



**IO NON TREMO**  
Mostra a cura  
dell'Ordine degli Ingegneri di Pesaro e Urbino

I terremoti nella storia, nella tradizione popolare e nella ricerca scientifica. Gli eventi sismici del territorio e i racconti dei pesaresi che li hanno vissuti. Presente anche una sezione a cura del Comando provinciale dei Vigili del Fuoco.

5-19 maggio 2012 • Palazzo Gradari, via Rossini 24



**TERREMOTI D'ITALIA**  
Mostra a cura  
del Dipartimento della Protezione Civile

Documenti, foto, strumenti, filmati per capire cos'è il terremoto e cosa si può fare per ridurre gli effetti. Due simulatori permettono ai visitatori di vivere in sicurezza l'esperienza del terremoto e di osservarne da vicino gli effetti.

10-23 maggio 2012 • Palazzo Ducale, piazza del Popolo



**TUTTI GIÙ PER TERRA**  
Laboratorio didattico Ingv-Edurisk a cura  
di ConUnGioco Onlus

Percorso interattivo sul rischio sismico rivolto a bambini e ragazzi in età scolare. Uno spazio di scoperta e gioco ideato da ricercatori, esperti di formazione e comunicazione.

5-19 maggio 2012 • Palazzo Gradari, via Rossini 24

ORARI DELLE MOSTRE

Lunedì-Sabato 9.00-13.00/15.30-19.30

Domenica 10.00-13.00/15.30-19.30

IO NON TREMO • TERREMOTI D'ITALIA • TUTTI GIÙ PER TERRA

# PESARO E IL TERREMOTO

## la prevenzione del rischio sismico

Dal 5 al 23 maggio 2012  
mostre, convegni, spettacoli  
per conoscere  
da vicino i terremoti

MEDAGLIA DI RAPPRESENTANZA DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA



PROVINCIA  
DI PESARO E URBINO



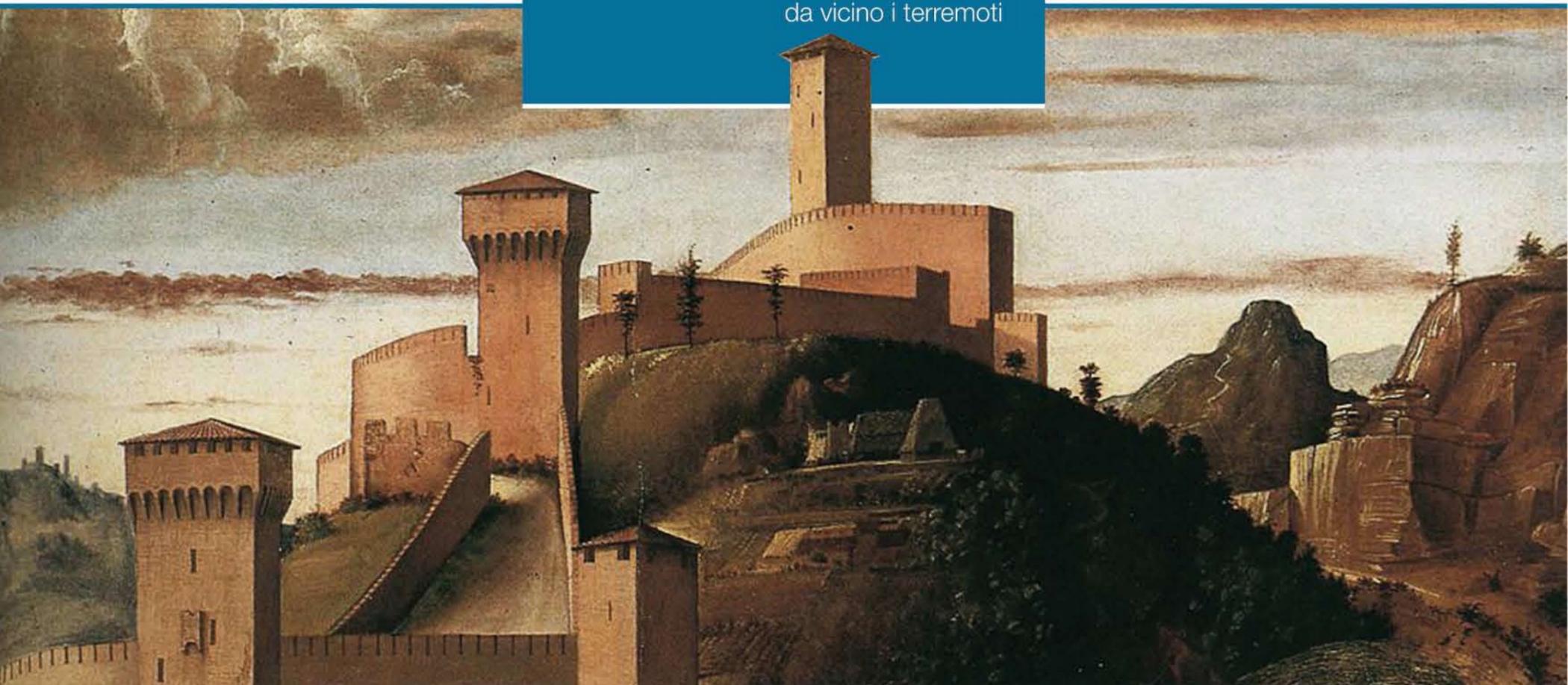
COMUNE  
DI PESARO



PROTEZIONE CIVILE  
Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Dipartimento della Protezione Civile



INGV



## SPETTACOLI ED EVENTI

### sabato 5

17.00 piazza del Popolo  
**Esercizio dimostrativo dei Vigili del Fuoco del Comando provinciale di Pesaro e Urbino**

21.00 Hotel Cruiser, viale Trieste 28  
**TerremoTosto! Voci e immagini da L'Aquila**  
Evento in ricordo del terremoto de L'Aquila, con la partecipazione di: Croce Rossa Italiana, Liceo scientifico e musicale "G. Marconi", AGESCI Pesaro, famiglia Pezzopane, volontari di protezione civile

### domenica 6

21.00 Chiesa della Maddalena, via Zucconi  
**SERATA DI BENEFICENZA**  
**Voice of the hearth - Voce del cuore**  
Concerto in memoria delle vittime del terremoto di Fukushima (pianoforte: F. Maticena)  
**Il fulmine nella terra. Irpinia 1980**  
Monologo teatrale di M. Di Martino, con O. Cerino (Teatro dell'Osso)

### venerdì 11

21.00 Teatro Rossini - Sala della Repubblica, piazzale Lazzarini  
**I brividi della terra e le preghiere degli uomini**  
Conferenza di G. Silei (*Percezione della paura nella società*) e V. Castelli (*A che santo votarsi, terremoti e cultura popolare*)

### domenica 13

21.00 Teatro Sperimentale, via Rossini  
**Non chiamarmi terremoto**  
Docufiction, presentazione a cura di R. Camassi, Ingv-Edurisk

### venerdì 18

21.00 Palazzo Antaldi, via Passeri 72  
**E la terra cosa dice?**  
Incontro con M. Tozzi, ricercatore CNR, divulgatore scientifico e conduttore televisivo

### sabato 19

18.00 Palazzo Ducale - Salone Metaurense, piazza del Popolo  
**Rischio sismico: quale prevenzione possibile?**  
Tavola rotonda con Amministratori e Autorità

### domenica 20

17.00 Giardino della Biblioteca San Giovanni, via Severini 105  
**L'evoluzione urbana e la sicurezza sismica nel dopoguerra**  
Visita guidata del centro storico a cura di T. Flenghi e C. Laganà

## CONVEGNI TECNICI

### martedì 8

15.30 Provincia di Pesaro e Urbino  
Sala Pierangeli, viale Gramsci 4  
**Evoluzione e conservazione della muratura antisismica**  
A. Biagioni (IL CANTIERE SERVICE)  
E. Ianconelli (WIENBERGER)  
A. Montalbano (SIKA)

### mercoledì 9

15.00 Provincia di Pesaro e Urbino  
Sala Pierangeli, viale Gramsci 4  
**L'isolamento sismico alla base: applicazioni sul nuovo e sull'esistente**  
M. Banfi (ALGA)  
**L'isolamento naturale per le strutture in legno**  
M. Pontara (NATURALIA BAU)

### giovedì 10

15.30 Palazzo Ducale  
Loggia del Genga, piazza del Popolo  
**Il piano nazionale per la prevenzione del rischio sismico**  
M. Dolce, Dipartimento della Protezione Civile

### venerdì 11

15.00 Palazzo Ducale  
Loggia del Genga, piazza del Popolo  
**Edifici in legno: calcolo sismico e sistemi costruttivi**  
A. Marchetti Rossi (CENTROLEGNO)  
**Edifici esistenti in muratura: tecniche di rinforzo strutturale**  
A. Zampa, A. Borri, A. Dudine (FIBRENET)

### lunedì 14

15.00 Palazzo Ducale  
Loggia del Genga, piazza del Popolo  
**Soluzioni antisismiche in calcestruzzo cellulare**  
A. Miliani (XELLA)  
**Il solaio a piastra omologato Cobiax**  
D. Kerschbaumer (IN CALTIBER)

### martedì 15

15.00 Palazzo Ducale  
Loggia del Genga, piazza del Popolo  
**Le connessioni negli edifici in legno: il funzionamento strutturale**  
M. P. Lauriola (SOLTECH)  
**Casi in legno, evoluzione e sistemi di modellazione**  
A. Casellato (CANDUCCI GROUP)

### mercoledì 16

15.00 Palazzo Ducale  
Loggia del Genga, piazza del Popolo  
**Progettare in sicurezza in caso di sisma**  
M. Di Sario, M. Bolognesi (HILTI)  
**Analisi e verifica di sistemi di giunzione innovativi per edifici in legno**  
A. Angeli (ROTHOBLAAS)

### giovedì 17

15.00 Palazzo Ducale  
Loggia del Genga, piazza del Popolo  
**Strutture in acciaio e soluzioni ad alta efficienza energetica e antisismica**  
A. Biagioni (IL CANTIERE SERVICE)  
M. Cossu, D. Sonda (SOCIETÀ DI INGEGNERIA MIYAMOTO INTERNATIONAL)  
M. Tawfik (KNAUF)  
E. Vietri (LATERLITE)

### venerdì 18

15.00 Palazzo Ducale  
Loggia del Genga, piazza del Popolo  
**Iniezioni di resine espandenti nel terreno in zona sismica**  
A. Pasquetto (URETEK)  
**Ticorapsimo®: cucire la pietra con la pietra**  
S. Lenzi, E. Quagliarini (RESTAURI INNOVATIVI TECNOLOGICI)  
**Il terremoto dell'Aquila: esperienze e tecniche di consolidamento**  
A. Benedetti (RESTAURI INNOVATIVI TECNOLOGICI)

### martedì 22

15.30 Provincia di Pesaro e Urbino  
Sala Bei, viale Gramsci 4  
**Recupero, protezione e manutenzione di strutture in cemento armato**  
G. Belverde, C. Tripelli (VOLTECO)

### mercoledì 23

15.30 Provincia di Pesaro e Urbino  
Sala Bei, viale Gramsci 4  
**Il punto sulla normativa sismica**  
C. Giommi, G. Fazi, Ordine degli Ingegneri di Pesaro e Urbino  
F. Montoni, F. Tinti, Servizio Sismico Provinciale



Pesaro, 26/04/2012

Al CNI  
A tutte le Federazioni/Consulte  
A tutti gli Ordini Ingegneri d'Italia

**Oggetto:** PESARO ED IL TERREMOTO – LA PREVENZIONE DEL RISCHIO SISMICO.

Gent.mi colleghi,

E' con vero piacere che vi presentiamo la manifestazione in oggetto, che riprende – ampliandola – la brillante iniziativa IO NON TREMO! dell'Ordine Ingegneri di Rimini dello scorso anno.

Come recita il sottotitolo “per imparare a conoscere e convivere con i terremoti” l’iniziativa si pone lo scopo di educare e sensibilizzare l’opinione pubblica sul fenomeno sismico, cercando di **promuovere la cultura della prevenzione** ed al contempo di **dare visibilità e valorizzare la figura dell’ingegnere**.

Quante volte ci diciamo tra noi che la nostra categoria pecca di carenza di comunicazione e che gli ingegneri vengono troppo spesso oscurati da altre figure professionali, magari meno ricche in contenuti, ma con maggiori capacità affabulatrici?

Ebbene, pur non rinunciando ai contenuti tecnici, comunque presenti e di elevato profilo, **con questa iniziativa intendiamo invertire la tendenza, aprendoci al grande pubblico e diventando per quasi 20 giorni i protagonisti assoluti della scena.**

Questo attraverso una serie di appuntamenti rivolti a target di pubblico diversi, in modo da intercettare l’interesse della più ampia fascia di popolazione possibile.

Ancorché tali appuntamenti siano puntualmente riportati e descritti nell’**allegata brochure ufficiale della manifestazione** nonché nel sito web [www.ionontremo.it](http://www.ionontremo.it) che vi invitiamo a visitare quanto prima, ci teniamo ad illustrarvi brevemente

### **IO NON TREMO!**

**In Pesaro, Palazzo Gradari, piano nobile**

**Dal 05 al 19 Maggio - ore 9.00-13.00 e 15.30-19.30.**

Mostra rivolta al grande pubblico, prevalentemente focalizzata sull’esperienza sismica locale.

Oltre a pannelli raffiguranti i terremoti nella storia, nella tradizione popolare e nella ricerca scientifica, saranno esposte foto storiche dei danni prodotti dagli eventi sismici principali che nel passato hanno colpito il territorio provinciale, testimonianze video dei sopravvissuti, un panel didattico con modellini vibranti per le scolaresche delle scuole superiori a cura del CTS della Regione Emilia-Romagna ed una esposizione fotografica degli interventi di messa in sicurezza svolti a cura del Comando Provinciale VV.FF.

La mostra ha ottenuto la medaglia di rappresentanza del Presidente della Repubblica.

## **TUTTI GIÙ PER TERRA!**

**In Pesaro, Palazzo Gradari, piano interrato.**

**Dal 05 al 19 Maggio - ore 9.00-13.00 e 15.30-19.30.**

Percorso didattico interattivo a cura di EDURISK (un progetto INGV), nostro partner nell'iniziativa, rivolto a bambini e ragazzi delle scuole elementari e medie.

Prevede la presenza costante di due educatrici di ConUnGioco Onlus le quali, attraverso panel, giochi ed esperimenti elementari studiati ad hoc da esperti di comunicazione infantile, consentiranno ai più piccoli un primo approccio conoscitivo al fenomeno sismico ed ai suoi effetti in maniera non solo non traumatica, ma addirittura divertente.

## **TERREMOTI D'ITALIA.**

**In Pesaro, Palazzo Ducale (sede Prefettura), Sala Laurana e Cortile d'Onore.**

**Dal 10 al 23 Maggio - ore 9.00-13.00 e 15.30-19.30**

Mostra itinerante del Dipartimento Protezione Civile Nazionale, altro nostro partner nell'iniziativa, come la prima rivolta al grande pubblico, ma di caratura generale, non legata al territorio e soprattutto più orientata a stimolare nei visitatori la cultura della prevenzione sismica.

Oltre a documenti, foto e filmati per capire cos'è il terremoto e cosa si può fare per ridurre gli effetti nocivi, saranno presenti le due tavole vibranti del Dipartimento:

1. "la città sismica", con modellini di edifici ed infrastrutture in scala per far capire il comportamento dinamico delle costruzioni dell'uomo, anche realizzate con materiali diversi;
2. "la stanza sismica", sulla quale i visitatori potranno salire in gruppi di 10/12 persone per sperimentare dal vivo ed in prima persona il terremoto de L'Aquila.

## **CONVEGNI TECNICI**

**In Pesaro, Palazzo Ducale (sede Prefettura), Loggia del Genga, nonché presso la sede dell'Amministrazione Provinciale di Pesaro-Urbino, Sala "Pierangeli" e Sala "Bei".**

**Dal 08 al 23 Maggio (festivi e 21.05 esclusi) - ore 15.30**

Trattasi di una serie di n. 11 convegni e seminari tecnici, tutti di grandissimo interesse ed elevato contenuto tecnico-scientifico, rivolti al mondo delle costruzioni, progettisti in primis, ma anche imprese edili e fornitori/rivenditori di materiali e componenti.

Come si diceva, con gli ingegneri i contenuti non possono mancare, quindi si è cercato di approfondire e di portare all'attenzione della filiera delle costruzioni temi e tecnologie di intervento meno viste e/o di tendenza, privilegiando l'antisismica ma senza perdere di vista altre esigenze che con l'antisismica devono convivere ed integrarsi, quali l'eco-sostenibilità e l'efficienza energetica.

Le aziende sponsor dell'iniziativa hanno organizzato 9 di questi seminari, che spaziano dall'isolamento sismico alla base, alla progettazione e realizzazione di struttura a base legno, a sistemi costruttivi a secco con strutture in acciaio, ai problemi di recupero e conservazione delle strutture storiche in muratura, anche di pietra.

Ci saranno anche due convegni con dibattito di carattere istituzionale/normativo:

1. **"Il piano nazionale di prevenzione e mitigazione del rischio sismico"** tenuto dal Prof. Ing. M. Dolce del DPCN, che non ha bisogno di presentazioni;
2. **"Il punto sulla normativa sismica"**, tenuto dai sottoscritti e dall'Ufficio Sismico Provinciale per discutere con gli iscritti sullo scenario evolutivo delle NTC alla luce del lavoro ormai concluso della Cabina di Regia, nonché sulla nuova Legge Regionale che sta per introdurre anche qui come in altre regioni l'Autorizzazione Sismica.

## **SPETTACOLI ED EVENTI.**

**05 Maggio – ore 11.00: inaugurazione della mostra IO NON TREMO!**

Vedrà la presenza delle autorità locali e sarà introdotta da alcune poesie dedicate al terremoto di Pesaro del 1930 dal maggior poeta vernacolare locale, recitate dal suo principale interprete ancora in vita.

- **05 Maggio – ore 17.00: esercitazione all’aperto del Comando Provinciale VV.FF.**  
Nella piazza principale di Pesaro, dimostrazione dal vivo di alcune tipiche attività del corpo durante una crisi sismica: salvataggio di persone sepolte sotto le macerie con unità cinofila, recupero di opera d’arte dal piano nobile di palazzo storico e messa in sicurezza con puntellamento di edificio monumentale.
- **05 Maggio – ore 21.00: TERREMOTOSTO!**  
Serata dedicata al mondo del volontariato Pesarese, con proiezione di filmati e resoconti dal vivo da parte dei volontari pesaresi che a vario titolo hanno prestato soccorso a L’Aquila nonché presenza della famiglia Pezzopane da Onna (AQ) che racconterà a tutti la propria drammatica esperienza.
- **06 Maggio – ore 21.00: VOICE OF THE HEART/IL FULMINE DELLA TERRA.**  
Monologo teatrale sul terremoto dell’Irpinia preceduto da overture musicale tenuta da 4 cantanti lirici giapponesi studenti presso il Conservatorio Rossini di Pesaro, accompagnati al pianoforte, in memoria delle vittime del terremoto di Fukushima.  
Serata di beneficenza per finanziare la borsa di studio per un aspirante studente giapponese del Conservatorio proveniente dalla zona colpita dallo tsunami.
- **11 Maggio – ore 21.00: I BRIVIDI DELLA TERRA E LE PREGHIERE DEGLI UOMINI.**  
Approfondimento dell’influenza del terremoto sul folklore e la tradizione religiosa.  
Conferenza Dr. Silei: “Percezione della Paura nella Società”  
Conferenza Drs. Castelli: “A che Santo Votarsi: Terremoti e Cultura Popolare”
- **12 Maggio – ore 21.00: NON CHIAMARMI TERREMOTO**  
Proiezione di docufiction girata a L’Aquila a cura di EDURISK.
- **18 Maggio – ore 21.00: E LA TERRA COSA DICE?**  
Recital del Prof. Mauro Tozzi, noto divulgatore scientifico e conduttore televisivo, estratto dalla sua trasmissione di Rai3 “Gaia”.
- **19 Maggio – ore 18.00: RISCHIO SISMICO – QUALE PREVENZIONE POSSIBILE?**  
Tavola rotonda sul tema della prevenzione del rischio sismico alla presenza del Prefetto Gabrielli, Capo DPCN, degli amministratori locali (Presidente Regione, Presidente Provincia e Sindaci), delle Forze dell’Ordine (Prefettura, Comando VV.FF., ecc.) nonché dei principali attori della filiera delle costruzioni (progettisti, costruttori).
- **20 Maggio – ore 17.00: L’EVOLUZIONE URBANA E LA SICUREZZA SISMICA NEL DOPOGUERRA.**  
Passeggiata guidata nel centro storico di Pesaro, alla ricerca dei segni e delle tracce lasciate dai vari terremoti succedutisi.

**Pur con target differenziati, tutti gli eventi sopra descritti sono aperti a chiunque e gratuiti.**

Per dare il giusto risalto all’iniziativa, abbiamo invitato a visitare le mostre le scolaresche di ogni ordine e grado di tutta la provincia.

Abbiamo inoltre affidato la copertura mediatica dell’iniziativa all’agenzia di comunicazione SEGNI&SUONI di Ancona, la stessa che segue il CNI; la strategia di comunicazione è strutturata su più livelli:

- conferenza stampa di presentazione del 02.05.12;
- manifesti e locandine diffuse negli spazi di affissione disponibili,
- banner e totem nel centro città;
- volantaggio presso scuole ed uffici pubblici;
- spazi pubblicitari a pagamento su giornali di annunci e quotidiani locali;
- interviste radiofoniche, televisive e sui quotidiani locali;
- sito web e social network.

Tutto ciò ha comportato un impegno organizzativo considerevole ed un budget di ben 75.000,00 €, nonostante le numerose collaborazioni istituzionali (ufficio grafico messo a disposizione da DPC nazionale, educatrici e filmato messe a disposizione da INGV/EDURISK, sale gratuite messe a disposizione da Prefettura, Comune e Provincia, materiale e personale messo a disposizione gratuitamente da VV.FF., CTS ER, Ente Olivieri).

Il budget è stato coperto in parte da sponsor privati, in parte da contributi di associazioni ed istituzioni locali quali Regione Marche, Confindustria Pesaro-Urbino, Camera di Commercio.

**Un doveroso e sentito ringraziamento a tutti i colleghi che hanno reso possibile l'iniziativa, in particolare il CNI e la Federazione Ordini Ingegneri delle Marche, per il loro prezioso contributo economico, nonché l'Ordine Ingegneri di Rimini che per primo ha avuto l'idea e che ci ha coadiuvato moralmente e materialmente nel faticoso percorso organizzativo.**

Detto questo, siete tutti invitati a visitare le mostre ed a partecipare ai convegni ed agli eventi serali, che vi preghiamo di divulgare anche presso i vostri iscritti a mezzo mailing-list, con l'auspicio che l'iniziativa IO NON TREMO! non muoia con noi, ma venga ripresa ed ulteriormente arricchita e migliorata da altri Ordini dopo di noi, arrivando ad interessare, se non proprio tutte le province, almeno tutte le regioni d'Italia.

I nostri più cordiali saluti a tutti.

Il Presidente  
Ing. Corrado Giommi

*Corrado Giommi*



Il Coordinatore/Responsabile dell'iniziativa  
Ing. G. Fazi

*G. Fazi*

In allegato: brochure ufficiale della manifestazione