



REGIONE MARCHE

GIUNTA REGIONALE

EDIFICI ESISTENTI IN CA E CAP

SCHEDA SINTETICA

1. DATI GENERALI

COMMITTENTE	<input type="text"/>		
OGGETTO	<input type="text"/>		
PROGETTISTA	<input type="text"/>		
DIRETTORE LAVORI	<input type="text"/>		
COMUNE	<input type="text"/>		
COORDINATE DEL SITO	LATITUDINE	<input type="text"/>	LONGITUDINE <input type="text"/>
ZONA SISMICA	<input type="text"/>	a_g	<input type="text"/>
CLASSE D'USO	<input type="text"/>	VITA DI RIFERIMENTO ($V_n \times C_u$)	<input type="text"/>
NTC APPLICATE	<input type="checkbox"/> DM 17/01/2018	<input type="checkbox"/> DM 14/01/2008	<input type="checkbox"/> ALTRO <input type="text"/>
CODICE DI CALCOLO:			
TITOLO	<input type="text"/>		
VERSIONE	<input type="text"/>		
PRODUTTORE	<input type="text"/>		
LICENZA D'USO O ALTRA AUTORIZZAZIONE	<input type="text"/>		

2. MODELLAZIONE DEL TERRENO

RISPOSTA SISMICA LOCALE SI NO

I valori dello spettro elastico di progetto sono \geq al 70% di quelli corrispondenti Per un sottosuolo di tipo A (p. 7.2.6 NTC2018)

CATEGORIA SOTTOSUOLO DI FONDAZIONE Tab 3.2.II NTC2018

CATEGORIA TOPOGRAFICA Tab 3.2.III NTC2018

TERRENO LIQUEFACIBILE (7.11.3.4 NTC2018) SI NO

Rel. geologica pag:

3. AZIONI SULLE STRUTTURE

Elaborato/i di riferimento

Pesi propri unitari – G1

pag:

Carichi permanenti – G2

pag:

Carichi variabili verticali - Q

pag:

Destinazione d'uso

pag:

Carico da neve

pag:

Carico da vento

pag:

Azione termica

pag:

Altri carichi considerati

pag:

Combinazioni per le verifiche allo Stato Limite di Esercizio

pag:

Combinazioni per le verifiche allo Stato Limite di Salvaguardia della Vita

pag:

4. INTERVENTO STRUTTURALE

Elaborato/i di riferimento

VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA (8.3 NTC2018)	<input type="text"/>	ζ_E ANTE OPERAM	<input type="text"/>	ζ_V ANTE OPERAM
INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO (8.4.2 NTC2018)	<input type="text"/>	ζ_E POST OPERAM (≥ 0.6 - USO SCOLASTICO E CLASSE IV)		
	<input type="text"/>	ζ_E POST OPERAM ($\geq \zeta_E$ ANTE OPERAM + 0.10)		
	<input type="text"/>	ζ_V POST OPERAM		
INTERVENTO DI ADEGUAMENTO (8.4.3 NTC2018)	<input type="text"/>	ζ_E POST OPERAM (≥ 0.8 - LETT. c), e))		
	<input type="text"/>	ζ_E POST OPERAM (≥ 1.00 - LETTERA a), b), d))		
	<input type="text"/>	ζ_V POST OPERAM		

5. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI

Elaborato/i di riferimento

LIVELLO DI CONOSCENZA *C8.5.4.2*

FATTORE DI CONFIDENZA

INDAGINI ESEGUITE Vedi relazione pag:

CARATTERISTICHE MATERIALI Vedi **relazione sui materiali** pag:

Vedi **tabulati di calcolo** pag:

6. AZIONE SISMICA DI PROGETTO

Elaborato/i di riferimento

		ANTE pagine	POST pagine
ANALISI DELLA REGOLARITÀ (7.2.1 e 7.3.1 NTC2018)	Regolarità in pianta	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Regolarità in elevazione	<input type="text"/>	<input type="text"/>
FATTORI DI COMPORTAMENTO (C8.7.2.2 NTC2018)	Verifiche dei meccanismi duttili	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Verifiche dei meccanismi fragili $q = 1.5$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Comportamento non dissipativo $q \leq 1.5$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Calcolato a mezzo di analisi statica non lineare	<input type="text"/>	<input type="text"/>

QUOTA DELLO ZERO SISMICO

COMPONENTE VERTICALE SISMA

Se obbligatoria $q = 1.5$ (7.2.2 e 7.3.1 NTC2018)

7. CARATTERISTICHE DEI SOLAI AI FINI DELLA MODELLAZIONE

		ANTE	POST
SOLAI INFINITAMENTE RIGIDI (C8.7.1.3.1.2 - 7.2.6 NTC2018)	Latero-cemento soletta ≥ 4 cm	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Solai misti, soletta ≥ 5 cm collegata	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Rispetto della verifica C7.2.6 NTC2018	<input type="text"/>	<input type="text"/>
SOLAI DEFORMABILI (7.2.6 NTC2018)	Presenti nel modello	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Modellati con propria rigidezza	<input type="text"/>	<input type="text"/>

8. ANALISI STRUTTURALE ESEGUITA

Elaborato/i di riferimento

TIPOLOGIA STRUTTURALE

C.A. (p. 7.4.3 NTC2018)

C.A.P. (p. 7.4.5 NTC2018)

		ANTE pagina	POST pagina
<input type="checkbox"/> ANALISI STATICA LINEARE (7.3.3.2 NTC2018 - C8.7.2.2.1)	Periodo fondamentale $T_1=2\sqrt{d}$ sec.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	$T_1 \leq 2,5T_c$ oppure $T_1 \leq 2,5T_D$	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Costruzione regolare in altezza	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> ANALISI DINAMICA LINEARE (7.3.3.1 NTC2018– C8.7.2.2.2)	modi la cui massa deve essere > 85%	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> ANALISI STATICA NON LINEARE (7.3.4.2 NTC2018 - C8.7.2.2.3)	GRUPPO 1 distribuzione principale		
	Proporzionale alle forze statiche	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Proporzionale alla forma modale	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Proporzionale ai tagli di piano	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	GRUPPO 2 distribuzione secondaria		
	Distribuzione uniforme	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Distribuzione adattiva	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Distribuzione multimodale ≥ 6 modi significativi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="checkbox"/> ANALISI DINAMICA NON LINEARE (7.3.4.1 NTC2018- C8.7.2.2.4)	TIME HISTORY	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO	

INTERAZIONE STRUTTURA – ELEMENTI NON STRUTTURALI

Distribuzione fortemente irregolare
in pianta delle tamponature SI NO

(incrementando di un fattore 2 l'eccentricità accidentale)
(7.2.3 NTC2018)

Distribuzione fortemente irregolare
in altezza delle tamponature SI NO

(in assenza di specifiche valutazioni le concentrazioni di danno
attese sono considerate incrementando di un fattore 1.4 le
sollecitazioni sismiche sugli elementi verticali p.7.2.3NTC2018)

9. VERIFICHE DI SICUREZZA PER I VARI LIVELLI PRESTAZIONALI

 Elaborato/i di riferimento

VERIFICHE DI SICUREZZA DELLA STRUTTURA IN ELEVAZIONE

		ANTE pagina	POST pagina
RESISTENZA ALLO SLU E SLV	Sforzo normale e flessione (4.1.2.3.4.2 NTC2018)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Taglio (C8.7.2.3.5)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Punzonamento (4.1.2.1.3.4 NTC2018)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Momento torcente (4.1.2.3.6 NTC2018)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Altro (4.1.2.3.7-4.1.2.3.8-4.1.2.3.9.2 NTC2018)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Nodi trave pilastro (7.4.4.3.1 NTC2018- C8.7.2.3.5)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Orizzontamenti (7.4.4.4.1 NTC2018)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Pareti dissipative (7.4.4.5.1 – 7.4.4.5.2 NTC2018)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Travi di accoppiamento (7.4.4.6 NTC2018)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Pareti debolmente armate (.7.4.3.1 NTC2018)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VERIFICA IN RIGIDEZZA (RIG) (7.3.6 – 7.3.6.1 NTC2018) Obbligatoria solo per classe d'uso IV	Sforzo normale e flessione (4.1.2.3.4.2 NTC2018)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Taglio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VERIFICA ELEM. NON STRUTTURALI (STA) allo SLV (7.3.6.2 – tab. 7.3.III NTC2018)	Verifica all'espulsione fuori dal piano sotto l'azione della forma di carico Fa . 7.2.3 NTC2018	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VERIFICA DEGLI IMPIANTI (STA e FUN) (7.3.6.3 – tab. 7.3.III NTC2018)	Verifica stabilità – (STA) allo SLV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Verifica di funzionamento – (FUN) allo SLO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

VERIFICHE SUL SISTEMA DI FONDAZIONE

 Elaborato/i di riferimento

		pagina
FONDAZIONI SUPERFICIALI (6.4.2.1 – 6.4.2.2 – 7.11.3.5 e 7.11.5.3.1 NTC2018)	SLU e SLV: carico limite terreno/fondazione	<input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/>
	SLU e SLV: collasso per scorrimento sul piano di posa	<input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/>
	SLU e SLV: stabilità globale	<input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/>
	SLU e SLV: resistenza negli elementi strutturali	<input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/>
FONDAZIONI SU PALI (6.4.3 – 7.11.3.5 e 7.11.5.3.2 NTC2018)	SLU e SLV: carico limite azioni assiali	<input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/>
	SLU e SLV: carico limite azioni trasversali	<input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/>
	SLU e SLV: carico limite per sfilamento a trazione	<input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/>
	SLU e SLV: stabilità globale	<input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/>
	SLU e SLV: raggiungimento resistenza pali	<input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/>
	SLU e SLV: raggiungimento resistenza struttura di collegamento	<input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/>
COEFFICIENTI PARZIALI DI SICUREZZA (6.2.4.1 NTC2018)	APPROCCIO 1 (6.2.4.1 NTC2018)	<input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/>
	APPROCCIO 2 (6.2.4.1 NTC2018)	<input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/>
COLLEGAMENTO ORIZZONTALE (7.2.6 NTC2018)	Effetti indotti da spostamenti relativi (3.2.4.2 NTC2018)	<input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/>
	È stato dimensionato in modo adeguato	<input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/>

10. SINTESI DEI RISULTATI

Elaborato/i di riferimento

	ANTE pagina	POST pagina
CONFIGURAZIONI DEFORMATE	<input type="text"/>	<input type="text"/>
PRINCIPALI DIAGRAMMI DELLE SOLLECITAZIONI E DEGLI SPOSTAMENTI	<input type="text"/>	<input type="text"/>
PRINCIPALI DIAGRAMMI DELLE PRINCIPALI VERIFICHE DI SICUREZZA	<input type="text"/>	<input type="text"/>
VERIFICHE SLD/SLO SODDISFATTE PER EDIFICI IN CLASSE D'USO IV	<input type="text"/>	<input type="text"/>
VERIFICHE SLU (STATICHE) RISULTANO SODDISFATTE	<input type="text"/>	<input type="text"/>
VERIFICHE SLU (STATICHE) RISULTANO NON SODDISFATTE	<input type="text"/>	<input type="text"/>
VERIFICHE SLV (SISMICHE) RISULTANO SODDISFATTE	<input type="text"/>	<input type="text"/>
VERIFICHE SLV (SISMICHE) RISULTANO NON SODDISFATTE	<input type="text"/>	<input type="text"/>