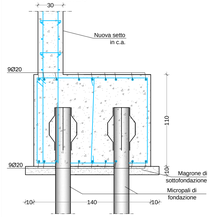
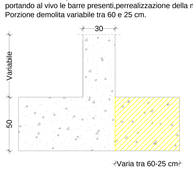
FONDAZIONE F1 Sezione 1-1
Scala 1:20



Particolare 1
Demolizione fondazione esistente
Scala 1:20

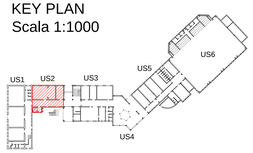
Demolizione della porzione di calcestruzzo della fondazione esistente portando al vivo le barre presenti,perrealizzazione della nuova fondazione F1. Porzione demolita variabile tra 60 e 25 cm.



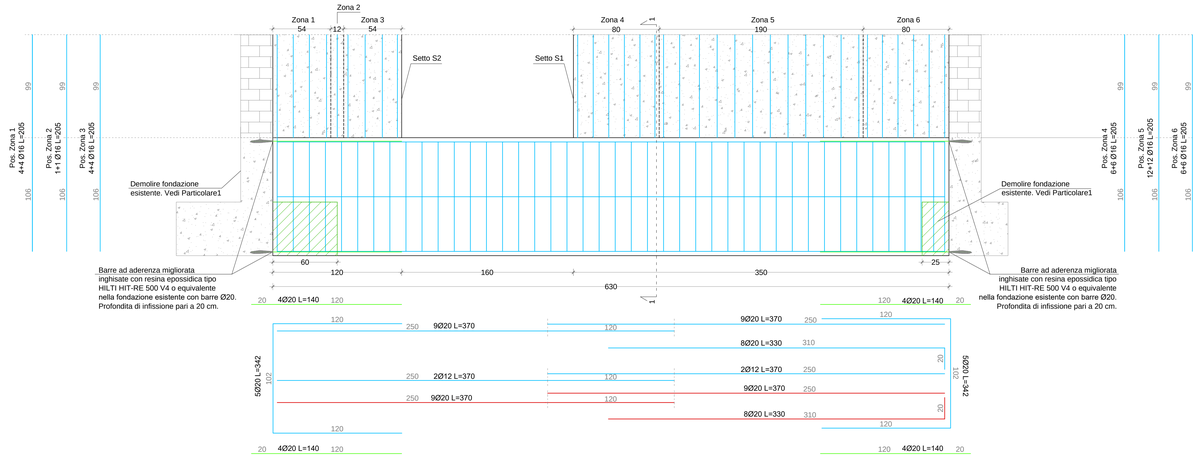
LEGENDA

- Murature in mattoni semipieni con malta cementizia
- Tramezze in laterizio forato
- Nuovi elementi in calcestruzzo armato
- Elementi in calcestruzzo armato esistenti
- Nuove fondazioni
- Micropali
- Demolizione fondazione esistente
- Barre superiori
- Barre inferiori
- Barre inghisaggi

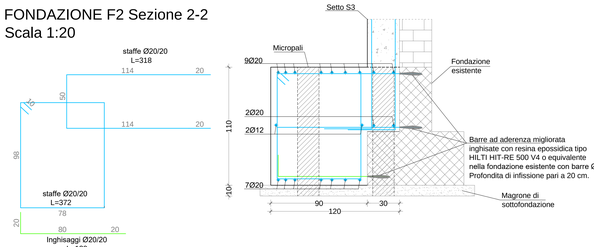
KEY PLAN
Scala 1:1000



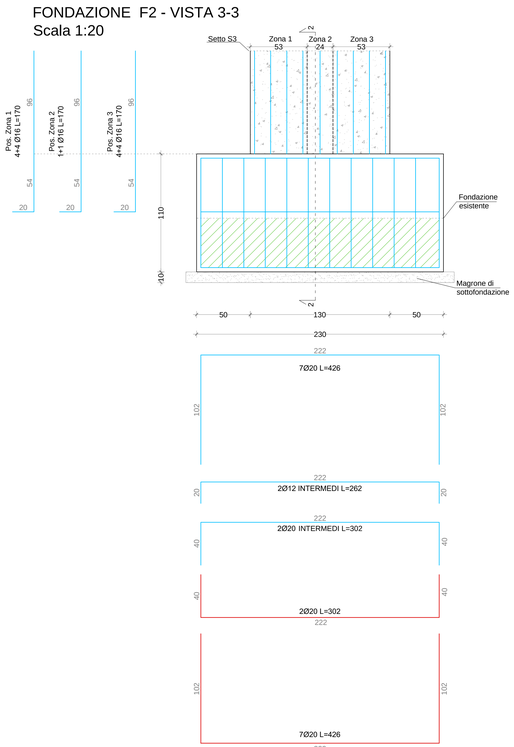
FONDAZIONE F1
Scala 1:20



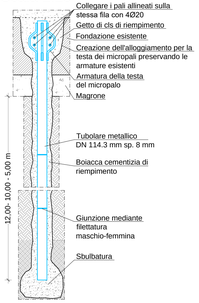
FONDAZIONE F2 Sezione 2-2
Scala 1:20



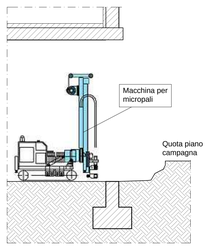
FONDAZIONE F2 - VISTA 3-3
Scala 1:20



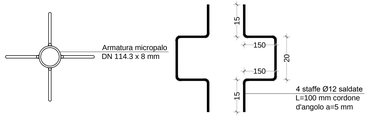
PARTICOLARE MICROPALI
Scala 1:20



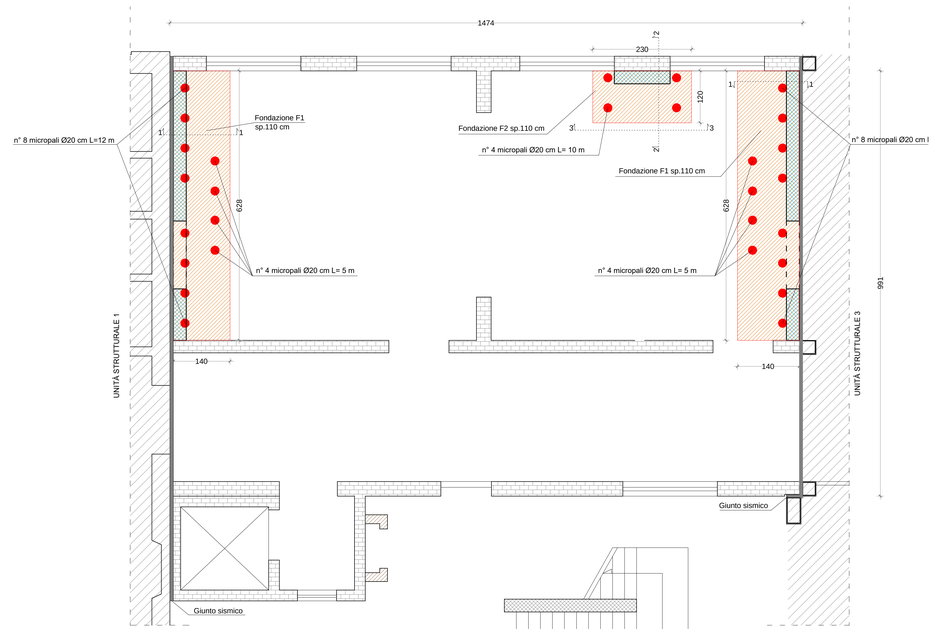
PARTICOLARE DI ESECUZIONE
Scala 1:50



DETTAGLIO TRATTAMENTO TESTA PALO
Scala 1:10



PIANTA FONDAZIONI
Scala 1:50



PRESCRIZIONI SUI MATERIALI

ELEMENTI IN C.A.

CALCESTRUZZO PER STRUTTURE INTERRATE

- CLASSE DI RESISTENZA:	C25/30 (Rck30)
- CLASSE DI ESPOSIZIONE:	XC2
- CLASSE DI CONSISTENZA:	S4
- Dmax AGGREGATO:	25 mm
- CEMENTO:	Conforme alla norma UNI EN 197-1:2011

ACCIAIO DA C.A.

- CLASSE DI RESISTENZA:	B450C
- COPRIFERRO:	40mm

MURATURA IN BLOCCHI LATERIZI

- BLOCCHI: CATEGORIA I SEMIPIENI PORTANTE PERCENTUALE DI FORATURA <= 45 RESISTENZA CARATTERISTICA fbk IN DIREZIONE VERTICALE > 10 N/mmq
- MALTA: CLASSIFICAZIONE M10 RESISTENZA A COMPRESSIONE > 10 N/mmq

Per la realizzazione di murature nuove, sottofondazioni, scuci-cuci è previsto l'utilizzo di malta a base di calce idraulica naturale NHL5, priva di cemento, a basso contenuto di sali idrosolubile, conformi alla UNI EN 459-1, compatibili con le malte esistenti.

PRODOTTI A BASE EPOSSIDICA

Resina epossidica tixotropica bicomponente tipo HILTI HIT-RE 500 V3 o equivalente, per inghisaggi su strutture in c.a.

NOTE

- LE QUOTE DEL PRESENTE ELABORATO DEVONO ESSERE VERIFICATE IN CANTIERE DALL'IMPRESA.
- Ogni variazione o difformità riscontrate devono essere comunicate immediatamente alla D.L.
- Sovrapposizione minima delle barre di armatura 60 diametri ove non specificato.
- Sovrapposizione minima rete elettrosaldata 2 maglie ove non specificato.
- l'impresa deve avvisare la D.L. almeno 2 giorni prima dell'inizio di ogni getto.
- **Per la realizzazione delle nuove fondazioni dovrà essere rimosso lo strato di terreno incoerente (fino quota -1,80m dal P.C. da valutare con la D.L.) e successivamente gettato uno strato di magrone necessario a raggiungere la quota di intradosso delle fondazioni esistenti.**

PRESCRIZIONI SUI CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER I MATERIALI AD USO STRUTTURALE

CALCESTRUZZO:
Contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni, ai sensi del §2.5.2 D.M. 23 giugno 2022.
L'Appaltatore dovrà fornire una delle certificazioni indicate nella relazione CAM.

ACCIAIO:
Ai sensi del §2.5.4 D.M. 23 giugno 2022, il contenuto minimo di materia recuperata, ovvero riciclata, ovvero di sottoprodotti, inteso come somma delle tre frazioni, dovrà essere come di seguito specificato:
- acciaio da forno elettrico non legato, contenuto minimo pari al 75%.
- acciaio da forno elettrico legato, contenuto minimo pari al 60%;
- acciaio da ciclo integrale, contenuto minimo pari al 12%.

L'Appaltatore dovrà fornire una delle certificazioni indicate nella relazione CAM.

LATERIZI:
Ai sensi del §2.5.5 D.M. 23 giugno 2022, i laterizi usati per muratura e solai dovranno avere un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti (sul secco) di almeno il 15% sul peso del prodotto. Qualora i laterizi contengano solo materia riciclata ovvero recuperata, la percentuale è di almeno il 10% sul peso del prodotto.
L'Appaltatore dovrà fornire una delle certificazioni indicate nella relazione CAM.

PRODOTTI A BASE DI LEGNO:
Ai sensi del §2.5.6 D.M. 23 giugno 2022, i prodotti in legno usati dovranno provenire da foreste gestite in maniera sostenibile se costituiti da materie prime vergini, o rispettare le percentuali di riciclato se costituiti prevalentemente da materie prime seconde. L'Appaltatore dovrà fornire una delle certificazioni indicate nella relazione CAM.

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione

Italiadomani

Provincia di Mantova
COMUNE DI ROVERBELLA
Via Solferino e San Martino,1

OGGETTO

MISSIONE 4 - ISTRUZIONE E RICERCA - COMPONENTE 1 - POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ - INVESTIMENTO 3.3 "PIANO DI MESSA IN SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA SCOLASTICA", FINANZIAMENTO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION - EU PROGETTO ESECUTIVO PER GLI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO UBICATA IN VIA TRENTO E TRIESTE N.2 NEL COMUNE DI ROVERBELLA (MN)

N°ELABORATO	ELABORATO
T02	UNITÀ STRUTTURALE n°2 - FONDAZIONI

COMMITTENTE
COMUNE DI ROVERBELLA
Via Solferino e San Martino 1

PROGETTISTA
ING. SIMONE QUAGLIA
Strutture & Progetti Ingegneria

SCALA varie			CODIFICA PE_021-23_T02	
REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO
0	16/06/2023	Prima emissione	I.T.	S.Q.

STRUTTURE & PROGETTI INGEGNERIA
Via Monte Baldo,10 c/o Airport Center - Edificio 2
37069 Villafranca di Verona (VR)
T. (+39) 045 861 9343 F. (+39) 045 861 8392
mail info@struttureprogetti.it
web www.struttureprogetti.it

E' VIETATA LA COPIA, LA RIPRODUZIONE O LA PUBBLICAZIONE, IN TUTTO O IN PARTE DEL PRESENTE DOCUMENTO, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DEL PROGETTISTA. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARÀ PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE