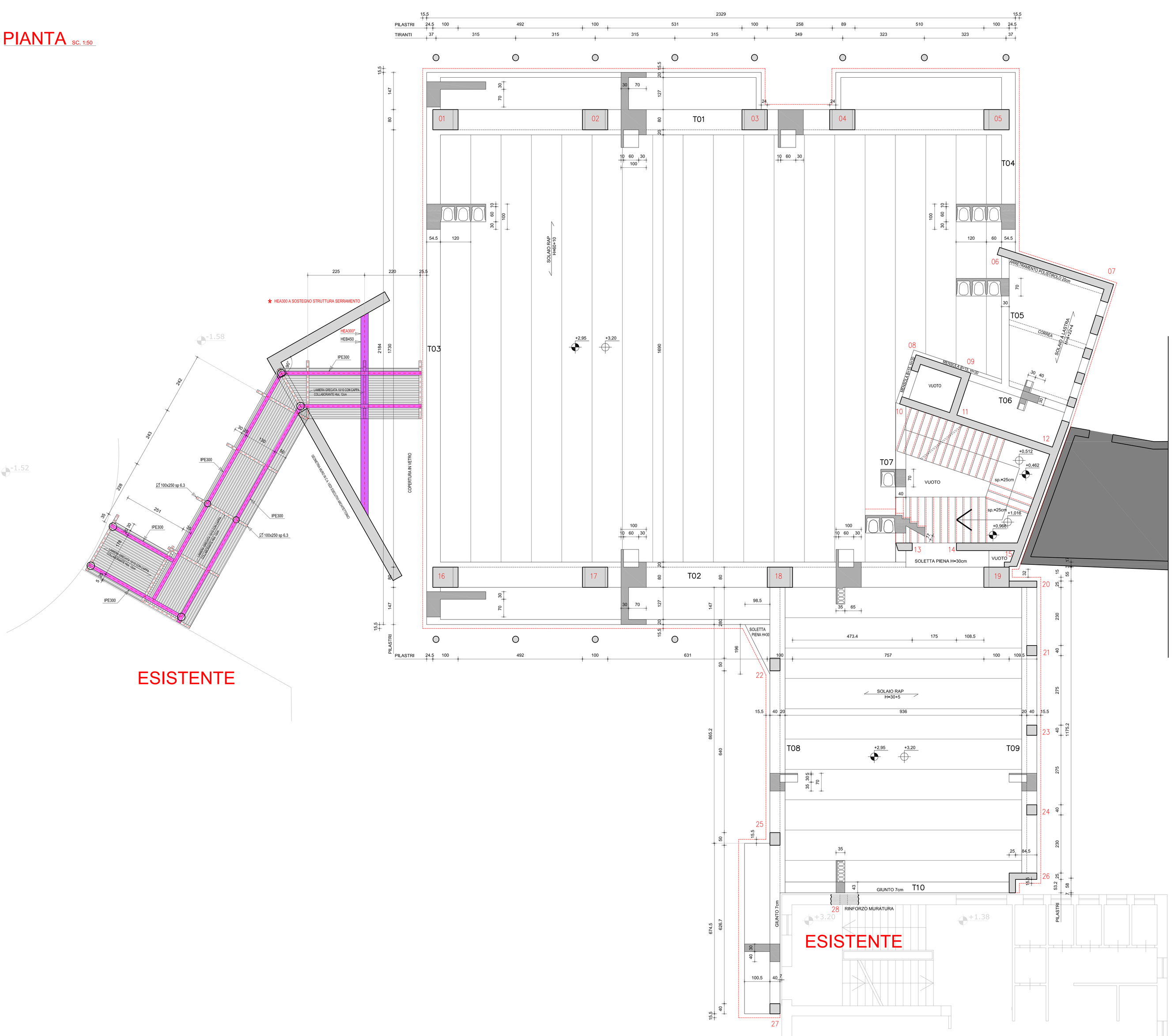
PIANTA SC. 1:50



Costruzioni in zona sismica

Progettazione secondo D.M. 14.01.08 e Circolare 02/02/09 n° 617
Zona sismica: 3 (tre)
Comune di Vigasio (VR)
Longitudine 10.9417 Latitudine 45.3175
Tipo di Terreno C
Coefficente di amplificazione topografica (ST) 1.00
Vita nominale della costruzione (VN) 50,0 anni
Classe d'uso (CU) 2,0 (Categoria 4)
Classe di duttilità Impostata Bassa

Parametri Geotecnici

Relazione geotecnica Dott. Geol. Giorgio Arzone
Q Limite a quota -3,50= 450 KN/mq
(Approccio 1-2 D.M. 14/01/08)
N.B. Quota falda = -3,40m rispetto 0,00 di progetto
Prevedere opportune opere speciali di aggottamento per l'esecuzione delle strutture di fondazione.
Le strutture in elevazione in presenza di acqua andranno opportunamente impermeabilizzate

CORPO PRINCIPALE (VANI TECNICI)

solaio a Q. -1,19

Peso proprio solaio predalles	365 Kg/mq
Sovraccarichi permanenti	350 Kg/mq
Sovraccarichi accidentali	350 Kg/mq

CORPO PRINCIPALE

solaio a Q. +2,95 e Q. +7,20

Peso proprio solaio alleggerito 40+5	940 Kg/mq
Sovraccarichi permanenti	350 Kg/mq
Sovraccarichi accidentali	350 Kg/mq

CORPO PRINCIPALE

solaio a Q. +11,45 e copertura

Peso proprio solaio alleggerito 40+5	940 Kg/mq
Sovraccarichi permanenti	200 Kg/mq
Sovraccarichi accidentali	150 Kg/mq
Sovraccarichi accidentali (copertura)	100 Kg/mq
Sovraccarichi accidentali (copertura)	160 Kg/mq

CORPO LATERALE

solaio a Q. +2,95 e Q. +7,20

Peso proprio solaio alleggerito 30+5	535 Kg/mq
Sovraccarichi permanenti	350 Kg/mq
Sovraccarichi accidentali	350 Kg/mq

CORPO LATERALE

Copertura

Peso proprio solaio alleggerito 30+5	535 Kg/mq
Sovraccarichi permanenti	200 Kg/mq
Sovraccarichi accidentali	150 Kg/mq

PASSERELLA METALLICA

Impalcato (Lamiera collaborante)

Peso proprio solaio h=12 cm	230 Kg/mq
Sovraccarichi permanenti	200 Kg/mq
Sovraccarichi accidentali	400 Kg/mq

PASSERELLA METALLICA

Copertura

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

AZIONE DELLA NEVE

secondo DM 14/01/08

Zona II
qsk = 100 kg/mq
qs = μi x qsk = 160 kg/mq (coperti, edifici isolati)

AZIONE DEL VENTO

La pressione dovuta al vento è stata valutata in ottemperanza alle NTC 2008 punto 3.3.
La costruzione si colloca in una località con H < 200 m s.l.m.
Inserita in base alla normativa vigente nella ZONA I - CLASSE DI RUGOSITA' B - CATEGORIA IV

CARICHI

PRESCRIZIONI

Attenzione

In caso di quote o dati discordanti è da ritenere valida l'informazione più recente o in scala maggiore. Contattare comunque il responsabile della progettazione

Calcestruzzo per fondazioni sotto il livello di falda a prestazione garantita (UNI EN 206-1)

Classe di esposizione ambientale	XC2
Classe di resistenza	Rck 35 N/mm2
Rapporto acqua cemento max	0,55
Classe di consistenza	S4/S5
Diametro massimo inerte	32 mm
Classe di contenuto doruri del calcestruzzo	Cl 0,4

Calcestruzzo per muri interrati a prestazione 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 inerte	32 mm
Classe di contenuto doruri del calcestruzzo	Cl 0,4

Calcestruzzo per elevazioni all'interno di edifici per muri in elevazione a prestazione 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 inerte	32 mm
Classe di contenuto doruri del calcestruzzo	Cl 0,4

Calcestruzzo per elevazioni all'interno di edifici per muri in elevazione a prestazione 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 inerte	32 mm
Classe di contenuto doruri del calcestruzzo	Cl 0,4

Calcestruzzo per elevazioni all'interno di edifici per rampe scale e getti integrativi solai a prestazione 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 inerte	32 mm
Classe di contenuto doruri del calcestruzzo	Cl 0,4

Calcestruzzo per elevazioni all'esterno di edifici a prestazione 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
Diametro massimo inerte	32 mm
Classe di contenuto doruri del calcestruzzo	Cl 0,4

Acciaio B450C in barre e reti

conforme al D.M. 14/01/2008

Limite di rottura	ft > 540 MPa
Limite di snervamento	f y > 450 MPa
Modulo elastico	Es = 200000 MPa
Allungamento totale al carico max Agt	> 7,5%
Rapporto f t / f y	1,15< ft/n / Rs <1,35
Rapporto f y mis / f y 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	f y 275 MPa
Modulo elastico	Es = 200000 MPa
Rapporto f t / f y	> 1,20
Allungamento a rottura A 5	> 20%

Acciaio per viti, bulloni ed accessori

conforme al D.M. 14/01/2008

Bulloni classe 8.8 - Dadi 8 G
Norme UNI EN ISO 4016 : 2002
UNI 5592 : UNI EN ISO 898 - 1 : 2001

NOTE

COMMITTENTE

COMUNE DI VIGASIO

via Aldo moro/mesezzi, 17
37058 vigasio (vr)
tel.0456888456

CONSULENTI

progetto e direzione lavori strutture
dott. ing. giuseppe casagrande
mps 37124 verona - via cà di cozzi, 41
tel.0458029050 ca - fax 0458340121

INCARICO

AMPLIAMENTO DEL POLO SCOLASTICO DEL COMUNE DI VIGASIO

ELABORATO

VERSIONE 2
PROGETTO DEFINITIVO
PIANTA DEL SOLAIO DI COPERTURA DEL PIANO TERRA

file di configurazione	esecutore	controllo
mps_normale.ctb		

data	classifica	n. elaborato
Nov. 2009	08g635	S013A

mps s.r.l. 37124 verona - via cà di cozzi 41 - tel. 045 8029050 r.a. - fax 045 8340121 - c.f. e p.iva 03470350231 - cap. soc. € 10000 i.v. - e-mail info@mpsverona.com - http://www.mpsverona.com

© copyright - diritto di riproduzione riservato (art. 2575 legge n. 633/1941 e successive modifiche)