



REGIONE MARCHE

GIUNTA REGIONALE

NUOVI EDIFICI MURATURA

SCHEMA 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 ($V_n \times Cu$)	<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"/>		
<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

Vedi relazione 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. ANALISI STRUTTURALE ESEGUITA

Elaborato/i di riferimento

TIPOLOGIA STRUTTURALE: **MU ORDINARIA (7.8.2 NTC2018**

MU ARMATA (7.8.3 NTC2018)

MU CONFINATA (7.8.4 NTC2018)

Si è tenuto conto degli effetti torsionali applicando un'eccentricità accidentale 5% o 10 % (p. 7.2.3, 7.3.3 e 7.2.6 NTC2018)

Pagina relazione

<input type="checkbox"/> ANALISI STATICA LINEARE (7.3.3.2 NTC2018)	Periodo fondamentale $T_1=2\sqrt{d}$ sec.		<input type="text"/>
	$T_1 \leq 2,5T_c$ oppure $T_1 \leq 2,5T_D$		<input type="text"/>
	Costruzione regolare in altezza		<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> ANALISI DINAMICA LINEARE (7.3.3.1 NTC2018)	modi la cui massa deve essere > 85%		<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> ANALISI STATICA NON LINEARE (7.3.4.2 - 7.8.1.5.4 NTC2018)	GRUPPO 1 distribuzione principale		<input type="text"/>
	Proporzionale alle forze statiche		<input type="text"/>
	Proporzionale alla forma modale		<input type="text"/>
	Proporzionale ai tagli di piano		<input type="text"/>
	GRUPPO 2 distribuzione secondaria		<input type="text"/>
	Distribuzione uniforme		<input type="text"/>
	Distribuzione adattiva		<input type="text"/>
	Distribuzione multimodale ≥ 6 modi significativi		<input type="text"/>
	SLV $q^* \leq 3$ per tutte le tipologie di muratura (C7.8.1.6).		<input type="text"/>
	SLC $q^* \leq 4$ per tutte le tipologie di muratura (C7.8.1.6)		<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	<input type="text"/>

5. TIPOLOGIE STRUTTURALI E FATTORI DI COMPORTAMENTO (7.3.1 NTC2018)

Elaborato/i di riferimento

TIPOLOGIA STRUTTURA **STRUTTURA DISSIPATIVA** **STRUTTURA NON DISSIPATIVA**

ANALISI DELLA REGOLARITA'

Regolare in pianta **SI** **NO** (α_w/α_1 pari alla media tra 1 ed i valori specifici)

Regolare in elevazione **SI** **NO** ($K_r = 0,8$)

FATTORE DI COMPORTAMENTO calcolato considerando i seguenti parametri:

TIPOLOGIA STRUTTURALE (tab.7.3.II)

q_0

α_w/α_1

K_r

COMPORTAMENTO NON DISSIPATIVO $q_{ND} =$ (compreso tra 1.00 e 1.50 - 7.3.1 NTC2018)

CALCOLATO A MEZZO DI ANALISI STATICA NON LINEARE $q =$

ALTRO $q =$ specificare scelta adottata

QUOTA DELLO ZERO SISMICO:

COMPONENTE VERTICALE SISMA

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

COEFFICIENTI PARZIALI DI SICUREZZA DEI MATERIALI

PER ANALISI STATICA (NO SISMA – Tab.4.5.II NTC2018)

Classe
esecuzione 1

Classe
esecuzione 2

COEF. PARZIALE DI SICUREZZA SUL MATERIALE PER L'ANALISI SISMICA (7.8.1.1 NTC2018) $\gamma_m =$ ≥ 2

RISPETTO REQUISITI GEOMETRICI DELLE PARETI (4.5.4 NTC2018)

REQUISITI GEOMETRICI (7.8.I NTC2018)

REGOLE DI DETTAGLIO (7.8.6 NTC2018)

CARATTERISTICHE DEI SOLAI AI FINI DELLA MODELLAZIONE STRUTTURALE

CARATTERISTICHE DEI
SOLAI AI FINI DELLA
MODELLAZIONE

(7.2.6 NTC2018):

SOLAI RIGIDI NEL LORO PIANO

SOLAI DEFORMABILI NEL LORO PIANO

6. VERIFICHE DI SICUREZZA PER I VARI LIVELLI PRESTAZIONALI

 Elaborato/i di riferimento

VERIFICHE DI SICUREZZA DELLA STRUTTURA IN ELEVAZIONE

 EDIFICI SEMPLICI (4.5.6.4 – 7.8.1.9 NTC2018)

		pagina
RESISTENZA SLU (4.5.6.2 NTC2018)	Presso flessione per carichi laterali	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>
	Presso flessione nel piano	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>
	Taglio nel piano	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>
	Flessioni e Taglio nelle travi di accoppiamento	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>
RESISTENZA SLV (7.8.2 NTC2018)	Presso flessione nel piano (7.8.2.2.1 NTC2018)	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>
	Taglio nel piano (7.8.2.2.2 NTC2018)	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>
	Flessioni e Taglio nelle travi di accoppiamento(7.8.2.2.3 NTC2018)	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>
	Verifica globale capacità – domanda per analisi statica non lineare (7.8.2.2.2 NTC2018)	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>
DEFORMABILITÀ SLD (7.3.6.1 NTC2018) d_r =spostamento di interpiano nel modello privo di tamponature h = altezza di interpiano	Muratura ordinaria $q_d < 0,0020 h$	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>
	Muratura armata $q_d < 0,0030 h$	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>
	Muratura confinata $q_d < 0,0025 h$	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>
OPERATIVITÀ SLO (7.3.6.1 NTC2018) d_r =spostamento di interpiano nel modello privo di tamponature h = altezza di interpiano	Muratura ordinaria $q_d < 0,0013 h$	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>
	Muratura armata $q_d < 0,0020 h$	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>
	Muratura confinata $q_d < 0,0017 h$	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>
VERIFICA ELEMENTI 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 F_a - 7.2.3 NTC2018	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>

VERIFICA DEGLI IMPIANTI (STA e FUN) 7.3.6.3 – tab. 7.3.III NTC2018 tab. C 7.3.I)	Verifica di resistenza delle strutture di sostegno degli impianti principali e di collegamento alla struttura portante e di funzionamento	<input type="checkbox"/>
	Classe d'uso II: verifica stabilità - STA allo SLV	<input type="checkbox"/>
	Classe d'uso III e IV: STA allo SLV e FUN allo SLO	<input type="checkbox"/>

VERIFICHE SUL SISTEMA DI FONDAZIONE

 Elaborato/i di riferimento

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 type="checkbox"/>
	SLU e SLV: collasso per scorrimento sul piano di posa	<input type="checkbox"/>
	SLU e SLV: stabilità globale	<input type="checkbox"/>
	SLU e SLV: resistenza negli elementi strutturali	<input type="checkbox"/>
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 type="checkbox"/>
	SLU e SLV: carico limite azioni trasversali	<input type="checkbox"/>
	SLU e SLV: carico limite per sfilamento a trazione	<input type="checkbox"/>
	SLU e SLV: stabilità globale	<input type="checkbox"/>
	SLU e SLV: raggiungimento resistenza pali	<input type="checkbox"/>
	SLU e SLV: raggiungimento. resistenza struttura di collegamento	<input type="checkbox"/>

COEFFICIENTI PARZIALI DI SICUREZZA (6.2.4.1 NTC2018)	APPROCCIO 1 (6.2.4.1 NTC2018)	<input type="checkbox"/>
	APPROCCIO 2 (6.2.4.1 NTC2018)	<input type="checkbox"/>
ULTERIORI VERIFICHE (C6.2.4.1 NTC2018)	UPL (sollevamento per galleggiamento)	<input type="checkbox"/>
	HYD (erosione o sifonamento)	<input type="checkbox"/>
	EQU (perdita di equilibrio)	<input type="checkbox"/>
COLLEGAMENTO ORIZZONTALE (7.2.6 NTC2018)	Effetti indotti da spostamenti relativi (3.2.4.2 NTC2018)	<input type="checkbox"/>
	È stato dimensionato in modo adeguato	<input type="checkbox"/>

7. SINTESI DEI RISULTATI

Elaborato/i di riferimento

PIANTE E ASSONOMETRIE DEL MODELLO STRUTTURALE	<input type="text"/>
CONFIGURAZIONI DEFORMATE	<input type="text"/>
PRINCIPALI DIAGRAMMI DELLE SOLLECITAZIONI E DEGLI SPOSTAMENTI	<input type="text"/>