

NUOVE COSTRUZIONI

COSTRUZIONI ESISTENTI

MATERIALI UTILIZZATI NUOVE COSTRUZIONI

<u>MATERIALE</u>	<u>CLASSE O TIPOLOGIA</u>
Calcestruzzo fondaz.
Calcestruzzo elevaz.
Acciaio per C.A.
Acciaio da carpenteria
Legno
Muratura	malta

AZIONI SULLE STRUTTURE

Azioni permanenti - G

<u>IMPALCATO</u>	<u>SOLAI (daN/m²)</u>	<u>BALCONI (daN/m²)</u>	<u>SCALE (daN/m²)</u>	<u>TRAMEZZI (daN/m²)</u>	<u>TAMPON. (daN/m²)</u>
Fondazione
Piano 1
Piano 2
Piano 3
Piano 4
Piano 5
Piano 6
Piano 7
Piano
Copertura

Azioni variabili - Q

<u>IMPALCATO</u>	<u>SOLAI (daN/m²)</u>	<u>BALCONI (daN/m²)</u>	<u>SCALE (daN/m²)</u>
Fondazione
Piano 1
Piano 2
Piano 3
Piano 4
Piano 5
Piano 6
Piano 7
Piano
Copertura

Destinazione d'uso:

<u>IMPALCATO</u>	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
Piano 1
Piano 2
Piano 3
Piano 4
Piano 5
Piano 6
Piano 7
Piano
Copertura
CARICO DA NEVE (daN/m ²)			
CARICO DA VENTO (daN/m ²)			
AZIONE TERMICA Δt			

Carichi Eccezionali - A

.....

COMBINAZIONI ASSUNTE PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO (v. Relazione di calcolo pag.)

COMBINAZIONI ASSUNTE PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA (v. Relazione di calcolo pag.)

MODELLAZIONE GEOLOGICA

SEZIONE STRATIGRAFICA DALL'IMPOSTA DELLE FONDAZIONI A -30M

PROVE DI CARATTERIZZAZIONE DEL SOTTOSUOLO

Indagini Geotecniche

Indagini Geofisiche Dirette

Indagini Geofisiche Indirette

STRATIGRAFIE ADOTTATE

Colonna	Strato	Spess. [m]	Peso [daN/m ³]	Peso eff [daN/m ³]	NSPT	Qc [daN/cm ²]	Φ [°]	C [daN/cm ²]	Cu [daN/cm ²]	E [daN/cm ²]	G [daN/cm ²]	E _{ed} [daN/cm ²]
Colonna 1
Colonna 2
Colonna 3
Colonna 4

Categoria sottosuolo di fondazione:

A

B

C

D

E

S1

S2

Parametri individuazione sottosuolo di fondazione $V_{s30} =$ m/sec $N_{sPT30} =$ n. colpi $C_{u \text{ non drenata}} =$ kPa

VERIFICHE GEOTECNICHE

COEFFICIENTI PARZIALI PER LE AZIONI

Carichi	Coefficiente parziale	Coeff. parziale A1	Coeff. parziale A2
PERMANENTI	G	.....	.....
VARIABILI	Q	.....	.....

COEFFICIENTI PER I PARAMETRI GEOTECNICI DEL TERRENO

		Coeff. parziale M1	Coeff. parziale M2
TANGENTE DELL'ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO	tan	.....	.....
COESIONE EFFICACE	C	.....	.....
RESISTENZA NON DRENATA	Cu	.....	.....
PESO DELL'UNITA' DI VOLUME	γ	.....	.....

FATTORI DI STRUTTURA ASSUNTI

STRUTTURA DISSIPATIVA

STRUTTURA NON DISSIPATIVA

PRESENZA DI ISOLATORI SISMICI

SI

NO

FATTORE DI STRUTTURA IN DIREZIONE X (q_x): calcolato considerando i seguenti parametri:

Tipo di struttura

C.A.

Acciaio

Legno

Muratura

Muratura armata

Mista

FATTORE DI STRUTTURA IN DIREZIONE Y (q_y): calcolato considerando i seguenti parametri:

Tipo di struttura

C.A.

Acciaio

Legno

Muratura

Muratura armata

Mista

AZIONE SISMICA VERTICALE:

SI

NO

FATTORE DI STRUTTURA IN DIREZIONE Z (q_z):

1.5 (per qualsiasi struttura)

1.00 (per i ponti)

TIPOLOGIA SOLAI UTILIZZATI

ALTEZZE DI INTERPIANO E TOTALI DELLA STRUTTURA

Piano 1

.....

Piano 2

.....

Piano 3

.....

Piano 4

.....

Piano 5

.....

Piano 6

.....

Piano 7

.....

Piano

.....

.....

Copertura

.....

Totale

.....

QUOTA RELATIVA DELLO ZERO SISMICO

.....

PRESENZA DI COPERTURE SPINGENTI

SI

NO

VERIFICHE DI RESISTENZA DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI

VERIFICHE SLU SI (v. Relazione di calcolo pag.) NO

TIPO DI ANALISI SVOLTA: Analisi lineare statica Analisi lineare dinamica
 Analisi non lineare statica Analisi non lineare dinamica

VERIFICHE STATI LIMITE DI ESERCIZIO

VERIFICHE SLD (CONTENIMENTO DANNO E ELEMENTI NON STRUTTURALI) SI NO

Verifica spostamenti: SI NO

Valore limite dr: (0,3% h < dr < 1,00% h)

RISULTATI VERIFICHE STRUTTURE SECONDARIE (solai, balconi , ecc...)

VERIFICHE DI RESISTENZA E VERIFICHE DI DEFORMABILITA' vedi Relazione di calcolo pag.

INTERVENTI SUGLI EDIFICI ESISTENTI

CLASSIFICAZIONE DELL'INTERVENTO

1 – Adeguamento 2 – Miglioramento 3 – Consolidamento 4 – Riparazione

EDIFICI IN MURATURA

Materiali costituenti le fondazioni

.....

Materiali costituenti le strutture verticali

.....

Materiali costituenti le strutture orizzontali

.....

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI ESISTENTI

	f_m [N/cm ²]	σ [N/cm ²]	E [N/mm ²]	G [N/mm ²]	W [kN/m ²]
.....					
.....					
.....					
.....					

PARAMETRI CORRETTIVI

	Malta buona	Giunti sottili	Ricorsi o listature	Connessione trasv.le	Iniezione di miscele leganti	Intonaco armato
.....						
.....						
.....						
.....						

METODO DI CALCOLO ADOTTATO : LINEARE NON LINEARE

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO/MIGLIORAMENTO

PGA ANTE - OPERAM

PGA POST - OPERAM

ALTRI ELEMENTI DI RAFFRONTO ANTE E POST OPERAM

.....
.....

INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO

VERIFICA AI CARICHI VERTICALI ANTE - OPERAM POSITIVA NEGATIVA

VERIFICA AI CARICHI VERTICALI POST- OPERAM POSITIVA NEGATIVA

EDIFICI IN C.A. O IN ACCIAIO

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI ESISTENTI

.....
.....
.....
.....

Rck [daN/cm ²]	acciaio	fy [daN/cm ²]
.....
.....
.....
.....

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO/MIGLIORAMENTO

PGA ANTE - OPERAM

PGA POST - OPERAM

ALTRI ELEMENTI DI RAFFRONTO ANTE E POST OPERAM

.....
.....

INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO

VERIFICA AI CARICHI VERTICALI ANTE - OPERAM POSITIVA NEGATIVA

VERIFICA AI CARICHI VERTICALI POST- OPERAM POSITIVA NEGATIVA

ORIGINE E CARATTERISTICHE DEI CODICI DI CALCOLO

Titolo :

Versione:

Produttore:

MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEI RISULTATI

configurazione deformate **(VEDI ALLEGATI OBBLIGATORI)**

rappresentazione grafica delle principali caratteristiche delle sollecitazioni (Mf, V, N)**(VEDI ALLEGATI OBBLIGATORI)**

verifiche di sicurezza globali $E_d \leq R_d$ (minimo coefficiente di sicurezza)

GIUDIZIO MOTIVATO DI ACCETTABILITA' DEI RISULTATI

Confronti effettuati: (specificare la tipologia di calcolo)

.....

Controlli svolti: (specificare gli elementi strutturali calcolati con diverso metodo)– (oppure vedi allegato)

.....

.....

Illustrazione degli esiti dei calcoli svolti (con diverso metodo e schema strutturale assunto)– (oppure vedi allegato)

.....

.....

Comparazione (dei risultati ottenuti con le diverse calcolazioni)– (oppure vedi allegato)

.....

Giudizio e assunzione di responsabilità circa l'accettabilità dei risultati ottenuti– (oppure vedi allegato)

.....

.....

.....