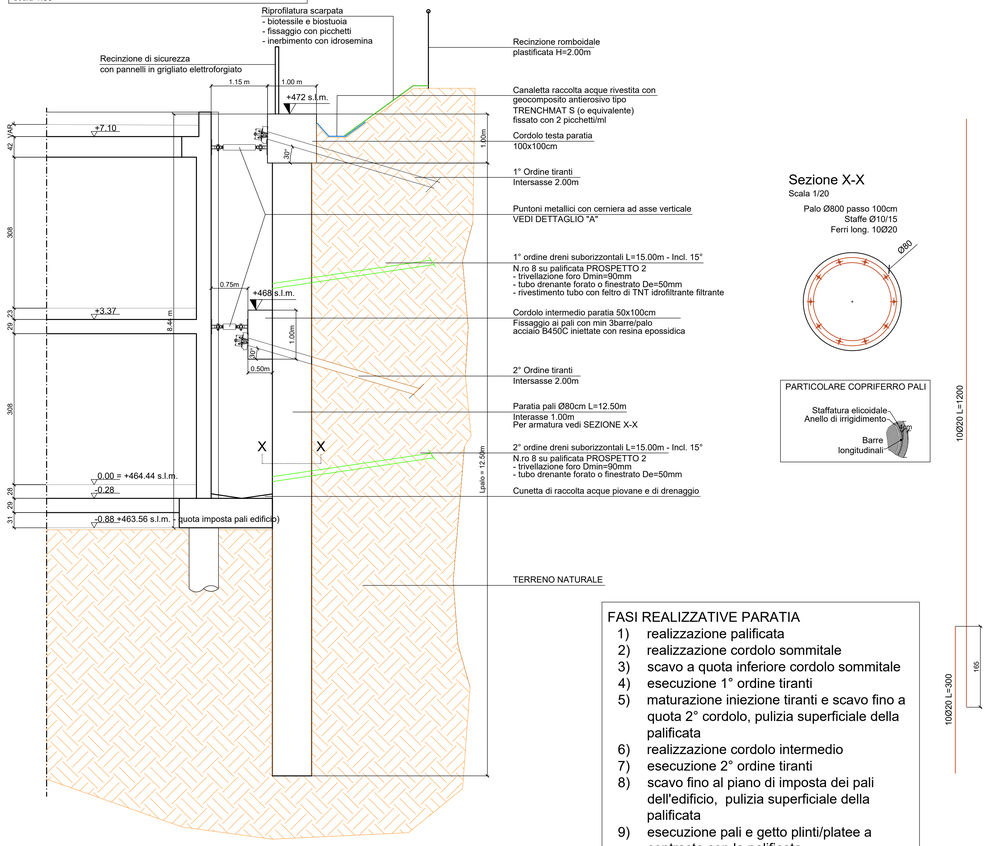
Paratia di pali D80 - sezione su PROSPETTO 1

scala 1:50



Sezione X-X

Scala 1/20

Palo Ø800 passo 100cm
Staffe Ø10/15
Ferri long. 10Ø20

PARTICOLARE COPRIFERRO PALI

FASI REALIZZATIVE PARATIA

1) realizzazione palificata
2) realizzazione cordolo sommitale
3) scavo a quota inferiore cordolo sommitale
4) esecuzione 1° ordine tiranti
5) maturazione iniezione tiranti e scavo fino a quota 2° cordolo, pulizia superficiale della palificata
6) realizzazione cordolo intermedio
7) esecuzione 2° ordine tiranti
8) scavo fino al piano di imposta dei pali dell'edificio, pulizia superficiale della palificata
9) esecuzione pali e getto plinti/platee a contrasto con la palificata

Paratia di pali D80 - sezione su PROSPETTO 2

scala 1:50

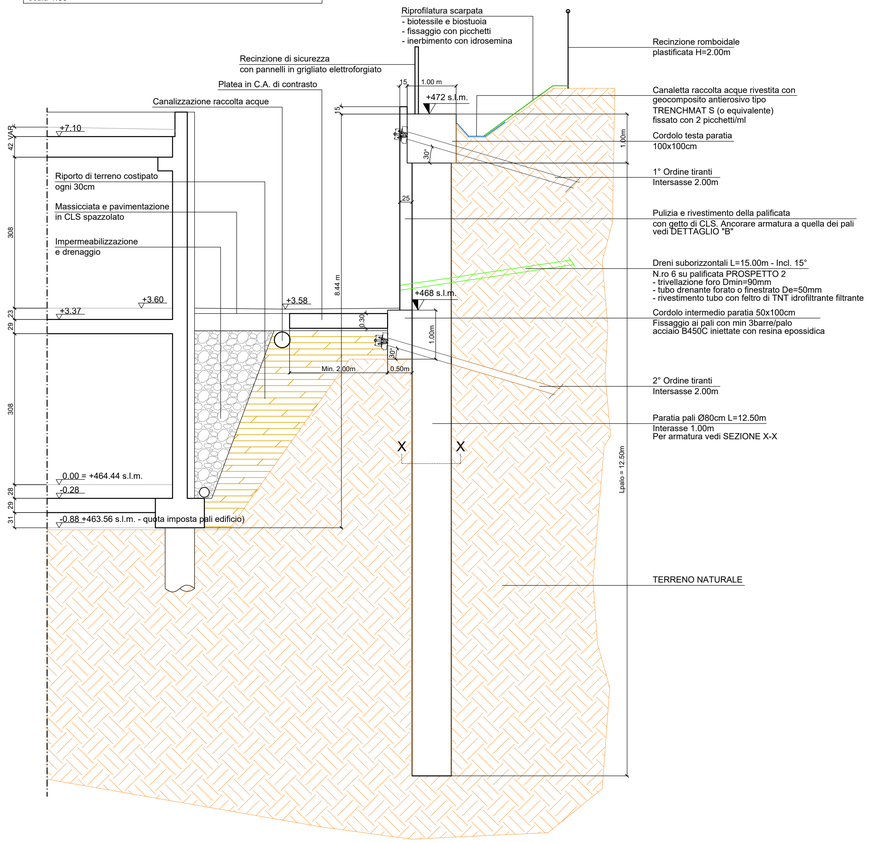


TABELLA DEI MATERIALI

CEMENTO ARMATO

ELEMENTO STRUTTURALE	COPRIFERRO (min)	CLASSE DI ESPOSIZIONE	CONSISTENZA (SLUMP)	DIMENSIONE MASSIMA INERTICI Dmax	CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO PER DURABILITÀ	RAPPORTO MASSIMO A/C DURABILITÀ	ACCIAIO BARRE	ACCIAIO RETI
		CALCESTRUZZO RESISTENZA (min Rck / min f'ck)	(da UNI 9858)					
Sottofondazioni-magrone	----	C 12/15	X0	S3	30 mm	---	---	---
Plinti	40 mm	C 28/35	XC2	S3	30 mm	300	0.60	B 450C
Plinti, travi fondazione, solaio PT	35 mm	C 28/35	XC2	S4	24 mm	300	0.60	B 450C
Strutture in elevazione, getti integrativi	35 mm	C 32/37	XC2	S4	24 mm	320	0.55	B 450C

NOTA COPRIFERRO: Per garantire il copriferro di progetto dovranno disporsi distanziali in plastica secondo le indicazioni della D.L.

ACCIAIO

Profili laminati (a sezione aperta e cava) e piatti	S 275 JR - UNI EN 10025-2 UNI EN 10210-1
Bulloni: vite dado rondelle	Classe 8.8 - UNI EN 15048-1 Classe 5 - UNI EN 15048-1 Classe 0.50 - UNI EN 15048-1
Barre filettate	Classe 8.8
Processo di saldatura	S 275 - UNI EN ISO 4063 : 2001 UNI EN ISO 3834
Trattamenti superficiali	Sabbiatura grado SA 2.5 + zincatura a caldo
Marcatura CE	Reg. UE 305/2011
Classe di esecuzione	EXC3 - UNI EN 1090

RESINE PER INIEZIONI

Resina bicomponente a rapido indurimento e alta capacità di carico Tipo HIB HIT-RE 500 V3

ANTIRIBALTAMENTO TAMPONATURE PERIMETRALI

Prevedere l'inserimento, nei pannelli murari di elementi di armatura orizzontale, da disporsi nei letti di malta a distanza non superiore a 50cm e da collegare negli elementi sismo-resistenti verticali d'ambito (setti e pilastri in c.a.) con barre **Ø10 L=40cm** ancorate con resina epossidica bicomponente per **Lan=15cm.**

N.B.
Nel caso di eventuali situazioni localizzate in cui il suddetto intervento non fosse in grado di garantire la solidità e monoliticità del manufatto nei confronti delle azioni di ribaltamento fuori dal piano, si prescrive, in accordo con quanto previsto al punto C7.3.6.2 del D.M. 17/01/2018, l'inserimento di reti da intonaco su due lati della muratura, collegate tra loro a distanza non superiore a 50cm.

NOTA MISURE
Tutte le misure devono essere verificate in sito dall'impresa costruttrice prima dell'esecuzione di ciascuna opera

NOTA SALDATURE OFFICINA
Tutte le saldature devono essere realizzate a completa penetrazione, salvo ove diversamente indicato, mediante opportuna preparazione degli elementi da unire tramite smussature e successiva ripresa.
Nel caso di saldature a cordone, potrà essere seguito lo schema a lato riportato.

NOTA FONDAZIONI
La D.L. dovra' verificare in corso d'opera la rispondenza dei terreni di fondazione a quanto previsto nella relazione geologico-geotecnica, disponendo eventuali approfondimenti mediante getto di cls magro ove le caratteristiche meccaniche non siano quelle previste nel progetto e nei calcoli.

NOTA PAVIMENTAZIONI ESTERNE ED IMPERMEABILIZZAZIONI
Per tutte le informazioni inerenti dimensioni, spessori e finiture di marciapiedi e pavimentazioni esterne, nonché per quelle relative a drenaggi, rinteri e impermeabilizzazioni delle strutture interrate fare riferimento agli elaborati grafici del progetto architettonico ed impiantistico.

NOTA RESISTENZA AL FUOCO STRUTTURE
Tutte le strutture dovranno avere resistenza al fuoco R30.

NOTA FORI
Il posizionamento di eventuali modesti fori per il passaggio degli impianti sara' determinato dall'impresa esecutrice previa autorizzazione della D.L.

NOTA SALDATURE IN OPERA
Tutte le saldature in opera devono essere eseguite a completa penetrazione previa completa rimozione della zincatura o del trattamento superficiale di progetto nelle superfici di contatto.
Il trattamento superficiale dovrà essere ripristinato a freddo al termine delle lavorazioni.
Le saldature su gli angolari porta baracca tura posso essere eseguite a cordone, secondo lo schema a fianco riportato.

NOTA QUOTE
Le quote altimetriche vanno riferite alla quota **±0.00** corrispondente al filo/o architettonico della pavimentazione del solaio del PIANO TERRA.

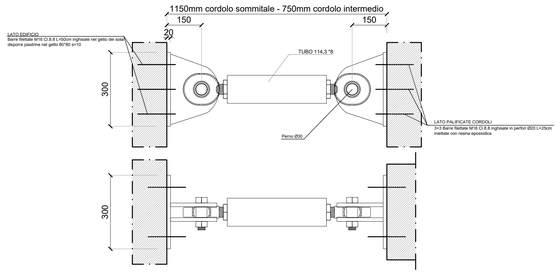
NOTA SCAVI
Tutte le opere di scavo devono essere eseguite sotto le indicazioni e la supervisione della D.L. I fronti di scavo dovranno comunque avere una opportuna inclinazione in modo da evitare possibili distacchi.

NOTA SOVRAPPOSIZIONI R.E.S.
Almeno due barre trasversali (una maglia) dovranno essere comprese nella lunghezza di sovrapposizione.

NOTA CONTROSOFFITTI
E' prevista la realizzazione di efficaci sistemi di collegamento tra i controsoffitti e le strutture portanti del fabbricato. L'insieme dei dispositivi di sospensione e controventamento dovrà garantire la resistenza alle azioni sismiche di progetto. Per tutte le specifiche di progetto si rimanda alle indicazioni riportate nel progetto architettonico.
Per quanto riguarda gli elementi inseriti nei controsoffitti si precisa che questi ultimi dovranno essere fissati autonomamente al solaio ed alle strutture portanti e non gravare in alcun modo sulla struttura del controsoffitto.

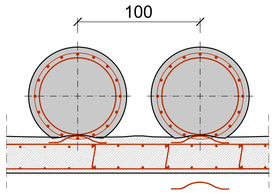
Dettaglio "A" - puntone metallico

scala 1:10



Dettaglio "B" - connessione muro di rivestimento palificata-pali

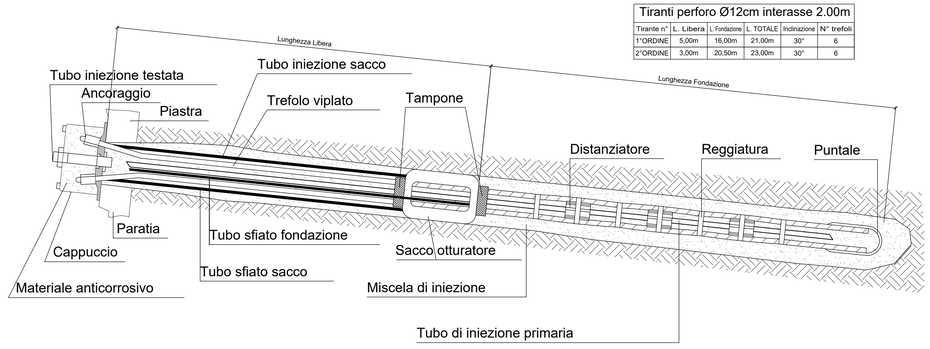
scala 1:20



Collegamento pali-muro di rivestimento - **1Ø16/m** sv=5

Tipologico tirante

Tiranti perforo Ø12cm interasse 2.00m					
Tirante n°	L. Libera	L. Fondazione	L. TOTALE	Inclinazione	N° trefoli
1°ORDINE	5,00m	16,00m	21,00m	30°	6
2°ORDINE	3,00m	20,50m	23,00m	30°	6



Committente

COMUNE DI MONTONE

Piazza Fortebraccio, 3 - 06014 Montone (PG)

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA
COMPONENTE 1: POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALL'UNIVERSITA'
INVESTIMENTO 1.1: PIANO PER ASILI NIDO E SCUOLE DELL'INFANZIA E SERVIZI DI EDUCAZIONE E CURA PER LA PRIMA INFANZIA

REV.	DATA	EMISSIONE/AGGIORNAMENTO	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C						
B						
A						
-	MAGGIO 2023	Emissione		EXUP	EXUP	EXUP

Progetto

REALIZZAZIONE NUOVO POLO PER L'INFANZIA

CUP: G38H22000070006

Livello di progettazione

PROGETTO DEFINITIVO

EXUP s.r.l.
Via E. Fermi, 13 - 06014 Umbertide (PG)
tel. (075) 941 58.71 info@exup.it www.exup.it

Il R.U.P.
Geom. Claudio MARIOTTI

Nome file	Commessa	Scala	Elab
23016_Impaginazione definitivo.pln	23_016		d-PS

Oggetto

PROGETTO STRUTTURALE
Palifiate - sezione costruttiva

Tav 08