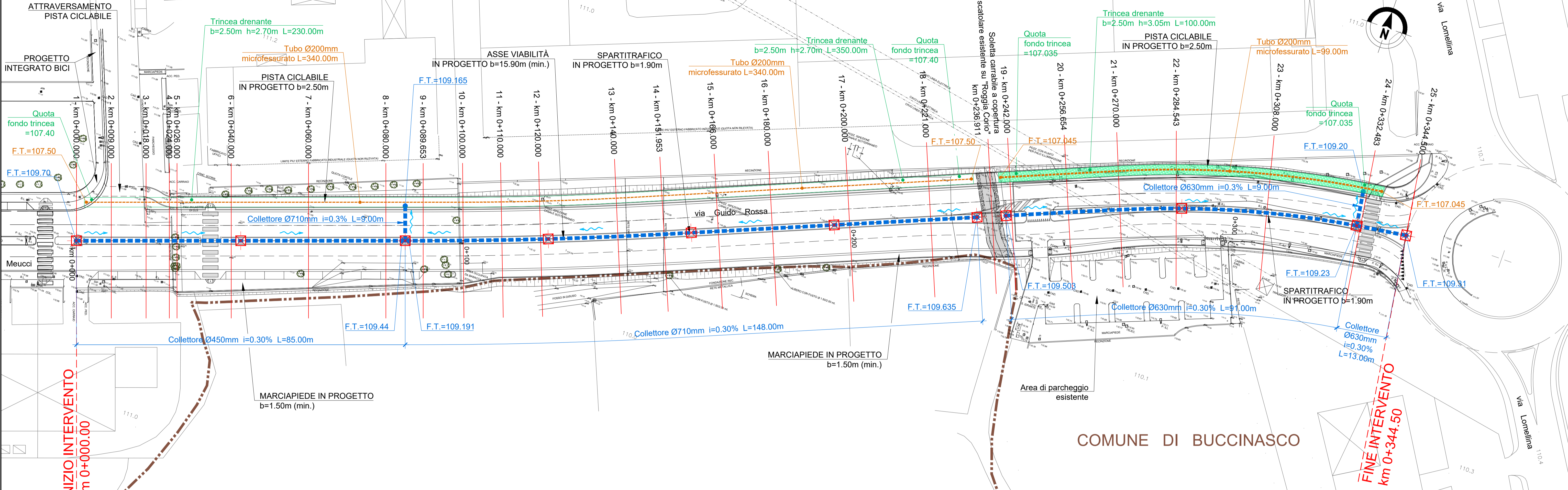
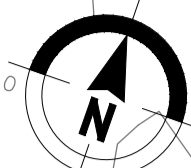


COMUNE DI BUCCINASCO

PLANIMETRIA

0 10 20 30 40 50m
SCALA @A1 1:500



NOTE GENERALI:

1. TUTTE LE MISURE SONO IN METRI SALVO DOVE DIVERSAMENTE SPECIFICATO.
2. LE COORDINATE SONO ESPRESSE IN METRI E RIFERITE AL SISTEMA MONTE MARIO FUSO 32 (GAUSS BOAGA).
3. LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO ESPRESSE IN METRI RIFERITE AL LIVELLO MEDIO MARE.
4. LE QUOTE ANGOLARI SONO ESPRESSE IN GRADI DECIMALI (0-360°).
5. POZZETTI DI ISPEZIONE LUNGO IL COLLETTORE PRINCIPALE CON INTERASSE ~40.00m
6. BOCHE DI LUPO PER CONVOGLIAMENTO ACQUA DI PIATTAFORMA LUNGO IL CORDOLO SPARTITRAFFICO CON INTERASSE DI ~15.00m

LEGENDA:

- Sezioni di progetto
- Collettore principale
- Tubo Ø 200 mm microfessurato
- Trincea drenante sotto la pista ciclopeditonale
- Pozzetti di ispezione
- F.T. Quota fondo tubo
- Confini comunali

COMMITTENTE

Comune di Buccinasco
Via Roma, 2
20090 Buccinasco (MI)

Assessore LLPP - David Airbolt
RUP - Arch. Emanuele Polito

OPERA

**REALIZZAZIONE DELLA STRADA DI COLLEGAMENTO
TRA LE VIE A. MEUCCI E LOMELLINA**

PROGETTAZIONE

MANDATARIA
CSA studio
ACCURACY FOR A BETTER DESIGN
via San Carlo, 31 - 20017 Rho (Milano)
info@csastudio.it | Tel. +39 02 9306942
www.csastudio.it

INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Arch. Ing. Mario V. Serini

COORDINATORE PER LA SICUREZZA
Arch. Ing. Mario V. Serini

CSA studio
Arch. Ing. Mario V. Serini
Arch. Silvia Peca
Arch. Marco Conte

MANDANTI
GVG ENGINEERING
via Bronzino, 9 - 20133 Milano
www.gvg-engineering.it

GVG ENGINEERING
Ing. Alessandro Grassi

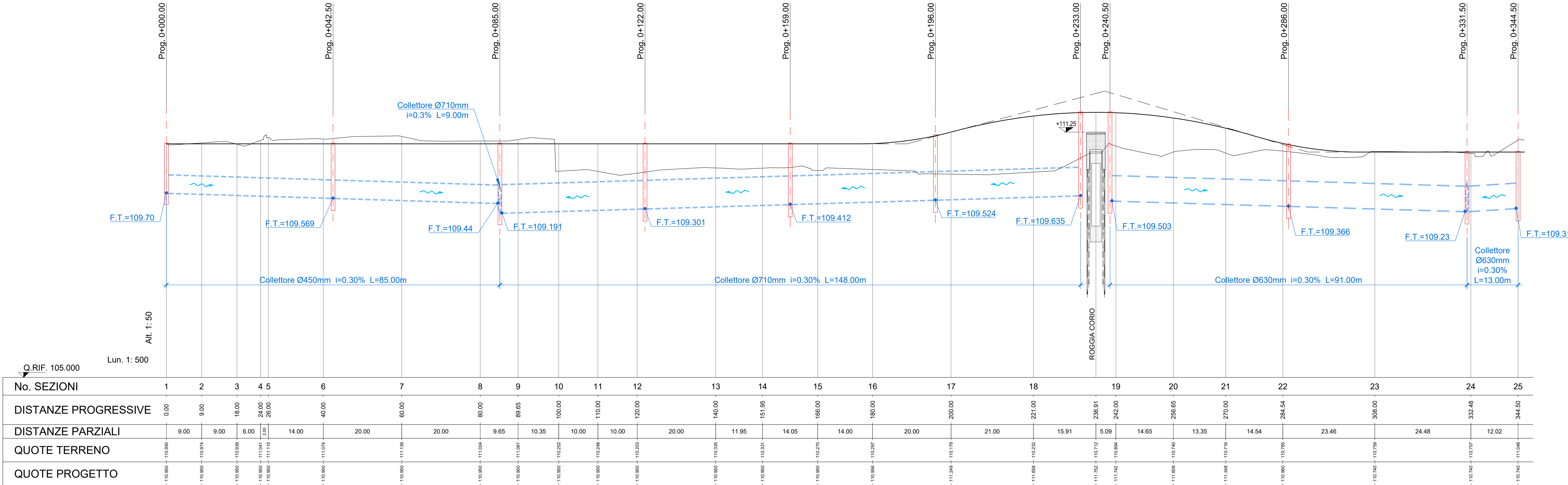
esedra
via Bronzino, 9 - 20133 Milano
www.esedraingegneria.it

ESEDRA Ingegneria
Ing. Luca Fornis

PROGETTO DEFINITIVO

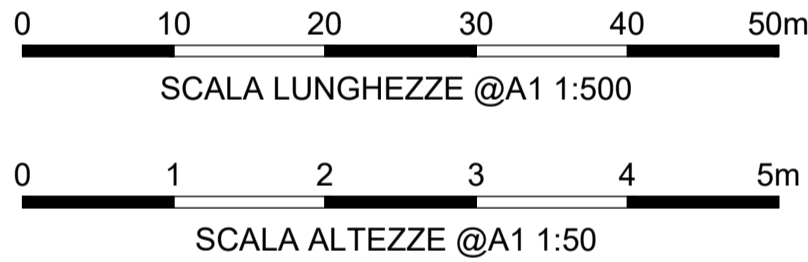
Codice elaborato	Revisione	Titolo
DHP.117	0	PARTE IDRAULICA PLANIMETRIA IDRAULICA
Rev.	Descrizione	Data
0	Prima emissione	NOV. 2019
1		
2		
3		
4		
5		

Redazione elaborato	CONTROLLATO	APPROVATO	Scala
REDATTO Geom. Marco Masetti	Ing. Alessandro Grassi	Arch. Ing. Mario V. Serini	1:500



- NOTE GENERALI:
- TUTTE LE MISURE SONO IN METRI SALVO DOVE DIVERSAMENTE SPECIFICATO.
 - LE COORDINATE SONO ESPRESSE IN METRI E RIFERITE AL SISTEMA MONTE MARIO FUSO 32 (GAUSS BOAGA).
 - LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO ESPRESSE IN METRI RIFERITE AL LIVELLO MEDIO MARE.
 - LE QUOTE ANGOLARI SONO ESPRESSE IN GRADI DECIMALI (0-360°).
 - POZZETTI DI ISPEZIONE LUNGO IL COLLETTORE PRINCIPALE CON INTERASSE ~40.00m
 - BOCCHIE DI LUPO PER CONVOGLIAMENTO ACQUA DI PIATTAFORMA LUNGO IL CORDOLO SPARTITRAFFICO CON INTERASSE DI ~15.00m

- LEGENDA:
- Collettore principale
 - Pozzetti di ispezione
 - F.T. Quota fondo tubo



COMMITTENTE

Comune di Buccinasco
Via Roma, 2
20090 Buccinasco (MI)

Assessore LLPP - David Airbait
RUP - Arch. Emanuele Polito

OPERA

**REALIZZAZIONE DELLA STRADA DI COLLEGAMENTO
TRA LE VIE A. MEUCCI E LOMELLINA**

PROGETTAZIONE

MANDATARIA
CSA studio
ACCURACY FOR A BETTER DESIGN
via San Carlo, 31 - 20017 Rho (Milano)
info@csastudio.it | Tel. +39 02 9306942
www.csastudio.it

MANDANTI
GVG ENGINEERING
via Bronzino, 9 - 20133 Milano
www.gvg-engineering.it

esedra
via Bronzino, 9 - 20133 Milano
www.esedraingegneria.it

INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Arch. Ing. Mario V. Serini

COORDINATORE PER LA SICUREZZA
Arch. Ing. Mario V. Serini

CSA studio
Arch. Ing. Mario V. Serini
Arch. Silvia Peca
Arch. Marco Conte

GVG ENGINEERING
Ing. Alessandro Grassi

ESEDRA Ingegneria
Ing. Luca Formis

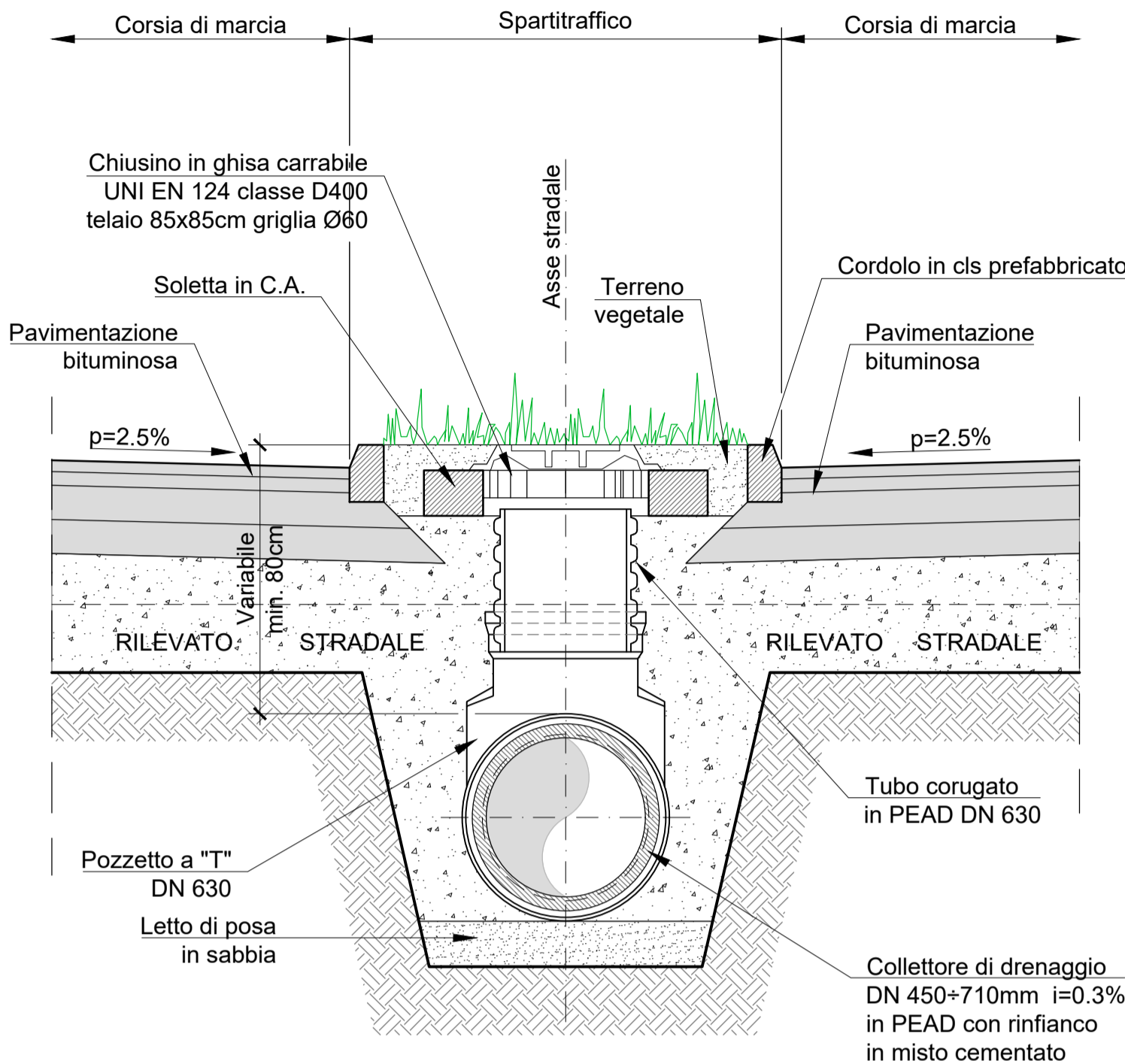
PROGETTO DEFINITIVO

Codice elaborato	Revisione	Titolo
DHF.118	0	PARTE IDRAULICA PROFILO IDRAULICO
Rev.	Descrizione	Data
0	Prima emissione	NOV. 2019
1		
2		
3		
4		
5		

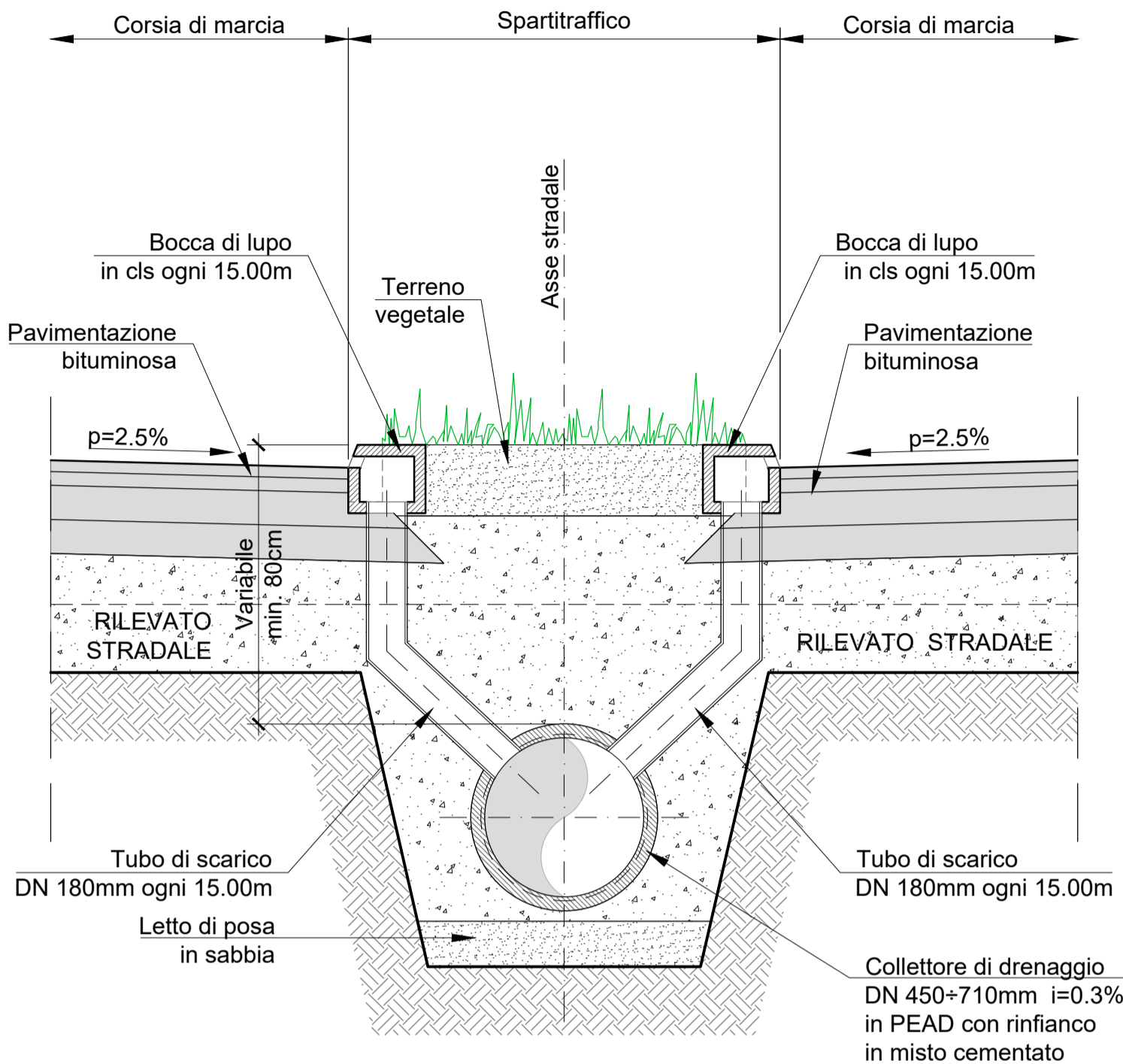
Redazione elaborato			Scala
REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	1:500/50
Geom. Marco Masetti	Ing. Alessandro Grassi	Arch. Ing. Mario V. Serini	

224-D-HK-119-0.dwg

SEZIONE TRASVERSALE TIPO IN CORRISPONDENZA
DEL POZZETTO DI ISPEZIONE
DEL COLLETTORE PRINCIPALE



SEZIONE TRASVERSALE TIPO IN CORRISPONDENZA
DELE BOCCHE DI LUPO PER LO SCARICO
NEL COLLETTORE PRINCIPALE



PARTICOLARE TRINCEA DI SCAVO
PER IL COLLETTORE PRINCIPALE

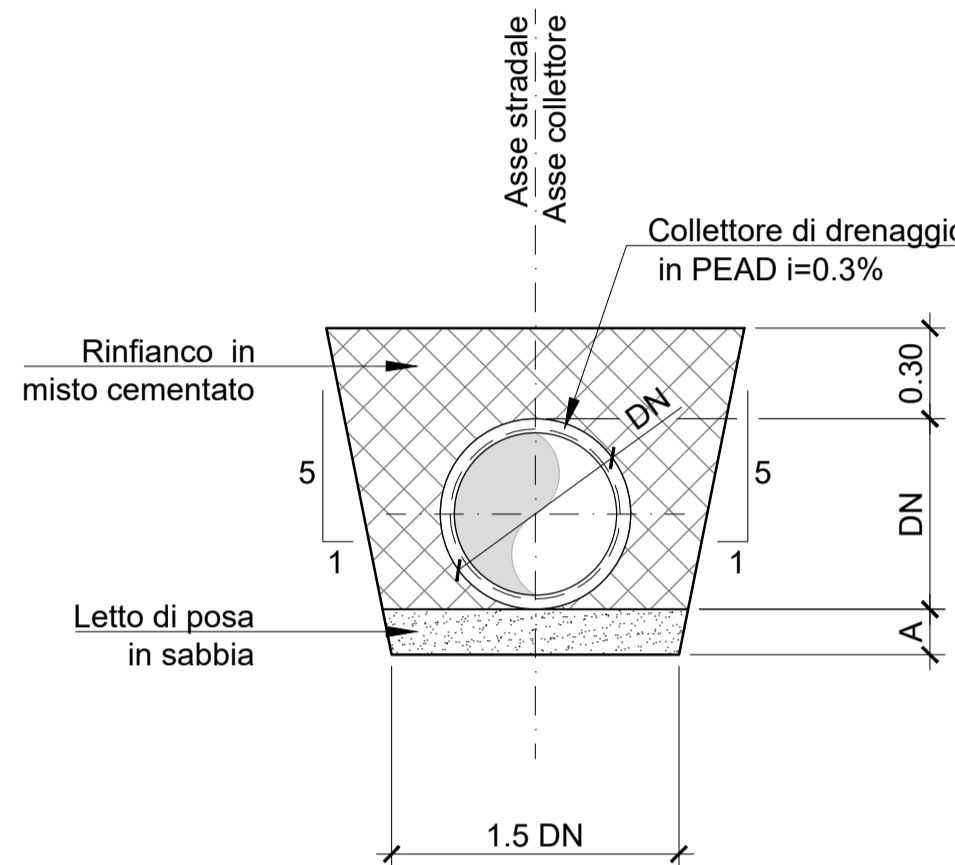
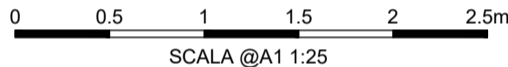
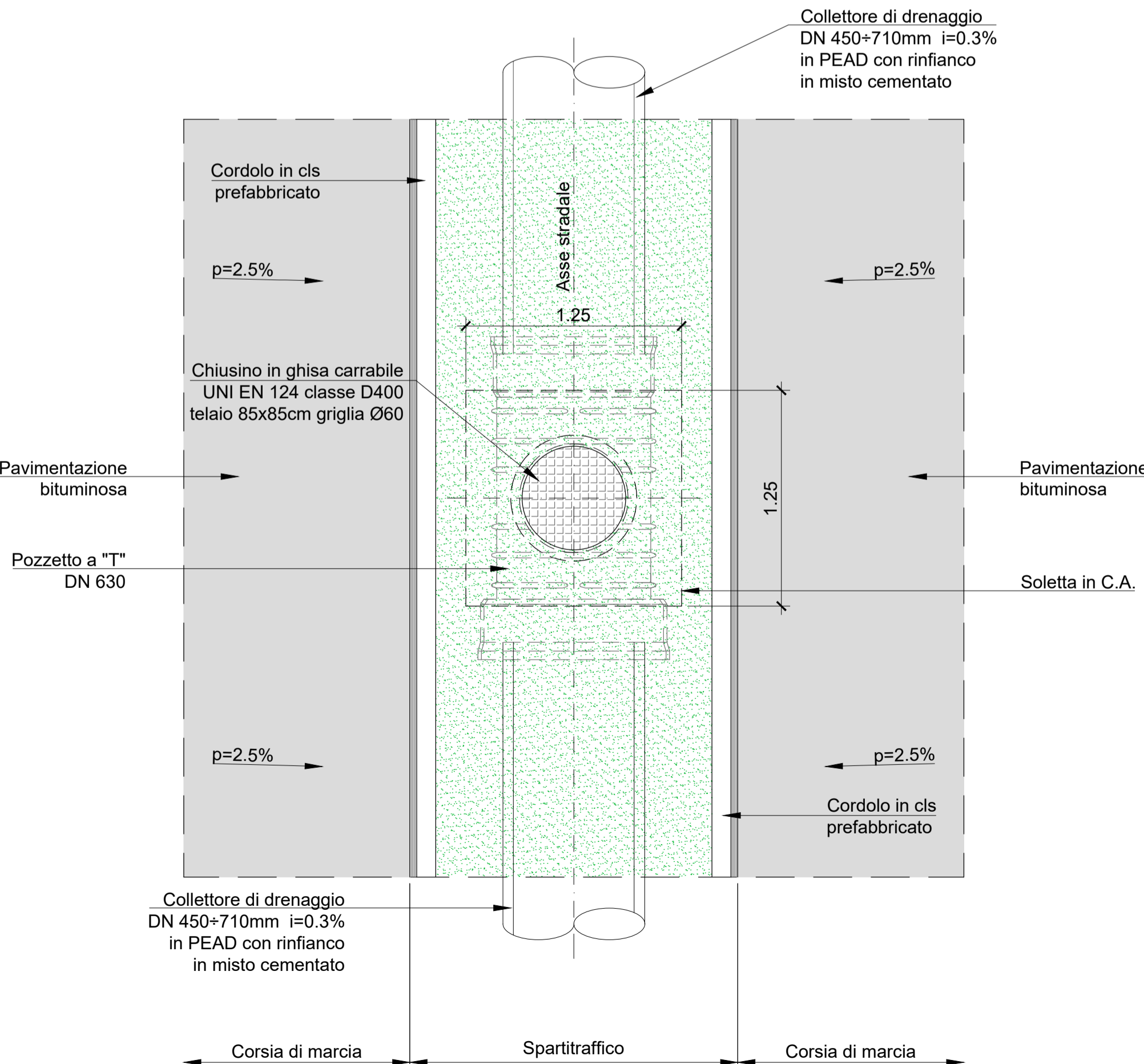


TABELLA DIMENSIONI TUBI PEAD E PP			
DN	DN 450	DN 630	DN 710
A (cm)	10	15	20



PIANTA IN CORRISPONDENZA
DEL POZZETTO DI ISPEZIONE
DEL COLLETTORE PRINCIPALE



SEZIONE TIPO
TRINCEA DRENANTE

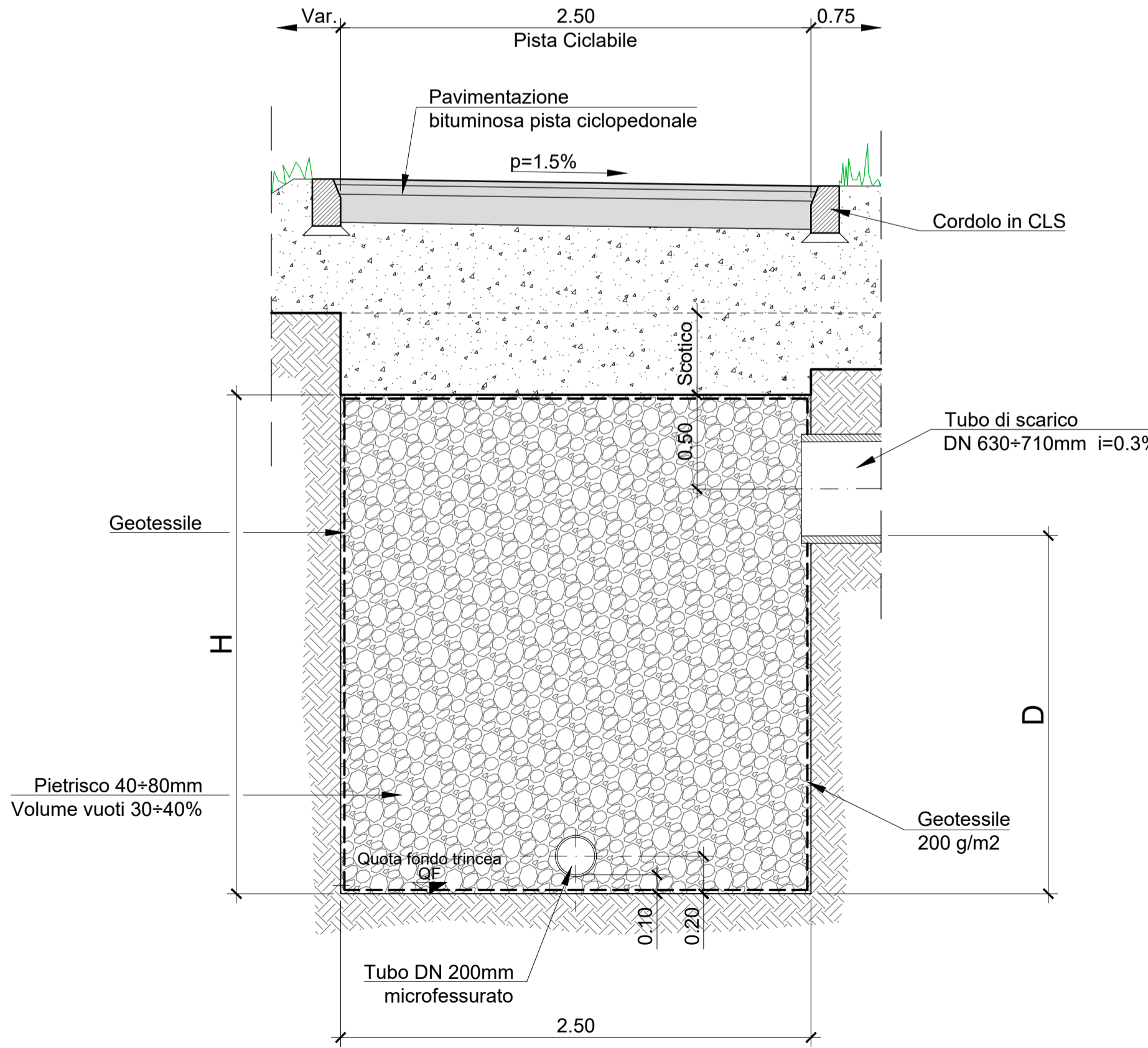


TABELLA DIMENSIONI TRINCEA DRENANTE		
TRINCEA N°	1	2
Lunghezza (m)	100.00	230.00
H (m)	3.05	2.70
D (m)	2.165	1.765
QF	107.035	107.40

NOTE GENERALI:

1. TUTTE LE MISURE SONO IN METRI SALVO DOVE DIVERSAMENTE SPECIFICATO.
2. LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO ESPRESSE IN METRI RIFERITE AL LIVELLO MEDIO MARE.
3. LE QUOTE ANGOLARI SONO ESPRESSE IN GRADI DECIMALI (0-360°).

COMMITTENTE

Comune di Buccinasco
Via Roma, 2
20090 Buccinasco (MI)

Assessore LLPP - David Airbolt
RUP - Arch. Emanuele Polito

OPERA

**REALIZZAZIONE DELLA STRADA DI COLLEGAMENTO
TRA LE VIE A. MEUCCI E LOMELLINA**

PROGETTAZIONE

MANDATARIA
CSA studio
ACCURACY FOR A BETTER DESIGN
via San Carlo, 31 - 20017 Rho (Milano)
info@csastudio.it | Tel. +39 02 9306942
www.csastudio.it

INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Arch. Ing. Mario V. Serini

COORDINATORE PER LA SICUREZZA
Arch. Ing. Mario V. Serini

CSA studio
Arch. Ing. Mario V. Serini
Arch. Silvia Peca
Arch. Marco Conte

MANDANTI
GVG ENGINEERING
via Bronzino, 9 - 20133 Milano
www.gvg-engineering.it

GVG ENGINEERING
Ing. Alessandra Grassi

esedra
via Bronzino, 9 - 20133 Milano
www.esedraingegneria.it

ESEDRA Ingegneria
Ing. Luca Fornis

PROGETTO DEFINITIVO

Codice elaborato		Revisione	Titolo	
DHK.119		0	PARTE IDRAULICA PARTICOLARI COSTRUTTIVI	
Rev.	Descrizione			Data
0	Prima emissione			NOV. 2019
1				
2				
3				
4				
5				
Redazione elaborato				Scala
REDATTO		CONTROLLATO	APPROVATO	Varie
Geom. Marco Masetti		Ing. Alessandro Grassi	Arch. Ing. Mario V. Serini	

PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO

0 4 8 12 16 20m
SCALA @A1 1:200

N

MANUFATTO IDRAULICO

111.0

INTERFERENZA CON FOGNATURA (70 CLS)
(quota di scorrimento ~107.32)

MURO ESISTENTE

PISTA CICLABILE

ASSE STRADA DI PROGETTO

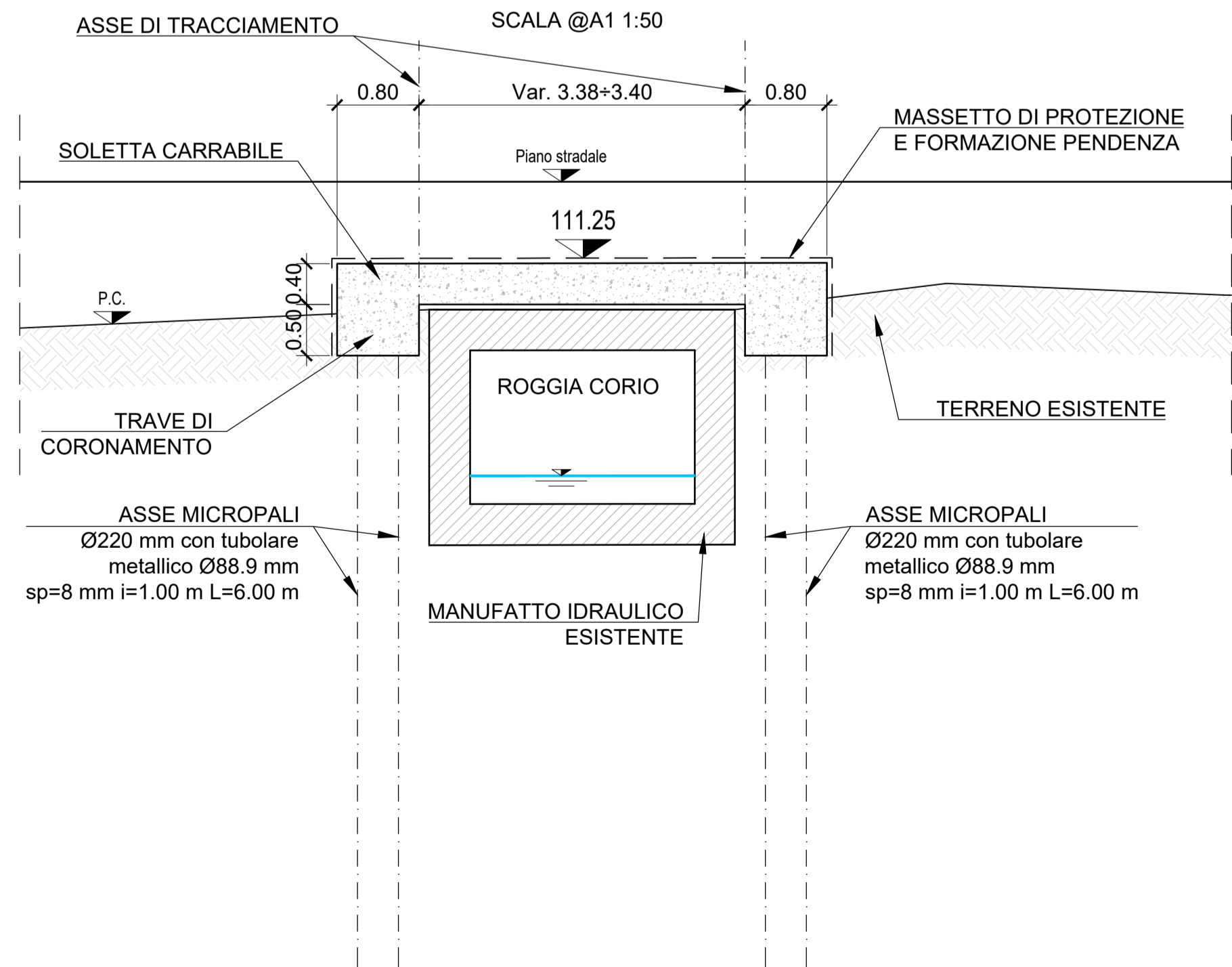
CONFINE COMUNALE

MURO ESISTENTE

110.

Dimensions and labels on the plan:

- 0.80, 3.18, 0.80, 1.54, 1.23, 1.24, 17.96, 5.24, 4.31, 3.20
- Labels: A, B, V-01, V-02, V-03, V-04, V-05, V-06



Comune di Buccinasco
Via Roma, 2
20090 Buccinasco (MI)

Assessore LLPP - David Arboit
RUP - Arch. Emanuele Polito

REALIZZAZIONE DELLA STRADA DI COLLEGAMENTO TRA LE VIE A. MEUCCI E LOMELLINA

MANDATARIA
CSA studio
ACCURACY FOR A BETTER DESIGN
via San Carlo, 31 - 20017 Rho (Milano)
info@csastudio.it | tel. +39 02 9306942
www.csastudio.it

INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Arch. Ing. Mario V. Serini

COORDINATORE PER LA SICUREZZA
Arch. Ing. Mario V. Serini

CSA studio
Arch. Ing. Mario V. Serini
Arch. Silvia Peca
Arch. Marco Conte

GVG ENGINEERING
Ing. Alessandro Grassi

ESEDRA Ingegneria
Ing. Luca Formis

MANDANTI

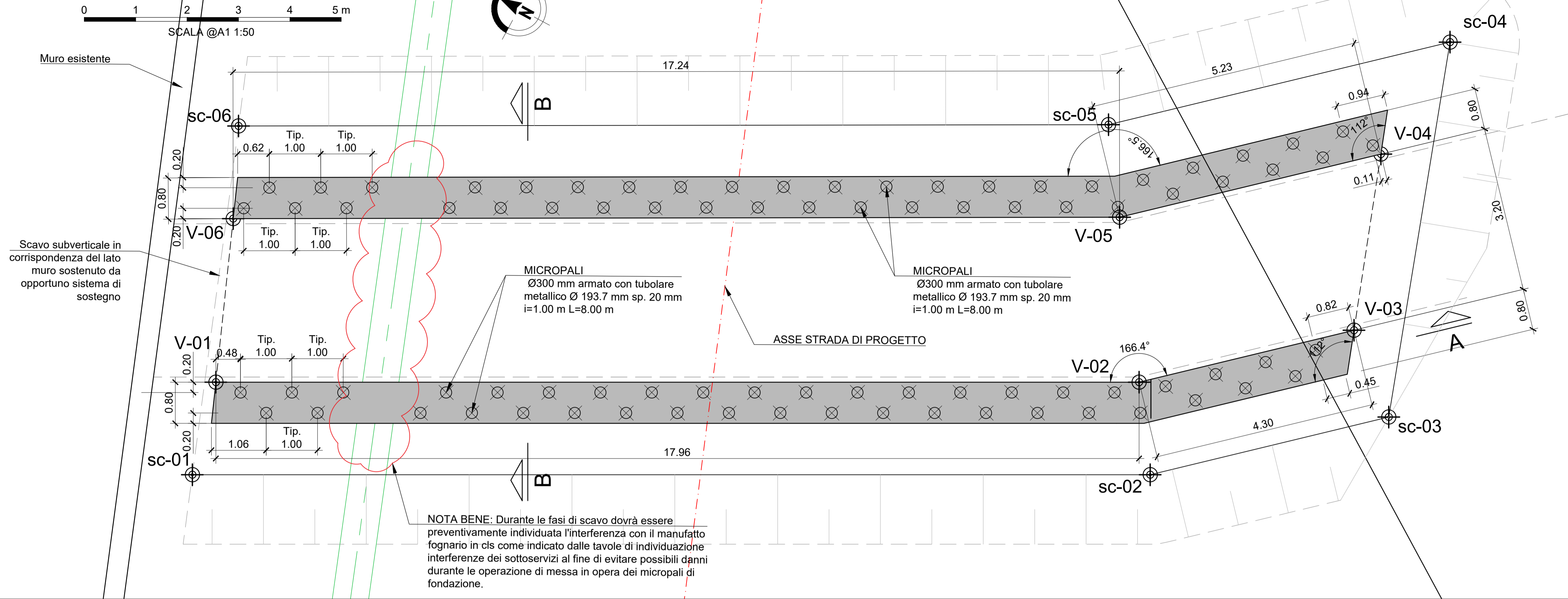
GVG ENGINEERING
via Bronzino, 9 - 20133 Milano
www.gvg-engineering.it

 **esedra**
INGEGNERIA
via Bronzino, 9 - 20133 Milano
www.esedraingegneria.it

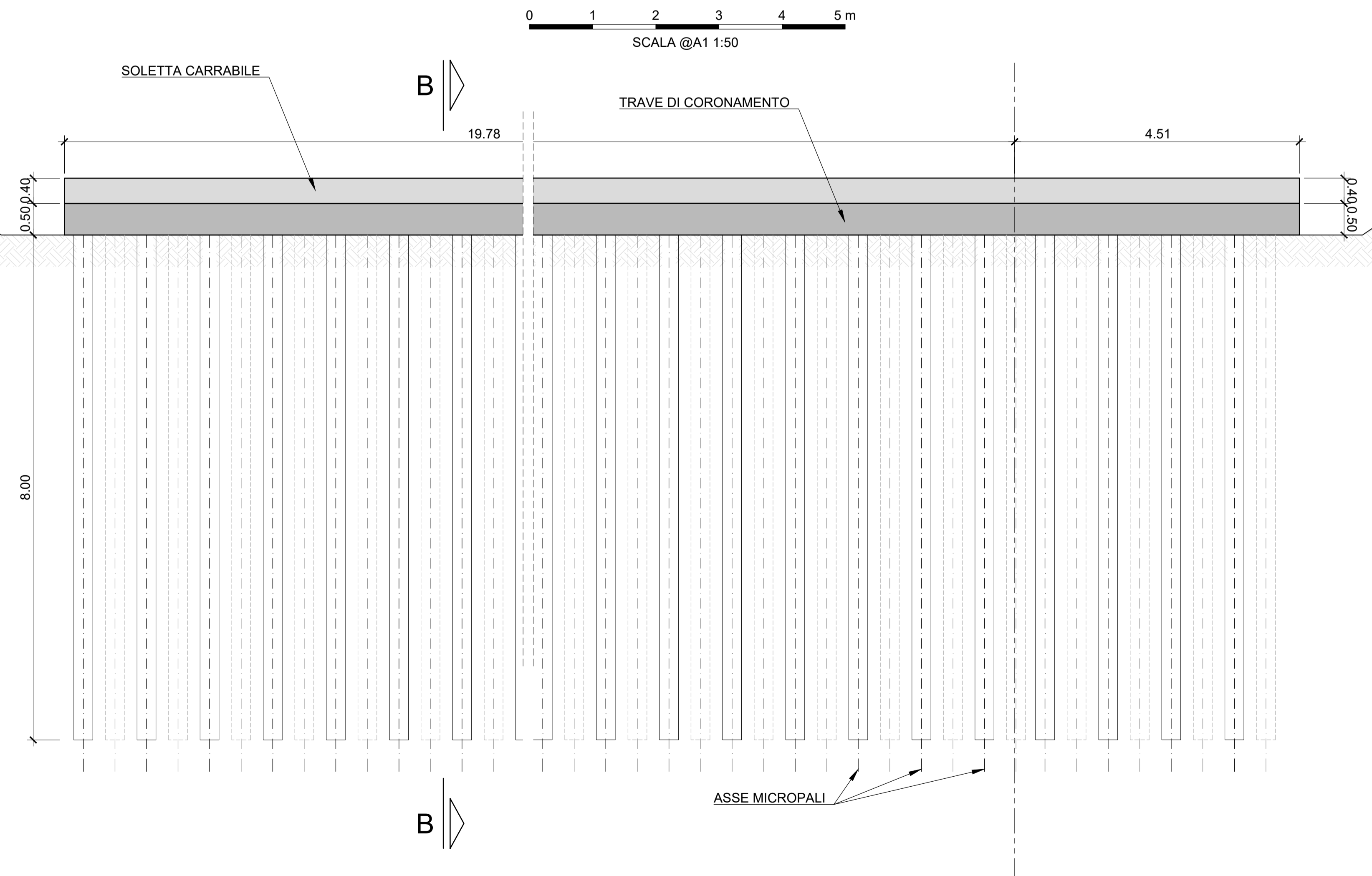
Codice elaborato	Revisione	Titolo
DSP.131	0	PARTE STRUTTURALE PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO E SEZIONI TIPOLOGICHE
Rev.	Descrizione	Data
0	Prima emissione	NOV. 2019
1		
2		
3		
4		
5		

Redazione elaborato			Scala
REDATO	CONTROLLATO	APPROVATO	Varie
Dott. Claudio Rossi	Ing. Alessandro Grassi	Arch. Ing. Mario V. Serini	

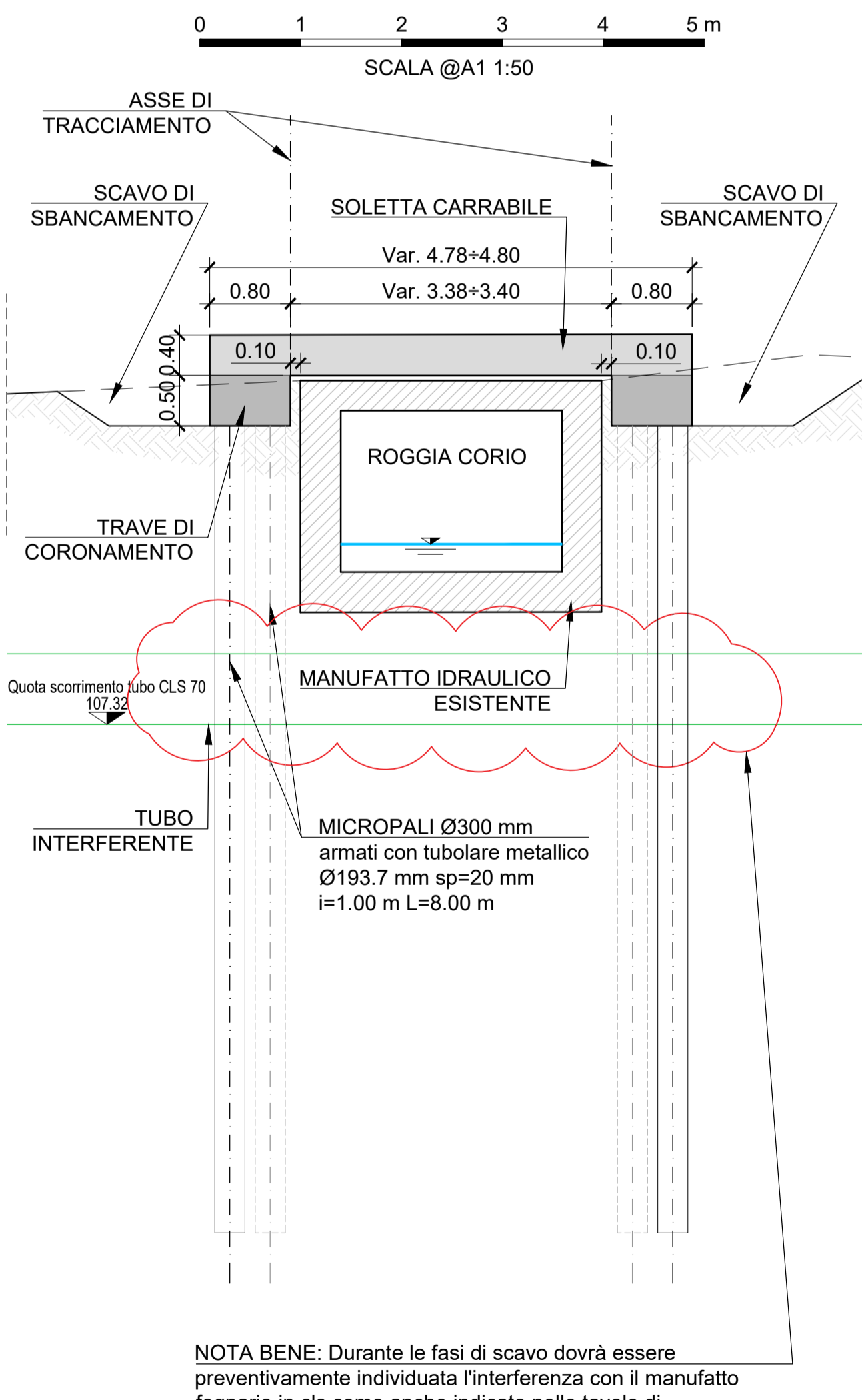
PLANIMETRIA TRAVI DI CORONAMENTO



SEZIONE AA



SEZIONE BB



COORDINATE VERTICI TRACCIAMENTO TRAVI	
V-01	X: 1509675.49 Y: 5029004.27
V-02	X: 1509684.02 Y: 5028988.47
V-03	X: 1509686.89 Y: 5028985.27
V-04	X: 1509690.15 Y: 5028986.44
V-05	X: 1509686.66 Y: 5028990.33
V-06	X: 1509678.44 Y: 5029005.48

COORDINATE VERTICI TRACCIAMENTO SCAVO	
sc-01	X: 1509673.68 Y: 5029003.82
sc-02	X: 1509682.54 Y: 5028987.43
sc-03	X: 1509685.73 Y: 5028983.88
sc-04	X: 1509692.71 Y: 5028986.29
sc-05	X: 1509688.14 Y: 5028991.37
sc-06	X: 1509680.08 Y: 5029006.25

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CLS per soletta e travi di coronamento	: C32/40
Classe esposizione	: XF4
Dim. max. nominale aggregato	: 20 mm
Classe internato in cloruri	: 0.2
Classe consistenza	: S4
Cemento (UNI-EN 197-1)	: CEM I, CEM II
CLS micropali	: C32/40
Classe esposizione	: XF4
Dim. max. nominale aggregato	: 20 mm
Classe internato in cloruri	: 0.2
Classe consistenza	: S4
Cemento (UNI-EN 197-1)	: CEM I, CEM II

ACCIAIO micropali S355
Acciaio per C.A. B450C

Incidenza = 163 Kg/m³

NOTE GENERALI:

- TUTTE LE MISURE SONO IN METRI SALVO DOVE DIVERSAMENTE SPECIFICATO.
- LE COORDINATE SONO ESPRESSE IN METRI E RIFERITE AL SISTEMA MONTE MARIO FUSO 32 (GAUSS BOAGA).
- LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO ESPRESSE IN METRI RIFERITE AL LIVELLO MEDIO MARE.
- LE QUOTE ANGOLARI SONO ESPRESSE IN GRADI DECIMALI (0-360°).

COMMITTENTE

Comune di Buccinasco
Via Roma, 2
20090 Buccinasco (MI)

Assessore LLPP - David Airbolt
RUP - Arch. Emanuele Polito

OPERA

**REALIZZAZIONE DELLA STRADA DI COLLEGAMENTO
TRA LE VIE A. MEUCCI E LOMELLINA**

PROGETTAZIONE

MANDATARIA
CSA studio
ACCURACY FOR A BETTER DESIGN
via San Carlo, 31 - 20017 Rho (Milano)
info@csastudio.it | Tel. +39 02 9306942
www.csastudio.it

MANDANTI
GVG ENGINEERING
via Bronzino, 9 - 20133 Milano
www.gvg-engineering.it

esedra
via Bronzino, 9 - 20133 Milano
www.esedraingegneria.it

INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Arch. Ing. Mario V. Serini

COORDINATORE PER LA SICUREZZA
Arch. Ing. Mario V. Serini

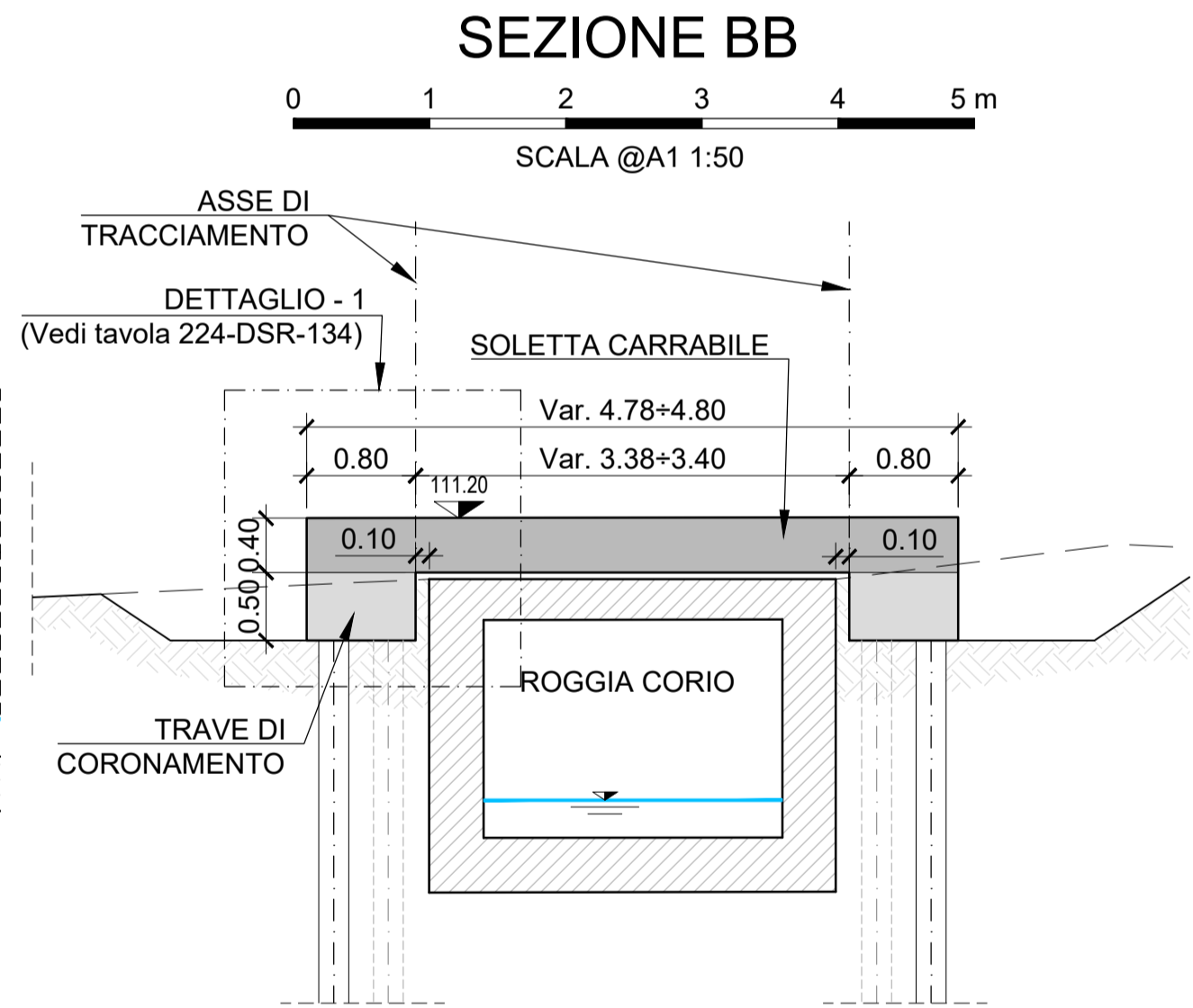
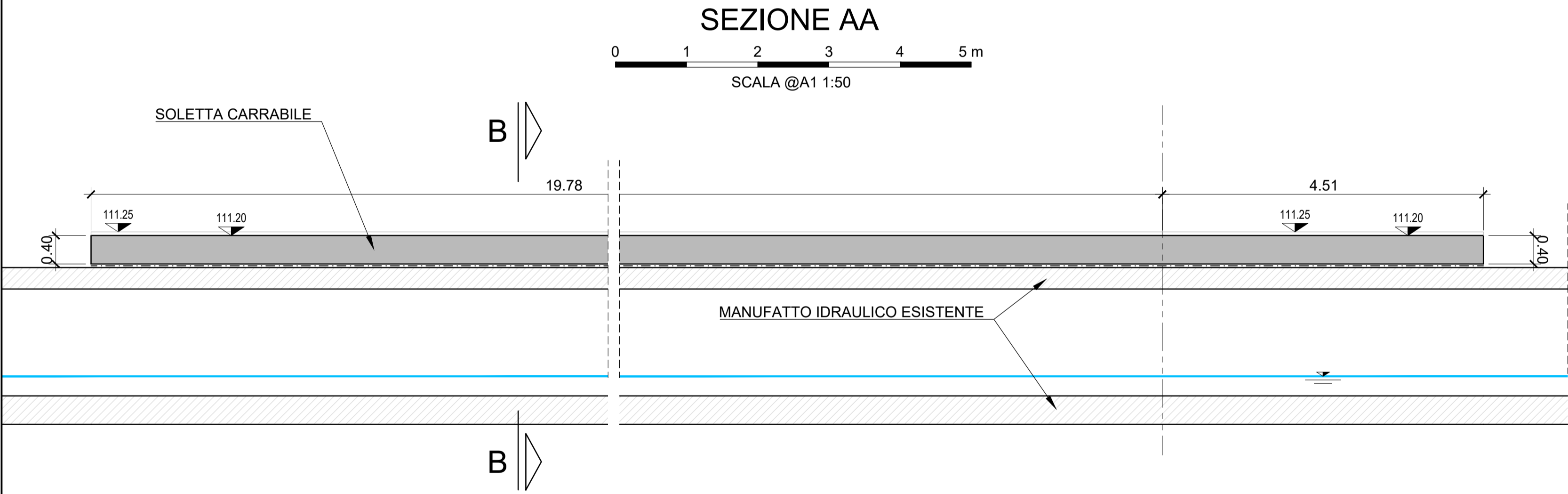
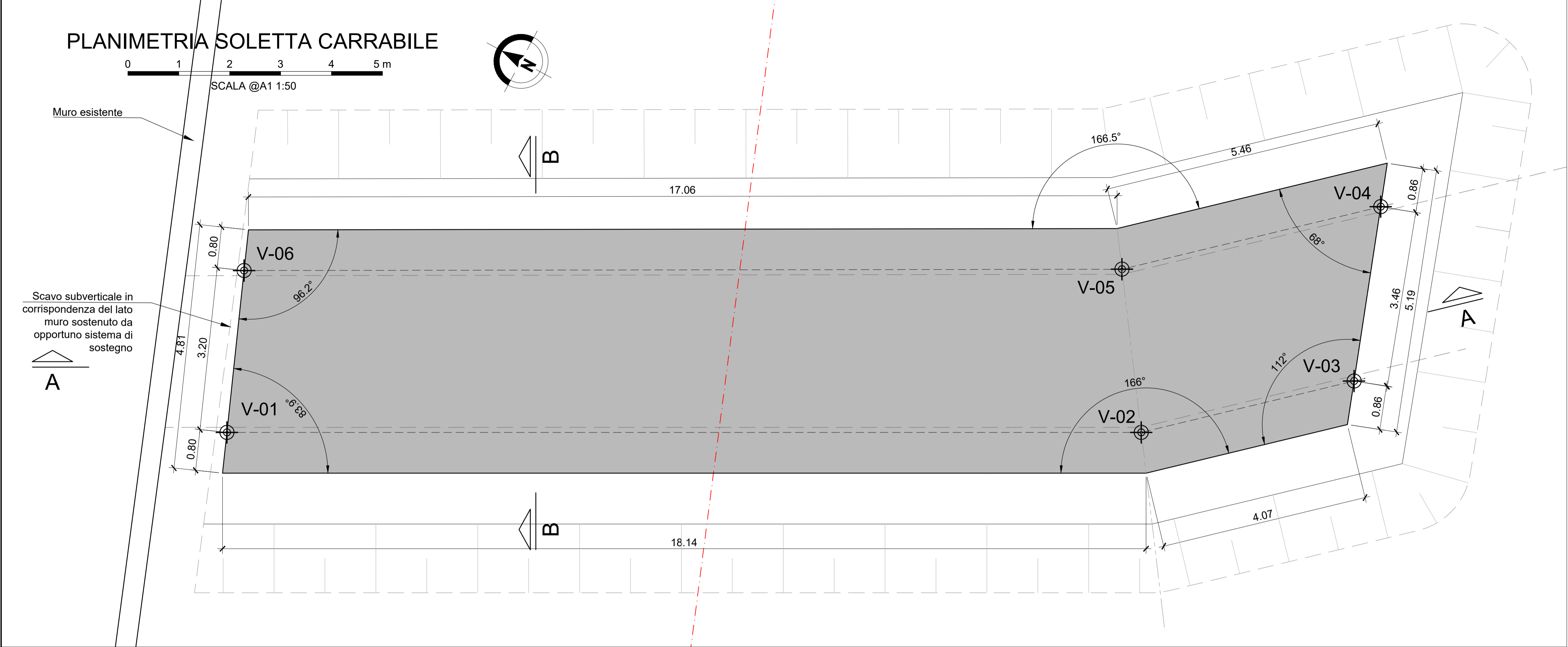
CSA studio
Arch. Ing. Mario V. Serini
Arch. Silvia Peca
Arch. Marco Conte

GVG ENGINEERING
Ing. Alessandro Grassi

ESEDRA Ingegneria
Ing. Luca Fornis

PROGETTO DEFINITIVO

Codice elaborato	Revisione	Titolo	
DSE.132	0	PARTE STRUTTURALE CARPENTERIA TRAVI DI CORONAMENTO	
Rev.	Descrizione	Data	
0	Prima emissione	NOV. 2019	
1			
2			
3			
4			
5			
Redazione elaborato		Scala	
REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	1:50
Dott. Claudio Rossi	Ing. Alessandro Grassi	Arch. Ing. Mario V. Serini	



COORDINATE VERTICI TRACCIAMENTO TRAVI	
V-01	X: 1509675.49 Y: 5029004.27
V-02	X: 1509684.02 Y: 5028988.47
V-03	X: 1509686.89 Y: 5028985.27
V-04	X: 1509690.15 Y: 5028986.44
V-05	X: 1509686.66 Y: 5028990.33
V-06	X: 1509678.44 Y: 5029005.48

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CLS per soletta e travi di coronamento : C32/40
Classe esposizione : XF4
Dim. max. nominale aggregato : 20 mm
Classe internato in cloruri : 0.2
Classe consistenza : S4
Cemento (UNI-EN 197-1) : CEM I, CEM II

ACCIAIO per C.A. B450C

Incidenza = 163 Kg/m³

NOTE GENERALI:

- TUTTE LE MISURE SONO IN METRI SALVO DOVE DIVERSAMENTE SPECIFICATO.
- LE COORDINATE SONO ESPRESSE IN METRI E RIFERITE AL SISTEMA MONTE MARIO FUSO 32 (GAUSS BOAGA).
- LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO ESPRESSE IN METRI RIFERITE AL LIVELLO MEDIO MARE.
- LE QUOTE ANGOLARI SONO ESPRESSE IN GRADI DECIMALI (0-360°).

COMMITTENTE

Comune di Buccinasco
Via Roma, 2
20090 Buccinasco (MI)

Assessore LLPP - David Airbolt
RUP - Arch. Emanuele Polito

OPERA

**REALIZZAZIONE DELLA STRADA DI COLLEGAMENTO
TRA LE VIE A. MEUCCI E LOMELLINA**

PROGETTAZIONE

MANDATARIA
CSA studio
ACCURACY FOR A BETTER DESIGN
via San Carlo, 31 - 20017 Rho (Milano)
info@csastudio.it | Tel. +39 02 9306942
www.csastudio.it

MANDANTI
GVG ENGINEERING
via Bronzino, 9 - 20133 Milano
www.gvg-engineering.it

esedra
INGEGNERIA
via Bronzino, 9 - 20133 Milano
www.esedraingegneria.it

INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Arch. Ing. Mario V. Serini

COORDINATORE PER LA SICUREZZA
Arch. Ing. Mario V. Serini

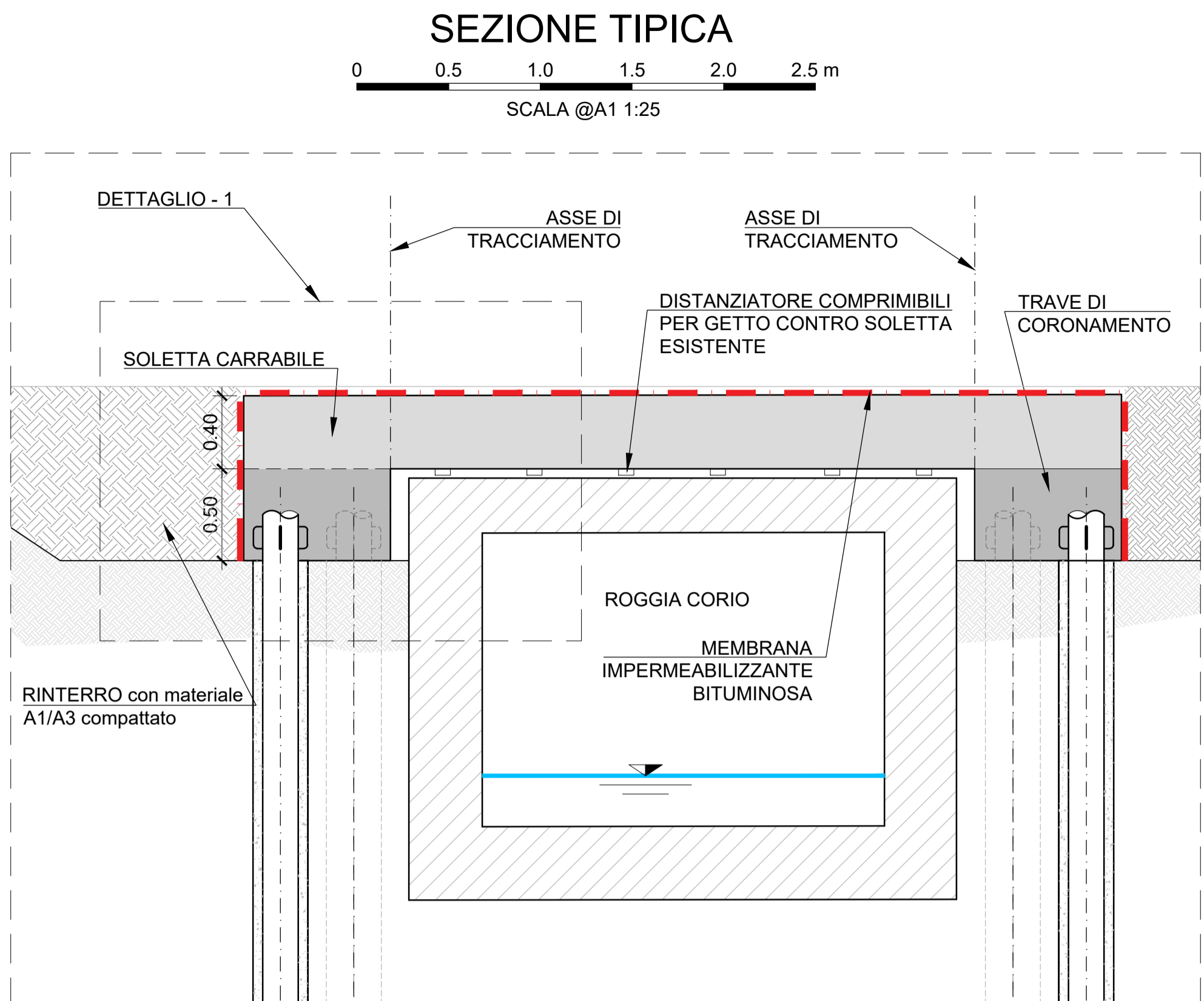
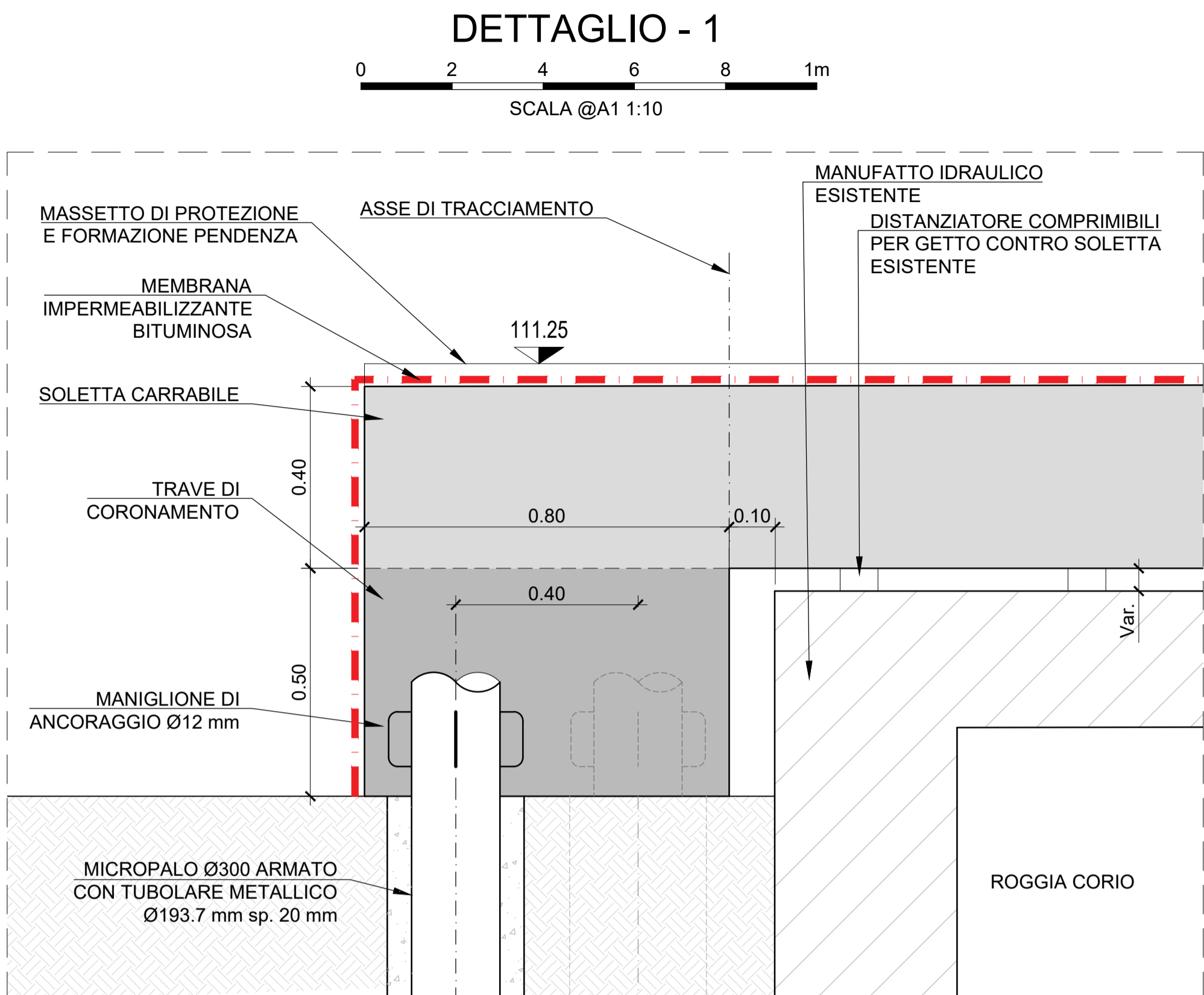
CSA studio
Arch. Ing. Mario V. Serini
Arch. Silvia Peca
Arch. Marco Conte

GVG ENGINEERING
Ing. Alessandra Grassi

ESEDRA Ingegneria
Ing. Luca Formis

PROGETTO DEFINITIVO

Codice elaborato	Revisione	Titolo	
DSE.133	0	PARTE STRUTTURALE CARPENTERIA SOLETTA CARRABILE	
Rev.	Descrizione	Data	
0	Prima emissione	NOV. 2019	
1			
2			
3			
4			
5			
Redazione elaborato			Scala
REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	1:50
Dott. Claudio Rossi	Ing. Alessandra Grassi	Arch. Ing. Mario V. Serini	



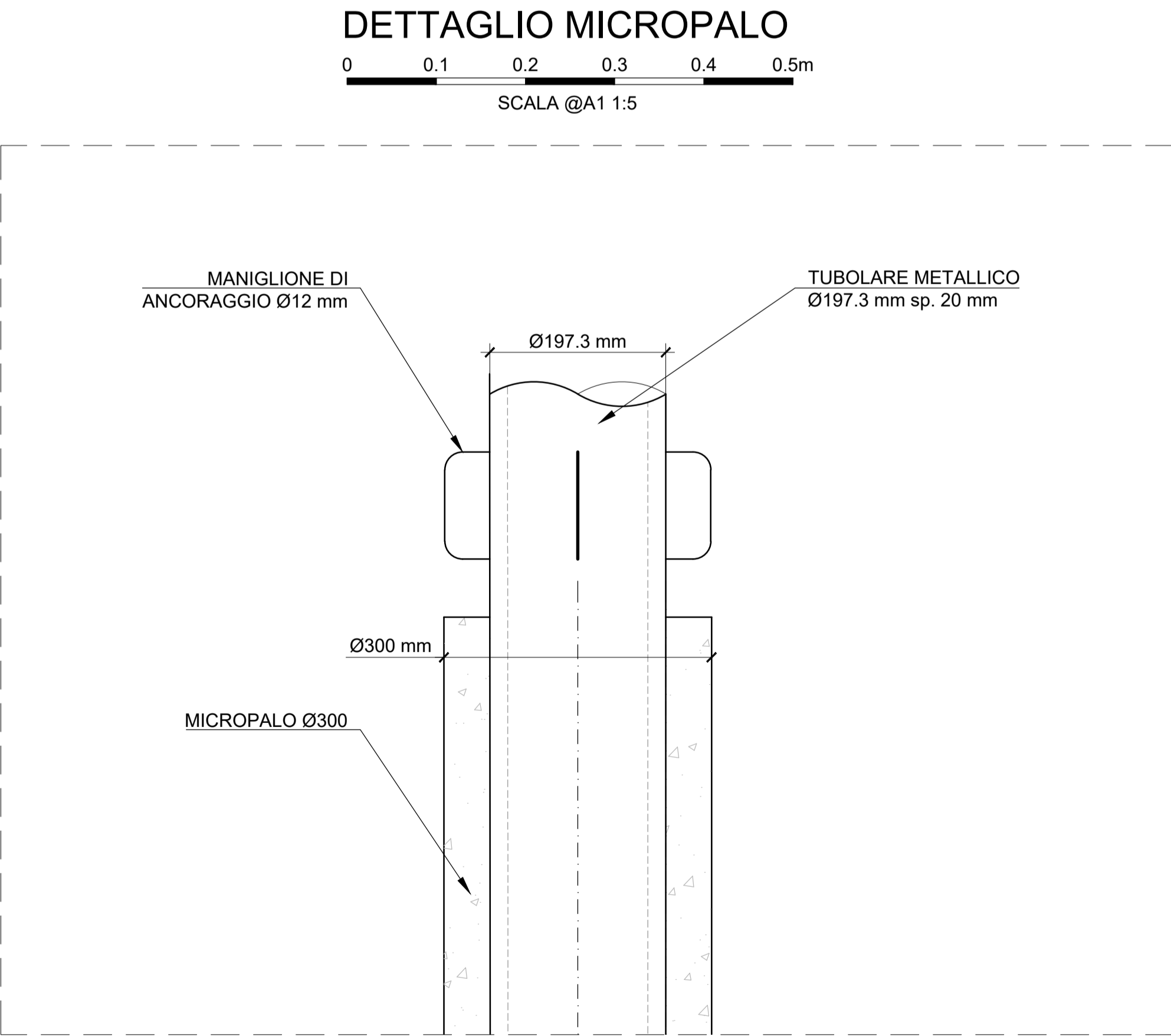
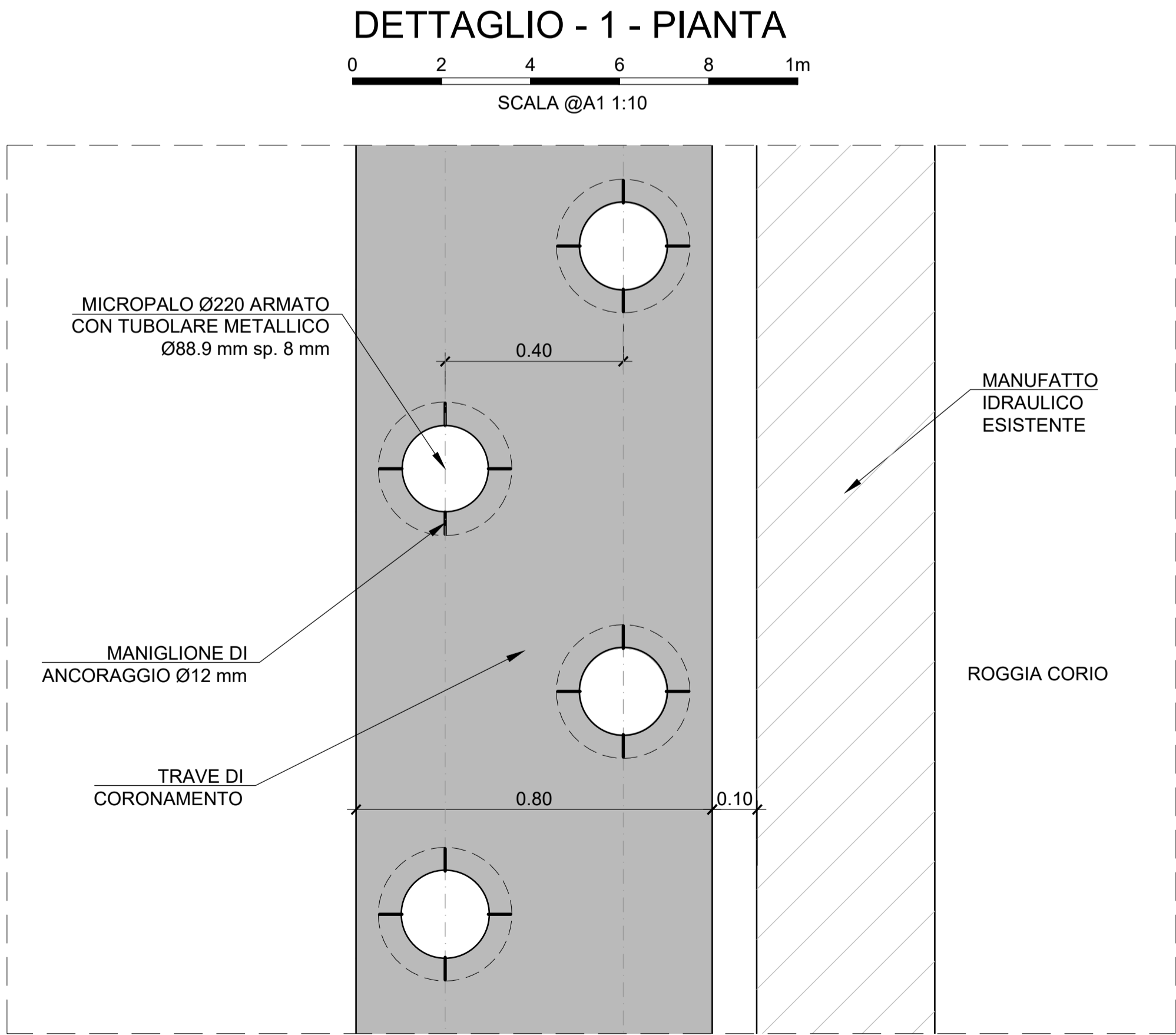
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CLS : C32/40
Classe esposizione : XF4
Dim. max. nominale aggregato : 20 mm
Classe internato in cloruri : 0.2
Classe consistenza : S4
Cemento (UNI-EN 197-1) : CEM I, CEM II

ACCIAIO per armature da C.A. B450C S355

NOTE GENERALI:

- TUTTE LE MISURE SONO IN METRI SALVO DOVE DIVERSAMENTE SPECIFICATO.
- LE COORDINATE SONO ESPRESSE IN METRI E RIFERITE AL SISTEMA MONTE MARIO FUSO 32 (GAUSS BOAGA).
- LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO ESPRESSE IN METRI RIFERITE AL LIVELLO MEDIO MARE.
- LE QUOTE ANGOLARI SONO ESPRESSE IN GRADI DECIMALI (0-360°).



COMMITTENTE

Comune di Buccinasco
Via Roma, 2
20090 Buccinasco (MI)

Assessore LLPP - David Airbolt
RUP - Arch. Emanuele Polito

OPERA

**REALIZZAZIONE DELLA STRADA DI COLLEGAMENTO
TRA LE VIE A. MEUCCI E LOMELLINA**

PROGETTAZIONE

MANDATARIA
CSA studio
ACCURACY FOR A BETTER DESIGN
via San Carlo, 31 - 20017 Rho (Milano)
info@csastudio.it | Tel. +39 02 9306942
www.csastudio.it

INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Arch. Ing. Mario V. Serini

COORDINATORE PER LA SICUREZZA
Arch. Ing. Mario V. Serini

MANDANTI
GVG ENGINEERING
via Bronzino, 9 - 20133 Milano
www.gvg-engineering.it

CSA studio
Arch. Ing. Mario V. Serini
Arch. Silvia Peca
Arch. Marco Conte

GVG ENGINEERING
Ing. Alessandro Grassi

esedra
INGEGNERIA
via Bronzino, 9 - 20133 Milano
www.esedraingegneria.it

ESEDRA Ingegneria
Ing. Luca Formis

PROGETTO DEFINITIVO

Codice elaborato	Revisione	Titolo	
DSK.134	0	PARTE STRUTTURALE DETTAGLI COSTRUTTIVI	
Rev.	Descrizione	Data	
0	Prima emissione	NOV. 2019	
1			
2			
3			
4			
5			

Redazione elaborato			Scala
REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	Varie
Dott. Claudio Rossi	Ing. Alessandro Grassi	Arch. Ing. Mario V. Serini	