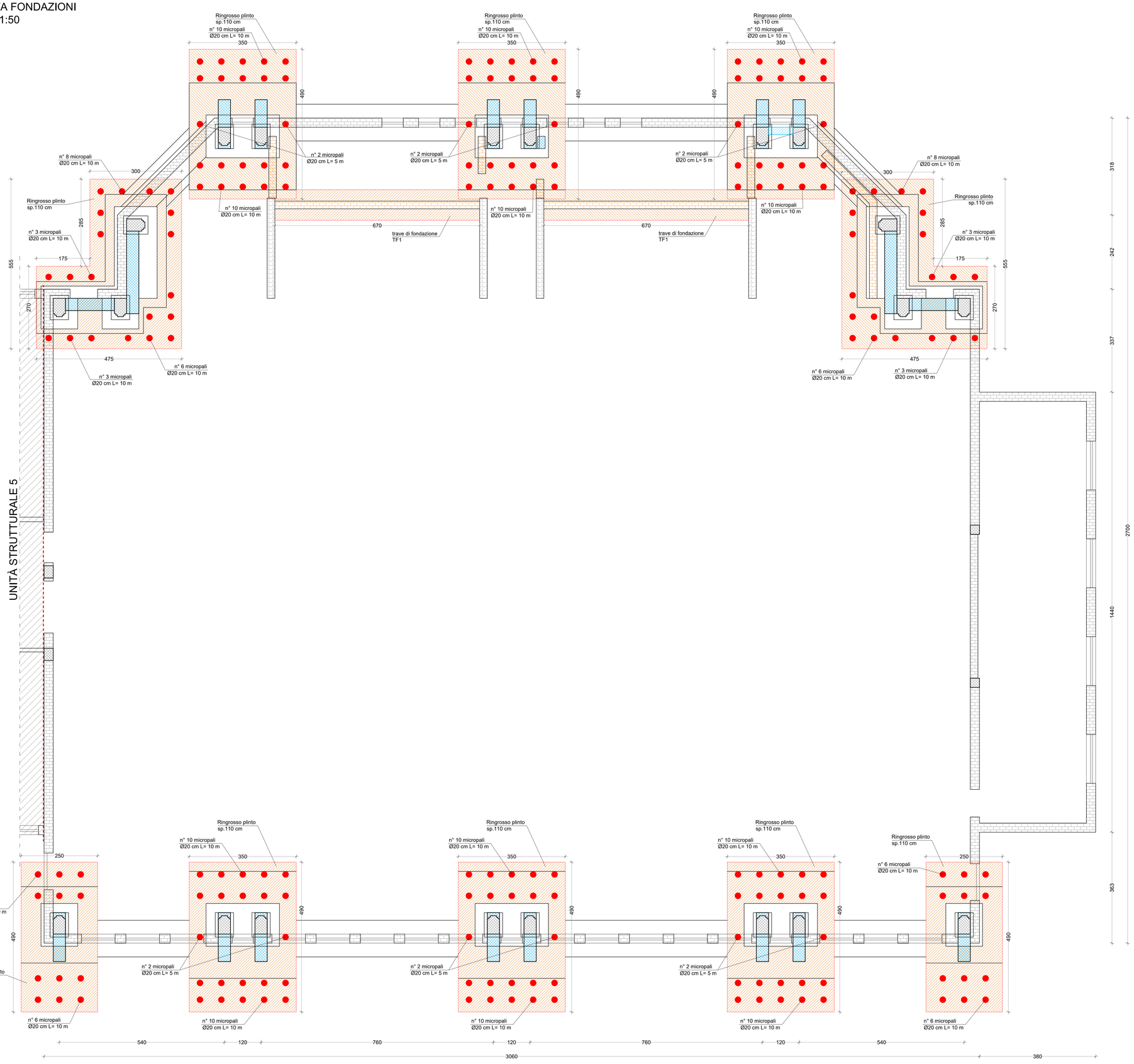
PIANTA FONDAZIONI
Scala 1:50



PRESCRIZIONI SUI MATERIALI

ELEMENTI IN C.A.

CALCESTRUZZO PER STRUTTURE DI FONDAZIONE

- 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

PRODOTTI A BASE EPOSSIDICA

Resina epossidica tixotropica bicomponente tipo HILTI HIT-RE 500 V4 o equivalente, per inghisaggi su strutture in c.a.
La lunghezza di inghidaggio indacata nelle tavole rappresenta la profondità di posa minima; ove non specificato la profondità di posa deve essere almeno 20 cm.

ACCIAIO PER ARMATURA MICROPALI

PROFILI LAMINATI A CALDO
- CLASSE DI RESISTENZA S355H
SALDATURE: I processi di saldatura dovranno essere conformi al D.M. del 17/01/2018 - par. 11.3.4.5
I procedimenti di saldatura dovranno essere qualificati in accordo alla UNI EN ISO 15614_1

MISCELA CEMENTIZIA PER MICROPALI

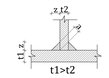
MISCELA CEMENTIZIA AD ALTA DENSITÀ

- CLASSE DI RESISTENZA	C25/30 (Rck30)
- ACQUA	conforme alla UNI EN 1008:2003
- ACQUA / CEMENTO	0,5 max
- ADDITIVI	É consentito l'impiego di tutti gli additivi per impasti cementizi previsti dalla norma UNI 934 parti 2-3-4-5

SALDATURE ANGOLARI TIPICHE

Se non diversamente specificato, tutte le saldature si intendono continue e a completa penetrazione, secondo le prescrizioni riportate al par. 11.3.4.5 delle NTC2018.

Se non diversamente specificato, le saldature a cordone d'angolo si intendono continue con altezza di gola a = 0,7 x t2 (vedi figura).



SPECIFICHE DI ESECUZIONE ELEMENTI METALLICI

- CLASSE DI ESECUZIONE (UNI EN 1090-2): EXC2

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.
- L'impresa è tenuta a verificare la corrispondenza tra i presenti elaborati e quelli forniti degli impiantisti prima di iniziare i lavori.
- Sovrapposizione minima delle barre di armatura 60 diametri 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 gettare 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.

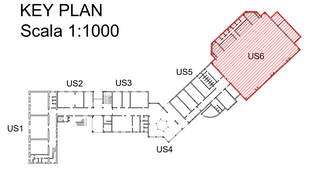
ACCIAIO:
Ai sensi del §2.5.4 D.M. 23 giugno 2022, il contenuto minimo di materia recuperata, ovvero riciclata, ovvero di sottoprodotti, inteso come somma delle tre frazioni, dovrà essere come di seguito specificato:
- acciaio da forno elettrico non legato, contenuto minimo pari al 75%.
- acciaio da forno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

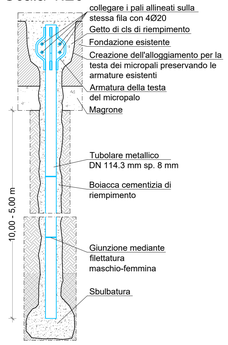
LATERIZI:
Ai sensi del §2.5.5 D.M. 23 giugno 2022, i laterizi usati per muratura e solai dovranno avere un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti (sul secco) di almeno il 15% sul peso del prodotto. Qualora i laterizi contengano solo materia riciclata ovvero recuperata, 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.

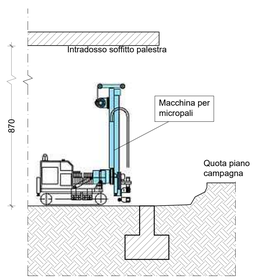
KEY PLAN
Scala 1:1000



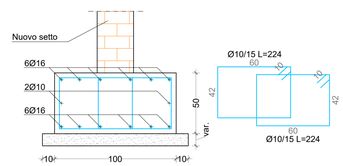
PARTICOLARE MICROPALI
Scala 1:20



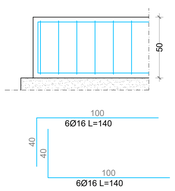
PARTICOLARE DI ESECUZIONE
Scala 1:50



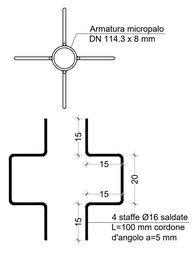
SEZIONE TRAVE DI FONDAZIONE TF1
Scala 1:20



PARTICOLARE TIPO CHIUSURA BARRE LONGITUDINALI
Scala 1:20



DETTAGLIO TRATTAMENTO TESTA PALO
Scala 1:10



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
T10	UNITÀ STRUTTURALE n°6 - FONDAZIONI

COMMITTENTE
COMUNE DI ROVERBELLA
Via Solferino e San Martino 1

PROGETTISTA
ING. SIMONE QUAGLIA
Strutture & Progetti Ingegneria

SCALA varie			CODIFICA: PE_021-23_T010	
REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO
0	16/06/2023	Prima emissione	A.G.	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.