D.M. 17 giugno 2016

FASI PRESTAZIONALI		DESCRIZIONE SINGOLE PRESTAZIONI				CATEGORIE								
						EDILIZIA	STRUTTURE	IMPIANTI A	IMPIANTI B	VIABILITÀ	IDRAULICA	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	TERRITORIO E URBANISTICA
Direzione dell'esecuzione	C.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione			0,320	0,380	0,32	0,45	0,420	0,420	0,350	0,110	
		Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile			0,030	0,020	0,030		0,030	0,040	0,030	0,030	
		Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione			0,020	0,020	0,020		0,020	0,020	0,020	0,020	
		Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori			0,020	0,020	0,020		0,020	0,020	0,020	0,020	
		Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo			0,100	0,100	0,100		0,100	0,100	0,100	0,100	
		Qcl.05.01	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO"[9]	Fino a	€ 250.000,00	0,039	0,039	0,095	0,039	0,127	0,095		0,095	
				Sull'eccedenza fino a	€ 500.000,00	0,010	0,010	0,081	0,010	0,110	0,081		0,081	
				Sull'eccedenza fino a	€ 1.000.000,00	0,013	0,013	0,071	0,013	0,077	0,071		0,071	
				Sull'eccedenza fino a	€ 2.500.000,00	0,018	0,018	0,052	0,018	0,029	0,052		0,052	
				Sull'eccedenza fino a	€ 10.000.000,00	0,022	0,022	0,042	0,022	0,019	0,042		0,042	
				Sull'eccedenza		0,021	0,021	0,030	0,021	0,018	0,030		0,030	
		Qcl.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere			0,060	0,060		0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	
		Qcl.07	Variante delle quantità del progetto in corso d'opera[10]			0,140	0,090		0,150	0,120	0,120	0,110	0,120	
		Qcl.08	Variante del progetto in corso d'opera[11]			0,410	0,430		0,320	0,420	0,340	0,400	0,420	
		Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	Fino a	€ 500.000,00	0,060	0,060		0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	
				Sull'eccedenza		0,012	0,012		0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	
		Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	Fino a	€ 500.000,00	0,045	0,045		0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	
				Sull'eccedenza		0,090	0,090		0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	
		Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione			0,040	0,040		0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	
		Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione			0,250	0,250		0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	
		Qcl.13	Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della D.L. e della C.S.E.			0,040	0,040		0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	

Da ripristinare a 0.12

[9] Per i valori intermedi si opera per interpolazione lineare
[10] Da applicarsi sulla somma dei valori assoluti delle quantità in più ed in meno del quadro di raffronto.
[11] Da applicarsi sugli importi lordi delle opere di nuova progettazione, in aggiunta ai corrispettivi di cui alla prestazione precedente.

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

D.M. 31 ottobre 2013, n. 143

FASI PRESTAZIONALI		DESCRIZIONE SINGOLE PRESTAZIONI				CATEGORIE								
						EDILIZIA	STRUTTURE		IMPIANTI A	IMPIANTI B	VIABILITÀ	IDRAULICA	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	TERRITORIO E URBANISTICA
Direzione dell'esecuzione	C.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	QcI.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione (art.148, d.P.R. 207/10)[10]			0,320	0,380		0,32	0,45	0,420	0,420	0,350	0,110	
		QcI.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)			0,030	0,020		0,030		0,030	0,040	0,030	0,030	
		QcI.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)			0,020	0,020		0,020		0,020	0,020	0,020	0,020	
		QcI.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)			0,020	0,020		0,020		0,020	0,020	0,020	0,020	
		QcI.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)			0,100	0,100		0,100		0,100	0,100	0,100	0,100	
		QcI.05.01	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO" (art.149, d.P.R. 207/2010)[11]	Fino a	€ 250.000,00	0,039	0,039	0,095	0,039		0,127	0,095		0,095	
				Sull'eccedenza fino a	€ 500.000,00	0,010	0,010	0,081	0,010		0,110	0,081		0,081	
				Sull'eccedenza fino a	€ 1.000.000,00	0,013	0,013	0,071	0,013		0,077	0,071		0,071	
				Sull'eccedenza fino a	€ 2.500.000,00	0,018	0,018	0,052	0,018		0,029	0,052		0,052	
				Sull'eccedenza fino a	€ 10.000.000,00	0,022	0,022	0,042	0,022		0,019	0,042		0,042	
				Sull'eccedenza		0,021	0,021	0,030	0,021		0,018	0,030		0,030	
		QcI.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere (art.150, d.P.R. 207/2010)			0,060	0,060		0,060		0,060	0,060	0,060	0,060	
		QcI.07	Variante delle quantità del progetto in corso d'opera (art.161, d.P.R. 207/2010)[12]			0,140	0,090		0,150		0,120	0,120	0,110	0,120	
		QcI.08	Variante del progetto in corso d'opera (art.161, d.P.R. 207/2010)[13]			0,410	0,430		0,320		0,420	0,340	0,400	0,420	
		QcI.09	Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10)	Fino a	€ 500.000,00	0,060	0,060		0,045		0,045	0,045	0,045	0,045	
				Sull'eccedenza		0, 12	0, 12		0,090		0,090	0,090	0,090	0,090	
		QcI.10	Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10)	Fino a	€ 500.000,00	0,045	0,045		0,035		0,035	0,035	0,035	0,035	
				Sull'eccedenza		0,090	0,090		0,070		0,070	0,070	0,070	0,070	
		QcI.11	Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)			0,040	0,040		0,040		0,040	0,040	0,040	0,040	
		QcI.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)			0,250	0,250		0,250		0,250	0,250	0,250	0,250	
		QcI.13	Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della D.L. e della C.S.E. (art.10, comma 1, lettere l), n), r), t), u), v), z), aa), bb), cc), d.P.R. 207/2010)			0,040	0,040		0,040		0,040	0,040	0,040	0,040	

10 Resta escluso il compenso relativo all'ufficio di direzione dei lavori, quando richiesto, da compensare come di seguito.
11 Per i valori intermedi si opera per interpolazione lineare
12 Da applicarsi sulla somma dei valori assoluti delle quantità in più ed in meno del quadro di raffronto.
13 Da applicarsi sugli importi lordi delle opere di nuova progettazione, in aggiunta ai corrispettivi di cui alla prestazione precedente.

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

Schema di regolamento recante determinazione dei corrispettivi a base di gara per gli affidamenti di contratti di servizi attinenti all'architettura ed all'ingegneria.

Allegati

Abaco delle esemplificazioni numeriche e dei quadri analitici di confronto

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022
I/c € 100.000,00

ESEMPIO n.1.1 - EDILIZIA RESIDENZIALE: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 100.000,00

le percentuali di colore azzurro sono calcolate per l'importo di € 25.822,84 ai sensi dell'art.2, comma 1, del DM 04/04/2001 - i parametri P di colore rosso, sono calcolati per l'importo di € 25.000,00 ai sensi dell'art.3, comma 5, della bozza di D.M.

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	Prestazioni affidate – Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12		∑ Q i		V*P*G*ΣQ	29,98%	25,00%		CP
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni								V*P*G*ΣQ+S
Ideazione e coord.	I/c		€ 100.000,00	12,5173%				0,09		0,01																0,100		€ 1.251,73					
Edilizia		E.06	€ 50.000,00		16,1951%	0,95	15,3853%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 923,12				
Edilizia	I/c		€ 50.000,00	15,3955%																						0,000		€ -					
Strutture		S.03	€ 20.000,00		20,4110%	0,95	19,3905%		0,090		0,010						0,030						0,015		0,020		0,165		€ 639,88				
Strutture	I/g		€ 20.000,00	20,1015%				0,07		0,01						0,030						0,015				0,125		€ 502,54					
Impianti sanitari		IA.01	€ 7.000,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 128,59				
Impianto idrico	III/a		€ 7.000,00	16,4889%				0,11		0,01																0,120		€ 138,51					
Impianti termici		IA.02	€ 10.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 208,19				
impianto termico	III/b		€ 10.000,00	17,7554%				0,11		0,01																0,120		€ 213,06					
Impianti elettrici		IA.03	€ 13.000,00		20,4110%	1,15	23,4727%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 366,17				
Impianto elettrico	III/c		€ 13.000,00	23,5555%				0,11		0,01																0,120		€ 367,47					
Totale parametri			€ 100.000,00																										€ 2.265,96		€ 566,49		**€ 2.832,45**
Totale DM 2001																												€ 2.473,30		€ 741,46		**€ 3.214,76**	
PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	c	QbII.01	d	QbII.03	e	QbII.05	p	Qb.II.06	r1	Qb.II.09	r2	Qb.II.10	r3	Qb.II.11	r4	Qb.II.12		Qb.II.17								
								elazione illustr.,elaborati autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Ideazione e coord.	I/c		€ 100.000,00	12,5173%				0,23						0,03												0,260		€ 3.254,50				€ 3.254,50	
Edilizia		E.06	€ 50.000,00		16,1951%	0,95	15,3853%		0,230		0,010		0,070		0,030										0,050		0,390		€ 3.000,14				
Edilizia	I/c		€ 50.000,00	15,3955%						0,01		0,07														0,080		€ 615,82				€ 615,82	
Strutture		S.03	€ 20.000,00		20,4110%	0,95	19,3905%		0,180		0,010		0,040				0,060						0,030		0,050		0,370		€ 1.434,89				
Strutture	I/g		€ 20.000,00	20,1015%				0,16		0,01		0,04				0,06						0,030				0,300		€ 1.206,09				€ 1.206,09	
Impianti sanitari		IA.01	€ 7.000,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 310,76				
Impianto idrico	III/a		€ 7.000,00	16,4889%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 300,10				€ 300,10	
Impianti termici		IA.02	€ 10.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 503,13				
impianto termico	III/b		€ 10.000,00	17,7554%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 461,64				€ 461,64	
Impianti elettrici		IA.03	€ 13.000,00		20,4110%	1,15	23,4727%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 884,92				
Impianto elettrico	III/c		€ 13.000,00	23,5555%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 796,18				€ 796,18	
Totale parametri			€ 100.000,00																										€ 6.133,84		€ 1.533,46		**€ 7.667,30**
Totale DM 2001																												€ 6.634,32		€ 1.988,87		**€ 8.623,19**	
PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	f	QbIII.01	g	QbIII.02	h	QbIII.03	i	QbIII.04	s	QbIII.05								QbIII.06								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Ideazione e coord.	I/c		€ 100.000,00	12,5173%				0,05		0,13																0,180		€ 2.253,11					
Edilizia		E.06	€ 50.000,00		16,1951%	0,95	15,3853%		0,070		0,130		0,040		0,020		0,020								0,030		0,310		€ 2.384,73				
Edilizia	I/c		€ 50.000,00	15,3955%								0,04		0,02		0,02										0,080		€ 615,82					
Strutture		S.03	€ 20.000,00		20,4110%	0,95	19,3905%		0,120		0,130		0,030		0,010		0,025								0,030		0,345		€ 1.337,94				
Strutture	I/g		€ 20.000,00	20,1015%				0,16		0,05		0,04		0,01		0,02										0,280		€ 1.125,68					
Impianti sanitari		IA.01	€ 7.000,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 353,62				
Impianto idrico	III/a		€ 7.000,00	16,4889%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 346,27					
Impianti termici		IA.02	€ 10.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 572,53				
impianto termico	III/b		€ 10.000,00	17,7554%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 532,66					
Impianti elettrici		IA.03	€ 13.000,00		20,4110%	1,15	23,4727%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 1.006,98				
Impianto elettrico	III/c		€ 13.000,00	23,5555%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 918,66					
Totale parametri			€ 100.000,00																										€ 5.655,79		€ 1.413,95		**€ 7.069,74**
Totale DM 2001																												€ 5.792,21		€ 1.736,41		**€ 7.528,63**	

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022
€ 100.000,00 v/a

DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	I	Qcl.01	I1	Qcl.02	I2	Qcl.03														totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati																					
Edilizia		E.06	€ 50.000,00		16,1951%	0,95	15,3853%		0,320		0,030		0,020															0,370		€ 2.846,29				
Edilizia	I/c		€ 50.000,00	15,3955%				0,32		0,03		0,02															0,370		€ 2.848,17					
Strutture		S.03	€ 20.000,00		20,4110%	0,95	19,3905%		0,380		0,020		0,020															0,420		€ 1.628,80				
Strutture	I/g		€ 20.000,00	20,1015%				0,42		0,02		0,020															0,460		€ 1.849,34					
Impianti sanitari		IA.01	€ 7.000,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,320		0,030		0,020															0,370		€ 396,48				
Impianto idrico	III/a		€ 7.000,00	16,4889%				0,32		0,03		0,020															0,370		€ 427,06					
Impianti termici		IA.02	€ 10.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,320		0,030		0,020															0,370		€ 641,93				
impianto termico	III/b		€ 10.000,00	17,7554%				0,32		0,03		0,020															0,370		€ 656,95					
Impianti elettrici		IA.03	€ 13.000,00		20,4110%	1,15	23,4727%		0,320		0,030		0,020															0,370		€ 1.129,03				
Impianto elettrico	III/c		€ 13.000,00	23,5555%				0,32		0,03		0,020															0,370		€ 1.133,02					
Totale			€ 100.000,00																											€ 6.642,53		€ 1.660,63		**€ 8.303,16**
Totale DM 2001																													€ 6.914,54		€ 2.072,87		**€ 8.987,41**	

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qbl.16		Qbll.23		Qblll.07		Qcl.12																			
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																			
Edilizia		E.06	€ 50.000,00		16,1951%	0,95	15,3853%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 3.230,92				
Edilizia	I/c		€ 50.000,00	15,3955%				0,02				0,15		0,25													0,420		€ 3.233,06					
Strutture		S.03	€ 20.000,00		20,4110%	0,95	19,3905%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 1.628,80				
Strutture	I/g		€ 20.000,00	20,1015%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 1.688,53					
Impianti sanitari		IA.01	€ 7.000,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 450,06				
Impianto idrico	III/a		€ 7.000,00	16,4889%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 484,77					
Impianti termici		IA.02	€ 10.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 728,67				
impianto termico	III/b		€ 10.000,00	17,7554%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 745,73					
Impianti elettrici		IA.03	€ 13.000,00		20,4110%	1,15	23,4727%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 1.281,61				
Impianto elettrico	III/c		€ 13.000,00	23,5555%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 1.286,13					
Totale			€ 100.000,00																											€ 7.320,06		€ 1.830,01		**€ 9.150,07**
Totale DM 2001																													€ 7.438,21		€ 2.229,86		**€ 9.668,07**	

MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	riduzione per categorie diverse	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qcl.10																									
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																		
Edilizia		E.06	€ 50.000,00		16,1951%	0,95	15,3853%		0,045																			0,045		€ 346,17				
Edilizia	I/c		€ 50.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 296,52															€ 712,19					
Strutture		S.03	€ 20.000,00		20,4110%	0,95	19,3905%		0,045																			0,045		€ 174,51				
Strutture	I/g		€ 20.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 148,26																	€ 326,40					
Impianti sanitari		IA.01	€ 7.000,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,035																			0,035		€ 37,51				
Impianto idrico	III/a		€ 7.000,00																															
Impianti termici		IA.02	€ 10.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,035																			0,035		€ 60,72				
impianto termico	III/b		€ 10.000,00																															
Impianti elettrici		IA.03	€ 13.000,00		20,4110%	1,15	23,4727%		0,035																			0,035		€ 106,80				
Impianto elettrico	III/c		€ 13.000,00																															
Totale			€ 100.000,00																											€ 725,71		€ 181,43		**€ 907,14**
totale impianti	III/a-b-c-		€ 30.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 35,86															€ 326,83					
Totale DM 2001																													€ 1.038,59		€ 311,35		**€ 1.349,94**	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 2.473,30	€ 2.265,96	€ 741,46	€ 566,49	**€ 3.214,76**	**€ 2.832,45**	**88,11%**
progetto definitivo	€ 6.634,32	€ 6.133,84	€ 1.988,87	€ 1.533,46	**€ 8.623,19**	**€ 7.667,30**	**88,91%**
progetto esecutivo	€ 5.792,21	€ 5.655,79	€ 1.736,41	€ 1.413,95	**€ 7.528,63**	**€ 7.069,74**	**93,90%**
direzione dell'esecuzione	€ 6.914,54	€ 6.642,53	€ 2.072,87	€ 1.660,63	**€ 8.987,41**	**€ 8.303,16**	**92,39%**
coordinamento sicurezza	€ 7.438,21	€ 7.320,06	€ 2.229,86	€ 1.830,01	**€ 9.668,07**	**€ 9.150,07**	**94,64%**
misure e contabilità	€ 1.038,59	€ 725,71	€ 311,35	€ 181,43	**€ 1.349,94**	**€ 907,14**	**67,20%**

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022
l/c - € 250.000,00

ESEMPIO n.1.2 - EDILIZIA RESIDENZIALE: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 250.000,00

le percentuali di colore azzurro sono calcolate per l'importo di € 25.822,84 ai sensi dell'art.2, comma 1, del DM 04/04/2001 - i parametri P di colore rosso, sono calcolati per l'importo di € 25.000,00 ai sensi dell'art.3, comma 5, della bozza di D.M.

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	Prestazioni affidate – Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12		∑ Q_i		V*P*G*ΣQ	29,93%	25,00%		CP
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni						S=CP*K		V*P*G*ΣQ+S
Ideazione e coord.	I/c		€ 250.000,00	9,7091%				0,09		0,01																0,100		€ 2.427,28					
Edilizia		E.06	€ 125.000,00		12,1461%	0,95	11,5388%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 1.730,82				
Edilizia	I/c		€ 125.000,00	11,7408%																						0,000		€ -					
Strutture		S.03	€ 50.000,00		16,1951%	0,95	15,3853%		0,090		0,010						0,030						0,015		0,020		0,165		€ 1.269,29				
Strutture	I/g		€ 50.000,00	16,0916%				0,07		0,01						0,030						0,015				0,125		€ 1.005,73					
Impianti sanitari		IA.01	€ 17.500,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 321,47				
Impianto idrico	III/a		€ 17.500,00	16,4889%				0,11		0,01																0,120		€ 346,27					
Impianti termici		IA.02	€ 25.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 520,48				
impianto termico	III/b		€ 25.000,00	17,7554%				0,11		0,01																0,120		€ 532,66					
Impianti elettrici		IA.03	€ 32.500,00		18,6764%	1,15	21,4779%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 837,64				
Impianto elettrico	III/c		€ 32.500,00	21,7915%				0,11		0,01																0,120		€ 849,87					
Totale parametri			€ 250.000,00																										€ 4.679,70		€ 1.169,92		**€ 5.849,62**
Totale DM 2001																												€ 5.161,80		€ 1.545,18		**€ 6.706,97**	
PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	**c**	**QbII.01**	**d**	**QbII.03**	**e**	**QbII.05**	**p**	**Qb.II.06**	**r1**	**Qb.II.09**	**r2**	**Qb.II.10**	**r3**	**Qb.II.11**	**r4**	**Qb.II.12**		**Qb.II.17**								
								elazione illustr.,elaborati autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni							
Ideazione e coord.	I/c		€ 250.000,00	9,7091%				0,23						0,03												0,260		€ 6.310,92				€ 6.310,92	
Edilizia		E.06	€ 125.000,00		12,1461%	0,95	11,5388%		0,230		0,010		0,070		0,030										0,050		0,390		€ 5.625,16				
Edilizia	I/c		€ 125.000,00	11,7408%						0,01		0,07														0,080		€ 1.174,08				€ 1.174,08	
Strutture		S.03	€ 50.000,00		16,1951%	0,95	15,3853%		0,180		0,010		0,040				0,060						0,030		0,050		0,370		€ 2.846,29				
Strutture	I/g		€ 50.000,00	16,0916%				0,16		0,01		0,04				0,06						0,030				0,300		€ 2.413,74				€ 2.413,74	
Impianti sanitari		IA.01	€ 17.500,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 776,89				
Impianto idrico	III/a		€ 17.500,00	16,4889%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 750,24				€ 750,24	
Impianti termici		IA.02	€ 25.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 1.257,83				
impianto termico	III/b		€ 25.000,00	17,7554%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 1.154,10				€ 1.154,10	
Impianti elettrici		IA.03	€ 32.500,00		18,6764%	1,15	21,4779%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 2.024,29				
Impianto elettrico	III/c		€ 32.500,00	21,7915%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 1.841,38				€ 1.841,38	
Totale parametri			€ 250.000,00																										€ 12.530,46		€ 3.132,62		**€ 15.663,08**
Totale DM 2001																												€ 13.644,46		€ 4.084,45		**€ 17.728,91**	
PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	**f**	**QbIII.01**	**g**	**QbIII.02**	**h**	**QbIII.03**	**i**	**QbIII.04**	**s**	**QbIII.05**								**QbIII.06**								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentuale	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentuale	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Ideazione e coord.	I/c		€ 250.000,00	9,7091%				0,05		0,13																0,180		€ 4.369,10					
Edilizia		E.06	€ 125.000,00		12,1461%	0,95	11,5388%		0,070		0,130		0,040		0,020		0,020								0,030		0,310		€ 4.471,28				
Edilizia	I/c		€ 125.000,00	11,7408%								0,04		0,02		0,02										0,080		€ 1.174,08					
Strutture		S.03	€ 50.000,00		16,1951%	0,95	15,3853%		0,120		0,130		0,030		0,010		0,025								0,030		0,345		€ 2.653,97				
Strutture	I/g		€ 50.000,00	16,0916%				0,16		0,05		0,04		0,01		0,02										0,280		€ 2.252,82					
Impianti sanitari		IA.01	€ 17.500,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 884,05				
Impianto idrico	III/a		€ 17.500,00	16,4889%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 865,67					
Impianti termici		IA.02	€ 25.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 1.431,32				
impianto termico	III/b		€ 25.000,00	17,7554%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 1.331,66					
Impianti elettrici		IA.03	€ 32.500,00		18,6764%	1,15	21,4779%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 2.303,50				
Impianto elettrico	III/c		€ 32.500,00	21,7915%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 2.124,67					
Totale parametri			€ 250.000,00																										€ 11.744,13		€ 2.936,03		**€ 14.680,16**
Totale DM 2001																												€ 12.117,99		€ 3.627,50		**€ 15.745,50**	

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022
l/c - € 250.000,00

DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	I	Qcl.01	I1	Qcl.02	I2	Qcl.03														totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati																					
Edilizia		E.06	€ 125.000,00		12,1461%	0,95	11,5388%		0,320		0,030		0,020															0,370		€ 5.336,69				
Edilizia	I/c		€ 125.000,00	11,7408%				0,32		0,03		0,02															0,370		€ 5.430,12					
Strutture		S.03	€ 50.000,00		16,1951%	0,95	15,3853%		0,380		0,020		0,020															0,420		€ 3.230,92				
Strutture	I/g		€ 50.000,00	16,0916%				0,42		0,03		0,020															0,470		€ 3.781,53					
Impianti sanitari		IA.01	€ 17.500,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,320		0,030		0,020															0,370		€ 991,21				
Impianto idrico	III/a		€ 17.500,00	16,4889%				0,32		0,03		0,020															0,370		€ 1.067,66					
Impianti termici		IA.02	€ 25.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,320		0,030		0,020															0,370		€ 1.604,82				
impianto termico	III/b		€ 25.000,00	17,7554%				0,32		0,03		0,020															0,370		€ 1.642,37					
Impianti elettrici		IA.03	€ 32.500,00		18,6764%	1,15	21,4779%		0,320		0,030		0,020															0,370		€ 2.582,71				
Impianto elettrico	III/c		€ 32.500,00	21,7915%				0,32		0,03		0,020															0,370		€ 2.620,43					
Totale			€ 250.000,00																											€ 13.746,35		€ 3.436,59		**€ 17.182,94**
Totale DM 2001																													€ 14.542,10		€ 4.353,16		**€ 18.895,26**	

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qbl.16		Qbll.23		Qblll.07		Qcl.12																			
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																			
Edilizia		E.06	€ 125.000,00		12,1461%	0,95	11,5388%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 6.057,87				
Edilizia	I/c		€ 125.000,00	11,7408%				0,02				0,15		0,25													0,420		€ 6.163,92					
Strutture		S.03	€ 50.000,00		16,1951%	0,95	15,3853%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 3.230,92				
Strutture	I/g		€ 50.000,00	16,0916%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 3.379,24					
Impianti sanitari		IA.01	€ 17.500,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 1.125,16				
Impianto idrico	III/a		€ 17.500,00	16,4889%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 1.211,93					
Impianti termici		IA.02	€ 25.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 1.821,68				
impianto termico	III/b		€ 25.000,00	17,7554%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 1.864,32					
Impianti elettrici		IA.03	€ 32.500,00		18,6764%	1,15	21,4779%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 2.931,73				
Impianto elettrico	III/c		€ 32.500,00	21,7915%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 2.974,54					
Totale			€ 250.000,00																											€ 15.167,36		€ 3.791,84		**€ 18.959,19**
Totale DM 2001																													€ 15.593,95		€ 4.668,03		**€ 20.261,97**	

MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	riduzione per categorie diverse	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qcl.10																									
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																		
Edilizia		E.06	€ 125.000,00		12,1461%	0,95	11,5388%		0,045																					€ 649,06				
Edilizia	I/c		€ 125.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 316,70		€ 787,19																		
Strutture		S.03	€ 50.000,00		16,1951%	0,95	15,3853%		0,045																					€ 346,17				
Strutture	I/g		€ 50.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 296,52																				
Impianti sanitari		IA.01	€ 17.500,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,035																					€ 93,76				
Impianto idrico	III/a		€ 17.500,00																							\								
Impianti termici		IA.02	€ 25.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,035																					€ 151,81				
impianto termico	III/b		€ 25.000,00																															
Impianti elettrici		IA.03	€ 32.500,00		18,6764%	1,15	21,4779%		0,035																					€ 244,31				
Impianto elettrico	III/c		€ 32.500,00																															
Totale			€ 250.000,00																											€ 1.485,11		€ 371,28		**€ 1.856,38**
totale impianti	III/a-b-c-		€ 75.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 175,44														€ 688,09				
Totale DM 2001																														€ 2.231,74		€ 668,07		**€ 2.899,81**	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 5.161,80	€ 4.679,70	€ 1.545,18	€ 1.169,92	**€ 6.706,97**	**€ 5.849,62**	87,22%
progetto definitivo	€ 13.644,46	€ 12.530,46	€ 4.084,45	€ 3.132,62	**€ 17.728,91**	**€ 15.663,08**	88,35%
progetto esecutivo	€ 12.117,99	€ 11.744,13	€ 3.627,50	€ 2.936,03	**€ 15.745,50**	**€ 14.680,16**	93,23%
direzione dell'esecuzione	€ 14.542,10	€ 13.746,35	€ 4.353,16	€ 3.436,59	**€ 18.895,26**	**€ 17.182,94**	90,94%
coordinamento sicurezza	€ 15.593,95	€ 15.167,36	€ 4.668,03	€ 3.791,84	**€ 20.261,97**	**€ 18.959,19**	93,57%
misure e contabilità	€ 2.231,74	€ 1.485,11	€ 668,07	€ 371,28	**€ 2.899,81**	**€ 1.856,38**	64,02%

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022
I/c € 500.000,00

ESEMPIO n.1.3 - EDILIZIA RESIDENZIALE: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 500.000,00

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	Prestazioni affidate – Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																	totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12		∑ Q i		V*P*G*ΣQ	29,86%	25,00%		CP
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni						S=CP*K		V*P*G*ΣQ+S
Ideazione e coord.	I/c		€ 500.000,00	8,1479%				0,09		0,01															0,100		€ 4.073,95					
Edilizia		E.06	€ 250.000,00		9,9314%	0,95	9,4349%		0,090		0,010													0,020		0,120		€ 2.830,46				
Edilizia	I/c		€ 250.000,00	9,7091%																					0,000		€ -					
Strutture		S.03	€ 100.000,00		13,0000%	0,95	12,3500%		0,090		0,010						0,030						0,015		0,020		0,165		€ 2.037,75				
Strutture	I/g		€ 100.000,00	12,8897%				0,07		0,01						0,030						0,015				0,125		€ 1.611,21					
Impianti sanitari		IA.01	€ 35.000,00		18,2185%	0,75	13,6639%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 573,88				
Impianto idrico	III/a		€ 35.000,00	14,8254%				0,11		0,01																0,120		€ 622,67					
Impianti termici		IA.02	€ 50.000,00		16,195%	0,85	13,7658%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 825,95				
impianto termico	III/b		€ 50.000,00	14,2073%				0,11		0,01																0,120		€ 852,44					
Impianti elettrici		IA.03	€ 65.000,00		14,8805%	1,15	17,1126%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 1.334,78				
Impianto elettrico	III/c		€ 65.000,00	17,3606%				0,11		0,01																0,120		€ 1.354,13					
Totale parametri			€ 500.000,00																										€ 7.602,83		€ 1.900,71		**€ 9.503,53**
Totale DM 2001																												€ 8.514,39		€ 2.542,59		**€ 11.056,98**	
PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	**c**	**QbII.01**	**d**	**QbII.03**	**e**	**QbII.05**	**p**	**Qb.II.06**	**r1**	**Qb.II.09**	**r2**	**Qb.II.10**	**r3**	**Qb.II.11**	**r4**	**Qb.II.12**		**Qb.II.17**								
								elazione illustr.,elaborati autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Ideazione e coord.	I/c		€ 500.000,00	8,1479%				0,23						0,03												0,260		€ 10.592,27				€ 10.592,27	
Edilizia		E.06	€ 250.000,00		9,9314%	0,95	9,4349%		0,230		0,010		0,070		0,030										0,050		0,390		€ 9.199,00				
Edilizia	I/c		€ 250.000,00	9,7091%						0,01		0,07														0,080		€ 1.941,82				€ 1.941,82	
Strutture		S.03	€ 100.000,00		13,0000%	0,95	12,3500%		0,180		0,010		0,040				0,060						0,030		0,050		0,370		€ 4.569,50				
Strutture	I/g		€ 100.000,00	12,8897%				0,16		0,01		0,04				0,06						0,030				0,300		€ 3.866,91				€ 3.866,91	
Impianti sanitari		IA.01	€ 35.000,00		18,2185%	0,75	13,6639%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 1.386,89				
Impianto idrico	III/a		€ 35.000,00	14,8254%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 1.349,11				€ 1.349,11	
Impianti termici		IA.02	€ 50.000,00		16,1951%	0,85	13,7658%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 1.996,04				
impianto termico	III/b		€ 50.000,00	14,2073%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 1.846,95				€ 1.846,95	
Impianti elettrici		IA.03	€ 65.000,00		14,8805%	1,15	17,1126%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 3.225,72				
Impianto elettrico	III/c		€ 65.000,00	17,3606%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 2.933,94				€ 2.933,94	
Totale parametri			€ 500.000,00																										€ 20.377,15		€ 5.094,29		**€ 25.471,44**
Totale DM 2001																												€ 22.531,00		€ 6.728,26		**€ 29.259,26**	
PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	**f**	**QbIII.01**	**g**	**QbIII.02**	**h**	**QbIII.03**	**i**	**QbIII.04**	**s**	**QbIII.05**								**QbIII.06**								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Ideazione e coord.	I/c		€ 500.000,00	8,1479%				0,05		0,13																0,180		€ 7.333,11					
Edilizia		E.06	€ 250.000,00		9,9314%	0,95	9,4349%		0,070		0,130		0,040		0,020		0,020								0,030		0,310		€ 7.312,03				
Edilizia	I/c		€ 250.000,00	9,7091%								0,04		0,02		0,02										0,080		€ 1.941,82					
Strutture		S.03	€ 100.000,00		13,0000%	0,95	12,3500%		0,120		0,130		0,030		0,010		0,025								0,030		0,345		€ 4.260,75				
Strutture	I/g		€ 100.000,00	12,8897%				0,16		0,05		0,04		0,01		0,02										0,280		€ 3.609,12					
Impianti sanitari		IA.01	€ 35.000,00		18,2185%	0,75	13,6639%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 1.578,18				
Impianto idrico	III/a		€ 35.000,00	14,8254%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 1.556,67					
Impianti termici		IA.02	€ 50.000,00		16,1951%	0,85	13,7658%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 2.271,36				
impianto termico	III/b		€ 50.000,00	14,2073%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 2.131,10					
Impianti elettrici		IA.03	€ 65.000,00		14,8805%	1,15	17,1126%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 3.670,65				
Impianto elettrico	III/c		€ 65.000,00	17,3606%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 3.385,32					
Totale parametri			€ 500.000,00																										€ 19.092,97		€ 4.773,24		**€ 23.866,21**
Totale DM 2001																												€ 19.957,13		€ 5.959,64		**€ 25.916,76**	

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022
I/c € 500.000,00

DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	I	Qcl.01	I1	Qcl.02	I2	Qcl.03														totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati																				
Edilizia		E.06	€ 250.000,00		9,9314%	0,95	9,4349%		0,320		0,030		0,020															0,370		€ 8.727,26				
Edilizia	I/c		€ 250.000,00	9,7091%				0,32		0,03		0,02															0,370		€ 8.980,92					
Strutture		S.03	€ 100.000,00		13,0000%	0,95	12,3500%		0,380		0,020		0,020															0,420		€ 5.187,00				
Strutture	I/g		€ 100.000,00	12,8897%				0,42		0,03		0,020															0,470		€ 6.058,16					
Impianti sanitari		IA.01	€ 35.000,00		18,2185%	0,75	13,6639%		0,320		0,030		0,020															0,370		€ 1.769,47				
Impianto idrico	III/a		€ 35.000,00	14,8254%				0,32		0,03		0,020															0,370		€ 1.919,89					
Impianti termici		IA.02	€ 50.000,00		16,1951%	0,85	13,7658%		0,320		0,030		0,020															0,370		€ 2.546,68				
impianto termico	III/b		€ 50.000,00	14,2073%				0,32		0,03		0,020															0,370		€ 2.628,35					
Impianti elettrici		IA.03	€ 65.000,00		14,8805%	1,15	17,1126%		0,320		0,030		0,020															0,370		€ 4.115,57				
Impianto elettrico	III/c		€ 65.000,00	17,3606%				0,32		0,03		0,020															0,370		€ 4.175,22					
Totale			€ 500.000,00																											€ 22.345,99		€ 5.586,50		**€ 27.932,48**
Totale DM 2001																													€ 23.762,54		€ 7.096,02		**€ 30.858,56**	

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qbl.16		Qbll.23		Qblll.07		Qcl.12																			
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																			
Edilizia		E.06	€ 250.000,00		9,9314%	0,95	9,4349%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 9.906,62				
Edilizia	I/c		€ 250.000,00	9,7091%				0,02				0,15		0,25													0,420		€ 10.194,56					
Strutture		S.03	€ 100.000,00		13,0000%	0,95	12,3500%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 5.187,00				
Strutture	I/g		€ 100.000,00	12,8897%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 5.413,67					
Impianti sanitari		IA.01	€ 35.000,00		18,2185%	0,75	13,6639%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 2.008,59				
Impianto idrico	III/a		€ 35.000,00	14,8254%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 2.179,33					
Impianti termici		IA.02	€ 50.000,00		16,1951%	0,85	13,7658%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 2.890,82				
impianto termico	III/b		€ 50.000,00	14,2073%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 2.983,53					
Impianti elettrici		IA.03	€ 65.000,00		14,8805%	1,15	17,1126%		0,010		0,010		,15,		0,250													0,270		€ 3.003,26				
Impianto elettrico	III/c		€ 65.000,00	17,3606%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 4.739,44					
Totale			€ 500.000,00																											€ 22.996,29		€ 5.749,07		**€ 28.745,36**
Totale DM 2001																													€ 25.510,54		€ 7.618,01		**€ 33.128,55**	

MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	riduzione per categorie diverse	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qcl.10																									
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																		
Edilizia		E.06	€ 250.000,00		9,9314%	0,95	9,4349%		0,045																			0,045		€ 1.061,42				
Edilizia	I/c		€ 250.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 316,70		€ 2.128,60													€ 2.860,97					
Strutture		S.03	€ 100.000,00		13,0000%	0,95	12,3500%		0,045																			0,045		€ 555,75				
Strutture	I/g		€ 100.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 316,70		€ 518,90													€ 1.251,27					
Impianti sanitari		IA.01	€ 35.000,00		18,2185%	0,75	13,6639%		0,035																			0,035		€ 167,38				
Impianto idrico	III/a		€ 35.000,00																															
Impianti termici		IA.02	€ 50.000,00		16,1951%	0,85	13,7658%		0,035																			0,035		€ 240,90				
impianto termico	III/b		€ 50.000,00																															
Impianti elettrici		IA.03	€ 65.000,00		14,8805%	1,15	17,1126%		0,035																			0,035		€ 389,31				
Impianto elettrico	III/c		€ 65.000,00																															
Totale			€ 500.000,00																											€ 2.414,77		€ 603,69		**€ 3.018,46**
totale impianti	III/a-b-c-		€ 150.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 738,83													€ 1.251,49					
Totale DM 2001																													€ 4.112,24		€ 1.228,01		**€ 5.340,25**	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 8.514,39	€ 7.602,83	€ 2.542,59	€ 1.900,71	**€ 11.056,98**	**€ 9.503,53**	**85,95%**
progetto definitivo	€ 22.531,00	€ 20.377,15	€ 6.728,26	€ 5.094,29	**€ 29.259,26**	**€ 25.471,44**	**87,05%**
progetto esecutivo	€ 19.957,13	€ 19.092,97	€ 5.959,64	€ 4.773,24	**€ 25.916,76**	**€ 23.866,21**	**92,09%**
direzione dell'esecuzione	€ 23.762,54	€ 22.345,99	€ 7.096,02	€ 5.586,50	**€ 30.858,56**	**€ 27.932,48**	**90,52%**
coordinamento sicurezza	€ 25.510,54	€ 22.996,29	€ 7.618,01	€ 5.749,07	**€ 33.128,55**	**€ 28.745,36**	**86,77%**
misure e contabilità	€ 4.112,24	€ 2.414,77	€ 1.228,01	€ 603,69	**€ 5.340,25**	**€ 3.018,46**	**56,52%**

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022
00.000.000 € 1

ESEMPIO n.1.4 - EDILIZIA RESIDENZIALE: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 1.000.000,00

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	Prestazioni affidate																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																						29,72%	25,00%		CP
								a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12		∑ Q i		V*P*G*ΣQ		S=CP*K		V*P*G*ΣQ+S
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni								
Ideazione e coord.	I/c		€ 1.000.000,00	6,9484%				0,09		0,01																0,100		€ 6.948,40					
Edilizia		E.06	€ 500.000,00		8,2531%	0,95	7,8404%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 4.704,24				
Edilizia	I/c		€ 500.000,00	8,1479%																						0,000		€ -					
Strutture		S.03	€ 200.000,00		10,5786%	0,95	10,0497%		0,090		0,010						0,030						0,015		0,020		0,165		€ 3.316,39				
Strutture	I/g		€ 200.000,00	10,4690%				0,07		0,01						0,030						0,015				0,125		€ 2.617,25					
Impianti sanitari		IA.01	€ 75.000,00		14,2196%	0,75	10,6647%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 959,82				
Impianto idrico	III/a		€ 75.000,00	11,4650%				0,11		0,01																0,120		€ 1.031,85					
Impianti termici		IA.02	€ 100.000,00		13,000%	0,85	11,0500%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 1.326,00				
impianto termico	III/b		€ 100.000,00	11,3752%				0,11		0,01																0,120		€ 1.365,02					
Impianti elettrici		IA.03	€ 125.000,00		12,1461%	1,15	13,9680%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 2.095,20				
Impianto elettrico	III/c		€ 125.000,00	14,1710%				0,11		0,01																0,120		€ 2.125,65					
Totale parametri			€ 1.000.000,00																										€ 12.401,65		€ 3.100,41		**€ 15.502,06**
Totale DM 2001																												€ 14.088,17		€ 4.186,57		**€ 18.274,75**	
PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	**c**	**QbII.01**	**d**	**QbII.03**	**e**	**QbII.05**	**p**	**Qb.II.06**	**r1**	**Qb.II.09**	**r2**	**Qb.II.10**	**r3**	**Qb.II.11**	**r4**	**Qb.II.12**		**Qb.II.17**								
								elazione illustr.,elaborati autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Ideazione e coord.	I/c		€ 1.000.000,00	6,9484%				0,23						0,03												0,260		€ 18.065,84				€ 18.065,84	
Edilizia		E.06	€ 500.000,00		8,2531%	0,95	7,8404%		0,230		0,010		0,070		0,030										0,050		0,390		€ 15.288,79				
Edilizia	I/c		€ 500.000,00	8,1479%						0,01		0,07														0,080		€ 3.259,16				€ 3.259,16	
Strutture		S.03	€ 200.000,00		10,5786%	0,95	10,0497%		0,180		0,010		0,040				0,060						0,030		0,050		0,370		€ 7.436,74				
Strutture	I/g		€ 200.000,00	10,4690%				0,16		0,01		0,04				0,06						0,030				0,300		€ 6.281,40				€ 6.281,40	
Impianti sanitari		IA.01	€ 75.000,00		14,2196%	0,75	10,6647%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 2.319,56				
Impianto idrico	III/a		€ 75.000,00	11,4650%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 2.235,68				€ 2.235,68	
Impianti termici		IA.02	€ 100.000,00		13,0000%	0,85	11,0500%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 3.204,50				
impianto termico	III/b		€ 100.000,00	11,3752%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 2.957,55				€ 2.957,55	
Impianti elettrici		IA.03	€ 125.000,00		12,1461%	1,15	13,9680%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 5.063,41				
Impianto elettrico	III/c		€ 125.000,00	14,1710%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 4.605,58				€ 4.605,58	
Totale parametri			€ 1.000.000,00																										€ 33.313,00		€ 8.328,25		**€ 41.641,25**
Totale DM 2001																												€ 37.405,20		€ 11.115,67		**€ 48.520,88**	
PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	**f**	**QbIII.01**	**g**	**QbIII.02**	**h**	**QbIII.03**	**i**	**QbIII.04**	**s**	**QbIII.05**								**QbIII.06**								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Ideazione e coord.	I/c		€ 1.000.000,00	6,9484%				0,05		0,13																0,180		€ 12.507,12					
Edilizia		E.06	€ 500.000,00		8,2531%	0,95	7,8404%		0,070		0,130		0,040		0,020		0,020								0,030		0,310		€ 12.152,62				
Edilizia	I/c		€ 500.000,00	8,1479%								0,04		0,02		0,02										0,080		€ 3.259,16					
Strutture		S.03	€ 200.000,00		10,5786%	0,95	10,0497%		0,120		0,130		0,030		0,010		0,025								0,030		0,345		€ 6.934,26				
Strutture	I/g		€ 200.000,00	10,4690%				0,16		0,05		0,04		0,01		0,02										0,280		€ 5.862,64					
Impianti sanitari		IA.01	€ 75.000,00		14,2196%	0,75	10,6647%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 2.639,50				
Impianto idrico	III/a		€ 75.000,00	11,4650%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 2.579,63					
Impianti termici		IA.02	€ 100.000,00		13,0000%	0,85	11,0500%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 3.646,50				
impianto termico	III/b		€ 100.000,00	11,3752%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 3.412,56					
Impianti elettrici		IA.03	€ 125.000,00		12,1461%	1,15	13,9680%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 5.761,81				
Impianto elettrico	III/c		€ 125.000,00	14,1710%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 5.314,13					
Totale parametri			€ 1.000.000,00																										€ 31.134,70		€ 7.783,67		**€ 38.918,37**
Totale DM 2001																												€ 32.935,23		€ 9.787,34		**€ 42.722,57**	

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022
00.000.000 € /c

DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	I	Qcl.01	I1	Qcl.02	I2	Qcl.03														totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati																				
Edilizia		E.06	€ 500.000,00		8,2531%	0,95	7,8404%		0,320		0,030		0,020															0,370		€ 14.504,75				
Edilizia	I/c		€ 500.000,00	8,1479%				0,32		0,03		0,02															0,370		€ 15.073,62					
Strutture		S.03	€ 200.000,00		10,5786%	0,95	10,0497%		0,380		0,020		0,020															0,420		€ 8.441,71				
Strutture	I/g		€ 200.000,00	10,4690%				0,42		0,03		0,020															0,470		€ 9.840,86					
Impianti sanitari		IA.01	€ 75.000,00		14,2196%	0,75	10,6647%		0,320		0,030		0,020															0,370		€ 2.959,44				
Impianto idrico	III/a		€ 75.000,00	11,4650%				0,32		0,03		0,020															0,370		€ 3.181,54					
Impianti termici		IA.02	€ 100.000,00		13,0000%	0,85	11,0500%		0,320		0,030		0,020															0,370		€ 4.088,50				
impianto termico	III/b		€ 100.000,00	11,3752%				0,32		0,03		0,020															0,370		€ 4.208,82					
Impianti elettrici		IA.03	€ 125.000,00		12,1461%	1,15	13,9680%		0,320		0,030		0,020															0,370		€ 6.460,21				
Impianto elettrico	III/c		€ 125.000,00	14,1710%				0,32		0,03		0,020															0,370		€ 6.554,09					
Totale			€ 1.000.000,00																											€ 36.454,61		€ 9.113,65		**€ 45.568,26**
Totale DM 2001																													€ 38.858,92		€ 11.547,67		**€ 50.406,60**	

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qbl.16		Qbll.23		Qblll.07		Qcl.12																			
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																			
Edilizia		E.06	€ 500.000,00		8,2531%	0,95	7,8404%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 16.464,85				
Edilizia	I/c		€ 500.000,00	8,1479%				0,02				0,15		0,25													0,420		€ 17.110,59					
Strutture		S.03	€ 200.000,00		10,5786%	0,95	10,0497%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 8.441,71				
Strutture	I/g		€ 200.000,00	10,4690%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 8.793,96					
Impianti sanitari		IA.01	€ 75.000,00		14,2196%	0,75	10,6647%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 3.359,37				
Impianto idrico	III/a		€ 75.000,00	11,4650%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 3.611,48					
Impianti termici		IA.02	€ 100.000,00		13,0000%	0,85	11,0500%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 4.641,00				
impianto termico	III/b		€ 100.000,00	11,3752%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 4.777,58					
Impianti elettrici		IA.03	€ 125.000,00		12,1461%	1,15	13,9680%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 7.333,21				
Impianto elettrico	III/c		€ 125.000,00	14,1710%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 7.439,78					
Totale			€ 1.000.000,00																											€ 40.240,13		€ 10.060,03		**€ 50.300,17**
Totale DM 2001																													€ 41.733,38		€ 12.401,88		**€ 54.135,26**	

MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	riduzione per categorie diverse	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qcl.10																									
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																		
Edilizia		E.06	€ 500.000,00		8,2531%	0,95	7,8404%		0,045																			0,045		€ 1.764,09				
Edilizia	I/c		€ 500.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 316,70		€ 4.811,42													€ 5.543,79					
Strutture		S.03	€ 200.000,00		10,5786%	0,95	10,0497%		0,045																			0,045		€ 904,47				
Strutture	I/g		€ 200.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 316,70		€ 1.592,03													€ 2.324,40					
Impianti sanitari		IA.01	€ 75.000,00		14,2196%	0,75	10,6647%		0,035																			0,035		€ 279,95				
Impianto idrico	III/a		€ 75.000,00																															
Impianti termici		IA.02	€ 100.000,00		13,0000%	0,85	11,0500%		0,035																			0,035		€ 386,75				
impianto termico	III/b		€ 100.000,00																															
Impianti elettrici		IA.03	€ 125.000,00		12,1461%	1,15	13,9680%		0,035																			0,035		€ 611,10				
Impianto elettrico	III/c		€ 125.000,00																															
Totale			€ 1.000.000,00																											€ 3.946,36		€ 986,59		**€ 4.932,95**
totale impianti	III/a-b-c-		€ 300.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 1.865,61													€ 2.378,27					
Totale DM 2001																													€ 7.868,20		€ 2.338,19		**€ 10.206,38**	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 14.088,17	€ 12.401,65	€ 4.186,57	€ 3.100,41	**€ 18.274,75**	**€ 15.502,06**	84,83%
progetto definitivo	€ 37.405,20	€ 33.313,00	€ 11.115,67	€ 8.328,25	**€ 48.520,88**	**€ 41.641,25**	85,82%
progetto esecutivo	€ 32.935,23	€ 31.134,70	€ 9.787,34	€ 7.783,67	**€ 42.722,57**	**€ 38.918,37**	91,10%
direzione dell'esecuzione	€ 38.858,92	€ 36.454,61	€ 11.547,67	€ 9.113,65	**€ 50.406,60**	**€ 45.568,26**	90,40%
coordinamento sicurezza	€ 41.733,38	€ 40.240,13	€ 12.401,88	€ 10.060,03	**€ 54.135,26**	**€ 50.300,17**	92,92%
misure e contabilità	€ 7.868,20	€ 3.946,36	€ 2.338,19	€ 986,59	**€ 10.206,38**	**€ 4.932,95**	48,33%

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo u.-rsp/4227/2022 del 05/05/2022
c.f. 00.000.000.00

ESEMPIO n.1.5 - EDILIZIA RESIDENZIALE: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 10.000.000,00

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	Prestazioni affidate																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																						27,10%	19,38%		CP
								a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12		∑ Q i		V*P*G*ΣQ		S=CP*K		V*P*G*ΣQ+S
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni								
Ideazione e coord.	I/c		€ 10.000.000,00	4,6274%				0,09		0,01																0,100		€ 46.274,00					
Edilizia		E.06	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,95	4,8367%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 29.020,29				
Edilizia	I/c		€ 5.000.000,00	5,1274%																						0,000		€ -					
Strutture		S.03	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,95	5,7162%		0,090		0,010						0,030						0,015		0,020		0,165		€ 18.863,57				
Strutture	I/g		€ 2.000.000,00	5,9305%				0,07		0,01						0,030						0,015				0,125		€ 14.826,25					
Impianti sanitari		IA.01	€ 750.000,00		7,4666%	0,75	5,5999%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 5.039,94				
Impianto idrico	III/a		€ 750.000,00	5,8757%				0,11		0,01																0,120		€ 5.288,13					
Impianti termici		IA.02	€ 1.000.000,00		6,981%	0,85	5,9339%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 7.120,69				
impianto termico	III/b		€ 1.000.000,00	6,0691%				0,11		0,01																0,120		€ 7.282,92					
Impianti elettrici		IA.03	€ 1.250.000,00		6,6411%	1,15	7,6373%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 11.455,95				
Impianto elettrico	III/c		€ 1.250.000,00	7,7577%				0,11		0,01																0,120		€ 11.636,55					
Totale parametri			€ 10.000.000,00																										€ 71.500,45		€ 13.853,21		**€ 85.353,66**
Totale DM 2001																												€ 85.307,85		€ 23.119,83		**€ 108.427,68**	
PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	**c**	**QbII.01**	**d**	**QbII.03**	**e**	**QbII.05**	**p**	**Qb.II.06**	**r1**	**Qb.II.09**	**r2**	**Qb.II.10**	**r3**	**Qb.II.11**	**r4**	**Qb.II.12**		**Qb.II.17**								
								elazione illustr.,elaborati autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Ideazione e coord.	I/c		€ 10.000.000,00	4,6274%				0,23						0,03												0,260		€ 120.312,40				€ 120.312,40	
Edilizia		E.06	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,95	4,8367%		0,230		0,010		0,070		0,030										0,050		0,390		€ 94.315,95				
Edilizia	I/c		€ 5.000.000,00	5,1274%						0,01		0,07														0,080		€ 20.509,60				€ 20.509,60	
Strutture		S.03	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,95	5,7162%		0,180		0,010		0,040				0,060						0,030		0,050		0,370		€ 42.300,13				
Strutture	I/g		€ 2.000.000,00	5,9305%				0,16		0,01		0,04				0,06						0,030				0,300		€ 35.583,00				€ 35.583,00	
Impianti sanitari		IA.01	€ 750.000,00		7,4666%	0,75	5,5999%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 12.179,86				
Impianto idrico	III/a		€ 750.000,00	5,8757%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 11.457,62				€ 11.457,62	
Impianti termici		IA.02	€ 1.000.000,00		6,9811%	0,85	5,9339%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 17.208,34				
impianto termico	III/b		€ 1.000.000,00	6,0691%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 15.779,66				€ 15.779,66	
Impianti elettrici		IA.03	€ 1.250.000,00		6,6411%	1,15	7,6373%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 27.685,20				
Impianto elettrico	III/c		€ 1.250.000,00	7,7577%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 25.212,53				€ 25.212,53	
Totale parametri			€ 10.000.000,00																										€ 193.689,49		€ 37.527,34		**€ 231.216,82**
Totale DM 2001																												€ 228.854,80		€ 62.023,42		**€ 290.878,22**	
PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	**f**	**QbIII.01**	**g**	**QbIII.02**	**h**	**QbIII.03**	**i**	**QbIII.04**	**s**	**QbIII.05**								**QbIII.06**								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Ideazione e coord.	I/c		€ 10.000.000,00	4,6274%				0,05		0,13																0,180		€ 83.293,20					
Edilizia		E.06	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,95	4,8367%		0,070		0,130		0,040		0,020		0,020								0,030		0,310		€ 74.969,08				
Edilizia	I/c		€ 5.000.000,00	5,1274%								0,04		0,02		0,02										0,080		€ 20.509,60					
Strutture		S.03	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,95	5,7162%		0,120		0,130		0,030		0,010		0,025								0,030		0,345		€ 39.442,01				
Strutture	I/g		€ 2.000.000,00	5,9305%				0,16		0,05		0,04		0,01		0,02										0,280		€ 33.210,80					
Impianti sanitari		IA.01	€ 750.000,00		7,4666%	0,75	5,5999%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 13.859,85				
Impianto idrico	III/a		€ 750.000,00	5,8757%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 13.220,33					
Impianti termici		IA.02	€ 1.000.000,00		6,9811%	0,85	5,9339%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 19.581,91				
impianto termico	III/b		€ 1.000.000,00	6,0691%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 18.207,30					
Impianti elettrici		IA.03	€ 1.250.000,00		6,6411%	1,15	7,6373%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 31.503,85				
Impianto elettrico	III/c		€ 1.250.000,00	7,7577%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 29.091,38					
Totale parametri			€ 10.000.000,00																										€ 179.356,70		€ 34.750,36		**€ 214.107,06**
Totale DM 2001																												€ 197.532,60		€ 53.534,59		**€ 251.067,19**	

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo u-rsp/4227/2022 del 05/05/2022
€ 10.000.000,00 c/

DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	I	Qcl.01	I1	Qcl.02	I2	Qcl.03																					
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati																				
Edilizia		E.06	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,95	4,8367%		0,320		0,030		0,020																					
Edilizia	I/c		€ 5.000.000,00	5,1274%				0,32		0,03		0,02																						
Strutture		S.03	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,95	5,7162%		0,380		0,020		0,020																					
Strutture	I/g		€ 2.000.000,00	5,9305%				0,42		0,03		0,020																						
Impianti sanitari		IA.01	€ 750.000,00		7,4666%	0,75	5,5999%		0,320		0,030		0,020																					
Impianto idrico	III/a		€ 750.000,00	5,8757%				0,32		0,03		0,020																						
Impianti termici		IA.02	€ 1.000.000,00		6,9811%	0,85	5,9339%		0,320		0,030		0,020																					
impianto termico	III/b		€ 1.000.000,00	6,0691%				0,32		0,03		0,020																						
Impianti elettrici		IA.03	€ 1.250.000,00		6,6411%	1,15	7,6373%		0,320		0,030		0,020																					
Impianto elettrico	III/c		€ 1.250.000,00	7,7577%				0,32		0,03		0,020																						
Totale			€ 10.000.000,00																															
Totale DM 2001																																		

DIREZIONE ESECUZIONE	totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Edilizia		0,370		€ 89.479,23				
Edilizia	0,370		€ 94.856,90					
Strutture		0,420		€ 48.016,36				
Strutture	0,470		€ 55.746,70					
Impianti sanitari		0,370		€ 15.539,83				
Impianto idrico	0,370		€ 16.305,07					
Impianti termici		0,370		€ 21.955,47				
impianto termico	0,370		€ 22.455,67					
Impianti elettrici		0,370		€ 35.322,50				
Impianto elettrico	0,370		€ 35.879,36					
Totale				€ 210.313,39		€ 40.748,22		**€ 251.061,61**
Totale DM 2001			€ 225.243,70		€ 61.044,75		**€ 286.288,45**	

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qbl.16		Qbll.23		Qblll.07		Qcl.12																			
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																			
Edilizia		E.06	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,95	4,8367%		0,010		0,010		0,150		0,250																			
Edilizia	I/c		€ 5.000.000,00	5,1274%				0,02				0,15		0,25																				
Strutture		S.03	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,95	5,7162%		0,010		0,010		0,150		0,250																			
Strutture	I/g		€ 2.000.000,00	5,9305%				0,02				0,150		0,250																				
Impianti sanitari		IA.01	€ 750.000,00		7,4666%	0,75	5,5999%		0,010		0,010		0,150		0,250																			
Impianto idrico	III/a		€ 750.000,00	5,8757%				0,02				0,150		0,250																				
Impianti termici		IA.02	€ 1.000.000,00		6,9811%	0,85	5,9339%		0,010		0,010		0,150		0,250																			
impianto termico	III/b		€ 1.000.000,00	6,0691%				0,02				0,150		0,250																				
Impianti elettrici		IA.03	€ 1.250.000,00		6,6411%	1,15	7,6373%		0,010		0,010		0,150		0,250																			
Impianto elettrico	III/c		€ 1.250.000,00	7,7577%				0,02				0,150		0,250																				
Totale			€ 10.000.000,00																															
Totale DM 2001																																		

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Edilizia		0,420		€ 101.571,02				
Edilizia	0,420		€ 107.675,40					
Strutture		0,420		€ 48.016,36				
Strutture	0,420		€ 49.816,20					
Impianti sanitari		0,420		€ 17.639,80				
Impianto idrico	0,420		€ 18.508,46					
Impianti termici		0,420		€ 24.922,43				
impianto termico	0,420		€ 25.490,22					
Impianti elettrici		0,420		€ 40.095,81				
Impianto elettrico	0,420		€ 40.727,93					
Totale				€ 232.245,42		€ 44.997,55		**€ 277.242,98**
Totale DM 2001			€ 242.218,20		€ 65.645,12		**€ 307.863,32**	

MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	riduzione per categorie diverse	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qcl.10																									
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																		
Edilizia		E.06	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,95	4,8367%		0,045		0,090																							
Edilizia	I/c		€ 5.000.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 316,70		€ 53.102,25																		
Strutture		S.03	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,95	5,7162%		0,045		0,090																							
Strutture	I/g		€ 2.000.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 316,70		€ 20.908,37																		
Impianti sanitari		IA.01	€ 750.000,00		7,4666%	0,75	5,5999%		0,035		0,070																							
Impianto idrico	III/a		€ 750.000,00																															
Impianti termici		IA.02	€ 1.000.000,00		6,9811%	0,85	5,9339%		0,035		0,070																							
impianto termico	III/b		€ 1.000.000,00																															
Impianti elettrici		IA.03	€ 1.250.000,00		6,6411%	1,15	7,6373%		0,035		0,070																							
Impianto elettrico	III/c		€ 1.250.000,00																															
Totale			€ 10.000.000,00																															
totale impianti	III/a-b-c-		€ 3.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 22.147,76																		
Totale DM 2001																																		

MISURE E CONTABILITA'	totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Edilizia				€ 20.676,96				
Edilizia			€ 53.834,62					
Strutture				€ 9.003,07				
Strutture			€ 21.640,74					
Impianti sanitari				€ 1.959,98				
Impianto idrico								
Impianti termici				€ 3.115,30				
impianto termico								
Impianti elettrici				€ 5.346,11				
Impianto elettrico								
Totale				€ 40.101,42		€ 7.769,65		**€ 47.871,06**
totale impianti			€ 22.660,42					
Totale DM 2001			€ 75.475,36		€ 20.455,06		**€ 95.930,43**	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 85.307,85	€ 71.500,45	€ 23.119,83	€ 13.853,21	**€ 108.427,68**	**€ 85.353,66**	**78,72%**
progetto definitivo	€ 228.854,80	€ 193.689,49	€ 62.023,42	€ 37.527,34	**€ 290.878,22**	**€ 231.216,82**	**79,49%**
progetto esecutivo	€ 197.532,60	€ 179.356,70	€ 53.534,59	€ 34.750,36	**€ 251.067,19**	**€ 214.107,06**	**85,28%**
direzione dell'esecuzione	€ 225.243,70	€ 210.313,39	€ 61.044,75	€ 40.748,22	**€ 286.288,45**	**€ 251.061,61**	**87,70%**
coordinamento sicurezza	€ 242.218,20	€ 232.245,42	€ 65.645,12	€ 44.997,55	**€ 307.863,32**	**€ 277.242,98**	**90,05%**
misure e contabilità	€ 75.475,36	€ 40.101,42	€ 20.455,06	€ 7.769,65	**€ 95.930,43**	**€ 47.871,06**	**49,90%**

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022
I/c € 50.000.000,00

ESEMPIO n.1.6 - EDILIZIA RESIDENZIALE: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 50.000.000,00

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	Prestazioni affidate – Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																	totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12		∑ Q i		V*P*G*ΣQ	15,48%	10,00%	S=CP*K	CP
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni							V*P*G*ΣQ+S
Ideazione e coord.	I/c		€ 50.000.000,00	3,8685%				0,09		0,01															0,100		€ 193.425,00					
Edilizia		E.06	€ 25.000.000,00		4,0986%	0,95	3,8936%		0,090		0,010													0,020		0,120		€ 116.808,98				
Edilizia	I/c		€ 25.000.000,00	4,1397%																					0,000		€ -					
Strutture		S.03	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,95	4,3556%		0,090		0,010						0,030						0,015		0,020		0,165		€ 71.868,20				
Strutture	I/g		€ 10.000.000,00	4,5158%				0,07		0,01						0,030						0,015				0,125		€ 56.447,50					
Impianti sanitari		IA.01	€ 3.500.000,00		5,4120%	0,75	4,0590%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 17.047,72				
Impianto idrico	III/a		€ 3.500.000,00	4,2125%				0,11		0,01																0,120		€ 17.692,50					
Impianti termici		IA.02	€ 5.000.000,00		5,091%	0,85	4,3276%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 25.965,52				
impianto termico	III/b		€ 5.000.000,00	4,4170%				0,11		0,01																0,120		€ 26.502,00					
Impianti elettrici		IA.03	€ 6.500.000,00		4,8829%	1,15	5,6154%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 43.799,90				
Impianto elettrico	III/c		€ 6.500.000,00	5,7135%				0,11		0,01																0,120		€ 44.565,30					
Totale parametri			€ 50.000.000,00																										€ 275.490,32		€ 27.549,03		**€ 303.039,35**
Totale DM 2001																												€ 338.632,30		€ 52.414,23		**€ 391.046,53**	

PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	c	QbII.01	d	QbII.03	e	QbII.05	p	Qb.II.06	r1	Qb.II.09	r2	Qb.II.10	r3	Qb.II.11	r4	Qb.II.12		Qb.II.17								
								elazione illustr.,elaborati autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-O.E.	Elenco prezzi-computo metrico est.-O.E.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Ideazione e coord.	I/c		€ 50.000.000,00	3,8685%				0,23						0,03												0,260		€ 502.905,00				€ 502.905,00	
Edilizia		E.06	€ 25.000.000,00		4,0986%	0,95	3,8936%		0,230		0,010		0,070		0,030										0,050		0,390		€ 379.629,17				
Edilizia	I/c		€ 25.000.000,00	4,1397%						0,01		0,07														0,080		€ 82.794,00				€ 82.794,00	
Strutture		S.03	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,95	4,3556%		0,180		0,010		0,040				0,060						0,030		0,050		0,370		€ 161.159,00				
Strutture	I/g		€ 10.000.000,00	4,5158%				0,16		0,01		0,04				0,06						0,030				0,300		€ 135.474,00				€ 135.474,00	
Impianti sanitari		IA.01	€ 3.500.000,00		5,4120%	0,75	4,0590%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 41.198,66				
Impianto idrico	III/a		€ 3.500.000,00	4,2125%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 38.333,75				€ 38.333,75	
Impianti termici		IA.02	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,85	4,3276%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 62.750,01				
impianto termico	III/b		€ 5.000.000,00	4,4170%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 57.421,00				€ 57.421,00	
Impianti elettrici		IA.03	€ 6.500.000,00		4,8829%	1,15	5,6154%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 105.849,76				
Impianto elettrico	III/c		€ 6.500.000,00	5,7135%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 96.558,15				€ 96.558,15	
Totale parametri			€ 50.000.000,00																										€ 750.586,60		€ 75.058,66		**€ 825.645,26**
Totale DM 2001																												€ 913.485,90		€ 141.391,30		**€ 1.054.877,20**	

PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	f	QbIII.01	g	QbIII.02	h	QbIII.03	i	QbIII.04	s	QbIII.05								QbIII.06								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Ideazione e coord.	I/c		€ 50.000.000,00	3,8685%				0,05		0,13																0,180		€ 348.165,00					
Edilizia		E.06	€ 25.000.000,00		4,0986%	0,95	3,8936%		0,070		0,130		0,040		0,020		0,020								0,030		0,310		€ 301.756,52				
Edilizia	I/c		€ 25.000.000,00	4,1397%								0,04		0,02		0,02										0,080		€ 82.794,00					
Strutture		S.03	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,95	4,3556%		0,120		0,130		0,030		0,010		0,025								0,030		0,345		€ 150.269,87				
Strutture	I/g		€ 10.000.000,00	4,5158%				0,16		0,05		0,04		0,01		0,02										0,280		€ 126.442,40					
Impianti sanitari		IA.01	€ 3.500.000,00		5,4120%	0,75	4,0590%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 46.881,23				
Impianto idrico	III/a		€ 3.500.000,00	4,2125%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 44.231,25					
Impianti termici		IA.02	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,85	4,3276%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 71.405,19				
impianto termico	III/b		€ 5.000.000,00	4,4170%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 66.255,00					
Impianti elettrici		IA.03	€ 6.500.000,00		4,8829%	1,15	5,6154%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 120.449,73				
Impianto elettrico	III/c		€ 6.500.000,00	5,7135%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 111.413,25					
Totale parametri			€ 50.000.000,00																										€ 690.762,54		€ 69.076,25		**€ 759.838,80**
Totale DM 2001																												€ 779.300,90		€ 120.621,86		**€ 899.922,76**	

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022
€ 50.000.000,00 l/c

DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	I	Qcl.01	I1	Qcl.02	I2	Qcl.03																					
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati														totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Edilizia		E.06	€ 25.000.000,00		4,0986%	0,95	3,8936%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 360.161,01				
Edilizia	I/c		€ 25.000.000,00	4,1397%				0,32		0,03		0,02																	€ 382.922,25				
Strutture		S.03	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,95	4,3556%		0,380		0,020		0,020														0,420		€ 182.937,24				
Strutture	I/g		€ 10.000.000,00	4,5158%				0,42		0,03		0,020															0,470		€ 212.242,60				
Impianti sanitari		IA.01	€ 3.500.000,00		5,4120%	0,75	4,0590%		0,320		0,030		0,020														0,370			€ 52.563,81				
Impianto idrico	III/a		€ 3.500.000,00	4,2125%				0,32		0,03		0,020															0,370		€ 54.551,88					
Impianti termici		IA.02	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,85	4,3276%		0,320		0,030		0,020														0,370			€ 80.060,36				
impianto termico	III/b		€ 5.000.000,00	4,4170%				0,32		0,03		0,020															0,370		€ 81.714,50					
Impianti elettrici		IA.03	€ 6.500.000,00		4,8829%	1,15	5,6154%		0,320		0,030		0,020														0,370			€ 135.049,69				
Impianto elettrico	III/c		€ 6.500.000,00	5,7135%				0,32		0,03		0,020															0,370		€ 137.409,68					
Totale			€ 50.000.000,00																											€ 810.772,11		€ 81.077,21		**€ 891.849,32**
Totale DM 2001																													€ 868.840,90		€ 134.481,05		**€ 1.003.321,95**	

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qbl.16		Qbll.23		Qblll.07		Qcl.12																			
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																			
Edilizia		E.06	€ 25.000.000,00		4,0986%	0,95	3,8936%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 408.831,41				
Edilizia	I/c		€ 25.000.000,00	4,1397%				0,02				0,15		0,25													0,420		€ 434.668,50					
Strutture		S.03	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,95	4,3556%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 182.937,24				
Strutture	I/g		€ 10.000.000,00	4,5158%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 189.663,60					
Impianti sanitari		IA.01	€ 3.500.000,00		5,4120%	0,75	4,0590%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 59.667,02				
Impianto idrico	III/a		€ 3.500.000,00	4,2125%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 61.923,75					
Impianti termici		IA.02	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,85	4,3276%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 90.879,33				
impianto termico	III/b		€ 5.000.000,00	4,4170%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 92.757,00					
Impianti elettrici		IA.03	€ 6.500.000,00		4,8829%	1,15	5,6154%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 153.299,65				
Impianto elettrico	III/c		€ 6.500.000,00	5,7135%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 155.978,55					
Totale			€ 50.000.000,00																											€ 895.614,66		€ 89.561,47		**€ 985.176,13**
Totale DM 2001																													€ 934.991,40		€ 144.719,97		**€ 1.079.711,37**	

MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	riduzione per categorie diverse	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qcl.10																									
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																		
Edilizia		E.06	€ 25.000.000,00		4,0986%	0,95	3,8936%		0,045		0,090																			€ 86.730,66				
Edilizia	I/c		€ 25.000.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 316,70		€ 267.728,17													€ 268.460,54					
Strutture		S.03	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,95	4,3556%		0,045		0,090																			€ 38.220,82				
Strutture	I/g		€ 10.000.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 316,70		€ 106.758,73													€ 107.491,10					
Impianti sanitari		IA.01	€ 3.500.000,00		5,4120%	0,75	4,0590%		0,035		0,070																			€ 9.234,18				
Impianto idrico	III/a		€ 3.500.000,00																															
Impianti termici		IA.02	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,85	4,3276%		0,035		0,070																			€ 14.389,23				
impianto termico	III/b		€ 5.000.000,00																															
Impianti elettrici		IA.03	€ 6.500.000,00		4,8829%	1,15	5,6154%		0,035		0,070																			€ 24.567,25				
Impianto elettrico	III/c		€ 6.500.000,00																															
Totale			€ 50.000.000,00																											€ 173.142,14		€ 17.314,21		**€ 190.456,36**
totale impianti	III/a-b-c-		€ 15.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 112.290,65													€ 112.803,31					
Totale DM 2001																													€ 375.951,65		€ 58.190,60		**€ 434.142,25**	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 338.632,30	€ 275.490,32	€ 52.414,23	€ 27.549,03	**€ 391.046,53**	**€ 303.039,35**	**77,49%**
progetto definitivo	€ 913.485,90	€ 750.586,60	€ 141.391,30	€ 75.058,66	**€ 1.054.877,20**	**€ 825.645,26**	**78,27%**
progetto esecutivo	€ 779.300,90	€ 690.762,54	€ 120.621,86	€ 69.076,25	**€ 899.922,76**	**€ 759.838,80**	**84,43%**
direzione dell'esecuzione	€ 868.840,90	€ 810.772,11	€ 134.481,05	€ 81.077,21	**€ 1.003.321,95**	**€ 891.849,32**	**88,89%**
coordinamento sicurezza	€ 934.991,40	€ 895.614,66	€ 144.719,97	€ 89.561,47	**€ 1.079.711,37**	**€ 985.176,13**	**91,24%**
misure e contabilità	€ 375.951,65	€ 173.142,14	€ 58.190,60	€ 17.314,21	**€ 434.142,25**	**€ 190.456,36**	**43,87%**

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022
I/d - € 100.000,00

ESEMPIO n.1.7 - EDILIZIA PALAZZI PUBBLICI IMPORTANTI: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 100.000,00

le percentuali di colore azzurro sono calcolate per l'importo di € 25.822,84 ai sensi dell'art.2, comma 1, del DM 04/04/2001 - i parametri P di colore rosso, sono calcolati per l'importo di € 25.000,00 ai sensi dell'art.3, comma 5, della bozza di D.M.

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	Prestazioni affidate																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																						29,98%	25,00%		CP
								a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12		∑ Q_i		V*P*G*ΣQ		S=CP*K		V*P*G*ΣQ+S
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni								
Ideazione e coord.	I/d		€ 100.000,00	16,2006%				0,09		0,01																0,100		€ 1.620,06					
Edilizia		E.10	€ 50.000,00		16,1951%	1,20	19,4341%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 1.166,05				
Edilizia	I/d		€ 50.000,00	20,0887%																						0,000		€ -					
Strutture		S.03	€ 20.000,00		20,4110%	0,95	19,3905%		0,090		0,010						0,030						0,015		0,020		0,165		€ 639,88				
Strutture	I/g		€ 20.000,00	20,1015%				0,07		0,01						0,030						0,015				0,125		€ 502,54					
Impianti sanitari		IA.01	€ 7.000,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 128,59				
Impianto idrico	III/a		€ 7.000,00	16,4889%				0,11		0,01																0,120		€ 138,51					
Impianti termici		IA.02	€ 10.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 208,19				
impianto termico	III/b		€ 10.000,00	17,7554%				0,11		0,01																0,120		€ 213,06					
Impianti elettrici		IA.03	€ 13.000,00		20,4110%	1,15	23,4727%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 366,17				
Impianto elettrico	III/c		€ 13.000,00	23,5555%				0,11		0,01																0,120		€ 367,47					
Totale parametri			€ 100.000,00																										€ 2.508,89		€ 627,22		**€ 3.136,11**
Totale DM 2001																												€ 2.841,63		€ 851,88		**€ 3.693,51**	

PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	c	QbII.01	d	QbII.03	e	QbII.05	p	Qb.II.06	r1	Qb.II.09	r2	Qb.II.10	r3	Qb.II.11	r4	Qb.II.12		Qb.II.17								
								relazione illustr.,elaborati autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.+O.E.	Elenco prezzi-computo metrico est.+O.E.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Ideazione e coord.	I/d		€ 100.000,00	16,2006%				0,23						0,03												0,260		€ 4.212,16				€ 4.212,16	
Edilizia		E.10	€ 50.000,00		16,1951%	1,20	19,4341%		0,230		0,010		0,070		0,030										0,050		0,390		€ 3.789,65				
Edilizia	I/d		€ 50.000,00	20,0887%						0,01		0,07														0,080		€ 803,55				€ 803,55	
Strutture		S.03	€ 20.000,00		20,4110%	0,95	19,3905%		0,180		0,010		0,040				0,060						0,030		0,050		0,370		€ 1.434,89				
Strutture	I/g		€ 20.000,00	20,1015%				0,16		0,01		0,04				0,06						0,030				0,300		€ 1.206,09				€ 1.206,09	
Impianti sanitari		IA.01	€ 7.000,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 310,76				
Impianto idrico	III/a		€ 7.000,00	16,4889%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 300,10				€ 300,10	
Impianti termici		IA.02	€ 10.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 503,13				
impianto termico	III/b		€ 10.000,00	17,7554%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 461,64				€ 461,64	
Impianti elettrici		IA.03	€ 13.000,00		20,4110%	1,15	23,4727%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 884,92				
Impianto elettrico	III/c		€ 13.000,00	23,5555%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 796,18				€ 796,18	
Totale parametri			€ 100.000,00																										€ 6.923,35		€ 1.730,84		**€ 8.654,19**
Totale DM 2001																												€ 7.779,71		€ 2.332,24		**€ 10.111,94**	

PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	f	QbIII.01	g	QbIII.02	h	QbIII.03	i	QbIII.04	s	QbIII.05								QbIII.06								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Ideazione e coord.	I/d		€ 100.000,00	16,2006%				0,05		0,13																0,180		€ 2.916,11					
Edilizia		E.10	€ 50.000,00		16,1951%	1,20	19,4341%		0,070		0,130		0,040		0,020		0,020								0,030		0,310		€ 3.012,28				
Edilizia	I/d		€ 50.000,00	20,0887%								0,04		0,02		0,02										0,080		€ 803,55					
Strutture		S.03	€ 20.000,00		20,4110%	0,95	19,3905%		0,120		0,130		0,030		0,010		0,025								0,030		0,345		€ 1.337,94				
Strutture	I/g		€ 20.000,00	20,1015%				0,16		0,05		0,04		0,01		0,02										0,280		€ 1.125,68					
Impianti sanitari		IA.01	€ 7.000,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 353,62				
Impianto idrico	III/a		€ 7.000,00	16,4889%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 346,27					
Impianti termici		IA.02	€ 10.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 572,53				
impianto termico	III/b		€ 10.000,00	17,7554%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 532,66					
Impianti elettrici		IA.03	€ 13.000,00		20,4110%	1,15	23,4727%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 1.006,98				
Impianto elettrico	III/c		€ 13.000,00	23,5555%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 918,66					
Totale parametri			€ 100.000,00																										€ 6.283,35		€ 1.570,84		**€ 7.854,19**
Totale DM 2001																												€ 6.642,93		€ 1.991,45		**€ 8.634,38**	

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

l/d - € 100.000,00

DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	I direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	Qcl.01 direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	I1 liquidazione	Qcl.02 liquidazione	I2 Controllo aggiornamento elaborati	Qcl.03 Controllo aggiornamento elaborati	totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Edilizia		E.10	€ 50.000,00		16,1951%	1,20	19,4341%		0,320		0,030		0,020		0,370		€ 3.595,31				
Edilizia	l/d		€ 50.000,00	20,0887%				0,32		0,03		0,02		0,370		€ 3.716,41					
Strutture		S.03	€ 20.000,00		20,4110%	0,95	19,3905%		0,380		0,020		0,020		0,420		€ 1.628,80				
Strutture	l/g		€ 20.000,00	20,1015%				0,42		0,03		0,020		0,470		€ 1.889,54					
Impianti sanitari		IA.01	€ 7.000,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,320		0,030		0,020		0,370		€ 396,48				
Impianto idrico	III/a		€ 7.000,00	16,4889%				0,32		0,03		0,020		0,370		€ 427,06					
Impianti termici		IA.02	€ 10.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,320		0,030		0,020		0,370		€ 641,93				
impianto termico	III/b		€ 10.000,00	17,7554%				0,32		0,03		0,020		0,370		€ 656,95					
Impianti elettrici		IA.03	€ 13.000,00		20,4110%	1,15	23,4727%		0,320		0,030		0,020		0,370		€ 1.129,03				
Impianto elettrico	III/c		€ 13.000,00	23,5555%				0,32		0,03		0,020		0,370		€ 1.133,02					
Totale			€ 100.000,00														€ 7.391,55		€ 1.847,89		**€ 9.239,44**
Totale DM 2001																€ 7.822,98		€ 2.345,21		**€ 10.168,19**	

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	prime indic. e prescr.	Qbl.16 prime indic. e prescr.		Qbll.23 aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	Qblll.07 piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	Qcl.12 coord,sicurezza esecuzione	totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Edilizia		E.10	€ 50.000,00		16,1951%	1,20	19,4341%		0,010		0,010		0,150		0,250		0,420		€ 4.081,16				
Edilizia	l/d		€ 50.000,00	20,0887%				0,02				0,15		0,25		0,420		€ 4.218,63					
Strutture		S.03	€ 20.000,00		20,4110%	0,95	19,3905%		0,010		0,010		0,150		0,250		0,420		€ 1.628,80				
Strutture	l/g		€ 20.000,00	20,1015%				0,02				0,150		0,250		0,420		€ 1.688,53					
Impianti sanitari		IA.01	€ 7.000,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,010		0,010		0,150		0,250		0,420		€ 450,06				
Impianto idrico	III/a		€ 7.000,00	16,4889%				0,02				0,150		0,250		0,420		€ 484,77					
Impianti termici		IA.02	€ 10.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,010		0,010		0,150		0,250		0,420		€ 728,67				
impianto termico	III/b		€ 10.000,00	17,7554%				0,02				0,150		0,250		0,420		€ 745,73					
Impianti elettrici		IA.03	€ 13.000,00		20,4110%	1,15	23,4727%		0,010		0,010		0,150		0,250		0,420		€ 1.281,61				
Impianto elettrico	III/c		€ 13.000,00	23,5555%				0,02				0,150		0,250		0,420		€ 1.286,13					
Totale			€ 100.000,00																€ 8.170,30		€ 2.042,57		**€ 10.212,87**
Totale DM 2001																		€ 8.423,78		€ 2.525,32		**€ 10.949,10**	

MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	fino a € 2582,28	Qcl.10 contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																
Edilizia		E.10	€ 50.000,00		16,1951%	1,20	19,4341%		0,045																		0,045		€ 437,27				
Edilizia	l/d		€ 50.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 296,52														€ 712,19					
Strutture		S.03	€ 20.000,00		20,4110%	0,95	19,3905%		0,045																		0,045		€ 174,51				
Strutture	l/g		€ 20.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 148,26																€ 326,40					
Impianti sanitari		IA.01	€ 7.000,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,035																		0,035		€ 37,51				
Impianto idrico	III/a		€ 7.000,00																														
Impianti termici		IA.02	€ 10.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,035																		0,035		€ 60,72				
impianto termico	III/b		€ 10.000,00																														
Impianti elettrici		IA.03	€ 13.000,00		20,4110%	1,15	23,4727%		0,035																		0,035		€ 106,80				
Impianto elettrico	III/c		€ 13.000,00																														
Totale			€ 100.000,00																										€ 816,81		€ 204,20		**€ 1.021,01**
totale impianti	III/a-b-c-		€ 30.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 35,86														€ 326,83					
Totale DM 2001																												€ 1.038,59		€ 311,35		**€ 1.349,94**	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 2.841,63	€ 2.508,89	€ 851,88	€ 627,22	**€ 3.693,51**	**€ 3.136,11**	**84,91%**
progetto definitivo	€ 7.779,71	€ 6.923,35	€ 2.332,24	€ 1.730,84	**€ 10.111,94**	**€ 8.654,19**	**85,58%**
progetto esecutivo	€ 6.642,93	€ 6.283,35	€ 1.991,45	€ 1.570,84	**€ 8.634,38**	**€ 7.854,19**	**90,96%**
direzione dell'esecuzione	€ 7.822,98	€ 7.391,55	€ 2.345,21	€ 1.847,89	**€ 10.168,19**	**€ 9.239,44**	**90,87%**
coordinamento sicurezza	€ 8.423,78	€ 8.170,30	€ 2.525,32	€ 2.042,57	**€ 10.949,10**	**€ 10.212,87**	**93,28%**
misure e contabilità	€ 1.038,59	€ 816,81	€ 311,35	€ 204,20	**€ 1.349,94**	**€ 1.021,01**	**75,63%**

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

ESEMPIO n.1.8 - EDILIZIA PALAZZI PUBBLICI IMPORTANTI: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 250.000,00

le percentuali di colore azzurro sono calcolate per l'importo di € 25.822,84 ai sensi dell'art.2, comma 1, del DM 04/04/2001 - i parametri P di colore rosso, sono calcolati per l'importo di € 25.000,00 ai sensi dell'art.3, comma 5, della bozza di D.M

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	Prestazioni affidate – Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12		∑ Q i		V*P*G*ΣQ	29,93%	25,00%		CP
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni						S=CP*K		V*P*G*ΣQ+S
Ideazione e coord.	I/d		€ 250.000,00	12,4368%				0,09		0,01																0,100		€ 3.109,20						
Edilizia		E.10	€ 125.000,00		12,1461%	1,20	14,5753%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 2.186,30					
Edilizia	I/d		€ 125.000,00	15,1566%																						0,000		€ -						
Strutture		S.03	€ 50.000,00		16,1951%	0,95	15,3853%		0,090		0,010						0,030						0,015		0,020		0,165		€ 1.269,29					
Strutture	I/g		€ 50.000,00	16,0916%				0,07		0,01						0,030						0,015				0,125		€ 1.005,73						
Impianti sanitari		IA.01	€ 17.500,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 321,47					
Impianto idrico	III/a		€ 17.500,00	16,4889%				0,11		0,01																0,120		€ 346,27						
Impianti termici		IA.02	€ 25.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 520,48					
impianto termico	III/b		€ 25.000,00	17,7554%				0,11		0,01																0,120		€ 532,66						
Impianti elettrici		IA.03	€ 32.500,00		18,6764%	1,15	21,4779%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 837,64					
Impianto elettrico	III/c		€ 32.500,00	21,7915%				0,11		0,01																0,120		€ 849,87						
Totale parametri			€ 250.000,00																										€ 5.135,18		€ 1.283,79			**€ 6.418,97**
Totale DM 2001																												€ 5.843,72		€ 1.749,31		**€ 7.593,03**		
PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	**c**	**QbII.01**	**d**	**QbII.03**	**e**	**QbII.05**	**p**	**Qb.II.06**	**r1**	**Qb.II.09**	**r2**	**Qb.II.10**	**r3**	**Qb.II.11**	**r4**	**Qb.II.12**		**Qb.II.17**								
								relazione illustr.,elaborati autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.+O.E.	Elenco prezzi-computo metrico est.+O.E.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Ideazione e coord.	I/d		€ 250.000,00	12,4368%				0,23						0,03												0,260		€ 8.083,92				€ 8.083,92	
Edilizia		E.10	€ 125.000,00		12,1461%	1,20	14,5753%		0,230		0,010		0,070		0,030										0,050		0,390		€ 7.105,47				€ 7.105,47	
Edilizia	I/d		€ 125.000,00	15,1566%						0,01		0,07														0,080		€ 1.515,66				€ 1.515,66	
Strutture		S.03	€ 50.000,00		16,1951%	0,95	15,3853%		0,180		0,010		0,040				0,060						0,030		0,050		0,370		€ 2.846,29					
Strutture	I/g		€ 50.000,00	16,0916%				0,16		0,01		0,04				0,06						0,030				0,300		€ 2.413,74				€ 2.413,74	
Impianti sanitari		IA.01	€ 17.500,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 776,89					
Impianto idrico	III/a		€ 17.500,00	16,4889%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 750,24				€ 750,24	
Impianti termici		IA.02	€ 25.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 1.257,83					
impianto termico	III/b		€ 25.000,00	17,7554%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 1.154,10				€ 1.154,10	
Impianti elettrici		IA.03	€ 32.500,00		18,6764%	1,15	21,4779%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 2.024,29					
Impianto elettrico	III/c		€ 32.500,00	21,7915%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 1.841,38				€ 1.841,38	
Totale parametri			€ 250.000,00																										€ 14.010,77		€ 3.502,69			**€ 17.513,46**
Totale DM 2001																												€ 15.759,05		€ 4.717,45		**€ 20.476,50**		
PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	**f**	**QbIII.01**	**g**	**QbIII.02**	**h**	**QbIII.03**	**i**	**QbIII.04**	**s**	**QbIII.05**								**QbIII.06**								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentuale	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentuale	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Ideazione e coord.	I/d		€ 250.000,00	12,4368%				0,05		0,13																0,180		€ 5.596,56						
Edilizia		E.10	€ 125.000,00		12,1461%	1,20	14,5753%		0,070		0,130		0,040		0,020		0,020								0,030		0,310		€ 5.647,94					
Edilizia	I/d		€ 125.000,00	15,1566%								0,04		0,02		0,02										0,080		€ 1.515,66						
Strutture		S.03	€ 50.000,00		16,1951%	0,95	15,3853%		0,120		0,130		0,030		0,010		0,025								0,030		0,345		€ 2.653,97					
Strutture	I/g		€ 50.000,00	16,0916%				0,16		0,05		0,04		0,01		0,02										0,280		€ 2.252,82						
Impianti sanitari		IA.01	€ 17.500,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 884,05					
Impianto idrico	III/a		€ 17.500,00	16,4889%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 865,67						
Impianti termici		IA.02	€ 25.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 1.431,32					
impianto termico	III/b		€ 25.000,00	17,7554%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 1.331,66						
Impianti elettrici		IA.03	€ 32.500,00		18,6764%	1,15	21,4779%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 2.303,50					
Impianto elettrico	III/c		€ 32.500,00	21,7915%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 2.124,67						
Totale parametri			€ 250.000,00																										€ 12.920,78		€ 3.230,20			**€ 16.150,98**
Totale DM 2001																												€ 13.687,04		€ 4.097,20		**€ 17.784,23**		

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	I	Qcl.01	I1	Qcl.02	I2	Qcl.03																				
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati																				
Edilizia		E.10	€ 125.000,00		12,1461%	1,20	14,5753%		0,320		0,030		0,020																				
Edilizia	I/d		€ 125.000,00	15,1566%				0,32		0,03		0,02																					
Strutture		S.03	€ 50.000,00		16,1951%	0,95	15,3853%		0,380		0,020		0,020																				
Strutture	I/g		€ 50.000,00	16,0916%				0,42		0,03		0,020																					
Impianti sanitari		IA.01	€ 17.500,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,320		0,030		0,020																				
Impianto idrico	III/a		€ 17.500,00	16,4889%				0,32		0,03		0,020																					
Impianti termici		IA.02	€ 25.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,320		0,030		0,020																				
impianto termico	III/b		€ 25.000,00	17,7554%				0,32		0,03		0,020																					
Impianti elettrici		IA.03	€ 32.500,00		18,6764%	1,15	21,4779%		0,320		0,030		0,020																				
Impianto elettrico	III/c		€ 32.500,00	21,7915%				0,32		0,03		0,020																					
Totale			€ 250.000,00																														
Totale DM 2001																																	

DIREZIONE ESECUZIONE	totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Edilizia		0,370		€ 6.741,09				
Edilizia	0,370		€ 7.009,93					
Strutture		0,420		€ 3.230,92				
Strutture	0,470		€ 3.781,53					
Impianti sanitari		0,370		€ 991,21				
Impianto idrico	0,370		€ 1.067,66					
Impianti termici		0,370		€ 1.604,82				
impianto termico	0,370		€ 1.642,37					
Impianti elettrici		0,370		€ 2.582,71				
Impianto elettrico	0,370		€ 2.620,43					
Totale				€ 15.150,74		€ 3.787,69		**€ 18.938,43**
Totale DM 2001			€ 16.121,91		€ 4.826,07		**€ 20.947,98**	

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qbl.16		Qbll.23		Qblll.07		Qcl.12																		
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																		
Edilizia		E.10	€ 125.000,00		12,1461%	1,20	14,5753%		0,010		0,010		0,150		0,250																		
Edilizia	I/d		€ 125.000,00	15,1566%				0,02				0,15		0,25																			
Strutture		S.03	€ 50.000,00		16,1951%	0,95	15,3853%		0,010		0,010		0,150		0,250																		
Strutture	I/g		€ 50.000,00	16,0916%				0,02				0,150		0,250																			
Impianti sanitari		IA.01	€ 17.500,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,010		0,010		0,150		0,250																		
Impianto idrico	III/a		€ 17.500,00	16,4889%				0,02				0,150		0,250																			
Impianti termici		IA.02	€ 25.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,010		0,010		0,150		0,250																		
impianto termico	III/b		€ 25.000,00	17,7554%				0,02				0,150		0,250																			
Impianti elettrici		IA.03	€ 32.500,00		18,6764%	1,15	21,4779%		0,010		0,010		0,150		0,250																		
Impianto elettrico	III/c		€ 32.500,00	21,7915%				0,02				0,150		0,250																			
Totale			€ 250.000,00																														
Totale DM 2001																																	

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Edilizia		0,420		€ 7.652,04				
Edilizia	0,420		€ 7.957,22					
Strutture		0,420		€ 3.230,92				
Strutture	0,420		€ 3.379,24					
Impianti sanitari		0,420		€ 1.125,16				
Impianto idrico	0,420		€ 1.211,93					
Impianti termici		0,420		€ 1.821,68				
impianto termico	0,420		€ 1.864,32					
Impianti elettrici		0,420		€ 2.931,73				
Impianto elettrico	0,420		€ 2.974,54					
Totale				€ 16.761,53		€ 4.190,38		**€ 20.951,91**
Totale DM 2001			€ 17.387,24		€ 5.204,85		**€ 22.592,09**	

MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qcl.10																								
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																	
Edilizia		E.10	€ 125.000,00		12,1461%	1,20	14,5753%		0,045																								
Edilizia	I/d		€ 125.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 316,70		€ 787,19																	
Strutture		S.03	€ 50.000,00		16,1951%	0,95	15,3853%		0,045																								
Strutture	I/g		€ 50.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 296,52																			
Impianti sanitari		IA.01	€ 17.500,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,035																								
Impianto idrico	III/a		€ 17.500,00																														
Impianti termici		IA.02	€ 25.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,035																								
impianto termico	III/b		€ 25.000,00																														
Impianti elettrici		IA.03	€ 32.500,00		18,6764%	1,15	21,4779%		0,035																								
Impianto elettrico	III/c		€ 32.500,00																														
Totale			€ 250.000,00																														
totale impianti	III/a-b-c-		€ 75.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 175,44																	
Totale DM 2001																																	

MISURE E CONTABILITA'	totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Edilizia		0,045		€ 819,86				
Edilizia			€ 1.519,56					
Strutture		0,045		€ 346,17				
Strutture			€ 712,19					
Impianti sanitari		0,035		€ 93,76				
Impianto idrico								
Impianti termici		0,035		€ 151,81				
impianto termico								
Impianti elettrici		0,035		€ 244,31				
Impianto elettrico								
Totale				€ 1.655,91		€ 413,98		**€ 2.069,89**
totale impianti			€ 688,09					
Totale DM 2001			€ 2.231,74		€ 668,07		**€ 2.899,81**	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 5.843,72	€ 5.135,18	€ 1.749,31	€ 1.283,79	**€ 7.593,03**	**€ 6.418,97**	84,54%
progetto definitivo	€ 15.759,05	€ 14.010,77	€ 4.717,45	€ 3.502,69	**€ 20.476,50**	**€ 17.513,46**	85,53%
progetto esecutivo	€ 13.687,04	€ 12.920,78	€ 4.097,20	€ 3.230,20	**€ 17.784,23**	**€ 16.150,98**	90,82%
direzione dell'esecuzione	€ 16.121,91	€ 15.150,74	€ 4.826,07	€ 3.787,69	**€ 20.947,98**	**€ 18.938,43**	90,41%
coordinamento sicurezza	€ 17.387,24	€ 16.761,53	€ 5.204,85	€ 4.190,38	**€ 22.592,09**	**€ 20.951,91**	92,74%
misure e contabilità	€ 2.231,74	€ 1.655,91	€ 668,07	€ 413,98	**€ 2.899,81**	**€ 2.069,89**	71,38%

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

ESEMPIO n.1.9 - EDILIZIA PALAZZI PUBBLICI IMPORTANTI: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 500.000,00

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12	totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								Prestazioni affidate																									
								Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																									
								29,86%	25,00%																								
																													V*P*G*ΣQ		S=CP*K		V*P*G*ΣQ+S
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni		∑ Q i						
Ideazione e coord.	I/d		€ 500.000,00	10,3613%				0,09		0,01																0,100		€ 5.180,65					
Edilizia		E.10	€ 250.000,00		9,9314%	1,20	11,9177%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 3.575,32				
Edilizia	I/d		€ 250.000,00	12,4368%																						0,000		€ -					
Strutture		S.03	€ 100.000,00		13,0000%	0,95	12,3500%		0,090		0,010						0,030						0,015		0,020		0,165		€ 2.037,75				
Strutture	I/g		€ 100.000,00	12,8897%				0,07		0,01						0,030						0,015				0,125		€ 1.611,21					
Impianti sanitari		IA.01	€ 35.000,00		18,2185%	0,75	13,6639%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 573,88				
Impianto idrico	III/a		€ 35.000,00	14,8254%				0,11		0,01																0,120		€ 622,67					
Impianti termici		IA.02	€ 50.000,00		16,195%	0,85	13,7658%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 825,95				
impianto termico	III/b		€ 50.000,00	14,2073%				0,11		0,01																0,120		€ 852,44					
Impianti elettrici		IA.03	€ 65.000,00		14,8805%	1,15	17,1126%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 1.334,78				
Impianto elettrico	III/c		€ 65.000,00	17,3606%				0,11		0,01																0,120		€ 1.354,13					
Totale parametri			€ 500.000,00																										€ 8.347,68		€ 2.086,92		**€ 10.434,61**
Totale DM 2001																												€ 9.621,09		€ 2.873,07		**€ 12.494,17**	
PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	**c**	**QbII.01**	**d**	**QbII.03**	**e**	**QbII.05**	**p**	**Qb.II.06**	**r1**	**Qb.II.09**	**r2**	**Qb.II.10**	**r3**	**Qb.II.11**	**r4**	**Qb.II.12**		**Qb.II.17**								
								relazione illustr.,elaborati autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Ideazione e coord.	I/d		€ 500.000,00	10,3613%				0,23						0,03												0,260		€ 13.469,69				€ 13.469,69	
Edilizia		E.10	€ 250.000,00		9,9314%	1,20	11,9177%		0,230		0,010		0,070		0,030										0,050		0,390		€ 11.619,79				
Edilizia	I/d		€ 250.000,00	12,4368%						0,01		0,07														0,080		€ 2.487,36				€ 2.487,36	
Strutture		S.03	€ 100.000,00		13,0000%	0,95	12,3500%		0,180		0,010		0,040				0,060						0,030		0,050		0,370		€ 4.569,50				
Strutture	I/g		€ 100.000,00	12,8897%				0,16		0,01		0,04				0,06						0,030				0,300		€ 3.866,91				€ 3.866,91	
Impianti sanitari		IA.01	€ 35.000,00		18,2185%	0,75	13,6639%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 1.386,89				
Impianto idrico	III/a		€ 35.000,00	14,8254%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 1.349,11				€ 1.349,11	
Impianti termici		IA.02	€ 50.000,00		16,1951%	0,85	13,7658%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 1.996,04				
impianto termico	III/b		€ 50.000,00	14,2073%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 1.846,95				€ 1.846,95	
Impianti elettrici		IA.03	€ 65.000,00		14,8805%	1,15	17,1126%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 3.225,72				
Impianto elettrico	III/c		€ 65.000,00	17,3606%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 2.933,94				€ 2.933,94	
Totale parametri			€ 500.000,00																										€ 22.797,94		€ 5.699,49		**€ 28.497,43**
Totale DM 2001																												€ 25.953,96		€ 7.750,43		**€ 33.704,39**	
PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	**f**	**QbIII.01**	**g**	**QbIII.02**	**h**	**QbIII.03**	**i**	**QbIII.04**	**s**	**QbIII.05**								**QbIII.06**								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Ideazione e coord.	I/d		€ 500.000,00	10,3613%				0,05		0,13																0,180		€ 9.325,17					
Edilizia		E.10	€ 250.000,00		9,9314%	1,20	11,9177%		0,070		0,130		0,040		0,020		0,020								0,030		0,310		€ 9.236,25				
Edilizia	I/d		€ 250.000,00	12,4368%								0,04		0,02		0,02										0,080		€ 2.487,36					
Strutture		S.03	€ 100.000,00		13,0000%	0,95	12,3500%		0,120		0,130		0,030		0,010		0,025								0,030		0,345		€ 4.260,75				
Strutture	I/g		€ 100.000,00	12,8897%				0,16		0,05		0,04		0,01		0,02										0,280		€ 3.609,12					
Impianti sanitari		IA.01	€ 35.000,00		18,2185%	0,75	13,6639%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 1.578,18				
Impianto idrico	III/a		€ 35.000,00	14,8254%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 1.556,67					
Impianti termici		IA.02	€ 50.000,00		16,1951%	0,85	13,7658%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 2.271,36				
impianto termico	III/b		€ 50.000,00	14,2073%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 2.131,10					
Impianti elettrici		IA.03	€ 65.000,00		14,8805%	1,15	17,1126%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 3.670,65				
Impianto elettrico	III/c		€ 65.000,00	17,3606%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 3.385,32					
Totale parametri			€ 500.000,00																										€ 21.017,18		€ 5.254,30		**€ 26.271,48**
Totale DM 2001																												€ 22.494,73		€ 6.717,42		**€ 29.212,15**	

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	I	Qcl.01	I1	Qcl.02	I2	Qcl.03													totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati																				
Edilizia		E.10	€ 250.000,00		9,9314%	1,20	11,9177%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 11.023,91				
Edilizia	I/d		€ 250.000,00	12,4368%				0,32		0,03		0,02														0,370		€ 11.504,04					
Strutture		S.03	€ 100.000,00		13,0000%	0,95	12,3500%		0,380		0,020		0,020														0,420		€ 5.187,00				
Strutture	I/g		€ 100.000,00	12,8897%				0,42		0,03		0,020														0,470		€ 6.058,16					
Impianti sanitari		IA.01	€ 35.000,00		18,2185%	0,75	13,6639%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 1.769,47				
Impianto idrico	III/a		€ 35.000,00	14,8254%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 1.919,89					
Impianti termici		IA.02	€ 50.000,00		16,1951%	0,85	13,7658%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 2.546,68				
impianto termico	III/b		€ 50.000,00	14,2073%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 2.628,35					
Impianti elettrici		IA.03	€ 65.000,00		14,8805%	1,15	17,1126%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 4.115,57				
Impianto elettrico	III/c		€ 65.000,00	17,3606%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 4.175,22					
Totale			€ 500.000,00																										€ 24.642,63		€ 6.160,66		**€ 30.803,29**
Totale DM 2001																												€ 26.285,66		€ 7.849,48		**€ 34.135,14**	

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qbl.16		Qbll.23		Qblll.07		Qcl.12																		
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																		
Edilizia		E.10	€ 250.000,00		9,9314%	1,20	11,9177%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 12.513,63				
Edilizia	I/d		€ 250.000,00	12,4368%				0,02				0,15		0,25												0,420		€ 13.058,64					
Strutture		S.03	€ 100.000,00		13,0000%	0,95	12,3500%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 5.187,00				
Strutture	I/g		€ 100.000,00	12,8897%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 5.413,67					
Impianti sanitari		IA.01	€ 35.000,00		18,2185%	0,75	13,6639%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 2.008,59				
Impianto idrico	III/a		€ 35.000,00	14,8254%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 2.179,33					
Impianti termici		IA.02	€ 50.000,00		16,1951%	0,85	13,7658%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 2.890,82				
impianto termico	III/b		€ 50.000,00	14,2073%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 2.983,53					
Impianti elettrici		IA.03	€ 65.000,00		14,8805%	1,15	17,1126%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 4.671,73				
Impianto elettrico	III/c		€ 65.000,00	17,3606%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 4.739,44					
Totale			€ 500.000,00																										€ 27.271,77		€ 6.817,94		**€ 34.089,72**
Totale DM 2001																												€ 28.374,62		€ 8.473,29		**€ 36.847,91**	

MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qcl.10																								
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																	
Edilizia		E.10	€ 250.000,00		9,9314%	1,20	11,9177%		0,045																		0,045		€ 1.340,75				
Edilizia	I/d		€ 250.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 316,70		€ 2.128,60												€ 2.860,97					
Strutture		S.03	€ 100.000,00		13,0000%	0,95	12,3500%		0,045																		0,045		€ 555,75				
Strutture	I/g		€ 100.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 316,70		€ 518,90												€ 1.251,27					
Impianti sanitari		IA.01	€ 35.000,00		18,2185%	0,75	13,6639%		0,035																		0,035		€ 167,38				
Impianto idrico	III/a		€ 35.000,00																														
Impianti termici		IA.02	€ 50.000,00		16,1951%	0,85	13,7658%		0,035																		0,035		€ 240,90				
impianto termico	III/b		€ 50.000,00																														
Impianti elettrici		IA.03	€ 65.000,00		14,8805%	1,15	17,1126%		0,035																		0,035		€ 389,31				
Impianto elettrico	III/c		€ 65.000,00																														
Totale			€ 500.000,00																										€ 2.694,09		€ 673,52		**€ 3.367,61**
totale impianti	III/a-b-c-		€ 150.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 738,83												€ 1.251,49					
Totale DM 2001																												€ 4.112,24		€ 1.228,01		**€ 5.340,25**	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 9.621,09	€ 8.347,68	€ 2.873,07	€ 2.086,92	**€ 12.494,17**	**€ 10.434,61**	**83,52%**
progetto definitivo	€ 25.953,96	€ 22.797,94	€ 7.750,43	€ 5.699,49	**€ 33.704,39**	**€ 28.497,43**	**84,55%**
progetto esecutivo	€ 22.494,73	€ 21.017,18	€ 6.717,42	€ 5.254,30	**€ 29.212,15**	**€ 26.271,48**	**89,93%**
direzione dell'esecuzione	€ 26.285,66	€ 24.642,63	€ 7.849,48	€ 6.160,66	**€ 34.135,14**	**€ 30.803,29**	**90,24%**
coordinamento sicurezza	€ 28.374,62	€ 27.271,77	€ 8.473,29	€ 6.817,94	**€ 36.847,91**	**€ 34.089,72**	**92,51%**
misure e contabilità	€ 4.112,24	€ 2.694,09	€ 1.228,01	€ 673,52	**€ 5.340,25**	**€ 3.367,61**	**63,06%**

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

ESEMPIO n.1.10 - EDILIZIA PALAZZI PUBBLICI IMPORTANTI: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 1.000.000,00

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	Prestazioni affidate – Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12				V*P*G*ΣQ	29,72%	25,00%		CP
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni		∑ Q i				S=CP*K		V*P*G*ΣQ+S
Ideazione e coord.	I/d		€ 1.000.000,00	8,7773%				0,09		0,01																0,100		€ 8.777,30					
Edilizia		E.10	€ 500.000,00		8,2531%	1,20	9,9037%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 5.942,20				
Edilizia	I/d		€ 500.000,00	10,3613%																						0,000		€ -					
Strutture		S.03	€ 200.000,00		10,5786%	0,95	10,0497%		0,090		0,010						0,030						0,015		0,020		0,165		€ 3.316,39				
Strutture	I/g		€ 200.000,00	10,4690%				0,07		0,01						0,030						0,015				0,125		€ 2.617,25					
Impianti sanitari		IA.01	€ 75.000,00		14,2196%	0,75	10,6647%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 959,82				
Impianto idrico	III/a		€ 75.000,00	11,4650%				0,11		0,01																0,120		€ 1.031,85					
Impianti termici		IA.02	€ 100.000,00		13,000%	0,85	11,0500%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 1.326,00				
impianto termico	III/b		€ 100.000,00	11,3752%				0,11		0,01																0,120		€ 1.365,02					
Impianti elettrici		IA.03	€ 125.000,00		12,1461%	1,15	13,9680%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 2.095,20				
Impianto elettrico	III/c		€ 125.000,00	14,1710%				0,11		0,01																0,120		€ 2.125,65					
Totale parametri			€ 1.000.000,00																										€ 13.639,61		€ 3.409,90		**€ 17.049,51**
Totale DM 2001																												€ 15.917,07		€ 4.730,06		**€ 20.647,14**	

PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	c	QbII.01	d	QbII.03	e	QbII.05	p	Qb.II.06	r1	Qb.II.09	r2	Qb.II.10	r3	Qb.II.11	r4	Qb.II.12		Qb.II.17								
								relazione illustr.,elaborati autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-O.F.	Elenco prezzi-computo metrico est.-O.F.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Ideazione e coord.	I/d		€ 1.000.000,00	8,7773%				0,23						0,03												0,260		€ 22.820,98				€ 22.820,98	
Edilizia		E.10	€ 500.000,00		8,2531%	1,20	9,9037%		0,230		0,010		0,070		0,030										0,050		0,390		€ 19.312,15				
Edilizia	I/d		€ 500.000,00	10,3613%						0,01		0,07														0,080		€ 4.144,52				€ 4.144,52	
Strutture		S.03	€ 200.000,00		10,5786%	0,95	10,0497%		0,180		0,010		0,040				0,060						0,030		0,050		0,370		€ 7.436,74				
Strutture	I/g		€ 200.000,00	10,4690%				0,16		0,01		0,04				0,06						0,030				0,300		€ 6.281,40				€ 6.281,40	
Impianti sanitari		IA.01	€ 75.000,00		14,2196%	0,75	10,6647%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 2.319,56				
Impianto idrico	III/a		€ 75.000,00	11,4650%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 2.235,68				€ 2.235,68	
Impianti termici		IA.02	€ 100.000,00		13,0000%	0,85	11,0500%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 3.204,50				
impianto termico	III/b		€ 100.000,00	11,3752%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 2.957,55				€ 2.957,55	
Impianti elettrici		IA.03	€ 125.000,00		12,1461%	1,15	13,9680%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 5.063,41				
Impianto elettrico	III/c		€ 125.000,00	14,1710%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 4.605,58				€ 4.605,58	
Totale parametri			€ 1.000.000,00																										€ 37.336,36		€ 9.334,09		**€ 46.670,46**
Totale DM 2001																												€ 43.045,70		€ 12.791,86		**€ 55.837,56**	

PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	f	QbIII.01	g	QbIII.02	h	QbIII.03	i	QbIII.04	s	QbIII.05								QbIII.06								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentuale	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentuale	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Ideazione e coord.	I/d		€ 1.000.000,00	8,7773%				0,05		0,13																0,180		€ 15.799,14					
Edilizia		E.10	€ 500.000,00		8,2531%	1,20	9,9037%		0,070		0,130		0,040		0,020		0,020								0,030		0,310		€ 15.350,68				
Edilizia	I/d		€ 500.000,00	10,3613%								0,04		0,02		0,02										0,080		€ 4.144,52					
Strutture		S.03	€ 200.000,00		10,5786%	0,95	10,0497%		0,120		0,130		0,030		0,010		0,025								0,030		0,345		€ 6.934,26				
Strutture	I/g		€ 200.000,00	10,4690%				0,16		0,05		0,04		0,01		0,02										0,280		€ 5.862,64					
Impianti sanitari		IA.01	€ 75.000,00		14,2196%	0,75	10,6647%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 2.639,50				
Impianto idrico	III/a		€ 75.000,00	11,4650%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 2.579,63					
Impianti termici		IA.02	€ 100.000,00		13,0000%	0,85	11,0500%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 3.646,50				
impianto termico	III/b		€ 100.000,00	11,3752%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 3.412,56					
Impianti elettrici		IA.03	€ 125.000,00		12,1461%	1,15	13,9680%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 5.761,81				
Impianto elettrico	III/c		€ 125.000,00	14,1710%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 5.314,13					
Totale parametri			€ 1.000.000,00																										€ 34.332,76		€ 8.583,19		**€ 42.915,94**
Totale DM 2001																												€ 37.112,61		€ 11.028,72		**€ 48.141,33**	

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	I	Qcl.01	I1	Qcl.02	I2	Qcl.03													totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati																				
Edilizia		E.10	€ 500.000,00		8,2531%	1,20	9,9037%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 18.321,78				
Edilizia	I/d		€ 500.000,00	10,3613%				0,32		0,03		0,02														0,370		€ 19.168,41					
Strutture		S.03	€ 200.000,00		10,5786%	0,95	10,0497%		0,380		0,020		0,020														0,420		€ 8.441,71				
Strutture	I/g		€ 200.000,00	10,4690%				0,42		0,03		0,020														0,470		€ 9.840,86					
Impianti sanitari		IA.01	€ 75.000,00		14,2196%	0,75	10,6647%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 2.959,44				
Impianto idrico	III/a		€ 75.000,00	11,4650%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 3.181,54					
Impianti termici		IA.02	€ 100.000,00		13,0000%	0,85	11,0500%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 4.088,50				
impianto termico	III/b		€ 100.000,00	11,3752%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 4.208,82					
Impianti elettrici		IA.03	€ 125.000,00		12,1461%	1,15	13,9680%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 6.460,21				
Impianto elettrico	III/c		€ 125.000,00	14,1710%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 6.554,09					
Totale			€ 1.000.000,00																										€ 40.271,64		€ 10.067,91		**€ 50.339,56**
Totale DM 2001																												€ 42.953,71		€ 12.764,52		**€ 55.718,23**	

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qbl.16		Qbll.23		Qblll.07		Qcl.12																		
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																		
Edilizia		E.10	€ 500.000,00		8,2531%	1,20	9,9037%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 20.797,70				
Edilizia	I/d		€ 500.000,00	10,3613%				0,02				0,15		0,25												0,420		€ 21.758,73					
Strutture		S.03	€ 200.000,00		10,5786%	0,95	10,0497%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 8.441,71				
Strutture	I/g		€ 200.000,00	10,4690%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 8.793,96					
Impianti sanitari		IA.01	€ 75.000,00		14,2196%	0,75	10,6647%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 3.359,37				
Impianto idrico	III/a		€ 75.000,00	11,4650%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 3.611,48					
Impianti termici		IA.02	€ 100.000,00		13,0000%	0,85	11,0500%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 4.641,00				
impianto termico	III/b		€ 100.000,00	11,3752%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 4.777,58					
Impianti elettrici		IA.03	€ 125.000,00		12,1461%	1,15	13,9680%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 7.333,21				
Impianto elettrico	III/c		€ 125.000,00	14,1710%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 7.439,78					
Totale			€ 1.000.000,00																										€ 44.572,99		€ 11.143,25		**€ 55.716,23**
Totale DM 2001																												€ 46.381,52		€ 13.783,16		**€ 60.164,68**	

MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qcl.10																								
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																	
Edilizia		E.10	€ 500.000,00		8,2531%	1,20	9,9037%		0,045																		0,045		€ 2.228,33				
Edilizia	I/d		€ 500.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 316,70		€ 4.811,42												€ 5.543,79					
Strutture		S.03	€ 200.000,00		10,5786%	0,95	10,0497%		0,045																		0,045		€ 904,47				
Strutture	I/g		€ 200.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 316,70		€ 1.592,03												€ 2.324,40					
Impianti sanitari		IA.01	€ 75.000,00		14,2196%	0,75	10,6647%		0,035																		0,035		€ 279,95				
Impianto idrico	III/a		€ 75.000,00																														
Impianti termici		IA.02	€ 100.000,00		13,0000%	0,85	11,0500%		0,035																		0,035		€ 386,75				
impianto termico	III/b		€ 100.000,00																														
Impianti elettrici		IA.03	€ 125.000,00		12,1461%	1,15	13,9680%		0,035																		0,035		€ 611,10				
Impianto elettrico	III/c		€ 125.000,00																														
Totale			€ 1.000.000,00																										€ 4.410,59		€ 1.102,65		**€ 5.513,24**
totale impianti	III/a-b-c-		€ 300.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 1.865,61												€ 2.378,27					
Totale DM 2001																												€ 7.868,20		€ 2.338,19		**€ 10.206,38**	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 15.917,07	€ 13.639,61	€ 4.730,06	€ 3.409,90	**€ 20.647,14**	**€ 17.049,51**	82,58%
progetto definitivo	€ 43.045,70	€ 37.336,36	€ 12.791,86	€ 9.334,09	**€ 55.837,56**	**€ 46.670,46**	83,58%
progetto esecutivo	€ 37.112,61	€ 34.332,76	€ 11.028,72	€ 8.583,19	**€ 48.141,33**	**€ 42.915,94**	89,15%
direzione dell'esecuzione	€ 42.953,71	€ 40.271,64	€ 12.764,52	€ 10.067,91	**€ 55.718,23**	**€ 50.339,56**	90,35%
coordinamento sicurezza	€ 46.381,52	€ 44.572,99	€ 13.783,16	€ 11.143,25	**€ 60.164,68**	**€ 55.716,23**	92,61%
misure e contabilità	€ 7.868,20	€ 4.410,59	€ 2.338,19	€ 1.102,65	**€ 10.206,38**	**€ 5.513,24**	54,02%

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

ESEMPIO n.1.11 - EDILIZIA PALAZZI PUBBLICI IMPORTANTI: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 10.000.000,00

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12	totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								Prestazioni affidate																						27,10%	19,38%		
								Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																			∑ Q i		V*P*G*ΣQ		S=CP*K		V*P*G*ΣQ+S
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni								
Ideazione e coord.	I/d		€ 10.000.000,00	5,7532%				0,09		0,01																0,100		€ 57.532,00					
Edilizia		E.10	€ 5.000.000,00		5,0913%	1,20	6,1095%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 36.657,21				
Edilizia	I/d		€ 5.000.000,00	6,3985%																						0,000		€ -					
Strutture		S.03	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,95	5,7162%		0,090		0,010						0,030						0,015		0,020		0,165		€ 18.863,57				
Strutture	I/g		€ 2.000.000,00	5,9305%				0,07		0,01						0,030						0,015				0,125		€ 14.826,25					
Impianti sanitari		IA.01	€ 750.000,00		7,4666%	0,75	5,5999%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 5.039,94				
Impianto idrico	III/a		€ 750.000,00	5,8757%				0,11		0,01																0,120		€ 5.288,13					
Impianti termici		IA.02	€ 1.000.000,00		6,981%	0,85	5,9339%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 7.120,69				
impianto termico	III/b		€ 1.000.000,00	6,0691%				0,11		0,01																0,120		€ 7.282,92					
Impianti elettrici		IA.03	€ 1.250.000,00		6,6411%	1,15	7,6373%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 11.455,95				
Impianto elettrico	III/c		€ 1.250.000,00	7,7577%				0,11		0,01																0,120		€ 11.636,55					
Totale parametri			€ 10.000.000,00																										€ 79.137,36		€ 15.332,86		**€ 94.470,23**
Totale DM 2001																												€ 96.565,85		€ 26.170,93		**€ 122.736,78**	

PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	c	QbII.01	d	QbII.03	e	QbII.05	p	Qb.II.06	r1	Qb.II.09	r2	Qb.II.10	r3	Qb.II.11	r4	Qb.II.12		Qb.II.17								
								relazione illustr.,elaborati autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Ideazione e coord.	I/d		€ 10.000.000,00	5,7532%				0,23						0,03												0,260		€ 149.583,20				€ 149.583,20	
Edilizia		E.10	€ 5.000.000,00		5,0913%	1,20	6,1095%		0,230		0,010		0,070		0,030										0,050		0,390		€ 119.135,93				
Edilizia	I/d		€ 5.000.000,00	6,3985%						0,01		0,07														0,080		€ 25.594,00				€ 25.594,00	
Strutture		S.03	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,95	5,7162%		0,180		0,010		0,040				0,060						0,030		0,050		0,370		€ 42.300,13				
Strutture	I/g		€ 2.000.000,00	5,9305%				0,16		0,01		0,04				0,06						0,030				0,300		€ 35.583,00				€ 35.583,00	
Impianti sanitari		IA.01	€ 750.000,00		7,4666%	0,75	5,5999%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 12.179,86				
Impianto idrico	III/a		€ 750.000,00	5,8757%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 11.457,62				€ 11.457,62	
Impianti termici		IA.02	€ 1.000.000,00		6,9811%	0,85	5,9339%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 17.208,34				
impianto termico	III/b		€ 1.000.000,00	6,0691%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 15.779,66				€ 15.779,66	
Impianti elettrici		IA.03	€ 1.250.000,00		6,6411%	1,15	7,6373%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 27.685,20				
Impianto elettrico	III/c		€ 1.250.000,00	7,7577%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 25.212,53				€ 25.212,53	
Totale parametri			€ 10.000.000,00																										€ 218.509,47		€ 42.336,21		**€ 260.845,68**
Totale DM 2001																												€ 263.210,00		€ 71.334,24		**€ 334.544,24**	

PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	f	QbIII.01	g	QbIII.02	h	QbIII.03	i	QbIII.04	s	QbIII.05								QbIII.06								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentuale	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentuale	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Ideazione e coord.	I/d		€ 10.000.000,00	5,7532%				0,05		0,13																0,180		€ 103.557,60					
Edilizia		E.10	€ 5.000.000,00		5,0913%	1,20	6,1095%		0,070		0,130		0,040		0,020		0,020								0,030		0,310		€ 94.697,79				
Edilizia	I/d		€ 5.000.000,00	6,3985%								0,04		0,02		0,02										0,080		€ 25.594,00					
Strutture		S.03	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,95	5,7162%		0,120		0,130		0,030		0,010		0,025								0,030		0,345		€ 39.442,01				
Strutture	I/g		€ 2.000.000,00	5,9305%				0,16		0,05		0,04		0,01		0,02										0,280		€ 33.210,80					
Impianti sanitari		IA.01	€ 750.000,00		7,4666%	0,75	5,5999%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 13.859,85				
Impianto idrico	III/a		€ 750.000,00	5,8757%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 13.220,33					
Impianti termici		IA.02	€ 1.000.000,00		6,9811%	0,85	5,9339%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 19.581,91				
impianto termico	III/b		€ 1.000.000,00	6,0691%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 18.207,30					
Impianti elettrici		IA.03	€ 1.250.000,00		6,6411%	1,15	7,6373%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 31.503,85				
Impianto elettrico	III/c		€ 1.250.000,00	7,7577%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 29.091,38					
Totale parametri			€ 10.000.000,00																										€ 199.085,41		€ 38.572,80		**€ 237.658,21**
Totale DM 2001																												€ 222.881,40		€ 60.404,53		**€ 283.285,93**	

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	I	Qcl.01	I1	Qcl.02	I2	Qcl.03													totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati																				
Edilizia		E.10	€ 5.000.000,00		5,0913%	1,20	6,1095%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 113.026,40				
Edilizia	I/d		€ 5.000.000,00	6,3985%				0,32		0,03		0,02														0,370		€ 118.372,25					
Strutture		S.03	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,95	5,7162%		0,380		0,020		0,020														0,420		€ 48.016,36				
Strutture	I/g		€ 2.000.000,00	5,9305%				0,42		0,03		0,020														0,470		€ 55.746,70					
Impianti sanitari		IA.01	€ 750.000,00		7,4666%	0,75	5,5999%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 15.539,83				
Impianto idrico	III/a		€ 750.000,00	5,8757%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 16.305,07					
Impianti termici		IA.02	€ 1.000.000,00		6,9811%	0,85	5,9339%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 21.955,47				
impianto termico	III/b		€ 1.000.000,00	6,0691%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 22.455,67					
Impianti elettrici		IA.03	€ 1.250.000,00		6,6411%	1,15	7,6373%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 35.322,50				
Impianto elettrico	III/c		€ 1.250.000,00	7,7577%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 35.879,36					
Totale			€ 10.000.000,00																										€ 233.860,56		€ 45.310,48		**€ 279.171,04**
Totale DM 2001																												€ 248.759,05		€ 67.417,80		**€ 316.176,85**	
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qbl.16		Qbll.23		Qblll.07		Qcl.12																		
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																		
Edilizia		E.10	€ 5.000.000,00		5,0913%	1,20	6,1095%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 128.300,23				
Edilizia	I/d		€ 5.000.000,00	6,3985%				0,02				0,15		0,25												0,420		€ 134.368,50					
Strutture		S.03	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,95	5,7162%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 48.016,36				
Strutture	I/g		€ 2.000.000,00	5,9305%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 49.816,20					
Impianti sanitari		IA.01	€ 750.000,00		7,4666%	0,75	5,5999%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 17.639,80				
Impianto idrico	III/a		€ 750.000,00	5,8757%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 18.508,46					
Impianti termici		IA.02	€ 1.000.000,00		6,9811%	0,85	5,9339%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 24.922,43				
impianto termico	III/b		€ 1.000.000,00	6,0691%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 25.490,22					
Impianti elettrici		IA.03	€ 1.250.000,00		6,6411%	1,15	7,6373%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 40.095,81				
Impianto elettrico	III/c		€ 1.250.000,00	7,7577%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 40.727,93					
Totale			€ 10.000.000,00																										€ 258.974,64		€ 50.176,34		**€ 309.150,98**
Totale DM 2001																												€ 268.911,30		€ 72.879,39		**€ 341.790,69**	
MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qcl.10																								
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																	
Edilizia		E.10	€ 5.000.000,00		5,0913%	1,20	6,1095%		0,045		0,090																		€ 26.118,26				
Edilizia	I/d		€ 5.000.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 316,70		€ 53.102,25												€ 53.834,62					
Strutture		S.03	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,95	5,7162%		0,045		0,090																		€ 9.003,07				
Strutture	I/g		€ 2.000.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 316,70		€ 20.908,37												€ 21.640,74					
Impianti sanitari		IA.01	€ 750.000,00		7,4666%	0,75	5,5999%		0,035		0,070																		€ 1.959,98				
Impianto idrico	III/a		€ 750.000,00																														
Impianti termici		IA.02	€ 1.000.000,00		6,9811%	0,85	5,9339%		0,035		0,070																		€ 3.115,30				
impianto termico	III/b		€ 1.000.000,00																														
Impianti elettrici		IA.03	€ 1.250.000,00		6,6411%	1,15	7,6373%		0,035		0,070																		€ 5.346,11				
Impianto elettrico	III/c		€ 1.250.000,00																														
Totale			€ 10.000.000,00																										€ 45.542,72		€ 8.823,90		**€ 54.366,62**
totale impianti	III/a-b-c-		€ 3.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 22.147,76												€ 22.660,42					
Totale DM 2001																												€ 75.475,36		€ 20.455,06		**€ 95.930,43**	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 96.565,85	€ 79.137,36	€ 26.170,93	€ 15.332,86	**€ 122.736,78**	**€ 94.470,23**	**76,97%**
progetto definitivo	€ 263.210,00	€ 218.509,47	€ 71.334,24	€ 42.336,21	**€ 334.544,24**	**€ 260.845,68**	**77,97%**
progetto esecutivo	€ 222.881,40	€ 199.085,41	€ 60.404,53	€ 38.572,80	**€ 283.285,93**	**€ 237.658,21**	**83,89%**
direzione dell'esecuzione	€ 248.759,05	€ 233.860,56	€ 67.417,80	€ 45.310,48	**€ 316.176,85**	**€ 279.171,04**	**88,30%**
coordinamento sicurezza	€ 268.911,30	€ 258.974,64	€ 72.879,39	€ 50.176,34	**€ 341.790,69**	**€ 309.150,98**	**90,45%**
misure e contabilità	€ 75.475,36	€ 45.542,72	€ 20.455,06	€ 8.823,90	**€ 95.930,43**	**€ 54.366,62**	**56,67%**

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022
p/d € 50.000.000,00

ESEMPIO n.1.12 - EDILIZIA PALAZZI PUBBLICI IMPORTANTI: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 50.000.000,00

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	Prestazioni affidate – Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12				V*P*G*ΣQ	15,48%	10,00%		CP
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni		∑ Q i				S=CP*K		V*P*G*ΣQ+S
Ideazione e coord.	I/d		€ 50.000.000,00	4,7841%				0,09		0,01																0,100		€ 239.205,00					
Edilizia		E.10	€ 25.000.000,00		4,0986%	1,20	4,9183%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 147.548,18				
Edilizia	I/d		€ 25.000.000,00	5,1285%																						0,000		€ -					
Strutture		S.03	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,95	4,3556%		0,090		0,010						0,030						0,015		0,020		0,165		€ 71.868,20				
Strutture	I/g		€ 10.000.000,00	4,5158%				0,07		0,01						0,030						0,015				0,125		€ 56.447,50					
Impianti sanitari		IA.01	€ 3.500.000,00		5,4120%	0,75	4,0590%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 17.047,72				
Impianto idrico	III/a		€ 3.500.000,00	4,2125%				0,11		0,01																0,120		€ 17.692,50					
Impianti termici		IA.02	€ 5.000.000,00		5,091%	0,85	4,3276%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 25.965,52				
impianto termico	III/b		€ 5.000.000,00	4,4170%				0,11		0,01																0,120		€ 26.502,00					
Impianti elettrici		IA.03	€ 6.500.000,00		4,8829%	1,15	5,6154%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 43.799,90				
Impianto elettrico	III/c		€ 6.500.000,00	5,7135%				0,11		0,01																0,120		€ 44.565,30					
Totale parametri			€ 50.000.000,00																										€ 306.229,53		€ 30.622,95		**€ 336.852,48**
Totale DM 2001																												€ 384.412,30		€ 59.500,16		**€ 443.912,46**	

PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	c	QbII.01	d	QbII.03	e	QbII.05	p	Qb.II.06	r1	Qb.II.09	r2	Qb.II.10	r3	Qb.II.11	r4	Qb.II.12		Qb.II.17								
								relazione illustr.,elaborati autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Ideazione e coord.	I/d		€ 50.000.000,00	4,7841%				0,23						0,03												0,260		€ 621.933,00				€ 621.933,00	
Edilizia		E.10	€ 25.000.000,00		4,0986%	1,20	4,9183%		0,230		0,010		0,070		0,030										0,050		0,390		€ 479.531,58				
Edilizia	I/d		€ 25.000.000,00	5,1285%						0,01		0,07														0,080		€ 102.570,00				€ 102.570,00	
Strutture		S.03	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,95	4,3556%		0,180		0,010		0,040				0,060						0,030		0,050		0,370		€ 161.159,00				
Strutture	I/g		€ 10.000.000,00	4,5158%				0,16		0,01		0,04				0,06						0,030				0,300		€ 135.474,00				€ 135.474,00	
Impianti sanitari		IA.01	€ 3.500.000,00		5,4120%	0,75	4,0590%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 41.198,66				
Impianto idrico	III/a		€ 3.500.000,00	4,2125%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 38.333,75				€ 38.333,75	
Impianti termici		IA.02	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,85	4,3276%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 62.750,01				
impianto termico	III/b		€ 5.000.000,00	4,4170%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 57.421,00				€ 57.421,00	
Impianti elettrici		IA.03	€ 6.500.000,00		4,8829%	1,15	5,6154%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 105.849,76				
Impianto elettrico	III/c		€ 6.500.000,00	5,7135%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 96.558,15				€ 96.558,15	
Totale parametri			€ 50.000.000,00																										€ 850.489,01		€ 85.048,90		**€ 935.537,91**
Totale DM 2001																												€ 1.052.289,90		€ 162.875,68		**€ 1.215.165,58**	

PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	f	QbIII.01	g	QbIII.02	h	QbIII.03	i	QbIII.04	s	QbIII.05								QbIII.06								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Ideazione e coord.	I/d		€ 50.000.000,00	4,7841%				0,05		0,13																0,180		€ 430.569,00					
Edilizia		E.10	€ 25.000.000,00		4,0986%	1,20	4,9183%		0,070		0,130		0,040		0,020		0,020								0,030		0,310		€ 381.166,13				
Edilizia	I/d		€ 25.000.000,00	5,1285%								0,04		0,02		0,02										0,080		€ 102.570,00					
Strutture		S.03	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,95	4,3556%		0,120		0,130		0,030		0,010		0,025								0,030		0,345		€ 150.269,87				
Strutture	I/g		€ 10.000.000,00	4,5158%				0,16		0,05		0,04		0,01		0,02										0,280		€ 126.442,40					
Impianti sanitari		IA.01	€ 3.500.000,00		5,4120%	0,75	4,0590%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 46.881,23				
Impianto idrico	III/a		€ 3.500.000,00	4,2125%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 44.231,25					
Impianti termici		IA.02	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,85	4,3276%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 71.405,19				
impianto termico	III/b		€ 5.000.000,00	4,4170%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 66.255,00					
Impianti elettrici		IA.03	€ 6.500.000,00		4,8829%	1,15	5,6154%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 120.449,73				
Impianto elettrico	III/c		€ 6.500.000,00	5,7135%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 111.413,25					
Totale parametri			€ 50.000.000,00																										€ 770.172,15		€ 77.017,22		**€ 847.189,37**
Totale DM 2001																												€ 881.480,90		€ 136.437,50		**€ 1.017.918,40**	

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022
€ 50.000.000,00 l/d

DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	I	Qcl.01	I1	Qcl.02	I2	Qcl.03													totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati																				
Edilizia		E.10	€ 25.000.000,00		4,0986%	1,20	4,9183%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 454.940,22				
Edilizia	I/d		€ 25.000.000,00	5,1285%				0,32		0,03		0,02														0,370		€ 474.386,25					
Strutture		S.03	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,95	4,3556%		0,380		0,020		0,020														0,420		€ 182.937,24				
Strutture	I/g		€ 10.000.000,00	4,5158%				0,42		0,03		0,020														0,470		€ 212.242,60					
Impianti sanitari		IA.01	€ 3.500.000,00		5,4120%	0,75	4,0590%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 52.563,81				
Impianto idrico	III/a		€ 3.500.000,00	4,2125%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 54.551,88					
Impianti termici		IA.02	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,85	4,3276%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 80.060,36				
impianto termico	III/b		€ 5.000.000,00	4,4170%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 81.714,50					
Impianti elettrici		IA.03	€ 6.500.000,00		4,8829%	1,15	5,6154%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 135.049,69				
Impianto elettrico	III/c		€ 6.500.000,00	5,7135%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 137.409,68					
Totale			€ 50.000.000,00																										€ 905.551,32		€ 90.555,13		**€ 996.106,46**
Totale DM 2001																												€ 960.304,90		€ 148.638,05		**€ 1.108.942,95**	
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qbl.16		Qbll.23		Qblll.07		Qcl.12																		
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																	
Edilizia		E.10	€ 25.000.000,00		4,0986%	1,20	4,9183%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 516.418,63				
Edilizia	I/d		€ 25.000.000,00	5,1285%				0,02				0,15		0,25												0,420		€ 538.492,50					
Strutture		S.03	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,95	4,3556%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 182.937,24				
Strutture	I/g		€ 10.000.000,00	4,5158%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 189.663,60					
Impianti sanitari		IA.01	€ 3.500.000,00		5,4120%	0,75	4,0590%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 59.667,02				
Impianto idrico	III/a		€ 3.500.000,00	4,2125%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 61.923,75					
Impianti termici		IA.02	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,85	4,3276%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 90.879,33				
impianto termico	III/b		€ 5.000.000,00	4,4170%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 92.757,00					
Impianti elettrici		IA.03	€ 6.500.000,00		4,8829%	1,15	5,6154%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 153.299,65				
Impianto elettrico	III/c		€ 6.500.000,00	5,7135%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 155.978,55					
Totale			€ 50.000.000,00																										€ 1.003.201,88		€ 100.320,19		**€ 1.103.522,06**
Totale DM 2001																												€ 1.038.815,40		€ 160.790,07		**€ 1.199.605,47**	
MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qcl.10																								
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																	
Edilizia		E.10	€ 25.000.000,00		4,0986%	1,20	4,9183%		0,045		0,090																		€ 109.554,52				
Edilizia	I/d		€ 25.000.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 316,70		€ 267.728,17												€ 268.460,54					
Strutture		S.03	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,95	4,3556%		0,045		0,090																		€ 38.220,82				
Strutture	I/g		€ 10.000.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 316,70		€ 106.758,73												€ 107.491,10					
Impianti sanitari		IA.01	€ 3.500.000,00		5,4120%	0,75	4,0590%		0,035		0,070																		€ 9.234,18				
Impianto idrico	III/a		€ 3.500.000,00																														
Impianti termici		IA.02	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,85	4,3276%		0,035		0,070																		€ 14.389,23				
impianto termico	III/b		€ 5.000.000,00																														
Impianti elettrici		IA.03	€ 6.500.000,00		4,8829%	1,15	5,6154%		0,035		0,070																		€ 24.567,25				
Impianto elettrico	III/c		€ 6.500.000,00																														
Totale			€ 50.000.000,00																										€ 195.966,00		€ 19.596,60		**€ 215.562,60**
totale impianti	III/a-b-c-		€ 15.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 112.290,65												€ 112.803,31					
Totale DM 2001																												€ 375.951,65		€ 58.190,60		**€ 434.142,25**	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 384.412,30	€ 306.229,53	€ 59.500,16	€ 30.622,95	**€ 443.912,46**	**€ 336.852,48**	**75,88%**
progetto definitivo	€ 1.052.289,90	€ 850.489,01	€ 162.875,68	€ 85.048,90	**€ 1.215.165,58**	**€ 935.537,91**	**76,99%**
progetto esecutivo	€ 881.480,90	€ 770.172,15	€ 136.437,50	€ 77.017,22	**€ 1.017.918,40**	**€ 847.189,37**	**83,23%**
direzione dell'esecuzione	€ 960.304,90	€ 905.551,32	€ 148.638,05	€ 90.555,13	**€ 1.108.942,95**	**€ 996.106,46**	**89,82%**
coordinamento sicurezza	€ 1.038.815,40	€ 1.003.201,88	€ 160.790,07	€ 100.320,19	**€ 1.199.605,47**	**€ 1.103.522,06**	**91,99%**
misure e contabilità	€ 375.951,65	€ 195.966,00	€ 58.190,60	€ 19.596,60	**€ 434.142,25**	**€ 215.562,60**	**49,65%**

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

ESEMPIO n.1.13 - EDIFICI MONUMENTALI: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 100.000,00

le percentuali di colore azzurro sono calcolate per l'importo di € 25.822,84 ai sensi dell'art.2, comma 1, del DM 04/04/2001 - i parametri P di colore rosso, sono calcolati per l'importo di € 25.000,00 ai sensi dell'art.3, comma 5, della bozza di D.M.

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	Prestazioni affidate – Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12		∑ Q i		V*P*G*ΣQ	29,98%	25,00%		CP
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni						S=CP*K		V*P*G*ΣQ+S
Ideazione e coord.	I/e		€ 100.000,00	20,9112%				0,09		0,01																0,100		€ 2.091,12						
Edilizia		E.22	€ 50.000,00		16,1951%	1,55	25,1024%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 1.506,14					
Edilizia	I/e		€ 50.000,00	26,1165%																						0,000		€ -						
Strutture		S.02	€ 20.000,00		20,4110%	0,95	19,3905%		0,090		0,010						0,030						0,015		0,020		0,165		€ 639,88					
Strutture	I/g		€ 20.000,00	20,1015%				0,07		0,01						0,030						0,015				0,125		€ 502,54						
Impianti sanitari		IA.01	€ 7.000,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 128,59					
Impianto idrico	III/a		€ 7.000,00	16,4889%				0,11		0,01																0,120		€ 138,51						
Impianti termici		IA.02	€ 10.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 208,19					
impianto termico	III/b		€ 10.000,00	17,7554%				0,11		0,01																0,120		€ 213,06						
Impianti elettrici		IA.03	€ 13.000,00		20,4110%	1,15	23,4727%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 366,17					
Impianto elettrico	III/c		€ 13.000,00	23,5555%				0,11		0,01																0,120		€ 367,47						
Totale parametri			€ 100.000,00																										€ 2.848,98		€ 712,25			**€ 3.561,23**
Totale DM 2001																												€ 3.312,69		€ 993,09		**€ 4.305,79**	

PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	c	QbII.01	d	QbII.03	e	QbII.05	p	Qb.II.06	r1	Qb.II.09	r2	Qb.II.10	r3	Qb.II.11	r4	Qb.II.12		Qb.II.17								
								elazione illustr.,elaborati autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.+O.E.	Elenco prezzi-computo metrico est.+O.E.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Ideazione e coord.	I/e		€ 100.000,00	20,9112%				0,23						0,03												0,260		€ 5.436,91					€ 5.436,91	
Edilizia		E.22	€ 50.000,00		16,1951%	1,55	25,1024%		0,230		0,010		0,070		0,030										0,050		0,390		€ 4.894,96					
Edilizia	I/e		€ 50.000,00	26,1165%						0,01		0,07														0,080		€ 1.044,66					€ 1.044,66	
Strutture		S.02	€ 20.000,00		20,4110%	0,95	19,3905%		0,180		0,010		0,040				0,060						0,030		0,050		0,370		€ 1.434,89					
Strutture	I/g		€ 20.000,00	20,1015%				0,16		0,01		0,04				0,06						0,030				0,300		€ 1.206,09					€ 1.206,09	
Impianti sanitari		IA.01	€ 7.000,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 310,76					
Impianto idrico	III/a		€ 7.000,00	16,4889%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 300,10					€ 300,10	
Impianti termici		IA.02	€ 10.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 503,13					
impianto termico	III/b		€ 10.000,00	17,7554%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 461,64					€ 461,64	
Impianti elettrici		IA.03	€ 13.000,00		20,4110%	1,15	23,4727%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 884,92					
Impianto elettrico	III/c		€ 13.000,00	23,5555%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 796,18					€ 796,18	
Totale parametri			€ 100.000,00																										€ 8.028,66		€ 2.007,17			**€ 10.035,83**
Totale DM 2001																												€ 9.245,58		€ 2.771,68		**€ 12.017,26**	

PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	f	QbIII.01	g	QbIII.02	h	QbIII.03	i	QbIII.04	s	QbIII.05								QbIII.06								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentuale	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentuale	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Ideazione e coord.	I/e		€ 100.000,00	20,9112%				0,05		0,13																0,180		€ 3.764,02						
Edilizia		E.22	€ 50.000,00		16,1951%	1,55	25,1024%		0,070		0,130		0,040		0,020		0,020								0,030		0,310		€ 3.890,87					
Edilizia	I/e		€ 50.000,00	26,1165%								0,04		0,02		0,02										0,080		€ 1.044,66						
Strutture		S.02	€ 20.000,00		20,4110%	0,95	19,3905%		0,120		0,130		0,030		0,010		0,025								0,030		0,345		€ 1.337,94					
Strutture	I/g		€ 20.000,00	20,1015%				0,16		0,05		0,04		0,01		0,02										0,280		€ 1.125,68						
Impianti sanitari		IA.01	€ 7.000,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 353,62					
Impianto idrico	III/a		€ 7.000,00	16,4889%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 346,27						
Impianti termici		IA.02	€ 10.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 572,53					
impianto termico	III/b		€ 10.000,00	17,7554%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 532,66						
Impianti elettrici		IA.03	€ 13.000,00		20,4110%	1,15	23,4727%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 1.006,98					
Impianto elettrico	III/c		€ 13.000,00	23,5555%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 918,66						
Totale parametri			€ 100.000,00																										€ 7.161,93		€ 1.790,48			**€ 8.952,42**
Totale DM 2001																												€ 7.731,95		€ 2.317,92		**€ 10.049,87**	

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

l/e - € 100.000,00

DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	I	Qcl.01	I1	Qcl.02	I2	Qcl.03													totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati																				
Edilizia		E.22	€ 50.000,00		16,1951%	1,55	25,1024%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 4.643,94				
Edilizia	I/e		€ 50.000,00	26,1165%				0,32		0,03		0,02														0,370		€ 4.831,55					
Strutture		S.02	€ 20.000,00		20,4110%	0,95	19,3905%		0,380		0,020		0,020														0,420		€ 1.628,80				
Strutture	I/g		€ 20.000,00	20,1015%				0,42		0,03		0,020														0,470		€ 1.889,54					
Impianti sanitari		IA.01	€ 7.000,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 396,48				
Impianto idrico	III/a		€ 7.000,00	16,4889%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 427,06					
Impianti termici		IA.02	€ 10.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 641,93				
impianto termico	III/b		€ 10.000,00	17,7554%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 656,95					
Impianti elettrici		IA.03	€ 13.000,00		20,4110%	1,15	23,4727%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 1.129,03				
Impianto elettrico	III/c		€ 13.000,00	23,5555%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 1.133,02					
Totale			€ 100.000,00																										€ 8.440,18		€ 2.110,05		€ 10.550,23
Totale DM 2001																												€ 8.938,13		€ 2.679,51		€ 11.617,64	

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qbl.16		Qbll.23		Qblll.07		Qcl.12																		
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																		
Edilizia		E.22	€ 50.000,00		16,1951%	1,55	25,1024%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 5.271,50				
Edilizia	I/e		€ 50.000,00	26,1165%				0,02				0,15		0,25												0,420		€ 5.484,47					
Strutture		S.02	€ 20.000,00		20,4110%	0,95	19,3905%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 1.628,80				
Strutture	I/g		€ 20.000,00	20,1015%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 1.688,53					
Impianti sanitari		IA.01	€ 7.000,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 450,06				
Impianto idrico	III/a		€ 7.000,00	16,4889%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 484,77					
Impianti termici		IA.02	€ 10.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 728,67				
impianto termico	III/b		€ 10.000,00	17,7554%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 745,73					
Impianti elettrici		IA.03	€ 13.000,00		20,4110%	1,15	23,4727%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 1.281,61				
Impianto elettrico	III/c		€ 13.000,00	23,5555%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 1.286,13					
Totale			€ 100.000,00																										€ 9.360,64		€ 2.340,16		€ 11.700,80
Totale DM 2001																												€ 9.689,62		€ 2.904,80		€ 12.594,42	

MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	riduzione per categorie diverse	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qcl.10																								
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																	
Edilizia		E.22	€ 50.000,00		16,1951%	1,55	25,1024%		0,045																		0,045		€ 564,80				
Edilizia	I/e		€ 50.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 296,52														€ 712,19					
Strutture		S.02	€ 20.000,00		20,4110%	0,95	19,3905%		0,045																		0,045		€ 174,51				
Strutture	I/g		€ 20.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 148,26																€ 326,40					
Impianti sanitari		IA.01	€ 7.000,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,035																		0,035		€ 37,51				
Impianto idrico	III/a		€ 7.000,00																														
Impianti termici		IA.02	€ 10.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,035																		0,035		€ 60,72				
impianto termico	III/b		€ 10.000,00																														
Impianti elettrici		IA.03	€ 13.000,00		20,4110%	1,15	23,4727%		0,035																		0,035		€ 106,80				
Impianto elettrico	III/c		€ 13.000,00																														
Totale			€ 100.000,00																										€ 944,35		€ 236,09		€ 1.180,43
totale impianti	III/a-b-c-		€ 30.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 35,86														€ 326,83					
Totale DM 2001																												€ 1.038,59		€ 311,35		€ 1.349,94	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 3.312,69	€ 2.848,98	€ 993,09	€ 712,25	€ 4.305,79	€ 3.561,23	82,71%
progetto definitivo	€ 9.245,58	€ 8.028,66	€ 2.771,68	€ 2.007,17	€ 12.017,26	€ 10.035,83	83,51%
progetto esecutivo	€ 7.731,95	€ 7.161,93	€ 2.317,92	€ 1.790,48	€ 10.049,87	€ 8.952,42	89,08%
direzione dell'esecuzione	€ 8.938,13	€ 8.440,18	€ 2.679,51	€ 2.110,05	€ 11.617,64	€ 10.550,23	90,81%
coordinamento sicurezza	€ 9.689,62	€ 9.360,64	€ 2.904,80	€ 2.340,16	€ 12.594,42	€ 11.700,80	92,90%
misure e contabilità	€ 1.038,59	€ 944,35	€ 311,35	€ 236,09	€ 1.349,94	€ 1.180,43	87,44%

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

ESEMPIO n.1.14 - EDIFICI MONUMENTALI: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 250.000,00

le percentuali di colore azzurro sono calcolate per l'importo di € 25.822,84 ai sensi dell'art.2, comma 1, del DM 04/04/2001 - i parametri P di colore rosso, sono calcolati per l'importo di € 25.000,00 ai sensi dell'art.3, comma 5, della bozza di D.M.

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	Prestazioni affidate – Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12		∑ Q i		V*P*G*ΣQ		S=CP*K		V*P*G*ΣQ+S
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni								
Ideazione e coord.	I/e		€ 250.000,00	15,9281%				0,09		0,01																0,100		€ 3.982,03					
Edilizia		E.22	€ 125.000,00		12,1461%	1,55	18,8265%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 2.823,97				
Edilizia	I/e		€ 125.000,00	19,5227%																						0,000		€ -					
Strutture		S.02	€ 50.000,00		16,1951%	0,95	15,3853%		0,090		0,010						0,030						0,015		0,020		0,165		€ 1.269,29				
Strutture	I/g		€ 50.000,00	16,0916%				0,07		0,01						0,030						0,015				0,125		€ 1.005,73					
Impianti sanitari		IA.01	€ 17.500,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 321,47				
Impianto idrico	III/a		€ 17.500,00	16,4889%				0,11		0,01																0,120		€ 346,27					
Impianti termici		IA.02	€ 25.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 520,48				
impianto termico	III/b		€ 25.000,00	17,7554%				0,11		0,01																0,120		€ 532,66					
Impianti elettrici		IA.03	€ 32.500,00		18,6764%	1,15	21,4779%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 837,64				
Impianto elettrico	III/c		€ 32.500,00	21,7915%				0,11		0,01																0,120		€ 849,87					
Totale parametri			€ 250.000,00																										€ 5.772,85		€ 1.443,21		**€ 7.216,06**
Totale DM 2001																												€ 6.716,55		€ 2.010,59		**€ 8.727,14**	
PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	c	QbII.01	d	QbII.03	e	QbII.05	p	Qb.II.06	r1	Qb.II.09	r2	Qb.II.10	r3	Qb.II.11	r4	Qb.II.12		Qb.II.17								
								elazione illustr.,elaborati autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.+O.E.	Elenco prezzi-computo metrico est.+O.E.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Ideazione e coord.	I/e		€ 250.000,00	15,9281%				0,23						0,03												0,260		€ 10.353,27				€ 10.353,27	
Edilizia		E.22	€ 125.000,00		12,1461%	1,55	18,8265%		0,230		0,010		0,070		0,030										0,050		0,390		€ 9.177,90			€ 10.353,27	
Edilizia	I/e		€ 125.000,00	19,5227%						0,01		0,07														0,080		€ 1.952,27				€ 1.952,27	
Strutture		S.02	€ 50.000,00		16,1951%	0,95	15,3853%		0,180		0,010		0,040				0,060						0,030		0,050		0,370		€ 2.846,29				
Strutture	I/g		€ 50.000,00	16,0916%				0,16		0,01		0,04				0,06						0,030				0,300		€ 2.413,74				€ 2.413,74	
Impianti sanitari		IA.01	€ 17.500,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 776,89				
Impianto idrico	III/a		€ 17.500,00	16,4889%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 750,24				€ 750,24	
Impianti termici		IA.02	€ 25.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 1.257,83				
impianto termico	III/b		€ 25.000,00	17,7554%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 1.154,10				€ 1.154,10	
Impianti elettrici		IA.03	€ 32.500,00		18,6764%	1,15	21,4779%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 2.024,29				
Impianto elettrico	III/c		€ 32.500,00	21,7915%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 1.841,38				€ 1.841,38	
Totale parametri			€ 250.000,00																										€ 16.083,19		€ 4.020,80		**€ 20.103,99**
Totale DM 2001																												€ 18.465,00		€ 5.527,47		**€ 23.992,47**	
PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	f	QbIII.01	g	QbIII.02	h	QbIII.03	i	QbIII.04	s	QbIII.05								QbIII.06								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentuale	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentuale	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Ideazione e coord.	I/e		€ 250.000,00	15,9281%				0,05		0,13																0,180		€ 7.167,65					
Edilizia		E.22	€ 125.000,00		12,1461%	1,55	18,8265%		0,070		0,130		0,040		0,020		0,020								0,030		0,310		€ 7.295,25				
Edilizia	I/e		€ 125.000,00	19,5227%								0,04		0,02		0,02										0,080		€ 1.952,27					
Strutture		S.02	€ 50.000,00		16,1951%	0,95	15,3853%		0,120		0,130		0,030		0,010		0,025								0,030		0,345		€ 2.653,97				
Strutture	I/g		€ 50.000,00	16,0916%				0,16		0,05		0,04		0,01		0,02										0,280		€ 2.252,82					
Impianti sanitari		IA.01	€ 17.500,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 884,05				
Impianto idrico	III/a		€ 17.500,00	16,4889%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 865,67					
Impianti termici		IA.02	€ 25.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 1.431,32				
impianto termico	III/b		€ 25.000,00	17,7554%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 1.331,66					
Impianti elettrici		IA.03	€ 32.500,00		18,6764%	1,15	21,4779%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 2.303,50				
Impianto elettrico	III/c		€ 32.500,00	21,7915%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 2.124,67					
Totale parametri			€ 250.000,00																										€ 14.568,10		€ 3.642,02		**€ 18.210,12**
Totale DM 2001																												€ 15.694,73		€ 4.698,20		**€ 20.392,93**	

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022
i/a - € 250.000,00

DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	I	Qcl.01	I1	Qcl.02	I2	Qcl.03													totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati																				
Edilizia		E.22	€ 125.000,00		12,1461%	1,55	18,8265%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 8.707,24				
Edilizia	I/e		€ 125.000,00	19,5227%				0,32		0,03		0,02														0,370		€ 9.029,25					
Strutture		S.02	€ 50.000,00		16,1951%	0,95	15,3853%		0,380		0,020		0,020														0,420		€ 3.230,92				
Strutture	I/g		€ 50.000,00	16,0916%				0,42		0,03		0,020														0,470		€ 3.781,53					
Impianti sanitari		IA.01	€ 17.500,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 991,21				
Impianto idrico	III/a		€ 17.500,00	16,4889%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 1.067,66					
Impianti termici		IA.02	€ 25.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 1.604,82				
impianto termico	III/b		€ 25.000,00	17,7554%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 1.642,37					
Impianti elettrici		IA.03	€ 32.500,00		18,6764%	1,15	21,4779%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 2.582,71				
Impianto elettrico	III/c		€ 32.500,00	21,7915%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 2.620,43					
Totale			€ 250.000,00																										€ 17.116,89		€ 4.279,22		**€ 21.396,12**
Totale DM 2001																												€ 18.141,23		€ 5.430,55		**€ 23.571,79**	
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qbl.16		Qbll.23		Qblll.07		Qcl.12																		
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																	
Edilizia		E.22	€ 125.000,00		12,1461%	1,55	18,8265%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 9.883,89				
Edilizia	I/e		€ 125.000,00	19,5227%				0,02				0,15		0,25												0,420		€ 10.249,42					
Strutture		S.02	€ 50.000,00		16,1951%	0,95	15,3853%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 3.230,92				
Strutture	I/g		€ 50.000,00	16,0916%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 3.379,24					
Impianti sanitari		IA.01	€ 17.500,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 1.125,16				
Impianto idrico	III/a		€ 17.500,00	16,4889%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 1.211,93					
Impianti termici		IA.02	€ 25.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 1.821,68				
impianto termico	III/b		€ 25.000,00	17,7554%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 1.864,32					
Impianti elettrici		IA.03	€ 32.500,00		18,6764%	1,15	21,4779%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 2.931,73				
Impianto elettrico	III/c		€ 32.500,00	21,7915%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 2.974,54					
Totale			€ 250.000,00																										€ 18.993,38		€ 4.748,34		**€ 23.741,72**
Totale DM 2001																												€ 19.679,44		€ 5.891,01		**€ 25.570,46**	
MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	riduzione per categorie diverse	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qcl.10																								
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																	
Edilizia		E.22	€ 125.000,00		12,1461%	1,55	18,8265%		0,045																		0,045		€ 1.058,99				
Edilizia	I/e		€ 125.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 316,70		€ 787,19												€ 1.519,56					
Strutture		S.02	€ 50.000,00		16,1951%	0,95	15,3853%		0,045																		0,045		€ 346,17				
Strutture	I/g		€ 50.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 296,52														€ 712,19					
Impianti sanitari		IA.01	€ 17.500,00		20,4110%	0,75	15,3083%		0,035																		0,035		€ 93,76				
Impianto idrico	III/a		€ 17.500,00																														
Impianti termici		IA.02	€ 25.000,00		20,4110%	0,85	17,3494%		0,035																		0,035		€ 151,81				
impianto termico	III/b		€ 25.000,00																														
Impianti elettrici		IA.03	€ 32.500,00		18,6764%	1,15	21,4779%		0,035																		0,035		€ 244,31				
Impianto elettrico	III/c		€ 32.500,00																														
Totale			€ 250.000,00																										€ 1.895,04		€ 473,76		**€ 2.368,80**
totale impianti	III/a-b-c-		€ 75.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 175,44												€ 688,09					
Totale DM 2001																												€ 2.231,74		€ 668,07		**€ 2.899,81**	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 6.716,55	€ 5.772,85	€ 2.010,59	€ 1.443,21	**€ 8.727,14**	**€ 7.216,06**	82,69%
progetto definitivo	€ 18.465,00	€ 16.083,19	€ 5.527,47	€ 4.020,80	**€ 23.992,47**	**€ 20.103,99**	83,79%
progetto esecutivo	€ 15.694,73	€ 14.568,10	€ 4.698,20	€ 3.642,02	**€ 20.392,93**	**€ 18.210,12**	89,30%
direzione dell'esecuzione	€ 18.141,23	€ 17.116,89	€ 5.430,55	€ 4.279,22	**€ 23.571,79**	**€ 21.396,12**	90,77%
coordinamento sicurezza	€ 19.679,44	€ 18.993,38	€ 5.891,01	€ 4.748,34	**€ 25.570,46**	**€ 23.741,72**	92,85%
misure e contabilità	€ 2.231,74	€ 1.895,04	€ 668,07	€ 473,76	**€ 2.899,81**	**€ 2.368,80**	81,69%

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022
l/e - € 500.000,00

ESEMPIO n.1.15- EDIFICI MONUMENTALI: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 500.000,00

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	Prestazioni affidate – Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12				V*P*G*ΣQ	29,86%	25,00%		CP
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni		$\sum Q_i$				S=CP*K		V*P*G*ΣQ+S
Ideazione e coord.	I/e		€ 500.000,00	13,2114%				0,09		0,01																0,100		€ 6.605,70					
Edilizia		E.22	€ 250.000,00		9,9314%	1,55	15,3937%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 4.618,12				
Edilizia	I/e		€ 250.000,00	15,9281%																						0,000		€ -					
Strutture		S.02	€ 100.000,00		13,0000%	0,95	12,3500%		0,090		0,010						0,030						0,015		0,020		0,165		€ 2.037,75				
Strutture	I/g		€ 100.000,00	12,8897%				0,07		0,01						0,030						0,015				0,125		€ 1.611,21					
Impianti sanitari		IA.01	€ 35.000,00		18,2185%	0,75	13,6639%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 573,88				
Impianto idrico	III/a		€ 35.000,00	14,8254%				0,11		0,01																0,120		€ 622,67					
Impianti termici		IA.02	€ 50.000,00		16,195%	0,85	13,7658%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 825,95				
impianto termico	III/b		€ 50.000,00	14,2073%				0,11		0,01																0,120		€ 852,44					
Impianti elettrici		IA.03	€ 65.000,00		14,8805%	1,15	17,1126%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 1.334,78				
Impianto elettrico	III/c		€ 65.000,00	17,3606%				0,11		0,01																0,120		€ 1.354,13					
Totale parametri			€ 500.000,00																										€ 9.390,49		€ 2.347,62		**€ 11.738,11**
Totale DM 2001																												€ 11.046,14		€ 3.298,62		**€ 14.344,77**	
PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	c	Qbll.01	d	Qbll.03	e	Qbll.05	p	Qb.ll.06	r1	Qb.ll.09	r2	Qb.ll.10	r3	Qb.ll.11	r4	Qb.ll.12		Qb.ll.17								
								elazione illustr.,elaborati autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-O.F.	Elenco prezzi-computo metrico est.-O.F.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Ideazione e coord.	I/e		€ 500.000,00	13,2114%				0,23						0,03												0,260		€ 17.174,82				€ 17.174,82	
Edilizia		E.22	€ 250.000,00		9,9314%	1,55	15,3937%		0,230		0,010		0,070		0,030										0,050		0,390		€ 15.008,90				
Edilizia	I/e		€ 250.000,00	15,9281%						0,01		0,07														0,080		€ 3.185,62				€ 3.185,62	
Strutture		S.02	€ 100.000,00		13,0000%	0,95	12,3500%		0,180		0,010		0,040				0,060						0,030		0,050		0,370		€ 4.569,50				
Strutture	I/g		€ 100.000,00	12,8897%				0,16		0,01		0,04				0,06						0,030				0,300		€ 3.866,91				€ 3.866,91	
Impianti sanitari		IA.01	€ 35.000,00		18,2185%	0,75	13,6639%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 1.386,89				
Impianto idrico	III/a		€ 35.000,00	14,8254%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 1.349,11				€ 1.349,11	
Impianti termici		IA.02	€ 50.000,00		16,1951%	0,85	13,7658%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 1.996,04				
impianto termico	III/b		€ 50.000,00	14,2073%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 1.846,95				€ 1.846,95	
Impianti elettrici		IA.03	€ 65.000,00		14,8805%	1,15	17,1126%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 3.225,72				
Impianto elettrico	III/c		€ 65.000,00	17,3606%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 2.933,94				€ 2.933,94	
Totale parametri			€ 500.000,00																										€ 26.187,05		€ 6.546,76		**€ 32.733,81**
Totale DM 2001																												€ 30.357,35		€ 9.065,38		**€ 39.422,73**	
PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	f	Qblll.01	g	Qblll.02	h	Qblll.03	i	Qblll.04	s	Qblll.05								Qblll.06								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Ideazione e coord.	I/e		€ 500.000,00	13,2114%				0,05		0,13																0,180		€ 11.890,26					
Edilizia		E.22	€ 250.000,00		9,9314%	1,55	15,3937%		0,070		0,130		0,040		0,020		0,020								0,030		0,310		€ 11.930,15				
Edilizia	I/e		€ 250.000,00	15,9281%								0,04		0,02		0,02										0,080		€ 3.185,62					
Strutture		S.02	€ 100.000,00		13,0000%	0,95	12,3500%		0,120		0,130		0,030		0,010		0,025								0,030		0,345		€ 4.260,75				
Strutture	I/g		€ 100.000,00	12,8897%				0,16		0,05		0,04		0,01		0,02										0,280		€ 3.609,12					
Impianti sanitari		IA.01	€ 35.000,00		18,2185%	0,75	13,6639%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 1.578,18				
Impianto idrico	III/a		€ 35.000,00	14,8254%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 1.556,67					
Impianti termici		IA.02	€ 50.000,00		16,1951%	0,85	13,7658%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 2.271,36				
impianto termico	III/b		€ 50.000,00	14,2073%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 2.131,10					
Impianti elettrici		IA.03	€ 65.000,00		14,8805%	1,15	17,1126%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 3.670,65				
Impianto elettrico	III/c		€ 65.000,00	17,3606%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 3.385,32					
Totale parametri			€ 500.000,00																										€ 23.711,09		€ 5.927,77		**€ 29.638,86**
Totale DM 2001																												€ 25.758,08		€ 7.691,93		**€ 33.450,01**	

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	I	Qcl.01	I1	Qcl.02	I2	Qcl.03																					
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati																				
Edilizia		E.22	€ 250.000,00		9,9314%	1,55	15,3937%		0,320		0,030		0,020																					
Edilizia	I/e		€ 250.000,00	15,9281%				0,32		0,03		0,02																						
Strutture		S.02	€ 100.000,00		13,0000%	0,95	12,3500%		0,380		0,020		0,020																					
Strutture	I/g		€ 100.000,00	12,8897%				0,42		0,03		0,020																						
Impianti sanitari		IA.01	€ 35.000,00		18,2185%	0,75	13,6639%		0,320		0,030		0,020																					
Impianto idrico	III/a		€ 35.000,00	14,8254%				0,32		0,03		0,020																						
Impianti termici		IA.02	€ 50.000,00		16,1951%	0,85	13,7658%		0,320		0,030		0,020																					
impianto termico	III/b		€ 50.000,00	14,2073%				0,32		0,03		0,020																						
Impianti elettrici		IA.03	€ 65.000,00		14,8805%	1,15	17,1126%		0,320		0,030		0,020																					
Impianto elettrico	III/c		€ 65.000,00	17,3606%				0,32		0,03		0,020																						
Totale			€ 500.000,00																															
Totale DM 2001																																		

DIREZIONE ESECUZIONE	totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Edilizia		0,370		€ 14.239,21				
Edilizia	0,370		€ 14.733,49					
Strutture		0,420		€ 5.187,00				
Strutture	0,470		€ 6.058,16					
Impianti sanitari		0,370		€ 1.769,47				
Impianto idrico	0,370		€ 1.919,89					
Impianti termici		0,370		€ 2.546,68				
impianto termico	0,370		€ 2.628,35					
Impianti elettrici		0,370		€ 4.115,57				
Impianto elettrico	0,370		€ 4.175,22					
Totale				€ 27.857,94		€ 6.964,48		**€ 34.822,42**
Totale DM 2001			€ 29.515,12		€ 8.813,87		**€ 38.328,98**	

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qbl.16		Qbll.23		Qblll.07		Qcl.12																			
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																			
Edilizia		E.22	€ 250.000,00		9,9314%	1,55	15,3937%		0,010		0,010		0,150		0,250																			
Edilizia	I/e		€ 250.000,00	15,9281%				0,02				0,15		0,25																				
Strutture		S.02	€ 100.000,00		13,0000%	0,95	12,3500%		0,010		0,010		0,150		0,250																			
Strutture	I/g		€ 100.000,00	12,8897%				0,02				0,150		0,250																				
Impianti sanitari		IA.01	€ 35.000,00		18,2185%	0,75	13,6639%		0,010		0,010		0,150		0,250																			
Impianto idrico	III/a		€ 35.000,00	14,8254%				0,02				0,150		0,250																				
Impianti termici		IA.02	€ 50.000,00		16,1951%	0,85	13,7658%		0,010		0,010		0,150		0,250																			
impianto termico	III/b		€ 50.000,00	14,2073%				0,02				0,150		0,250																				
Impianti elettrici		IA.03	€ 65.000,00		14,8805%	1,15	17,1126%		0,010		0,010		0,150		0,250																			
Impianto elettrico	III/c		€ 65.000,00	17,3606%				0,02				0,150		0,250																				
Totale			€ 500.000,00																															
Totale DM 2001																																		

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Edilizia		0,420		€ 16.163,43				
Edilizia	0,420		€ 16.724,51					
Strutture		0,420		€ 5.187,00				
Strutture	0,420		€ 5.413,67					
Impianti sanitari		0,420		€ 2.008,59				
Impianto idrico	0,420		€ 2.179,33					
Impianti termici		0,420		€ 2.890,82				
impianto termico	0,420		€ 2.983,53					
Impianti elettrici		0,420		€ 4.671,73				
Impianto elettrico	0,420		€ 4.739,44					
Totale				€ 30.921,58		€ 7.730,39		**€ 38.651,97**
Totale DM 2001			€ 32.040,49		€ 9.568,00		**€ 41.608,49**	

MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	riduzione per categorie diverse	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qcl.10																									
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																		
Edilizia		E.22	€ 250.000,00		9,9314%	1,55	15,3937%		0,045																									
Edilizia	I/e		€ 250.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 316,70		€ 2.128,60																		
Strutture		S.02	€ 100.000,00		13,0000%	0,95	12,3500%		0,045																									
Strutture	I/g		€ 100.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 316,70		€ 518,90																		
Impianti sanitari		IA.01	€ 35.000,00		18,2185%	0,75	13,6639%		0,035																									
Impianto idrico	III/a		€ 35.000,00																															
Impianti termici		IA.02	€ 50.000,00		16,1951%	0,85	13,7658%		0,035																									
impianto termico	III/b		€ 50.000,00																															
Impianti elettrici		IA.03	€ 65.000,00		14,8805%	1,15	17,1126%		0,035																									
Impianto elettrico	III/c		€ 65.000,00																															
Totale			€ 500.000,00																															
totale impianti	III/a-b-c-		€ 150.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 738,83																		
Totale DM 2001																																		

MISURE E CONTABILITA'	totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Edilizia		0,045		€ 1.731,80				
Edilizia			€ 2.860,97					
Strutture		0,045		€ 555,75				
Strutture			€ 1.251,27					
Impianti sanitari		0,035		€ 167,38				
Impianto idrico								
Impianti termici		0,035		€ 240,90				
impianto termico								
Impianti elettrici		0,035		€ 389,31				
Impianto elettrico								
Totale				€ 3.085,14		€ 771,29		**€ 3.856,43**
totale impianti			€ 1.251,49					
Totale DM 2001			€ 4.112,24		€ 1.228,01		**€ 5.340,25**	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 11.046,14	€ 9.390,49	€ 3.298,62	€ 2.347,62	**€ 14.344,77**	**€ 11.738,11**	**81,83%**
progetto definitivo	€ 30.357,35	€ 26.187,05	€ 9.065,38	€ 6.546,76	**€ 39.422,73**	**€ 32.733,81**	**83,03%**
progetto esecutivo	€ 25.758,08	€ 23.711,09	€ 7.691,93	€ 5.927,77	**€ 33.450,01**	**€ 29.638,86**	**88,61%**
direzione dell'esecuzione	€ 29.515,12	€ 27.857,94	€ 8.813,87	€ 6.964,48	**€ 38.328,98**	**€ 34.822,42**	**90,85%**
coordinamento sicurezza	€ 32.040,49	€ 30.921,58	€ 9.568,00	€ 7.730,39	**€ 41.608,49**	**€ 38.651,97**	**92,89%**
misure e contabilità	€ 4.112,24	€ 3.085,14	€ 1.228,01	€ 771,29	**€ 5.340,25**	**€ 3.856,43**	**72,21%**

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022
€ 1.000.000,00 i/e

ESEMPIO n.1.16- EDIFICI MONUMENTALI: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 1.000.000,00

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12	totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								Prestazioni affidate																									
								Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																									
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni		∑ Q i		V*P*G*ΣQ		S=CP*K		V*P*G*ΣQ+S
Ideazione e coord.	I/e		€ 1.000.000,00	11,1583%				0,09		0,01																0,100		€ 11.158,30					
Edilizia		E.22	€ 500.000,00		8,2531%	1,55	12,7922%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 7.675,34				
Edilizia	I/e		€ 500.000,00	13,2114%																						0,000		€ -					
Strutture		S.02	€ 200.000,00		10,5786%	0,95	10,0497%		0,090		0,010						0,030						0,015		0,020		0,165		€ 3.316,39				
Strutture	I/g		€ 200.000,00	10,4690%				0,07		0,01						0,030						0,015				0,125		€ 2.617,25					
Impianti sanitari		IA.01	€ 75.000,00		14,2196%	0,75	10,6647%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 959,82				
Impianto idrico	III/a		€ 75.000,00	11,4650%				0,11		0,01																0,120		€ 1.031,85					
Impianti termici		IA.02	€ 100.000,00		13,000%	0,85	11,0500%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 1.326,00				
impianto termico	III/b		€ 100.000,00	11,3752%				0,11		0,01																0,120		€ 1.365,02					
Impianti elettrici		IA.03	€ 125.000,00		12,1461%	1,15	13,9680%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 2.095,20				
Impianto elettrico	III/c		€ 125.000,00	14,1710%				0,11		0,01																0,120		€ 2.125,65					
Totale parametri			€ 1.000.000,00																										€ 15.372,75		€ 3.843,19		**€ 19.215,94**
Totale DM 2001																												€ 18.298,07		€ 5.437,62		**€ 23.735,70**	

PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	c	QbII.01	d	QbII.03	e	QbII.05	p	Qb.II.06	r1	Qb.II.09	r2	Qb.II.10	r3	Qb.II.11	r4	Qb.II.12		Qb.II.17								
								elazione illustr.,elaborati autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Ideazione e coord.	I/e		€ 1.000.000,00	11,1583%				0,23						0,03												0,260		€ 29.011,58				€ 29.011,58	
Edilizia		E.22	€ 500.000,00		8,2531%	1,55	12,7922%		0,230		0,010		0,070		0,030										0,050		0,390		€ 24.944,86				
Edilizia	I/e		€ 500.000,00	13,2114%						0,01		0,07														0,080		€ 5.284,56				€ 5.284,56	
Strutture		S.02	€ 200.000,00		10,5786%	0,95	10,0497%		0,180		0,010		0,040				0,060						0,030		0,050		0,370		€ 7.436,74				
Strutture	I/g		€ 200.000,00	10,4690%				0,16		0,01		0,04				0,06						0,030				0,300		€ 6.281,40				€ 6.281,40	
Impianti sanitari		IA.01	€ 75.000,00		14,2196%	0,75	10,6647%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 2.319,56				
Impianto idrico	III/a		€ 75.000,00	11,4650%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 2.235,68				€ 2.235,68	
Impianti termici		IA.02	€ 100.000,00		13,0000%	0,85	11,0500%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 3.204,50				
impianto termico	III/b		€ 100.000,00	11,3752%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 2.957,55				€ 2.957,55	
Impianti elettrici		IA.03	€ 125.000,00		12,1461%	1,15	13,9680%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 5.063,41				
Impianto elettrico	III/c		€ 125.000,00	14,1710%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 4.605,58				€ 4.605,58	
Totale parametri			€ 1.000.000,00																										€ 42.969,07		€ 10.742,27		**€ 53.711,34**
Totale DM 2001																												€ 50.376,34		€ 14.970,30		**€ 65.346,64**	

PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	f	QbIII.01	g	QbIII.02	h	QbIII.03	i	QbIII.04	s	QbIII.05								QbIII.06								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Ideazione e coord.	I/e		€ 1.000.000,00	11,1583%				0,05		0,13																0,180		€ 20.084,94					
Edilizia		E.22	€ 500.000,00		8,2531%	1,55	12,7922%		0,070		0,130		0,040		0,020		0,020								0,030		0,310		€ 19.827,97				
Edilizia	I/e		€ 500.000,00	13,2114%								0,04		0,02		0,02										0,080		€ 5.284,56					
Strutture		S.02	€ 200.000,00		10,5786%	0,95	10,0497%		0,120		0,130		0,030		0,010		0,025								0,030		0,345		€ 6.934,26				
Strutture	I/g		€ 200.000,00	10,4690%				0,16		0,05		0,04		0,01		0,02										0,280		€ 5.862,64					
Impianti sanitari		IA.01	€ 75.000,00		14,2196%	0,75	10,6647%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 2.639,50				
Impianto idrico	III/a		€ 75.000,00	11,4650%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 2.579,63					
Impianti termici		IA.02	€ 100.000,00		13,0000%	0,85	11,0500%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 3.646,50				
impianto termico	III/b		€ 100.000,00	11,3752%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 3.412,56					
Impianti elettrici		IA.03	€ 125.000,00		12,1461%	1,15	13,9680%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 5.761,81				
Impianto elettrico	III/c		€ 125.000,00	14,1710%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 5.314,13					
Totale parametri			€ 1.000.000,00																										€ 38.810,04		€ 9.702,51		**€ 48.512,55**
Totale DM 2001																												€ 42.538,45		€ 12.641,12		**€ 55.179,57**	

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	I	Qcl.01	I1	Qcl.02	I2	Qcl.03													totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati																				
Edilizia		E.22	€ 500.000,00		8,2531%	1,55	12,7922%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 23.665,64				
Edilizia	I/e		€ 500.000,00	13,2114%				0,32		0,03		0,02														0,370		€ 24.441,09					
Strutture		S.02	€ 200.000,00		10,5786%	0,95	10,0497%		0,380		0,020		0,020														0,420		€ 8.441,71				
Strutture	I/g		€ 200.000,00	10,4690%				0,42		0,03		0,020														0,470		€ 9.840,86					
Impianti sanitari		IA.01	€ 75.000,00		14,2196%	0,75	10,6647%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 2.959,44				
Impianto idrico	III/a		€ 75.000,00	11,4650%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 3.181,54					
Impianti termici		IA.02	€ 100.000,00		13,0000%	0,85	11,0500%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 4.088,50				
impianto termico	III/b		€ 100.000,00	11,3752%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 4.208,82					
Impianti elettrici		IA.03	€ 125.000,00		12,1461%	1,15	13,9680%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 6.460,21				
Impianto elettrico	III/c		€ 125.000,00	14,1710%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 6.554,09					
Totale			€ 1.000.000,00																										€ 45.615,50		€ 11.403,87		**€ 57.019,37**
Totale DM 2001																												€ 48.226,40		€ 14.331,40		**€ 62.557,80**	

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qbl.16		Qbll.23		Qblll.07		Qcl.12																		
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																		
Edilizia		E.22	€ 500.000,00		8,2531%	1,55	12,7922%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 26.863,70				
Edilizia	I/e		€ 500.000,00	13,2114%				0,02				0,15		0,25												0,420		€ 27.743,94					
Strutture		S.02	€ 200.000,00		10,5786%	0,95	10,0497%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 8.441,71				
Strutture	I/g		€ 200.000,00	10,4690%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 8.793,96					
Impianti sanitari		IA.01	€ 75.000,00		14,2196%	0,75	10,6647%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 3.359,37				
Impianto idrico	III/a		€ 75.000,00	11,4650%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 3.611,48					
Impianti termici		IA.02	€ 100.000,00		13,0000%	0,85	11,0500%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 4.641,00				
impianto termico	III/b		€ 100.000,00	11,3752%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 4.777,58					
Impianti elettrici		IA.03	€ 125.000,00		12,1461%	1,15	13,9680%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 7.333,21				
Impianto elettrico	III/c		€ 125.000,00	14,1710%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 7.439,78					
Totale			€ 1.000.000,00																										€ 50.638,98		€ 12.659,75		**€ 63.298,73**
Totale DM 2001																												€ 52.366,73		€ 15.561,78		**€ 67.928,51**	

MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	riduzione per categorie diverse	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qcl.10																								
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																	
Edilizia		E.22	€ 500.000,00		8,2531%	1,55	12,7922%		0,045																		0,045		€ 2.878,25				
Edilizia	I/e		€ 500.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 316,70		€ 4.811,42												€ 5.543,79					
Strutture		S.02	€ 200.000,00		10,5786%	0,95	10,0497%		0,045																		0,045		€ 904,47				
Strutture	I/g		€ 200.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 316,70		€ 1.592,03												€ 2.324,40					
Impianti sanitari		IA.01	€ 75.000,00		14,2196%	0,75	10,6647%		0,035																		0,035		€ 279,95				
Impianto idrico	III/a		€ 75.000,00																														
Impianti termici		IA.02	€ 100.000,00		13,0000%	0,85	11,0500%		0,035																		0,035		€ 386,75				
impianto termico	III/b		€ 100.000,00																														
Impianti elettrici		IA.03	€ 125.000,00		12,1461%	1,15	13,9680%		0,035																		0,035		€ 611,10				
Impianto elettrico	III/c		€ 125.000,00																														
Totale			€ 1.000.000,00																										€ 5.060,52		€ 1.265,13		**€ 6.325,65**
totale impianti	III/a-b-c-		€ 300.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 1.865,61												€ 2.378,27					
Totale DM 2001																												€ 7.868,20		€ 2.338,19		**€ 10.206,38**	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 18.298,07	€ 15.372,75	€ 5.437,62	€ 3.843,19	**€ 23.735,70**	**€ 19.215,94**	80,96%
progetto definitivo	€ 50.376,34	€ 42.969,07	€ 14.970,30	€ 10.742,27	**€ 65.346,64**	**€ 53.711,34**	82,19%
progetto esecutivo	€ 42.538,45	€ 38.810,04	€ 12.641,12	€ 9.702,51	**€ 55.179,57**	**€ 48.512,55**	87,92%
direzione dell'esecuzione	€ 48.226,40	€ 45.615,50	€ 14.331,40	€ 11.403,87	**€ 62.557,80**	**€ 57.019,37**	91,15%
coordinamento sicurezza	€ 52.366,73	€ 50.638,98	€ 15.561,78	€ 12.659,75	**€ 67.928,51**	**€ 63.298,73**	93,18%
misure e contabilità	€ 7.868,20	€ 5.060,52	€ 2.338,19	€ 1.265,13	**€ 10.206,38**	**€ 6.325,65**	61,98%

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022
l/e € 10.000.000,00

ESEMPIO n.1.17 - EDIFICI MONUMENTALI: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 10.000.000,00

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	Prestazioni affidate – Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12				V*P*G*ΣQ	27,10%	19,38%		CP
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni		$\sum Q_i$				S=CP*K		V*P*G*ΣQ+S
Ideazione e coord.	I/e		€ 10.000.000,00	7,3115%				0,09		0,01																0,100		€ 73.115,00					
Edilizia		E.22	€ 5.000.000,00		5,0913%	1,55	7,8915%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 47.348,90				
Edilizia	I/e		€ 5.000.000,00	8,1213%																						0,000		€ -					
Strutture		S.02	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,95	5,7162%		0,090		0,010						0,030						0,015		0,020		0,165		€ 18.863,57				
Strutture	I/g		€ 2.000.000,00	5,9305%				0,07		0,01						0,030						0,015				0,125		€ 14.826,25					
Impianti sanitari		IA.01	€ 750.000,00		7,4666%	0,75	5,5999%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 5.039,94				
Impianto idrico	III/a		€ 750.000,00	5,8757%				0,11		0,01																0,120		€ 5.288,13					
Impianti termici		IA.02	€ 1.000.000,00		6,981%	0,85	5,9339%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 7.120,69				
impianto termico	III/b		€ 1.000.000,00	6,0691%				0,11		0,01																0,120		€ 7.282,92					
Impianti elettrici		IA.03	€ 1.250.000,00		6,6411%	1,15	7,6373%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 11.455,95				
Impianto elettrico	III/c		€ 1.250.000,00	7,7577%				0,11		0,01																0,120		€ 11.636,55					
Totale parametri			€ 10.000.000,00																										€ 89.829,05		€ 17.404,38		**€ 107.233,43**
Totale DM 2001																												€ 112.148,85		€ 30.394,18		**€ 142.543,03**	
PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	c	QbII.01	d	QbII.03	e	QbII.05	p	Qb.II.06	r1	Qb.II.09	r2	Qb.II.10	r3	Qb.II.11	r4	Qb.II.12		Qb.II.17								
								elazione illustr.,elaborati autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-O.F.	Elenco prezzi-computo metrico est.-O.F.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Ideazione e coord.	I/e		€ 10.000.000,00	7,3115%				0,23						0,03												0,260		€ 190.099,00				€ 190.099,00	
Edilizia		E.22	€ 5.000.000,00		5,0913%	1,55	7,8915%		0,230		0,010		0,070		0,030										0,050		0,390		€ 153.883,91				
Edilizia	I/e		€ 5.000.000,00	8,1213%						0,01		0,07														0,080		€ 32.485,20				€ 32.485,20	
Strutture		S.02	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,95	5,7162%		0,180		0,010		0,040				0,060						0,030		0,050		0,370		€ 42.300,13				
Strutture	I/g		€ 2.000.000,00	5,9305%				0,16		0,01		0,04				0,06						0,030				0,300		€ 35.583,00				€ 35.583,00	
Impianti sanitari		IA.01	€ 750.000,00		7,4666%	0,75	5,5999%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 12.179,86				
Impianto idrico	III/a		€ 750.000,00	5,8757%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 11.457,62				€ 11.457,62	
Impianti termici		IA.02	€ 1.000.000,00		6,9811%	0,85	5,9339%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 17.208,34				
impianto termico	III/b		€ 1.000.000,00	6,0691%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 15.779,66				€ 15.779,66	
Impianti elettrici		IA.03	€ 1.250.000,00		6,6411%	1,15	7,6373%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 27.685,20				
Impianto elettrico	III/c		€ 1.250.000,00	7,7577%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 25.212,53				€ 25.212,53	
Totale parametri			€ 10.000.000,00																										€ 253.257,45		€ 49.068,63		**€ 302.326,08**
Totale DM 2001																												€ 310.617,00		€ 84.182,32		**€ 394.799,32**	
PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	f	QbIII.01	g	QbIII.02	h	QbIII.03	i	QbIII.04	s	QbIII.05								QbIII.06								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Ideazione e coord.	I/e		€ 10.000.000,00	7,3115%				0,05		0,13																0,180		€ 131.607,00					
Edilizia		E.22	€ 5.000.000,00		5,0913%	1,55	7,8915%		0,070		0,130		0,040		0,020		0,020								0,030		0,310		€ 122.317,98				
Edilizia	I/e		€ 5.000.000,00	8,1213%								0,04		0,02		0,02										0,080		€ 32.485,20					
Strutture		S.02	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,95	5,7162%		0,120		0,130		0,030		0,010		0,025								0,030		0,345		€ 39.442,01				
Strutture	I/g		€ 2.000.000,00	5,9305%				0,16		0,05		0,04		0,01		0,02										0,280		€ 33.210,80					
Impianti sanitari		IA.01	€ 750.000,00		7,4666%	0,75	5,5999%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 13.859,85				
Impianto idrico	III/a		€ 750.000,00	5,8757%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 13.220,33					
Impianti termici		IA.02	€ 1.000.000,00		6,9811%	0,85	5,9339%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 19.581,91				
impianto termico	III/b		€ 1.000.000,00	6,0691%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 18.207,30					
Impianti elettrici		IA.03	€ 1.250.000,00		6,6411%	1,15	7,6373%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 31.503,85				
Impianto elettrico	III/c		€ 1.250.000,00	7,7577%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 29.091,38					
Totale parametri			€ 10.000.000,00																										€ 226.705,60		€ 43.924,21		**€ 270.629,81**
Totale DM 2001																												€ 257.822,00		€ 69.874,01		**€ 327.696,01**	

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	I	Qcl.01	I1	Qcl.02	I2	Qcl.03													totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati																				
Edilizia		E.22	€ 5.000.000,00		5,0913%	1,55	7,8915%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 145.992,43				
Edilizia	I/e		€ 5.000.000,00	8,1213%				0,32		0,03		0,02														0,370		€ 150.244,05					
Strutture		S.02	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,95	5,7162%		0,380		0,020		0,020														0,420		€ 48.016,36				
Strutture	I/g		€ 2.000.000,00	5,9305%				0,42		0,03		0,020														0,470		€ 55.746,70					
Impianti sanitari		IA.01	€ 750.000,00		7,4666%	0,75	5,5999%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 15.539,83				
Impianto idrico	III/a		€ 750.000,00	5,8757%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 16.305,07					
Impianti termici		IA.02	€ 1.000.000,00		6,9811%	0,85	5,9339%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 21.955,47				
impianto termico	III/b		€ 1.000.000,00	6,0691%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 22.455,67					
Impianti elettrici		IA.03	€ 1.250.000,00		6,6411%	1,15	7,6373%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 35.322,50				
Impianto elettrico	III/c		€ 1.250.000,00	7,7577%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 35.879,36					
Totale			€ 10.000.000,00																										€ 266.826,59		€ 51.697,65		€ 318.524,24
Totale DM 2001																												€ 280.630,85		€ 76.055,58		€ 356.686,43	
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qbl.16		Qbll.23		Qblll.07		Qcl.12																		
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																	
Edilizia		E.22	€ 5.000.000,00		5,0913%	1,55	7,8915%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 165.721,13				
Edilizia	I/e		€ 5.000.000,00	8,1213%				0,02				0,15		0,25												0,420		€ 170.547,30					
Strutture		S.02	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,95	5,7162%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 48.016,36				
Strutture	I/g		€ 2.000.000,00	5,9305%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 49.816,20					
Impianti sanitari		IA.01	€ 750.000,00		7,4666%	0,75	5,5999%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 17.639,80				
Impianto idrico	III/a		€ 750.000,00	5,8757%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 18.508,46					
Impianti termici		IA.02	€ 1.000.000,00		6,9811%	0,85	5,9339%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 24.922,43				
impianto termico	III/b		€ 1.000.000,00	6,0691%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 25.490,22					
Impianti elettrici		IA.03	€ 1.250.000,00		6,6411%	1,15	7,6373%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 40.095,81				
Impianto elettrico	III/c		€ 1.250.000,00	7,7577%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 40.727,93					
Totale			€ 10.000.000,00																										€ 296.395,54		€ 57.426,64		€ 353.822,18
Totale DM 2001																												€ 305.090,10		€ 82.684,44		€ 387.774,54	
MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	riduzione per categorie diverse	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qcl.10																								
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																	
Edilizia		E.22	€ 5.000.000,00		5,0913%	1,55	7,8915%		0,045		0,090																		€ 33.736,09				
Edilizia	I/e		€ 5.000.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 316,70		€ 53.102,25												€ 53.834,62					
Strutture		S.02	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,95	5,7162%		0,045		0,090																		€ 9.003,07				
Strutture	I/g		€ 2.000.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 316,70		€ 20.908,37												€ 21.640,74					
Impianti sanitari		IA.01	€ 750.000,00		7,4666%	0,75	5,5999%		0,035		0,070																		€ 1.959,98				
Impianto idrico	III/a		€ 750.000,00																														
Impianti termici		IA.02	€ 1.000.000,00		6,9811%	0,85	5,9339%		0,035		0,070																		€ 3.115,30				
impianto termico	III/b		€ 1.000.000,00																														
Impianti elettrici		IA.03	€ 1.250.000,00		6,6411%	1,15	7,6373%		0,035		0,070																		€ 5.346,11				
Impianto elettrico	III/c		€ 1.250.000,00																														
Totale			€ 10.000.000,00																										€ 53.160,55		€ 10.299,86		€ 63.460,40
totale impianti	III/a-b-c-		€ 3.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 22.147,76												€ 22.660,42					
Totale DM 2001																												€ 75.475,36		€ 20.455,06		€ 95.930,43	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 112.148,85	€ 89.829,05	€ 30.394,18	€ 17.404,38	€ 142.543,03	€ 107.233,43	75,23%
progetto definitivo	€ 310.617,00	€ 253.257,45	€ 84.182,32	€ 49.068,63	€ 394.799,32	€ 302.326,08	76,58%
progetto esecutivo	€ 257.822,00	€ 226.705,60	€ 69.874,01	€ 43.924,21	€ 327.696,01	€ 270.629,81	82,59%
direzione dell'esecuzione	€ 280.630,85	€ 266.826,59	€ 76.055,58	€ 51.697,65	€ 356.686,43	€ 318.524,24	89,30%
coordinamento sicurezza	€ 305.090,10	€ 296.395,54	€ 82.684,44	€ 57.426,64	€ 387.774,54	€ 353.822,18	91,24%
misure e contabilità	€ 75.475,36	€ 53.160,55	€ 20.455,06	€ 10.299,86	€ 95.930,43	€ 63.460,40	66,15%

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022
€ 50.000.000,00 l/e

ESEMPIO n.1.18 - EDIFICI MONUMENTALI: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 50.000.000,00

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	Prestazioni affidate – Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12					15,48%	10,00%		CP
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni		$\sum Q_i$		V*P*G*ΣQ		S=CP*K		V*P*G*ΣQ+S
Ideazione e coord.	I/e		€ 50.000.000,00	6,1137%				0,09		0,01																0,100		€ 305.685,00					
Edilizia		E.10	€ 25.000.000,00		4,0986%	1,55	6,3528%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 190.583,07				
Edilizia	I/e		€ 25.000.000,00	6,5363%																						0,000		€ -					
Strutture		S.02	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,95	4,3556%		0,090		0,010						0,030						0,015		0,020		0,165		€ 71.868,20				
Strutture	I/g		€ 10.000.000,00	4,5158%				0,07		0,01						0,030						0,015				0,125		€ 56.447,50					
Impianti sanitari		IA.01	€ 3.500.000,00		5,4120%	0,75	4,0590%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 17.047,72				
Impianto idrico	III/a		€ 3.500.000,00	4,2125%				0,11		0,01																0,120		€ 17.692,50					
Impianti termici		IA.02	€ 5.000.000,00		5,091%	0,85	4,3276%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 25.965,52				
impianto termico	III/b		€ 5.000.000,00	4,4170%				0,11		0,01																0,120		€ 26.502,00					
Impianti elettrici		IA.03	€ 6.500.000,00		4,8829%	1,15	5,6154%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 43.799,90				
Impianto elettrico	III/c		€ 6.500.000,00	5,7135%				0,11		0,01																0,120		€ 44.565,30					
Totale parametri			€ 50.000.000,00																										€ 349.264,41		€ 34.926,44		**€ 384.190,85**
Totale DM 2001																												€ 450.892,30		€ 69.790,08		**€ 520.682,38**	

PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	c	QbII.01	d	QbII.03	e	QbII.05	p	Qb.II.06	r1	Qb.II.09	r2	Qb.II.10	r3	Qb.II.11	r4	Qb.II.12		Qb.II.17								
								elazione illustr.,elaborati autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Ideazione e coord.	I/e		€ 50.000.000,00	6,1137%				0,23						0,03												0,260		€ 794.781,00				€ 794.781,00	
Edilizia		E.10	€ 25.000.000,00		4,0986%	1,55	6,3528%		0,230		0,010		0,070		0,030										0,050		0,390		€ 619.394,96				
Edilizia	I/e		€ 25.000.000,00	6,5363%						0,01		0,07														0,080		€ 130.726,00				€ 130.726,00	
Strutture		S.02	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,95	4,3556%		0,180		0,010		0,040				0,060						0,030		0,050		0,370		€ 161.159,00				
Strutture	I/g		€ 10.000.000,00	4,5158%				0,16		0,01		0,04				0,06						0,030				0,300		€ 135.474,00				€ 135.474,00	
Impianti sanitari		IA.01	€ 3.500.000,00		5,4120%	0,75	4,0590%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 41.198,66				
Impianto idrico	III/a		€ 3.500.000,00	4,2125%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 38.333,75				€ 38.333,75	
Impianti termici		IA.02	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,85	4,3276%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 62.750,01				
impianto termico	III/b		€ 5.000.000,00	4,4170%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 57.421,00				€ 57.421,00	
Impianti elettrici		IA.03	€ 6.500.000,00		4,8829%	1,15	5,6154%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 105.849,76				
Impianto elettrico	III/c		€ 6.500.000,00	5,7135%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 96.558,15				€ 96.558,15	
Totale parametri			€ 50.000.000,00																										€ 990.352,39		€ 99.035,24		**€ 1.089.387,63**
Totale DM 2001																												€ 1.253.293,90		€ 193.987,51		**€ 1.447.281,41**	

PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	f	QbIII.01	g	QbIII.02	h	QbIII.03	i	QbIII.04	s	QbIII.05								QbIII.06								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Ideazione e coord.	I/e		€ 50.000.000,00	6,1137%				0,05		0,13																0,180		€ 550.233,00					
Edilizia		E.10	€ 25.000.000,00		4,0986%	1,55	6,3528%		0,070		0,130		0,040		0,020		0,020								0,030		0,310		€ 492.339,59				
Edilizia	I/e		€ 25.000.000,00	6,5363%								0,04		0,02		0,02										0,080		€ 130.726,00					
Strutture		S.02	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,95	4,3556%		0,120		0,130		0,030		0,010		0,025								0,030		0,345		€ 150.269,87				
Strutture	I/g		€ 10.000.000,00	4,5158%				0,16		0,05		0,04		0,01		0,02										0,280		€ 126.442,40					
Impianti sanitari		IA.01	€ 3.500.000,00		5,4120%	0,75	4,0590%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 46.881,23				
Impianto idrico	III/a		€ 3.500.000,00	4,2125%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 44.231,25					
Impianti termici		IA.02	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,85	4,3276%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 71.405,19				
impianto termico	III/b		€ 5.000.000,00	4,4170%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 66.255,00					
Impianti elettrici		IA.03	€ 6.500.000,00		4,8829%	1,15	5,6154%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 120.449,73				
Impianto elettrico	III/c		€ 6.500.000,00	5,7135%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 111.413,25					
Totale parametri			€ 50.000.000,00																										€ 881.345,61		€ 88.134,56		**€ 969.480,17**
Totale DM 2001																												€ 1.029.300,90		€ 159.317,40		**€ 1.188.618,30**	

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	I	Qcl.01	I1	Qcl.02	I2	Qcl.03																				
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati														totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Edilizia		E.10	€ 25.000.000,00		4,0986%	1,55	6,3528%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 587.631,12				
Edilizia	I/e		€ 25.000.000,00	6,5363%				0,32		0,03		0,02														0,370		€ 604.607,75					
Strutture		S.02	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,95	4,3556%		0,380		0,020		0,020														0,420		€ 182.937,24				
Strutture	I/g		€ 10.000.000,00	4,5158%				0,42		0,03		0,020														0,470		€ 212.242,60					
Impianti sanitari		IA.01	€ 3.500.000,00		5,4120%	0,75	4,0590%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 52.563,81				
Impianto idrico	III/a		€ 3.500.000,00	4,2125%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 54.551,88					
Impianti termici		IA.02	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,85	4,3276%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 80.060,36				
impianto termico	III/b		€ 5.000.000,00	4,4170%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 81.714,50					
Impianti elettrici		IA.03	€ 6.500.000,00		4,8829%	1,15	5,6154%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 135.049,69				
Impianto elettrico	III/c		€ 6.500.000,00	5,7135%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 137.409,68					
Totale			€ 50.000.000,00																										€ 1.038.242,22		€ 103.824,22		**€ 1.142.066,44**
Totale DM 2001																												€ 1.090.526,40		€ 168.794,01		**€ 1.259.320,41**	

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qbl.16		Qbll.23		Qblll.07		Qcl.12																		
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																		
Edilizia		E.10	€ 25.000.000,00		4,0986%	1,55	6,3528%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 667.040,73				
Edilizia	I/e		€ 25.000.000,00	6,5363%				0,02				0,15		0,25												0,420		€ 686.311,50					
Strutture		S.02	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,95	4,3556%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 182.937,24				
Strutture	I/g		€ 10.000.000,00	4,5158%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 189.663,60					
Impianti sanitari		IA.01	€ 3.500.000,00		5,4120%	0,75	4,0590%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 59.667,02				
Impianto idrico	III/a		€ 3.500.000,00	4,2125%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 61.923,75					
Impianti termici		IA.02	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,85	4,3276%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 90.879,33				
impianto termico	III/b		€ 5.000.000,00	4,4170%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 92.757,00					
Impianti elettrici		IA.03	€ 6.500.000,00		4,8829%	1,15	5,6154%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 153.299,65				
Impianto elettrico	III/c		€ 6.500.000,00	5,7135%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 155.978,55					
Totale			€ 50.000.000,00																										€ 1.153.823,98		€ 115.382,40		**€ 1.269.206,37**
Totale DM 2001																												€ 1.186.634,40		€ 183.669,81		**€ 1.370.304,21**	

MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	riduzione per categorie diverse	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qcl.10																								
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																	
Edilizia		E.10	€ 25.000.000,00		4,0986%	1,55	6,3528%		0,045		0,090																		€ 141.507,93				
Edilizia	I/e		€ 25.000.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 316,70		€ 267.728,17												€ 268.460,54					
Strutture		S.02	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,95	4,3556%		0,045		0,090																		€ 38.220,82				
Strutture	I/g		€ 10.000.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 316,70		€ 106.758,73												€ 107.491,10					
Impianti sanitari		IA.01	€ 3.500.000,00		5,4120%	0,75	4,0590%		0,035		0,070																		€ 9.234,18				
Impianto idrico	III/a		€ 3.500.000,00																														
Impianti termici		IA.02	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,85	4,3276%		0,035		0,070																		€ 14.389,23				
impianto termico	III/b		€ 5.000.000,00																														
Impianti elettrici		IA.03	€ 6.500.000,00		4,8829%	1,15	5,6154%		0,035		0,070																		€ 24.567,25				
Impianto elettrico	III/c		€ 6.500.000,00																														
Totale			€ 50.000.000,00																										€ 227.919,40		€ 22.791,94		**€ 250.711,34**
totale impianti	III/a-b-c-		€ 15.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 112.290,65												€ 112.803,31					
Totale DM 2001																												€ 375.951,65		€ 58.190,60		**€ 434.142,25**	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 450.892,30	€ 349.264,41	€ 69.790,08	€ 34.926,44	**€ 520.682,38**	**€ 384.190,85**	**73,79%**
progetto definitivo	€ 1.253.293,90	€ 990.352,39	€ 193.987,51	€ 99.035,24	**€ 1.447.281,41**	**€ 1.089.387,63**	**75,27%**
progetto esecutivo	€ 1.029.300,90	€ 881.345,61	€ 159.317,40	€ 88.134,56	**€ 1.188.618,30**	**€ 969.480,17**	**81,56%**
direzione dell'esecuzione	€ 1.090.526,40	€ 1.038.242,22	€ 168.794,01	€ 103.824,22	**€ 1.259.320,41**	**€ 1.142.066,44**	**90,69%**
coordinamento sicurezza	€ 1.186.634,40	€ 1.153.823,98	€ 183.669,81	€ 115.382,40	**€ 1.370.304,21**	**€ 1.269.206,37**	**92,62%**
misure e contabilità	€ 375.951,65	€ 227.919,40	€ 58.190,60	€ 22.791,94	**€ 434.142,25**	**€ 250.711,34**	**57,75%**

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U. resp.4227/2022 del 05/05/2022

ESEMPIO n.2.1 - INFRASTRUTTURE VIABILITA' CON SOVRAPASSI: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 4.000.000,00

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	Prestazioni affidate – Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12		∑ Q i		V*P*G*ΣQ	28,85%	23,13%		CP
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni						S=CP*K		V*P*G*ΣQ+S
Ideazione e coord.	VIa		€ 4.000.000,00	3,4484%				0,08		0,01						0,030		0,015		0,015		0,015				0,165		€ 22.759,44					
Opere stradali		V.02	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,45	2,7077%		0,080		0,010						0,030						0,015		0,020		0,155		€ 8.393,84				
Opere stradali	VIa		€ 2.000.000,00	3,7470%																						0,000		€ -					
Strutture ponte		S.04	€ 1.400.000,00		6,4798%	0,90	5,8318%		0,090		0,010						0,030		0,015		0,015		0,015		0,020		0,195		€ 15.920,76				
Strutture ponte	IXb		€ 1.400.000,00	6,3027%				0,10		0,01																0,110		€ 9.706,16					
Fondazioni speciali		S.05	€ 600.000,00		7,8836%	1,05	8,2778%		0,090		0,010						0,030		0,015		0,015		0,015		0,020		0,195		€ 9.684,99				
Fondazioni speciali	IXc		€ 600.000,00	8,9017%				0,10		0,01																0,110		€ 5.875,12					
Totale parametri			€ 4.000.000,00																										€ 33.999,59		€ 7.862,41		**€ 41.862,00**
Totale DM 2001																												€ 38.340,72		€ 11.059,44		**€ 49.400,16**	
PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	**c**	**Qbll.01**	**d**	**Qbll.03**	**e**	**Qbll.05**	**p**	**Qb.ll.06**	**r1**	**Qb.ll.09**	**r2**	**Qb.ll.10**	**r3**	**Qb.ll.11**	**r4**	**Qb.ll.12**		**Qb.ll.17**								
								relazione illustr.,elaborati autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-O.E.	Elenco prezzi-computo metrico est.-O.E.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Ideazione e coord.	VIa		€ 4.000.000,00	3,4484%				0,22						0,03												0,250		€ 34.484,00				€ 34.484,00	
Opere stradali		V.02	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,45	2,7077%		0,220		0,010		0,060		0,030		0,060						0,030		0,050		0,460		€ 24.910,75				
Opere stradali	VIa		€ 2.000.000,00	3,7470%						0,01		0,06				0,06						0,030				0,160		€ 11.990,40				€ 11.990,40	
Strutture ponte		S.04	€ 1.400.000,00		6,4798%	0,90	5,8318%		0,180		0,010		0,040		0,030		0,060		0,030		0,030		0,030		0,050		0,460		€ 37.556,67				
Strutture ponte	IXb		€ 1.400.000,00	6,3027%				0,24		0,01		0,06				0,06		0,030		0,030		0,030				0,460		€ 40.589,39				€ 40.589,39	
Fondazioni speciali		S.05	€ 600.000,00		7,8836%	1,05	8,2778%		0,180		0,010		0,040		0,030		0,060		0,030		0,030		0,030		0,050		0,460		€ 22.846,65				
Fondazioni speciali	IXc		€ 600.000,00	8,9017%				0,24		0,01		0,06				0,06		0,030		0,030		0,030				0,460		€ 24.568,69				€ 24.568,69	
Totale parametri			€ 4.000.000,00																										€ 85.314,06		€ 19.728,88		**€ 105.042,94**
Totale DM 2001																												€ 111.632,48		€ 32.200,57		**€ 143.833,05**	
PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	**f**	**Qblll.01**	**g**	**Qblll.02**	**h**	**Qblll.03**	**i**	**Qblll.04**	**s**	**Qblll.05**								**Qblll.06**								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Ideazione e coord.	VIa		€ 4.000.000,00	3,4484%				0,04		0,08																0,120		€ 16.552,32					
Opere stradali		V.02	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,45	2,7077%		0,040		0,080		0,030		0,020		0,030								0,030		0,230		€ 12.455,37				
Opere stradali	VIa		€ 2.000.000,00	3,7470%								0,03		0,02		0,03										0,080		€ 5.995,20					
Strutture ponte		S.04	€ 1.400.000,00		6,4798%	0,90	5,8318%		0,120		0,130		0,030		0,010		0,025								0,030		0,345		€ 28.167,50				
Strutture ponte	IXb		€ 1.400.000,00	6,3027%				0,06		0,12		0,03		0,02		0,03										0,260		€ 22.941,83					
Fondazioni speciali		S.05	€ 600.000,00		7,8836%	1,05	8,2778%		0,120		0,130		0,030		0,010		0,025								0,030		0,345		€ 17.134,99				
Fondazioni speciali	IXc		€ 600.000,00	8,9017%				0,06		0,12		0,03		0,02		0,03										0,260		€ 13.886,65					
Totale parametri			€ 4.000.000,00																										€ 57.757,86		€ 13.356,51		**€ 71.114,37**
Totale DM 2001																												€ 59.376,00		€ 17.127,10		**€ 76.503,10**	

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U. rsp/4227/2022 del 05/05/2022

Viabilità - Ponti - € 4.000.000,00

DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	I	Qcl.01	I1	Qcl.02	I2	Qcl.03														totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati																					
Opere stradali		V.02	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,45	2,7077%		0,420		0,030		0,020															0,470		€ 25.452,28				
Opere stradali	VIa		€ 2.000.000,00	3,7470%				0,42		0,03		0,02															0,470		€ 35.221,80					
Strutture ponte		S.04	€ 1.400.000,00		6,4798%	0,90	5,8318%		0,380		0,020		0,020															0,420		€ 34.290,87				
Strutture ponte	IXb		€ 1.400.000,00	6,3027%				0,32		0,03		0,020															0,370		€ 32.647,99					
Fondazioni speciali		S.05	€ 600.000,00		7,8836%	1,05	8,2778%		0,380		0,020		0,020															0,420		€ 20.859,99				
Fondazioni speciali	IXc		€ 600.000,00	8,9017%				0,32		0,03		0,020															0,370		€ 19.761,77					
Totale parametri			€ 4.000.000,00																											€ 80.603,14		€ 18.639,48		**€ 99.242,62**
Totale DM 2001																													€ 87.631,56		€ 25.277,46		**€ 112.909,02**	
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qbl.16		Qbll.23		Qblll.07		Qcl.12																			
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																			
Opere stradali		V.02	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,45	2,7077%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 22.744,59				
Opere stradali	VIa		€ 2.000.000,00	3,7470%				0,020				0,150		0,250													0,420		€ 31.474,80					
Strutture ponte		S.04	€ 1.400.000,00		6,4798%	0,90	5,8318%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 34.290,87				
Strutture ponte	IXb		€ 1.400.000,00	6,3027%				0,020				0,150		0,250													0,420		€ 37.059,88					
Fondazioni speciali		S.05	€ 600.000,00		7,8836%	1,05	8,2778%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 20.859,99				
Fondazioni speciali	IXc		€ 600.000,00	8,9017%				0,020				0,150		0,250													0,420		€ 22.432,28					
Totale parametri			€ 4.000.000,00																											€ 77.895,45		€ 18.013,32		**€ 95.908,77**
Totale DM 2001																													€ 90.966,96		€ 26.239,57		**€ 117.206,53**	
MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	riduzione per categorie diverse	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qcl.10																									
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																		
Opere stradali		V.02	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,45	2,7077%		0,045		0,090																			€ 4.264,61				
Opere stradali	VIa		€ 2.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 14.635,86													€ 15.148,52					
Strutture ponte		S.04	€ 1.400.000,00		6,4798%	0,90	5,8318%		0,045		0,090																			€ 6.035,89				
Strutture ponte	IXb		€ 1.400.000,00																										€ -					
Fondazioni speciali		S.05	€ 600.000,00		7,8836%	1,05	8,2778%		0,045		0,090																			€ 2.607,50				
Fondazioni speciali	IXc		€ 600.000,00																										€ -					
Sommatoria Strutture	IXb-c		€ 2.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 14.635,86													€ 15.148,52					
Totale parametri			€ 4.000.000,00																											€ 12.908,00		€ 2.984,98		**€ 15.892,98**
Totale DM 2001																													€ 30.297,03		€ 8.739,23		**€ 39.036,26**	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 38.340,72	€ 33.999,59	€ 11.059,44	€ 7.862,41	**€ 49.400,16**	**€ 41.862,00**	**84,74%**
progetto definitivo	€ 111.632,48	€ 85.314,06	€ 32.200,57	€ 19.728,88	**€ 143.833,05**	**€ 105.042,94**	**73,03%**
progetto esecutivo	€ 59.376,00	€ 57.757,86	€ 17.127,10	€ 13.356,51	**€ 76.503,10**	**€ 71.114,37**	**92,96%**
direzione dell'esecuzione	€ 87.631,56	€ 80.603,14	€ 25.277,46	€ 18.639,48	**€ 112.909,02**	**€ 99.242,62**	**87,90%**
coordinamento sicurezza	€ 90.966,96	€ 77.895,45	€ 26.239,57	€ 18.013,32	**€ 117.206,53**	**€ 95.908,77**	**81,83%**
misure e contabilità	€ 30.297,03	€ 12.908,00	€ 8.739,23	€ 2.984,98	**€ 39.036,26**	**€ 15.892,98**	**40,71%**

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U. rsp/4227/2022 del 05/05/2022

ESEMPIO n.2.2 - INFRASTRUTTURE VIABILITA' CON SOVRAPASSI: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 8.000.000,00

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	Prestazioni affidate – Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12		∑ Q i		V*P*G*ΣQ	27,68%	20,63%		CP
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni						S=CP*K		V*P*G*ΣQ+S
Ideazione e coord.	VIa		€ 8.000.000,00	3,2050%				0,08		0,01						0,030		0,015		0,015		0,015				0,165		€ 42.306,00					
Opere stradali		V.02	€ 4.000.000,00		5,2865%	0,45	2,3789%		0,080		0,010						0,030						0,015		0,020		0,155		€ 14.749,41				
Opere stradali	VIa		€ 4.000.000,00	3,4484%																						0,000		€ -					
Strutture ponte		S.04	€ 2.800.000,00		5,6372%	0,90	5,0734%		0,090		0,010						0,030		0,015		0,015		0,015		0,020		0,195		€ 27.701,01				
Strutture ponte	IXb		€ 2.800.000,00	5,5669%				0,10		0,01																0,110		€ 17.146,05					
Fondazioni speciali		S.05	€ 1.200.000,00		6,7011%	1,05	7,0361%		0,090		0,010						0,030		0,015		0,015		0,015		0,020		0,195		€ 16.464,53				
Fondazioni speciali	IXc		€ 1.200.000,00	7,7027%				0,10		0,01																0,110		€ 10.167,56					
Totale parametri			€ 8.000.000,00																										€ 58.914,95		€ 12.151,21		€ **71.066,16**
Totale DM 2001																												€ 69.619,62		€ 19.272,67		€ **88.892,29**	
PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	**c**	**Qbll.01**	**d**	**Qbll.03**	**e**	**Qbll.05**	**p**	**Qb.ll.06**	**r1**	**Qb.ll.09**	**r2**	**Qb.ll.10**	**r3**	**Qb.ll.11**	**r4**	**Qb.ll.12**		**Qb.ll.17**								
								relazione illustr.,elaborati autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-O.F.	Elenco prezzi-computo metrico est.-O.F.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Ideazione e coord.	VIa		€ 8.000.000,00	3,2050%				0,22						0,03												0,250		€ 64.100,00				€ 64.100,00	
Opere stradali		V.02	€ 4.000.000,00		5,2865%	0,45	2,3789%		0,220		0,010		0,060		0,030		0,060						0,030		0,050		0,460		€ 43.772,43				
Opere stradali	VIa		€ 4.000.000,00	3,4484%						0,01		0,06				0,06						0,030				0,160		€ 22.069,76				€ 22.069,76	
Strutture ponte		S.04	€ 2.800.000,00		5,6372%	0,90	5,0734%		0,180		0,010		0,040		0,030		0,060		0,030		0,030		0,030		0,050		0,460		€ 65.345,98				
Strutture ponte	IXb		€ 2.800.000,00	5,5669%				0,24		0,01		0,06				0,06		0,030		0,030		0,030				0,460		€ 71.701,67				€ 71.701,67	
Fondazioni speciali		S.05	€ 1.200.000,00		6,7011%	1,05	7,0361%		0,180		0,010		0,040		0,030		0,060		0,030		0,030		0,030		0,050		0,460		€ 38.839,41				
Fondazioni speciali	IXc		€ 1.200.000,00	7,7027%				0,24		0,01		0,06				0,06		0,030		0,030		0,030				0,460		€ 42.518,90				€ 42.518,90	
Totale parametri			€ 8.000.000,00																										€ 147.957,82		€ 30.516,30		€ **178.474,12**
Totale DM 2001																												€ 200.390,34		€ 55.473,69		€ **255.864,03**	
PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	**f**	**Qblll.01**	**g**	**Qblll.02**	**h**	**Qblll.03**	**i**	**Qblll.04**	**s**	**Qblll.05**								**Qblll.06**								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Ideazione e coord.	VIa		€ 8.000.000,00	3,2050%				0,04		0,08																0,120		€ 30.768,00					
Opere stradali		V.02	€ 4.000.000,00		5,2865%	0,45	2,3789%		0,040		0,080		0,030		0,020		0,030								0,030		0,230		€ 21.886,21				
Opere stradali	VIa		€ 4.000.000,00	3,4484%								0,03		0,02		0,03										0,080		€ 11.034,88					
Strutture ponte		S.04	€ 2.800.000,00		5,6372%	0,90	5,0734%		0,120		0,130		0,030		0,010		0,025								0,030		0,345		€ 49.009,49				
Strutture ponte	IXb		€ 2.800.000,00	5,5669%				0,06		0,12		0,03		0,02		0,03										0,260		€ 40.527,03					
Fondazioni speciali		S.05	€ 1.200.000,00		6,7011%	1,05	7,0361%		0,120		0,130		0,030		0,010		0,025								0,030		0,345		€ 29.129,56				
Fondazioni speciali	IXc		€ 1.200.000,00	7,7027%				0,06		0,12		0,03		0,02		0,03										0,260		€ 24.032,42					
Totale parametri			€ 8.000.000,00																										€ 100.025,26		€ 20.630,21		€ **120.655,47**
Totale DM 2001																												€ 106.362,34		€ 29.444,09		€ **135.806,43**	

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U. resp.4227/2022 del 05/05/2022

DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	I	Qcl.01	I1	Qcl.02	I2	Qcl.03																				
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati																				
Opere stradali		V.02	€ 4.000.000,00		5,2865%	0,45	2,3789%		0,420		0,030		0,020																				
Opere stradali	VIa		€ 4.000.000,00	3,4484%				0,42		0,03		0,02																					
Strutture ponte		S.04	€ 2.800.000,00		5,6372%	0,90	5,0734%		0,380		0,020		0,020																				
Strutture ponte	IXb		€ 2.800.000,00	5,5669%				0,32		0,03		0,020																					
Fondazioni speciali		S.05	€ 1.200.000,00		6,7011%	1,05	7,0361%		0,380		0,020		0,020																				
Fondazioni speciali	IXc		€ 1.200.000,00	7,7027%				0,32		0,03		0,020																					
Totale parametri			€ 8.000.000,00																														
Totale DM 2001																																	

DIREZIONE ESECUZIONE	totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Opere stradali		0,470		€ 44.724,00				
Opere stradali	0,470		€ 64.829,92					
Strutture ponte		0,420		€ 59.663,72				
Strutture ponte	0,370		€ 57.673,08					
Fondazioni speciali		0,420		€ 35.462,07				
Fondazioni speciali	0,370		€ 34.199,99					
Totale parametri				€ 139.849,80		€ 28.844,02		**€ 168.693,82**
Totale DM 2001			€ 156.702,99		€ 43.379,80		**€ 200.082,80**	

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qbl.16		Qbll.23		Qblll.07		Qcl.12																		
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																		
Opere stradali		V.02	€ 4.000.000,00		5,2865%	0,45	2,3789%		0,010		0,010		0,150		0,250																		
Opere stradali	VIa		€ 4.000.000,00	3,4484%				0,020				0,150		0,250																			
Strutture ponte		S.04	€ 2.800.000,00		5,6372%	0,90	5,0734%		0,010		0,010		0,150		0,250																		
Strutture ponte	IXb		€ 2.800.000,00	5,5669%				0,020				0,150		0,250																			
Fondazioni speciali		S.05	€ 1.200.000,00		6,7011%	1,05	7,0361%		0,010		0,010		0,150		0,250																		
Fondazioni speciali	IXc		€ 1.200.000,00	7,7027%				0,020				0,150		0,250																			
Totale parametri			€ 8.000.000,00																														
Totale DM 2001																																	

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Opere stradali		0,420		€ 39.966,13				
Opere stradali	0,420		€ 57.933,12					
Strutture ponte		0,420		€ 59.663,72				
Strutture ponte	0,420		€ 65.466,74					
Fondazioni speciali		0,420		€ 35.462,07				
Fondazioni speciali	0,420		€ 38.821,61					
Totale parametri				€ 135.091,92		€ 27.862,71		**€ 162.954,63**
Totale DM 2001			€ 162.221,47		€ 44.907,47		**€ 207.128,95**	

MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	riduzione per categorie diverse	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qcl.10																								
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																	
Opere stradali		V.02	€ 4.000.000,00		5,2865%	0,45	2,3789%		0,045		0,090																						
Opere stradali	VIa		€ 4.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 29.659,67																	
Strutture ponte		S.04	€ 2.800.000,00		5,6372%	0,90	5,0734%		0,045		0,090																						
Strutture ponte	IXb		€ 2.800.000,00																														
Fondazioni speciali		S.05	€ 1.200.000,00		6,7011%	1,05	7,0361%		0,045		0,090																						
Fondazioni speciali	IXc		€ 1.200.000,00																														
Sommatoria Strutture	IXb-c		€ 4.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 29.659,67																	
Totale parametri			€ 8.000.000,00																														
Totale DM 2001																																	

MISURE E CONTABILITA'	totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Opere stradali				€ 8.028,91				
Opere stradali			€ 30.172,33					
Strutture ponte				€ 11.643,56				
Strutture ponte			€ -					
Fondazioni speciali				€ 6.015,89				
Fondazioni speciali			€ -					
Sommatoria Strutture			€ 30.172,33					
Totale parametri				€ 25.688,36		€ 5.298,22		**€ 30.986,58**
Totale DM 2001			€ 60.344,66		€ 16.705,10		**€ 77.049,76**	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 69.619,62	€ 58.914,95	€ 19.272,67	€ 12.151,21	**€ 88.892,29**	**€ 71.066,16**	**79,95%**
progetto definitivo	€ 200.390,34	€ 147.957,82	€ 55.473,69	€ 30.516,30	**€ 255.864,03**	**€ 178.474,12**	**69,75%**
progetto esecutivo	€ 106.362,34	€ 100.025,26	€ 29.444,09	€ 20.630,21	**€ 135.806,43**	**€ 120.655,47**	**88,84%**
direzione dell'esecuzione	€ 156.702,99	€ 139.849,80	€ 43.379,80	€ 28.844,02	**€ 200.082,80**	**€ 168.693,82**	**84,31%**
coordinamento sicurezza	€ 162.221,47	€ 135.091,92	€ 44.907,47	€ 27.862,71	**€ 207.128,95**	**€ 162.954,63**	**78,67%**
misure e contabilità	€ 60.344,66	€ 25.688,36	€ 16.705,10	€ 5.298,22	**€ 77.049,76**	**€ 30.986,58**	**40,22%**

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo Uscita n.4227/2022 del 05/05/2022

ESEMPIO n.2.3 - INFRASTRUTTURE VIABILITA' CON SOVRAPASSI: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 16.000.000,00

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	Prestazioni affidate – Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12		∑ Q i		V*P*G*ΣQ	25,36%	15,63%		CP
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni						S=CP*K		V*P*G*ΣQ+S
Ideazione e coord.	VIa		€ 16.000.000,00	3,0067%				0,08		0,01						0,030		0,015		0,015		0,015				0,165		€ 79.376,88					
Opere stradali		V.02	€ 8.000.000,00		4,7329%	0,45	2,1298%		0,080		0,010						0,030						0,015		0,020		0,155		€ 26.409,37				
Opere stradali	VIa		€ 8.000.000,00	3,2550%																						0,000		€ -					
Strutture ponte		S.04	€ 5.600.000,00		4,9986%	0,90	4,4987%		0,090		0,010						0,030		0,015		0,015		0,015		0,020		0,195		€ 49.126,19				
Strutture ponte	IXb		€ 5.600.000,00	4,9986%				0,10		0,01																0,110		€ 30.791,38					
Fondazioni speciali		S.05	€ 2.400.000,00		5,8049%	1,05	6,0951%		0,090		0,010						0,030		0,015		0,015		0,015		0,020		0,195		€ 28.525,22				
Fondazioni speciali	IXc		€ 2.400.000,00	6,7768%				0,10		0,01																0,110		€ 17.890,75					
Totale parametri			€ 16.000.000,00																										€ 104.060,78		€ 16.259,50		**€ 120.320,28**
Totale DM 2001																												€ 128.059,01		€ 32.473,37		**€ 160.532,38**	
PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	**c**	**Qbll.01**	**d**	**Qbll.03**	**e**	**Qbll.05**	**p**	**Qb.ll.06**	**r1**	**Qb.ll.09**	**r2**	**Qb.ll.10**	**r3**	**Qb.ll.11**	**r4**	**Qb.ll.12**		**Qb.ll.17**								
								relazione illustr.,elaborati autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-O.E.	Elenco prezzi-computo metrico est.-O.E.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Ideazione e coord.	VIa		€ 16.000.000,00	3,0067%				0,22						0,03												0,250		€ 120.268,00				€ 120.268,00	
Opere stradali		V.02	€ 8.000.000,00		4,7329%	0,45	2,1298%		0,220		0,010		0,060		0,030		0,060						0,030		0,050		0,460		€ 78.376,20				
Opere stradali	VIa		€ 8.000.000,00	3,2550%						0,01		0,06				0,06						0,030				0,160		€ 41.664,00				€ 41.664,00	
Strutture ponte		S.04	€ 5.600.000,00		4,9986%	0,90	4,4987%		0,180		0,010		0,040		0,030		0,060		0,030		0,030		0,030		0,050		0,460		€ 115.887,43				
Strutture ponte	IXb		€ 5.600.000,00	4,9986%				0,24		0,01		0,06				0,06		0,030		0,030		0,030				0,460		€ 128.763,94				€ 128.763,94	
Fondazioni speciali		S.05	€ 2.400.000,00		5,8049%	1,05	6,0951%		0,180		0,010		0,040		0,030		0,060		0,030		0,030		0,030		0,050		0,460		€ 67.290,26				
Fondazioni speciali	IXc		€ 2.400.000,00	6,7768%				0,24		0,01		0,06				0,06		0,030		0,030		0,030				0,460		€ 74.815,87				€ 74.815,87	
Totale parametri			€ 16.000.000,00																										€ 261.553,88		€ 40.867,79		**€ 302.421,68**
Totale DM 2001																												€ 365.511,81		€ 92.686,96		**€ 458.198,77**	
PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	**f**	**Qblll.01**	**g**	**Qblll.02**	**h**	**Qblll.03**	**i**	**Qblll.04**	**s**	**Qblll.05**								**Qblll.06**								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Ideazione e coord.	VIa		€ 16.000.000,00	3,0067%				0,04		0,08																0,120		€ 57.728,64					
Opere stradali		V.02	€ 8.000.000,00		4,7329%	0,45	2,1298%		0,040		0,080		0,030		0,020		0,030								0,030		0,230		€ 39.188,10				
Opere stradali	VIa		€ 8.000.000,00	3,2550%								0,03		0,02		0,03										0,080		€ 20.832,00					
Strutture ponte		S.04	€ 5.600.000,00		4,9986%	0,90	4,4987%		0,120		0,130		0,030		0,010		0,025								0,030		0,345		€ 86.915,57				
Strutture ponte	IXb		€ 5.600.000,00	4,9986%				0,06		0,12		0,03		0,02		0,03										0,260		€ 72.779,62					
Fondazioni speciali		S.05	€ 2.400.000,00		5,8049%	1,05	6,0951%		0,120		0,130		0,030		0,010		0,025								0,030		0,345		€ 50.467,70				
Fondazioni speciali	IXc		€ 2.400.000,00	6,7768%				0,06		0,12		0,03		0,02		0,03										0,260		€ 42.287,23					
Totale parametri			€ 16.000.000,00																										€ 176.571,36		€ 27.589,28		**€ 204.160,64**
Totale DM 2001																												€ 193.627,49		€ 49.100,31		**€ 242.727,80**	

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo Uscita/4227/2022 del 05/05/2022

Viabilità - Ponti € 16.000.000,00

DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	I	Qcl.01	I1	Qcl.02	I2	Qcl.03													totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati																				
Opere stradali		V.02	€ 8.000.000,00		4,7329%	0,45	2,1298%		0,420		0,030		0,020														0,470		€ 80.080,03				
Opere stradali	VIa		€ 8.000.000,00	3,2550%				0,42		0,03		0,02														0,470		€ 122.388,00					
Strutture ponte		S.04	€ 5.600.000,00		4,9986%	0,90	4,4987%		0,380		0,020		0,020														0,420		€ 105.810,26				
Strutture ponte	IXb		€ 5.600.000,00	4,9986%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 103.570,99					
Fondazioni speciali		S.05	€ 2.400.000,00		5,8049%	1,05	6,0951%		0,380		0,020		0,020														0,420		€ 61.438,93				
Fondazioni speciali	IXc		€ 2.400.000,00	6,7768%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 60.177,98					
Totale parametri			€ 16.000.000,00																										€ 247.329,22		€ 38.645,19		**€ 285.974,41**
Totale DM 2001																												€ 286.136,98		€ 72.558,99		**€ 358.695,97**	
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		**Qbl.16**		**Qbll.23**		**Qblll.07**		**Qcl.12**																		
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																		
Opere stradali		V.02	€ 8.000.000,00		4,7329%	0,45	2,1298%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 71.560,88				
Opere stradali	VIa		€ 8.000.000,00	3,2550%				0,020				0,150		0,250												0,420		€ 109.368,00					
Strutture ponte		S.04	€ 5.600.000,00		4,9986%	0,90	4,4987%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 105.810,26				
Strutture ponte	IXb		€ 5.600.000,00	4,9986%				0,020				0,150		0,250												0,420		€ 117.567,07					
Fondazioni speciali		S.05	€ 2.400.000,00		5,8049%	1,05	6,0951%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 61.438,93				
Fondazioni speciali	IXc		€ 2.400.000,00	6,7768%				0,020				0,150		0,250												0,420		€ 68.310,14					
Totale parametri			€ 16.000.000,00																										€ 238.810,07		€ 37.314,07		**€ 276.124,14**
Totale DM 2001																												€ 295.245,22		€ 74.868,67		**€ 370.113,88**	
MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	riduzione per categorie diverse	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		**Qcl.10**																								
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																	
Opere stradali		V.02	€ 8.000.000,00		4,7329%	0,45	2,1298%		0,045		0,090																		€ 14.855,27				
Opere stradali	VIa		€ 8.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 59.707,30												€ 60.219,96					
Strutture ponte		S.04	€ 5.600.000,00		4,9986%	0,90	4,4987%		0,045		0,090																		€ 21.661,41				
Strutture ponte	IXb		€ 5.600.000,00																									€ -					
Fondazioni speciali		S.05	€ 2.400.000,00		5,8049%	1,05	6,0951%		0,045		0,090																		€ 11.794,08				
Fondazioni speciali	IXc		€ 2.400.000,00																									€ -					
Sommatoria Strutture	IXb-c		€ 8.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 59.707,30												€ 60.219,96					
Totale parametri			€ 16.000.000,00																										€ 48.310,76		€ 7.548,56		**€ 55.859,32**
Totale DM 2001																												€ 120.439,92		€ 30.541,31		**€ 150.981,23**	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 128.059,01	€ 104.060,78	€ 32.473,37	€ 16.259,50	**€ 160.532,38**	**€ 120.320,28**	**74,95%**
progetto definitivo	€ 365.511,81	€ 261.553,88	€ 92.686,96	€ 40.867,79	**€ 458.198,77**	**€ 302.421,68**	**66,00%**
progetto esecutivo	€ 193.627,49	€ 176.571,36	€ 49.100,31	€ 27.589,28	**€ 242.727,80**	**€ 204.160,64**	**84,11%**
direzione dell'esecuzione	€ 286.136,98	€ 247.329,22	€ 72.558,99	€ 38.645,19	**€ 358.695,97**	**€ 285.974,41**	**79,73%**
coordinamento sicurezza	€ 295.245,22	€ 238.810,07	€ 74.868,67	€ 37.314,07	**€ 370.113,88**	**€ 276.124,14**	**74,61%**
misure e contabilità	€ 120.439,92	€ 48.310,76	€ 30.541,31	€ 7.548,56	**€ 150.981,23**	**€ 55.859,32**	**37,00%**

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U. resp.4227/2022 del 05/05/2022

ESEMPIO n.2.4 - INFRASTRUTTURE VIABILITA' CON SOVRAPASSI: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 25.000.000,00

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	Prestazioni affidate – Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12		∑ Q i		V*P*G*ΣQ	22,74%	10,00%		CP
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni						S=CP*K		V*P*G*ΣQ+S
Ideazione e coord.	VIa		€ 25.000.000,00	2,8989%				0,08		0,01						0,030		0,015		0,015		0,015				0,165		€ 119.579,63					
Opere stradali		V.02	€ 17.000.000,00		4,2818%	0,45	1,9268%		0,080		0,010						0,030						0,015		0,020		0,155		€ 50.771,45				
Opere stradali	VIa		€ 17.000.000,00	2,9912%																						0,000		€ -					
Strutture ponte		S.04	€ 5.600.000,00		4,9986%	0,90	4,4987%		0,090		0,010						0,030		0,015		0,015		0,015		0,020		0,195		€ 49.126,19				
Strutture ponte	IXb		€ 5.600.000,00	4,9986%				0,10		0,01																0,110		€ 30.791,38					
Fondazioni speciali		S.05	€ 2.400.000,00		5,8049%	1,05	6,0951%		0,090		0,010						0,030		0,015		0,015		0,015		0,020		0,195		€ 28.525,22				
Fondazioni speciali	IXc		€ 2.400.000,00	6,7768%				0,10		0,01																0,110		€ 17.890,75					
Totale parametri			€ 25.000.000,00																										€ 128.422,86		€ 12.842,29		**€ 141.265,15**
Totale DM 2001																												€ 168.261,75		€ 38.267,53		**€ 206.529,29**	
PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	**c**	**Qbll.01**	**d**	**Qbll.03**	**e**	**Qbll.05**	**p**	**Qb.ll.06**	**r1**	**Qb.ll.09**	**r2**	**Qb.ll.10**	**r3**	**Qb.ll.11**	**r4**	**Qb.ll.12**		**Qb.ll.17**								
								relazione illustr.,elaborati autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-O.F.	Elenco prezzi-computo metrico est.-O.F.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Ideazione e coord.	VIa		€ 25.000.000,00	2,8989%				0,22						0,03												0,250		€ 181.181,25				€ 181.181,25	
Opere stradali		V.02	€ 17.000.000,00		4,2818%	0,45	1,9268%		0,220		0,010		0,060		0,030		0,060						0,030		0,050		0,460		€ 150.676,56				
Opere stradali	VIa		€ 17.000.000,00	2,9912%						0,01		0,06				0,06						0,030				0,160		€ 81.360,64				€ 81.360,64	
Strutture ponte		S.04	€ 5.600.000,00		4,9986%	0,90	4,4987%		0,180		0,010		0,040		0,030		0,060		0,030		0,030		0,030		0,050		0,460		€ 115.887,43				
Strutture ponte	IXb		€ 5.600.000,00	4,9986%				0,24		0,01		0,06				0,06		0,030		0,030		0,030				0,460		€ 128.763,94				€ 128.763,94	
Fondazioni speciali		S.05	€ 2.400.000,00		5,8049%	1,05	6,0951%		0,180		0,010		0,040		0,030		0,060		0,030		0,030		0,030		0,050		0,460		€ 67.290,26				
Fondazioni speciali	IXc		€ 2.400.000,00	6,7768%				0,24		0,01		0,06				0,06		0,030		0,030		0,030				0,460		€ 74.815,87				€ 74.815,87	
Totale parametri			€ 25.000.000,00																										€ 333.854,24		€ 33.385,42		**€ 367.239,67**
Totale DM 2001																												€ 466.121,70		€ 106.009,40		**€ 572.131,10**	
PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	**f**	**Qblll.01**	**g**	**Qblll.02**	**h**	**Qblll.03**	**i**	**Qblll.04**	**s**	**Qblll.05**								**Qblll.06**								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Ideazione e coord.	VIa		€ 25.000.000,00	2,8989%				0,04		0,08																0,120		€ 86.967,00					
Opere stradali		V.02	€ 17.000.000,00		4,2818%	0,45	1,9268%		0,040		0,080		0,030		0,020		0,030								0,030		0,230		€ 75.338,28				
Opere stradali	VIa		€ 17.000.000,00	2,9912%								0,03		0,02		0,03										0,080		€ 40.680,32					
Strutture ponte		S.04	€ 5.600.000,00		4,9986%	0,90	4,4987%		0,120		0,130		0,030		0,010		0,025								0,030		0,345		€ 86.915,57				
Strutture ponte	IXb		€ 5.600.000,00	4,9986%				0,06		0,12		0,03		0,02		0,03										0,260		€ 72.779,62					
Fondazioni speciali		S.05	€ 2.400.000,00		5,8049%	1,05	6,0951%		0,120		0,130		0,030		0,010		0,025								0,030		0,345		€ 50.467,70				
Fondazioni speciali	IXc		€ 2.400.000,00	6,7768%				0,06		0,12		0,03		0,02		0,03										0,260		€ 42.287,23					
Totale parametri			€ 25.000.000,00																										€ 212.721,54		€ 21.272,15		**€ 233.993,70**
Totale DM 2001																												€ 242.714,17		€ 55.200,14		**€ 297.914,31**	

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U. resp.4227/2022 del 05/05/2022

DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	I	Qcl.01	I1	Qcl.02	I2	Qcl.03																					
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati																				
Opere stradali		V.02	€ 17.000.000,00		4,2818%	0,45	1,9268%		0,420		0,030		0,020															0,470						
Opere stradali	VIa		€ 17.000.000,00	2,9912%				0,42		0,03		0,02															0,470		€ 238.996,88					
Strutture ponte		S.04	€ 5.600.000,00		4,9986%	0,90	4,4987%		0,380		0,020		0,020															0,420		€ 105.810,26				
Strutture ponte	IXb		€ 5.600.000,00	4,9986%				0,32		0,03		0,020															0,370		€ 103.570,99					
Fondazioni speciali		S.05	€ 2.400.000,00		5,8049%	1,05	6,0951%		0,380		0,020		0,020															0,420		€ 61.438,93				
Fondazioni speciali	IXc		€ 2.400.000,00	6,7768%				0,32		0,03		0,020															0,370		€ 60.177,98					
Totale parametri			€ 25.000.000,00																											€ 321.201,33		€ 32.120,13		**€ 353.321,46**
Totale DM 2001																													€ 402.745,86		€ 91.595,92		**€ 494.341,78**	

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qbl.16		Qbll.23		Qblll.07		Qcl.12																			
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																			
Opere stradali		V.02	€ 17.000.000,00		4,2818%	0,45	1,9268%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 137.574,25				
Opere stradali	VIa		€ 17.000.000,00	2,9912%				0,020				0,150		0,250													0,420		€ 213.571,68					
Strutture ponte		S.04	€ 5.600.000,00		4,9986%	0,90	4,4987%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 105.810,26				
Strutture ponte	IXb		€ 5.600.000,00	4,9986%				0,020				0,150		0,250													0,420		€ 117.567,07					
Fondazioni speciali		S.05	€ 2.400.000,00		5,8049%	1,05	6,0951%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 61.438,93				
Fondazioni speciali	IXc		€ 2.400.000,00	6,7768%				0,020				0,150		0,250													0,420		€ 68.310,14					
Totale parametri			€ 25.000.000,00																											€ 304.823,44		€ 30.482,34		**€ 335.305,79**
Totale DM 2001																													€ 399.448,90		€ 90.846,10		**€ 490.294,99**	

MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	riduzione per categorie diverse	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qcl.10																									
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																		
Opere stradali		V.02	€ 17.000.000,00		4,2818%	0,45	1,9268%		0,045		0,090																			€ 29.046,66				
Opere stradali	VIa		€ 17.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 127.314,46													€ 127.827,12					
Strutture ponte		S.04	€ 5.600.000,00		4,9986%	0,90	4,4987%		0,045		0,090																			€ 21.661,41				
Strutture ponte	IXb		€ 5.600.000,00																										€ -					
Fondazioni speciali		S.05	€ 2.400.000,00		5,8049%	1,05	6,0951%		0,045		0,090																			€ 11.794,08				
Fondazioni speciali	IXc		€ 2.400.000,00																										€ -					
Sommatoria Strutture	IXb-c		€ 8.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 59.707,30													€ 60.219,96					
Totale parametri			€ 25.000.000,00																											€ 62.502,16		€ 6.250,22		**€ 68.752,37**
Totale DM 2001																													€ 188.047,08		€ 42.767,28		**€ 230.814,36**	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 168.261,75	€ 128.422,86	€ 38.267,53	€ 12.842,29	**€ 206.529,29**	**€ 141.265,15**	**68,40%**
progetto definitivo	€ 466.121,70	€ 333.854,24	€ 106.009,40	€ 33.385,42	**€ 572.131,10**	**€ 367.239,67**	**64,19%**
progetto esecutivo	€ 242.714,17	€ 212.721,54	€ 55.200,14	€ 21.272,15	**€ 297.914,31**	**€ 233.993,70**	**78,54%**
direzione dell'esecuzione	€ 402.745,86	€ 321.201,33	€ 91.595,92	€ 32.120,13	**€ 494.341,78**	**€ 353.321,46**	**71,47%**
coordinamento sicurezza	€ 399.448,90	€ 304.823,44	€ 90.846,10	€ 30.482,34	**€ 490.294,99**	**€ 335.305,79**	**68,39%**
misure e contabilità	€ 188.047,08	€ 62.502,16	€ 42.767,28	€ 6.250,22	**€ 230.814,36**	**€ 68.752,37**	**29,79%**

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022
VIII - € 500.000,00

ESEMPIO n.3.1 - FOGNATURA: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 500.000,00

								Prestazioni affidate																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																						29,86%	25,00%		CP
PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**	**a**	**Qbl.01**	**b**	**Qbl.02**					**o1**	**Qbl.06**	**o2**	**Qbl.07**	**o3**	**Qbl.08**	**o4**	**Qbl.09**	**o5**	**Qbl.12**		**∑ Q i**		**V*P*G*ΣQ**		**S=CP*K**		**V*P*G*ΣQ+S**
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni								
Fognatura	VIII		€ 500.000,00	5,8715%				0,07		0,01																0,080		€ 2.348,60		€ 701,34		€ 3.049,94	
Fognatura		D.04	€ 500.000,00		8,2531%	0,65	5,3645%		0,070		0,010																0,080		€ 2.145,79		€ 536,45		€ 2.682,24
PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**	**c**	**Qbll.01**	**d**	**Qbll.03**	**e**	**Qbll.05**	**p**	**Qb.ll.06**	**r1**	**Qb.ll.09**	**r2**	**Qb.ll.10**	**r3**	**Qb.ll.11**	**r4**	**Qb.ll.12**		**Qb.ll.17**								
								relazione illustr.elaborati per autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Fognatura	VIII		€ 500.000,00	5,8715%				0,15		0,02		0,06														0,230		€ 6.752,23		€ 2.016,36		€ 8.768,59	
Fognatura		D.04	€ 500.000,00		8,2531%	0,65	5,3645%		0,180		0,010		0,050														0,240		€ 6.437,38		€ 1.609,35		€ 8.046,73
PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**	**f**	**QbIII.01**	**g**	**QbIII.02**	**h**	**QbIII.03**	**i**	**QbIII.04**	**s**	**QbIII.05**								**QbIII.06**								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Fognatura	VIII		€ 500.000,00	5,8715%				0,10		0,05		0,06		0,03		0,02										0,260		€ 7.632,95		€ 2.279,37		€ 9.912,32	
Fognatura		D.04	€ 500.000,00		8,2531%	0,65	5,3645%		0,110		0,050		0,040		0,020		0,020										0,240		€ 6.437,38		€ 1.609,35		€ 8.046,73
DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**	**l**	**Qcl.01**	**l1**	**Qcl.02**	**l2**	**Qcl.03**																				
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati													totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri **V*P*G*ΣQ**	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Fognatura		D.04	€ 500.000,00		8,2531%	0,65	5,3645%		0,420		0,040		0,020														0,480		€ 12.874,77		€ 3.218,69		€ 16.093,46
Fognatura	VIII		€ 500.000,00	5,8715%				0,42		0,03		0,02														0,470		€ 13.798,03		€ 4.120,40		€ 17.918,42	
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**		**Qbl.16**		**Qbll.23**		**QbIII.07**		**Qcl.12**																		
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																		
Fognatura		D.04	€ 500.000,00		8,2531%	0,65	5,3645%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 11.265,42		€ 2.816,36		€ 14.081,78
Fognatura	VIII		€ 500.000,00	5,8715%				0,02				0,15		0,25												0,420		€ 12.330,15		€ 3.682,06		€ 16.012,21	
MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	riduzione per categorie diverse	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**		**Qcl.10**																								
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																		
Fognatura		D.04	€ 500.000,00		8,2531%	0,65	5,3645%		0,035																		0,035		€ 938,79		€ 234,70		€ 1.173,48	
Fognatura	VIII		€ 500.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 3.368,00												€ 3.880,65		€ 1.158,85		€ 5.039,50	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 2.348,60	€ 2.145,79	€ 701,34	€ 536,45	**€ 3.049,94**	**€ 2.682,24**	**87,94%**
progetto definitivo	€ 6.752,23	€ 6.437,38	€ 2.016,36	€ 1.609,35	**€ 8.768,59**	**€ 8.046,73**	**91,77%**
progetto esecutivo	€ 7.632,95	€ 6.437,38	€ 2.279,37	€ 1.609,35	**€ 9.912,32**	**€ 8.046,73**	**81,18%**
direzione dell'esecuzione	€ 13.798,03	€ 12.874,77	€ 4.120,40	€ 3.218,69	**€ 17.918,42**	**€ 16.093,46**	**89,82%**
coordinamento sicurezza	€ 12.330,15	€ 11.265,42	€ 3.682,06	€ 2.816,36	**€ 16.012,21**	**€ 14.081,78**	**87,94%**
misure e contabilità	€ 3.880,65	€ 938,79	€ 1.158,85	€ 234,70	**€ 5.039,50**	**€ 1.173,48**	**23,29%**

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

ESEMPIO n.3.2 - FOGNATURA: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 2.500.000,00

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	Prestazioni affidate – Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese 29,28%	spese= K% 24,06%	Compenso	Compenso CP V*P*G*ΣQ+S
								a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12							
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni							
Fognatura	VIII		€ 2.500.000,00	4,2890%				0,07		0,01																0,080		€ 8.578,00		€ 2.511,73		€ 11.089,73	
Fognatura		D.04	€ 2.500.000,00		5,7595%	0,65	3,7436%		0,070		0,010																0,080		€ 7.487,30		€ 1.801,63		€ 9.288,93
PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	c	Qbll.01	d	Qbll.03	e	Qbll.05	p	Qb.ll.06	r1	Qb.ll.09	r2	Qb.ll.10	r3	Qb.ll.11	r4	Qb.ll.12		Qb.ll.17							
								relazione illustr.elaborati per autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni							
Fognatura	VIII		€ 2.500.000,00	4,2890%				0,15		0,02		0,06														0,230		€ 24.661,75		€ 7.221,22		€ 31.882,97	
Fognatura		D.04	€ 2.500.000,00		5,7595%	0,65	3,7436%		0,180		0,010		0,050														0,240		€ 22.461,89		€ 5.404,89		€ 27.866,78
PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	f	QbIII.01	g	QbIII.02	h	QbIII.03	i	QbIII.04	s	QbIII.05								QbIII.06							
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.							
Fognatura	VIII		€ 2.500.000,00	4,2890%				0,10		0,05		0,06		0,03		0,02										0,260		€ 27.878,50		€ 8.163,11		€ 36.041,61	
Fognatura		D.04	€ 2.500.000,00		5,7595%	0,65	3,7436%		0,110		0,050		0,040		0,020		0,020										0,240		€ 22.461,89		€ 5.404,89		€ 27.866,78
DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	l	Qcl.01	l1	Qcl.02	l2	Qcl.03																			
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati													totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Fognatura		D.04	€ 2.500.000,00		5,7595%	0,65	3,7436%		0,420		0,040		0,020														0,480		€ 44.923,78		€ 10.809,79		€ 55.733,57
Fognatura	VIII		€ 2.500.000,00	4,2890%				0,42		0,03		0,02														0,470		€ 50.395,75		€ 14.756,40		€ 65.152,15	
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qbl.16		Qbll.23		QbIII.07		Qcl.12																	
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																	
Fognatura		D.04	€ 2.500.000,00		5,7595%	0,65	3,7436%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 39.308,31		€ 9.458,56		€ 48.766,87
Fognatura	VIII		€ 2.500.000,00	4,2890%				0,02				0,15		0,25												0,420		€ 45.034,50		€ 13.186,57		€ 58.221,07
MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	riduzione per categorie diverse	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qcl.10																							
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																	
Fognatura		D.04	€ 2.500.000,00		5,7595%	0,65	3,7436%		0,035		0,070																		€ 5.896,25		€ 1.418,78		€ 7.315,03
Fognatura	VIII		€ 2.500.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 18.391,81												€ 18.904,47		€ 5.535,42		€ 24.439,89	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 8.578,00	€ 7.487,30	€ 2.511,73	€ 1.801,63	**€ 11.089,73**	**€ 9.288,93**	**83,76%**
progetto definitivo	€ 24.661,75	€ 22.461,89	€ 7.221,22	€ 5.404,89	**€ 31.882,97**	**€ 27.866,78**	**87,40%**
progetto esecutivo	€ 27.878,50	€ 22.461,89	€ 8.163,11	€ 5.404,89	**€ 36.041,61**	**€ 27.866,78**	**77,32%**
direzione dell'esecuzione	€ 50.395,75	€ 44.923,78	€ 14.756,40	€ 10.809,79	**€ 65.152,15**	**€ 55.733,57**	**85,54%**
coordinamento sicurezza	€ 45.034,50	€ 39.308,31	€ 13.186,57	€ 9.458,56	**€ 58.221,07**	**€ 48.766,87**	**83,76%**
misure e contabilità	€ 18.904,47	€ 5.896,25	€ 5.535,42	€ 1.418,78	**€ 24.439,89**	**€ 7.315,03**	**29,93%**

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

ESEMPIO n.3.3 - FOGNATURA: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 5.000.000,00

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	Prestazioni affidate – Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese 28,55%	spese= K% 22,50%	Compenso	Compenso CP V*P*G*ΣQ+S
								a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12							
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni							
Fognatura	VIII		€ 5.000.000,00	3,8481%				0,07		0,01																0,080		€ 15.392,40		€ 4.395,23		€ 19.787,63	
Fognatura		D.04	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,65	3,3093%		0,070		0,010																0,080		€ 13.237,33		€ 2.978,40		€ 16.215,72
PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	c	Qbll.01	d	Qbll.03	e	Qbll.05	p	Qb.ll.06	r1	Qb.ll.09	r2	Qb.ll.10	r3	Qb.ll.11	r4	Qb.ll.12		Qb.ll.17							
								relazione illustr.elaborati per autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni							
Fognatura	VIII		€ 5.000.000,00	3,8481%				0,15		0,02		0,06														0,230		€ 44.253,15		€ 12.636,30		€ 56.889,45	
Fognatura		D.04	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,65	3,3093%		0,180		0,010		0,050														0,240		€ 39.711,98		€ 8.935,19		€ 48.647,17
PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	f	QbIII.01	g	QbIII.02	h	QbIII.03	i	QbIII.04	s	QbIII.05								QbIII.06							
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.							
Fognatura	VIII		€ 5.000.000,00	3,8481%				0,10		0,05		0,06		0,03		0,02										0,260		€ 50.025,30		€ 14.284,51		€ 64.309,81	
Fognatura		D.04	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,65	3,3093%		0,110		0,050		0,040		0,020		0,020										0,240		€ 39.711,98		€ 8.935,19		€ 48.647,17
DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	l	Qcl.01	l1	Qcl.02	l2	Qcl.03																			
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati													totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Fognatura		D.04	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,65	3,3093%		0,420		0,040		0,020														0,480		€ 79.423,95		€ 17.870,39		€ 97.294,34
Fognatura	VIII		€ 5.000.000,00	3,8481%				0,42		0,03		0,02														0,470		€ 90.430,35		€ 25.822,00		€ 116.252,35	
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qbl.16		Qbll.23		Qbllll.07		Qcl.12																	
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																	
Fognatura		D.04	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,65	3,3093%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 69.495,96		€ 15.636,59		€ 85.132,55
Fognatura	VIII		€ 5.000.000,00	3,8481%				0,02				0,15		0,25												0,420		€ 80.810,10		€ 23.074,98		€ 103.885,08
MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	riduzione per categorie diverse	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qcl.10																							
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																	
Fognatura		D.04	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,65	3,3093%		0,035		0,070																		€ 11.003,53		€ 2.475,79		€ 13.479,32
Fognatura	VIII		€ 5.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 37.171,58												€ 37.684,24		€ 10.760,57		€ 48.444,81	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 15.392,40	€ 13.237,33	€ 4.395,23	€ 2.978,40	**€ 19.787,63**	**€ 16.215,72**	**81,95%**
progetto definitivo	€ 44.253,15	€ 39.711,98	€ 12.636,30	€ 8.935,19	**€ 56.889,45**	**€ 48.647,17**	**85,51%**
progetto esecutivo	€ 50.025,30	€ 39.711,98	€ 14.284,51	€ 8.935,19	**€ 64.309,81**	**€ 48.647,17**	**75,65%**
direzione dell'esecuzione	€ 90.430,35	€ 79.423,95	€ 25.822,00	€ 17.870,39	**€ 116.252,35**	**€ 97.294,34**	**83,69%**
coordinamento sicurezza	€ 80.810,10	€ 69.495,96	€ 23.074,98	€ 15.636,59	**€ 103.885,08**	**€ 85.132,55**	**81,95%**
misure e contabilità	€ 37.684,24	€ 11.003,53	€ 10.760,57	€ 2.475,79	**€ 48.444,81**	**€ 13.479,32**	**27,82%**

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022
VIII € 7.500.000,00

ESEMPIO n.3.4 - FOGNATURA: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 7.500.000,00

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	Prestazioni affidate – Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12		∑ Q i		V*P*G*ΣQ		S=CP*K		CP
								27,83%																							20,94%		
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni								
Fognatura	VIII		€ 7.500.000,00	3,6378%				0,07		0,01																0,080		€ 21.826,80		€ 6.073,99		€ 27.900,79	
Fognatura		D.04	€ 7.500.000,00		4,7782%	0,65	3,1058%		0,070		0,010																0,080			€ 18.634,90		€ 3.901,68		€ 22.536,58
PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	**c**	**Qbll.01**	**d**	**Qbll.03**	**e**	**Qbll.05**	**p**	**Qb.ll.06**	**r1**	**Qb.ll.09**	**r2**	**Qb.ll.10**	**r3**	**Qb.ll.11**	**r4**	**Qb.ll.12**		**Qb.ll.17**								
								relazione illustr.elaborati per autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Fognatura	VIII		€ 7.500.000,00	3,6378%				0,15		0,02		0,06														0,230		€ 62.752,05		€ 17.462,71		€ 80.214,76	
Fognatura		D.04	€ 7.500.000,00		4,7782%	0,65	3,1058%		0,180		0,010		0,050														0,240			€ 55.904,70		€ 11.705,05		€ 67.609,74
PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	**f**	**Qblll.01**	**g**	**Qblll.02**	**h**	**Qblll.03**	**i**	**Qblll.04**	**s**	**Qblll.05**								**Qblll.06**								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Fognatura	VIII		€ 7.500.000,00	3,6378%				0,10		0,05		0,06		0,03		0,02										0,260		€ 70.937,10		€ 19.740,45		€ 90.677,55	
Fognatura		D.04	€ 7.500.000,00		4,7782%	0,65	3,1058%		0,110		0,050		0,040		0,020		0,020										0,240			€ 55.904,70		€ 11.705,05		€ 67.609,74
DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	**l**	**Qcl.01**	**l1**	**Qcl.02**	**l2**	**Qcl.03**																				
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati													totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri **V*P*G*ΣQ**	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Fognatura		D.04	€ 7.500.000,00		4,7782%	0,65	3,1058%		0,420		0,040		0,020														0,480			€ 111.809,39		€ 23.410,09		€ 135.219,48
Fognatura	VIII		€ 7.500.000,00	3,6378%				0,42		0,03		0,02														0,470		€ 128.232,45		€ 35.684,67		€ 163.917,12	
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		**Qbl.16**		**Qbll.23**		**Qblll.07**		**Qcl.12**																		
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																		
Fognatura		D.04	€ 7.500.000,00		4,7782%	0,65	3,1058%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420			€ 97.833,22		€ 20.483,83		€ 118.317,05
Fognatura	VIII		€ 7.500.000,00	3,6378%				0,02				0,15		0,25												0,420		€ 114.590,70		€ 31.888,43		€ 146.479,13	
MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	riduzione per categorie diverse	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		**Qcl.10**																								
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																		
Fognatura		D.04	€ 7.500.000,00		4,7782%	0,65	3,1058%		0,035		0,070																			€ 15.762,02		€ 3.300,17		€ 19.062,19
Fognatura	VIII		€ 7.500.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 55.951,35												€ 56.464,00			€ 15.712,87		€ 72.176,87	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 21.826,80	€ 18.634,90	€ 6.073,99	€ 3.901,68	**€ 27.900,79**	**€ 22.536,58**	**80,77%**
progetto definitivo	€ 62.752,05	€ 55.904,70	€ 17.462,71	€ 11.705,05	**€ 80.214,76**	**€ 67.609,74**	**84,29%**
progetto esecutivo	€ 70.937,10	€ 55.904,70	€ 19.740,45	€ 11.705,05	**€ 90.677,55**	**€ 67.609,74**	**74,56%**
direzione dell'esecuzione	€ 128.232,45	€ 111.809,39	€ 35.684,67	€ 23.410,09	**€ 163.917,12**	**€ 135.219,48**	**82,49%**
coordinamento sicurezza	€ 114.590,70	€ 97.833,22	€ 31.888,43	€ 20.483,83	**€ 146.479,13**	**€ 118.317,05**	**80,77%**
misure e contabilità	€ 56.464,00	€ 15.762,02	€ 15.712,87	€ 3.300,17	**€ 72.176,87**	**€ 19.062,19**	**26,41%**

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022
VIII - € 10.000.000,00

ESEMPIO n.3.5 - FOGNATURA: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 10.000.000,00

								Prestazioni affidate																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																						27,10%	19,38%		CP
PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**	**a**	**Qbl.01**	**b**	**Qbl.02**					**o1**	**Qbl.06**	**o2**	**Qbl.07**	**o3**	**Qbl.08**	**o4**	**Qbl.09**	**o5**	**Qbl.12**		**∑ Q i**		**V*P*G*ΣQ**		**S=CP*K**		**V*P*G*ΣQ+S**
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni								
Fognatura	VIII		€ 10.000.000,00	3,5066%				0,07		0,01																0,080		€ 28.052,80		€ 7.602,77		€ 35.655,57	
Fognatura		D.04	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,65	2,9802%		0,070		0,010																0,080		€ 23.841,44		€ 4.619,28		€ 28.460,72
PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**	**c**	**Qbll.01**	**d**	**Qbll.03**	**e**	**Qbll.05**	**p**	**Qb.ll.06**	**r1**	**Qb.ll.09**	**r2**	**Qb.ll.10**	**r3**	**Qb.ll.11**	**r4**	**Qb.ll.12**		**Qb.ll.17**								
								relazione illustr.elaborati per autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Fognatura	VIII		€ 10.000.000,00	3,5066%				0,15		0,02		0,06														0,230		€ 80.651,80		€ 21.857,97		€ 102.509,77	
Fognatura		D.04	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,65	2,9802%		0,180		0,010		0,050														0,240		€ 71.524,33		€ 13.857,84		€ 85.382,17
PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**	**f**	**QbIII.01**	**g**	**QbIII.02**	**h**	**QbIII.03**	**i**	**QbIII.04**	**s**	**QbIII.05**								**QbIII.06**								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione									integrazione prest.								
Fognatura	VIII		€ 10.000.000,00	3,5066%				0,10		0,05		0,06		0,03		0,02										0,260		€ 91.171,60		€ 24.709,00		€ 115.880,60	
Fognatura		D.04	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,65	2,9802%		0,110		0,050		0,040		0,020		0,020										0,240		€ 71.524,33		€ 13.857,84		€ 85.382,17
DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**	**l**	**Qcl.01**	**l1**	**Qcl.02**	**l2**	**Qcl.03**																				
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati													totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri **V*P*G*ΣQ**	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Fognatura		D.04	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,65	2,9802%		0,420		0,040		0,020														0,480		€ 143.048,67		€ 27.715,68		€ 170.764,35
Fognatura	VIII		€ 10.000.000,00	3,5066%				0,42		0,03		0,02														0,470		€ 164.810,20		€ 44.666,28		€ 209.476,48	
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**		**Qbl.16**		**Qbll.23**		**QbIII.07**		**Qcl.12**																		
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																		
Fognatura		D.04	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,65	2,9802%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 125.167,58		€ 24.251,22		€ 149.418,80
Fognatura	VIII		€ 10.000.000,00	3,5066%				0,02				0,15		0,25												0,420		€ 147.277,20		€ 39.914,55		€ 187.191,75	
MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	riduzione per categorie diverse	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**		**Qcl.10**																								
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																		
Fognatura		D.04	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,65	2,9802%		0,035		0,070																		€ 20.339,73		€ 3.940,82		€ 24.280,56	
Fognatura	VIII		€ 10.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 74.731,11												€ 75.243,77		€ 20.392,30		€ 95.636,07	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 28.052,80	€ 23.841,44	€ 7.602,77	€ 4.619,28	**€ 35.655,57**	**€ 28.460,72**	**79,82%**
progetto definitivo	€ 80.651,80	€ 71.524,33	€ 21.857,97	€ 13.857,84	**€ 102.509,77**	**€ 85.382,17**	**83,29%**
progetto esecutivo	€ 91.171,60	€ 71.524,33	€ 24.709,00	€ 13.857,84	**€ 115.880,60**	**€ 85.382,17**	**73,68%**
direzione dell'esecuzione	€ 164.810,20	€ 143.048,67	€ 44.666,28	€ 27.715,68	**€ 209.476,48**	**€ 170.764,35**	**81,52%**
coordinamento sicurezza	€ 147.277,20	€ 125.167,58	€ 39.914,55	€ 24.251,22	**€ 187.191,75**	**€ 149.418,80**	**79,82%**
misure e contabilità	€ 75.243,77	€ 20.339,73	€ 20.392,30	€ 3.940,82	**€ 95.636,07**	**€ 24.280,56**	**25,39%**

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

VIa € 2.500.000,00

ESEMPIO n.4.1 - VIABILITA' ORDINARIA: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 2.500.000,00

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	Prestazioni affidate – Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese 29,28%	spese= K% 24,06%	Compenso	Compenso CP V*P*G*ΣQ+S
								a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12							
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni							
Strade ordinarie	VIa		€ 2.500.000,00	3,6441%				0,08		0,01						0,030										0,120		€ 10.932,30		€ 3.201,09		€ 14.133,39	
Viabilità ordinaria		V.02	€ 2.500.000,00		5,7595%	0,45	2,5918%		0,080		0,010						0,030										0,120		€ 7.775,27		€ 1.870,92		€ 9.646,19
PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	c	Qbll.01	d	Qbll.03	e	Qbll.05	p	Qb.ll.06	r1	Qb.ll.09	r2	Qb.ll.10	r3	Qb.ll.11	r4	Qb.ll.12		Qb.ll.17								
								relazione illustr.elaborati per autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni							
Strade ordinarie	VIa		€ 2.500.000,00	3,6441%				0,22		0,01		0,06		0,03		0,06										0,380		€ 34.618,95		€ 10.136,79		€ 44.755,74	
Viabilità ordinaria		V.02	€ 2.500.000,00		5,7595%	0,45	2,5918%		0,220		0,010		0,060		0,030		0,060										0,380		€ 24.621,69		€ 5.924,59		€ 30.546,28
PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	f	QbIII.01	g	QbIII.02	h	QbIII.03	i	QbIII.04	s	QbIII.05								QbIII.06								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.							
Strade ordinarie	VIa		€ 2.500.000,00	3,6441%				0,04		0,08		0,03		0,02		0,03										0,200		€ 18.220,50		€ 5.335,15		€ 23.555,65	
Viabilità ordinaria		V.02	€ 2.500.000,00		5,7595%	0,45	2,5918%		0,040		0,080		0,030		0,020		0,030										0,200		€ 12.958,78		€ 3.118,21		€ 16.076,99
DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	l	Qcl.01	l1	Qcl.02	l2	Qcl.03																				
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati													totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Viabilità ordinaria		V.02	€ 2.500.000,00		5,7595%	0,45	2,5918%		0,420		0,030		0,020														0,470		€ 30.453,14		€ 7.327,79		€ 37.780,93
Strade ordinarie	VIa		€ 2.500.000,00	3,6441%				0,42		0,03		0,02														0,470		€ 42.818,18		€ 12.537,61		€ 55.355,78	
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qbl.16		Qbll.23		QbIII.07		Qcl.12																		
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																		
Viabilità ordinaria		V.02	€ 2.500.000,00		5,7595%	0,45	2,5918%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 27.213,45		€ 6.548,24		€ 33.761,68
Strade ordinarie	VIa		€ 2.500.000,00	3,6441%				0,02				0,15		0,25												0,420		€ 38.263,05		€ 11.203,82		€ 49.466,87	
MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	riduzione per categorie diverse	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qcl.10																								
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																		
Viabilità ordinaria		V.02	€ 2.500.000,00		5,7595%	0,45	2,5918%		0,035		0,070																		€ 4.082,02		€ 982,24		€ 5.064,25
Strade ordinarie	VIa		€ 2.500.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 18.391,81												€ 18.904,47		€ 5.535,42		€ 24.439,89	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 10.932,30	€ 7.775,27	€ 3.201,09	€ 1.870,92	**€ 14.133,39**	**€ 9.646,19**	**68,25%**
progetto definitivo	€ 34.618,95	€ 24.621,69	€ 10.136,79	€ 5.924,59	**€ 44.755,74**	**€ 30.546,28**	**68,25%**
progetto esecutivo	€ 18.220,50	€ 12.958,78	€ 5.335,15	€ 3.118,21	**€ 23.555,65**	**€ 16.076,99**	**68,25%**
direzione dell'esecuzione	€ 42.818,18	€ 30.453,14	€ 12.537,61	€ 7.327,79	**€ 55.355,78**	**€ 37.780,93**	**68,25%**
coordinamento sicurezza	€ 38.263,05	€ 27.213,45	€ 11.203,82	€ 6.548,24	**€ 49.466,87**	**€ 33.761,68**	**68,25%**
misure e contabilità	€ 18.904,47	€ 4.082,02	€ 5.535,42	€ 982,24	**€ 24.439,89**	**€ 5.064,25**	**20,72%**

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

ESEMPIO n.4.2 - VIABILITA' ORDINARIA: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 5.000.000,00

VIa € 5.000.000,00

								Prestazioni affidate																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																						28,55%	22,50%		CP
PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**	**a**	**Qbl.01**	**b**	**Qbl.02**					**o1**	**Qbl.06**	**o2**	**Qbl.07**	**o3**	**Qbl.08**	**o4**	**Qbl.09**	**o5**	**Qbl.12**		**∑ Q i**		**V*P*G*ΣQ**		**S=CP*K**		**V*P*G*ΣQ+S**
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni								
Strade ordinarie	VIa		€ 5.000.000,00	3,3645%				0,08		0,01						0,030										0,120		€ 20.187,00		€ 5.764,31		€ 25.951,31	
Viabilità ordinaria		V.02	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,45	2,2911%		0,080		0,010						0,030										0,120		€ 13.746,45		€ 3.092,95		€ 16.839,41
PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**	**c**	**Qbll.01**	**d**	**Qbll.03**	**e**	**Qbll.05**	**p**	**Qb.ll.06**	**r1**	**Qb.ll.09**	**r2**	**Qb.ll.10**	**r3**	**Qb.ll.11**	**r4**	**Qb.ll.12**		**Qb.ll.17**								
								relazione illustr.elaborati per autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Strade ordinarie	VIa		€ 5.000.000,00	3,3645%				0,22		0,01		0,06		0,03		0,06										0,380		€ 63.925,50		€ 18.253,65		€ 82.179,15	
Viabilità ordinaria		V.02	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,45	2,2911%		0,220		0,010		0,060		0,030		0,060										0,380		€ 43.530,44		€ 9.794,35		€ 53.324,78
PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**	**f**	**Qblll.01**	**g**	**Qblll.02**	**h**	**Qblll.03**	**i**	**Qblll.04**	**s**	**Qblll.05**								**Qblll.06**								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentuale	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentuale	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione									integrazione prest.								
Strade ordinarie	VIa		€ 5.000.000,00	3,3645%				0,04		0,08		0,03		0,02		0,03										0,200		€ 33.645,00		€ 9.607,19		€ 43.252,19	
Viabilità ordinaria		V.02	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,45	2,2911%		0,040		0,080		0,030		0,020		0,030										0,200		€ 22.910,76		€ 5.154,92		€ 28.065,68
DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**	**l**	**Qcl.01**	**l1**	**Qcl.02**	**l2**	**Qcl.03**																				
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati													totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri **V*P*G*ΣQ**	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Viabilità ordinaria		V.02	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,45	2,2911%		0,420		0,030		0,020														0,470		€ 53.840,28		€ 12.114,06		€ 65.954,34
Strade ordinarie	VIa		€ 5.000.000,00	3,3645%				0,42		0,03		0,02														0,470		€ 79.065,75		€ 22.576,89		€ 101.642,64	
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**		**Qbl.16**		**Qbll.23**		**Qblll.07**		**Qcl.12**																		
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																		
Viabilità ordinaria		V.02	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,45	2,2911%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 48.112,59		€ 10.825,33		€ 58.937,92
Strade ordinarie	VIa		€ 5.000.000,00	3,3645%				0,02				0,15		0,25												0,420		€ 70.654,50		€ 20.175,09		€ 90.829,59	
MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	riduzione per categorie diverse	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**		**Qcl.10**																								
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																		
Viabilità ordinaria		V.02	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,45	2,2911%		0,035		0,070																		€ 7.617,83		€ 1.714,01		€ 9.331,84
Strade ordinarie	VIa		€ 5.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 37.171,58												€ 37.684,24		€ 10.760,57		€ 48.444,81	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 20.187,00	€ 13.746,45	€ 5.764,31	€ 3.092,95	**€ 25.951,31**	**€ 16.839,41**	**64,89%**
progetto definitivo	€ 63.925,50	€ 43.530,44	€ 18.253,65	€ 9.794,35	**€ 82.179,15**	**€ 53.324,78**	**64,89%**
progetto esecutivo	€ 33.645,00	€ 22.910,76	€ 9.607,19	€ 5.154,92	**€ 43.252,19**	**€ 28.065,68**	**64,89%**
direzione dell'esecuzione	€ 79.065,75	€ 53.840,28	€ 22.576,89	€ 12.114,06	**€ 101.642,64**	**€ 65.954,34**	**64,89%**
coordinamento sicurezza	€ 70.654,50	€ 48.112,59	€ 20.175,09	€ 10.825,33	**€ 90.829,59**	**€ 58.937,92**	**64,89%**
misure e contabilità	€ 37.684,24	€ 7.617,83	€ 10.760,57	€ 1.714,01	**€ 48.444,81**	**€ 9.331,84**	**19,26%**

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022
VIa € 7.500.000,00

ESEMPIO n.4.3 - VIABILITA' ORDINARIA: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 7.500.000,00

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	Prestazioni affidate – Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese 27,83%	spese= K% 20,94%	Compenso	Compenso CP V*P*G*ΣQ+S
								a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12							
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni							
Strade ordinarie	VIa		€ 7.500.000,00	3,2256%				0,08		0,01						0,030										0,120		€ 29.030,40		€ 8.078,61		€ 37.109,01	
Viabilità ordinaria		V.02	€ 7.500.000,00		4,7782%	0,45	2,1502%		0,080		0,010						0,030										0,120		€ 19.351,63		€ 4.051,75		€ 23.403,37
PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	c	Qbll.01	d	Qbll.03	e	Qbll.05	p	Qb.ll.06	r1	Qb.ll.09	r2	Qb.ll.10	r3	Qb.ll.11	r4	Qb.ll.12		Qb.ll.17								
								relazione illustr.elaborati per autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni							
Strade ordinarie	VIa		€ 7.500.000,00	3,2256%				0,22		0,01		0,06		0,03		0,06										0,380		€ 91.929,60		€ 25.582,27		€ 117.511,87	
Viabilità ordinaria		V.02	€ 7.500.000,00		4,7782%	0,45	2,1502%		0,220		0,010		0,060		0,030		0,060										0,380		€ 61.280,15		€ 12.830,53		€ 74.110,68
PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	f	QbIII.01	g	QbIII.02	h	QbIII.03	i	QbIII.04	s	QbIII.05								QbIII.06								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.							
Strade ordinarie	VIa		€ 7.500.000,00	3,2256%				0,04		0,08		0,03		0,02		0,03										0,200		€ 48.384,00		€ 13.464,35		€ 61.848,35	
Viabilità ordinaria		V.02	€ 7.500.000,00		4,7782%	0,45	2,1502%		0,040		0,080		0,030		0,020		0,030										0,200		€ 32.252,71		€ 6.752,91		€ 39.005,62
DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	l	Qcl.01	l1	Qcl.02	l2	Qcl.03																				
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati													totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Viabilità ordinaria		V.02	€ 7.500.000,00		4,7782%	0,45	2,1502%		0,420		0,030		0,020														0,470		€ 75.793,87		€ 15.869,34		€ 91.663,21
Strade ordinarie	VIa		€ 7.500.000,00	3,2256%				0,42		0,03		0,02														0,470		€ 113.702,40		€ 31.641,23		€ 145.343,63	
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qbl.16		Qbll.23		QbIII.07		Qcl.12																		
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																		
Viabilità ordinaria		V.02	€ 7.500.000,00		4,7782%	0,45	2,1502%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 67.730,69		€ 14.181,11		€ 81.911,80
Strade ordinarie	VIa		€ 7.500.000,00	3,2256%				0,02				0,15		0,25												0,420		€ 101.606,40		€ 28.275,14		€ 129.881,54	
MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	riduzione per categorie diverse	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qcl.10																								
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																		
Viabilità ordinaria		V.02	€ 7.500.000,00		4,7782%	0,45	2,1502%		0,035		0,070																		€ 10.912,17		€ 2.284,73		€ 13.196,90
Strade ordinarie	VIa		€ 7.500.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 55.951,35												€ 56.464,00		€ 15.712,87		€ 72.176,87	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 29.030,40	€ 19.351,63	€ 8.078,61	€ 4.051,75	**€ 37.109,01**	**€ 23.403,37**	**63,07%**
progetto definitivo	€ 91.929,60	€ 61.280,15	€ 25.582,27	€ 12.830,53	**€ 117.511,87**	**€ 74.110,68**	**63,07%**
progetto esecutivo	€ 48.384,00	€ 32.252,71	€ 13.464,35	€ 6.752,91	**€ 61.848,35**	**€ 39.005,62**	**63,07%**
direzione dell'esecuzione	€ 113.702,40	€ 75.793,87	€ 31.641,23	€ 15.869,34	**€ 145.343,63**	**€ 91.663,21**	**63,07%**
coordinamento sicurezza	€ 101.606,40	€ 67.730,69	€ 28.275,14	€ 14.181,11	**€ 129.881,54**	**€ 81.911,80**	**63,07%**
misure e contabilità	€ 56.464,00	€ 10.912,17	€ 15.712,87	€ 2.284,73	**€ 72.176,87**	**€ 13.196,90**	**18,28%**

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022
VIa - € 10.000.000,00

ESEMPIO n.4.4 - VIABILITA' ORDINARIA: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 10.000.000,00

								Prestazioni affidate																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																						27,10%	19,38%		CP
PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**	**a**	**Qbl.01**	**b**	**Qbl.02**					**o1**	**Qbl.06**	**o2**	**Qbl.07**	**o3**	**Qbl.08**	**o4**	**Qbl.09**	**o5**	**Qbl.12**		**∑ Q i**		**V*P*G*ΣQ**		**S=CP*K**		**V*P*G*ΣQ+S**
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni								
Strade ordinarie	VIa		€ 10.000.000,00	3,1369%				0,08		0,01						0,030										0,120		€ 37.642,80		€ 10.201,82		€ 47.844,62	
Viabilità ordinaria		V.02	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,45	2,0632%		0,080		0,010						0,030										0,120		€ 24.758,42		€ 4.796,94		€ 29.555,37
PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**	**c**	**Qbll.01**	**d**	**Qbll.03**	**e**	**Qbll.05**	**p**	**Qb.ll.06**	**r1**	**Qb.ll.09**	**r2**	**Qb.ll.10**	**r3**	**Qb.ll.11**	**r4**	**Qb.ll.12**		**Qb.ll.17**								
								relazione illustr.elaborati per autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Strade ordinarie	VIa		€ 10.000.000,00	3,1369%				0,22		0,01		0,06		0,03		0,06										0,380		€ 119.202,20		€ 32.305,76		€ 151.507,96	
Viabilità ordinaria		V.02	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,45	2,0632%		0,220		0,010		0,060		0,030		0,060										0,380		€ 78.401,67		€ 15.190,32		€ 93.592,00
PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**	**f**	**QbIII.01**	**g**	**QbIII.02**	**h**	**QbIII.03**	**i**	**QbIII.04**	**s**	**QbIII.05**								**QbIII.06**								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentuale	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentuale	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione									integrazione prest.								
Strade ordinarie	VIa		€ 10.000.000,00	3,1369%				0,04		0,08		0,03		0,02		0,03										0,200		€ 62.738,00		€ 17.003,03		€ 79.741,03	
Viabilità ordinaria		V.02	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,45	2,0632%		0,040		0,080		0,030		0,020		0,030										0,200		€ 41.264,04		€ 7.994,91		€ 49.258,95
DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**	**l**	**Qcl.01**	**l1**	**Qcl.02**	**l2**	**Qcl.03**																				
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati													totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri **V*P*G*ΣQ**	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Viabilità ordinaria		V.02	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,45	2,0632%		0,420		0,030		0,020														0,470		€ 96.970,49		€ 18.788,03		€ 115.758,52
Strade ordinarie	VIa		€ 10.000.000,00	3,1369%				0,42		0,03		0,02														0,470		€ 147.434,30		€ 39.957,12		€ 187.391,42	
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**		**Qbl.16**		**Qbll.23**		**QbIII.07**		**Qcl.12**																		
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																		
Viabilità ordinaria		V.02	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,45	2,0632%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 86.654,48		€ 16.789,31		€ 103.443,79
Strade ordinarie	VIa		€ 10.000.000,00	3,1369%				0,02				0,15		0,25												0,420		€ 131.749,80		€ 35.706,36		€ 167.456,16	
MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	riduzione per categorie diverse	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**		**Qcl.10**																								
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																		
Viabilità ordinaria		V.02	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,45	2,0632%		0,035		0,070																		€ 14.081,35		€ 2.728,26		€ 16.809,62
Strade ordinarie	VIa		€ 10.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 74.731,11												€ 75.243,77		€ 20.392,30		€ 95.636,07	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 37.642,80	€ 24.758,42	€ 10.201,82	€ 4.796,94	**€ 47.844,62**	**€ 29.555,37**	**61,77%**
progetto definitivo	€ 119.202,20	€ 78.401,67	€ 32.305,76	€ 15.190,32	**€ 151.507,96**	**€ 93.592,00**	**61,77%**
progetto esecutivo	€ 62.738,00	€ 41.264,04	€ 17.003,03	€ 7.994,91	**€ 79.741,03**	**€ 49.258,95**	**61,77%**
direzione dell'esecuzione	€ 147.434,30	€ 96.970,49	€ 39.957,12	€ 18.788,03	**€ 187.391,42**	**€ 115.758,52**	**61,77%**
coordinamento sicurezza	€ 131.749,80	€ 86.654,48	€ 35.706,36	€ 16.789,31	**€ 167.456,16**	**€ 103.443,79**	**61,77%**
misure e contabilità	€ 75.243,77	€ 14.081,35	€ 20.392,30	€ 2.728,26	**€ 95.636,07**	**€ 16.809,62**	**17,58%**

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022
IXb € 20.000.000,00

ESEMPIO n.5.1 - STRUTTURE SPECIALI DIGHE: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 20.000.000,00

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	Prestazioni affidate – Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12					24,20%	13,13%		CP
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni		$\sum Q_i$		V*P*G*ΣQ		S=CP*K		V*P*G*ΣQ+S
Ideazione e coord.	IXb		€ 20.000.000,00	4,2703%				0,10		0,01																0,110		€ 93.946,60					
Dighe		S.05	€ 11.000.000,00		4,5256%	1,05	4,7519%		0,090		0,010						0,030		0,015		0,015		0,015		0,020		0,195		€ 101.928,00				
Dighe	IXb		€ 11.000.000,00	4,5697%												0,030		0,015		0,015		0,015				0,075		€ 37.700,03					
Reti idrauliche		D.04	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,65	3,9111%		0,070		0,010														0,020		0,100		€ 7.822,21				
Opere idrauliche	VIII		€ 2.000.000,00	4,4566%				0,07		0,01																0,080		€ 7.130,56					
Viabilità ordinaria		V.02	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,45	2,7077%		0,080		0,010														0,020		0,110		€ 5.956,92				
Viabilità	VIa		€ 2.000.000,00	3,7470%				0,08		0,01																0,090		€ 6.744,60					
Centrali idroelettriche		IB.09	€ 1.000.000,00		6,981%	0,60	4,1886%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 5.026,37				
Centrali idroelettriche	IV/b		€ 1.000.000,00	4,8318%				0,07		0,01																0,080		€ 3.865,44					
Opere di derivazione		D.03	€ 4.000.000,00		5,2865%	0,55	2,9076%		0,070		0,010														0,020		0,100		€ 11.630,36				
Opere di derivazione	VIIb		€ 4.000.000,00	3,9739%				0,07		0,01																0,080		€ 12.716,48					
Totale parametri			€ 20.000.000,00																										€ 132.363,86		€ 17.372,76		**€ 149.736,62**
Totale DM 2001																												€ 162.103,71		€ 39.222,27		**€ 201.325,97**	

PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	c	QbII.01	d	QbII.03	e	QbII.05	p	Qb.II.06	r1	Qb.II.09	r2	Qb.II.10	r3	Qb.II.11	r4	Qb.II.12		Qb.II.17								
								relazione illustr.,elaborati autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-O.F.	Elenco prezzi-computo metrico est.-O.F.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Ideazione e coord.	IXb		€ 20.000.000,00	4,2703%				0,24						0,03												0,270		€ 230.596,20				€ 230.596,20	
Dighe		S.05	€ 11.000.000,00		4,5256%	1,05	4,7519%		0,180		0,010		0,040		0,030		0,060		0,030		0,030		0,030		0,050		0,460		€ 240.445,55				
Dighe	IXb		€ 11.000.000,00	4,5697%						0,01		0,06				0,06		0,030		0,030		0,030				0,220		€ 110.586,74				€ 110.586,74	
Reti idrauliche		D.04	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,65	3,9111%		0,180		0,010		0,050												0,050		0,290		€ 22.684,42				
Opere idrauliche	VIII		€ 2.000.000,00	4,4566%				0,15		0,02		0,06														0,230		€ 20.500,36				€ 20.500,36	
Viabilità ordinaria		V.02	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,45	2,7077%		0,220		0,010		0,060		0,030										0,050		0,370		€ 20.036,90				
Viabilità	VIa		€ 2.000.000,00	3,7470%				0,22		0,01		0,06														0,290		€ 21.732,60				€ 21.732,60	
Centrali idroelettriche		IB.09	€ 1.000.000,00		6,9811%	0,60	4,1886%		0,200		0,010		0,070												0,050		0,330		€ 13.822,52				
Centrali idroelettriche	IV/b		€ 1.000.000,00	4,8318%				0,20		0,01		0,06														0,270		€ 13.045,86				€ 13.045,86	
Opere di derivazione		D.03	€ 4.000.000,00		5,2865%	0,55	2,9076%		0,180		0,010		0,050		0,010										0,050		0,300		€ 34.891,07				
Opere di derivazione	VIIb		€ 4.000.000,00	3,9739%				0,2		0,01		0,05														0,260		€ 41.328,56				€ 41.328,56	
Totale parametri			€ 20.000.000,00																										€ 331.880,46		€ 43.559,31		**€ 375.439,77**
Totale DM 2001																												€ 437.790,32		€ 105.926,82		**€ 543.717,14**	

PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	f	QbIII.01	g	QbIII.02	h	QbIII.03	i	QbIII.04	s	QbIII.05								QbIII.06								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Ideazione e coord.	IXb		€ 20.000.000,00	4,2703%				0,06		0,12																0,180		€ 153.730,80					
Dighe		S.05	€ 11.000.000,00		4,5256%	1,05	4,7519%		0,120		0,130		0,030		0,010		0,025								0,030		0,345		€ 180.334,16				
Dighe	IXb		€ 11.000.000,00	4,5697%								0,03		0,02		0,03										0,080		€ 40.213,36					
Reti idrauliche		D.04	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,65	3,9111%		0,110		0,050		0,040		0,020		0,020								0,030		0,270		€ 21.119,98				
Opere idrauliche	VIII		€ 2.000.000,00	4,4566%				0,10		0,05		0,06		0,03		0,02										0,260		€ 23.174,32					
Viabilità ordinaria		V.02	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,45	2,7077%		0,040		0,080		0,030		0,020		0,030								0,030		0,230		€ 12.455,37				
Viabilità	VIa		€ 2.000.000,00	3,7470%				0,04		0,08		0,03		0,02		0,03										0,200		€ 14.988,00					
Centrali idroelettriche		IB.09	€ 1.000.000,00		6,9811%	0,60	4,1886%		0,040		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,220		€ 9.215,01				
Centrali idroelettriche	IV/b		€ 1.000.000,00	4,8318%				0,04		0,06		0,03		0,02		0,02										0,170		€ 8.214,06					
Opere di derivazione		D.03	€ 4.000.000,00		5,2865%	0,55	2,9076%		0,110		0,050		0,040		0,020		0,020								0,030		0,270		€ 31.401,96				
Opere di derivazione	VIIb		€ 4.000.000,00	3,9739%				0,04		0,07		0,03		0,02		0,02										0,180		€ 28.612,08					
Totale parametri			€ 20.000.000,00																										€ 254.526,49		€ 33.406,60		**€ 287.933,09**
Totale DM 2001																												€ 268.932,62		€ 65.070,37		**€ 334.002,99**	

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	I	Qcl.01	I1	Qcl.02	I2	Qcl.03																					
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati														totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Dighe		S.05	€ 11.000.000,00		4,5256%	1,05	4,7519%		0,380		0,020		0,020															0,420		€ 219.537,24				
Dighe	IXb		€ 11.000.000,00	4,5697%				0,32		0,03		0,02															0,370		€ 185.986,79					
Reti idrauliche		D.04	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,65	3,9111%		0,420		0,040		0,020															0,480		€ 37.546,63				
Opere idrauliche	VIII		€ 2.000.000,00	4,4566%				0,42		0,03		0,020															0,470		€ 41.892,04					
Viabilità ordinaria		V.02	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,45	2,7077%		0,420		0,030		0,020															0,470		€ 25.452,28				
Viabilità	VIa		€ 2.000.000,00	3,7470%				0,42		0,03		0,020															0,470		€ 35.221,80					
Centrali idroelettriche		IB.09	€ 1.000.000,00		6,9811%	0,60	4,1886%		0,450		0,030		0,020															0,500		€ 20.943,22				
Centrali idroelettriche	IV/b		€ 1.000.000,00	4,8318%				0,45		0,05		0,020															0,520		€ 25.125,36					
Opere di derivazione		D.03	€ 4.000.000,00		5,2865%	0,55	2,9076%		0,420		0,040		0,020															0,480		€ 55.825,71				
Opere di derivazione	VIIb		€ 4.000.000,00	3,9739%				0,45		0,05		0,020															0,520		€ 82.657,12					
Totale parametri			€ 20.000.000,00																											€ 359.305,07		€ 47.158,79		**€ 406.463,86**
Totale DM 2001																													€ 370.883,11		€ 89.738,09		**€ 460.621,20**	

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qbl.16		Qbll.23		Qblll.07		Qcl.12																			
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																			
Dighe		S.05	€ 11.000.000,00		4,5256%	1,05	4,7519%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 219.537,24				
Dighe	IXb		€ 11.000.000,00	4,5697%				0,02				0,15		0,25													0,420		€ 211.120,14					
Reti idrauliche		D.04	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,65	3,9111%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 32.853,30				
Opere idrauliche	VIII		€ 2.000.000,00	4,4566%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 37.435,44					
Viabilità ordinaria		V.02	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,45	2,7077%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 22.744,59				
Viabilità	VIa		€ 2.000.000,00	3,7470%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 31.474,80					
Centrali idroelettriche		IB.09	€ 1.000.000,00		6,9811%	0,60	4,1886%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 17.592,30				
Centrali idroelettriche	IV/b		€ 1.000.000,00	4,8318%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 20.293,56					
Opere di derivazione		D.03	€ 4.000.000,00		5,2865%	0,55	2,9076%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 48.847,49				
Opere di derivazione	VIIb		€ 4.000.000,00	3,9739%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 66.761,52					
Totale parametri			€ 20.000.000,00																											€ 341.574,93		€ 44.831,71		**€ 386.406,64**
Totale DM 2001																													€ 367.085,46		€ 88.819,22		**€ 455.904,68**	

MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qcl.10																									
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																		
Dighe		S.05	€ 11.000.000,00		4,5256%	1,05	4,7519%		0,045		0,090																			€ 45.974,52				
Dighe	IXb		€ 11.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 82.243,02													€ 82.755,68					
Reti idrauliche		D.04	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,65	3,9111%		0,045		0,090																			€ 6.159,99				
Opere idrauliche	VIII		€ 2.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 14.635,86													€ 15.148,52					
Viabilità ordinaria		V.02	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,45	2,7077%		0,035		0,070																			€ 3.316,92				
Viabilità	VIa		€ 2.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 14.635,86													€ 15.148,52					
Centrali idroelettriche		IB.09	€ 1.000.000,00		6,9811%	0,60	4,1886%		0,035		0,070																			€ 2.199,04				
Centrali idroelettriche	IV/b		€ 1.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 7.123,95													€ 7.636,61					
Opere di derivazione		D.03	€ 4.000.000,00		5,2865%	0,55	2,9076%		0,035		0,070																			€ 7.632,42				
Opere di derivazione	VIIb		€ 4.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 29.659,67													€ 30.172,33					
Totale parametri			€ 20.000.000,00																											€ 65.282,89		€ 8.568,38		**€ 73.851,27**
Totale DM 2001																													€ 150.861,65		€ 36.502,16		**€ 187.363,81**	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 162.103,71	€ 132.363,86	€ 39.222,27	€ 17.372,76	**€ 201.325,97**	**€ 149.736,62**	**74,38%**
progetto definitivo	€ 437.790,32	€ 331.880,46	€ 105.926,82	€ 43.559,31	**€ 543.717,14**	**€ 375.439,77**	**69,05%**
progetto esecutivo	€ 268.932,62	€ 254.526,49	€ 65.070,37	€ 33.406,60	**€ 334.002,99**	**€ 287.933,09**	**86,21%**
direzione dell'esecuzione	€ 370.883,11	€ 359.305,07	€ 89.738,09	€ 47.158,79	**€ 460.621,20**	**€ 406.463,86**	**88,24%**
coordinamento sicurezza	€ 367.085,46	€ 341.574,93	€ 88.819,22	€ 44.831,71	**€ 455.904,68**	**€ 386.406,64**	**84,76%**
misure e contabilità	€ 150.861,65	€ 65.282,89	€ 36.502,16	€ 8.568,38	**€ 187.363,81**	**€ 73.851,27**	**39,42%**

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

ESEMPIO n.5.2 - STRUTTURE SPECIALI DIGHE: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 30.000.000,00

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	Prestazioni affidate – Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12					21,29%	10,00%		CP
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni				V*P*G*ΣQ		S=CP*K		V*P*G*ΣQ+S
Ideazione e coord.	IXb		€ 30.000.000,00	4,1020%				0,10		0,01																0,110		€ 135.366,00					
Dighe		S.05	€ 15.000.000,00		4,3476%	1,05	4,5650%		0,090		0,010						0,030		0,015		0,015		0,015		0,020		0,195		€ 133.525,90				
Dighe	IXb		€ 15.000.000,00	4,4061%												0,030		0,015		0,015		0,015				0,075		€ 49.568,63					
Reti idrauliche		D.04	€ 6.000.000,00		4,9442%	0,65	3,2137%		0,070		0,010														0,020		0,100		€ 19.282,35				
Opere idrauliche	VIII		€ 6.000.000,00	3,7497%				0,07		0,01																0,080		€ 17.998,56					
Viabilità ordinaria		V.02	€ 2.500.000,00		5,7595%	0,45	2,5918%		0,080		0,010														0,020		0,110		€ 7.127,33				
Viabilità	VIa		€ 2.500.000,00	3,6441%				0,08		0,01																0,090		€ 8.199,23					
Centrali idroelettriche		IB.09	€ 3.000.000,00		5,565%	0,60	3,3392%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 12.021,22				
Centrali idroelettriche	IV/b		€ 3.000.000,00	3,9958%				0,07		0,01																0,080		€ 9.589,92					
Opere di derivazione		D.03	€ 3.500.000,00		5,4120%	0,55	2,9766%		0,070		0,010														0,020		0,100		€ 10.418,05				
Opere di derivazione	VIIb		€ 3.500.000,00	4,0377%				0,07		0,01																0,080		€ 11.305,56					
Totale parametri			€ 30.000.000,00																										€ 182.374,86		€ 18.237,49		**€ 200.612,34**
Totale DM 2001																												€ 232.027,89		€ 49.398,58		**€ 281.426,47**	

PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	c	QbII.01	d	QbII.03	e	QbII.05	p	Qb.II.06	r1	Qb.II.09	r2	Qb.II.10	r3	Qb.II.11	r4	Qb.II.12		Qb.II.17								
								relazione illustr.,elaborati autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Ideazione e coord.	IXb		€ 30.000.000,00	4,1020%				0,24						0,03												0,270		€ 332.262,00				€ 332.262,00	
Dighe		S.05	€ 15.000.000,00		4,3476%	1,05	4,5650%		0,180		0,010		0,040		0,030		0,060		0,030		0,030		0,030		0,050		0,460		€ 314.984,18				
Dighe	IXb		€ 15.000.000,00	4,4061%						0,01		0,06				0,06		0,030		0,030		0,030				0,220		€ 145.401,30				€ 145.401,30	
Reti idrauliche		D.04	€ 6.000.000,00		4,9442%	0,65	3,2137%		0,180		0,010		0,050												0,050		0,290		€ 55.918,83				
Opere idrauliche	VIII		€ 6.000.000,00	3,7497%				0,15		0,02		0,06														0,230		€ 51.745,86				€ 51.745,86	
Viabilità ordinaria		V.02	€ 2.500.000,00		5,7595%	0,45	2,5918%		0,220		0,010		0,060		0,030										0,050		0,370		€ 23.973,75				
Viabilità	VIa		€ 2.500.000,00	3,6441%				0,22		0,01		0,06														0,290		€ 26.419,73				€ 26.419,73	
Centrali idroelettriche		IB.09	€ 3.000.000,00		5,5654%	0,60	3,3392%		0,200		0,010		0,070												0,050		0,330		€ 33.058,35				
Centrali idroelettriche	IV/b		€ 3.000.000,00	3,9958%				0,20		0,01		0,06														0,270		€ 32.365,98				€ 32.365,98	
Opere di derivazione		D.03	€ 3.500.000,00		5,4120%	0,55	2,9766%		0,180		0,010		0,050		0,010										0,050		0,300		€ 31.254,15				
Opere di derivazione	VIIb		€ 3.500.000,00	4,0377%				0,2		0,01		0,05														0,260		€ 36.743,07				€ 36.743,07	
Totale parametri			€ 30.000.000,00																										€ 459.189,26		€ 45.918,93		**€ 505.108,19**
Totale DM 2001																												€ 624.937,94		€ 133.048,85		**€ 757.986,78**	

PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	f	QbIII.01	g	QbIII.02	h	QbIII.03	i	QbIII.04	s	QbIII.05								QbIII.06								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Ideazione e coord.	IXb		€ 30.000.000,00	4,1020%				0,06		0,12																0,180		€ 221.508,00					
Dighe		S.05	€ 15.000.000,00		4,3476%	1,05	4,5650%		0,120		0,130		0,030		0,010		0,025								0,030		0,345		€ 236.238,14				
Dighe	IXb		€ 15.000.000,00	4,4061%								0,03		0,02		0,03										0,080		€ 52.873,20					
Reti idrauliche		D.04	€ 6.000.000,00		4,9442%	0,65	3,2137%		0,110		0,050		0,040		0,020		0,020								0,030		0,270		€ 52.062,36				
Opere idrauliche	VIII		€ 6.000.000,00	3,7497%				0,10		0,05		0,06		0,03		0,02										0,260		€ 58.495,32					
Viabilità ordinaria		V.02	€ 2.500.000,00		5,7595%	0,45	2,5918%		0,040		0,080		0,030		0,020		0,030								0,030		0,230		€ 14.902,60				
Viabilità	VIa		€ 2.500.000,00	3,6441%				0,04		0,08		0,03		0,02		0,03										0,200		€ 18.220,50					
Centrali idroelettriche		IB.09	€ 3.000.000,00		5,5654%	0,60	3,3392%		0,040		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,220		€ 22.038,90				
Centrali idroelettriche	IV/b		€ 3.000.000,00	3,9958%				0,04		0,06		0,03		0,02		0,02										0,170		€ 20.378,58					
Opere di derivazione		D.03	€ 3.500.000,00		5,4120%	0,55	2,9766%		0,110		0,050		0,040		0,020		0,020								0,030		0,270		€ 28.128,74				
Opere di derivazione	VIIb		€ 3.500.000,00	4,0377%				0,04		0,07		0,03		0,02		0,02										0,180		€ 25.437,51					
Totale parametri			€ 30.000.000,00																										€ 353.370,73		€ 35.337,07		**€ 388.707,81**
Totale DM 2001																												€ 396.913,11		€ 84.502,52		**€ 481.415,63**	

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	I	Qcl.01	I1	Qcl.02	I2	Qcl.03																					
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati														totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Dighe		S.05	€ 15.000.000,00		4,3476%	1,05	4,5650%		0,380		0,020		0,020															0,420		€ 287.594,25				
Dighe	IXb		€ 15.000.000,00	4,4061%				0,32		0,03		0,02															0,370		€ 244.538,55					
Reti idrauliche		D.04	€ 6.000.000,00		4,9442%	0,65	3,2137%		0,420		0,040		0,020															0,480		€ 92.555,30				
Opere idrauliche	VIII		€ 6.000.000,00	3,7497%				0,42		0,03		0,020															0,470		€ 105.741,54					
Viabilità ordinaria		V.02	€ 2.500.000,00		5,7595%	0,45	2,5918%		0,420		0,030		0,020															0,470		€ 30.453,14				
Viabilità	VIa		€ 2.500.000,00	3,6441%				0,42		0,03		0,020															0,470		€ 42.818,18					
Centrali idroelettriche		IB.09	€ 3.000.000,00		5,5654%	0,60	3,3392%		0,450		0,030		0,020															0,500		€ 50.088,41				
Centrali idroelettriche	IV/b		€ 3.000.000,00	3,9958%				0,45		0,05		0,020															0,520		€ 62.334,48					
Opere di derivazione		D.03	€ 3.500.000,00		5,4120%	0,55	2,9766%		0,420		0,040		0,020															0,480		€ 50.006,65				
Opere di derivazione	VIIb		€ 3.500.000,00	4,0377%				0,45		0,05		0,020															0,520		€ 73.486,14					
Totale parametri			€ 30.000.000,00																											€ 510.697,75		€ 51.069,78		€ 561.767,53
Totale DM 2001																													€ 528.918,89		€ 112.606,46		€ 641.525,35	

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qbl.16		Qbll.23		Qblll.07		Qcl.12																			
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																			
Dighe		S.05	€ 15.000.000,00		4,3476%	1,05	4,5650%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 287.594,25				
Dighe	IXb		€ 15.000.000,00	4,4061%				0,02				0,15		0,25													0,420		€ 277.584,30					
Reti idrauliche		D.04	€ 6.000.000,00		4,9442%	0,65	3,2137%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 80.985,89				
Opere idrauliche	VIII		€ 6.000.000,00	3,7497%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 94.492,44					
Viabilità ordinaria		V.02	€ 2.500.000,00		5,7595%	0,45	2,5918%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 27.213,45				
Viabilità	VIa		€ 2.500.000,00	3,6441%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 38.263,05					
Centrali idroelettriche		IB.09	€ 3.000.000,00		5,5654%	0,60	3,3392%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 42.074,26				
Centrali idroelettriche	IV/b		€ 3.000.000,00	3,9958%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 50.347,08					
Opere di derivazione		D.03	€ 3.500.000,00		5,4120%	0,55	2,9766%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 43.755,82				
Opere di derivazione	VIIb		€ 3.500.000,00	4,0377%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 59.354,19					
Totale parametri			€ 30.000.000,00																											€ 481.623,67		€ 48.162,37		€ 529.786,04
Totale DM 2001																													€ 520.041,06		€ 110.716,38		€ 630.757,44	

MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qcl.10																									
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																		
Dighe		S.05	€ 15.000.000,00		4,3476%	1,05	4,5650%		0,045		0,090																			€ 60.600,22				
Dighe	IXb		€ 15.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 112.290,65													€ 112.803,31					
Reti idrauliche		D.04	€ 6.000.000,00		4,9442%	0,65	3,2137%		0,045		0,090																			€ 16.631,03				
Opere idrauliche	VIII		€ 6.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 44.683,49													€ 45.196,14					
Viabilità ordinaria		V.02	€ 2.500.000,00		5,7595%	0,45	2,5918%		0,035		0,070																			€ 4.082,02				
Viabilità	VIa		€ 2.500.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 18.391,81													€ 18.904,47					
Centrali idroelettriche		IB.09	€ 3.000.000,00		5,5654%	0,60	3,3392%		0,035		0,070																			€ 6.428,01				
Centrali idroelettriche	IV/b		€ 3.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 22.147,76													€ 22.660,42					
Opere di derivazione		D.03	€ 3.500.000,00		5,4120%	0,55	2,9766%		0,035		0,070																			€ 6.771,73				
Opere di derivazione	VIIb		€ 3.500.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 25.903,72													€ 26.416,38					
Totale parametri			€ 30.000.000,00																											€ 94.513,01		€ 9.451,30		€ 103.964,31
Totale DM 2001																													€ 225.980,72		€ 48.111,14		€ 274.091,86	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 232.027,89	€ 182.374,86	€ 49.398,58	€ 18.237,49	**€ 281.426,47**	**€ 200.612,34**	**71,28%**
progetto definitivo	€ 624.937,94	€ 459.189,26	€ 133.048,85	€ 45.918,93	**€ 757.986,78**	**€ 505.108,19**	**66,64%**
progetto esecutivo	€ 396.913,11	€ 353.370,73	€ 84.502,52	€ 35.337,07	**€ 481.415,63**	**€ 388.707,81**	**80,74%**
direzione dell'esecuzione	€ 528.918,89	€ 510.697,75	€ 112.606,46	€ 51.069,78	**€ 641.525,35**	**€ 561.767,53**	**87,57%**
coordinamento sicurezza	€ 520.041,06	€ 481.623,67	€ 110.716,38	€ 48.162,37	**€ 630.757,44**	**€ 529.786,04**	**83,99%**
misure e contabilità	€ 225.980,72	€ 94.513,01	€ 48.111,14	€ 9.451,30	**€ 274.091,86**	**€ 103.964,31**	**37,93%**

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

ESEMPIO n.5.3 - STRUTTURE SPECIALI DIGHE: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 40.000.000,00

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	Prestazioni affidate – Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12				V*P*G*ΣQ	18,38%	10,00% S=CP*K		CP V*P*G*ΣQ+S
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni		$\sum Q_i$						
Ideazione e coord.	IXb		€ 40.000.000,00	3,9971%				0,10		0,01																0,110		€ 175.872,40					
Dighe		S.05	€ 17.000.000,00		4,2818%	1,05	4,4959%		0,090		0,010						0,030		0,015		0,015		0,015		0,020		0,195		€ 149.038,77				
Dighe	IXb		€ 17.000.000,00	4,3452%												0,030		0,015		0,015		0,015				0,075		€ 55.401,30					
Reti idrauliche		D.04	€ 8.500.000,00		4,6913%	0,65	3,0494%		0,070		0,010														0,020		0,100		€ 25.919,69				
Opere idrauliche	VIII		€ 8.500.000,00	3,5790%				0,07		0,01																0,080		€ 24.337,20					
Viabilità ordinaria		V.02	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,45	2,2911%		0,080		0,010														0,020		0,110		€ 12.600,92				
Viabilità	VIa		€ 5.000.000,00	3,3645%				0,08		0,01																0,090		€ 15.140,25					
Centrali idroelettriche		IB.09	€ 1.500.000,00		6,385%	0,60	3,8310%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 6.895,84				
Centrali idroelettriche	IV/b		€ 1.500.000,00	4,4844%				0,07		0,01																0,080		€ 5.381,28					
Opere di derivazione		D.03	€ 8.000.000,00		4,7329%	0,55	2,6031%		0,070		0,010														0,020		0,100		€ 20.824,59				
Opere di derivazione	VIIb		€ 8.000.000,00	3,6816%				0,07		0,01																0,080		€ 23.562,24					
Totale parametri			€ 40.000.000,00																										€ 215.279,81		€ 21.527,98		**€ 236.807,79**
Totale DM 2001																												€ 299.694,67		€ 55.096,08		**€ 354.790,75**	

PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	c	QbII.01	d	QbII.03	e	QbII.05	p	Qb.II.06	r1	Qb.II.09	r2	Qb.II.10	r3	Qb.II.11	r4	Qb.II.12		Qb.II.17								
								relazione illustr.,elaborati autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-O.F.	Elenco prezzi-computo metrico est.-O.F.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Ideazione e coord.	IXb		€ 40.000.000,00	3,9971%				0,24						0,03												0,270		€ 431.686,80				€ 431.686,80	
Dighe		S.05	€ 17.000.000,00		4,2818%	1,05	4,4959%		0,180		0,010		0,040		0,030		0,060		0,030		0,030		0,030		0,050		0,460		€ 351.578,64				
Dighe	IXb		€ 17.000.000,00	4,3452%						0,01		0,06				0,06		0,030		0,030		0,030				0,220		€ 162.510,48				€ 162.510,48	
Reti idrauliche		D.04	€ 8.500.000,00		4,6913%	0,65	3,0494%		0,180		0,010		0,050												0,050		0,290		€ 75.167,09				
Opere idrauliche	VIII		€ 8.500.000,00	3,5790%				0,15		0,02		0,06														0,230		€ 69.969,45				€ 69.969,45	
Viabilità ordinaria		V.02	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,45	2,2911%		0,220		0,010		0,060		0,030										0,050		0,370		€ 42.384,90				
Viabilità	VIa		€ 5.000.000,00	3,3645%				0,22		0,01		0,06														0,290		€ 48.785,25				€ 48.785,25	
Centrali idroelettriche		IB.09	€ 1.500.000,00		6,3850%	0,60	3,8310%		0,200		0,010		0,070												0,050		0,330		€ 18.963,56				
Centrali idroelettriche	IV/b		€ 1.500.000,00	4,4844%				0,20		0,01		0,06														0,270		€ 18.161,82				€ 18.161,82	
Opere di derivazione		D.03	€ 8.000.000,00		4,7329%	0,55	2,6031%		0,180		0,010		0,050		0,010										0,050		0,300		€ 62.473,78				
Opere di derivazione	VIIb		€ 8.000.000,00	3,6816%				0,2		0,01		0,05														0,260		€ 76.577,28				€ 76.577,28	
Totale parametri			€ 40.000.000,00																										€ 550.567,97		€ 55.056,80		**€ 605.624,76**
Totale DM 2001																												€ 807.691,08		€ 148.486,51		**€ 956.177,59**	

PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	f	QbIII.01	g	QbIII.02	h	QbIII.03	i	QbIII.04	s	QbIII.05								QbIII.06								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Ideazione e coord.	IXb		€ 40.000.000,00	3,9971%				0,06		0,12																0,180		€ 287.791,20					
Dighe		S.05	€ 17.000.000,00		4,2818%	1,05	4,4959%		0,120		0,130		0,030		0,010		0,025								0,030		0,345		€ 263.683,98				
Dighe	IXb		€ 17.000.000,00	4,3452%								0,03		0,02		0,03										0,080		€ 59.094,72					
Reti idrauliche		D.04	€ 8.500.000,00		4,6913%	0,65	3,0494%		0,110		0,050		0,040		0,020		0,020								0,030		0,270		€ 69.983,15				
Opere idrauliche	VIII		€ 8.500.000,00	3,5790%				0,10		0,05		0,06		0,03		0,02										0,260		€ 79.095,90					
Viabilità ordinaria		V.02	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,45	2,2911%		0,040		0,080		0,030		0,020		0,030								0,030		0,230		€ 26.347,37				
Viabilità	VIa		€ 5.000.000,00	3,3645%				0,04		0,08		0,03		0,02		0,03										0,200		€ 33.645,00					
Centrali idroelettriche		IB.09	€ 1.500.000,00		6,3850%	0,60	3,8310%		0,040		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,220		€ 12.642,37				
Centrali idroelettriche	IV/b		€ 1.500.000,00	4,4844%				0,04		0,06		0,03		0,02		0,02										0,170		€ 11.435,22					
Opere di derivazione		D.03	€ 8.000.000,00		4,7329%	0,55	2,6031%		0,110		0,050		0,040		0,020		0,020								0,030		0,270		€ 56.226,40				
Opere di derivazione	VIIb		€ 8.000.000,00	3,6816%				0,04		0,07		0,03		0,02		0,02										0,180		€ 53.015,04					
Totale parametri			€ 40.000.000,00																										€ 428.883,28		€ 42.888,33		**€ 471.771,60**
Totale DM 2001																												€ 524.077,08		€ 96.346,71		**€ 620.423,79**	

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	I	Qcl.01	I1	Qcl.02	I2	Qcl.03																					
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati														totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Dighe		S.05	€ 17.000.000,00		4,2818%	1,05	4,4959%		0,380		0,020		0,020															0,420		€ 321.006,58				
Dighe	IXb		€ 17.000.000,00	4,3452%				0,32		0,03		0,02															0,370		€ 273.313,08					
Reti idrauliche		D.04	€ 8.500.000,00		4,6913%	0,65	3,0494%		0,420		0,040		0,020															0,480		€ 124.414,49				
Opere idrauliche	VIII		€ 8.500.000,00	3,5790%				0,42		0,03		0,020															0,470		€ 142.981,05					
Viabilità ordinaria		V.02	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,45	2,2911%		0,420		0,030		0,020															0,470		€ 53.840,28				
Viabilità	VIa		€ 5.000.000,00	3,3645%				0,42		0,03		0,020															0,470		€ 79.065,75					
Centrali idroelettriche		IB.09	€ 1.500.000,00		6,3850%	0,60	3,8310%		0,450		0,030		0,020															0,500		€ 28.732,67				
Centrali idroelettriche	IV/b		€ 1.500.000,00	4,4844%				0,45		0,05		0,020															0,520		€ 34.978,32					
Opere di derivazione		D.03	€ 8.000.000,00		4,7329%	0,55	2,6031%		0,420		0,040		0,020															0,480		€ 99.958,05				
Opere di derivazione	VIIb		€ 8.000.000,00	3,6816%				0,45		0,05		0,020															0,520		€ 153.154,56					
Totale parametri			€ 40.000.000,00																											€ 627.952,07		€ 62.795,21		**€ 690.747,28**
Totale DM 2001																													€ 683.492,76		€ 125.653,80		**€ 809.146,56**	

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qbl.16		Qbll.23		Qblll.07		Qcl.12																			
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																			
Dighe		S.05	€ 17.000.000,00		4,2818%	1,05	4,4959%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 321.006,58				
Dighe	IXb		€ 17.000.000,00	4,3452%				0,02				0,15		0,25													0,420		€ 310.247,28					
Reti idrauliche		D.04	€ 8.500.000,00		4,6913%	0,65	3,0494%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 108.862,68				
Opere idrauliche	VIII		€ 8.500.000,00	3,5790%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 127.770,30					
Viabilità ordinaria		V.02	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,45	2,2911%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 48.112,59				
Viabilità	VIa		€ 5.000.000,00	3,3645%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 70.654,50					
Centrali idroelettriche		IB.09	€ 1.500.000,00		6,3850%	0,60	3,8310%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 24.135,44				
Centrali idroelettriche	IV/b		€ 1.500.000,00	4,4844%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 28.251,72					
Opere di derivazione		D.03	€ 8.000.000,00		4,7329%	0,55	2,6031%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 87.463,29				
Opere di derivazione	VIIb		€ 8.000.000,00	3,6816%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 123.701,76					
Totale parametri			€ 40.000.000,00																											€ 589.580,58		€ 58.958,06		**€ 648.538,64**
Totale DM 2001																													€ 660.625,56		€ 121.449,88		**€ 782.075,44**	

MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qcl.10																									
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																		
Dighe		S.05	€ 17.000.000,00		4,2818%	1,05	4,4959%		0,045		0,090																			€ 67.775,55				
Dighe	IXb		€ 17.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 127.314,46													€ 127.827,12					
Reti idrauliche		D.04	€ 8.500.000,00		4,6913%	0,65	3,0494%		0,045		0,090																			€ 22.641,61				
Opere idrauliche	VIII		€ 8.500.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 63.463,25													€ 63.975,91					
Viabilità ordinaria		V.02	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,45	2,2911%		0,035		0,070																			€ 7.617,83				
Viabilità	VIa		€ 5.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 37.171,58													€ 37.684,24					
Centrali idroelettriche		IB.09	€ 1.500.000,00		6,3850%	0,60	3,8310%		0,035		0,070																			€ 3.352,14				
Centrali idroelettriche	IV/b		€ 1.500.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 10.879,90													€ 11.392,56					
Opere di derivazione		D.03	€ 8.000.000,00		4,7329%	0,55	2,6031%		0,035		0,070																			€ 14.121,68				
Opere di derivazione	VIIb		€ 8.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 59.707,30													€ 60.219,96					
Totale parametri			€ 40.000.000,00																											€ 115.508,81		€ 11.550,88		**€ 127.059,69**
Totale DM 2001																													€ 301.099,79		€ 55.354,40		**€ 356.454,20**	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 299.694,67	€ 215.279,81	€ 55.096,08	€ 21.527,98	**€ 354.790,75**	**€ 236.807,79**	**66,75%**
progetto definitivo	€ 807.691,08	€ 550.567,97	€ 148.486,51	€ 55.056,80	**€ 956.177,59**	**€ 605.624,76**	**63,34%**
progetto esecutivo	€ 524.077,08	€ 428.883,28	€ 96.346,71	€ 42.888,33	**€ 620.423,79**	**€ 471.771,60**	**76,04%**
direzione dell'esecuzione	€ 683.492,76	€ 627.952,07	€ 125.653,80	€ 62.795,21	**€ 809.146,56**	**€ 690.747,28**	**85,37%**
coordinamento sicurezza	€ 660.625,56	€ 589.580,58	€ 121.449,88	€ 58.958,06	**€ 782.075,44**	**€ 648.538,64**	**82,93%**
misure e contabilità	€ 301.099,79	€ 115.508,81	€ 55.354,40	€ 11.550,88	**€ 356.454,20**	**€ 127.059,69**	**35,65%**

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

ESEMPIO n.5.4 - STRUTTURE SPECIALI DIGHE: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 50.000.000,00

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	Prestazioni affidate – Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12				V*P*G*ΣQ	15,48%	10,00%		CP
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni		$\sum Q_i$				S=CP*K		V*P*G*ΣQ+S
Ideazione e coord.	IXb		€ 50.000.000,00	3,9232%				0,10		0,01																0,110		€ 215.776,00					
Dighe		S.05	€ 18.000.000,00		4,2528%	1,05	4,4655%		0,090		0,010						0,030		0,015		0,015		0,015		0,020		0,195		€ 156.737,93				
Dighe	IXb		€ 18.000.000,00	4,3183%												0,030		0,015		0,015		0,015				0,075		€ 58.297,05					
Reti idrauliche		D.04	€ 11.500.000,00		4,4987%	0,65	2,9242%		0,070		0,010														0,020		0,100		€ 33.627,94				
Opere idrauliche	VIII		€ 11.500.000,00	3,4476%				0,07		0,01																0,080		€ 31.717,92					
Viabilità ordinaria		V.02	€ 8.000.000,00		4,7329%	0,45	2,1298%		0,080		0,010														0,020		0,110		€ 18.742,13				
Viabilità	VIa		€ 8.000.000,00	3,2050%				0,08		0,01																0,090		€ 23.076,00					
Centrali idroelettriche		IB.09	€ 1.500.000,00		6,385%	0,60	3,8310%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 6.895,84				
Centrali idroelettriche	IV/b		€ 1.500.000,00	4,4844%				0,07		0,01																0,080		€ 5.381,28					
Opere di derivazione		D.03	€ 11.000.000,00		4,5256%	0,55	2,4891%		0,070		0,010														0,020		0,100		€ 27.379,93				
Opere di derivazione	VIIb		€ 11.000.000,00	3,5667%				0,07		0,01																0,080		€ 31.386,96					
Totale parametri			€ 50.000.000,00																										€ 243.383,77		€ 24.338,38		**€ 267.722,15**
Totale DM 2001																												€ 365.635,21		€ 56.593,80		**€ 422.229,01**	

PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	c	QbII.01	d	QbII.03	e	QbII.05	p	Qb.II.06	r1	Qb.II.09	r2	Qb.II.10	r3	Qb.II.11	r4	Qb.II.12		Qb.II.17								
								relazione illustr.,elaborati autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-O.F.	Elenco prezzi-computo metrico est.-O.F.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Ideazione e coord.	IXb		€ 50.000.000,00	3,9232%				0,24						0,03												0,270		€ 529.632,00				€ 529.632,00	
Dighe		S.05	€ 18.000.000,00		4,2528%	1,05	4,4655%		0,180		0,010		0,040		0,030		0,060		0,030		0,030		0,030		0,050		0,460		€ 369.740,75				
Dighe	IXb		€ 18.000.000,00	4,3183%						0,01		0,06				0,06		0,030		0,030		0,030				0,220		€ 171.004,68				€ 171.004,68	
Reti idrauliche		D.04	€ 11.500.000,00		4,4987%	0,65	2,9242%		0,180		0,010		0,050												0,050		0,290		€ 97.521,03				
Opere idrauliche	VIII		€ 11.500.000,00	3,4476%				0,15		0,02		0,06														0,230		€ 91.189,02				€ 91.189,02	
Viabilità ordinaria		V.02	€ 8.000.000,00		4,7329%	0,45	2,1298%		0,220		0,010		0,060		0,030										0,050		0,370		€ 63.041,72				
Viabilità	VIa		€ 8.000.000,00	3,2050%				0,22		0,01		0,06														0,290		€ 74.356,00				€ 74.356,00	
Centrali idroelettriche		IB.09	€ 1.500.000,00		6,3850%	0,60	3,8310%		0,200		0,010		0,070												0,050		0,330		€ 18.963,56				
Centrali idroelettriche	IV/b		€ 1.500.000,00	4,4844%				0,20		0,01		0,06														0,270		€ 18.161,82				€ 18.161,82	
Opere di derivazione		D.03	€ 11.000.000,00		4,5256%	0,55	2,4891%		0,180		0,010		0,050		0,010										0,050		0,300		€ 82.139,78				
Opere di derivazione	VIIb		€ 11.000.000,00	3,5667%				0,2		0,01		0,05														0,260		€ 102.007,62				€ 102.007,62	
Totale parametri			€ 50.000.000,00																										€ 631.406,85		€ 63.140,69		**€ 694.547,54**
Totale DM 2001																												€ 986.351,14		€ 152.669,54		**€ 1.139.020,68**	

PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	f	QbIII.01	g	QbIII.02	h	QbIII.03	i	QbIII.04	s	QbIII.05								QbIII.06								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Ideazione e coord.	IXb		€ 50.000.000,00	3,9232%				0,06		0,12																0,180		€ 353.088,00					
Dighe		S.05	€ 18.000.000,00		4,2528%	1,05	4,4655%		0,120		0,130		0,030		0,010		0,025								0,030		0,345		€ 277.305,56				
Dighe	IXb		€ 18.000.000,00	4,3183%								0,03		0,02		0,03										0,080		€ 62.183,52					
Reti idrauliche		D.04	€ 11.500.000,00		4,4987%	0,65	2,9242%		0,110		0,050		0,040		0,020		0,020								0,030		0,270		€ 90.795,44				
Opere idrauliche	VIII		€ 11.500.000,00	3,4476%				0,10		0,05		0,06		0,03		0,02										0,260		€ 103.083,24					
Viabilità ordinaria		V.02	€ 8.000.000,00		4,7329%	0,45	2,1298%		0,040		0,080		0,030		0,020		0,030								0,030		0,230		€ 39.188,10				
Viabilità	VIa		€ 8.000.000,00	3,2050%				0,04		0,08		0,03		0,02		0,03										0,200		€ 51.280,00					
Centrali idroelettriche		IB.09	€ 1.500.000,00		6,3850%	0,60	3,8310%		0,040		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,220		€ 12.642,37				
Centrali idroelettriche	IV/b		€ 1.500.000,00	4,4844%				0,04		0,06		0,03		0,02		0,02										0,170		€ 11.435,22					
Opere di derivazione		D.03	€ 11.000.000,00		4,5256%	0,55	2,4891%		0,110		0,050		0,040		0,020		0,020								0,030		0,270		€ 73.925,80				
Opere di derivazione	VIIb		€ 11.000.000,00	3,5667%				0,04		0,07		0,03		0,02		0,02										0,180		€ 70.620,66					
Totale parametri			€ 50.000.000,00																										€ 493.857,28		€ 49.385,73		**€ 543.243,01**
Totale DM 2001																												€ 651.690,64		€ 100.870,07		**€ 752.560,71**	

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	I	Qcl.01	I1	Qcl.02	I2	Qcl.03																					
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati														totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Dighe		S.05	€ 18.000.000,00		4,2528%	1,05	4,4655%		0,380		0,020		0,020															0,420		€ 337.589,38				
Dighe	IXb		€ 18.000.000,00	4,3183%				0,32		0,03		0,02															0,370		€ 287.598,78					
Reti idrauliche		D.04	€ 11.500.000,00		4,4987%	0,65	2,9242%		0,420		0,040		0,020															0,480		€ 161.414,12				
Opere idrauliche	VIII		€ 11.500.000,00	3,4476%				0,42		0,03		0,020															0,470		€ 186.342,78					
Viabilità ordinaria		V.02	€ 8.000.000,00		4,7329%	0,45	2,1298%		0,420		0,030		0,020															0,470		€ 80.080,03				
Viabilità	VIa		€ 8.000.000,00	3,2050%				0,42		0,03		0,020															0,470		€ 120.508,00					
Centrali idroelettriche		IB.09	€ 1.500.000,00		6,3850%	0,60	3,8310%		0,450		0,030		0,020															0,500		€ 28.732,67				
Centrali idroelettriche	IV/b		€ 1.500.000,00	4,4844%				0,45		0,05		0,020															0,520		€ 34.978,32					
Opere di derivazione		D.03	€ 11.000.000,00		4,5256%	0,55	2,4891%		0,420		0,040		0,020															0,480		€ 131.423,65				
Opere di derivazione	VIIb		€ 11.000.000,00	3,5667%				0,45		0,05		0,020															0,520		€ 204.015,24					
Totale parametri			€ 50.000.000,00																											€ 739.239,85		€ 73.923,99		**€ 813.163,84**
Totale DM 2001																													€ 833.443,12		€ 129.002,11		**€ 962.445,23**	

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qbl.16		Qbll.23		Qblll.07		Qcl.12																			
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																			
Dighe		S.05	€ 18.000.000,00		4,2528%	1,05	4,4655%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 337.589,38				
Dighe	IXb		€ 18.000.000,00	4,3183%				0,02				0,15		0,25													0,420		€ 326.463,48					
Reti idrauliche		D.04	€ 11.500.000,00		4,4987%	0,65	2,9242%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 141.237,35				
Opere idrauliche	VIII		€ 11.500.000,00	3,4476%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 166.519,08					
Viabilità ordinaria		V.02	€ 8.000.000,00		4,7329%	0,45	2,1298%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 71.560,88				
Viabilità	VIa		€ 8.000.000,00	3,2050%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 107.688,00					
Centrali idroelettriche		IB.09	€ 1.500.000,00		6,3850%	0,60	3,8310%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 24.135,44				
Centrali idroelettriche	IV/b		€ 1.500.000,00	4,4844%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 28.251,72					
Opere di derivazione		D.03	€ 11.000.000,00		4,5256%	0,55	2,4891%		0,010		0,010		0,150		0,250													0,420		€ 114.995,70				
Opere di derivazione	VIIb		€ 11.000.000,00	3,5667%				0,02				0,150		0,250													0,420		€ 164.781,54					
Totale parametri			€ 50.000.000,00																											€ 689.518,75		€ 68.951,88		**€ 758.470,63**
Totale DM 2001																													€ 793.703,82		€ 122.851,18		**€ 916.555,00**	

MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qcl.10																									
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																		
Dighe		S.05	€ 18.000.000,00		4,2528%	1,05	4,4655%		0,045		0,090																			€ 71.335,85				
Dighe	IXb		€ 18.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 134.826,37													€ 135.339,03					
Reti idrauliche		D.04	€ 11.500.000,00		4,4987%	0,65	2,9242%		0,045		0,090																			€ 29.607,21				
Opere idrauliche	VIII		€ 11.500.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 85.998,98													€ 86.511,63					
Viabilità ordinaria		V.02	€ 8.000.000,00		4,7329%	0,45	2,1298%		0,035		0,070																			€ 11.554,10				
Viabilità	VIa		€ 8.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 59.707,30													€ 60.219,96					
Centrali idroelettriche		IB.09	€ 1.500.000,00		6,3850%	0,60	3,8310%		0,035		0,070																			€ 3.352,14				
Centrali idroelettriche	IV/b		€ 1.500.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 10.879,90													€ 11.392,56					
Opere di derivazione		D.03	€ 11.000.000,00		4,5256%	0,55	2,4891%		0,035		0,070																			€ 18.730,36				
Opere di derivazione	VIIb		€ 11.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 82.243,02													€ 82.755,68					
Totale parametri			€ 50.000.000,00																											€ 134.579,66		€ 13.457,97		**€ 148.037,63**
Totale DM 2001																													€ 376.218,86		€ 58.231,96		**€ 434.450,83**	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 365.635,21	€ 243.383,77	€ 56.593,80	€ 24.338,38	**€ 422.229,01**	**€ 267.722,15**	**63,41%**
progetto definitivo	€ 986.351,14	€ 631.406,85	€ 152.669,54	€ 63.140,69	**€ 1.139.020,68**	**€ 694.547,54**	**60,98%**
progetto esecutivo	€ 651.690,64	€ 493.857,28	€ 100.870,07	€ 49.385,73	**€ 752.560,71**	**€ 543.243,01**	**72,19%**
direzione dell'esecuzione	€ 833.443,12	€ 739.239,85	€ 129.002,11	€ 73.923,99	**€ 962.445,23**	**€ 813.163,84**	**84,49%**
coordinamento sicurezza	€ 793.703,82	€ 689.518,75	€ 122.851,18	€ 68.951,88	**€ 916.555,00**	**€ 758.470,63**	**82,75%**
misure e contabilità	€ 376.218,86	€ 134.579,66	€ 58.231,96	€ 13.457,97	**€ 434.450,83**	**€ 148.037,63**	**34,07%**

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

ESEMPIO n.F.1 - FOTOVOLTAICO: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 100.000,00

								Prestazioni affidate																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																						29,98%	25,00%		CP
PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**	**a**	**Qbl.01**	**b**	**Qbl.02**					**o1**	**Qbl.06**	**o2**	**Qbl.07**	**o3**	**Qbl.08**	**o4**	**Qbl.09**	**o5**	**Qbl.12**		**∑ Q ᵢ**		**V*P*G*ΣQ**		**S=CP*K**		**V*P*G*ΣQ+S**
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni								
Impianto fotovoltaico	IIIc		€ 100.000,00	15,1668%				0,11		0,01																0,120		€ 1.820,02		€ 545,61		€ 2.365,63	
Impianto fotovoltaico		Ia.03	€ 100.000,00		13,0000%	1,15	14,9500%		0,090		0,010																0,100		€ 1.495,00		€ 373,75		€ 1.868,75
PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**	**c**	**QbII.01**	**d**	**QbII.03**	**e**	**QbII.05**	**p**	**Qb.II.06**	**r1**	**Qb.II.09**	**r2**	**Qb.II.10**	**r3**	**Qb.II.11**	**r4**	**Qb.II.12**		**Qb.II.17**								
								relazione illustr.elaborati per autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Impianto fotovoltaico	IIIc		€ 100.000,00	15,1668%				0,16		0,02		0,08		0,01												0,270		€ 4.095,04		€ 1.227,63		€ 5.322,66	
Impianto fotovoltaico		Ia.03	€ 100.000,00		13,0000%	1,15	14,9500%		0,160		0,010		0,070		0,010												0,250		€ 3.737,50		€ 934,38		€ 4.671,88
PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**	**f**	**QbIII.01**	**g**	**QbIII.02**	**h**	**QbIII.03**	**i**	**QbIII.04**	**s**	**QbIII.05**								**QbIII.06**								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentuale	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentuale	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Impianto fotovoltaico	IIIc		€ 100.000,00	15,1668%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 4.550,04		€ 1.364,03		€ 5.914,07	
Impianto fotovoltaico		Ia.03	€ 100.000,00		13,0000%	1,15	14,9500%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030										0,300		€ 4.485,00		€ 1.121,25		€ 5.606,25
DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**	**l**	**Qcl.01**	**l1**	**Qcl.02**	**l2**	**Qcl.03**																				
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati													totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri **V*P*G*ΣQ**	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Impianto fotovoltaico		Ia.03	€ 100.000,00		13,0000%	1,15	14,9500%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 5.531,50		€ 1.382,88		€ 6.914,38
Impianto fotovoltaico	IIIc		€ 100.000,00	15,1668%				0,32		0,03		0,02														0,370		€ 5.611,72		€ 1.682,31		€ 7.294,02	
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**		**Qbl.16**		**QbII.23**		**QbIII.07**		**Qcl.12**																		
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																		
Impianto fotovoltaico		Ia.03	€ 100.000,00		13,0000%	1,15	14,9500%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 6.279,00		€ 1.569,75		€ 7.848,75
Impianto fotovoltaico	IIIc		€ 100.000,00	15,1668%				0,02				0,15		0,25												0,420		€ 6.370,06		€ 1.909,64		€ 8.279,70	
MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	riduzione per categorie diverse	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**		**Qcl.10**																								
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																		
Impianto fotovoltaico		Ia.03	€ 100.000,00		13,0000%	1,15	14,9500%		0,035																		0,035		€ 523,25		€ 130,81		€ 654,06
Impianto fotovoltaico	IIIc		€ 100.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 363,23												€ 875,89		€ 262,58		€ 1.138,47	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 1.820,02	€ 1.495,00	€ 545,61	€ 373,75	**€ 2.365,63**	**€ 1.868,75**	**79,00%**
progetto definitivo	€ 4.095,04	€ 3.737,50	€ 1.227,63	€ 934,38	**€ 5.322,66**	**€ 4.671,88**	**87,77%**
progetto esecutivo	€ 4.550,04	€ 4.485,00	€ 1.364,03	€ 1.121,25	**€ 5.914,07**	**€ 5.606,25**	**94,80%**
direzione dell'esecuzione	€ 5.611,72	€ 5.531,50	€ 1.682,31	€ 1.382,88	**€ 7.294,02**	**€ 6.914,38**	**94,80%**
coordinamento sicurezza	€ 6.370,06	€ 6.279,00	€ 1.909,64	€ 1.569,75	**€ 8.279,70**	**€ 7.848,75**	**94,80%**
misure e contabilità	€ 875,89	€ 523,25	€ 262,58	€ 130,81	**€ 1.138,47**	**€ 654,06**	**57,45%**

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

ESEMPIO n.F.2 - FOTOVOLTAICO: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 250.000,00

								Prestazioni affidate																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																						29,93%	25,00%		CP
PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**	**a**	**Qbl.01**	**b**	**Qbl.02**					**o1**	**Qbl.06**	**o2**	**Qbl.07**	**o3**	**Qbl.08**	**o4**	**Qbl.09**	**o5**	**Qbl.12**		**∑ Q i**		**V*P*G*ΣQ**		**S=CP*K**		**V*P*G*ΣQ+S**
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni								
Impianto fotovoltaico	IIIc		€ 250.000,00	11,5892%				0,11		0,01																0,120		€ 3.476,76		€ 1.040,76		€ 4.517,52	
Impianto fotovoltaico		Ia.03	€ 250.000,00		9,9314%	1,15	11,4212%		0,090		0,010																0,100		€ 2.855,29		€ 713,82		€ 3.569,11
PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**	**c**	**QbII.01**	**d**	**QbII.03**	**e**	**QbII.05**	**p**	**Qb.II.06**	**r1**	**Qb.II.09**	**r2**	**Qb.II.10**	**r3**	**Qb.II.11**	**r4**	**Qb.II.12**		**Qb.II.17**								
								relazione illustr.elaborati per autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Impianto fotovoltaico	IIIc		€ 250.000,00	11,5892%				0,16		0,02		0,08		0,01												0,270		€ 7.822,71		€ 2.341,72		€ 10.164,43	
Impianto fotovoltaico		Ia.03	€ 250.000,00		9,9314%	1,15	11,4212%		0,160		0,010		0,070		0,010												0,250		€ 7.138,23		€ 1.784,56		€ 8.922,79
PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**	**f**	**QbIII.01**	**g**	**QbIII.02**	**h**	**QbIII.03**	**i**	**QbIII.04**	**s**	**QbIII.05**								**QbIII.06**								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentuale	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentuale	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Impianto fotovoltaico	IIIc		€ 250.000,00	11,5892%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 8.691,90		€ 2.601,91		€ 11.293,81	
Impianto fotovoltaico		Ia.03	€ 250.000,00		9,9314%	1,15	11,4212%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030										0,300		€ 8.565,87		€ 2.141,47		€ 10.707,34
DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**	**l**	**Qcl.01**	**l1**	**Qcl.02**	**l2**	**Qcl.03**																				
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati													totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri **V*P*G*ΣQ**	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Impianto fotovoltaico		Ia.03	€ 250.000,00		9,9314%	1,15	11,4212%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 10.564,58		€ 2.641,14		€ 13.205,72
Impianto fotovoltaico	IIIc		€ 250.000,00	11,5892%				0,32		0,03		0,02														0,370		€ 10.720,01		€ 3.209,02		€ 13.929,03	
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**		**Qbl.16**		**QbII.23**		**QbIII.07**		**Qcl.12**																		
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																		
Impianto fotovoltaico		Ia.03	€ 250.000,00		9,9314%	1,15	11,4212%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 11.992,22		€ 2.998,06		€ 14.990,28
Impianto fotovoltaico	IIIc		€ 250.000,00	11,5892%				0,02				0,15		0,25												0,420		€ 12.168,66		€ 3.642,67		€ 15.811,33	
MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	riduzione per categorie diverse	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**		**Qcl.10**																								
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																		
Impianto fotovoltaico		Ia.03	€ 250.000,00		9,9314%	1,15	11,4212%		0,035																		0,035		€ 999,35		€ 249,84		€ 1.249,19
Impianto fotovoltaico	IIIc		€ 250.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 1.490,02												€ 2.002,68		€ 599,50		€ 2.602,18	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 3.476,76	€ 2.855,29	€ 1.040,76	€ 713,82	**€ 4.517,52**	**€ 3.569,11**	**79,01%**
progetto definitivo	€ 7.822,71	€ 7.138,23	€ 2.341,72	€ 1.784,56	**€ 10.164,43**	**€ 8.922,79**	**87,78%**
progetto esecutivo	€ 8.691,90	€ 8.565,87	€ 2.601,91	€ 2.141,47	**€ 11.293,81**	**€ 10.707,34**	**94,81%**
direzione dell'esecuzione	€ 10.720,01	€ 10.564,58	€ 3.209,02	€ 2.641,14	**€ 13.929,03**	**€ 13.205,72**	**94,81%**
coordinamento sicurezza	€ 12.168,66	€ 11.992,22	€ 3.642,67	€ 2.998,06	**€ 15.811,33**	**€ 14.990,28**	**94,81%**
misure e contabilità	€ 2.002,68	€ 999,35	€ 599,50	€ 249,84	**€ 2.602,18**	**€ 1.249,19**	**48,01%**

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

ESEMPIO n.F.3 - FOTOVOLTAICO: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 500.000,00

								Prestazioni affidate																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																						29,86%	25,00%		CP
PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**	**a**	**QbI.01**	**b**	**QbI.02**					**o1**	**QbI.06**	**o2**	**QbI.07**	**o3**	**QbI.08**	**o4**	**QbI.09**	**o5**	**QbI.12**		**∑ Q i**		**V*P*G*ΣQ**		**S=CP*K**		**V*P*G*ΣQ+S**
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni								
Impianto fotovoltaico	IIIc		€ 500.000,00	9,6340%				0,11		0,01																0,120		€ 5.780,40		€ 1.726,16		€ 7.506,56	
Impianto fotovoltaico		Ia.03	€ 500.000,00		8,2531%	1,15	9,4910%		0,090		0,010																0,100		€ 4.745,51		€ 1.186,38		€ 5.931,88
PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**	**c**	**QbII.01**	**d**	**QbII.03**	**e**	**QbII.05**	**p**	**Qb.II.06**	**r1**	**Qb.II.09**	**r2**	**Qb.II.10**	**r3**	**Qb.II.11**	**r4**	**Qb.II.12**		**Qb.II.17**								
								relazione illustr.elaborati per autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Impianto fotovoltaico	IIIc		€ 500.000,00	9,6340%				0,16		0,02		0,08		0,01												0,270		€ 13.005,90		€ 3.883,85		€ 16.889,75	
Impianto fotovoltaico		Ia.03	€ 500.000,00		8,2531%	1,15	9,4910%		0,160		0,010		0,070		0,010												0,250		€ 11.863,77		€ 2.965,94		€ 14.829,71
PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**	**f**	**QbIII.01**	**g**	**QbIII.02**	**h**	**QbIII.03**	**i**	**QbIII.04**	**s**	**QbIII.05**								**QbIII.06**								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentuale	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentuale	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Impianto fotovoltaico	IIIc		€ 500.000,00	9,6340%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 14.451,00		€ 4.315,39		€ 18.766,39	
Impianto fotovoltaico		Ia.03	€ 500.000,00		8,2531%	1,15	9,4910%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030										0,300		€ 14.236,52		€ 3.559,13		€ 17.795,65
DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**	**I**	**QcI.01**	**l1**	**QcI.02**	**l2**	**QcI.03**																				
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati													totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri **V*P*G*ΣQ**	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Impianto fotovoltaico		Ia.03	€ 500.000,00		8,2531%	1,15	9,4910%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 17.558,38		€ 4.389,59		€ 21.947,97
Impianto fotovoltaico	IIIc		€ 500.000,00	9,6340%				0,32		0,03		0,02														0,370		€ 17.822,90		€ 5.322,31		€ 23.145,21	
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**		**QbI.16**		**QbII.23**		**QbIII.07**		**QcI.12**																		
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																		
Impianto fotovoltaico		Ia.03	€ 500.000,00		8,2531%	1,15	9,4910%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 19.931,13		€ 4.982,78		€ 24.913,91
Impianto fotovoltaico	IIIc		€ 500.000,00	9,6340%				0,02				0,15		0,25												0,420		€ 20.231,40		€ 6.041,54		€ 26.272,94
MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	riduzione per categorie diverse	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**		**QcI.10**																								
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																	
Impianto fotovoltaico		Ia.03	€ 500.000,00		8,2531%	1,15	9,4910%		0,035																		0,035		€ 1.660,93		€ 415,23		€ 2.076,16
Impianto fotovoltaico	IIIc		€ 500.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 3.368,00												€ 3.880,65		€ 1.158,85		€ 5.039,50	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 5.780,40	€ 4.745,51	€ 1.726,16	€ 1.186,38	**€ 7.506,56**	**€ 5.931,88**	**79,02%**
progetto definitivo	€ 13.005,90	€ 11.863,77	€ 3.883,85	€ 2.965,94	**€ 16.889,75**	**€ 14.829,71**	**87,80%**
progetto esecutivo	€ 14.451,00	€ 14.236,52	€ 4.315,39	€ 3.559,13	**€ 18.766,39**	**€ 17.795,65**	**94,83%**
direzione dell'esecuzione	€ 17.822,90	€ 17.558,38	€ 5.322,31	€ 4.389,59	**€ 23.145,21**	**€ 21.947,97**	**94,83%**
coordinamento sicurezza	€ 20.231,40	€ 19.931,13	€ 6.041,54	€ 4.982,78	**€ 26.272,94**	**€ 24.913,91**	**94,83%**
misure e contabilità	€ 3.880,65	€ 1.660,93	€ 1.158,85	€ 415,23	**€ 5.039,50**	**€ 2.076,16**	**41,20%**

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

ESEMPIO n.F.4 - FOTOVOLTAICO: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 750.000,00

								Prestazioni affidate																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																						29,79%	25,00%		CP
PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**	**a**	**Qbl.01**	**b**	**Qbl.02**					**o1**	**Qbl.06**	**o2**	**Qbl.07**	**o3**	**Qbl.08**	**o4**	**Qbl.09**	**o5**	**Qbl.12**		**∑ Q i**		**V*P*G*ΣQ**		**S=CP*K**		**V*P*G*ΣQ+S**
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni								
Impianto fotovoltaico	IIIc		€ 750.000,00	8,7183%				0,11		0,01																0,120		€ 7.846,47		€ 2.337,43		€ 10.183,90	
Impianto fotovoltaico		Ia.03	€ 750.000,00		7,4666%	1,15	8,5866%		0,090		0,010																0,100		€ 6.439,93		€ 1.609,98		€ 8.049,91
PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**	**c**	**QbII.01**	**d**	**QbII.03**	**e**	**QbII.05**	**p**	**Qb.II.06**	**r1**	**Qb.II.09**	**r2**	**Qb.II.10**	**r3**	**Qb.II.11**	**r4**	**Qb.II.12**		**Qb.II.17**								
								relazione illustr.elaborati per autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Impianto fotovoltaico	IIIc		€ 750.000,00	8,7183%				0,16		0,02		0,08		0,01												0,270		€ 17.654,56		€ 5.259,22		€ 22.913,77	
Impianto fotovoltaico		Ia.03	€ 750.000,00		7,4666%	1,15	8,5866%		0,160		0,010		0,070		0,010												0,250		€ 16.099,82		€ 4.024,96		€ 20.124,78
PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**	**f**	**QbIII.01**	**g**	**QbIII.02**	**h**	**QbIII.03**	**i**	**QbIII.04**	**s**	**QbIII.05**								**QbIII.06**								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentuale	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentuale	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Impianto fotovoltaico	IIIc		€ 750.000,00	8,7183%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 19.616,18		€ 5.843,57		€ 25.459,75	
Impianto fotovoltaico		Ia.03	€ 750.000,00		7,4666%	1,15	8,5866%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030										0,300		€ 19.319,79		€ 4.829,95		€ 24.149,73
DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**	**l**	**Qcl.01**	**l1**	**Qcl.02**	**l2**	**Qcl.03**																				
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati													totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri **V*P*G*ΣQ**	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Impianto fotovoltaico		Ia.03	€ 750.000,00		7,4666%	1,15	8,5866%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 23.827,74		€ 5.956,93		€ 29.784,67
Impianto fotovoltaico	IIIc		€ 750.000,00	8,7183%				0,32		0,03		0,02														0,370		€ 24.193,28		€ 7.207,07		€ 31.400,36	
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	percentuale	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**		**Qbl.16**		**QbII.23**		**QbIII.07**		**Qcl.12**																		
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																		
Impianto fotovoltaico		Ia.03	€ 750.000,00		7,4666%	1,15	8,5866%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 27.047,70		€ 6.761,93		€ 33.809,63
Impianto fotovoltaico	IIIc		€ 750.000,00	8,7183%				0,02				0,15		0,25												0,420		€ 27.462,65		€ 8.181,00		€ 35.643,65	
MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera **V**	riduzione per categorie diverse	parametro su valore dell'opera **P**	grado di complessità **G**	**P x G**		**Qcl.10**																								
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																		
Impianto fotovoltaico		Ia.03	€ 750.000,00		7,4666%	1,15	8,5866%		0,035																		0,035		€ 2.253,98		€ 563,49		€ 2.817,47
Impianto fotovoltaico	IIIc		€ 750.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 5.245,97												€ 5.758,63		€ 1.715,47		€ 7.474,10	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 7.846,47	€ 6.439,93	€ 2.337,43	€ 1.609,98	**€ 10.183,90**	**€ 8.049,91**	**79,05%**
progetto definitivo	€ 17.654,56	€ 16.099,82	€ 5.259,22	€ 4.024,96	**€ 22.913,77**	**€ 20.124,78**	**87,83%**
progetto esecutivo	€ 19.616,18	€ 19.319,79	€ 5.843,57	€ 4.829,95	**€ 25.459,75**	**€ 24.149,73**	**94,85%**
direzione dell'esecuzione	€ 24.193,28	€ 23.827,74	€ 7.207,07	€ 5.956,93	**€ 31.400,36**	**€ 29.784,67**	**94,85%**
coordinamento sicurezza	€ 27.462,65	€ 27.047,70	€ 8.181,00	€ 6.761,93	**€ 35.643,65**	**€ 33.809,63**	**94,85%**
misure e contabilità	€ 5.758,63	€ 2.253,98	€ 1.715,47	€ 563,49	**€ 7.474,10**	**€ 2.817,47**	**37,70%**

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo u-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

IVa € 2.500.000,00

ESEMPIO n.X.1 - IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA-CENTRALE TERMOELETTRICA: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 2.500.000,00

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	Prestazioni affidate – Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12				V*P*G*ΣQ	29,28%	24,06%		CP
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni		∑ Q i				S=CP*K		V*P*G*ΣQ+S
Ideazione e coord.	IV/a		€ 2.500.000,00	5,3107%				0,07		0,01																0,080		€ 10.621,40					
Impianto centrale		IB.10	€ 1.000.000,00		6,9811%	0,75	5,2358%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 6.282,96				
Impianto centrale	IV/a		€ 1.000.000,00	6,1713%																						0,000		€ -					
Strutture		S.03	€ 750.000,00		7,4666%	0,95	7,0933%		0,090		0,010						0,030						0,015		0,020		0,165		€ 8.777,90				
Strutture	I/g		€ 750.000,00	7,3686%				0,07		0,01						0,030						0,015				0,125		€ 6.908,06					
Impianti sanitari		IA.01	€ 100.000,00		13,0000%	0,75	9,7500%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 1.170,00				
Impianto idrico	III/a		€ 100.000,00	10,4463%				0,11		0,01																0,120		€ 1.253,56					
Impianti termici		IA.02	€ 150.000,00		11,503%	0,85	9,7774%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 1.759,93				
impianto termico	III/b		€ 150.000,00	10,0511%				0,11		0,01																0,120		€ 1.809,20					
Impianti elettrici		IA.03	€ 500.000,00		8,2531%	1,15	9,4910%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 5.694,61				
Impianto elettrico	III/c		€ 500.000,00	9,6340%				0,11		0,01																0,120		€ 5.780,40					
Totale parametri			€ 2.500.000,00																										€ 23.685,41		€ 5.699,30		€ 29.384,71
Totale DM 2001																												€ 26.372,62		€ 7.722,18		€ 34.094,79	
PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	c	QbII.01	d	QbII.03	e	QbII.05	p	Qb.II.06	r1	Qb.II.09	r2	Qb.II.10	r3	Qb.II.11	r4	Qb.II.12		Qb.II.17								
								relazione illustr.,elaborati autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Ideazione e coord.	IV/a		€ 2.500.000,00	5,3107%				0,20						0,01												0,210		€ 27.881,18				€ 27.881,18	
Impianto centrale		IB.10	€ 1.000.000,00		6,9811%	0,75	5,2358%		0,200		0,010		0,070		0,010										0,050		0,340		€ 17.801,73				
Impianto centrale	IV/a		€ 1.000.000,00	6,1713%						0,01		0,06														0,070		€ 4.319,91				€ 4.319,91	
Strutture		S.03	€ 750.000,00		7,4666%	0,95	7,0933%		0,180		0,010		0,040				0,060						0,030		0,050		0,370		€ 19.683,78				
Strutture	I/g		€ 750.000,00	7,3686%				0,16		0,01		0,04				0,06						0,030				0,300		€ 16.579,35				€ 16.579,35	
Impianti sanitari		IA.01	€ 100.000,00		13,0000%	0,75	9,7500%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 2.827,50				
Impianto idrico	III/a		€ 100.000,00	10,4463%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 2.716,04				€ 2.716,04	
Impianti termici		IA.02	€ 150.000,00		11,5028%	0,85	9,7774%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 4.253,17				
impianto termico	III/b		€ 150.000,00	10,0511%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 3.919,93				€ 3.919,93	
Impianti elettrici		IA.03	€ 500.000,00		8,2531%	1,15	9,4910%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 13.761,97				
Impianto elettrico	III/c		€ 500.000,00	9,6340%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 12.524,20				€ 12.524,20	
Totale parametri			€ 2.500.000,00																										€ 58.328,16		€ 14.035,21		€ 72.363,37
Totale DM 2001																												€ 67.940,60		€ 19.893,71		€ 87.834,32	
PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	f	QbIII.01	g	QbIII.02	h	QbIII.03	i	QbIII.04	s	QbIII.05								QbIII.06								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Ideazione e coord.	IV/a		€ 2.500.000,00	5,3107%				0,04		0,06																0,100		€ 13.276,75					
Impianto centrale		IB.10	€ 1.000.000,00		6,9811%	0,75	5,2358%		0,040		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,220		€ 11.518,77				
Impianto centrale	IV/a		€ 1.000.000,00	6,1713%								0,03		0,02		0,02										0,070		€ 4.319,91					
Strutture		S.03	€ 750.000,00		7,4666%	0,95	7,0933%		0,120		0,130		0,030		0,010		0,025								0,030		0,345		€ 18.353,80				
Strutture	I/g		€ 750.000,00	7,3686%				0,16		0,05		0,04		0,01		0,02										0,280		€ 15.474,06					
Impianti sanitari		IA.01	€ 100.000,00		13,0000%	0,75	9,7500%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 3.217,50				
Impianto idrico	III/a		€ 100.000,00	10,4463%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 3.133,89					
Impianti termici		IA.02	€ 150.000,00		11,5028%	0,85	9,7774%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 4.839,82				
impianto termico	III/b		€ 150.000,00	10,0511%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 4.523,00					
Impianti elettrici		IA.03	€ 500.000,00		8,2531%	1,15	9,4910%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 15.660,17				
Impianto elettrico	III/c		€ 500.000,00	9,6340%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 14.451,00					
Totale parametri			€ 2.500.000,00																										€ 53.590,05		€ 12.895,11		€ 66.485,16
Totale DM 2001																												€ 55.178,61		€ 16.156,87		€ 71.335,47	

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

IVa € 2.500.000,00

DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	I	Qcl.01	I1	Qcl.02	I2	Qcl.03													totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati																				
Impianto centrale		IB.10	€ 1.000.000,00		6,9811%	0,75	5,2358%		0,450		0,030		0,020														0,500		€ 26.179,02				
Impianto centrale	IV/a		€ 1.000.000,00	6,1713%				0,45		0,05		0,02														0,520		€ 32.090,76					
Strutture		S.03	€ 750.000,00		7,4666%	0,95	7,0933%		0,380		0,020		0,020														0,420		€ 22.343,75				
Strutture	I/g		€ 750.000,00	7,3686%				0,42		0,03		0,020														0,470		€ 25.974,32					
Impianti sanitari		IA.01	€ 100.000,00		13,0000%	0,75	9,7500%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 3.607,50				
Impianto idrico	III/a		€ 100.000,00	10,4463%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 3.865,13					
Impianti termici		IA.02	€ 150.000,00		11,5028%	0,85	9,7774%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 5.426,46				
impianto termico	III/b		€ 150.000,00	10,0511%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 5.578,36					
Impianti elettrici		IA.03	€ 500.000,00		8,2531%	1,15	9,4910%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 17.558,38				
Impianto elettrico	III/c		€ 500.000,00	9,6340%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 17.822,90					
Totale			€ 2.500.000,00																										€ 75.115,11		€ 18.074,57		**€ 93.189,68**
Totale DM 2001																												€ 85.331,47		€ 24.985,94		**€ 110.317,41**	
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qbl.16		Qbll.23		Qblll.07		Qcl.12																		
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																	
Impianto centrale		IB.10	€ 1.000.000,00		6,9811%	0,75	5,2358%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 21.990,38				
Impianto centrale	IV/a		€ 1.000.000,00	6,1713%				0,02				0,15		0,25												0,420		€ 25.919,46					
Strutture		S.03	€ 750.000,00		7,4666%	0,95	7,0933%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 22.343,75				
Strutture	I/g		€ 750.000,00	7,3686%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 23.211,09					
Impianti sanitari		IA.01	€ 100.000,00		13,0000%	0,75	9,7500%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 4.095,00				
Impianto idrico	III/a		€ 100.000,00	10,4463%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 4.387,45					
Impianti termici		IA.02	€ 150.000,00		11,5028%	0,85	9,7774%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 6.159,77				
impianto termico	III/b		€ 150.000,00	10,0511%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 6.332,19					
Impianti elettrici		IA.03	€ 500.000,00		8,2531%	1,15	9,4910%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 19.931,13				
Impianto elettrico	III/c		€ 500.000,00	9,6340%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 20.231,40					
Totale			€ 2.500.000,00																										€ 74.520,02		€ 17.931,38		**€ 92.451,40**
Totale DM 2001																												€ 80.081,59		€ 23.448,72		**€ 103.530,31**	
MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qcl.10																								
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																	
Impianto centrale		IB.10	€ 1.000.000,00		6,9811%	0,75	5,2358%		0,045		0,090																		€ 3.534,17				
Impianto centrale	IV/a		€ 1.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 7.123,95												€ 7.636,61					
Strutture		S.03	€ 750.000,00		7,4666%	0,95	7,0933%		0,045		0,090																		€ 3.191,96				
Strutture	I/g		€ 750.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 316,70		€ 7.494,25												€ 8.226,62					
Impianti sanitari		IA.01	€ 100.000,00		13,0000%	0,75	9,7500%		0,035		0,070																		-€ 1.023,75				
Impianto idrico	III/a		€ 100.000,00																														
Impianti termici		IA.02	€ 150.000,00		11,5028%	0,85	9,7774%		0,035		0,070																		-€ 684,42				
impianto termico	III/b		€ 150.000,00																														
Impianti elettrici		IA.03	€ 500.000,00		8,2531%	1,15	9,4910%		0,035		0,070																		€ 1.660,93				
Impianto elettrico	III/c		€ 500.000,00																														
Totale			€ 2.500.000,00																										€ 6.678,89		€ 1.607,11		**€ 8.286,00**
totale impianti	III/a-b-c-		€ 750.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 5.245,97												€ 5.758,63					
Totale DM 2001																												€ 15.863,22		€ 4.644,92		**€ 20.508,14**	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 26.372,62	€ 23.685,41	€ 7.722,18	€ 5.699,30	**€ 34.094,79**	**€ 29.384,71**	**86,19%**
progetto definitivo	€ 67.940,60	€ 58.328,16	€ 19.893,71	€ 14.035,21	**€ 87.834,32**	**€ 72.363,37**	**82,39%**
progetto esecutivo	€ 55.178,61	€ 53.590,05	€ 16.156,87	€ 12.895,11	**€ 71.335,47**	**€ 66.485,16**	**93,20%**
direzione dell'esecuzione	€ 85.331,47	€ 75.115,11	€ 24.985,94	€ 18.074,57	**€ 110.317,41**	**€ 93.189,68**	**84,47%**
coordinamento sicurezza	€ 80.081,59	€ 74.520,02	€ 23.448,72	€ 17.931,38	**€ 103.530,31**	**€ 92.451,40**	**89,30%**
misure e contabilità	€ 15.863,22	€ 6.678,89	€ 4.644,92	€ 1.607,11	**€ 20.508,14**	**€ 8.286,00**	**40,40%**

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

ESEMPIO n.X.2 - IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA-CENTRALE TERMOELETTRICA: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 5.000.000,00

IVa € 5.000.000,00

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	Prestazioni affidate – Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12					28,55%	22,50%		CP
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni		∑ Q i		V*P*G*ΣQ		S=CP*K		V*P*G*ΣQ+S
Ideazione e coord.	IV/a		€ 5.000.000,00	4,8171%				0,07		0,01																0,080		€ 19.268,40					
Impianto centrale		IB.10	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,75	4,5128%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 10.830,76				
Impianto centrale	IV/a		€ 2.000.000,00	5,4962%																						0,000		€ -					
Strutture		S.03	€ 1.500.000,00		6,3850%	0,95	6,0658%		0,090		0,010						0,030						0,015		0,020		0,165		€ 15.012,82				
Strutture	I/g		€ 1.500.000,00	6,2951%				0,07		0,01						0,030						0,015				0,125		€ 11.803,31					
Impianti sanitari		IA.01	€ 200.000,00		10,5786%	0,75	7,9339%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 1.904,14				
Impianto idrico	III/a		€ 200.000,00	8,4342%				0,11		0,01																0,120		€ 2.024,21					
Impianti termici		IA.02	€ 300.000,00		9,444%	0,85	8,0273%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 2.889,85				
impianto termico	III/b		€ 300.000,00	8,2343%				0,11		0,01																0,120		€ 2.964,35					
Impianti elettrici		IA.03	€ 1.000.000,00		6,9811%	1,15	8,0282%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 9.633,88				
Impianto elettrico	III/c		€ 1.000.000,00	8,1532%				0,11		0,01																0,120		€ 9.783,84					
Totale parametri			€ 5.000.000,00																										€ 40.271,45		€ 9.061,08		**€ 49.332,52**
Totale DM 2001																												€ 45.844,11		€ 13.090,59		**€ 58.934,70**	
PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	c	QbII.01	d	QbII.03	e	QbII.05	p	Qb.II.06	r1	Qb.II.09	r2	Qb.II.10	r3	Qb.II.11	r4	Qb.II.12		Qb.II.17								
								relazione illustr.,elaborati autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Ideazione e coord.	IV/a		€ 5.000.000,00	4,8171%				0,20						0,01												0,210		€ 50.579,55				€ 50.579,55	
Impianto centrale		IB.10	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,75	4,5128%		0,200		0,010		0,070		0,010										0,050		0,340		€ 30.687,15				
Impianto centrale	IV/a		€ 2.000.000,00	5,4962%						0,01		0,06														0,070		€ 7.694,68				€ 7.694,68	
Strutture		S.03	€ 1.500.000,00		6,3850%	0,95	6,0658%		0,180		0,010		0,040				0,060						0,030		0,050		0,370		€ 33.665,11				
Strutture	I/g		€ 1.500.000,00	6,2951%				0,16		0,01		0,04				0,06						0,030				0,300		€ 28.327,95				€ 28.327,95	
Impianti sanitari		IA.01	€ 200.000,00		10,5786%	0,75	7,9339%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 4.601,68				
Impianto idrico	III/a		€ 200.000,00	8,4342%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 4.385,78				€ 4.385,78	
Impianti termici		IA.02	€ 300.000,00		9,4439%	0,85	8,0273%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 6.983,79				
impianto termico	III/b		€ 300.000,00	8,2343%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 6.422,75				€ 6.422,75	
Impianti elettrici		IA.03	€ 1.000.000,00		6,9811%	1,15	8,0282%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 23.281,87				
Impianto elettrico	III/c		€ 1.000.000,00	8,1532%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 21.198,32				€ 21.198,32	
Totale parametri			€ 5.000.000,00																										€ 99.219,61		€ 22.324,41		**€ 121.544,02**
Totale DM 2001																												€ 118.609,04		€ 33.868,31		**€ 152.477,34**	
PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	f	QbIII.01	g	QbIII.02	h	QbIII.03	i	QbIII.04	s	QbIII.05								QbIII.06								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Ideazione e coord.	IV/a		€ 5.000.000,00	4,8171%				0,04		0,06																0,100		€ 24.085,50					
Impianto centrale		IB.10	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,75	4,5128%		0,040		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,220		€ 19.856,39				
Impianto centrale	IV/a		€ 2.000.000,00	5,4962%								0,03		0,02		0,02										0,070		€ 7.694,68					
Strutture		S.03	€ 1.500.000,00		6,3850%	0,95	6,0658%		0,120		0,130		0,030		0,010		0,025								0,030		0,345		€ 31.390,44				
Strutture	I/g		€ 1.500.000,00	6,2951%				0,16		0,05		0,04		0,01		0,02										0,280		€ 26.439,42					
Impianti sanitari		IA.01	€ 200.000,00		10,5786%	0,75	7,9339%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 5.236,40				
Impianto idrico	III/a		€ 200.000,00	8,4342%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 5.060,52					
Impianti termici		IA.02	€ 300.000,00		9,4439%	0,85	8,0273%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 7.947,08				
impianto termico	III/b		€ 300.000,00	8,2343%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 7.410,87					
Impianti elettrici		IA.03	€ 1.000.000,00		6,9811%	1,15	8,0282%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 26.493,17				
Impianto elettrico	III/c		€ 1.000.000,00	8,1532%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 24.459,60					
Totale parametri			€ 5.000.000,00																										€ 90.923,47		€ 20.457,78		**€ 111.381,25**
Totale DM 2001																												€ 95.150,59		€ 27.169,85		**€ 122.320,44**	

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

IVa € 5.000.000,00

DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	I	Qcl.01	I1	Qcl.02	I2	Qcl.03																				
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati																				
Impianto centrale		IB.10	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,75	4,5128%		0,450		0,030		0,020																				
Impianto centrale	IV/a		€ 2.000.000,00	5,4962%				0,45		0,05		0,02																					
Strutture		S.03	€ 1.500.000,00		6,3850%	0,95	6,0658%		0,380		0,020		0,020																				
Strutture	I/g		€ 1.500.000,00	6,2951%				0,42		0,03		0,020																					
Impianti sanitari		IA.01	€ 200.000,00		10,5786%	0,75	7,9339%		0,320		0,030		0,020																				
Impianto idrico	III/a		€ 200.000,00	8,4342%				0,32		0,03		0,020																					
Impianti termici		IA.02	€ 300.000,00		9,4439%	0,85	8,0273%		0,320		0,030		0,020																				
impianto termico	III/b		€ 300.000,00	8,2343%				0,32		0,03		0,020																					
Impianti elettrici		IA.03	€ 1.000.000,00		6,9811%	1,15	8,0282%		0,320		0,030		0,020																				
Impianto elettrico	III/c		€ 1.000.000,00	8,1532%				0,32		0,03		0,020																					
Totale			€ 5.000.000,00																														
Totale DM 2001																																	

DIREZIONE ESECUZIONE	totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Impianto centrale		0,500		€ 45.128,16				
Impianto centrale	0,520		€ 57.160,48					
Strutture		0,420		€ 38.214,45				
Strutture	0,470		€ 44.380,46					
Impianti sanitari		0,370		€ 5.871,11				
Impianto idrico	0,370		€ 6.241,31					
Impianti termici		0,370		€ 8.910,36				
impianto termico	0,370		€ 9.140,07					
Impianti elettrici		0,370		€ 29.704,46				
Impianto elettrico	0,370		€ 30.166,84					
Totale				€ 127.828,54		€ 28.761,42		**€ 156.589,96**
Totale DM 2001			€ 147.089,16		€ 42.000,68		**€ 189.089,84**	

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qbl.16		Qbll.23		Qblll.07		Qcl.12																		
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																		
Impianto centrale		IB.10	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,75	4,5128%		0,010		0,010		0,150		0,250																		
Impianto centrale	IV/a		€ 2.000.000,00	5,4962%				0,02				0,15		0,25																			
Strutture		S.03	€ 1.500.000,00		6,3850%	0,95	6,0658%		0,010		0,010		0,150		0,250																		
Strutture	I/g		€ 1.500.000,00	6,2951%				0,02				0,150		0,250																			
Impianti sanitari		IA.01	€ 200.000,00		10,5786%	0,75	7,9339%		0,010		0,010		0,150		0,250																		
Impianto idrico	III/a		€ 200.000,00	8,4342%				0,02				0,150		0,250																			
Impianti termici		IA.02	€ 300.000,00		9,4439%	0,85	8,0273%		0,010		0,010		0,150		0,250																		
impianto termico	III/b		€ 300.000,00	8,2343%				0,02				0,150		0,250																			
Impianti elettrici		IA.03	€ 1.000.000,00		6,9811%	1,15	8,0282%		0,010		0,010		0,150		0,250																		
Impianto elettrico	III/c		€ 1.000.000,00	8,1532%				0,02				0,150		0,250																			
Totale			€ 5.000.000,00																														
Totale DM 2001																																	

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Impianto centrale		0,420		€ 37.907,66				
Impianto centrale	0,420		€ 46.168,08					
Strutture		0,420		€ 38.214,45				
Strutture	0,420		€ 39.659,13					
Impianti sanitari		0,420		€ 6.664,51				
Impianto idrico	0,420		€ 7.084,73					
Impianti termici		0,420		€ 10.114,46				
impianto termico	0,420		€ 10.375,22					
Impianti elettrici		0,420		€ 33.718,58				
Impianto elettrico	0,420		€ 34.243,44					
Totale				€ 126.619,65		€ 28.489,42		**€ 155.109,07**
Totale DM 2001			€ 137.530,60		€ 39.271,28		**€ 176.801,87**	

MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qcl.10																								
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																	
Impianto centrale		IB.10	€ 2.000.000,00		6,0171%	0,75	4,5128%		0,045		0,090																						
Impianto centrale	IV/a		€ 2.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 14.635,86																	
Strutture		S.03	€ 1.500.000,00		6,3850%	0,95	6,0658%		0,045		0,090																						
Strutture	I/g		€ 1.500.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 316,70		€ 15.542,72																	
Impianti sanitari		IA.01	€ 200.000,00		10,5786%	0,75	7,9339%		0,035		0,070																						
Impianto idrico	III/a		€ 200.000,00																														
Impianti termici		IA.02	€ 300.000,00		9,4439%	0,85	8,0273%		0,035		0,070																						
impianto termico	III/b		€ 300.000,00																														
Impianti elettrici		IA.03	€ 1.000.000,00		6,9811%	1,15	8,0282%		0,035		0,070																						
Impianto elettrico	III/c		€ 1.000.000,00																														
Totale			€ 5.000.000,00																														
totale impianti	III/a-b-c-		€ 1.500.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 10.879,90																	
Totale DM 2001																																	

MISURE E CONTABILITA'	totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
Impianto centrale				€ 7.107,69				
Impianto centrale			€ 15.148,52					
Strutture				€ 6.824,01				
Strutture			€ 16.275,09					
Impianti sanitari				-€ 277,69				
Impianto idrico								
Impianti termici				€ 280,96				
impianto termico								
Impianti elettrici				€ 4.214,82				
Impianto elettrico								
Totale				€ 18.149,79		€ 4.083,70		**€ 22.233,49**
totale impianti			€ 11.392,56					
Totale DM 2001			€ 31.423,60		€ 8.972,88		**€ 40.396,48**	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 45.844,11	€ 40.271,45	€ 13.090,59	€ 9.061,08	**€ 58.934,70**	**€ 49.332,52**	**83,71%**
progetto definitivo	€ 118.609,04	€ 99.219,61	€ 33.868,31	€ 22.324,41	**€ 152.477,34**	**€ 121.544,02**	**79,71%**
progetto esecutivo	€ 95.150,59	€ 90.923,47	€ 27.169,85	€ 20.457,78	**€ 122.320,44**	**€ 111.381,25**	**91,06%**
direzione dell'esecuzione	€ 147.089,16	€ 127.828,54	€ 42.000,68	€ 28.761,42	**€ 189.089,84**	**€ 156.589,96**	**82,81%**
coordinamento sicurezza	€ 137.530,60	€ 126.619,65	€ 39.271,28	€ 28.489,42	**€ 176.801,87**	**€ 155.109,07**	**87,73%**
misure e contabilità	€ 31.423,60	€ 18.149,79	€ 8.972,88	€ 4.083,70	**€ 40.396,48**	**€ 22.233,49**	**55,04%**

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

ESEMPIO n.X.3 - IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA-CENTRALE TERMOELETTRICA: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 10.000.000,00

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	Prestazioni affidate – Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12				V*P*G*ΣQ	27,10%	19,38%		CP
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni		∑ Q i				S=CP*K		V*P*G*ΣQ+S
Ideazione e coord.	IV/a		€ 10.000.000,00	4,4275%				0,07		0,01																0,080		€ 35.419,76					
Impianto centrale		IB.10	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,75	3,8185%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 22.910,76				
Impianto centrale	IV/a		€ 5.000.000,00	4,8171%																						0,000		€ -					
Strutture		S.03	€ 3.000.000,00		5,5654%	0,95	5,2871%		0,090		0,010						0,030						0,015		0,020		0,165		€ 26.171,19				
Strutture	I/g		€ 3.000.000,00	5,4835%				0,07		0,01						0,030						0,015				0,125		€ 20.563,13					
Impianti sanitari		IA.01	€ 400.000,00		8,7435%	0,75	6,5576%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 3.147,66				
Impianto idrico	III/a		€ 400.000,00	6,9210%				0,11		0,01																0,120		€ 3.322,06					
Impianti termici		IA.02	€ 600.000,00		7,884%	0,85	6,7011%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 4.824,76				
impianto termico	III/b		€ 600.000,00	6,8613%				0,11		0,01																0,120		€ 4.940,14					
Impianti elettrici		IA.03	€ 1.000.000,00		6,9811%	1,15	8,0282%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 9.633,88				
Impianto elettrico	III/c		€ 1.000.000,00	8,1532%				0,11		0,01																0,120		€ 9.783,86					
Totale parametri			€ 10.000.000,00																										€ 66.688,24		€ 12.920,85		**€ 79.609,09**
Totale DM 2001																												€ 74.028,95		€ 20.063,06		**€ 94.092,02**	

PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	c	QbII.01	d	QbII.03	e	QbII.05	p	Qb.II.06	r1	Qb.II.09	r2	Qb.II.10	r3	Qb.II.11	r4	Qb.II.12		Qb.II.17								
								relazione illustr.,elaborati autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-O.F.	Elenco prezzi-computo metrico est.-O.F.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Ideazione e coord.	IV/a		€ 10.000.000,00	4,4275%				0,20						0,01												0,210		€ 92.976,87				€ 92.976,87	
Impianto centrale		IB.10	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,75	3,8185%		0,200		0,010		0,070		0,010										0,050		0,340		€ 64.913,81				
Impianto centrale	IV/a		€ 5.000.000,00	4,8171%						0,01		0,06														0,070		€ 16.859,75				€ 16.859,75	
Strutture		S.03	€ 3.000.000,00		5,5654%	0,95	5,2871%		0,180		0,010		0,040				0,060						0,030		0,050		0,370		€ 58.686,92				
Strutture	I/g		€ 3.000.000,00	5,4835%				0,16		0,01		0,04				0,06						0,030				0,300		€ 49.351,50				€ 49.351,50	
Impianti sanitari		IA.01	€ 400.000,00		8,7435%	0,75	6,5576%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 7.606,84				
Impianto idrico	III/a		€ 400.000,00	6,9210%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 7.197,80				€ 7.197,80	
Impianti termici		IA.02	€ 600.000,00		7,8836%	0,85	6,7011%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 11.659,83				
impianto termico	III/b		€ 600.000,00	6,8613%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 10.703,64				€ 10.703,64	
Impianti elettrici		IA.03	€ 1.000.000,00		6,9811%	1,15	8,0282%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 23.281,87				
Impianto elettrico	III/c		€ 1.000.000,00	8,1532%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 21.198,37				€ 21.198,37	
Totale parametri			€ 10.000.000,00																										€ 166.149,27		€ 32.191,42		**€ 198.340,70**
Totale DM 2001																												€ 198.287,93		€ 53.739,29		**€ 252.027,22**	

PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	f	QbIII.01	g	QbIII.02	h	QbIII.03	i	QbIII.04	s	QbIII.05								QbIII.06								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Ideazione e coord.	IV/a		€ 10.000.000,00	4,4275%				0,04		0,06																0,100		€ 44.274,70					
Impianto centrale		IB.10	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,75	3,8185%		0,040		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,220		€ 42.003,05				
Impianto centrale	IV/a		€ 5.000.000,00	4,8171%								0,03		0,02		0,02										0,070		€ 16.859,75					
Strutture		S.03	€ 3.000.000,00		5,5654%	0,95	5,2871%		0,120		0,130		0,030		0,010		0,025								0,030		0,345		€ 54.721,59				
Strutture	I/g		€ 3.000.000,00	5,4835%				0,16		0,05		0,04		0,01		0,02										0,280		€ 46.061,40					
Impianti sanitari		IA.01	€ 400.000,00		8,7435%	0,75	6,5576%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 8.656,06				
Impianto idrico	III/a		€ 400.000,00	6,9210%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 8.305,15					
Impianti termici		IA.02	€ 600.000,00		7,8836%	0,85	6,7011%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 13.268,09				
impianto termico	III/b		€ 600.000,00	6,8613%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 12.350,36					
Impianti elettrici		IA.03	€ 1.000.000,00		6,9811%	1,15	8,0282%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 26.493,17				
Impianto elettrico	III/c		€ 1.000.000,00	8,1532%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 24.459,66					
Totale parametri			€ 10.000.000,00																										€ 145.141,95		€ 28.121,25		**€ 173.263,20**
Totale DM 2001																												€ 152.311,02		€ 41.278,79		**€ 193.589,81**	

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

IVa € 10.000.000,00

DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	I	Qcl.01	I1	Qcl.02	I2	Qcl.03													totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati																				
Impianto centrale		IB.10	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,75	3,8185%		0,450		0,030		0,020														0,500		€ 95.461,48				
Impianto centrale	IV/a		€ 5.000.000,00	4,8171%				0,45		0,05		0,02														0,520		€ 125.243,82					
Strutture		S.03	€ 3.000.000,00		5,5654%	0,95	5,2871%		0,380		0,020		0,020														0,420		€ 66.617,58				
Strutture	I/g		€ 3.000.000,00	5,4835%				0,42		0,03		0,020														0,470		€ 77.317,35					
Impianti sanitari		IA.01	€ 400.000,00		8,7435%	0,75	6,5576%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 9.705,28				
Impianto idrico	III/a		€ 400.000,00	6,9210%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 10.243,02					
Impianti termici		IA.02	€ 600.000,00		7,8836%	0,85	6,7011%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 14.876,34				
impianto termico	III/b		€ 600.000,00	6,8613%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 15.232,11					
Impianti elettrici		IA.03	€ 1.000.000,00		6,9811%	1,15	8,0282%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 29.704,46				
Impianto elettrico	III/c		€ 1.000.000,00	8,1532%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 30.166,91					
Totale			€ 10.000.000,00																										€ 216.365,14		€ 41.920,75		**€ 258.285,89**
Totale DM 2001																												€ 258.203,21		€ 69.977,32		**€ 328.180,53**	

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qbl.16		Qbll.23		Qblll.07		Qcl.12																		
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																		
Impianto centrale		IB.10	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,75	3,8185%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 80.187,65				
Impianto centrale	IV/a		€ 5.000.000,00	4,8171%				0,02				0,15		0,25												0,420		€ 101.158,47					
Strutture		S.03	€ 3.000.000,00		5,5654%	0,95	5,2871%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 66.617,58				
Strutture	I/g		€ 3.000.000,00	5,4835%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 69.092,10					
Impianti sanitari		IA.01	€ 400.000,00		8,7435%	0,75	6,5576%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 11.016,80				
Impianto idrico	III/a		€ 400.000,00	6,9210%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 11.627,21					
Impianti termici		IA.02	€ 600.000,00		7,8836%	0,85	6,7011%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 16.886,66				
impianto termico	III/b		€ 600.000,00	6,8613%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 17.290,50					
Impianti elettrici		IA.03	€ 1.000.000,00		6,9811%	1,15	8,0282%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 33.718,58				
Impianto elettrico	III/c		€ 1.000.000,00	8,1532%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 34.243,52					
Totale			€ 10.000.000,00																										€ 208.427,26		€ 40.382,78		**€ 248.810,05**
Totale DM 2001																												€ 233.411,81		€ 63.258,44		**€ 296.670,25**	

MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qcl.10																								
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																	
Impianto centrale		IB.10	€ 5.000.000,00		5,0913%	0,75	3,8185%		0,045		0,090																		€ 16.323,91				
Impianto centrale	IV/a		€ 5.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 37.171,58												€ 37.684,24					
Strutture		S.03	€ 3.000.000,00		5,5654%	0,95	5,2871%		0,045		0,090																		€ 13.085,60				
Strutture	I/g		€ 3.000.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 316,70		€ 31.639,66												€ 32.372,03					
Impianti sanitari		IA.01	€ 400.000,00		8,7435%	0,75	6,5576%		0,035		0,070																		€ 688,55				
Impianto idrico	III/a		€ 400.000,00																														
Impianti termici		IA.02	€ 600.000,00		7,8836%	0,85	6,7011%		0,035		0,070																		€ 1.641,76				
impianto termico	III/b		€ 600.000,00																														
Impianti elettrici		IA.03	€ 1.000.000,00		6,9811%	1,15	8,0282%		0,035		0,070																		€ 4.214,82				
Impianto elettrico	III/c		€ 1.000.000,00																														
Totale			€ 10.000.000,00																										€ 35.954,64		€ 6.966,21		**€ 42.920,85**
totale impianti	III/a-b-c-		€ 2.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 14.635,86												€ 15.148,52					
Totale DM 2001																												€ 70.056,27		€ 18.986,40		**€ 89.042,67**	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 74.028,95	€ 66.688,24	€ 20.063,06	€ 12.920,85	**€ 94.092,02**	**€ 79.609,09**	**84,61%**
progetto definitivo	€ 198.287,93	€ 166.149,27	€ 53.739,29	€ 32.191,42	**€ 252.027,22**	**€ 198.340,70**	**78,70%**
progetto esecutivo	€ 152.311,02	€ 145.141,95	€ 41.278,79	€ 28.121,25	**€ 193.589,81**	**€ 173.263,20**	**89,50%**
direzione dell'esecuzione	€ 258.203,21	€ 216.365,14	€ 69.977,32	€ 41.920,75	**€ 328.180,53**	**€ 258.285,89**	**78,70%**
coordinamento sicurezza	€ 233.411,81	€ 208.427,26	€ 63.258,44	€ 40.382,78	**€ 296.670,25**	**€ 248.810,05**	**83,87%**
misure e contabilità	€ 70.056,27	€ 35.954,64	€ 18.986,40	€ 6.966,21	**€ 89.042,67**	**€ 42.920,85**	**48,20%**

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

ESEMPIO n.X.4 - IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA-CENTRALE TERMOELETTRICA: CONFRONTO "NUOVI PARAMETRI-DM 04/04/2001" IMPORTO OPERE euro 20.000.000,00

PROGETTO PRELIMINARE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	Prestazioni affidate – Aliquote DM 04/04/2011 - Incidenze Q "Parametri"																		totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								a	Qbl.01	b	Qbl.02					o1	Qbl.06	o2	Qbl.07	o3	Qbl.08	o4	Qbl.09	o5	Qbl.12				V*P*G*ΣQ	24,20%	13,13%		CP
								rel.,planim., schemi grafici	rel.,planim., schemi grafici	calcolo somm. Spesa	calcolo somm. spesa					relazione indagine geotecnica	relazione geotecnica	relazione indagine idrologica	relazione idrologica	rel. Indagine idraulica	relazione idraulica	rel.indagine sismica	relazione sismica	rel.Indagine archeologica	integrazione delle prestazioni		$\sum Q_i$				S=CP*K		V*P*G*ΣQ+S
Ideazione e coord.	IV/a		€ 20.000.000,00	4,1200%				0,07		0,01																0,080		€ 65.920,00					
Impianto centrale		IB.10	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,75	3,4387%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 41.264,04				
Impianto centrale	IV/a		€ 10.000.000,00	4,4275%																						0,000		€ -					
Strutture		S.03	€ 6.000.000,00		4,9442%	0,95	4,6970%		0,090		0,010						0,030						0,015		0,020		0,165		€ 46.500,14				
Strutture	I/g		€ 6.000.000,00	4,8700%				0,07		0,01						0,030						0,015				0,125		€ 36.525,00					
Impianti sanitari		IA.01	€ 800.000,00		7,3528%	0,75	5,5146%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 5.293,98				
Impianto idrico	III/a		€ 800.000,00	5,7829%				0,11		0,01																0,120		€ 5.551,58					
Impianti termici		IA.02	€ 1.200.000,00		6,701%	0,85	5,6959%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 8.202,11				
impianto termico	III/b		€ 1.200.000,00	5,8237%				0,11		0,01																0,120		€ 8.386,13					
Impianti elettrici		IA.03	€ 2.000.000,00		6,0171%	1,15	6,9197%		0,090		0,010														0,020		0,120		€ 16.607,16				
Impianto elettrico	III/c		€ 2.000.000,00	7,0318%				0,11		0,01																0,120		€ 16.876,32					
Totale parametri			€ 20.000.000,00																										€ 117.867,44		€ 15.470,10		**€ 133.337,54**
Totale DM 2001																												€ 133.259,03		€ 32.243,07		**€ 165.502,10**	

PROGETTO DEFINITIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	c	QbII.01	d	QbII.03	e	QbII.05	p	Qb.II.06	r1	Qb.II.09	r2	Qb.II.10	r3	Qb.II.11	r4	Qb.II.12		Qb.II.17								
								relazione illustr.,elaborati autorizzazioni	relazione illustr.,elaborati	disciplinare descrittivo prest.	disciplinare descrittivo prest.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	Elenco prezzi-computo metrico est.-Q.E.	studio di inserim. Urbanistico	studio di inserim. urbanistico	rel. indag. Geotecnica	rel. geotecnica	rel. Indag. Idrologica	rel. idrologica	rel. indag. Idraulica	rel. idraulica	rel. indag. Sismica	rel. sismica		integrazione delle prestazioni								
Ideazione e coord.	IV/a		€ 20.000.000,00	4,1200%				0,20						0,01												0,210		€ 173.040,00				€ 173.040,00	
Impianto centrale		IB.10	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,75	3,4387%		0,200		0,010		0,070		0,010										0,050		0,340		€ 116.914,78				
Impianto centrale	IV/a		€ 10.000.000,00	4,4275%						0,01		0,06														0,070		€ 30.992,50				€ 30.992,50	
Strutture		S.03	€ 6.000.000,00		4,9442%	0,95	4,6970%		0,180		0,010		0,040				0,060						0,030		0,050		0,370		€ 104.273,04				
Strutture	I/g		€ 6.000.000,00	4,8700%				0,16		0,01		0,04				0,06						0,030				0,300		€ 87.660,00				€ 87.660,00	
Impianti sanitari		IA.01	€ 800.000,00		7,3528%	0,75	5,5146%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 12.793,79				
Impianto idrico	III/a		€ 800.000,00	5,7829%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 12.028,43				€ 12.028,43	
Impianti termici		IA.02	€ 1.200.000,00		6,7011%	0,85	5,6959%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 19.821,77				
impianto termico	III/b		€ 1.200.000,00	5,8237%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 18.169,94				€ 18.169,94	
Impianti elettrici		IA.03	€ 2.000.000,00		6,0171%	1,15	6,9197%		0,160		0,010		0,070												0,050		0,290		€ 40.133,98				
Impianto elettrico	III/c		€ 2.000.000,00	7,0318%				0,16		0,02		0,08														0,260		€ 36.565,36				€ 36.565,36	
Totale parametri			€ 20.000.000,00																										€ 293.937,36		€ 38.579,28		**€ 332.516,63**
Totale DM 2001																												€ 358.456,24		€ 86.731,31		**€ 445.187,55**	

PROGETTO ESECUTIVO	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	f	QbIII.01	g	QbIII.02	h	QbIII.03	i	QbIII.04	s	QbIII.05								QbIII.06								
								relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	relazione gener. e specialist., elaborati, calcoli esecutivi	particolari costr.e decor	particolari costr.e decor.	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	computo metr.est., quadro econ.,elenco prezzi,quadro incidenza percentu	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	schema di contratto, capit. Spec., cronoprogramma	piano di manutenzione	piano di manutenzione								integrazione prest.								
Ideazione e coord.	IV/a		€ 20.000.000,00	4,1200%				0,04		0,06																0,100		€ 82.400,00					
Impianto centrale		IB.10	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,75	3,4387%		0,040		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,220		€ 75.650,74				
Impianto centrale	IV/a		€ 10.000.000,00	4,4275%								0,03		0,02		0,02										0,070		€ 30.992,50					
Strutture		S.03	€ 6.000.000,00		4,9442%	0,95	4,6970%		0,120		0,130		0,030		0,010		0,025								0,030		0,345		€ 97.227,57				
Strutture	I/g		€ 6.000.000,00	4,8700%				0,16		0,05		0,04		0,01		0,02										0,280		€ 81.816,00					
Impianti sanitari		IA.01	€ 800.000,00		7,3528%	0,75	5,5146%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 14.558,45				
Impianto idrico	III/a		€ 800.000,00	5,7829%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 13.878,96					
Impianti termici		IA.02	€ 1.200.000,00		6,7011%	0,85	5,6959%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 22.555,81				
impianto termico	III/b		€ 1.200.000,00	5,8237%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 20.965,32					
Impianti elettrici		IA.03	€ 2.000.000,00		6,0171%	1,15	6,9197%		0,150		0,050		0,050		0,020		0,030								0,030		0,330		€ 45.669,70				
Impianto elettrico	III/c		€ 2.000.000,00	7,0318%				0,15		0,05		0,05		0,02		0,03										0,300		€ 42.190,80					
Totale parametri			€ 20.000.000,00																										€ 255.662,26		€ 33.555,67		**€ 289.217,93**
Totale DM 2001																												€ 272.243,58		€ 65.871,48		**€ 338.115,06**	

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI Protocollo U-rsp/4227/2022 del 05/05/2022

DIREZIONE ESECUZIONE	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G	I	Qcl.01	I1	Qcl.02	I2	Qcl.03													totale aliquote DM 04/04/2001	Totale incidenze ∑ Q i	Compenso al netto di spese ed oneri	Compenso al netto di spese ed oneri V*P*G*ΣQ	spese	spese= K%	Compenso	Compenso
								direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	direzione lavori, assistenza al collaudo, prove d'officina	liquidazione	liquidazione	Controllo aggiornamento elaborati	Controllo aggiornamento elaborati																				
Impianto centrale		IB.10	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,75	3,4387%		0,450		0,030		0,020														0,500		€ 171.933,49				
Impianto centrale	IV/a		€ 10.000.000,00	4,4275%				0,45		0,05		0,02														0,520		€ 230.230,00					
Strutture		S.03	€ 6.000.000,00		4,9442%	0,95	4,6970%		0,380		0,020		0,020														0,420		€ 118.363,99				
Strutture	I/g		€ 6.000.000,00	4,8700%				0,42		0,03		0,020														0,470		€ 137.334,00					
Impianti sanitari		IA.01	€ 800.000,00		7,3528%	0,75	5,5146%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 16.323,11				
Impianto idrico	III/a		€ 800.000,00	5,7829%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 17.117,38					
Impianti termici		IA.02	€ 1.200.000,00		6,7011%	0,85	5,6959%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 25.289,84				
impianto termico	III/b		€ 1.200.000,00	5,8237%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 25.857,23					
Impianti elettrici		IA.03	€ 2.000.000,00		6,0171%	1,15	6,9197%		0,320		0,030		0,020														0,370		€ 51.205,42				
Impianto elettrico	III/c		€ 2.000.000,00	7,0318%				0,32		0,03		0,020														0,370		€ 52.035,32					
Totale			€ 20.000.000,00																										€ 383.115,86		€ 50.283,96		**€ 433.399,82**
Totale DM 2001																												€ 462.573,93		€ 111.923,41		**€ 574.497,34**	
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qbl.16		Qbll.23		Qblll.07		Qcl.12																		
								prime indic. e prescr.	prime indic. e prescr.		aggiornamento prime indicazioni	coord.progettazione	piano sicurezza e coord.	coord.esecuzione	coord,sicurezza esecuzione																		
Impianto centrale		IB.10	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,75	3,4387%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 144.424,14				
Impianto centrale	IV/a		€ 10.000.000,00	4,4275%				0,02				0,15		0,25												0,420		€ 185.955,00					
Strutture		S.03	€ 6.000.000,00		4,9442%	0,95	4,6970%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 118.363,99				
Strutture	I/g		€ 6.000.000,00	4,8700%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 122.724,00					
Impianti sanitari		IA.01	€ 800.000,00		7,3528%	0,75	5,5146%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 18.528,94				
Impianto idrico	III/a		€ 800.000,00	5,7829%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 19.430,54					
Impianti termici		IA.02	€ 1.200.000,00		6,7011%	0,85	5,6959%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 28.707,39				
impianto termico	III/b		€ 1.200.000,00	5,8237%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 29.351,45					
Impianti elettrici		IA.03	€ 2.000.000,00		6,0171%	1,15	6,9197%		0,010		0,010		0,150		0,250												0,420		€ 58.125,07				
Impianto elettrico	III/c		€ 2.000.000,00	7,0318%				0,02				0,150		0,250												0,420		€ 59.067,12					
Totale			€ 20.000.000,00																										€ 368.149,53		€ 48.319,63		**€ 416.469,16**
Totale DM 2001																												€ 416.528,11		€ 100.782,26		**€ 517.310,37**	
MISURE E CONTABILITA'	classe e categoria	categoria d'opera	valore dell'opera V	percentuale	parametro su valore dell'opera P	grado di complessità G	P x G		Qcl.10																								
								fino a € 2582,28	contabilità fino a € 500.000	fino a € 10329,14	contabilità oltre € 500.000	fino a € 25822,84		fino a € 51645,69		oltre 51645,69																	
Impianto centrale		IB.10	€ 10.000.000,00		4,5849%	0,75	3,4387%		0,045		0,090																		€ 30.174,33				
Impianto centrale	IV/a		€ 10.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 74.731,11												€ 75.243,77					
Strutture		S.03	€ 6.000.000,00		4,9442%	0,95	4,6970%		0,045		0,090																		€ 24.306,89				
Strutture	I/g		€ 6.000.000,00					€ 47,50		€ 130,64		€ 237,53		€ 316,70		€ 63.833,55												€ 64.565,92					
Impianti sanitari		IA.01	€ 800.000,00		7,3528%	0,75	5,5146%		0,035		0,070																		€ 2.123,11				
Impianto idrico	III/a		€ 800.000,00																														
Impianti termici		IA.02	€ 1.200.000,00		6,7011%	0,85	5,6959%		0,035		0,070																		€ 3.787,78				
impianto termico	III/b		€ 1.200.000,00																														
Impianti elettrici		IA.03	€ 2.000.000,00		6,0171%	1,15	6,9197%		0,035		0,070																		€ 8.476,57				
Impianto elettrico	III/c		€ 2.000.000,00																														
Totale			€ 20.000.000,00																										€ 68.868,68		€ 9.039,01		**€ 77.907,70**
totale impianti	III/a-b-c-		€ 4.000.000,00	0,70				€ 33,25		€ 91,45		€ 166,27		€ 221,69		€ 29.659,67												€ 30.172,33					
Totale DM 2001																												€ 139.809,69		€ 33.828,06		**€ 173.637,75**	

	DM 04/04/2001 compenso al netto di spese	PARAMETRI 2012 compenso al netto di spese	DM 04/04/2001 spese	PARAMETRI 2012 spese	DM 04/04/2001 corrispettivo	PARAMETRI 2012 corrispettivo	rapporto corrispettivi Parametri/ DM2001
progetto preliminare	€ 133.259,03	€ 117.867,44	€ 32.243,07	€ 15.470,10	**€ 165.502,10**	**€ 133.337,54**	**80,57%**
progetto definitivo	€ 358.456,24	€ 293.937,36	€ 86.731,31	€ 38.579,28	**€ 445.187,55**	**€ 332.516,63**	**74,69%**
progetto esecutivo	€ 272.243,58	€ 255.662,26	€ 65.871,48	€ 33.555,67	**€ 338.115,06**	**€ 289.217,93**	**85,54%**
direzione dell'esecuzione	€ 462.573,93	€ 383.115,86	€ 111.923,41	€ 50.283,96	**€ 574.497,34**	**€ 433.399,82**	**75,44%**
coordinamento sicurezza	€ 416.528,11	€ 368.149,53	€ 100.782,26	€ 48.319,63	**€ 517.310,37**	**€ 416.469,16**	**80,51%**
misure e contabilità	€ 139.809,69	€ 68.868,68	€ 33.828,06	€ 9.039,01	**€ 173.637,75**	**€ 77.907,70**	**44,87%**