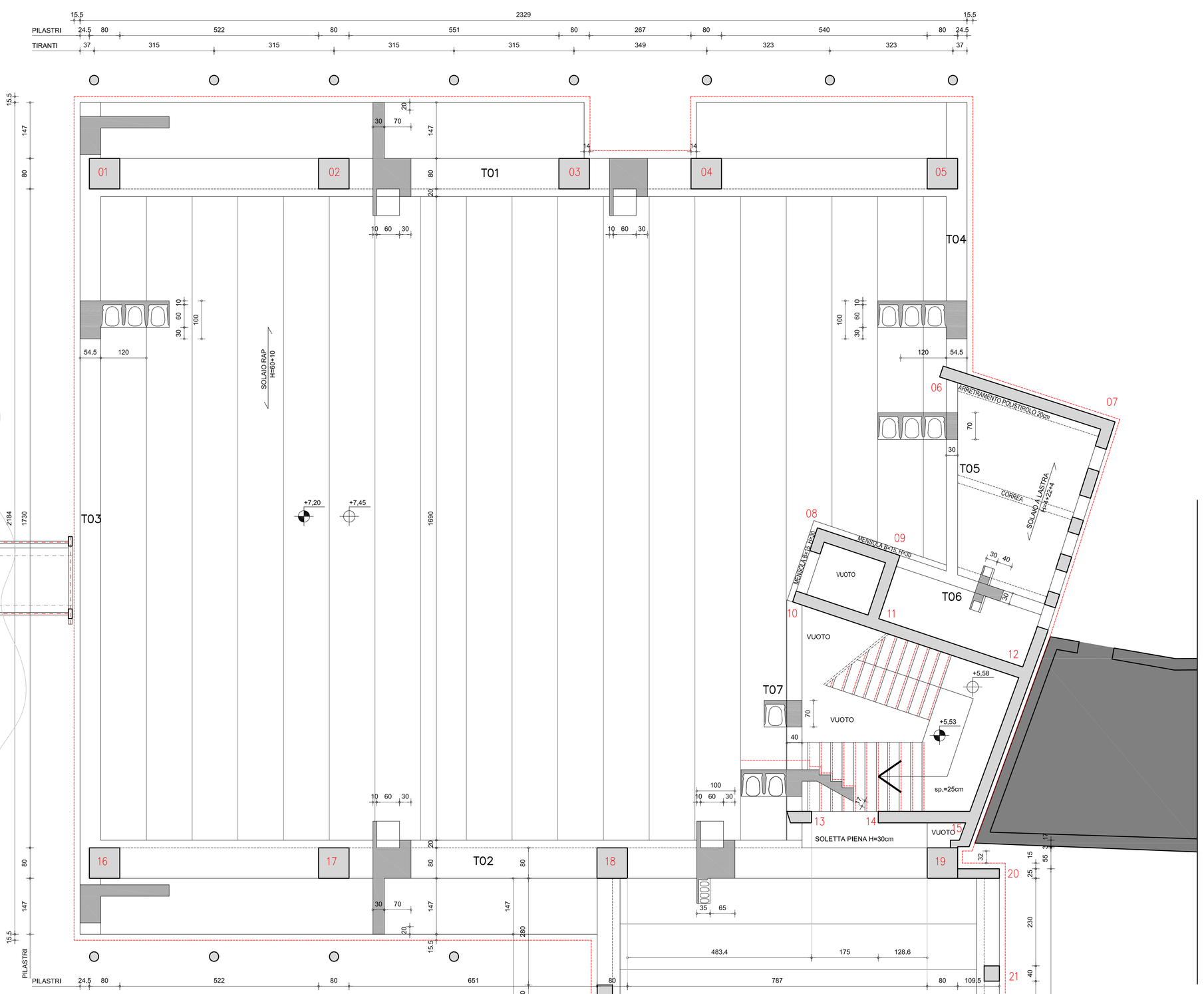
PIANTA SC. 1:50



ESISTENTE

PRESCRIZIONI

Costruzioni in zona sismica
Progettazione secondo D.M. 14.01.08 e Circolare 02/02/09 n° 617
Zona sismica: 3 (bassa)
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 = -5,40m 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. +2,35 e Q. +7,20

Peso proprio solaio alveolare 60+8	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 alveolare 60+8	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. +2,35 e Q. +7,20

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

CORPO LATERALE
Copertura

Peso proprio solaio alveolare 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 =
qs = μi x qsk = 160 kg/mq (copert. edificio sciabile)

AZIONE DEL VENTO
La pressione dovuta al vento è stata valutata in ottemperanza alle NTC 2008 punto 3.3.
Le 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

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	0,50
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 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

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< ftk / fyk <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/mezzi, 17
37058 vigasio (vr)
tel.0456888456

CONSULENTI

progetto e direzione lavori strutture
dott. ing. giuseppe casagrande
37124 verona - via cà di cozzi, 41
MOB3382439052 cc fax 0456340121

INCARICO

AMPLIAMENTO DEL POLO SCOLASTICO DEL COMUNE DI VIGASIO

ELABORATO

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

file di configurazione	esecutore	controllo
mps_normale.ctb		
data	classifica	n. elaborato
Nov. 2009	08g635	S014A

© MPS progetto, allestito e riprodotto secondo contenuto del legal report

M.P.S. STUDIO TECNICO via cà di cozzi 41 - 37124 VERONA - tel. +39 045 8340121 - c.f. e p.iva 03760330231 - cassa: n. 210/80 - inarcassa: n. 17258 - e-mail: info@mpsstudio.com - http://www.mpsstudio.com