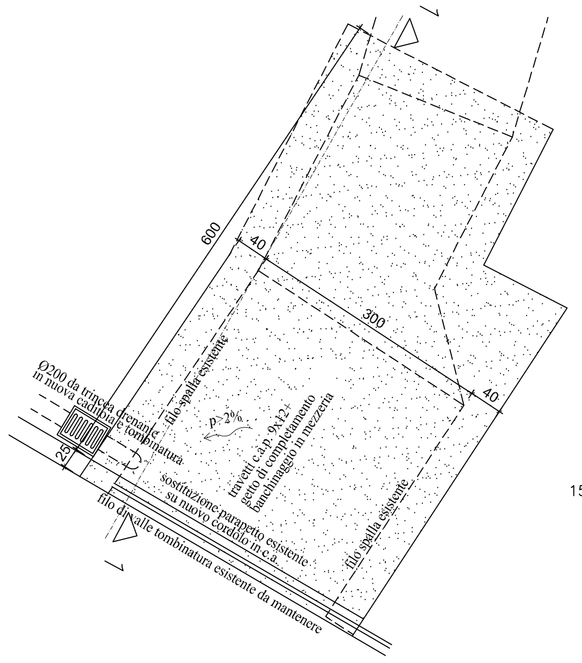
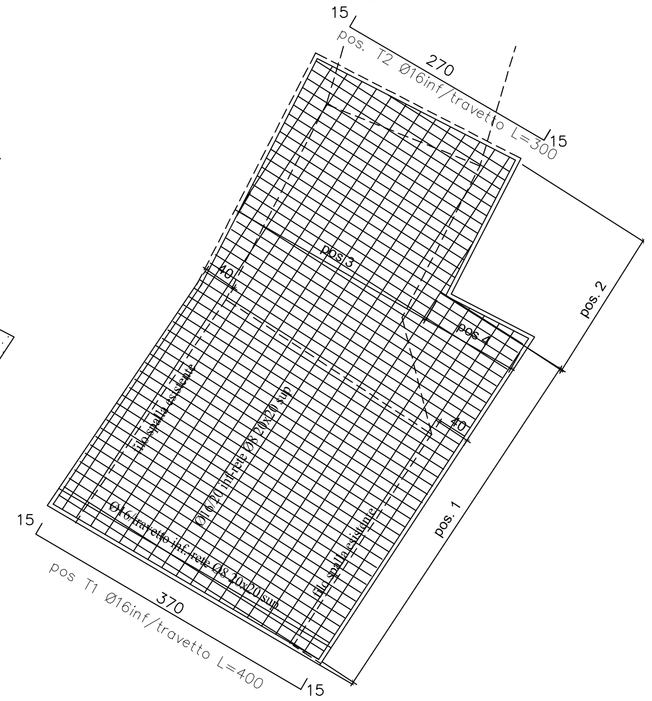
COPERTURA TOMBINATURA

Scala 1 : 50

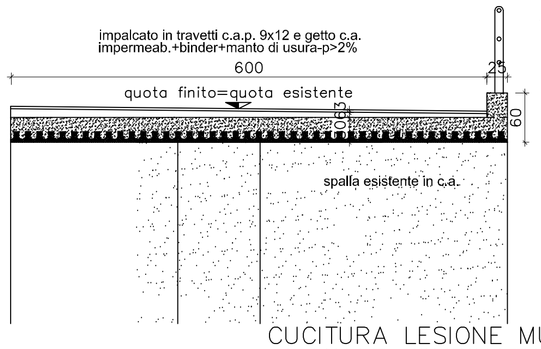
PIANTA CARPENTERIA



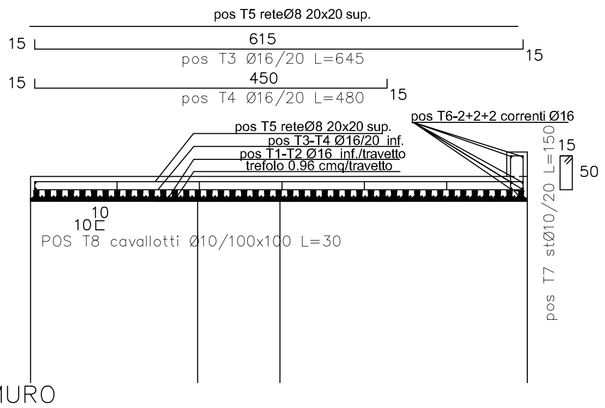
PIANTA ORDITURA



SEZIONE 1–1 CARPENTERIA

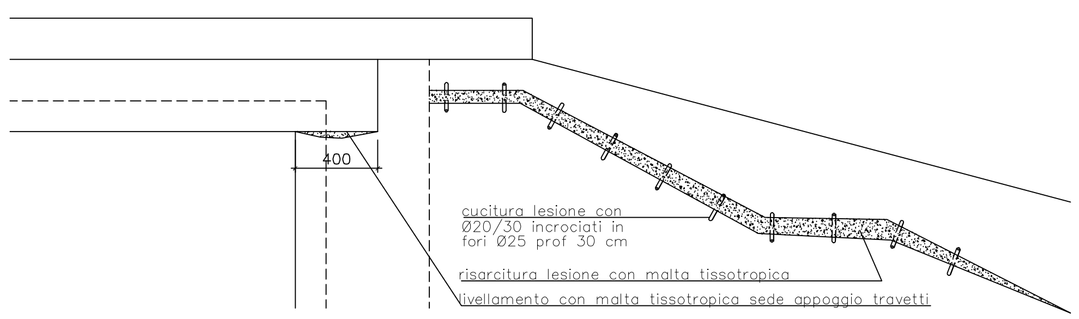


SEZIONE 1–1 ORDITURA



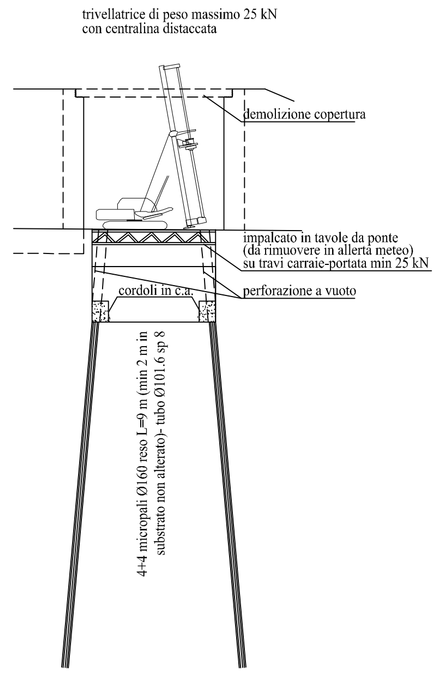
CUCITURA LESIONE MURO A VALLE TOMBINATURA

Scala 1 : 20 – Quote in mm



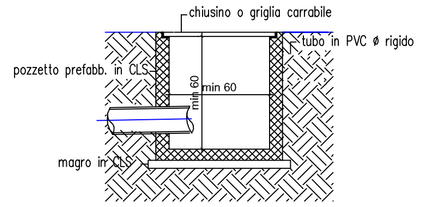
MICROPALI TOMBINATURA

Scala 1 : 100



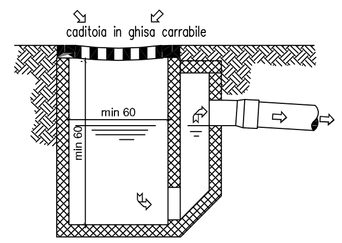
TIPICO POZZETTO

Scala 1 : 25



TIPICO CADITOIA

Scala 1 : 25



MATERIALI PER OPERE STRUTTURALI

CALCESTRUZZO	CLASSE DI RESISTENZA C12/15 (magrone, riempimenti)		
	Dimensione massima nominale inerti: 32 mm		
	Classe di esposizione ambientale:	XC0	Classe di consistenza: S3
	Rapporto A/C:	0.6	Dosag.min.cemento 150 kg/mc
CALCESTRUZZO	CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (getti in fondazione ed elevazione)		
	Dimensione massima nominale inerti:		25 mm (10 mm per pali)
	Classe di esposizione ambientale:	XC2	Classe di consistenza: S4
	Rapporto A/C:	0.5	
BOIACCA CEMENTIZIA	CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (micropali-chiodature)		
	Espansiva e antiritiro		Dosag.min.cemento 600 kg/mc
ACCIAIO PER CALCESTRUZZO	B450C per barre singole:		diametri: 6÷26 mm
	B450A per reti elettrosaldate:		diametri: 5÷12 mm
ACCIAIO PER CARPENTERIA	Esecuzione e controlli secondo UNI-EN 1090		classe di esecuzione EXC2
	Profili e piatti in acciaio S275		sp. <40 mm
ACCIAIO PER MICROPALI	Esecuzione e controlli secondo UNI-EN 1090		classe di esecuzione EXC2
	Tubolari in acciaio S355 manicottati		sp. <40 mm
ACCIAIO PER CHIODATURE	Barre Diwidag in acciaio Y 1050 H		diametro:26.5 mm
	Esecuzione e controlli secondo UNI-EN 1090		

NOTE GENERALI

TUTTE LE MISURE DEVONO ESSERE VERIFICATE IN CANTIERE

Lunghezza minima di ancoraggio e sovrapp. per ferri correnti = 50 Ø: copriferro min 5 cm fondazione, 3 cm elevazione

Lunghezza minima di sovrapposizione per rete elettrosaldata = 2 maglie: copriferro min 5 cm fondazione, 3 cm elevazione

Dove non diversamente indicato tutte le quote sono espresse in cm e riferite al grezzo

Prevedere prove di carico su micropali e impalcato, certificazioni materiali e controllo saldature dal DM 17.01.2018 ed EN 1090

SPECIFICHE TECNICHE MICROPALI

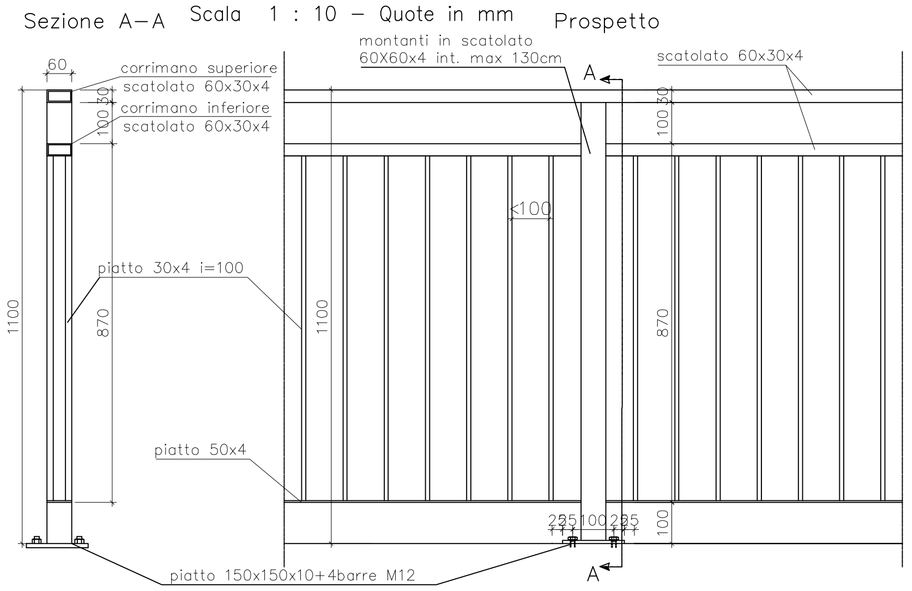
Perforazione a rotopercussione reso Ø160. Utilizzo di utensile distruttore tipo "tricono" o diamantato per trovanti decimetrici. Rivestimento provvisionale del foro con tubo in acciaio nel tratto di attraversamento materiale sciolto. Posa tubo di armatura con manicotti in acciaio S355, getto a bassa pressione di miscela cementizia dosata a 6 q.li di cemento a mc, con rapporto acqua/cemento <0.5 di cemento R 42.5, compresi additivi fluidificanti o acceleranti in dosaggio pari all'1"% della quantità di cemento. La miscela cementizia dovrà garantire una resistenza caratteristica a compressione rilevata su cubetti di prova di almeno 30 N/mm².

A CARICO DEL L'IMPRESA ESECUTRICE IL RILIEVO DEI MANUFATTI E DELLE FONDAZIONI ESISTENTI, LO SGOMBERO DI MATERIALI E MEZZI DALL'ALVEO SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLA RELAZIONE IDRAULICA, LA GESTIONE DELLE INTERFERENZE CON LE RETI DI PUBBLICA UTENZA, L'AGGIORNAMENTO DELLE MISURE PRIMA DI PROCEDERE ALL'APPROVVIGIONAMENTO DEI MATERIALI IN CANTIERE.

LE OPERE DI DEMOLIZIONE DEVONO ESSERE ESEGUITE NEL RISPETTO DELLA SEZIONE VIII D.LGS. 81/08 EVITANDO DI DANNEGGIARE I MANUFATTI ADIACENTI DI CUI E' PREVISTO IL MANTENIMENTO IN OPERA. PREVEDERE A CURA DELL'APPALTATORE: 1) IDONEI SISTEMI DI BANCHINAGGIO PER IMPALCATO TOMBINATURA (TELAI IN TUBI DA PONTEGGIO, ROMPITRATTA O ALTRO SISTEMA OPPORTUNAMENTE DIMENSIONATO). 2) MONITORAGGIO STRUMENTALE MANUFATTI CHE FRONTEGGIANO LA SP4 LATO VALLE

PARAPETTO

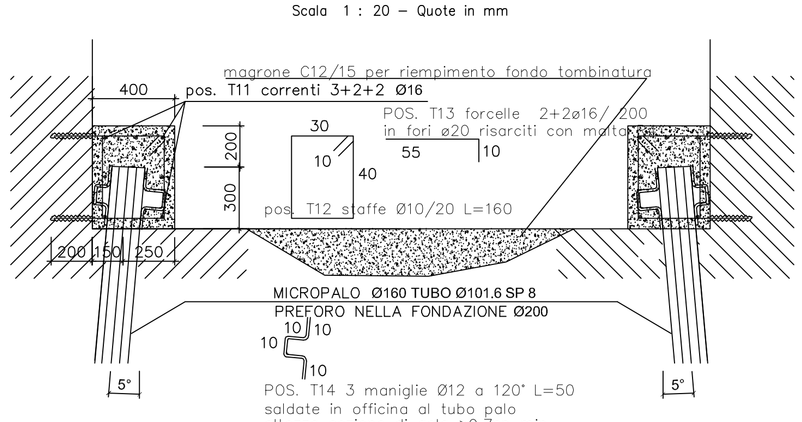
Sezione A–A Scala 1 : 10 – Quote in mm Prospetto



N.B. PROFILI E PIATTI IN ACCIAIO S235JR

SOTTOFONDAZIONE TOMBINATURA

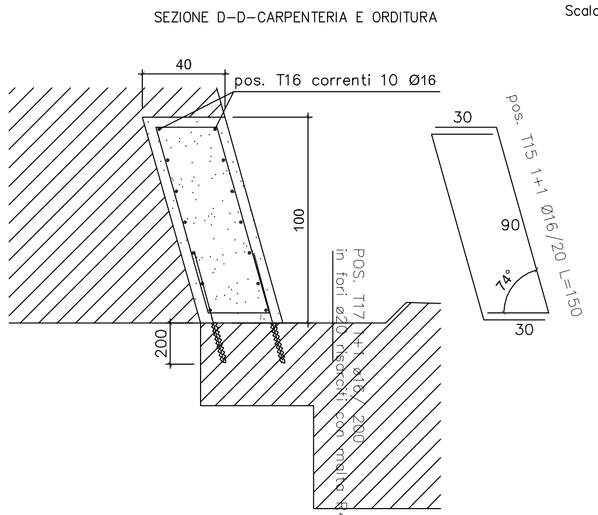
Scala 1 : 20 – Quote in mm



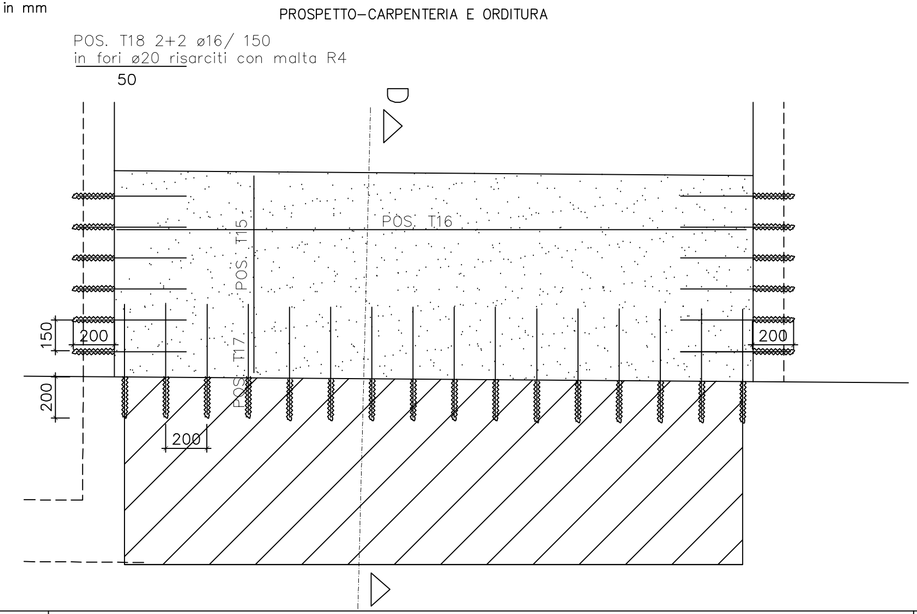
MURETTO REDIRETTIVO

Scala 1 : 20 – Quote in mm

SEZIONE D–D–CARPENTERIA E ORDITURA



PROSPETTO–CARPENTERIA E ORDITURA



Rev.	Tav.	Descrizione revisione

COMMITTENTE:

CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA

OGGETTO:

MURO DI CONTRORIPA SP 4 KM 4+500

PROGETTO ESECUTIVO MESSA IN SICUREZZA

TITOLO:

PARTICOLARI COSTRUTTIVI TOMBINATURA

STUDIO TECNICO ING. GIANLUCA PELLE

Salita Costa Fredda 34 - 16138 Genova / Telefax. 0108357275

Timbro

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova Dott. Ing. Gianluca Pelle N° sezione 6093

Scala:	1:50 1:20	**Calcolatore:**	Ing. Gianluca Pelle
Data:	LUGLIO 2026	**Disegnatore:**	Ing. Gianluca Pelle
Nome file:	-	**Controllore:**	Ing. Gianluca Pelle

TAV. T05