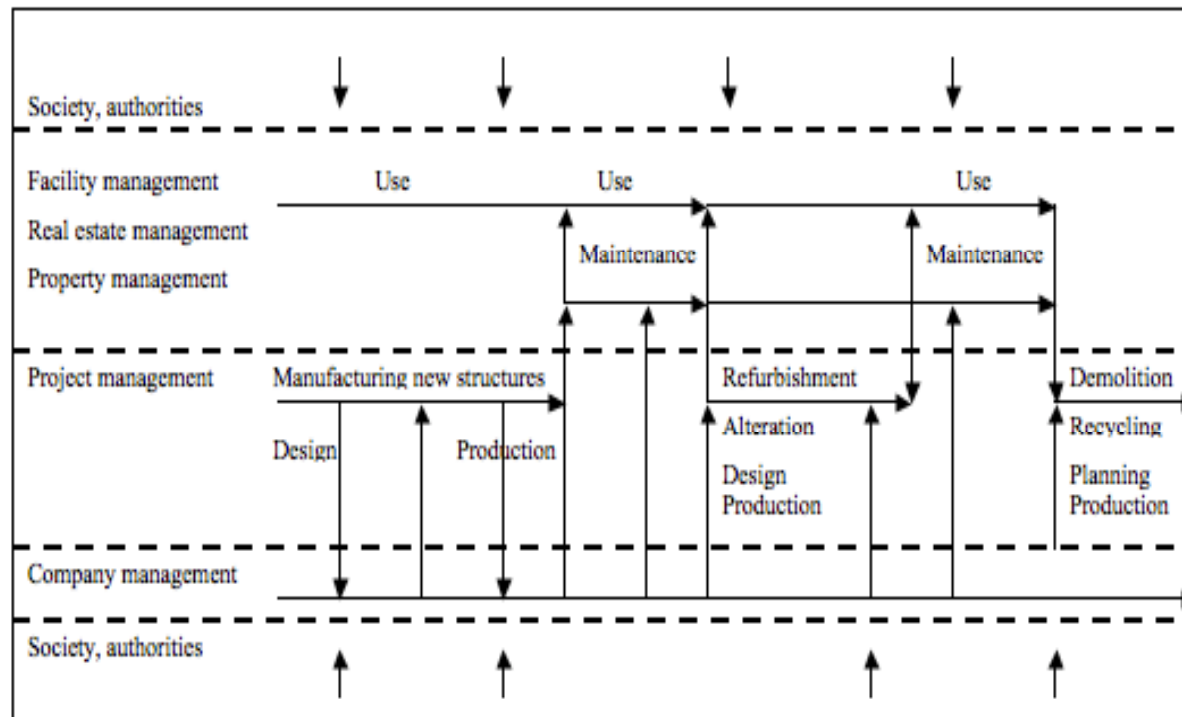


IL CONTESTO DELLE COSTRUZIONI

- CICLO DI VITA E INTERFACCE



PREMESSA AL CORSO

- I recenti relativamente modesti terremoti (Umbria, L'Aquila, Emilia) hanno sollecitato l'attenzione dei tecnici sulla problematica della mitigazione del rischio sismico collegata ai componenti non strutturali.
- Le ultime NTC hanno precisato alcuni requisiti riguardanti i componenti non strutturali ed hanno introdotto in parte il requisito di recuperabilità.
- Della problematica è stata investita direttamente la Protezione Civile che sulla base dell'esperienza acquisita ha codificato alcuni concetti.
- Non meno importante sia dal punto di vista tecnico sia da quello economico è la gestione del ciclo di vita delle opere che comporta una diversa e più puntuale attenzione alla durabilità di questi componenti .
- Anche se la normativa vigente ed in particolare il Regolamento Prodotti Costruzione CPR 305/2011 fornisce a Clienti, Progettisti ed Imprese gli strumenti per valutare la durabilità di prodotti e componenti, queste informazioni risultano nella prassi scarsamente condivise
- D'altra parte l'evoluzione dei prodotti e componenti è stata talmente rapida che non ha dato il tempo necessario per valutarne appieno le caratteristiche di durabilità in un contesto caratterizzato da un generale inasprimento delle condizioni ambientali in cui devono svolgere la loro vita di servizio.

MITIGAZIONE RISCHIO SISMICO E DURABILITA'

- Mitigazione rischio sismico e durabilità sono problematiche strettamente legate.
- In questo corso si è cercato di trattarle in modo ampio analizzandole dai vari punti di vista:
 - Normativo
 - Progettuale
 - Procedurale
 - Operativo
- Si tratta di problematiche comunque complesse che un corso di otto ore non può sviscerare in modo completo; si è comunque privilegiato un approccio mirato a fornire un quadro completo.
- Alcuni argomenti necessitano di approfondimenti : si sono in ogni caso fornite le fonti utili a tal fine.
- Ampio spazio è stato dato alle recenti linee guida della Protezione Civile Americana : il corso ripropone tradotti in italiano i corsi che vengono tenuti negli U.S.A.
- Mentre per quanto riguarda la durabilità il corso approfondisce gli aspetti riguardanti i componenti non impiantistici per quanto concerne la mitigazione del rischio sismico anche i componenti elettromeccanici sono trattati in un adeguato dettaglio.

SCALETTA DEL CORSO

Scaletta del corso

Introduzione

Qualche utile definizione (sismica)

Qualche utile definizione (durabilità)

L'attuale contesto e la necessità di professionalità e metodologie specifiche

La normativa vigente in Italia (sismica)

La normativa vigente in Italia (durabilità)

Requisiti prestazionali: durabilità, operatività, danno.

L'evoluzione della normativa tecnica internazionale riguardante la durabilità dei prodotti e componenti non strutturali.

L'evoluzione dei codici di pratica per la prevenzione e mitigazione del rischio sismico dei prodotti e componenti non strutturali

I meccanismi di degrado.

Le situazioni di rischio.

Definizione dei requisiti prestazionali all'interno del brief .

La pianificazione della vita di servizio.

Metodologie operative specifiche di prevenzione e mitigazione del rischio.

Conclusioni.