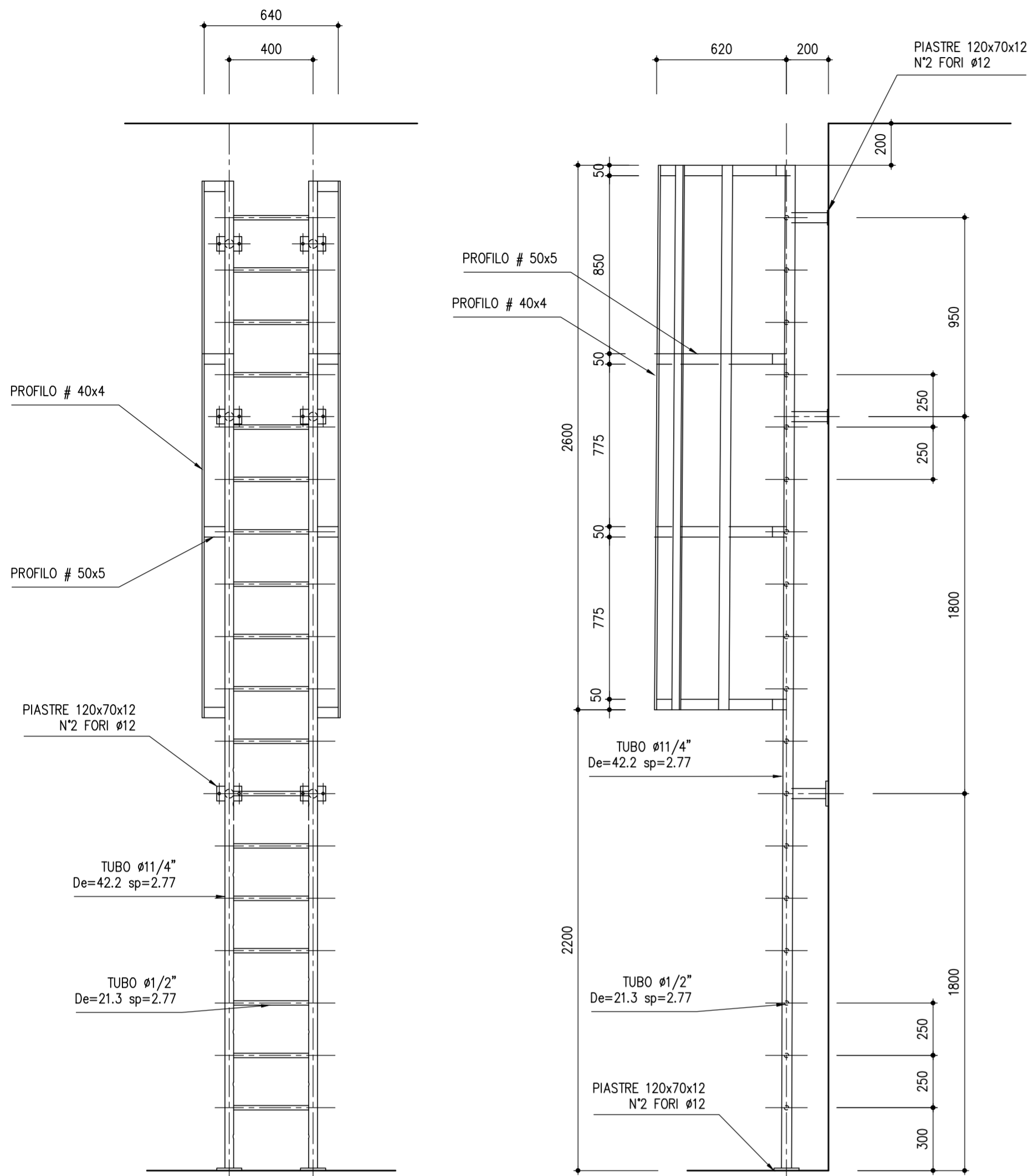


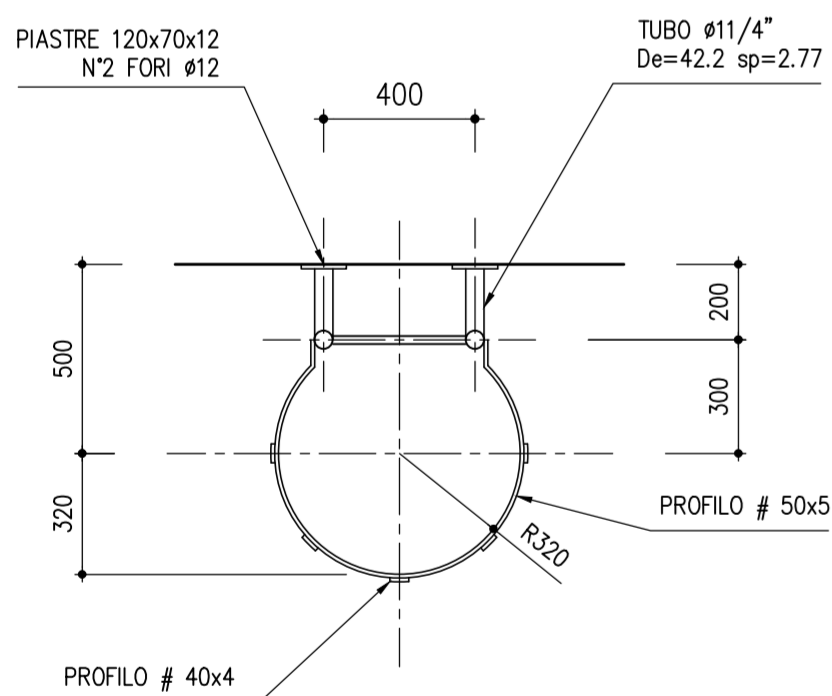
## PARTICOLARE SCALA POZZETTO DI CALMA

SCALA 1:20 MISURE IN mm



VISTA FRONTALE

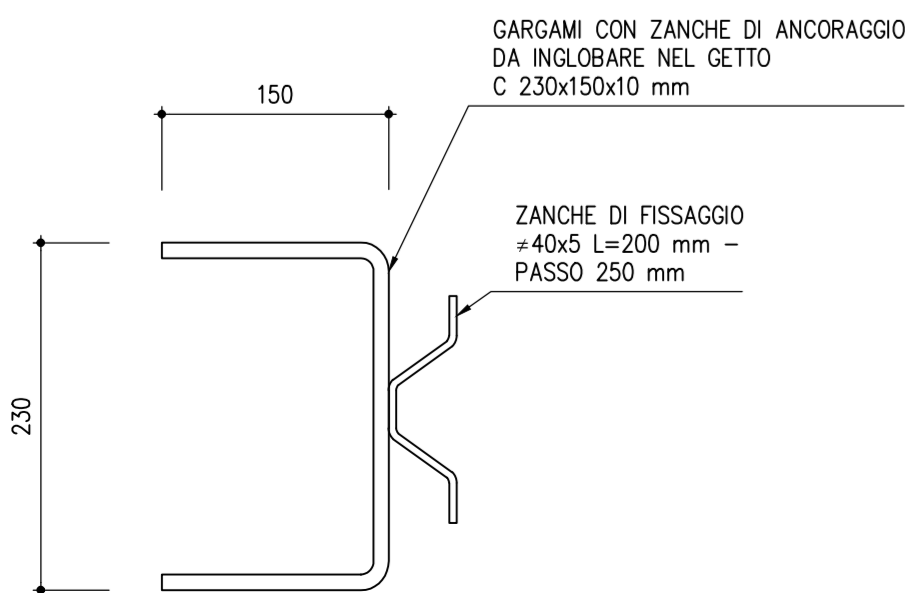
VISTA LATERALE



VISTA DALL'ALTO

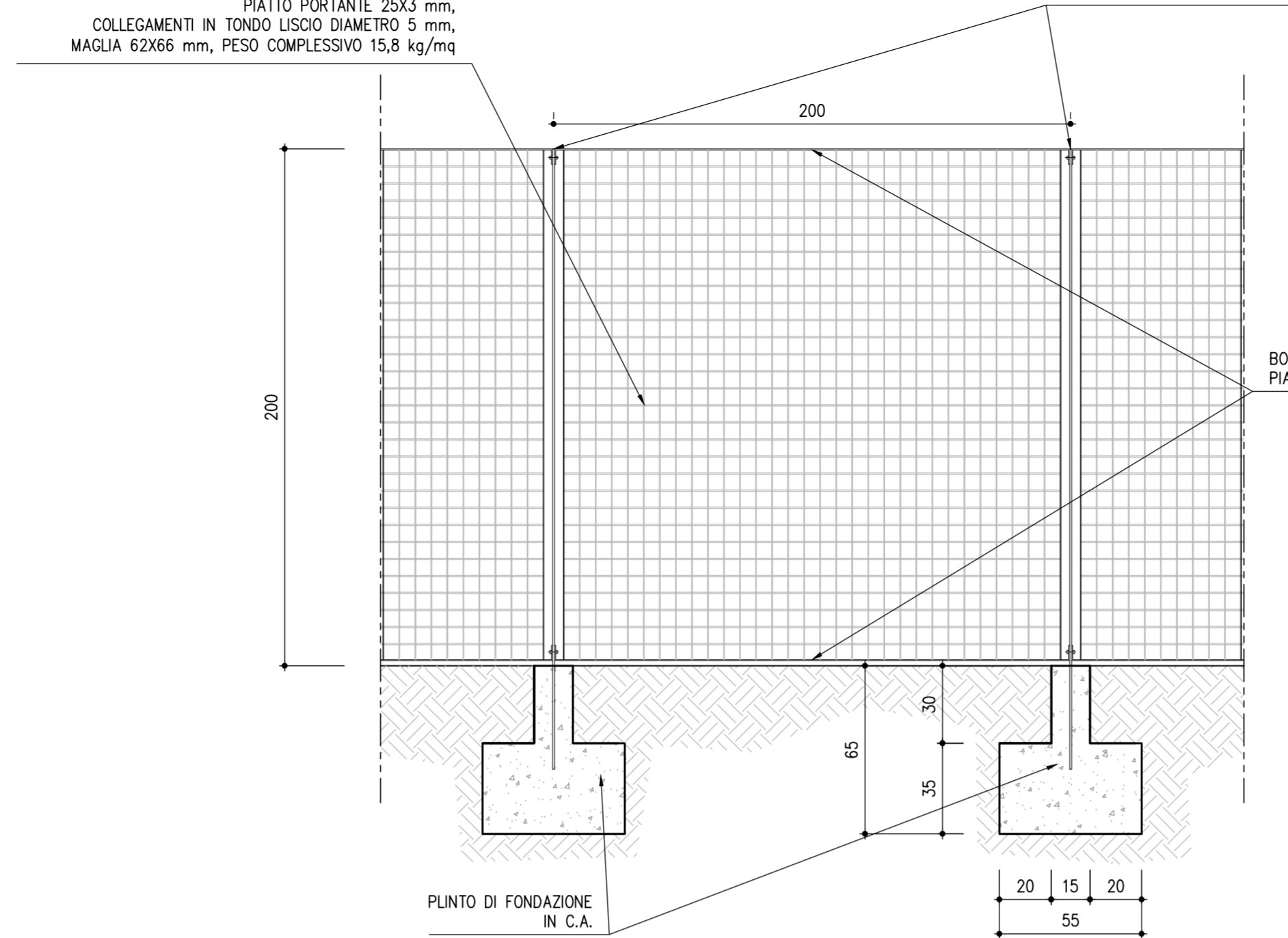
## PARTICOLARE GARGAMI PER PANCONI

SCALA 1:5



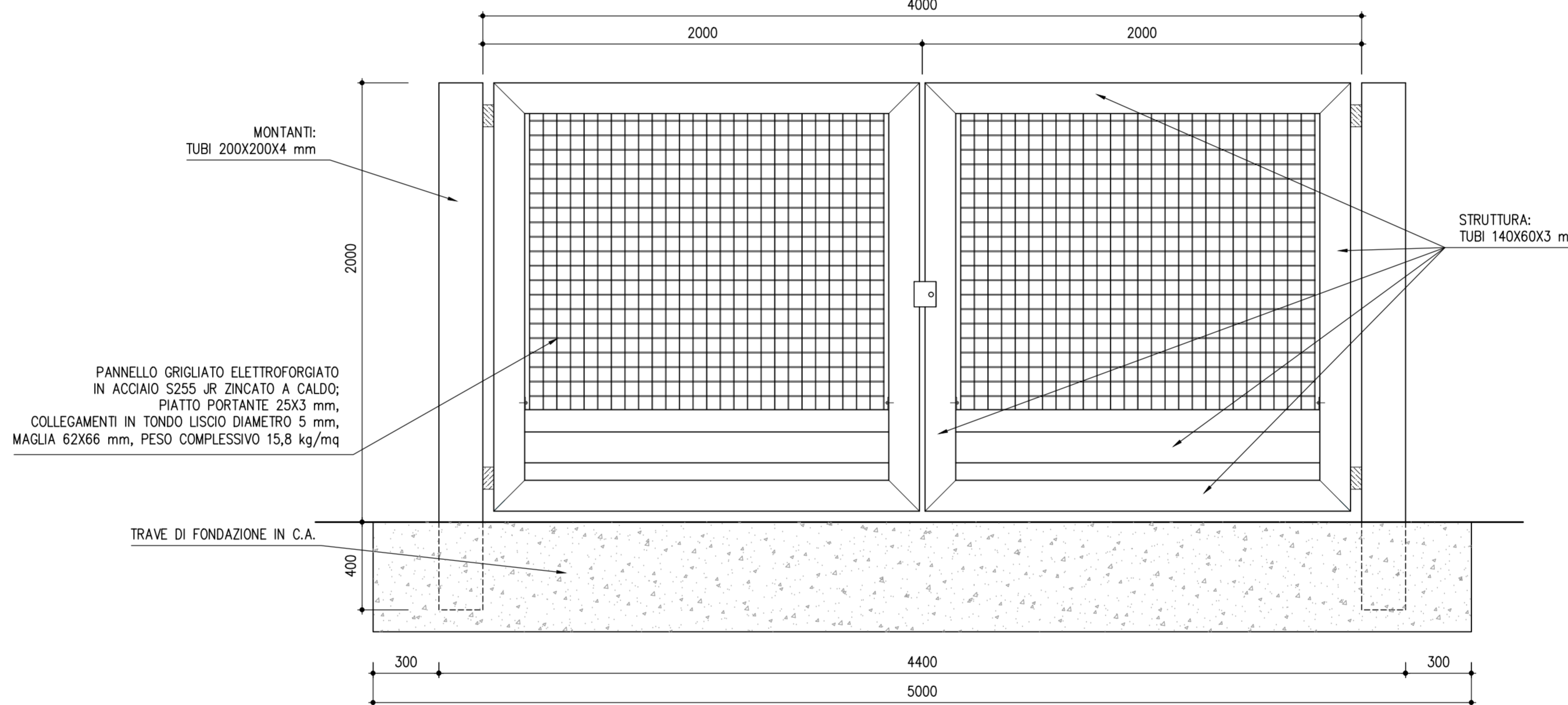
## PARTICOLARE RECINZIONE

SCALA 1:20



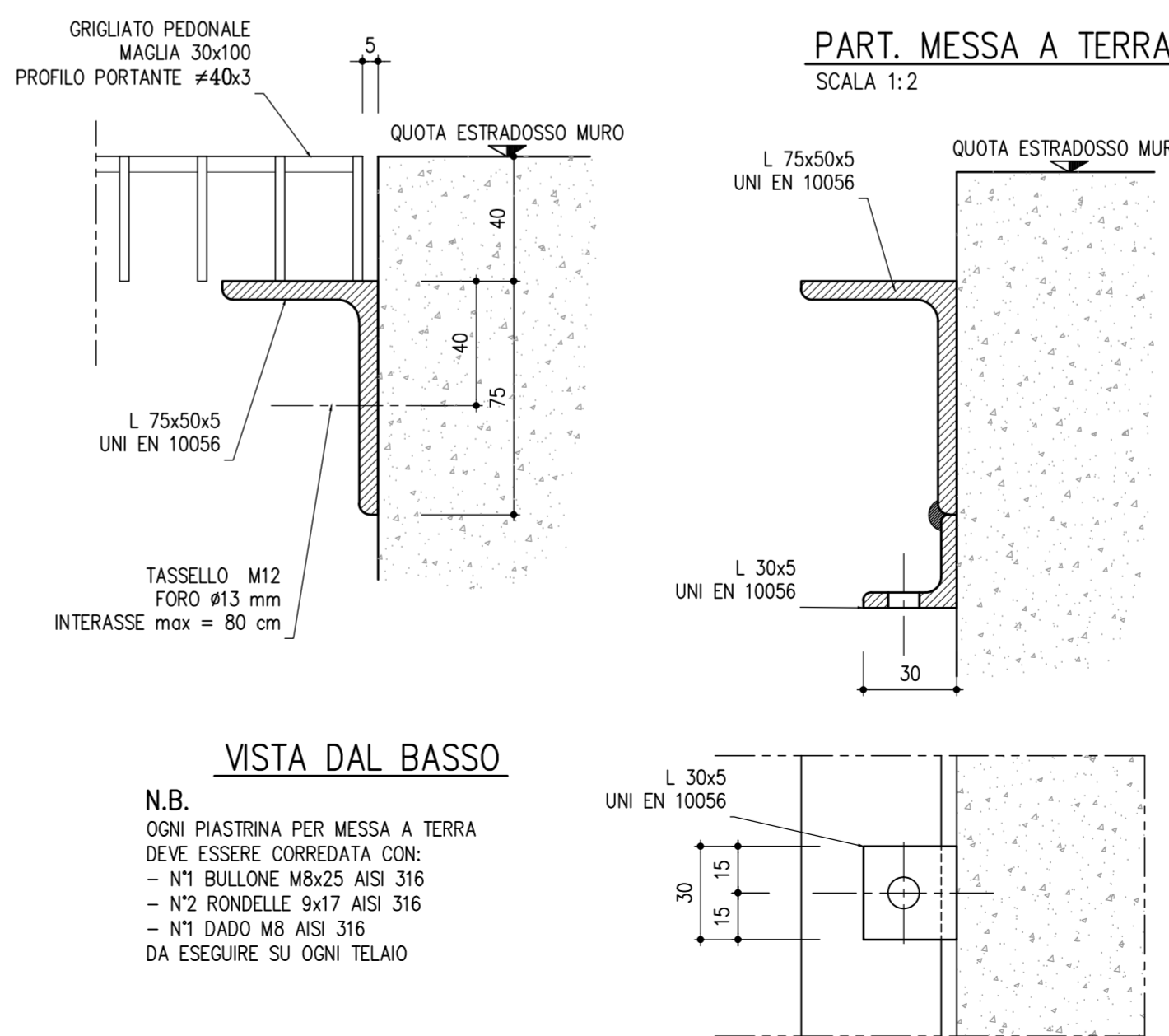
## CANCELLO CARRAIO

SCALA 1:20 - MISURE IN mm



## PARTICOLARE APPOGGI GRIGLIATI

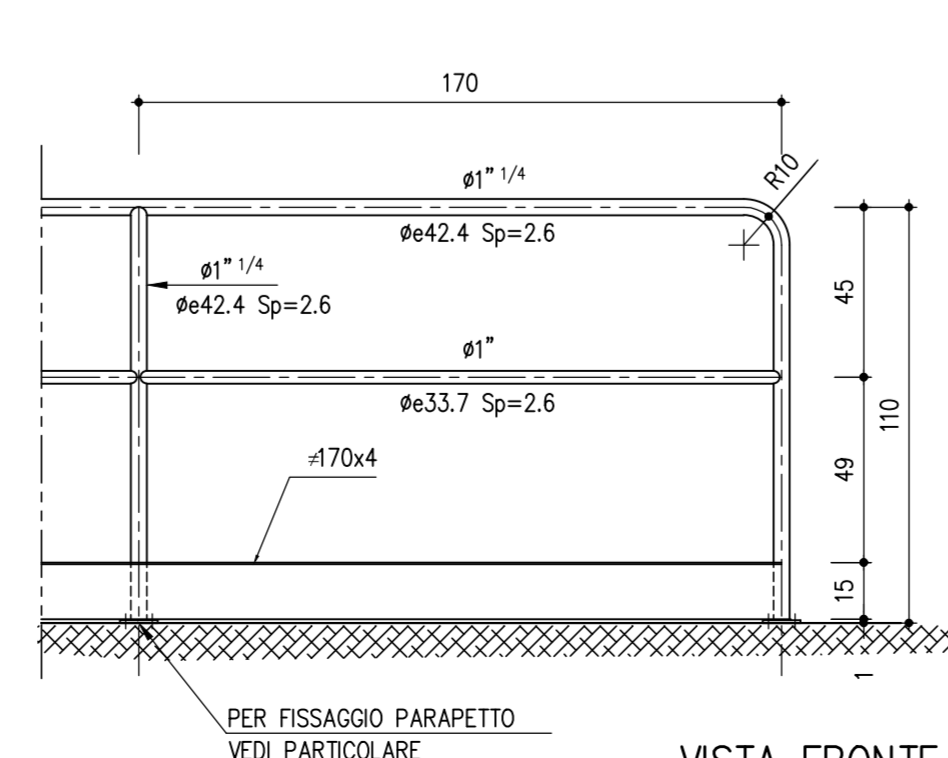
SCALA 1:2



## PARTICOLARE PARAPETTO

SCALA 1:20

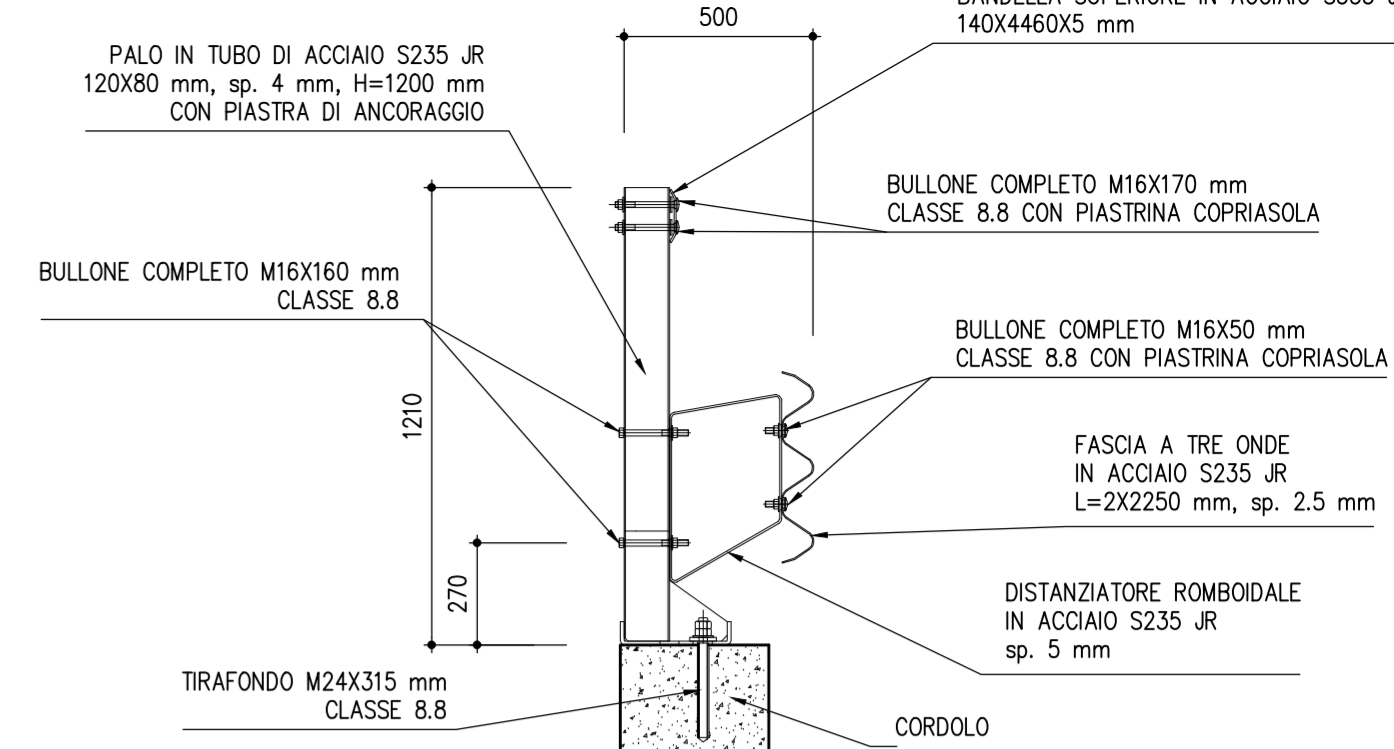
PESO ≈ 15 kg/ml



VISTA FRONTE

## PARTICOLARE GUARD-RAIL H2

SCALA 1:20 MISURE IN mm



## TABELLA MATERIALI OPERE IN CARPENTERIA METALLICA

STRUTTURE E/O ELEMENTI METALLICI PORTANTI: ACCIAIO S275 JR (NTC 2008; UNI EN 10025-6:2009)  
GRIGLIATI PEDONALI, PARAPETTI, PORTONI E RECINZIONI: ACCIAIO S275 JR (UNI EN 10025-4:2009 (per i laminati); UNI EN 10219-1:2006 (per i tubi senza saldature), UNI EN 10219-1:2006 (per tubi saldati)); ACCIAIO S235 JR (UNI EN 10025-95) per i grigliati pedonali  
PARATOTIE E GARGAMI: SCUDI: ACCIAIO S355JR (UNI EN 10025-6:2009) - STRUTTURE: ACCIAIO S275 JR (UNI EN 10025-4:2009)

### RIVESTIMENTO PROTETTIVO DELLE SUPERFICI METALLICHE:

#### 1) VERNICIATURA

- DEFINIZIONE DELLA "CLASSE DI DURABILITÀ" (UNI EN ISO 12944-1:2001);
- DEFINIZIONE DELLA "CLASSE DI CORROSIVITÀ" (UNI EN ISO 12944-2:2001);
- DEFINIZIONE DELLA "GRADO DI PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI" (UNI EN 1090-2:2011; UNI EN ISO 12944-4:2001; EN ISO 8501-1:2012);
- DEFINIZIONE DEI "CICLI DI PITTURA" (UNI EN ISO 12944-5:2008 (TAB. A.1) - UNI EN ISO 12944-7:2001 (esecuzione dei cicli di pittura));
- 1° mano (primer) zincante epossidico organico o 2 mani di pittura passivante, sp. 60 micron;
- 2° mano (intermedio) epossidiammidica, sp. 50 micron;
- 3° mano (finitura) poliuretanica-alafatica, sp. 50 micron.
- ACCETTABILITÀ: controllo dello spessore di ogni film secco (ISO 19840:2012); ispezione visiva delle "aree di riferimento" (ISO 12944-8:2002) per controllare che la verniciatura risponda alle caratteristiche prescritte dalla norma EN ISO 12944-7:2001

### BULLONI:

ACCIAIO INOX AISI 316 (composizione: 1 vite+2 rondelle+1 dado) (UNI EN ISO 4016:2011 - UNI EN ISO 898-1:2013)  
VITI (UNI EN ISO 3506-1:2010; Alta resistenza 8.8 MAX) - DADI 8 (UNI EN ISO 3506-2:2010; Alta resistenza 8.8 MAX)  
PER GIUNZIONI AD ATTRITO (UNI EN 14399:2005)

### BULLONATURE:

I BULLONI UTILIZZATI DEVONO ESSERE CONFORMI PER CARATTERISTICHE DIMENSIONALI ALLE NORME UNI EN 15048-1:2007 (bulloni non precaricati) E ALLE NORME UNI EN 14399-1:2005 (bulloni precaricati) E DEVONO APPARTENERE ALLE CLASSI DI RESISTENZA SPECIFICATE DALLA NORMA UNI EN ISO 898-1:2013.  
I GIOCHI FORO-BULLONE E LA POSIZIONE DEI FORI DEVONO RISPETTARE LE PRESCRIZIONI DELLE NTC 2008, §4.2.8.1.1

### N.B.:

TUTTA LA CARPENTERIA METALLICA E' DA CONTROLLARE IN SEDE DI COSTRUTTIVO;  
QUALORA ALCUNE GEOMETRIE DEI PROFILATI INDIVIDUATI NEL PRESENTE PROGETTO RISULTASSERO DI DIFFICILE REPERIBILITA' SUL MERCATO SI POTRA' PROVVEDERE ALLA LORO SOSTITUZIONE CON ALTRE GEOMETRIE, DI ANALOGA O MAGGIORE AREA E MODULO DI RESISTENZA.



UFFICIO OPERATIVO DI MILANO

Via Taramelli 12, 20124 Milano

**MB-E-3 PROGETTAZIONE DEFINITIVA  
E REDAZIONE DEL PIANO OPERATIVO DI BONIFICA  
PER LA REALIZZAZIONE DI UN'AREA DI LAMINAZIONE  
PER LE PIENE DEL TORRENTE SEVESO  
NEI COMUNI DI PADERNO DUGNANO (MI) E VAREDO (MB)  
C.I.G.: 6574175CD2 C.U.P.: B57B15000390003**

## PROGETTO DEFINITIVO

## MANUFATTO DI REGOLAZIONE: PARTICOLARI COSTRUTTIVI

<b>RESPONSABILE PROGETTAZIONE GENERALE:</b> DOTT. ING. FULVIO BERNABEI		<b>RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:</b> DOTT. ING. LUIGI MILLE		<b>TAV. N°</b>  <b>5.3.3</b>	
<b>PROGETTAZIONE IDRAULICA E STRUTTURALE:</b> DOTT. ING. FULVIO BERNABEI DOTT. ING. STEFANO ADAMI COORD. DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: DOTT. ING. LAURA GRILLI		<b>CAPOGRUPO MANDATARIA:</b> DIZETA INGEGNERIA STUDIO ASSOCIATO Via Milano, 10 - 20121 Milano - Tel. 02-76000000 www.dizetaingegneria.it Fax 02-76000000			
<b>GEOLÓGIA E PROGETTAZIONE GEOTECNICA:</b> PROF. GEOL. LAMBERTO LUCIANO GRIFFINI DOTT. ING. STEFANO GRIFFINI		<b>MANDANTE:</b> STUDIO GRIFFINI S.R.L. Via Milano, 10 - 20121 Milano - Tel. 02-76000000 www.studiogriffini.it Fax 02-76000000			
<b>PROGETTAZIONE PAESAGGISTICA E AMBIENTALE:</b> DOTT. ING. MASSIMO SARTORELLI DOTT. MARIO PUZZI DOTT. STEFANIA TRASFORNI DOTT. CHIARA LUNE DOTT. ANDREA SIBILLA		<b>MANDANTE:</b> GRA-IA			
<b>CONSULENZE SPECIALISTICHE</b> <b>ASPETTI PAESAGGISTICI E AMBIENTALI:</b> PROF. ANGELO DAL SASSO PROF. GIUSEPPE CROSA		<b>MANDANTE:</b> Ing. Paolo Sanavia			
<b>PIANO DI BONIFICA:</b> PROF. GEOL. GIOVANNI PIETRO BERETTA DOTT. GEOL. MAURIZIO NESPOLI DOTT. ING. ADELO PAGOTTO DOTT. GEOL. MONICA AVANZINI		<b>MANDANTE:</b> Ing. Paolo Sanavia			
<b>REV.</b> <b>DATA</b> <b>DESCRIZIONE MODIFICA</b>		<b>REDAZIONE</b> <b>CONTR.</b> <b>APPR.</b>			
<b>01</b> <b>FEBB. 2019</b> <b>REVISIONE A SEGUITO RAPPORTO DI VERIFICA</b>					
<b>02</b> <b>FEBB. 2019</b> <b>REVISIONE A SEGUITO RAPPORTO DI VERIFICA</b>					
<b>03</b> <b>FEBB. 2019</b> <b>REVISIONE A SEGUITO RAPPORTO DI VERIFICA</b>					

A TERMINI DI LEGGE CI SI RISERVA LA PROPRIETÀ DEL PRESENTE ELABORATO, CHE PERTANTO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO E/O CEDUTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE DELLA DIZETA INGEGNERIA