COMUNE DI REGGIO EMILIA

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

COMUNE DI REGGIO NELL'EMILIA

Reggio Emilia città delle persone

AREA SVILUPPO TERRITORIALE SERVIZIO INGEGNERIA EDIFICI

GIORDANO INCERTI
04.09.2023 10:12:07 GMT+01:00

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

Missione 4 – Istruzione e ricerca
PNRR-M4C1 - I1.2 SCUOLA PRIMARIA DALL'AGLIO:
NUOVA MENSA NELL'AREA CORTILIVA DELLA SCUOLA,
VIA TERRACHINI 20 - REGGIO EMILIA
CODICE PROGETTO: A-42201; CUP: J85E22000470001

codice elab.	titolo Elaborato	n. progressivo
PRG05	SCHEMA GRAFICO OPERE STRUTTURALI	5.8

GABRIELLA OLIVIERO
08:46:58 GMT+01:00

Firmato digitalmente da giovanni gherpelli
O = Ordine architetti di Reggio Emilia
C = IT

PROGETTISTI: ARCH. GIORDANO INCERTI
ING. GABRIELLA OLIVIERO
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ARCH. GIOVANNI GHERPELLI
DIRIGENTE: ING. ERMES TORREGGIANI

revisione 01	revisione 02	revisione 03	revisione 04	revisione 05	revisione 06	data prima emissione
23 Agosto 23						Maggio 2023

VITA NOMINALE >50
CLASSE D'USO III
CATEGORIA SUOLO C
CATEGORIA TOPOGRAFICA T1
CLASSE DUTTILITA' CD"B"
COEFF.STRUTT.ORIZZ. 1,5
COEFF.STRUTT.VERT. 1,5

STATO LIMITE	VERIFICA	ag	F0	TC*
SLE	SLO	0.057	2.494	0.281
SLE	SLD	0.072	2.475	0.271
SLU	SLV	0.181	2.381	0.298

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI STRUTTURE IN C.A. GETTATE IN OPERA

FONDAZIONI
CONGLOMERATO CEMENTIZIO
CLASSE DI RESISTENZA RCK: C25/30
CLASSE DI CONSISTENZA : SLUMP S4
CONDIZIONI AMBIENTALI : XC2
RAPPORTO MAX ACQUA-CEMENTO AC<0,6
DIAMETRO MASSIMO AGGREGATI :16 mm
COPRIFERRO : 40 mm

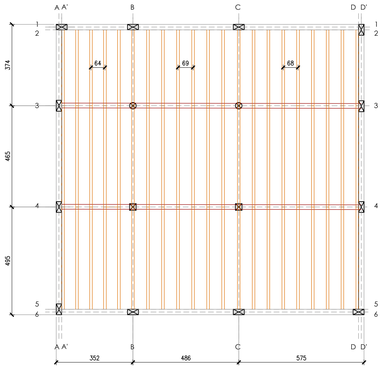
STRUTTURE DI ELEVAZIONE
CONGLOMERATO CEMENTIZIO
CLASSE DI RESISTENZA RCK: C25/30
CLASSE DI CONSISTENZA : SLUMP S4(FLUIDO)
CONDIZIONI AMBIENTALI : Strutture interne di edificio non industriale con basso umidità
CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC1
RAPPORTO MAX acqua/cemento = A/C<0.6
DIAMETRO MAX AGGREGATI = 16mm
COPRIFERRO= 20mm

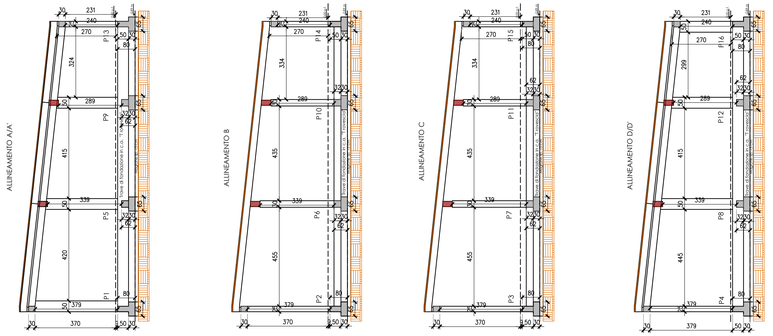
ACCIAIO D'ARMATURA PER C.A.
ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA B450C
fyk(TENSIONE NOMINALE DI SNERVAMENTO)>4500Kr/cm2 (>450N/mm2)
ftk(TENSIONE NOMINALE DI ROTTURA)>5500Kr/cm2 (>540N/mm2)
ftk(TENSIONE DI PROGETTO A ROTTURA) fyk/ γm fyk/1,15=3913kN/cm2(391N/mm2)

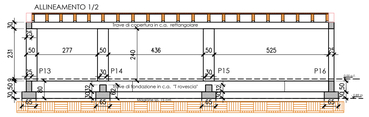
RAGGI MANDRINO DI PIEGATURE BARRE DI ARMATURA
Φ<12mm=4Φ
12≤Φ≤16mm=5Φ
16≤Φ≤25mm=8Φ
25≤Φ<40mm=10Φ

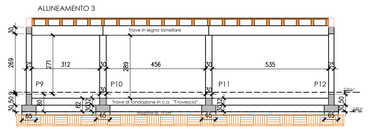
TRAVI DI COPERTURA
LEGNO LAMELLARE GL24H
N. (21x3) TRAVETTI 12x30 cm fm,g,k=24 N/mmq
N. 6 TRAVI 22x44 cm fv,g,k=2,7 N/mmq

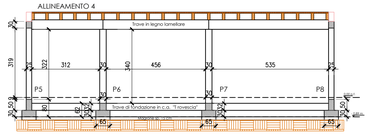
PIANTA TRAVETTI ORDITURA SECONDARIA
impalcato di copertura

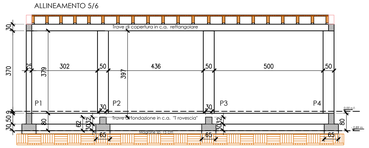




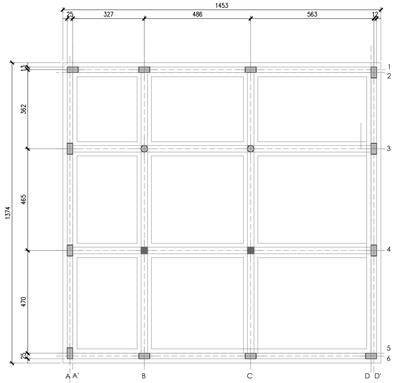




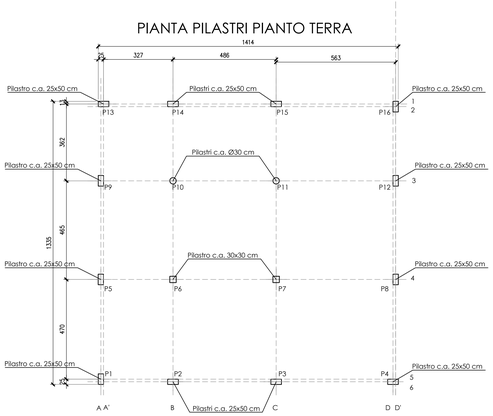




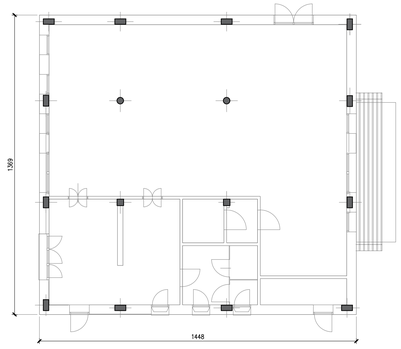
PIANTA TRAVI DI FONDAZIONE

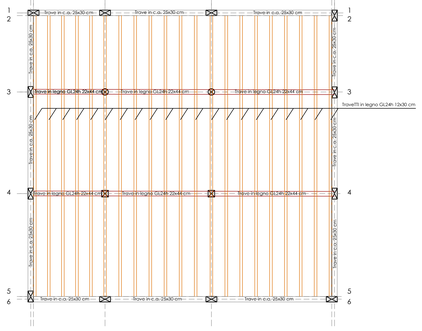


PIANTA PILASTRI PIANTO TERRA



PIANTA PIANO TERRA



PILASTRI IN C.A.
PILASTRI IN C.A.

PIANTA impalcato di copertura