

Relazioni sintetiche per Regione Abruzzo: Edifici in c.a.

Da oggi è disponibile l'utility Rse Abruzzo per la compilazione guidata della relazione sintetica richiesta dalla Regione Abruzzo per gli edifici in c.a. di nuova progettazione. Il nuovo prodotto si affianca all'analogo per edifici in muratura, già disponibile da qualche settimana e già ampiamente operativo. Si allarga quindi la copertura che Newsoft ha voluto predisporre in favore degli ingegneri e degli architetti che operano in questa Regione, per ridurre al minimo il disagio prodotto dal regolamento per le autorizzazioni sismiche adottato di recente.

L'utility si configura come post processore del programma Edisis, software specifico dedicato all'analisi e al progetto esecutivo di edifici in c.a. Una volta eseguito il calcolo con Edisis, l'utility permette di leggere il file del modello e di esportare i dati richiesti dalle sezioni 1 e 2 della relazione sintetica (Sezione_1_Generale e Sez_2_NI_CA), sotto forma di files testo.



L'uso dell'utility è semplice e richiede essenzialmente la selezione del file dati della struttura (analizzata precedentemente con Edisis) e la definizione del tipo di analisi sismica da assumere come riferimento per l'esportazione, selezionando una delle seguenti opzioni: Lineare con fattore q stimato, Lineare con fattore q calcolato, Non lineare pushover. Si prosegue con l'esportazione della relazione sintetica che è costituita da due sezioni: la prima di carattere generale che riporta i parametri tipologici dell'edificio e la definizione dell'azione sismica regolamentare, la seconda di carattere specifico per la tipologia in c.a. In ambedue le sezioni sono indicati per ogni voce il corrispondente paragrafo del tabulato di stampa, come visibile nelle seguenti figure che riportano alcuni stralci delle relazioni prodotte.

Le due schede sono precompilate sulla scorta delle informazioni contenute nella modellazione eseguita. Solo alcuni punti non direttamente definiti nella modellazione sono lasciati di pertinenza del progettista. E' il caso ad esempio di alcuni dati di carattere generale, non presenti in quanto tali nella modellazione, come ad esempio l'incidenza tramezzi, che nella modellazione non è presente come carico separato, ma cumulato con altri contributi di tipo permanente.

```

Sezione_1_generale.txt - Blocco note
File Modifica Formato Visualizza ?
1.E - SCHEDA DEFINIZIONE DELLA PERICOLOSITÀ SISMICA (DOMANDA)
RIF: La colonna riporta il paragrafo di riferimento nel tabulato di calcolo

1 Calcolo della Vita di Riferimento della costruzione (§ 2.4.3 NTC08): Vr = VnxCu RIF
Classe d'uso Cl = II 5.1
Vita nominale Vu = 50 anni: Opere ordinarie di importanza normale 5.1
Coefficiente d'uso Cu = 1.00 5.1
Vita di riferimento Vr = 50 anni 5.1

2 Categorie di sottosuolo e condizioni topografiche
2.1 Approccio semplificato: proprietà meccaniche in graduale miglioramento con la profondità RIF
Categoria di sottosuolo: C 5.1
Categoria topografica: T1 5.1

3 Pericolosità sismica e parametri spettrali della componente orizzontale (§ 3.2.3.2.1 NTC08)
3.1 Tabella dei parametri
SL ag [g] Fo Tc [sec] Td [sec] S=Ss St PGAd [g] Trd [anni] RIF
SLD 0.093 2.280 0.470 1.970 1.500 0.093 50 5.3/5.4
SLV 0.271 2.430 0.540 2.680 1.300 0.271 475 5.3/5.4

3.2 Si allegano i diagrammi degli spettri di risposta nel seguente elaborato:
...citare il file allegato PDF che contiene i grafici degli spettri di risposta, ottenuti dal programma

```

```

Sezione_2_NiCA.txt - Blocco note
File Modifica Formato Visualizza ?
3 Combinazioni considerate nella valutazione della sicurezza (p.2.5.3 NTC08) RIF
3.1 [x] Fondamentale (SLU): 6.4
3.5 [x] Sismica (E): 6.4
3.2 [x] Caratteristica (SLE) 6.4
3.3 [x] Frequente (SLE) 6.4
3.4 [x] Quasi Permanente (SLE) 6.4
3.5 [x] Sismica (E) 6.4

2.B- QUADRO DI SINTESI SULL'AZIONE SISMICA DI PROGETTO RIF
1 Analisi della regolarità (p.7.2.2 NTC08)
1.1 Regolarità in pianta: [x] SI [ ] NO (au/a1 media tra 1 ed valori specifici) 5.1
1.2 Regolare in elevazione: [x] SI (KR=1) [ ] NO (KR=0.80) 5.1

2 Tipologie strutturali e fattori di struttura q= kw q0 KR
2.1 Valore del fattore q per la classe di duttilità BASSA - CDB
2.1.1 Strutture a telaio, a pareti accoppiate, miste
strutture a telaio o miste equivalenti a telai
TIPOLOGIA REG.PIANTA au/a1 q0 REG.ALTEZZA q RIF
c) strutture a telaio con più piani e campate si 1.15 3.45 si 2.76 5.1

2.1.5 Kw = 1.00 compreso tra 0.5 e 1 (p.7.4.3.2 NTC08) 5.1

3 Quota dello Zero sismico: 0.00

5 Componente Verticale del Sisma (q=1.5 - obbligatoria per z.s. 1/2, casi p.7.2.1 NTC08) 5.1
4.2 [x] presenza di elementi pressoché orizzontali con luce superiore a 20 m
4.3 [x] elementi precompressi (con l'esclusione dei solai di luce inferiore a 8 m)
4.4 [x] elementi a mensola di luce superiore a 4 m;
4.5 [x] strutture di tipo spingente, pilastri in falso, edifici con piani sospesi
4.6 [x] costruzioni con isolamento nei casi specificati al p.7.10.5.3.2 NTC08;

```

Le schede precompilate possono essere aperte con NotePad