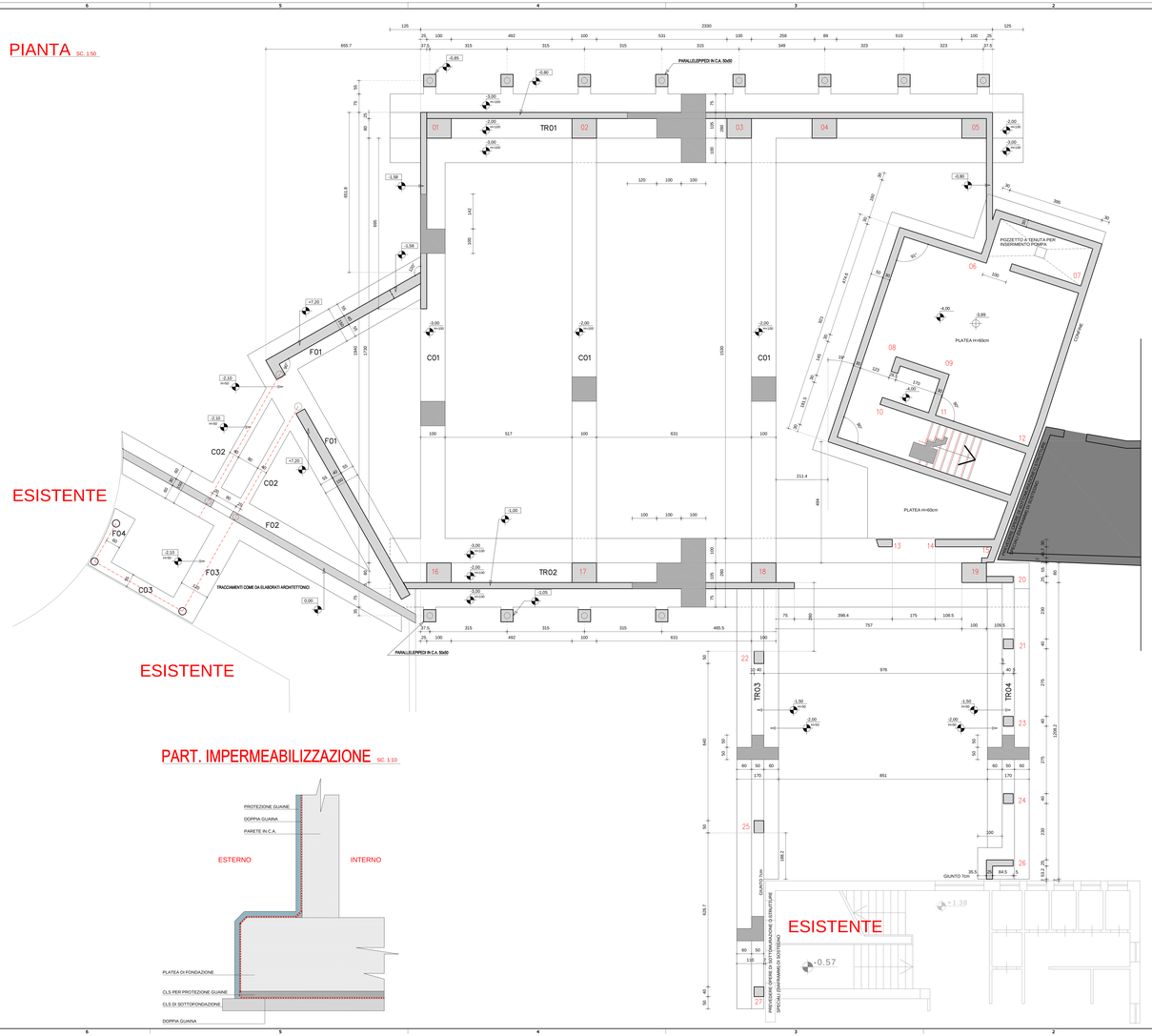
PIANTA SC. 1:50



PART. IMPERMEABILIZZAZIONE SC. 1:10

Costruzione in zona sismica

Progettazione secondo D.M. 14.01.08 e Circolare 02/2/2009 n° 617
Zona sismica: 2
Comune di: Vigasio (VR)
Longitudine: 10.9417 Latitudine: 45.3173
Vita nominale: 50
Coefficiente d'amplificazione topografica (ST): 1.00
Classe d'uso: CU II (Costruzioni ordinarie)
Classe d'uso: CU I, II (Categoria A, B)
Classe di duttilità: Impostata Bassa

Parametri Geotecnici

Relazione geotecnica Dott. Geol. Giorgio Arzone
Categoria di sottosuolo: Da definire
Depressa: L.2.5 M. DATUM
N.B. Sulla tabs + -0.45m rispetto 0.00 di progetto
Le fondazioni sono state progettate in base ai dati aggiornati per l'adeguamento sismico della struttura e relazione.
Si prevede in elevazione in presenza di acqua andranno opportunamente impermeabilizzati

CORPO PRINCIPALE (VANI TECNICI)
solaio a Q. +1.15

Peso proprio solaio-pavimento	300 Kg/mq
Sovraccarichi permanenti	200 Kg/mq
Sovraccarichi accidentali	350 Kg/mq

CORPO PRINCIPALE
Solaio a Q. +2.95 e Q. +7.05

Peso proprio solaio-pavimento	300 Kg/mq
Sovraccarichi permanenti	200 Kg/mq
Sovraccarichi accidentali	350 Kg/mq

CORPO PRINCIPALE
Solaio a Q. +3.95 e Q. +7.05

Peso proprio solaio-pavimento	340 Kg/mq
Sovraccarichi permanenti	200 Kg/mq
Sovraccarichi accidentali	150 Kg/mq
Sovraccarichi accidentali (copertura)	**150 Kg/mq**
Sovraccarichi accidentali (copertura)	**180 Kg/mq**

CORPO LATERALE
Solaio a Q. +2.95 e Q. +7.05

Peso proprio solaio-pavimento	**340 Kg/mq**
Sovraccarichi permanenti	**200 Kg/mq**
Sovraccarichi accidentali	**150 Kg/mq**

CORPO LATERALE

Peso proprio solaio-pavimento	**320 Kg/mq**
Sovraccarichi permanenti	**200 Kg/mq**
Sovraccarichi accidentali	**150 Kg/mq**

PASSERELLA METALLICA
Solaio a Q. +3.95 e Q. +7.05 (Calpestabile)

Peso proprio solaio-pavimento	**250 Kg/mq**
Sovraccarichi permanenti	**200 Kg/mq**
Sovraccarichi accidentali	**400 Kg/mq**

PASSERELLA METALLICA
Solaio a Q. +3.95 e Q. +7.05

Sovraccarichi permanenti	**100 Kg/mq**
Sovraccarichi accidentali	**150 Kg/mq**

AZIONE DELLA NEVE
secondo DM 14/01/08

Zona 2	
as =	**150 kg/mq**
se = α x qsk = 150 kg/mq (copri. edifici esistenti)	

AZIONE DEL VENTO

La pressione (locale di vento è stata valutata in riferimento alla NTC 2008 punto 3.3
Il coefficiente di forma è stato preso cautelativamente pari a 1.2
DOM = CLASSE DI RUGOSITÀ: D CATEGORIA V

Attenzione
In caso di quota o dati discordanti è da ritenersi valida l'informazione grafica. Eventuali maggiorazioni o correzioni sono a cura e responsabilità della progettazione

PRESCRIZIONI

Calcestruzzo per fondazioni sotto il livello di campagna (per fondazioni sotto il livello di campagna)

Classe di esposizione ambientale	XC2
Classe di resistenza	Rck 30 N/mm2
Rapporto acqua cemento max	0.55
Classe di consistenza	S4/S5
Diametro massimo clarke	32 mm
Classe di contenuto cloruri del calcestruzzo Cl 0.4	

PRESCRIZIONI

Calcestruzzo per muri interrati (per muri in elevazione)

Classe di esposizione ambientale	XC2
Classe di resistenza	Rck 30 N/mm2
Rapporto acqua cemento max	0.55
Classe di consistenza	S4/S5
Diametro massimo clarke	32 mm
Classe di contenuto cloruri del calcestruzzo Cl 0.4	

PRESCRIZIONI

Calcestruzzo per elevazioni all'interno di edifici (per pilastri, travi, cordoli e solette a protezione garantita (UNI EN 206-1))

Classe di esposizione ambientale	XC1
Classe di resistenza	Rck 40 N/mm2
Rapporto acqua cemento max	0.60
Classe di consistenza	S4/S5
Diametro massimo clarke	32 mm
Classe di contenuto cloruri del calcestruzzo Cl 0.4	

Calcestruzzo per elevazioni all'interno di edifici (per vani in elevazione a protezione garantita (UNI EN 206-1))

Classe di esposizione ambientale	XC2
Classe di resistenza	Rck 30 N/mm2
Rapporto acqua cemento max	0.60
Classe di consistenza	S4/S5
Diametro massimo clarke	32 mm
Classe di contenuto cloruri del calcestruzzo Cl 0.4	

Calcestruzzo per elevazioni all'interno di edifici (per pilastri, travi, cordoli e solette a protezione garantita (UNI EN 206-1))

Classe di esposizione ambientale	XC1
Classe di resistenza	Rck 30 N/mm2
Rapporto acqua cemento max	0.55
Classe di consistenza	S4/S5
Diametro massimo clarke	32 mm
Classe di contenuto cloruri del calcestruzzo Cl 0.4	

Calcestruzzo per elevazioni all'interno di edifici (per vani in elevazione a protezione garantita (UNI EN 206-1))

Classe di esposizione ambientale	XC4
Classe di resistenza	Rck 40 N/mm2
Rapporto acqua cemento max	0.50
Classe di consistenza	S4/S5
Classe di contenuto cloruri del calcestruzzo Cl 0.4	

Acciaio B450C in barre o reti
conforme al D.M. 14/01/2008

Limite di rottura	ft > 540 MPa
Limite di snervamento	fy > 450 MPa
Modulo elastico	Es = 206000 MPa
Allungamento totale al carico max Agt	> 7.5%
Rapporto ft / fy	> 1.15 per Bst > 1.35
Rapporto fy / fdy / fy nom	< 1.25

Acciaio per opere di carpenteria metallica S275
conforme al D.M. 14/01/2008

Limite di rottura	ft > 430 MPa
Limite di snervamento	fy > 275 MPa
Modulo elastico	Es = 206000 MPa
Coeff. di Poisson	0.3
Allungamento a rottura A 5	> 23%

Acciaio per viti, bulloni ed accessori
conforme al D.M. 14/01/2008

Bullmi classe 8.8 - Classi 9 c.
Norme UNI EN ISO 4032 - ISO
UNI 5592 - UNI EN ISO 898 - 1 - 2001

NOTE

COMMITTENTE

COMUNE DI VIGASIO
via delle rimembranze, 37
37059 vigasio (vr)
tel 0456080000

CONSULENTI

progetto e direzione lavori strutture
mps ing. paolo mantovani
via g. galilei, 3 - 37059 vigasio (vr)
tel 0456080000 - fax 0456080001
architettura e tecnologie

INCARICO

AMPLIAMENTO DEL POLO SCOLASTICO DEL COMUNE DI VIGASIO

ELABORATO

VERSIONE 2
PROGETTO DEFINITIVO
PIANTA FONDAZIONI

Rev di configurazione	esecutore	controllo
data_aggiorn_00		
data	modello	n.elaborato
Nov. 2009	09g635	S011A

mps

questo documento è proprietà esclusiva dello studio mps e non può essere copiato o riprodotto senza autorizzazione. tutti i diritti sono riservati a norma di legge.