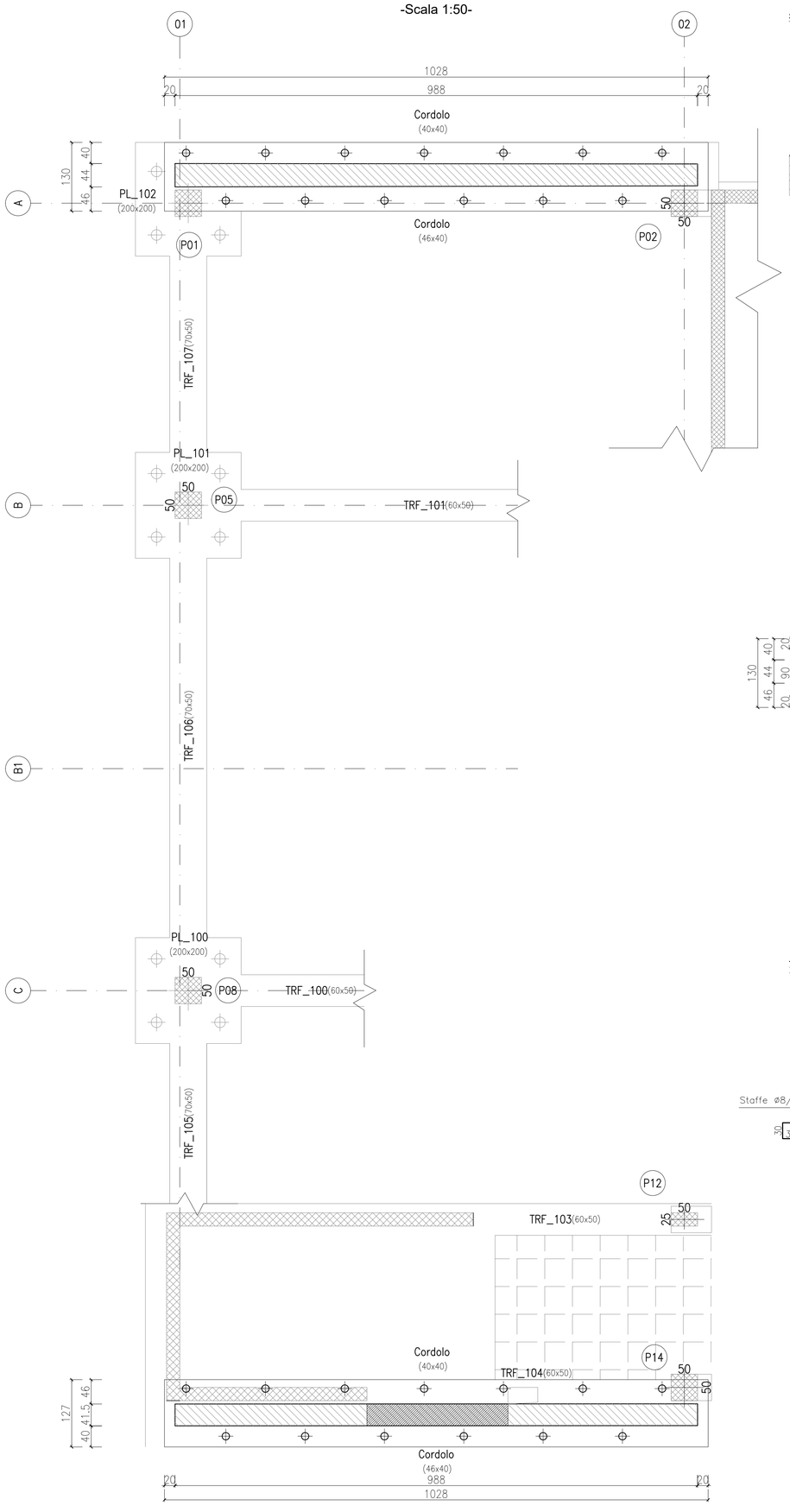
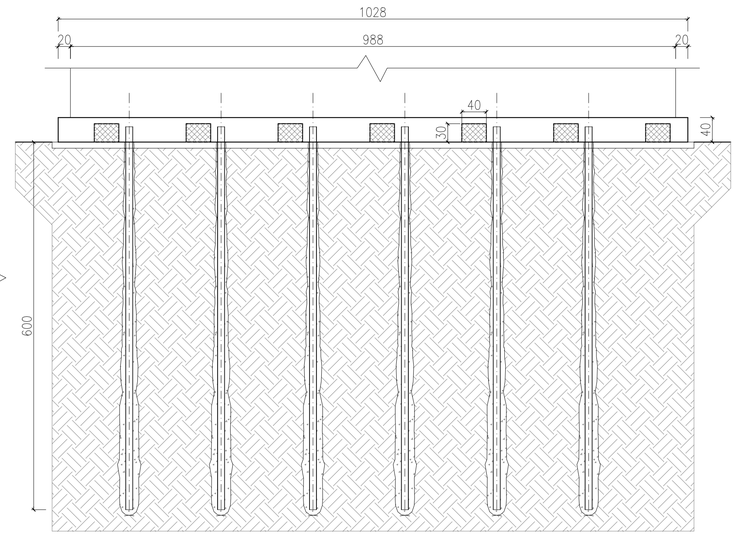
STRALCIO CARPENTERIA FONDAZIONE
-Scala 1:50-

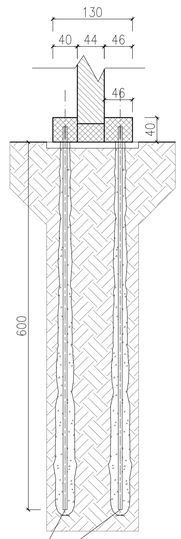


CORDOLO SU MICROPALI
-Scala 1:50-

SEZIONE X-X

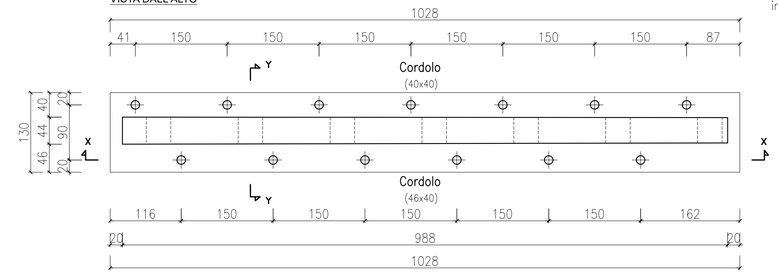


SEZIONE Y-Y

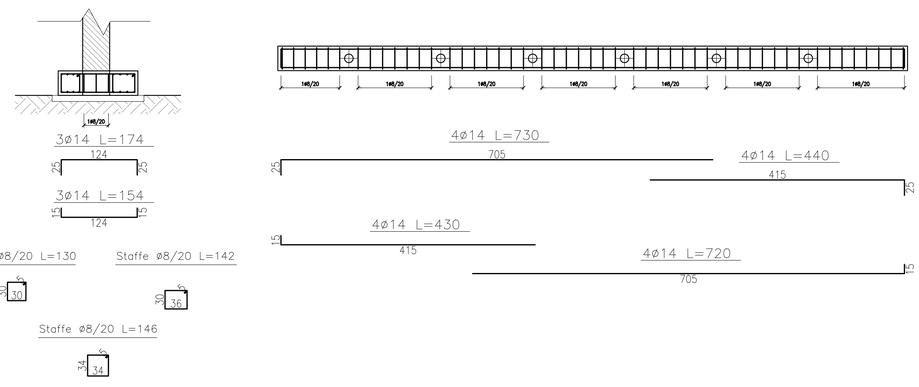


Micropali ø150 mm
L=6,0m armatura
con IPE 120
in acciaio S355

VISTA DALL'ALTO



ARMATURA CORDOLO E DI COLLEGAMENTO
-Scala 1:50-



MATERIALI

CALCESTRUZZO

Classi di resistenza del cls (UNI 11104:2004)
Classi di esposizione del cls (UNI EN 206-1:2006)

STRUTTURA	CLASSE DI RESISTENZA	CLASSE ESPOSIZIONE	CLASSE CONSISTENZA	COPRIFERRO cf (mm)
Allettamento sottofondazione	C16/20	XO	S3	–
FONDAZIONE	C30/37	XC2	S4	30
PILASTRI E SETTI IN C.A.O.	C30/37	XC3	S4	30
TRAVI E SOLAI	C30/37	XC3	S4	30
MURI E SCALE IN C.A.O.	C25/30	XC2	S4	30
SALAI IN C.A.O.	C30/37	XC3	S4	30
TRAVI E SOLAI IN C.A.P.	C40/50	XC3	S4	30

- Tempo di maturazione ≥28 gg.
- Rapporto acqua/cemento massimo: UNI EN 206-1:2006
- Classe di resistenza del cemento (UNI ENV197/1): CEM 42,5
- Controllo di accettazione (D.M. 14 gennaio 2008 §11.2.5): Tipo A

Tutte le caratteristiche sopra indicate devono essere riportate nella bolla di consegna. E' vietata qualunque riaggiunta d'acqua in cantiere. Prima di ogni getto avvisare la Direzione Lavori.

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO

Acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C qualificato secondo le procedure del D.M. 17 gennaio 2018 §11.3.1.2 e controllato secondo il D.M. 17 gennaio 2018 §11.3.2.11, con le seguenti caratteristiche meccaniche:

- f_{y_k}≥450 N/mm²; f_{t_k}≥540 N/mm²; A_{gt} ≥7,5%

Ogni fornitura deve essere accompagnata da copia conforme del relativo certificato, con data non anteriore a tre mesi, emesso dal Laboratorio Ufficiale incaricato del controllo in stabilimento.

NOTE

LE INDICAZIONI DELLE TAVOLA SONO DA VERIFICARE IN SEDE DI ESECUZIONE PREVEDENDO TUTTE LE VERIFICHE NECESSARIE A GARANZIA DEL CORRETTO POSIZIONAMENTO.

PREVEDERE LA PREPARAZIONE DI SPEZZONI CAMPIONE PER LE PROVE DI CONTROLLO DI QUALITÀ DELL'ACCIAIO E I CUBETTI DI CLS.

PREVEDERE IL TRACCIAMENTO RISPETTO AD UN PUNTO FISSO – L'IMPRESA E' OBBLIGATA AL CONTROLLO PUNTUALE DEL TRACCIAMENTO PRIMA DELL'ESECUZIONE. OGNI MODIFICA NECESSARIA NON COMPORTA ONERI AGGIUNTIVI RISPETTO AL CONTRATTO E DOVRA' ESSERE APPROVATA DAL DIRETTORE DEI LAVORI DELLE STRUTTURE.

LUNGHEZZA SOVRAPPOSIZIONI

per armature correnti di distribuzione quando non indicato (cm)					
ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø20
60			100		

COPRIFERRO

ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE

Profili laminati a caldo quali profili normali HE, UPN, L, IPE, piastre, angolari, ecc. secondo UNI EN 10025-2.

GRUPPO ACCIAIO	CARICO DI SNERVAMENTO	RESILIENZA
S	275	JR

Ogni fornitura dovrà essere identificata e qualificata secondo le procedure del D.M. 17 gennaio 2018 §11.1 e dovrà possedere le seguenti caratteristiche meccaniche:

_Spessore nominale t<40 mm
- f_{y_k}≥275 N/mm²; f_{t_k}≥430 N/mm²

_Spessore nominale 40<t<80 mm
- f_{y_k}≥275 N/mm²; f_{t_k}≥410 N/mm²

SALDATURE

Le saldature dovranno essere conformi al D.M. 17 gennaio 2018 §11.3.4.5 con riferimento alla UNI 5132:

CLASSE SALDATURA	CLASSE ELETTRODO
1	3 o 4

Tutte le saldature dovranno avere le seguenti caratteristiche:
- Altezza di gola ≥ 0,7 t_{min}

TRATTAMENTO DI PROTEZIONE DEI PROFILI

	ZINCATURA A CALDO
X	VERNICIATURA

ANCORANTI

Classe di resistenza dei bulloni secondo UNI EN ISO 898-1:2001

	VITE	DADO
CLASSE	8.8	8

Ogni fornitura dovrà avere le seguenti caratteristiche meccaniche:
- f_{yb}≥640 N/mm²; f_{tb}≥800 N/mm²

Tutte le caratteristiche sopra indicate devono essere riportate nella relative bolle di consegna.

CLASSE DI ESECUZIONE

Classe di esecuzione secondo UNI EN 1090-1:2011

	EXC 1
X	EXC 2
	EXC 3

civicHUB

Comune di Malnate (VA)

REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO NUOVO POLO CIVICO E RIQUALIFICAZIONE URBANA DEGLI SPAZI ESTERNI ADIACENTI

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI PROFESSIONISTI E SOCIETA' DI INGEGNERIA

COORDINAMENTO PROGETTUALE
3+ PROGETTI Srl
corso Re Umberto 48, Torino
Ing. Antonio PRESICCE

PROGETTO ARCHITETTONICO
DAP STUDIO
Arch. Paolo DANELLI
Arch. Elena SACCO
3+ PROGETTI s.r.l.
Ing. Antonio PRESICCE
Ing. Carlo ROSSI
Arch. Andrea TOMASI

PROGETTO STRUTTURE
3+ PROGETTI Srl
Ing. Diego IERARDI

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI - EGE
EQ INGEGNERIA - Ghibaudo Cagni Zilioli Associati
Ing. Andrea CAGNI

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
COLLETTI INGEGNERIA
Ing. Giorgio COLLETTI

GEOLOGO
Dott. geol. Ugo DE LA PIERRE

GIOVANE PROFESSIONISTA
3+ PROGETTI Srl
Arch. Sara SABIA

COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
3+ PROGETTI Srl
Ing. Antonio PRESICCE

COMUNE DI MALNATE (VARESE)

Il Responsabile del Procedimento
Arch. Daniela GALLI

ESECUTIVO

SCALA: 1:50 – 1:10

FORMATO: A1

DATA: 26/10/2023

TITOLO:
CONSOLIDAMENTO FONDAZIONI - MURI ESISTENTI

NOME FILE:
STR_TAV_202.1

	6				
	5				
	4				
	3				
20.11.2023	1	REV. PRG.	BG	DI	CR
26.10.2023	0	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO	BG	DI	CR
DATA	RV.	OGGETTO	RED	VER	CON