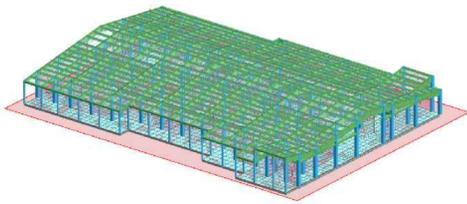


MODELLO 3D - BLOCCO B



MODELLO 3D - BLOCCO A

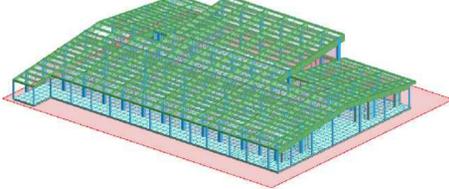


TABELLA CARICHI

Permanenti strutturali	Variabili		
Calcestruzzo armato	25.00 kN/mc	Neve	1.60 kN/mq
Permanenti non strutturali			
Macchine	2.50 kN/mq		
Azione sismica			
a_g (SLV)	0.0559 g	Categoria topografica	T1
a_g (SLD)	0.0332 g	Categoria sottosuolo	B
a_g (SLO)	0.0287 g		

DATI STRUTTURA

Comune	MAZZE'
Altitudine	300 m s.l.m.
Zona sismica	4
Tipo di opera	GRANDE OPERA
Vita nominale	100 anni
Classe d'uso	IV
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018

N.B. Tutte le quote dovranno essere verificate in cantiere e confrontate con il progetto architettonico; eventuali difformità dovranno essere comunicate al D.L. per le considerazioni del caso.

Tutte le forometrie e il passaggio di tubazioni per impianti dovranno essere posizionati alla presenza del D.L.; in ogni caso tali forometrie o tubazioni non dovranno diminuire o alterare le dimensioni di travi, cordoli e pilastri.

- FARE ESCLUSIVO RIFERIMENTO ALLA QUOTATURA RIPORTATA
- NON CONSIDERARE QUOTE RICAVATE GRAFICAMENTE
- EVENTUALI INCONGRUENZE RISCONTRATE VANNO SEGNALATE PER CHIARIMENTI CONSULTARE IL PROGETTISTA

NOTA BENE GENERALE:

Prima di ordinare ferri verificare gli spazi disponibili sul posto.

MOLTO IMPORTANTE ai fini della relazione a strutture ultimata e successivamente del collaudo statico:

- Procurarsi prima dei getti le forme in polistirolo per il prelievo dei cubi in calcestruzzo;
- Contattare il Direttore Lavori Strutturali almeno il GIORNO PRIMA di effettuare ogni getto per la verifica in loco dell'armatura posata;
- Durante il getto prelevare i cubi e i ferri necessari da normativa vigente e contattare Direzione Lavori Strutturali per indicazioni specifiche. Scrivere su apposito cartellino da annegare nel getto la data di getto e il cantiere;
- Conservare le barre e i cubi in cantiere;
- A tempo debito la Direzione Lavori Strutturali chiederà di consegnare i cubi e i ferri a laboratorio autorizzato per le prove sui materiali.

Per gli altri materiali ad uso strutturale il Direttore dei Lavori dovrà avere apposita certificazione di:

- legno (certificati di provenienza dalle falegnamerie)
- acciaio (certificati di provenienza dalle acciaierie);
- patentino del saldatore nel caso di struttura in acciaio saldata;

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO (sf. UNI EN 206)	Classe	R _{ck}	A/C max	D max	Copri ferro	Cl max
Fondazioni	C25/30	300 daN/cm ²	0.60	16 mm	3.5 cm	0.20%
Elevazioni	C25/30	300 daN/cm ²	0.60	16 mm	3.5 cm	0.20%

OGGETTO	Classe di esposizione	Classe di consistenza	Classe di consistenza	Classe di consistenza	Classe di consistenza
Fondazioni	XC2	S4	Elavazioni	XC2	S4
ACCIAIO	Tipo	Classe di esecuzione	f _{yk}	f _{tk}	(A _{gh})k
Per calcestruzzo armato	B450C	EXC3	4500 daN/cm ²	5400 daN/cm ²	7.5%

ACCIAIO	Tipo	Classe di esecuzione	f _{yk}	f _{tk}
Per strutture metalliche	S235	EXC3	2350 daN/cm ²	3000 daN/cm ²

LEGNO	Tipo	f _{yk}	f _{tk}	f ₃
Lamellare	GL24h	240 daN/cm ²	240 daN/cm ²	27 daN/cm ²

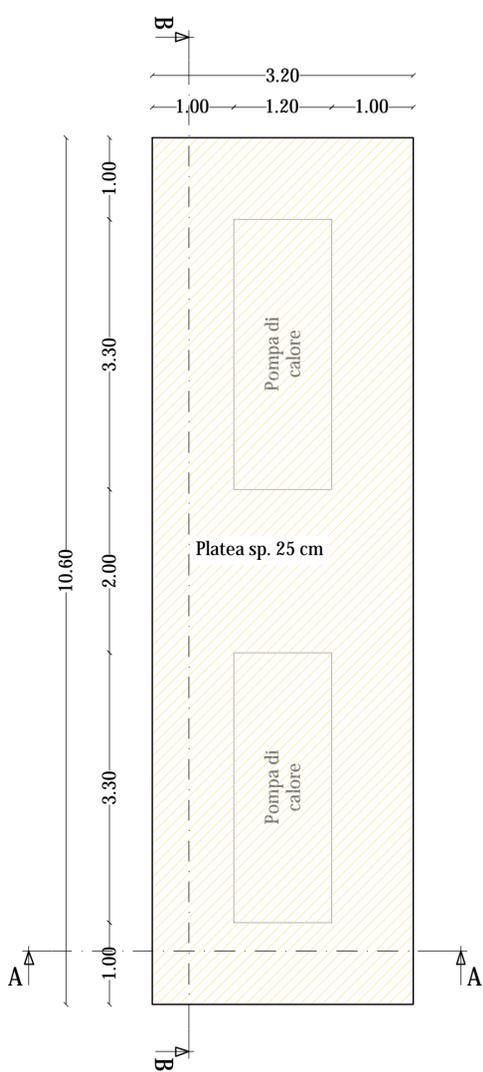
BULLONI - UNI EN 14399

BULLONE	FORO (mm)	PRECARICO (kN)	SERRAGGIO (Nm)
M10	11.0	37	70
M12	13.0	54	119
M14	15.4	73	190
M16	17.5	102	297
M20	21.0	156	580
M22	23.5	199	798
M24	25.5	229	1003

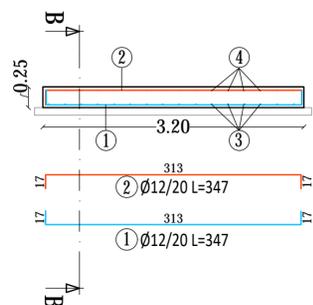
LE SUPERFICIE A CONTATTO PER GIUNZIONE AD ATTRITO VANNO SGRASSATE A FONDO E SPAZZOLATE ALL'ATTO DEL MONTAGGIO

CON RIFERIMENTO ALLA NORMA UNI EN 1090 "ESECUZIONE DI STRUTTURE IN ACCIAIO ED ALLUMINIO - PARTE 2: REQUISITI TECNICI PER STRUTTURE IN ACCIAIO" E ALLA NORMA UNI EN 14399 "BULLONERIA STRUTTURALE AD ALTA RESISTENZA A SERRAGGIO CONTROLLATO", SI PRESCRIVE CHE LE OPERAZIONI DI SERRAGGIO DI CIASCUN BULLONE RISPETTINO LE PRESCRIZIONI RELATIVE ALLA MODALITA' DI "SERRAGGIO CONTROLLATO"

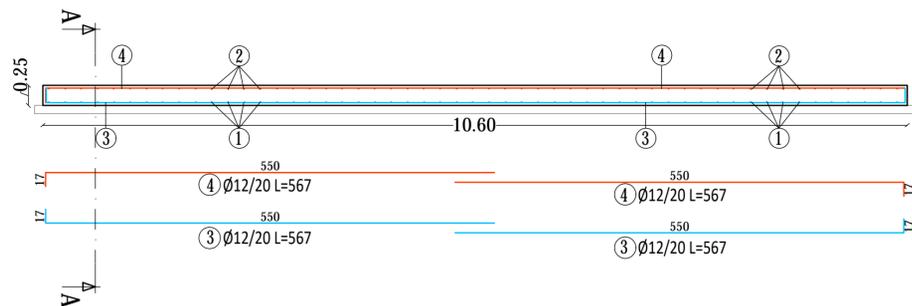
PIANTA BASAMENTO
scala 1:50



SEZIONE A-A



SEZIONE B-B

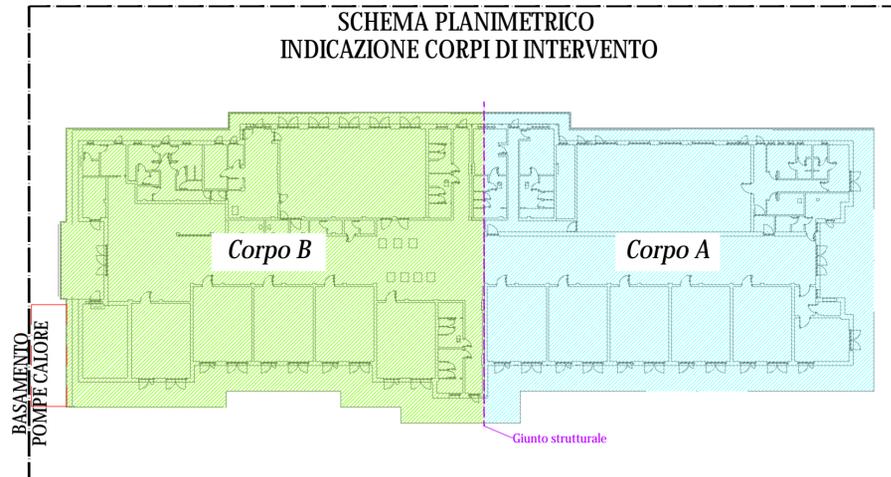


CARPENTERIA METALLICA

SALDATURE
Secondo D.M. 17/01/2018

- Si prevedono saldature a cordone d'angolo di lato pari a 0.7 per la spessore minimo da collegare se su entrambi i lati e di lato pari allo spessore minimo da collegare se su un solo lato conformemente al par. 4.2.8.2.3 delle NTC "Unioni con saldature a cordoni d'angolo";
- Gli acciai per strutture saldate devono avere composizione chimica conforme a quanto riportato nelle norme europee armonizzate di cui al punto 11.3.4.1 delle NTC;
- I processi di saldatura devono essere conformi alle prescrizioni del paragrafo 11.3.4.5 delle NTC.

SCHEMA PLANIMETRICO
INDICAZIONE CORPI DI INTERVENTO



FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea

REGIONE PIEMONTE

TORINO METROPOLI

COMMITTENTE: **COMUNE DI MAZZE'**

OGGETTO: **NUOVA SCUOLA PRIMARIA UNICA - COMUNE DI MAZZE' CON SOSTITUZIONE EDILIZIA (SCUOLA PRIMARIA DELLA FRAZIONE TONENGO) PROGETTO FINANZIATO CON FONDI PNRR - NEXT GENERATION EU - MISSIONE 4 COMPONENTE 1 INVESTIMENTO 3.3 CUP D38E1800090006**

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO: **COMUNE DI MAZZE' (TO), VIA CASTONE**

FASE PROGETTUALE: **PROGETTO ESECUTIVO**

ARCHIVIO: **5470 160 STR 020 ESE 00**

TITOLO ELABORAZIONE: **ARMATURA BASAMENTO POMPE DI CALORE ESTERNE**

LOCALITÀ AREA: **STR**

N° ELABORATO: **020**

SCALA: **1:50**

DATA: **Loranzè, Giugno 2023**

CODICE	AMBITO PROGETTUALE	RESPONSABILE D'AREA	REDAZIONE	VERIFICATO	RISAMINATO	APPROVATO	REV	DATA	NOTE
ARC	ARCHITETTURA ED EDILIZIA	Arch. A. DEMARIA - Arch. M. DI FERNA	-	-	-	-	0	06/2023	EMISSIONE
GE	AMBIENTE E TERRITORIO	Geol. P. CAMBILII	-	-	-	-	1	-	-
IDR	IDRAULICA	Ing. M. VERNETTI ROSNA	-	-	-	-	2	-	-
IEL	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	Ing. G. ZAPPALÀ	-	-	-	-	3	-	-
IME	IMPIANTI FLUIDO MECCANICI	Ing. A. BREGOLIN	-	-	-	-	4	-	-
SIC	SICUREZZA	Ing. E. MORTELLO	-	-	-	-	5	-	-
STR	STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	Ing. A. VACCARONE - Geom. F. TONINO	M.L.	F.T.-A.V.	-	-	6	-	-
VVF	PREVENZIONE INCENDI	Ing. A. BREGOLIN	-	-	-	-	7	-	-
EXT	COLLABORATORI ESTERNI	-	-	-	-	-	8	-	-
							9	-	-

PROGETTISTA: **Dott. Ing. Gianluca ODETTO N° 7269 J ALBO INGEGNERI PROVINCIA DI TORINO**

COPROGETTISTA:

IL DIRETTORE TECNICO: **Dott. Ing. Gianluca ODETTO**

TIMBRE:

TIMBRE:

ISO 9001 CERTIFICATO 17259049

FIDIC

oice