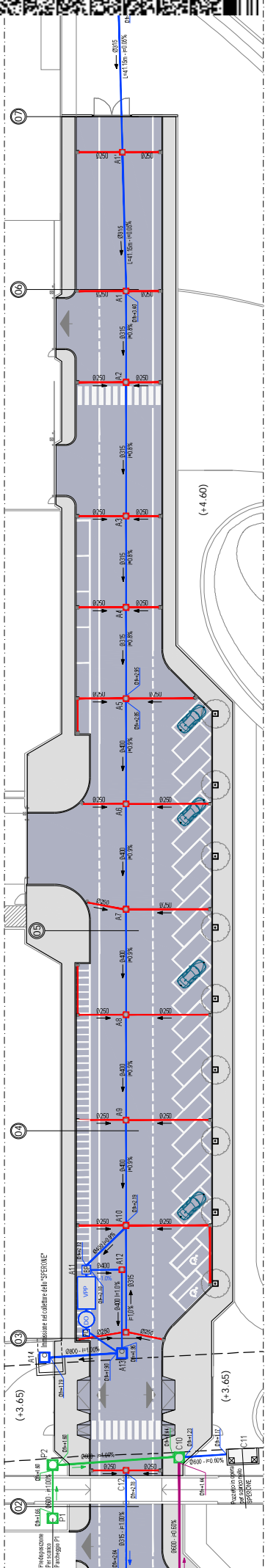


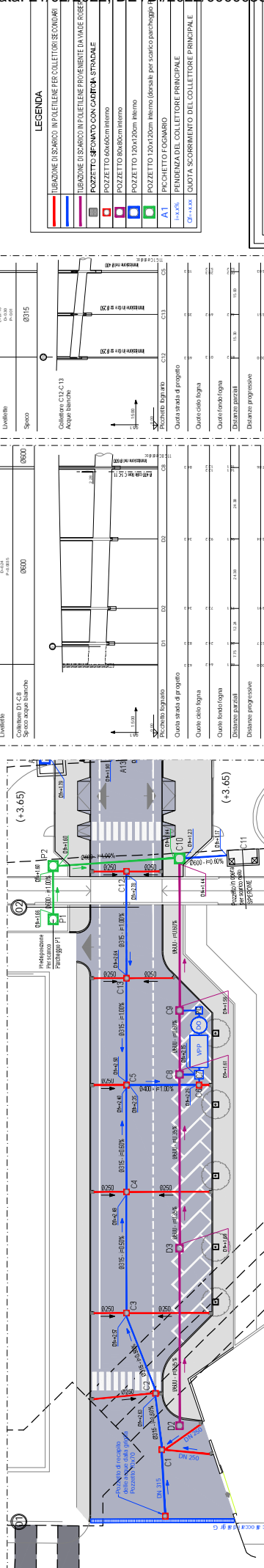
RETE DI SMALTIMENTO E TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE COLLETTORE EST - PLANIMETRIA DI PROGETTO

Scala 1:200



RETE DI SMALTIMENTO E TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE COLLETTORE OVEST - PLANIMETRIA DI PROGETTO

Scala 1:200



**LEGENDA**

[Linea rossa]	TUBAZIONE DI SBIANCO IMPALLENTE PER COLLETTORI SECONDARI
[Linea blu]	TUBAZIONE DI SBIANCO IN POLIETILENE PROVENIENTE DA VAIKRE ROBER
[Linea verde]	POZZETTO SIFONATO CON CANTONI STRADALE
[Linea gialla]	POZZETTO 60x40x80cm interno
[Linea arancione]	POZZETTO 80x80x80cm interno
[Linea magenta]	POZZETTO 120x120x120cm interno (destato per scarico parcheggio)
[Linea verde scuro]	PICHETTO FOGGARIO
[Linea blu scuro]	PREVIDENZA DEL COLLETTORE PRINCIPALE
[Linea verde scuro]	DOTTA SCORRIMENTO DEL COLLETTORE PRINCIPALE

**CDP IMMOBILIARE S.r.l.**  
Via Versilia n° 2 - 00187 Roma

PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO: ARCHITETTO: ANGELO DI CARO (C.F. 02171070914)  
INGEGNERE: ROSSO CERCHI (C.F. 00000000914)  
PROGETTO ESECUTIVO: ARCHITETTO: ANGELO DI CARO (C.F. 02171070914)  
INGEGNERE: ROSSO CERCHI (C.F. 00000000914)

PROGETTO ESECUTIVO DI VARIANTE

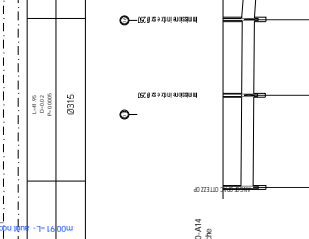
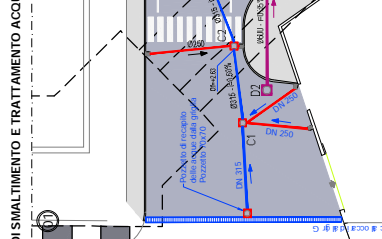
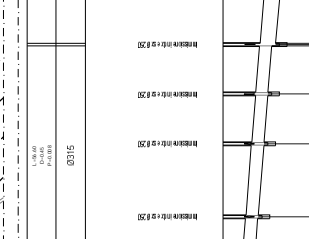
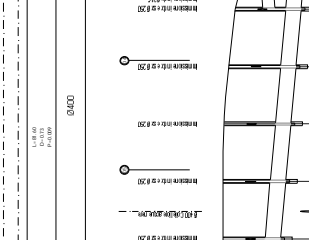
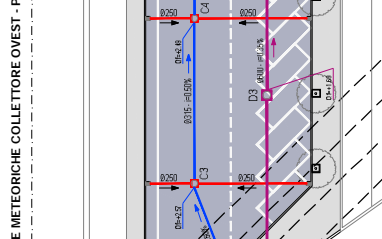
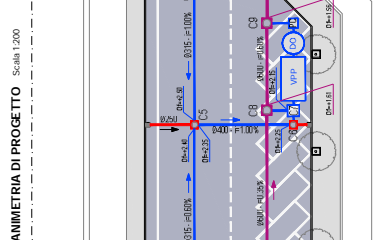
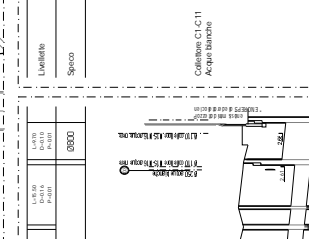
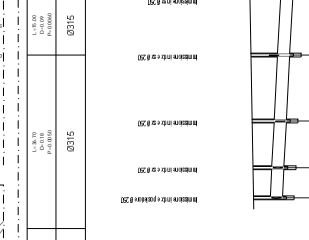
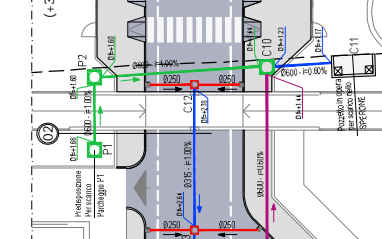
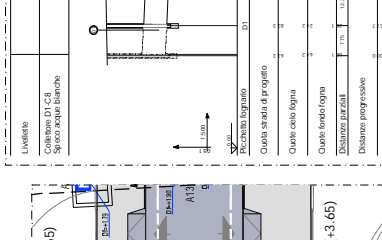
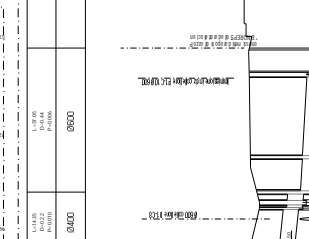
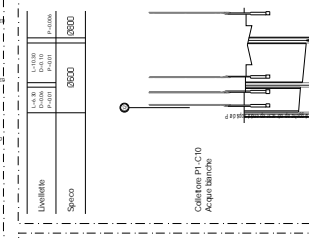
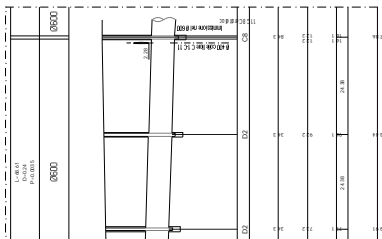
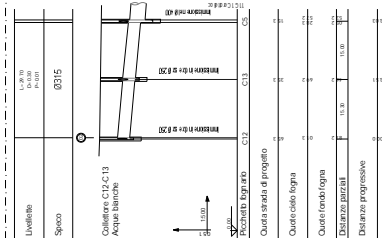
VALORIZZAZIONE E RENDIMENTAZIONE DEL COMPLESSO EX I.C. M.I. SUB COMPARTO DI ATTUAZIONE SCI - CONSORZIO GENESIS

REALIZZAZIONE DELLE OPERE STRADALI E DEGLI IMPIANTI A RETE RELATIVI ALLA STRADA PUBBLICA S1

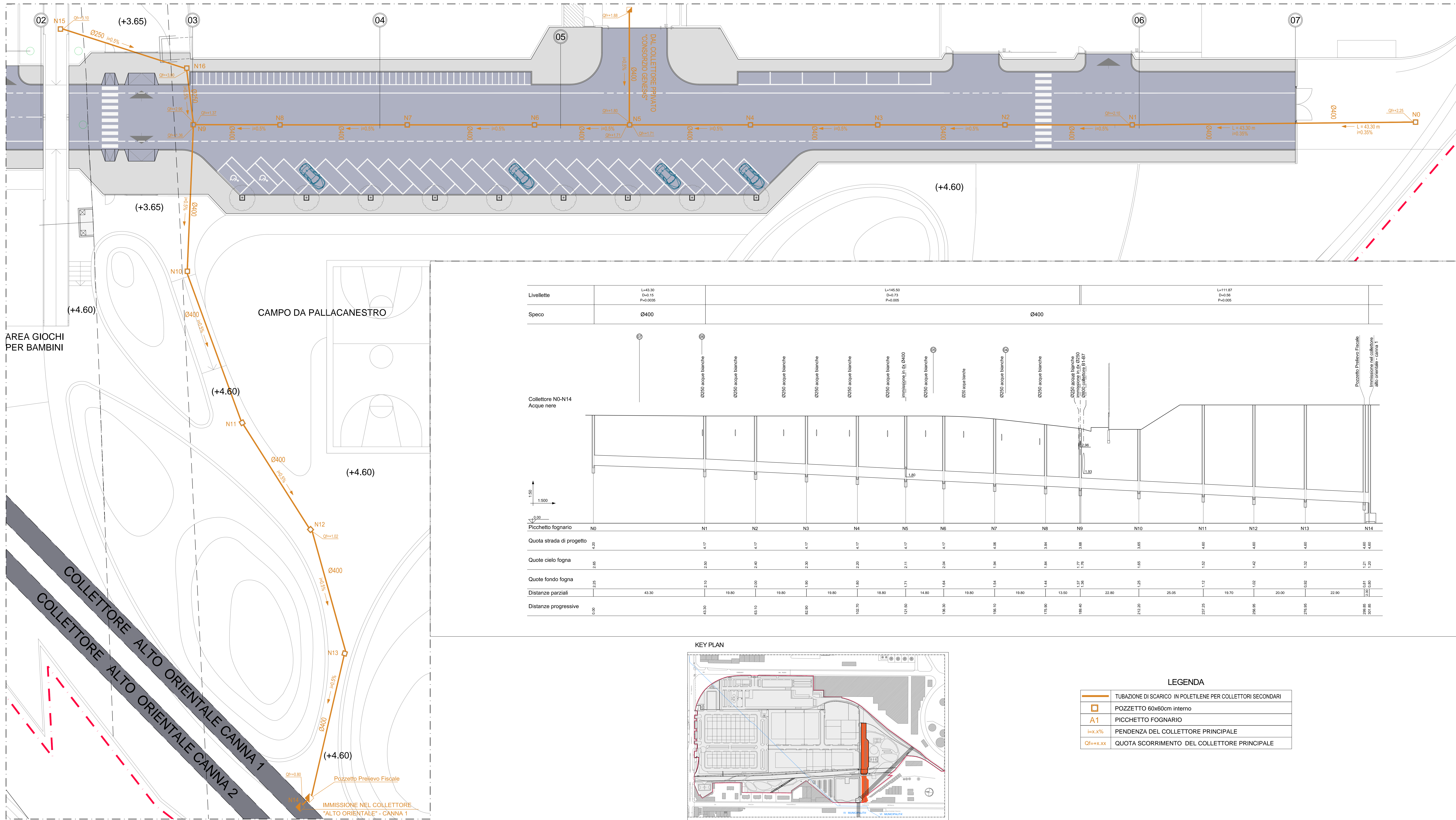
IMPIANTO A RETE: RETE DI SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE PLANIMETRIE DI PROGETTO E PROFILI LONGITUDINALI

IR-02

PROVA: DATA: 11/07/2022  
REDAZIONE: DATA: 11/07/2022  
VERIFICA: DATA: 11/07/2022  
AUTORIZZAZIONE: DATA: 11/07/2022





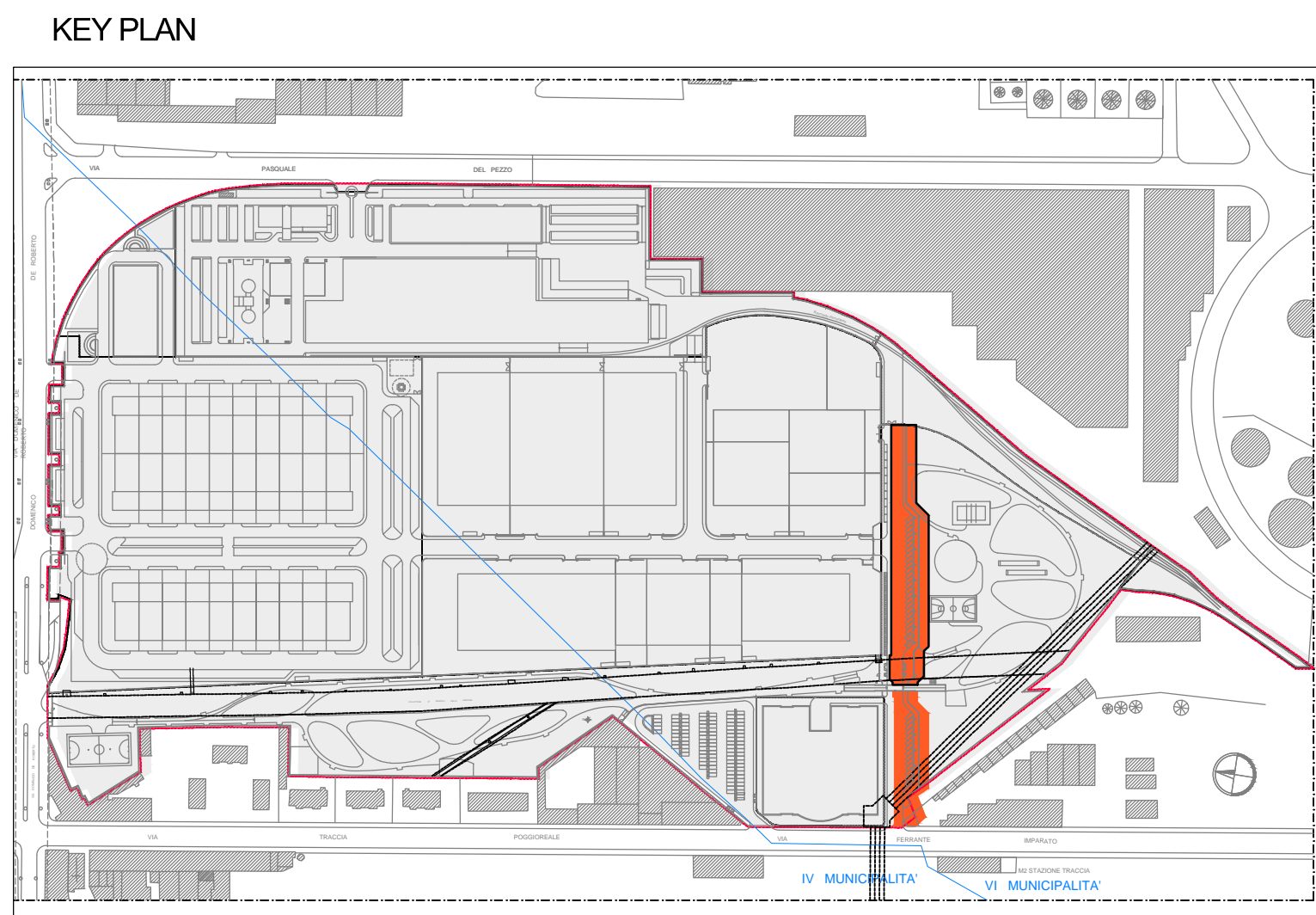


Livellette	L=43.30 D=0.15 P=0.005											L=145.50 D=0.75 P=0.005	L=111.87 D=0.36 P=0.005		
Speco	Ø400	Ø400										Ø400	Ø400		
Picchetto fognario	N0	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	N11	N12	N13	N14
Quota strada di progetto	4.20	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.06	3.86	3.66	3.66	4.60	4.60	4.60
Quote cielo fogna	2.65	2.50	2.40	2.30	2.20	2.11	2.04	1.94	1.84	1.77	1.65	1.52	1.42	1.32	1.21
Quote fondo fogna	2.25	2.10	2.00	1.90	1.80	1.71	1.64	1.54	1.44	1.37	1.25	1.12	1.02	0.92	0.81
Distanze parziali	43.30	19.80	19.80	19.80	19.80	14.80	19.80	19.80	19.80	13.50	22.80	25.05	19.70	20.00	22.90
Distanze progressive	0.00	43.30	63.10	82.90	102.70	121.50	140.30	159.10	177.90	196.70	215.50	234.30	253.10	271.90	290.70

Collettore N0-N14  
Acque nere



Picchetto fognario	N0	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	N11	N12	N13	N14
Quota strada di progetto	4.20	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.06	3.86	3.66	3.66	4.60	4.60	4.60
Quote cielo fogna	2.65	2.50	2.40	2.30	2.20	2.11	2.04	1.94	1.84	1.77	1.65	1.52	1.42	1.32	1.21
Quote fondo fogna	2.25	2.10	2.00	1.90	1.80	1.71	1.64	1.54	1.44	1.37	1.25	1.12	1.02	0.92	0.81
Distanze parziali	43.30	19.80	19.80	19.80	19.80	14.80	19.80	19.80	19.80	13.50	22.80	25.05	19.70	20.00	22.90
Distanze progressive	0.00	43.30	63.10	82.90	102.70	121.50	140.30	159.10	177.90	196.70	215.50	234.30	253.10	271.90	290.70

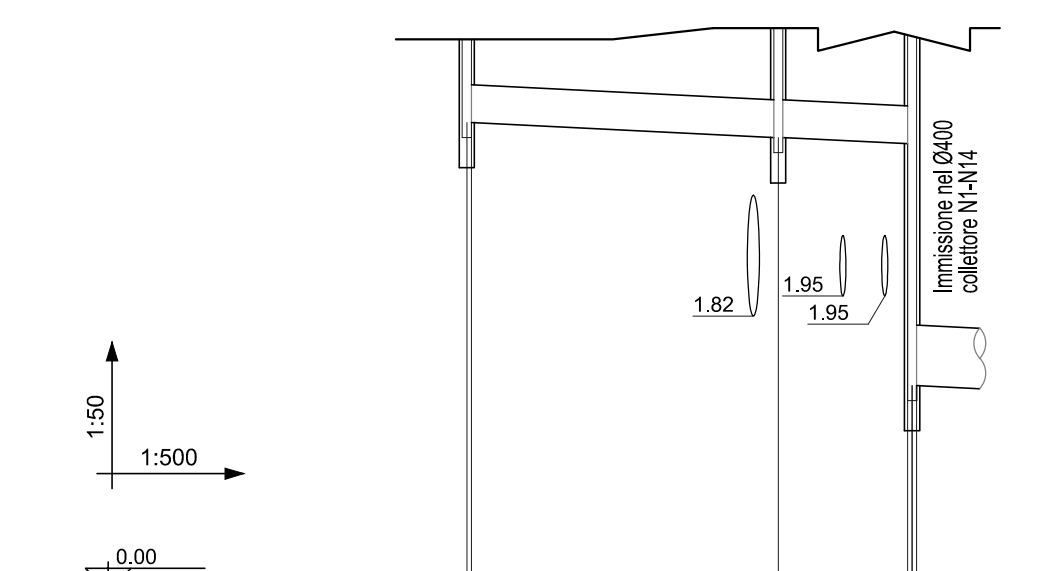


LEGGENDA

	TUBAZIONE DI SCARICO IN POLETILENE PER COLLETTORI SECONDARI
	POZZETTO 60x60cm interno
	PICCHETTO FOGNARIO
	PENDENZA DEL COLLETTORE PRINCIPALE
	QUOTA SCORRIMENTO DEL COLLETTORE PRINCIPALE

Livellette	L=28.80 D=0.14 P=0.005	P=0.005
Speco	Ø250	Ø400

Collettore N15-N16  
Acque nere



Picchetto fognario	N15	N16	N9
Quota strada di progetto	3.65	3.72	3.87
Quote cielo fogna	3.35	3.25	3.21
Quote fondo fogna	3.10	3.00	2.96
Distanze parziali	0.00	20.60	8.85
Distanze progressive	0.00	20.60	29.40

**CDP IMMOBILIARE S.r.l.**  
Via Versilia n° 2 - 00187 Roma

PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO: **essog** DOTT. ARCH. ENNIO GIORGETTI  
ARCHITETTURA: ARCH. ENNIO GIORGETTI (Architeto Progettista)  
ARCH. LUDOVICA TRINCA  
STRUTTURE: ING. CESIDIO SERAFINI  
VERIFICA CONFORMITA' ANTINCENDIO: ING. ANDREA BASTI  
MECCANICI: ING. RICKOLFO LATRIMIAL  
ELETTRICI E SPECIALI: ING. EDUARDO ERICO  
MECCANICI: ING. RICKOLFO LATRIMIAL  
ELETTRICI E SPECIALI: ING. EDUARDO ERICO

VALORIZZAZIONE E REINDUSTRIALIZZAZIONE DEL COMPLESSO EX I.C.M.I. SUB COMPARTO DI ATTUAZIONE SC1 - CONSORZIO GENESIS VIA FERRANTE IMPARATO, 501 - NAPOLI

**PROGETTO ESECUTIVO DI VARIANTE**

APPALTATORE: **ATI - Associazione Temporanea di Imprese:**  
BRANCACCIO COSTRUZIONI S.P.A. (Mandatario)  
Via M. Terore, 14 - 80137 Napoli

IMPRESA ESECUTRICE INDICATA:  
**ITALRECUPERI S.R.L.**  
Via Provinciale Pianura, 39 - 80078 - Pozzuoli (Na)

PROGETTAZIONE DELLA VARIANTE:  
ING. NICOLA BRACALE  
C/da degli Integerrimi della Provincia di Napoli n° 14007  
VIALE AUGUSTO (S) - 80125 NAPOLI - Tel. 081 1981924  
Mail: 340.1050413 - e-mail: ing.nicola@italrecuperi.com

TITOLO:  
**REALIZZAZIONE DELLE OPERE STRADALI E DEGLI IMPIANTI A RETE RELATIVI ALLA STRADA PUBBLICA S1**

ELABORATO:  
**IMPIANTI A RETE: COLLETTORE FOGNARIO ACQUE NERE PLANIMETRIA DI PROGETTO E PROFILI LONGITUDINALI**

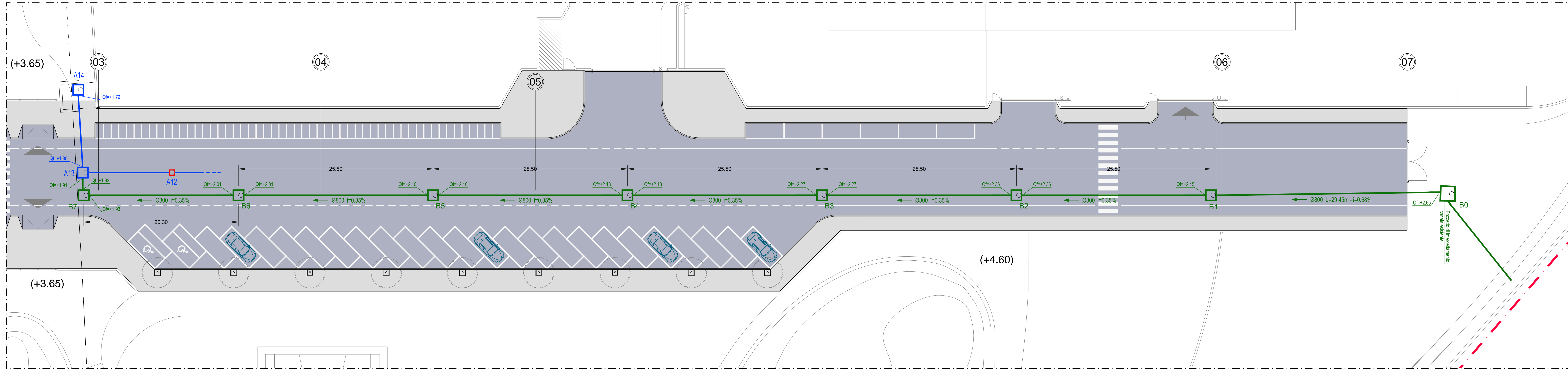
ELABORATO:  
**IR-03**

REV.	DATA	DESCRIZIONE	RED.	VER.	APPR.
0	FEBBRAIO 2016	EMMISSIONE PER CONSEGNA VARIANTE			
1					
2					

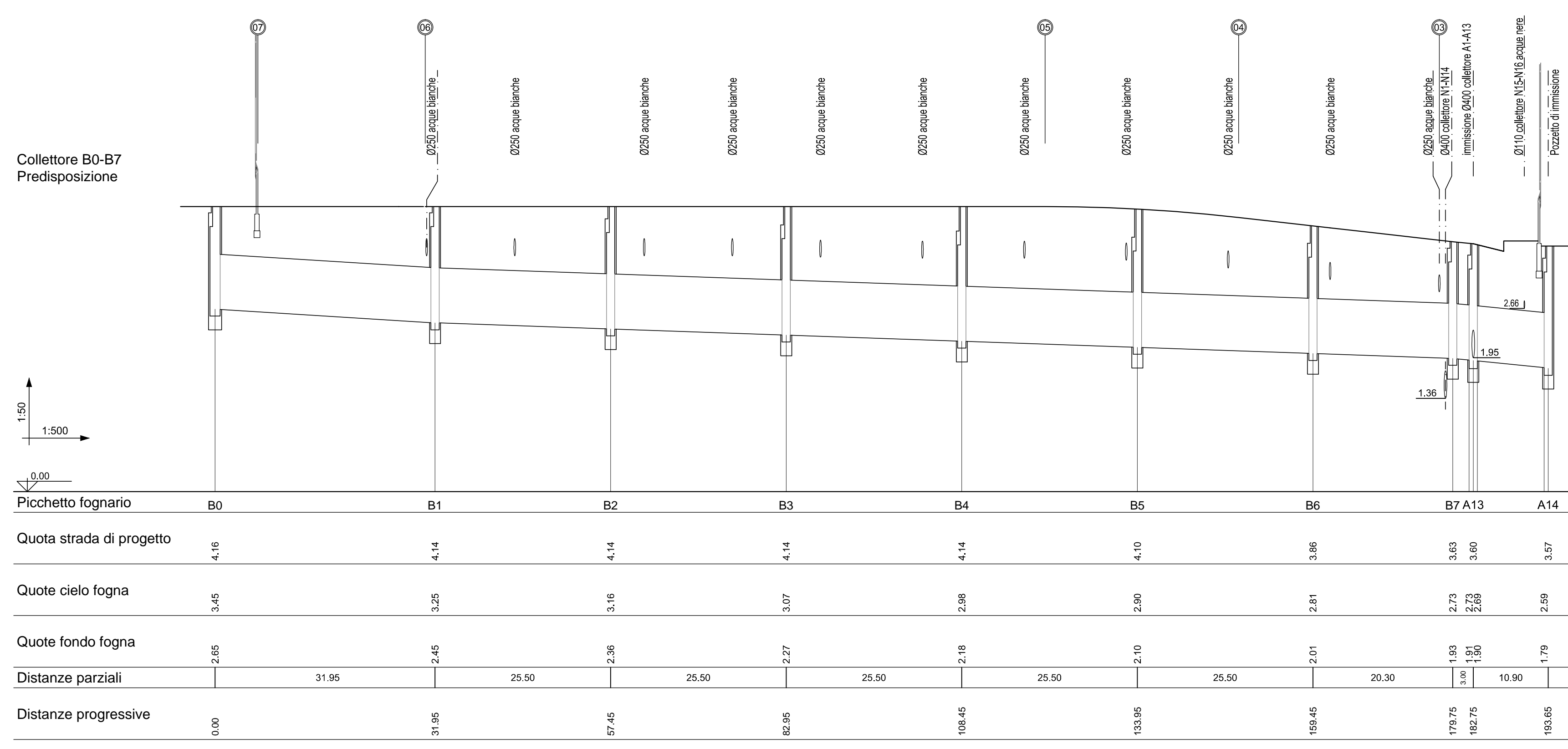
APPROVAZIONI:



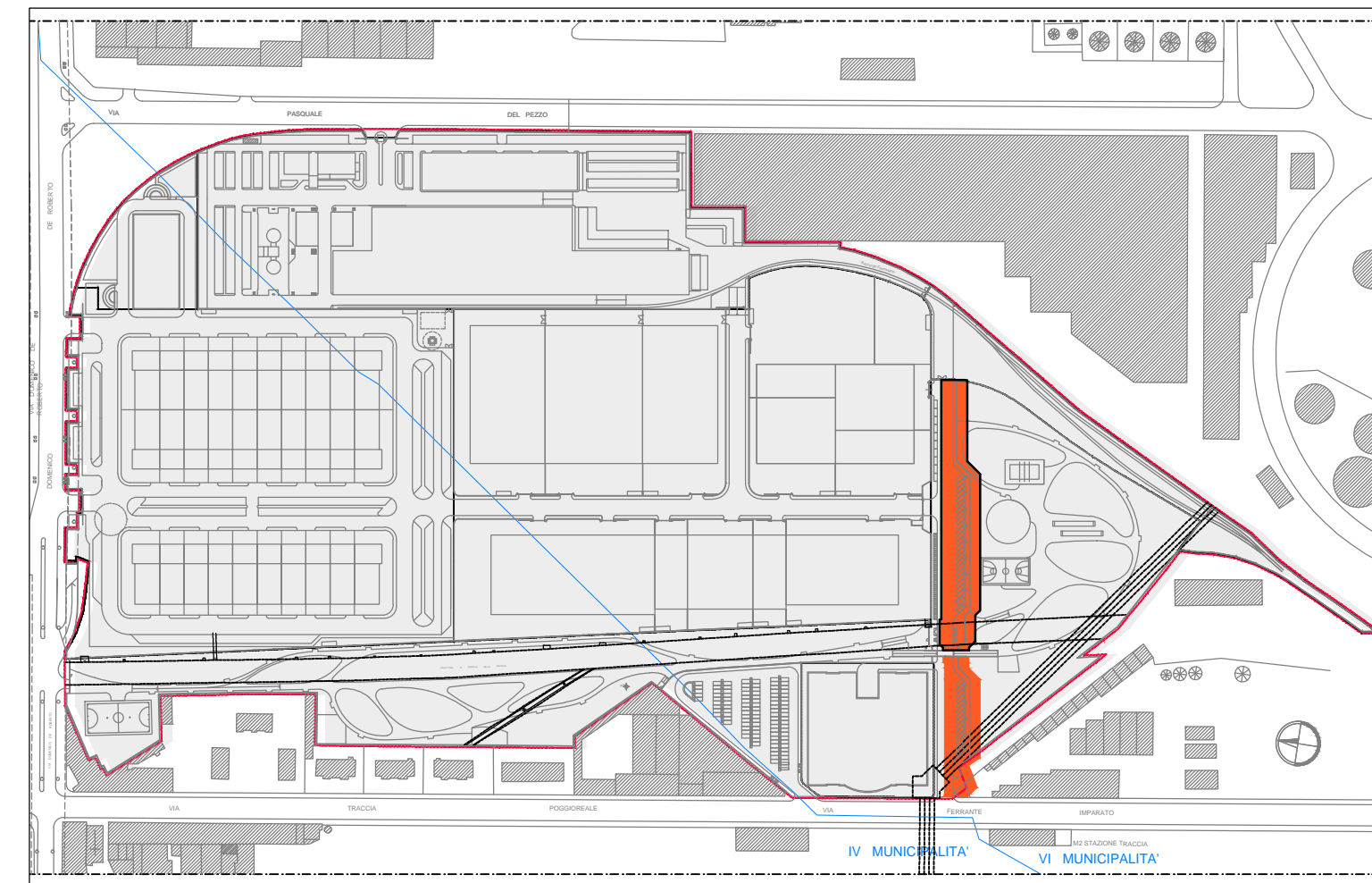
COLLETTORE FOGNARIO DI PREDISPOSIZIONE - PLANIMETRIA DI PROGETTO Scala 1:200



Livellette	L=31.95 D=0.20 P=0.0068	L=152.62 D=0.53 P=0.0035	L=3.00 D=0.03 P=0.01	L=10.90 D=0.11 P=0.01
Speco	Ø800	Ø800		Ø800



KEY PLAN



LEGENDA

	TUBAZIONE DI SCARICO IN POLIETILENE PER COLLETTORE PRINCIPALE
	POZZETTO 120x120cm interno
	PICCHETTO FOGNARIO
$i=x.x\%$	PENDEZA DEL COLLETTORE PRINCIPALE
$Qf=+x.xx$	QUOTA SCORRIMENTO DEL COLLETTORE PRINCIPALE

**CDP IMMOBILIARE S.r.l.**  
Via Versilia n° 2 - 00187 Roma

PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO:  
**essogi** INGEGNERIA  
DOTT. ARCH. ENNIO GIORGETTI  
VIA G. CALDERINI, 68 - 00196 ROMA Tel. 06.3222935  
Fax 06.3221354 e-mail: info-arch@essogi-ingenieria.it

ARCHITETTURA ARCH. ENNIO GIORGETTI (Architetto Progettista)  
ARCH. LUDOVICA TRINCA  
STRUTTURE ING. CESIDIO SERAFINI  
VERIFICA CONFORMITÀ ANTINCENDIO ING. ANDREA BASTI  
IMPIANTI MECCANICI ING. RIDOLFO LATMIRAL  
ELETTRICI E SPECIALI ING. EDUARDO ERRICO  
**ITACA S.p.a.**

VALORIZZAZIONE E REINDUSTRIALIZZAZIONE DEL COMPLESSO EX I.C.M.I.  
SUB COMPARTO DI ATTUAZIONE SC1 - CONSORZIO GENESIS  
VIA FERRANTE IMPARATO, 501 - NAPOLI

PROGETTO ESECUTIVO DI VARIANTE

APPALTATORE:  
**ATI - Associazione Temporanea di Imprese:**  
**BRANCACCIO COSTRUZIONI S.P.A.** (Mandante)  
Via M. Temore, 14 - 80137 Napoli  
**CONSORZIO STABILE INFRA TECH** (Mandataria)  
Viale Romagna, 10 - 20133 Milano

IMPRESA ESECUTRICE INDICATA:  
**ITALRECUPERI S.R.L.**  
Via Provinciale Pianura, 39 - 80078 - Pozzuoli (Na)

PROGETTAZIONE DELLA VARIANTE:  
**ING. NICOLA BRACALE**  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli n° 14027  
VIALE AUGUSTO 62 - 80125 NAPOLI - Tel. 081.59819824  
Mob. 340.1666413 e-mail: ing.bracale@gmail.com

TITOLO:  
**REALIZZAZIONE DELLE OPERE STRADALI E DEGLI IMPIANTI A RETE RELATIVI ALLA STRADA PUBBLICA S1**

ELABORATO:  
**IMPIANTI A RETE: COLLETTORE FOGNARIO DI PREDISPOSIZIONE PLANIMETRIA DI PROGETTO E PROFILI LONGITUDINALI**

ELABORATO:  
**IR-04**

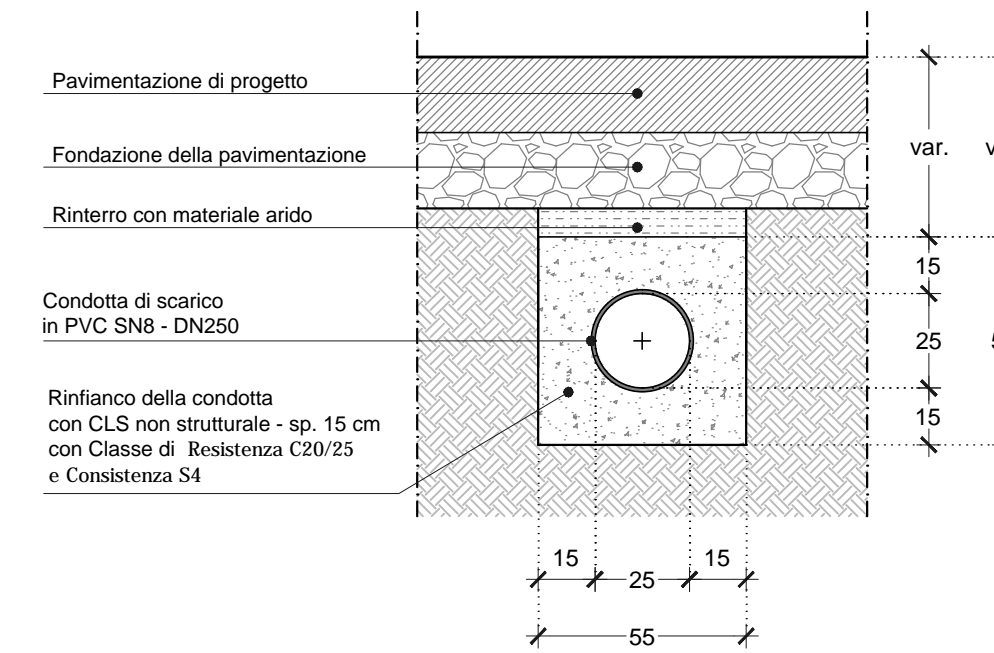
REV.	DATA	DESCRIZIONE	RED.	VER.	APPR.
0	FEBBRAIO 2016	EMISSIONE PER CONSEGNA VARIANTE			
1					
2					

APPROVAZIONI:

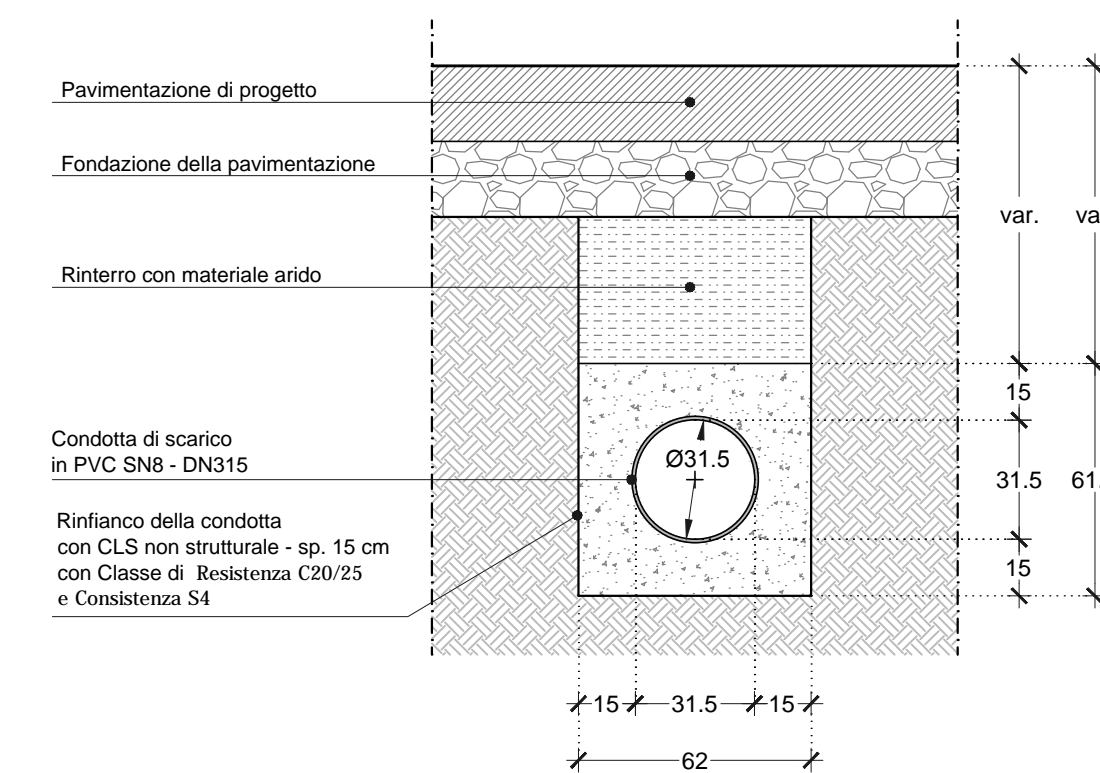


## PARTICOLARE SEZIONE DI POSA DELLE CONDOTTE E PARTICOLARE CADITOIE SIFONATE

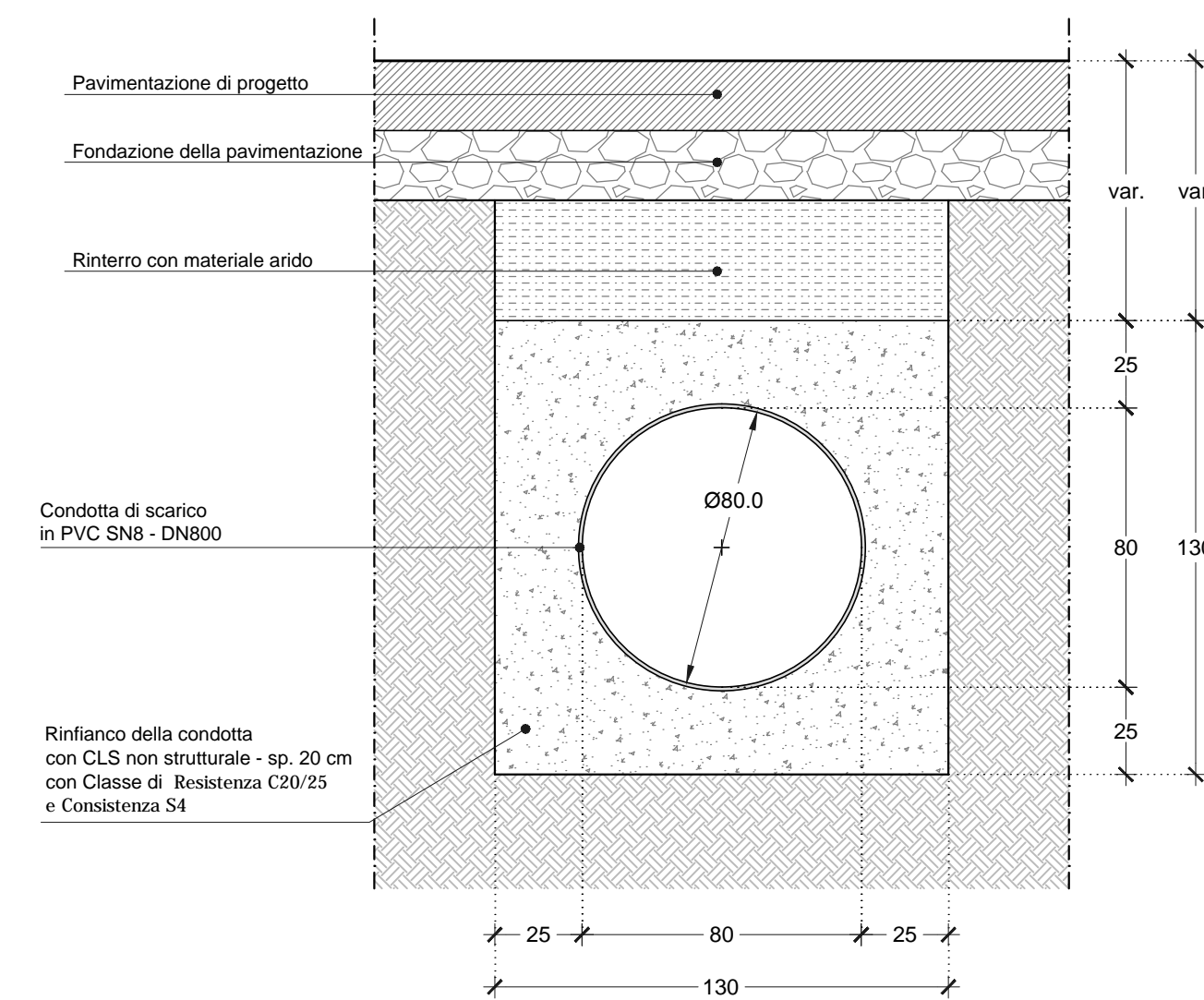
**FOGNOLO IN PVC RIGIDO DN250 - SN8**  
Scala 1:20



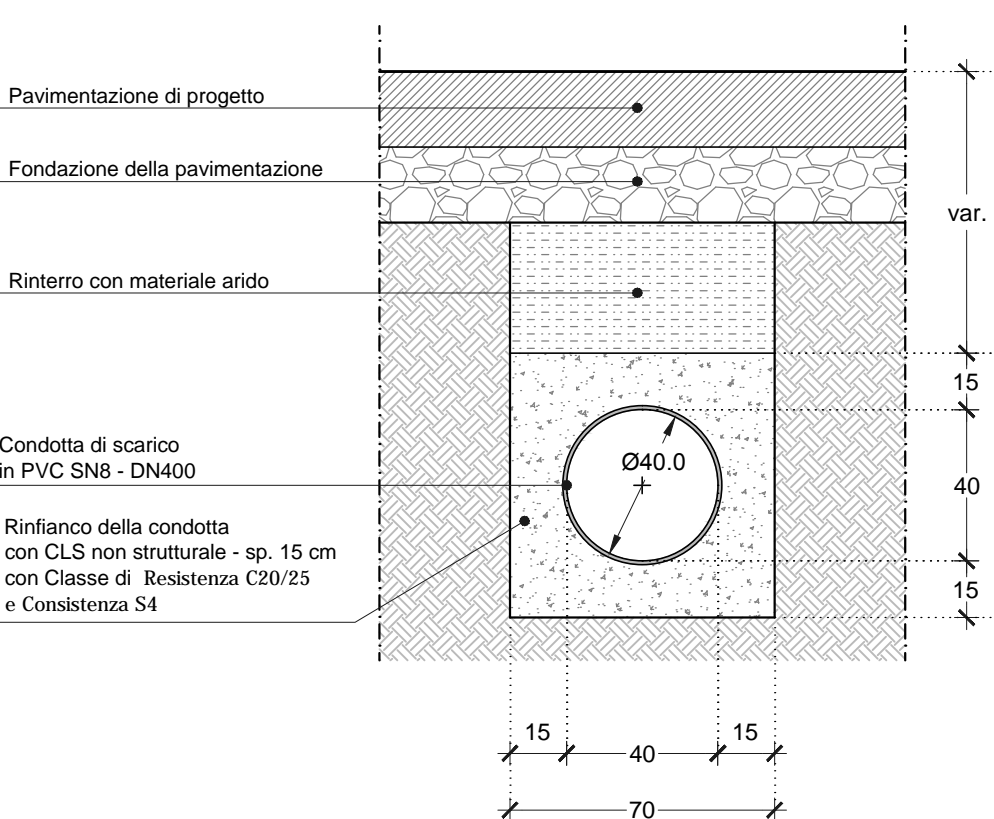
**FOGNOLO IN PVC RIGIDO DN315 - SN8**  
Scala 1:20



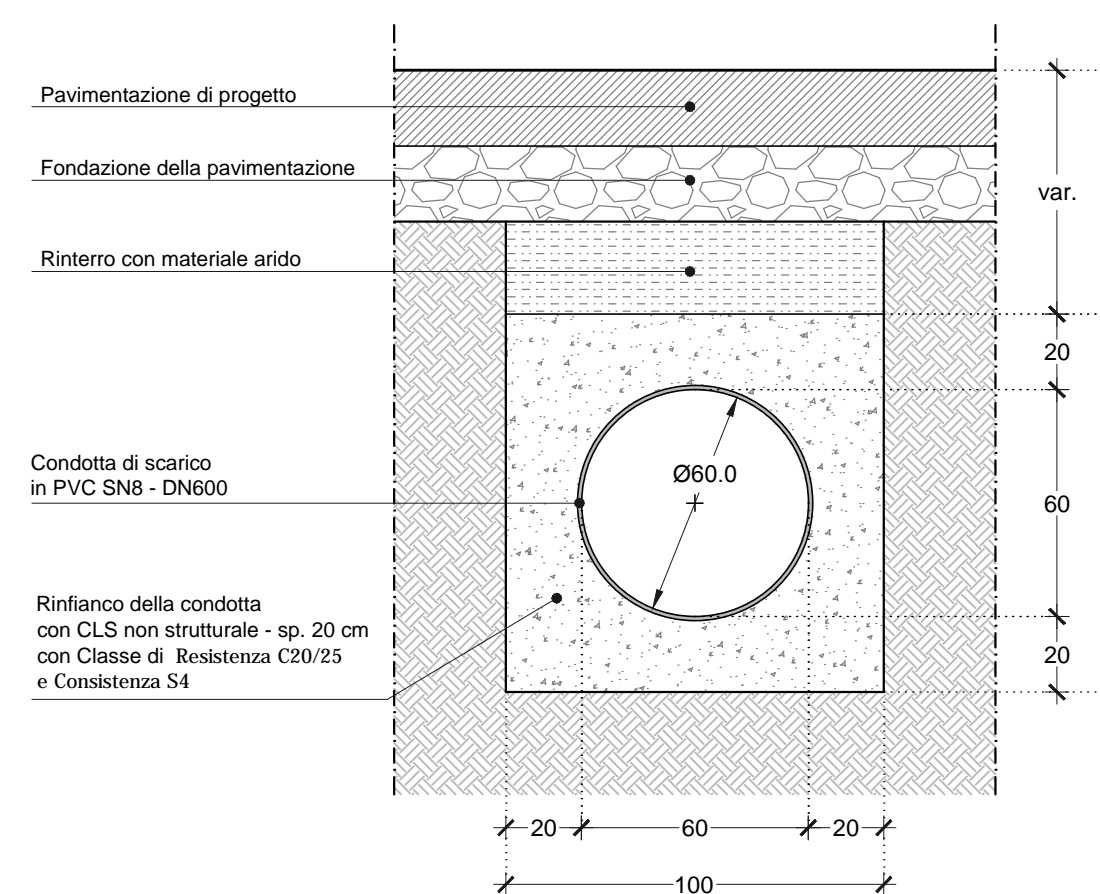
**FOGNOLO IN PVC RIGIDO DN800 - SN8**  
Scala 1:20



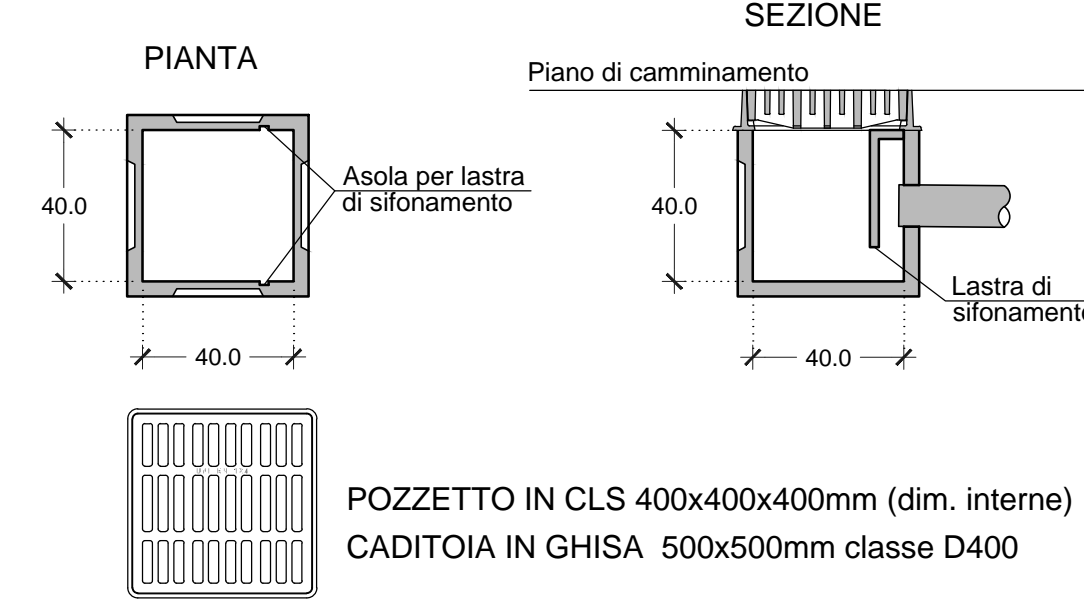
**FOGNOLO IN PVC RIGIDO DN400 - SN8**  
Scala 1:20



**FOGNOLO IN PVC RIGIDO DN600 - SN8**  
Scala 1:20



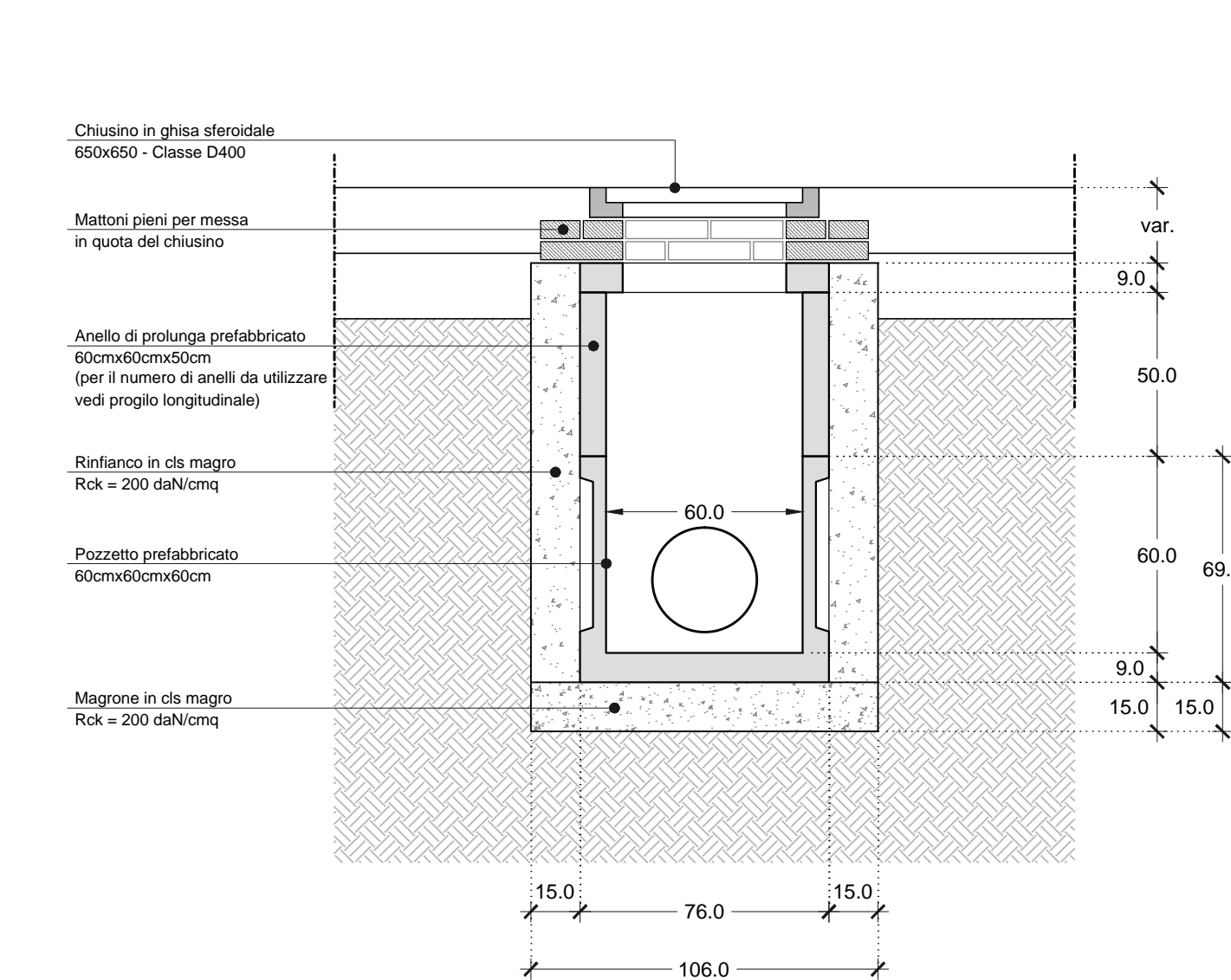
**POZZETTO SIFONATO CON CADITOIA**  
Scala 1:20



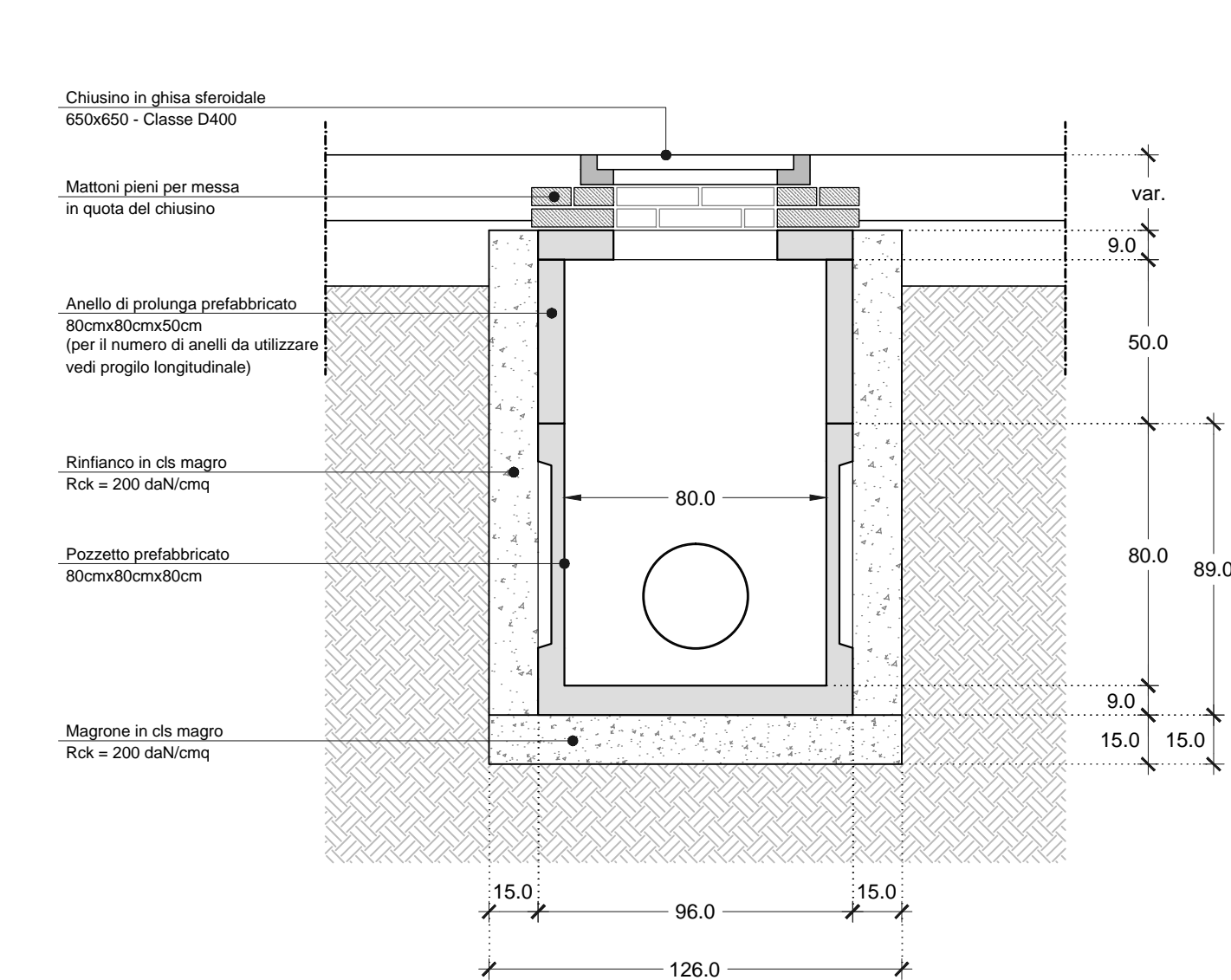
## PARTICOLARE POZZETTI DI RACCORDO E CONFLUENZA

Scala 1:20

**POZZETTO DI RACCORDO E CONFLUENZA 60x60X60 cm**  
Scala 1:20



**POZZETTO DI RACCORDO E CONFLUENZA 80X80X80 cm**  
Scala 1:20



**CDP IMMOBILIARE S.r.l.**  
Via Versilia n° 2 - 00187 Roma

PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO:

**essogi**  
INGEGNERIA  
DOTT. ARCH. ENNIO GIORGETTI

VIA G. CALDERINI, 68 - 00196 ROMA Tel. 06.3222935  
Fax 06.3221354 e-mail: info-arch@essogi-ingenieria.it

ARCHITETTURA ARCH. ENNIO GIORGETTI (Architetto Progettista)  
ARCH. LUDOVICA TRINCA

STRUTTURE ING. CESIDIO SERAFINI

VERIFICA CONFORMITA' ANTINCENDIO ING. ANDREA BASTI

IMPIANTI MECCANICI: ING. RIDOLFO LATMIRAL  
ELETTRICI E SPECIALI: ING. EDUARDO ERRICO

**VALORIZZAZIONE E REINDUSTRIALIZZAZIONE DEL COMPLESSO EX I.C.M.I. SUB COMPARTO DI ATTUAZIONE SC1 - CONSORZIO GENESIS**  
VIA FERRANTE IMPARATO, 501 - NAPOLI

## PROGETTO ESECUTIVO DI VARIANTE

APPALTATORE:

**ATI - Associazione Temporanea di Imprese:**

**BRANCACCIO COSTRUZIONI S.P.A.** (Mandante)  
Via M. Tenore, 14 - 80137 Napoli

**CONSORZIO STABILE INFRA TECH** (Mandataria)  
Viale Romagna, 10 - 20133 Milano

IMPRESA ESECUTRICE INDICATA:

**ITALRECUPERI S.R.L.**  
Via Provinciale Pianura, 39 - 80078 - Pozzuoli (Na)

**PROGETTAZIONE DELLA VARIANTE:**  
**ING. NICOLA BRACALE**  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli n° 14007  
VIALE AUGUSTO 62 - 80125 NAPOLI - Tel. 081.9810824  
Mob: 340.1606413 e-mail: ing.bracale@gmail.com

TITOLO:  
**REALIZZAZIONE DELLE OPERE STRADALI E DEGLI IMPIANTI A RETE RELATIVI ALLA STRADA PUBBLICA S1**

ELABORATO:

**IMPIANTI A RETE:**

**RETE ACQUE METEORICHE E RETE ACQUE NERE**  
PARTICOLARI COSTRUTTIVI

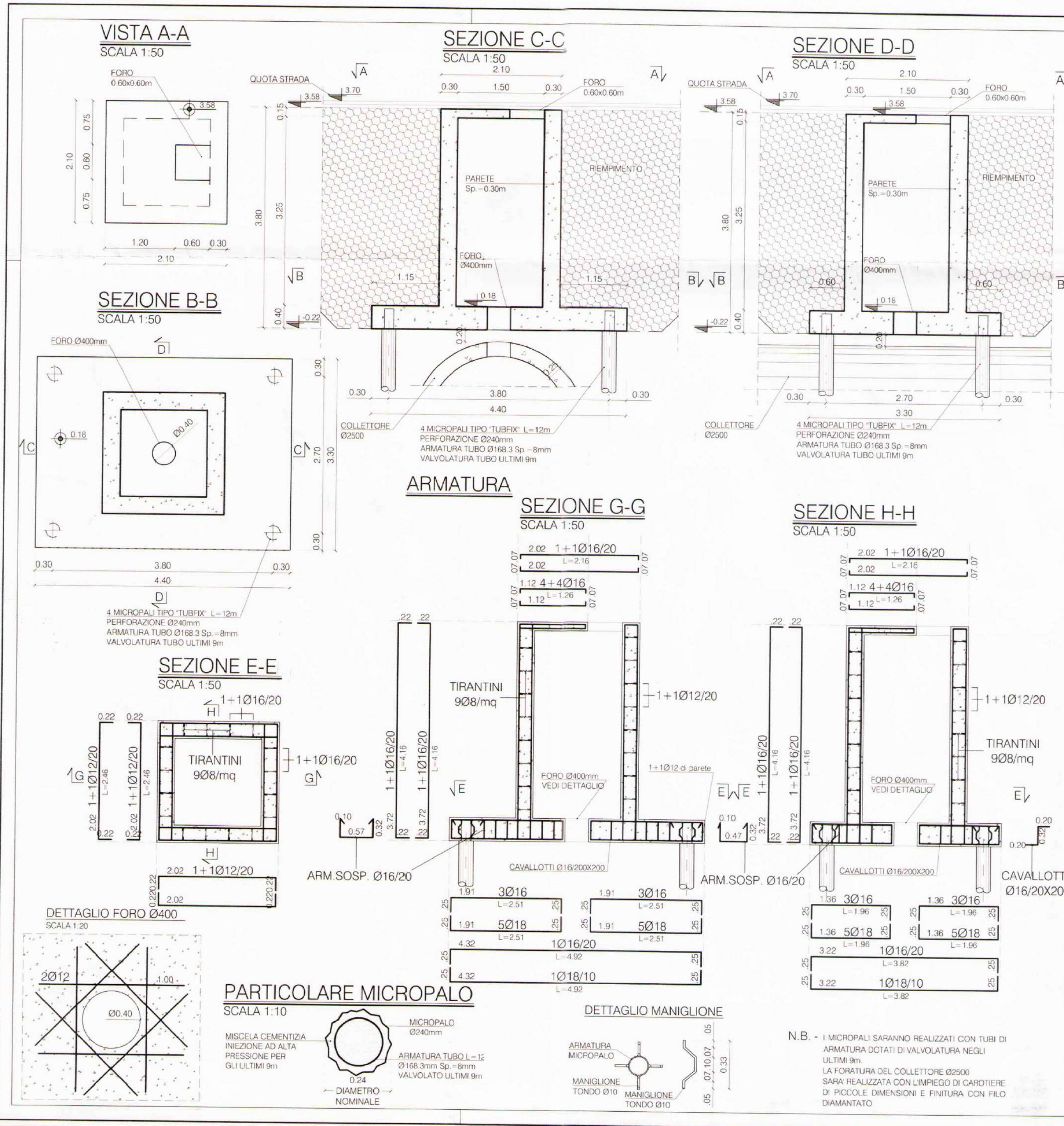
ELABORATO:

**IR-05**

REV.	DATA	DESCRIZIONE	RED.	VER.	APPR.
0	FEBBRAIO 2016	EMISSIONE PER CONSEGNA VARIANTE			
1					
2					

APPROVAZIONI:





**MATERIALI IMPIEGATI**

**CALCESTRUZZO** (UNI EN 206-1:2006, UNI 11004:2004, UNI EN 13670-1:2001)  
- Cla. per strutture in c.a. di fondazione ed elevazione classe di resistenza C 32/40 (Rck 40 MPa)  
Inerte max Ø25, slump S4  
classe di esposizione (UNI EN206-1): XA1

**NOTE GENERALI**

- TOLLERANZE DI COSTRUZIONE:

- 1) -Tracciamento planimetrico +/- 1cm
- 2) -Tracciamento altimetrico +/- 1cm
- 3) -Fuori piombo +/- 1cm (in pianta lungo assi x/y); 600cm in altezza lungo asse z
- 4) -Posizionamento armatura in sezione +/- 1Ø
- 5) -Posizionamento spezzature in senso longitudinale +/- 15cm
- 6) -Tolleranze di accoppiamento carpentieri metalliche +/- 1mm
- 7) -Tutte le quote delle strutture esistenti dovranno essere verificate in corso d'opera

**ACCIAIO** (UNI EN ISO 15630-1:2004, UNI EN 10025, UNI EN 10210, UNI EN 10219-1, UNI EN ISO 15630-3:2004)  
- Micropali S 355H (UNI EN 10025-2) - Acciaio per c.a.o. B450C saldabile

**COMUNE DI NAPOLI**

REGIONE CAMPANIA  
U.O.D. GENIO CIVILE DI NAPOLI

24 GIU. 2015

VALORIZZAZIONE E REINDUSTRIALIZZAZIONE DEL COMPLESSO EX I.C.M.I. SUB COMPARTO DI ATTUAZIONE SC1 - CONSORZIO GENESIS VIA FERRANTE IMPARATO, 501 - NAPOLI

COMMITTENTE:  
CDP IMMOBILIARE S.r.l.

**interprogetti s.r.l.**  
SOCIETA' D'INGEGNERIA

SEDI: VIA B. BRIN 63 - 80142 NAPOLI, ITALIA - TEL. +39 081 5757969 pbx +39 081 5750528 FAX  
CORSO SVIZZERA 185 - 10149 TORINO, ITALIA - TEL. +39 011 7410602 pbx +39 011 0433005 FAX  
info@interprogetti.com www.interprogetti.com

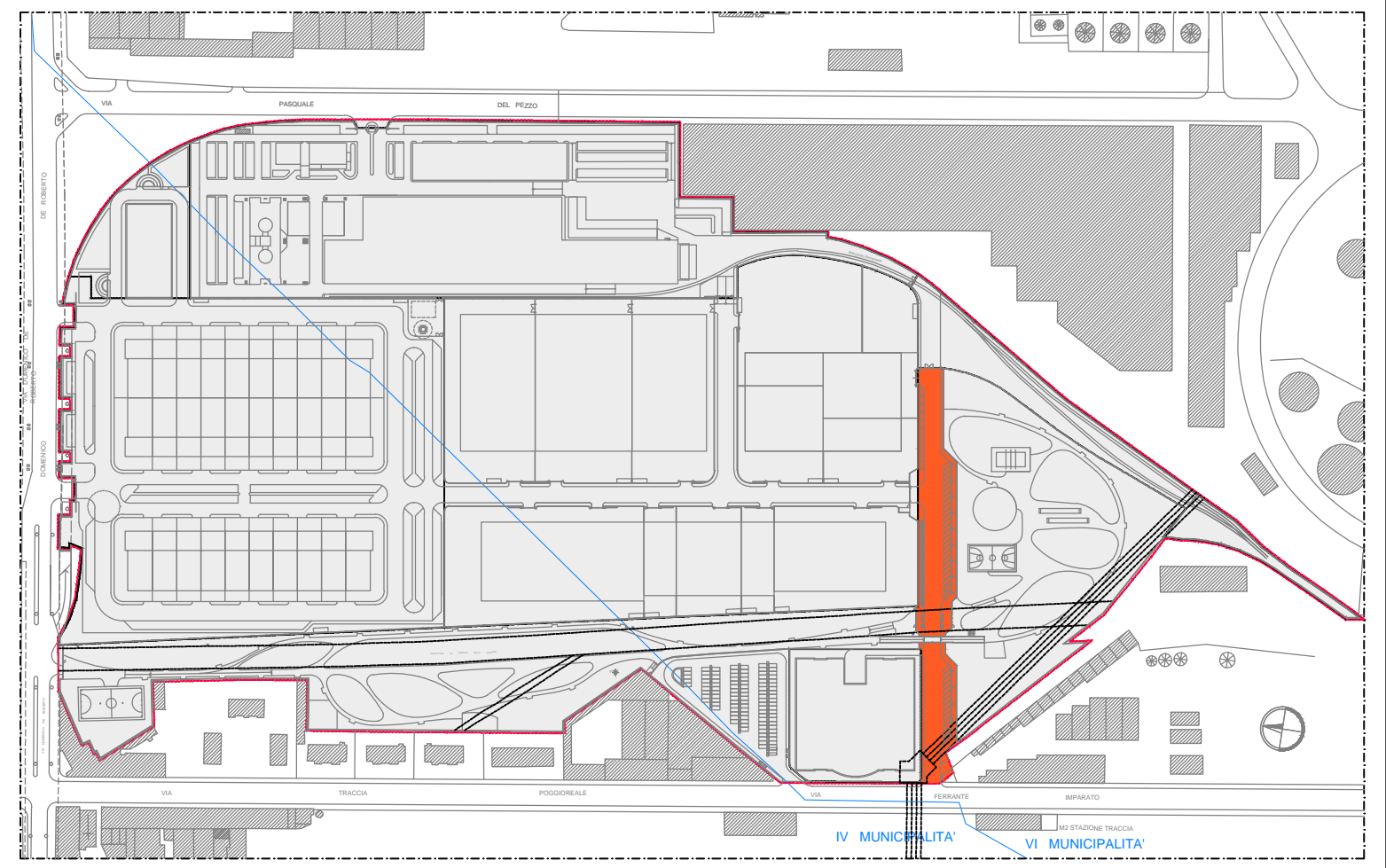
progettista:  
DOT. ING. GIAMPIERO MARTUSCELLI

progetto:  
 PRELIMINARE  
 DEFINITIVO  
 ESECUTIVO

titolo:  
POZZETTO DI IMMISSIONE SU COLLETORE "ALTO ORIENTALE" CARPENTERIA

doc: S01.dwg

rev.	descrizione	scala	data	formato	elaborato da	controllato da	approvato da
0	EMISSIONE PROGETTO	VARIE	OTTOBRE 2014	A2	ING. R. CHIRARDONNA	ING. N. CARUSO	ING. G. MARTUSCELLI
1							
2							
3							



**KEY PLAN**

**CDP IMMOBILIARE S.r.l.**  
Via Versilia n° 2 - 00187 Roma

PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO:	ARCHITETTURA	ARCH. ENNIO GIORGETTI (Architetto Progettista)
INGEGNERIA	STRUTTURE	ING. CESIDIO SERAFINI
VIA G. CALDERINI, 68 - 00196 ROMA Tel. 06.3222935 Fax 06.3221354 e-mail: info-arch@esseggi-ingenneria.it	VERIFICA CONFORMITA' ANTINCENDIO	ING. ANDREA BASTI
	IMPIANTI	MECCANICI: ING. RIDOLFO LATMIRAL ELETTRICI E SPECIALI: ING. EDUARDO ERRICO

**VALORIZZAZIONE E REINDUSTRIALIZZAZIONE DEL COMPLESSO EX I.C.M.I. SUB COMPARTO DI ATTUAZIONE SC1 - CONSORZIO GENESIS VIA FERRANTE IMPARATO, 501 - NAPOLI**

**PROGETTO ESECUTIVO DI VARIANTE**

APPALTATORE:  
**ATI - Associazione Temporanea di Imprese:**  
**BRANCACCIO COSTRUZIONI S.P.A.** (Mandante)  
Via M. Tenore, 14 - 80137 Napoli

IMPRESA ESECUTRICE INDICATA:  
**ITALRECUPERI S.R.L.**  
Via Provinciale Pianura, 39 - 80078 - Pozzuoli (Na)

PROGETTAZIONE DELLA VARIANTE:  
**ING. NICOLA BRACALE**  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli n° 14007  
VIALE AUGUSTO 62 - 80125 NAPOLI - Tel. 081.19810824  
Mob. 340.1606413 e-mail: ing.bracale@gmail.com

TITOLO:  
**REALIZZAZIONE DELLE OPERE STRADALI E DEGLI IMPIANTI A RETE RELATIVI ALLA STRADA PUBBLICA S1 POZZETTO DI IMMISSIONE NEL COLLETORE "ALTO ORIENTALE"**

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:  
Arch. GISELLA BARTIROMO

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:  
Ing. GIAMPIERO MARTUSCELLI

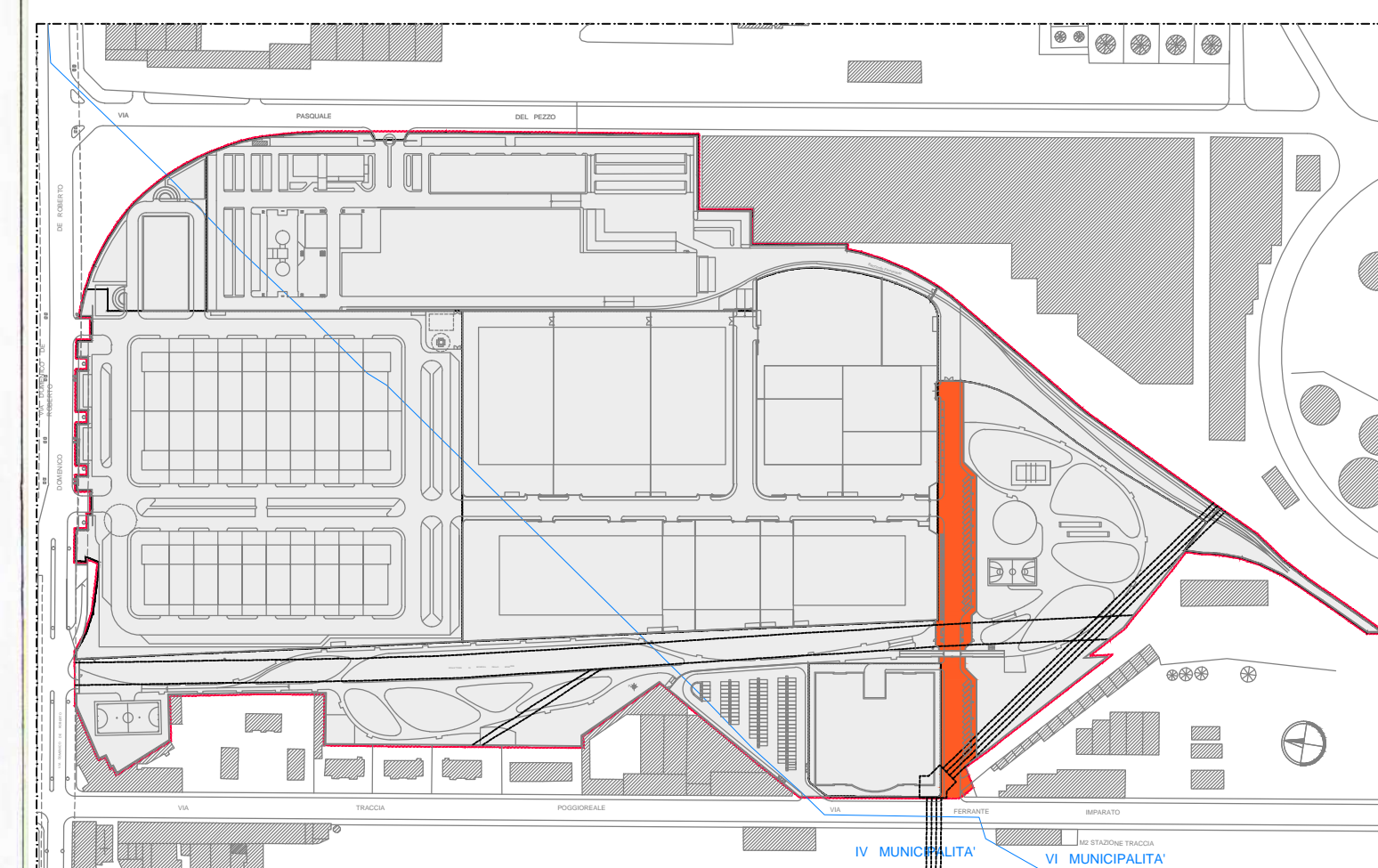
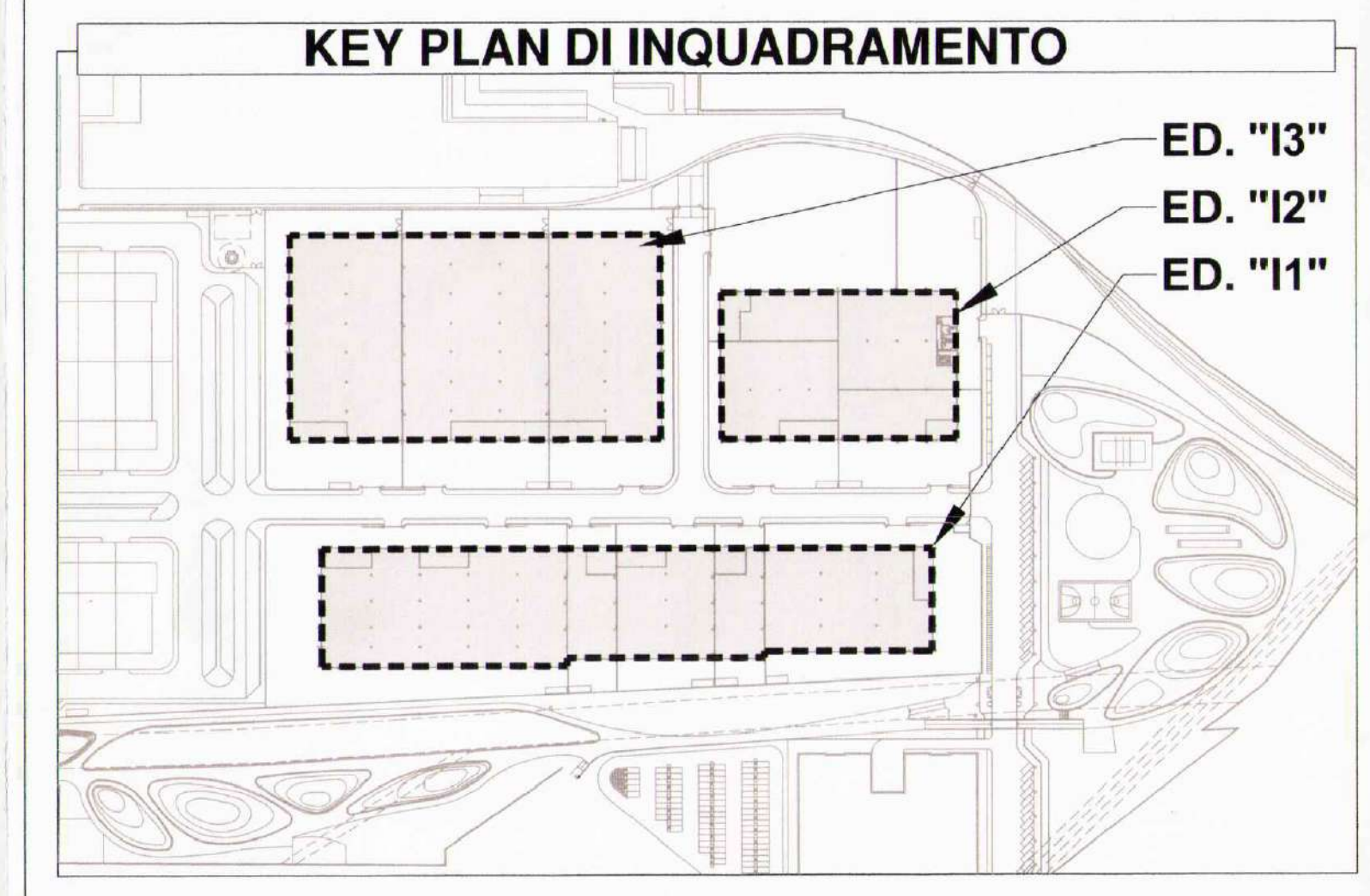
ELABORATO:  
**POZZETTO DI IMMISSIONE NEL COLLETORE "ALTO ORIENTALE" PLANIMETRIA D'INQUADRAMENTO AREA ED INTERVENTO**

ELABORATO:  
**ST-01**

REV.	DATA	DESCRIZIONE	RED.	VER.	APPR.
0	FEBBRAIO 2016	EMISSIONE PER CONSEGNA VARIANTE			
1					
2					

APPROVAZIONI:





**TABELLA RIPILOGATIVA CARATTERISTICHE DEI MATERIALI / PRESCRIZIONI**

MATERIALE	CARATTERISTICHE	MATERIALE	CARATTERISTICHE
CALCESTRUZZO TRAVI-PLASTIB-TEGOU-SOUAI ALVEOLARI PREFABBRICATI - C65/85		CALCESTRUZZO PALI DI FONDAZIONE - C35/45	
Classe di esposizione	XC3	Classe di esposizione	XA3
Classe di consistenza	S4	Classe di consistenza	S4
Rapporto max A/C	0.45	Rapporto max A/C	0.45
Contenuto min di cemento	400 Kg/mc	Contenuto min di cemento	350 Kg/mc
Cemento tipo	Portland	Cemento tipo	Pozzolatico
Diámetro max inerte	15 - 25 mm	Diámetro max inerte	25 mm
CALCESTRUZZO TRAVI PREFABBRICATE "ALA DI GABBIANO" - C45/55		ACCIAIO DA C.A.	B 450 C
Classe di esposizione	XS1	ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA	S 275 JR
Classe di consistenza	S4		
Rapporto max A/C	0.45	ACCIAIO ARMONICO	
Contenuto min di cemento	400 Kg/mc		
Cemento tipo	Pozzolatico		
Diámetro max inerte	15 mm		
CALCESTRUZZO TRAVI E PLINTI DI FONDAZIONE GETTATI IN OPERA - C35/45			
Classe di esposizione	XA3	NOTA GETTI DI COMPLETAMENTO	"ANTIRITIRO"
Classe di consistenza	S4		
Rapporto max A/C	0.45	LUNGHEZZE FERRI	SOVRAPPOSIZIONE FERRI
Contenuto min di cemento	350 Kg/mc		
Cemento tipo	Pozzolatico		
Diámetro max inerte	25 mm		

**CDP IMMOBILIARE S.r.l.**  
Via Versilia n° 2 - 00187 Roma

**VALORIZZAZIONE E REINDUSTRIALIZZAZIONE DEL COMPLESSO EX I.C.M.I. SUB COMPARTO DI ATTUAZIONE SC1 - CONSORZIO GENESIS VIA FERRANTE IMPARATO, 501 - NAPOLI**

**PROGETTO ESECUTIVO**

APPALTATORE:  
**ATI - Associazione Temporanea di Imprese:**  
BRANCACCIO COSTRUZIONI S.P.A. (Mandatario)  
Via M. Tenore, 14 - 80137 Napoli  
CONSORZIO STABILE INFRETECH (Mandatario)  
Viale Romagna, 10 - 20133 Milano

IMPRESA ESECUTRICE INDICATA:  
**ITALRECUPERI S.R.L.**  
Via Provinciale Pianura, 39 - 80078 - Pozzuoli (Na)  
Pia. P. A. - Pozzuoli, 39 - 80078 - Pozzuoli (Na)  
P. Via D. C. - Pozzuoli, 39 - 80078 - Pozzuoli (Na)

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:  
**ING. NICOLA BRACALE**

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:  
**ING. NICOLA BRACALE**

REGIONE CAMPANIA  
U.O.D. GENIO CIVILE DI NAPOLI  
Si attesta che il progetto, in tutti i suoi contenuti, è conforme alle norme tecniche di attuazione del Piano Urbanistico Comunale n. 14/007 del 15/08/2015.  
Aut. n. 1939 del 15/08/2015

TITOLO:  
**MANUFATTO DI SCARICO DELLA STRADA PUBBLICA "S1"**

ELABORATO:  
**PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO PL-01**

REV.	DATA	DESCRIZIONE	RED.	VER.	APPR.
1					
2					

APPROVAZIONI:

**CDP IMMOBILIARE S.r.l.**  
Via Versilia n° 2 - 00187 Roma

**VALORIZZAZIONE E REINDUSTRIALIZZAZIONE DEL COMPLESSO EX I.C.M.I. SUB COMPARTO DI ATTUAZIONE SC1 - CONSORZIO GENESIS VIA FERRANTE IMPARATO, 501 - NAPOLI**

**PROGETTO ESECUTIVO DI VARIANTE**

PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO:  
**essagi** DOTT. ARCH. ENNIO GIORGETTI  
Via G. CALDERINI, 68 - 00196 ROMA Tel. 06.3222935  
Fax 06.3221354 e-mail: info-arch@essagi-ingenieria.it

ARCHITETTURA: ARCH. ENNIO GIORGETTI (Architetto Progettista)  
ARCH. LUDDOVICA TRINCA

STRUTTURE: ING. CESIDIO SERAFINI

VERIFICA CONFORMITA' ANTINCENDIO: ING. ANDREA BASTI

IMPIANTI: **ITACA S.p.a.** MECCANICI: ING. RIDOLFO LATIRAL  
ELETTRICI E SPECIALI: ING. EDUARDO ERICCO

TITOLO:  
**REALIZZAZIONE DELLE OPERE STRADALI E DEGLI IMPIANTI A RETE RELATIVI ALLA STRADA PUBBLICA S1 MANUFATTO DI SCARICO DELLA STRADA PUBBLICA S1**

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:  
**ING. NICOLA BRACALE**

ELABORATO:  
**MANUFATTO DI SCARICO DELLA STRADA PUBBLICA S1 PLANIMETRIA D'INQUADRAMENTO ST-02**

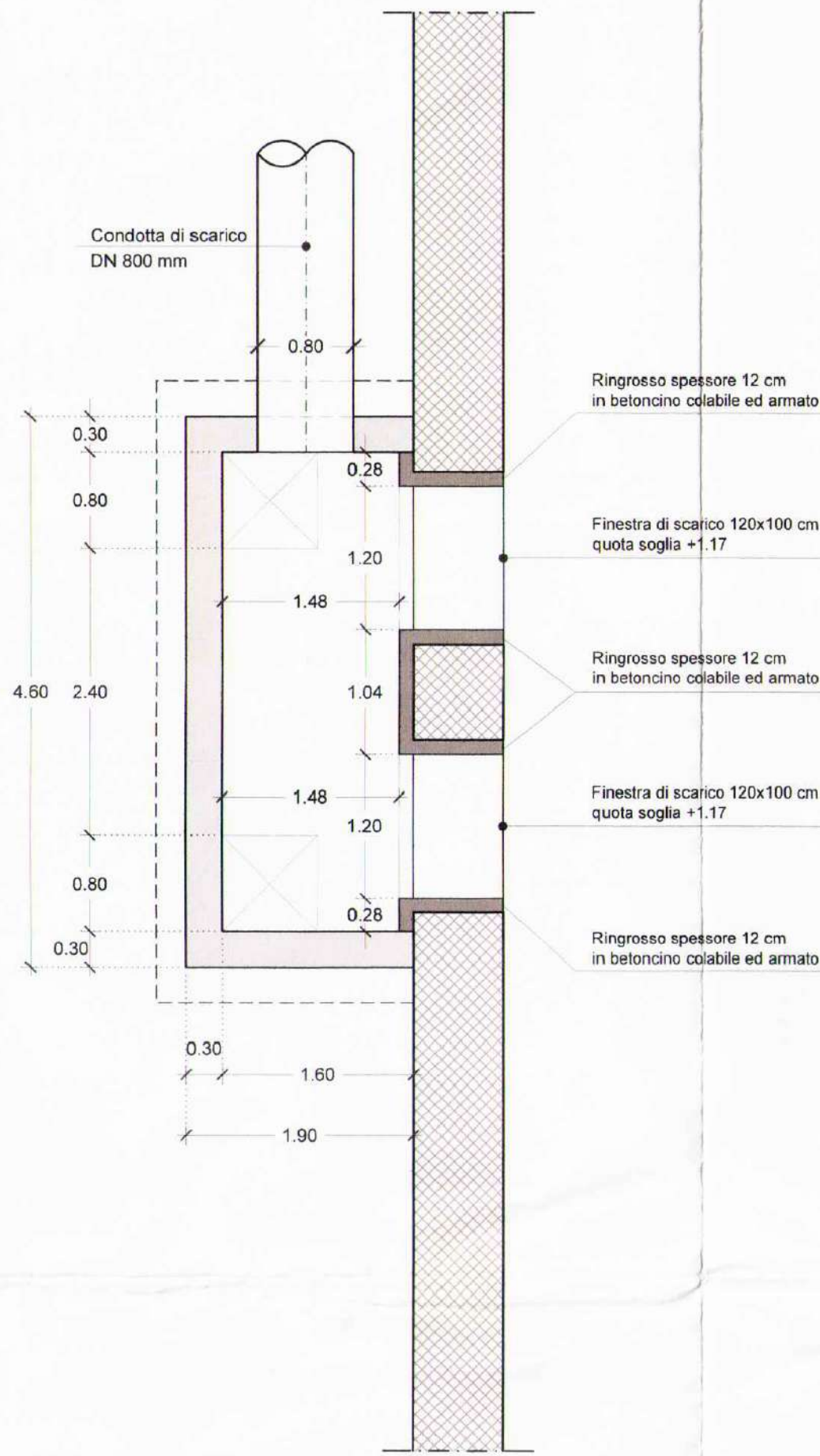
REV.	DATA	DESCRIZIONE	RED.	VER.	APPR.
0	FEBBRAIO 2016	EMISSIONE PER CONSEGNA VARIANTE			
1					
2					

APPROVAZIONI:

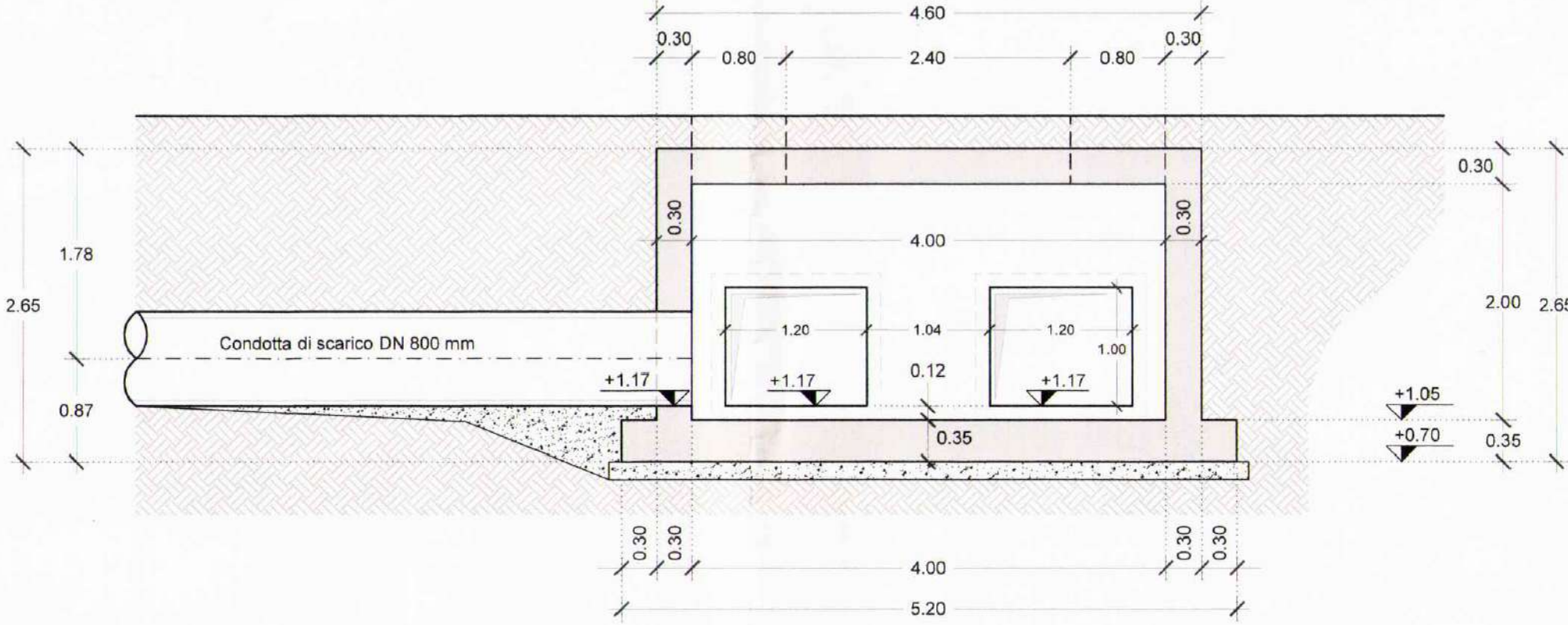


**POZZETTO C11 - PER IMMISSIONE NEL COLLETTORE DELLO SPERONE**

**VISTA IN PIANTA**  
Scala 1:50



**CARPENTERIA DELLA SEZIONE LONGITUDINALE**  
Scala 1:50

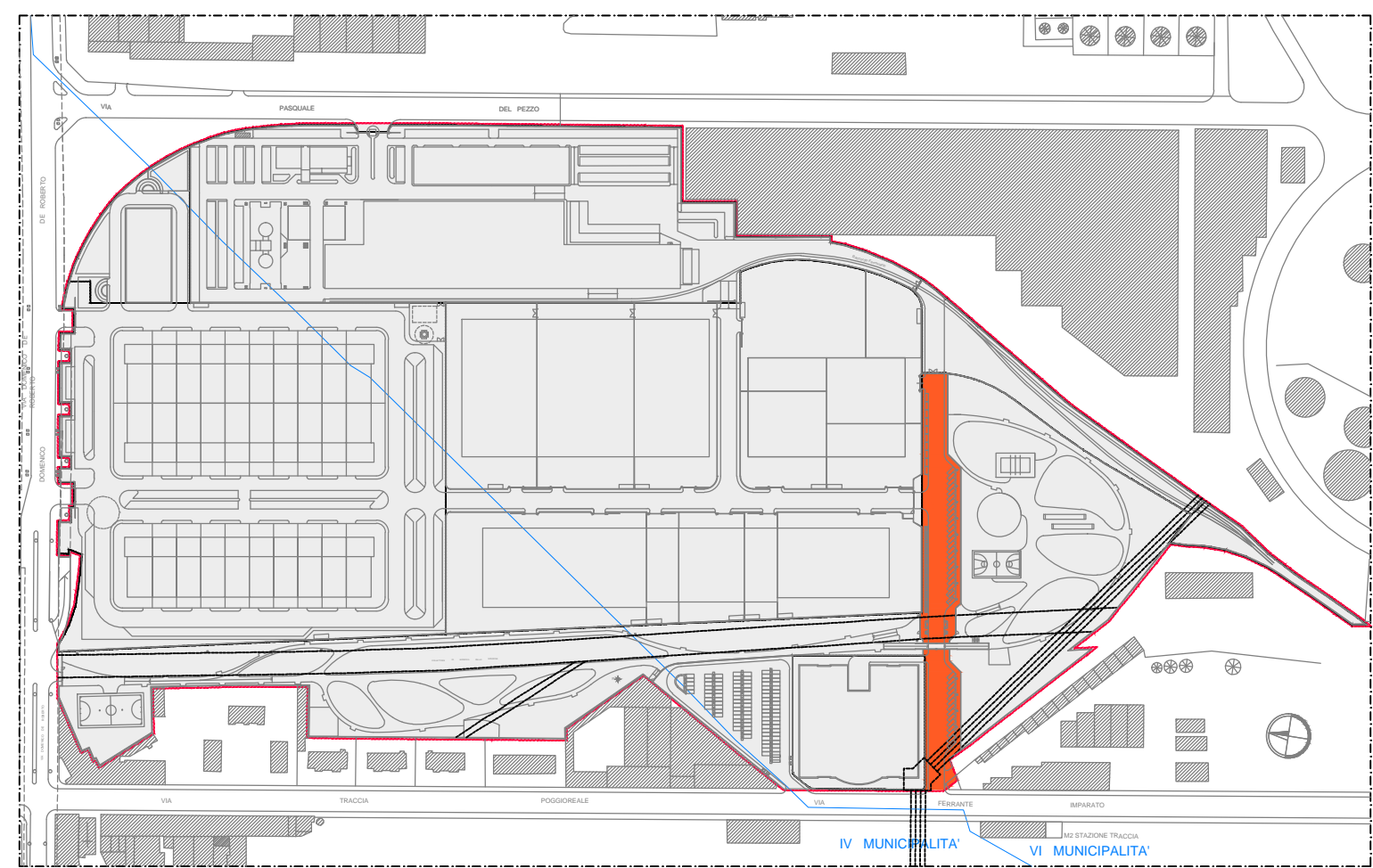


**CARPENTERIA SEZIONE TRASVERSALE**  
Scala 1:50



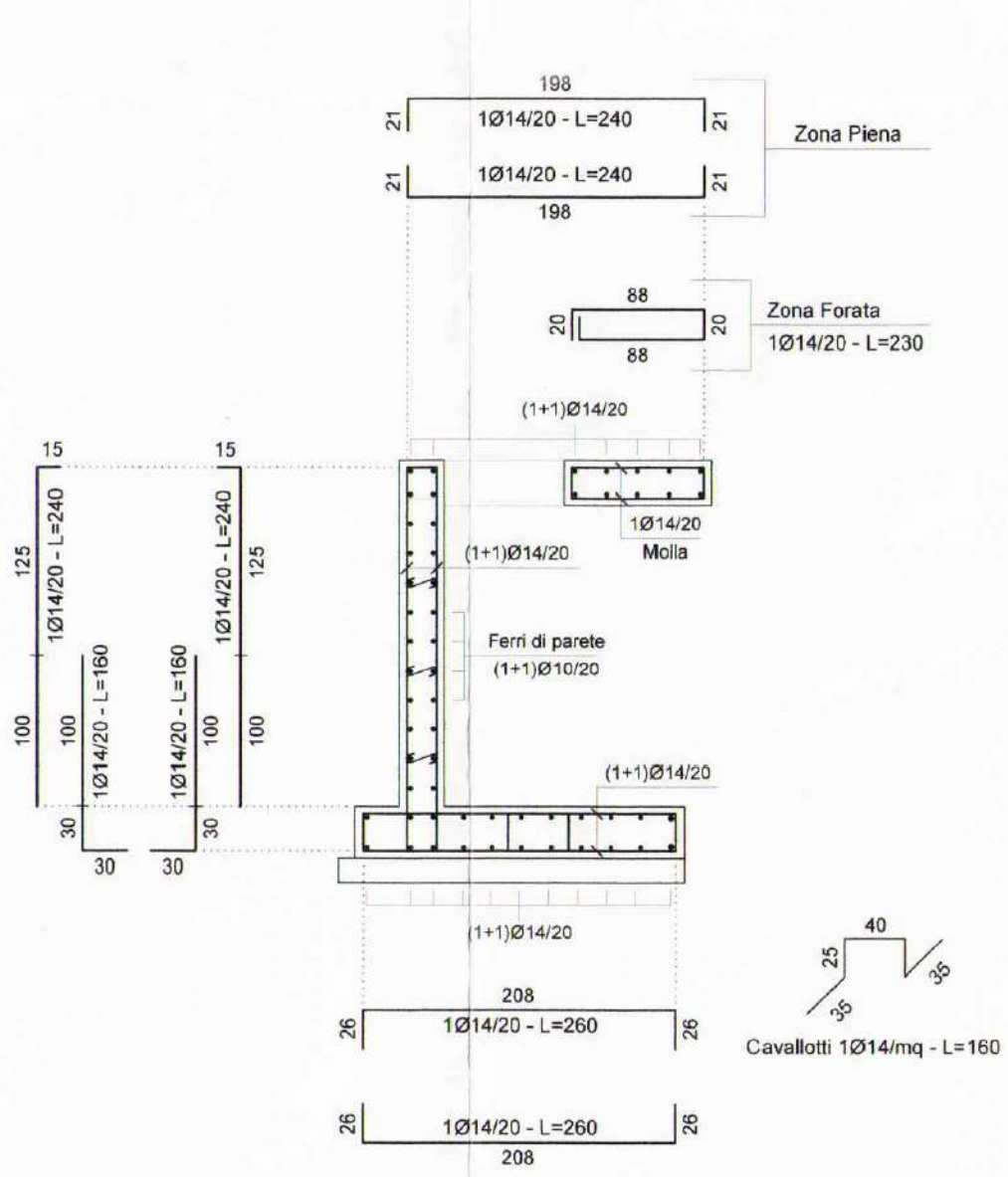
Per l'apertura delle due luci di scarico nel collettore esistente (Sperone) sarà eseguito il taglio del calcestruzzo esistente. Il contorno del taglio sarà rinforzato e preservato mediante il rivestimento con uno strato di betoncino armato. L'armatura sarà costituita da una maglia quadrata Ø20/20. La maglia aggiuntiva sarà connessa alla struttura esistente con n°16 inghisaggi a mq (disposti a quinconce), questi ultimi realizzati con barre Ø12 inghisati con resina. La lunghezza di connessione sarà di min. 30 cm. Il betoncino avrà uno spessore finito di circa 12 cm. L'armatura aggiuntiva avrà un copri-ferro medio di 5.00 cm, il betoncino sarà del tipo cementizio neoplastico a ritiro nullo, consistenza superfluida (colabile), a base di cementi ad alta resistenza. Il betoncino presenterà consistenza superfluida UNI 8997, assenza di blinding e segregazione UNI 8998, elevata resistenza ai cloruri ed ai solfati, con resistenza a compressione ad 1 giorno pari a 30 N/mm², a 28 giorni di 60 N/mm², dovrà garantire in ogni caso una classe di esposizione XA1 Norma UNI 11104:2004 e UNI EN 205-1:2006.

MATERIALE	CARATTERISTICHE
CALCESTRUZZO: Nuovo Pozzetto di scarico nello Sperone- C35/45	
Classe di esposizione	XA1
Classe di consistenza	S4
Rapporto max A/C	0.40
Contenuto min di cemento	350 Kg/mc
Cemento tipo	Pozzolatico
Diametro max inerte	25 mm
ACCIAIO DA C.A.	B 450 C

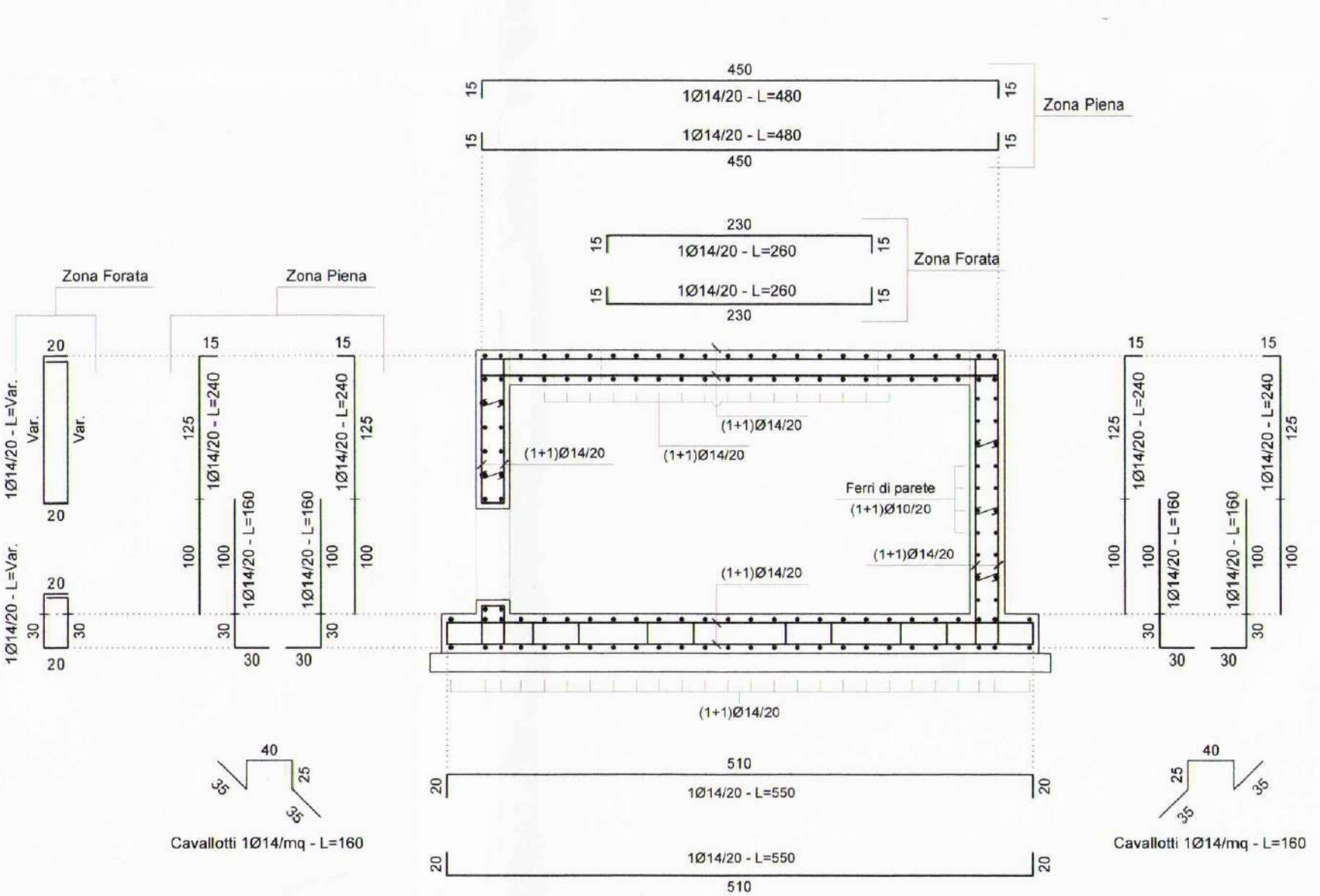


KEY PLAN

**ARMATURE DELLA SEZIONE TRASVERSALE**  
Scala 1:50



**ARMATURE DELLA SEZIONE LONGITUDINALE**  
Scala 1:50



**CDP IMMOBILIARE S.r.l.**  
Via Versilia n° 2 - 00187 Roma

**VALORIZZAZIONE E REINDUSTRIALIZZAZIONE DEL COMPLESSO EX I.C.M.I. SUB COMPARTO DI ATTUAZIONE SC1 - CONSORZIO GENESIS**  
VIA FERRANTE IMPARATO, 501 - NAPOLI

**PROGETTO ESECUTIVO**

APPALTATORE: **ATI - Associazione Temporanea di Imprese:**  
BRANCACCIO COSTRUZIONI S.P.A. (Mandante)  
Via M. Tenore, 14 - 80137 Napoli

IMPRESA ESECUTRICE INDICATA:  
**ITALRECUPERI S.R.L.**  
Via Provinciale Pianura, 39 - 80078 - Pozzuoli (Na)

CONSORZIO STABILE INFRA TECH (Mandatario)  
Viale Romagna, 10 - 20133 Milano

PROGETTAZIONE ARCHITETONICA:  
**ING. NICOLA BRACALE**  
COL. N. 14007

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:  
**ING. NICOLA BRACALE**  
COL. N. 14007

TITOLO:  
**MANUFATTO DI SCARICO DELLA STRADA PUBBLICA "S1"**

ELABORATO:  
**CARPENTERIE ED ARMATURE**

ELABORATO:  
**TAV-01**

REV.	DATA	DESCRIZIONE	RED.	VER.	APPR.
0	FEBBRAIO 2016	EMISSIONE PER CONSEGNA VARIANTE			
1					
2					

APPROVAZIONI:  
**ING. NICOLA BRACALE**  
COL. N. 8310

**CDP IMMOBILIARE S.r.l.**  
Via Versilia n° 2 - 00187 Roma

**VALORIZZAZIONE E REINDUSTRIALIZZAZIONE DEL COMPLESSO EX I.C.M.I. SUB COMPARTO DI ATTUAZIONE SC1 - CONSORZIO GENESIS**  
VIA FERRANTE IMPARATO, 501 - NAPOLI

**PROGETTO ESECUTIVO DI VARIANTE**

PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO:  
**essogi**  
INGEGNERIA  
DOTT. ARCH. ENNIO GIORGETTI  
Via G. CALDERINI, 68 - 00196 ROMA Tel. 06.3222935  
Fax 06.3221354 e-mail: info-arch@essogi-ingegneria.it

ARCHITETTURA: ARCH. ENNIO GIORGETTI (Architetto Progettista)  
ARCH. LUDOVICA TRINCA

STRUTTURE: ING. CESIDIO SERAFINI

VERIFICA CONFORMITA' ANTINCENDIO: ING. ANDREA BASTI

IMPIANTI: **ITACA S.p.a.**  
MECCANICI: ING. RIGOLFO LATIRAL  
ELETTRICI E SPECIALI: ING. EDUARDO ERRICO

APPALTATORE:  
**ATI - Associazione Temporanea di Imprese:**  
BRANCACCIO COSTRUZIONI S.P.A. (Mandante)  
Via M. Tenore, 14 - 80137 Napoli

IMPRESA ESECUTRICE INDICATA:  
**ITALRECUPERI S.R.L.**  
Via Provinciale Pianura, 39 - 80078 - Pozzuoli (Na)

PROGETTAZIONE DELLA VARIANTE:  
**ING. NICOLA BRACALE**  
Colore degli Ingegneri della Provincia di Napoli n° 14007  
Viale Augusto 62 - 80125 NAPOLI - Tel. 081.19810824  
Mod. 360.1906413 - e-mail: ing.bracale@gmail.com

CONSORZIO STABILE INFRA TECH (Mandatario)  
Viale Romagna, 10 - 20133 Milano

TITOLO:  
**REALIZZAZIONE DELLE OPERE STRADALI E DEGLI IMPIANTI A RETE RELATIVI ALLA STRADA PUBBLICA S1 MANUFATTO DI SCARICO DELLA STRADA PUBBLICA S1**

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:  
Ing. NICOLA BRACALE

ELABORATO:  
**MANUFATTO DI SCARICO DELLA STRADA PUBBLICA S1 CARPENTERIE ED ARMATURE**

ELABORATO:  
**ST-03**

REV.	DATA	DESCRIZIONE	RED.	VER.	APPR.
0	FEBBRAIO 2016	EMISSIONE PER CONSEGNA VARIANTE			
1					
2					

APPROVAZIONI:



**LAVORI DA SVOLGERE PER IMPIANTISTICA INTERNA:**  
 a cura della Somace s.r.l.:

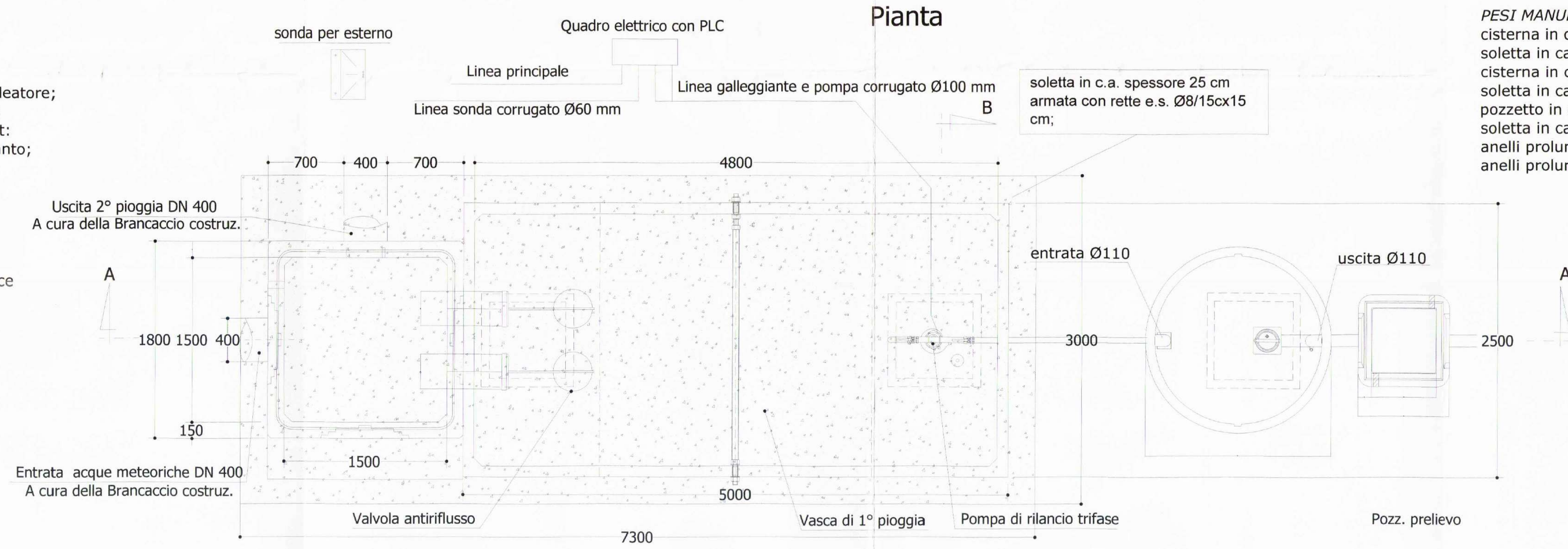
- Montaggio della pompa con tubazione di rilancio e collegamento al disoleatore;
- Montaggio della Sonda Esterna possibilmente vicino al quadro elettrico;
- Montaggio delle valvole antiriflusso all'interno del manufatto da 5.00 mt;
- Montaggio del q.e. di comando ad una distanza max di 20 mt dall'impianto;
- Passaggio cavi per le ns. utenze (pompa, galleggiante e sonda);
- Collegamento delle ns. utenze al q.e. di comando 1° pioggia;
- inserimento parametri di 1° pioggia e prova di funzionalità elettromeccanica;

a cura della Brancaccio Costruzioni:

- Posa in opera del corrugato Ø100 mm per passaggio cavi utenze Somace (uno per la sonda e uno per la pompa e il galleggiante);
- Collegamento elettrico della linea principale al ns. q.e. di comando;
- Vano q.e. se ce ne bisugno;

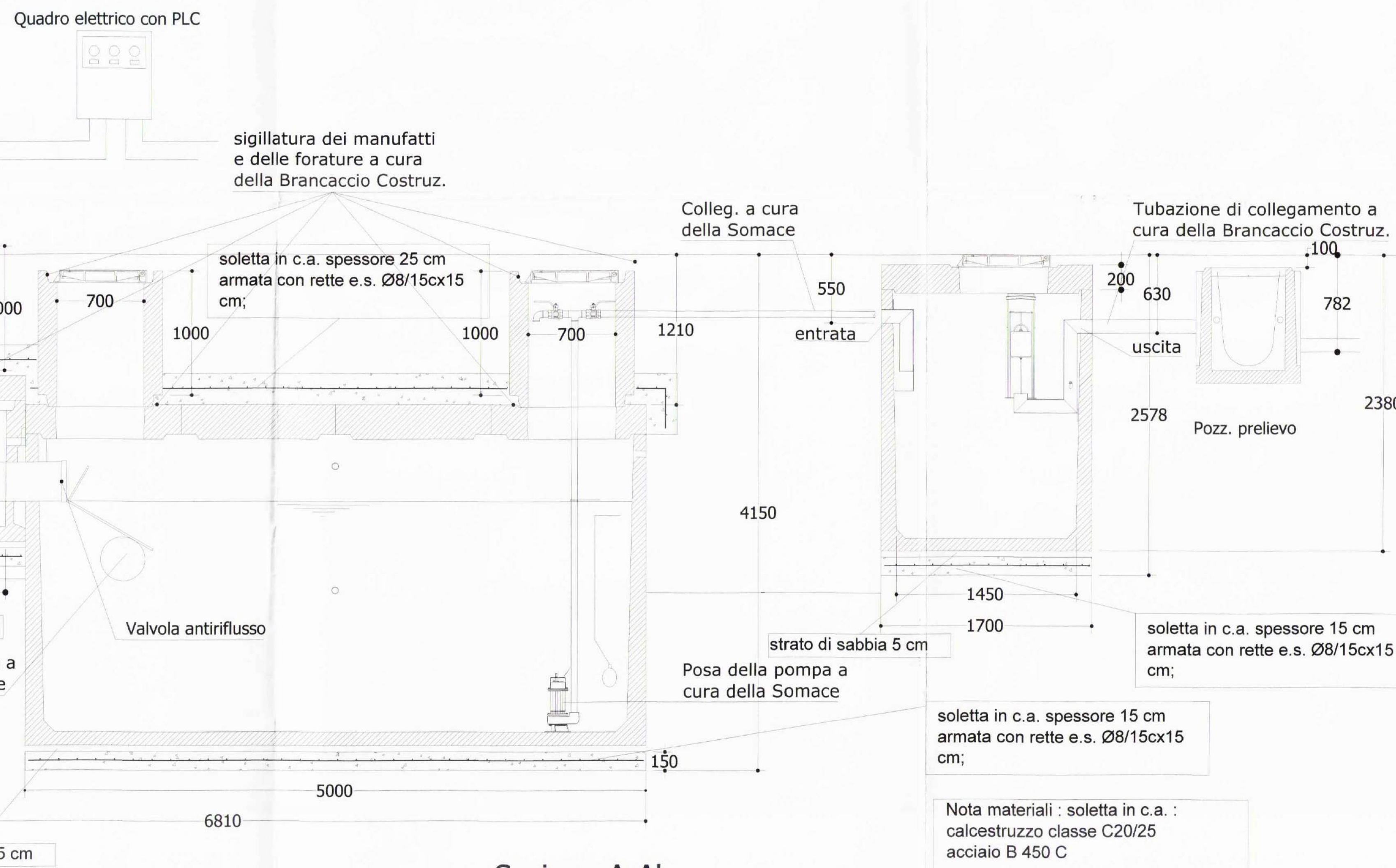
**LAVORI DA SVOLGERE PER POSA MANUFATTI:**  
 a cura della Somace s.r.l.:

- Posa dei manufatti con autogru;
- platea di appoggio in cls;
- sabbia fine min. 5 cm per appoggio manufatti;
- sigillatura con cls per tutti i manufatti e forature eseguite;
- posa e sigillatura delle tubazioni di ingresso, uscita e collegamento all'interno del pozzetto bypass;

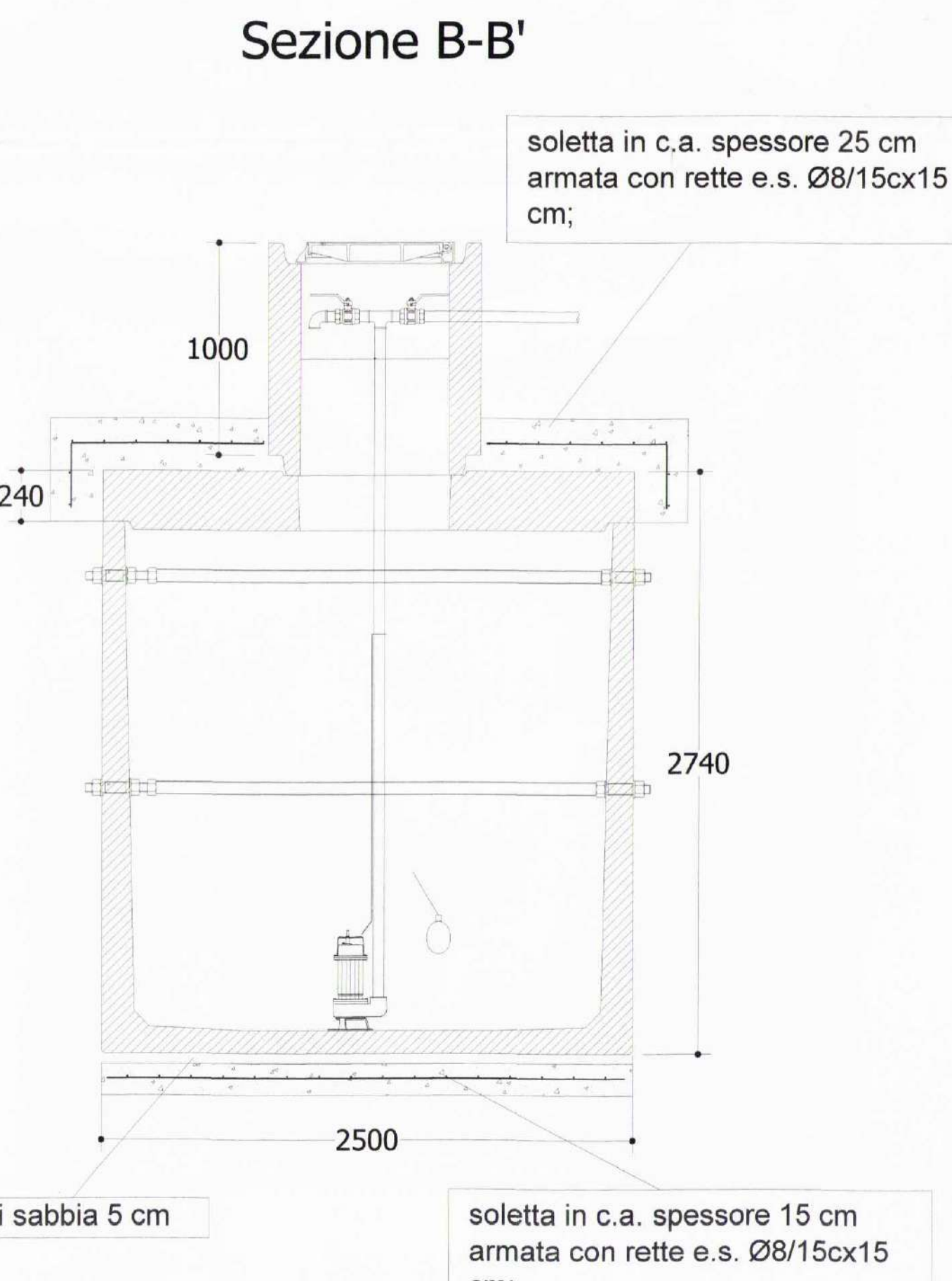


**POZZ. BY-PASS      ACCUMULO 1° PIOGGIA      DISOLEATORE NS3**

**PESI MANUFATTI:**  
 cisterna in cav. dim. 500x250x250 cm peso 180 ql;  
 soletta in cav. dim. 125x250x28 cm peso 21 ql/cad  
 cisterna in cav. dim. Ø150xh200 cm peso 32 ql;  
 soletta in cav. dim. Ø170xh23 cm peso 10 ql;  
 pozzetto in cav. 150x150x100 sp15 cm 32 ql;  
 soletta in cav. dim. 180x180x20 peso 14 ql;  
 anelli prolunga in cav. dim. 70x70x100 sp15 cm peso 12 ql/cad;  
 anelli prolunga in cav. dim. 70x70x50 sp15 cm peso 6 ql/cad;



**Sezione A-A'**



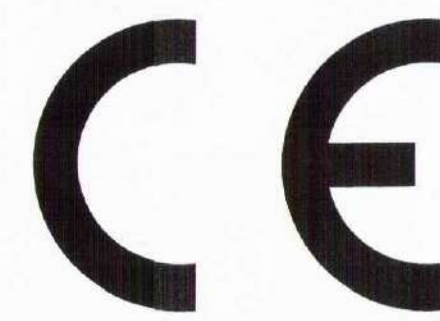
**Sezione B-B'**

Nota materiali : soletta in c.a. :  
 calcestruzzo classe C20/25  
 acciaio B 450 C

Le dimensioni, i pesi, le finiture dei manufatti, si intendono nominali, ed a semplice titolo informativo e senza alcun impegno.

Gli elementi prefabbricati presentano le caratteristiche corrispondenti allo standard medio di questo tipo di produzione eseguito in impianti meccanizzati (finiture industriali), pertanto, non saranno ritenute valide eccezioni, porosità o bolle, scalfitture geometriche ecc.

La SOMACE s.r.l. si riserva a termini di legge la proprietà di questo disegno con divieto di riproduzione o renderlo comunque noto a terzi o a ditte concorrenti senza preventiva autorizzazione scritta.



**CDP IMMOBILIARE S.r.l.**  
 Via Versilia n° 2 - 00187 Roma

PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO: ING. G. CALDERINI, 68 - 00196 ROMA - Tel. 06.3222935 Fax 06.3221354 - e-mail: info-arch@essog-ingeneria.it	ARCHITETTURA: ARCH. ENNIO GIORGETTI (Architeto Progettista) ARCH. LUDOVICA TRINCA	STRUTTURE: ING. CESIDIO SERAFINI	VERIFICA CONFORMITA' ANTINCENDIO: ING. ANDREA BASTI	IMPIANTI: MECCANICI: ING. RIDOLFO LATMIRAL ELETTRICI E SPECIALI: ING. EDUARDO ERRICO
---	---	-------------------------------------	--	--

**VALORIZZAZIONE E REINDUSTRIALIZZAZIONE DEL COMPLESSO EX I.C.M.I. INTERVENTI DI URBANIZZAZIONE PROGRAMMATI STRADA PUBBLICA S1 VIA FERRANTE IMPARATO, 501 - NAPOLI**

**PROGETTO COSTRUTTIVO**

APPALTATORE: **ATI - Associazione Temporanea di Imprese**  
 BRANCACCIO COSTRUZIONI S.P.A. (Mandatario)  
 Via M. Tenore, 14 - 80137 Napoli

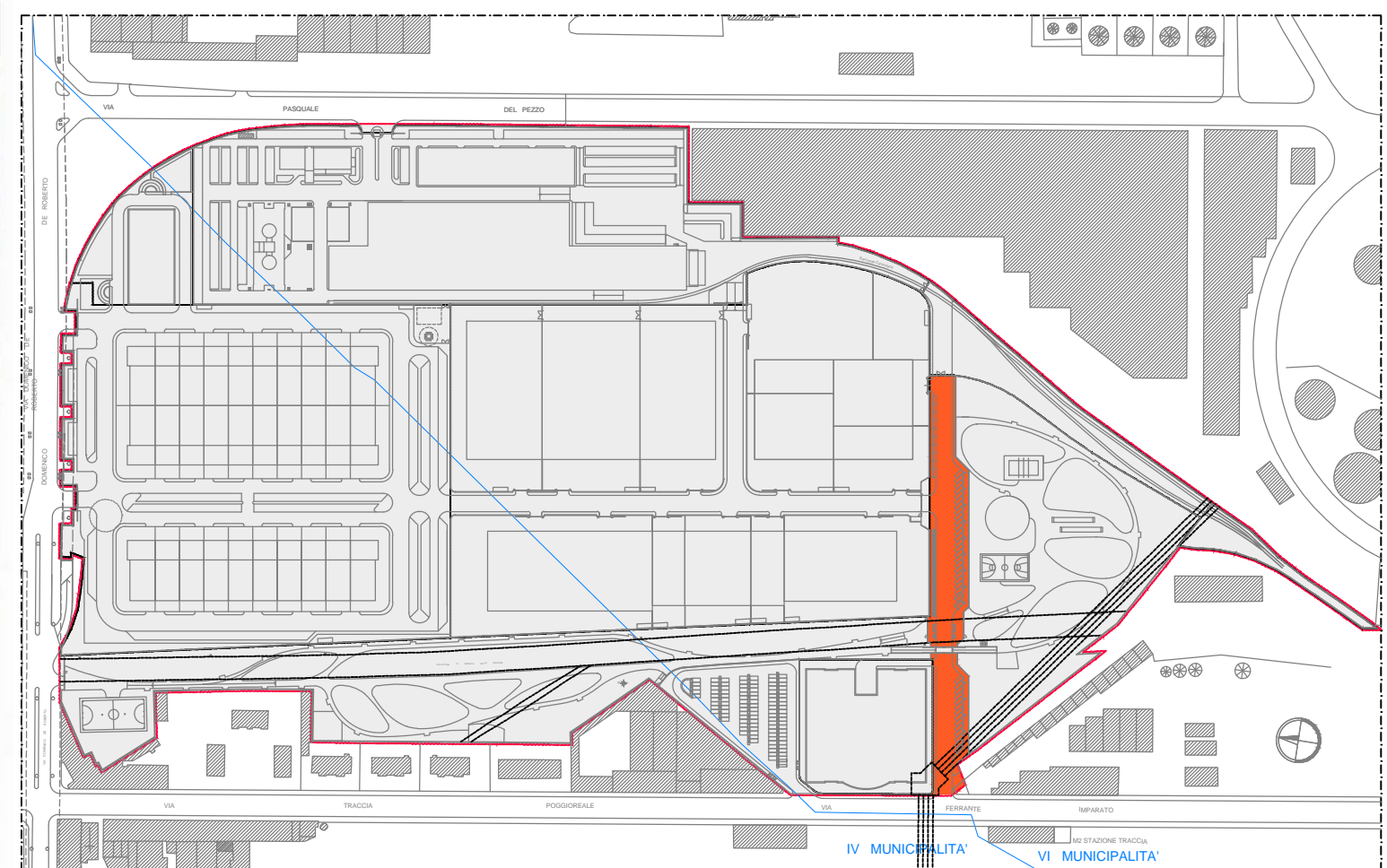
IMPRESA ESECUTRICE INDICATA: **SOMACE s.r.l.**  
 Via Campania, 14 - 80137 Napoli  
 Tel. 081.5811333 - Fax 081.5811334 - e-mail: info@somace.it

TITOLO: **REALIZZAZIONE DELLE OPERE STRADALI E DEGLI IMPIANTI A RETE RELATIVI ALLA STRADA PUBBLICA S1**

ELABORATO: **RETE FOGNARIA ACQUE METEORICHE PROGETTO STRUTTURALE - PIANTE - SEZIONI AREA EST**

REV. DATA DESCRIZIONE RED. VER. APRR.

APPROVAZIONI:



**KEY PLAN**

**CDP IMMOBILIARE S.r.l.**  
 Via Versilia n° 2 - 00187 Roma

PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO: ING. G. CALDERINI, 68 - 00196 ROMA - Tel. 06.3222935 Fax 06.3221354 - e-mail: info-arch@essog-ingeneria.it	ARCHITETTURA: ARCH. ENNIO GIORGETTI (Architeto Progettista) ARCH. LUDOVICA TRINCA	STRUTTURE: ING. CESIDIO SERAFINI	VERIFICA CONFORMITA' ANTINCENDIO: ING. ANDREA BASTI	IMPIANTI: MECCANICI: ING. RIDOLFO LATMIRAL ELETTRICI E SPECIALI: ING. EDUARDO ERRICO
---	---	-------------------------------------	--	--

**VALORIZZAZIONE E REINDUSTRIALIZZAZIONE DEL COMPLESSO EX I.C.M.I. SUB COMPARTO DI ATTUAZIONE SC1 - CONSORZIO GENESIS VIA FERRANTE IMPARATO, 501 - NAPOLI**

**PROGETTO ESECUTIVO DI VARIANTE**

APPALTATORE: **ATI - Associazione Temporanea di Imprese**  
 BRANCACCIO COSTRUZIONI S.P.A. (Mandatario)  
 Via M. Tenore, 14 - 80137 Napoli

IMPRESA ESECUTRICE INDICATA: **ITALRECUPERI S.R.L.**  
 Via Provinciale Pianura, 39 - 80078 - Pozzuoli (NA)

TITOLO: **REALIZZAZIONE DELLE OPERE STRADALI E DEGLI IMPIANTI A RETE RELATIVI ALLA STRADA PUBBLICA S1 MANUFATTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA - AREA EST**

ELABORATO: **MANUFATTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA - AREA EST PIANTE E SEZIONI - CARPENTERIE ED ARMATURE**

REV. DATA DESCRIZIONE RED. VER. APRR.

APPROVAZIONI:



**LAVORI DA SVOLGERE PER IMPIANTISTICA INTERNA:**

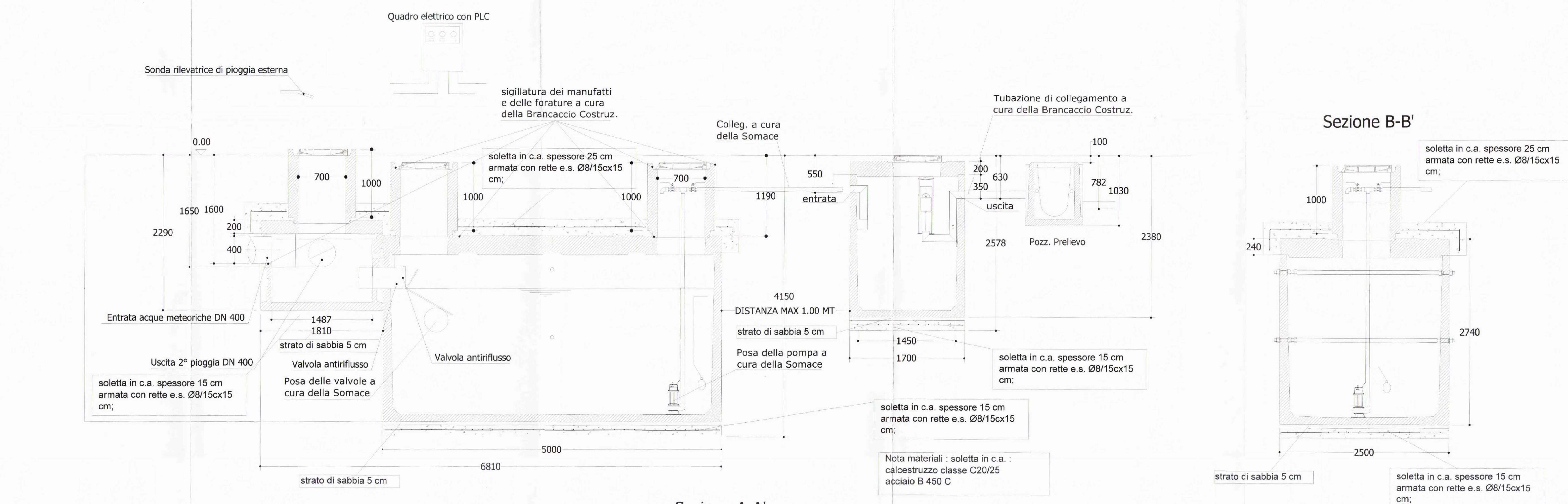
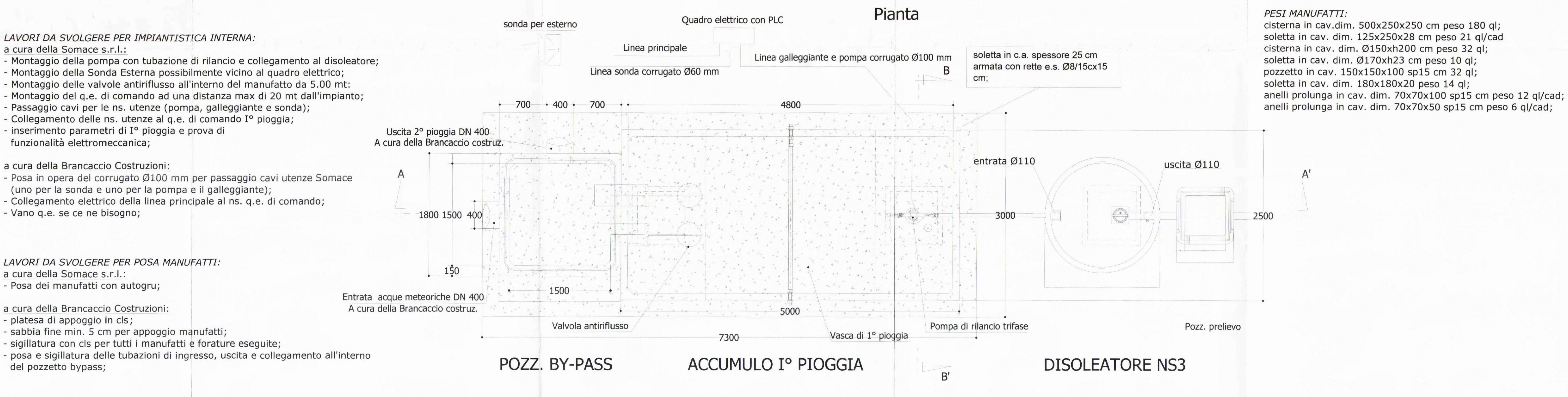
- a cura della Somace s.r.l.:
- Montaggio della pompa con tubazione di rilancio e collegamento al disoleatore;
  - Montaggio della Sonda Esterna possibilmente vicino al quadro elettrico;
  - Montaggio delle valvole antiriflusso all'interno del manufatto da 5.00 mt;
  - Montaggio del q.e. di comando ad una distanza max di 20 mt dall'impianto;
  - Passaggio cavi per le ns. utenze (pompa, galleggiante e sonda);
  - Collegamento delle ns. utenze al q.e. di comando 1° pioggia;
  - inserimento parametri di 1° pioggia e prova di funzionalità elettromeccanica;

**LAVORI DA SVOLGERE PER POSA MANUFATTI:**

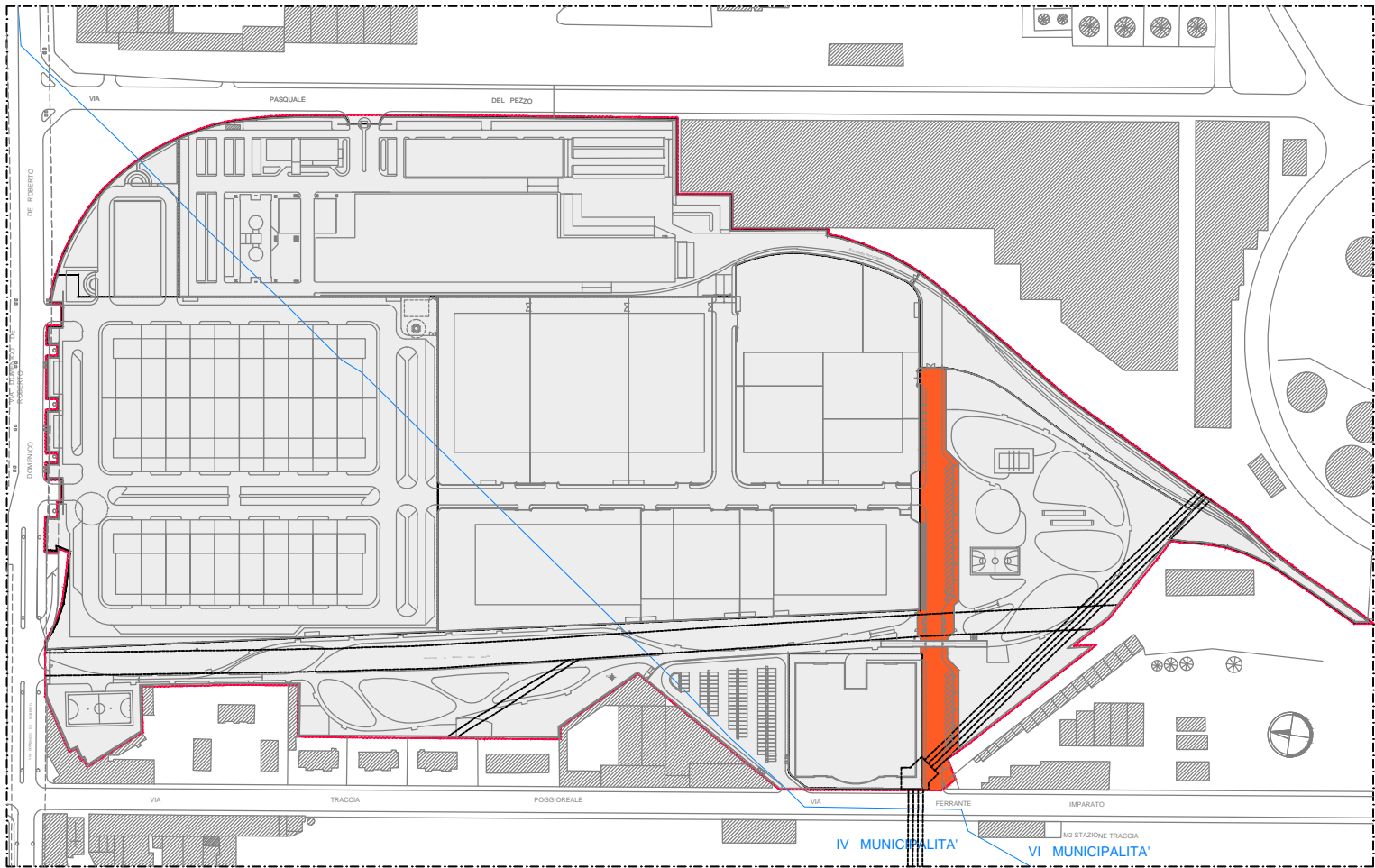
- a cura della Somace s.r.l.:
- Posa dei manufatti con autogrù;
- a cura della Brancaccio Costruzioni:
- Posa in opera del corrugato Ø100 mm per passaggio cavi utenze Somace (uno per la sonda e uno per la pompa e il galleggiante);
  - Collegamento elettrico della linea principale al ns. q.e. di comando;
  - Vano q.e. se ce ne bisogno;

**LAVORI DA SVOLGERE PER POSA MANUFATTI:**

- a cura della Somace s.r.l.:
- Posa dei manufatti con autogrù;
- a cura della Brancaccio Costruzioni:
- platasia di appoggio in cls;
  - sabbia fine min. 5 cm per appoggio manufatti;
  - sigillatura con cls per tutti i manufatti e forature eseguite;
  - posa e sigillatura delle tubazioni di ingresso, uscita e collegamento all'interno del pozzetto bypass;



- PESI MANUFATTI:**  
 cisterna in cav.dim. 500x250x250 cm peso 180 ql;  
 soletta in cav. dim. 125x250x28 cm peso 21 ql/cad  
 cisterna in cav. dim. Ø150xh200 cm peso 32 ql;  
 soletta in cav. dim. Ø170xh23 cm peso 10 ql;  
 pozzetto in cav. 150x150x100 sp15 cm 32 ql;  
 soletta in cav. dim. 180x180x20 peso 14 ql;  
 anelli prolunga in cav. dim. 70x70x100 sp15 cm peso 12 ql/cad;  
 anelli prolunga in cav. dim. 70x70x50 sp15 cm peso 6 ql/cad;



KEY PLAN

**CDP IMMOBILIARE S.r.l.**  
 Via Versilia n° 2 - 00187 Roma

PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO: ARCHITETTURA ARCH. ENNO GIORGETTI (Architeto Progettista) ARCH. LUDOVICA TRINCA STRUTTURE ING. CESIDIO SERAFINI	VERIFICA CONFORMITA' ANTINCENDIO: ING. ANDREA BASTI MECCANICI E SPECIALI: ING. EDUARDO ERRICTO
---	---

**VALORIZZAZIONE E REINDUSTRIALIZZAZIONE DEL COMPLESSO EX I.C.M.I. INTERVENTI DI URBANIZZAZIONE PROGRAMMATI STRADA PUBBLICA S1 VIA FERRANTE IMPARATO, 501 - NAPOLI**

**PROGETTO COSTRUTTIVO**

APPALTATORE: <b>ATI - Associazione Temporanea di Imprese:</b> BRANCACCIO COSTRUZIONI S.P.A. (Mandataria) Via M. Tenore, 14 - 80137 Napoli CONSORZIO STABILE INFRA TECH (Mandatari) Viale Romagnolo, 10 - 20133 Milano	IMPRESA ESERCUTRICE INDICATA: <b>ITALRECUPERI S.R.L.</b> Via Cassanese, 414 - 0340 S. VITTORE LID-CECCEO (FR) Tel. 0776.334111 - Fax 0776.334133 Via Provinciale Pescara, 39 - 80079 - Pozzuoli (NA) Via Casale, 60 - 80132 - Pozzuoli (NA) Tel. 9188940802
--	--

TITOLO: REALIZZAZIONE DELLE OPERE STRADALI E DEGLI IMPIANTI A RETE RELATIVI ALLA STRADA PUBBLICA S1

ELABORATO: RETE FOGNARIA ACQUE METEORICHE PROGETTO STRUTTURALE - PIANTE - SEZIONI AREA OVEST **TAV.03**

REV.	DATA	DESCRIZIONE	RED.	VER.	APPR.
0					
1					
2					

APPROVAZIONE: [Stamps and signatures]

**CDP IMMOBILIARE S.r.l.**  
 Via Versilia n° 2 - 00187 Roma

PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO: ARCHITETTURA ARCH. ENNO GIORGETTI (Architeto Progettista) ARCH. LUDOVICA TRINCA STRUTTURE ING. CESIDIO SERAFINI	VERIFICA CONFORMITA' ANTINCENDIO: ING. ANDREA BASTI MECCANICI E SPECIALI: ING. EDUARDO ERRICTO
---	---

**VALORIZZAZIONE E REINDUSTRIALIZZAZIONE DEL COMPLESSO EX I.C.M.I. SUB COMPARTO DI ATTUAZIONE SC1 - CONSORZIO GENESIS VIA FERRANTE IMPARATO, 501 - NAPOLI**

**PROGETTO ESECUTIVO DI VARIANTE**

APPALTATORE: <b>ATI - Associazione Temporanea di Imprese:</b> BRANCACCIO COSTRUZIONI S.P.A. (Mandataria) Via M. Tenore, 14 - 80137 Napoli CONSORZIO STABILE INFRA TECH (Mandatari) Viale Romagnolo, 10 - 20133 Milano	IMPRESA ESERCUTRICE INDICATA: <b>ITALRECUPERI S.R.L.</b> Via Cassanese, 414 - 0340 S. VITTORE LID-CECCEO (FR) Tel. 0776.334111 - Fax 0776.334133 Via Provinciale Pescara, 39 - 80079 - Pozzuoli (NA) Via Casale, 60 - 80132 - Pozzuoli (NA) Tel. 9188940802
--	--

TITOLO: REALIZZAZIONE DELLE OPERE STRADALI E DEGLI IMPIANTI A RETE RELATIVI ALLA STRADA PUBBLICA S1 MANUFATTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA - AREA OVEST

ELABORATO: MANUFATTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA - AREA OVEST PIANTE E SEZIONI - CARPENTERIE ED ARMATURE **ST-05**

REV.	DATA	DESCRIZIONE	RED.	VER.	APPR.
0	FEBBRAIO 2016	EMISSIONE PER CONSEGNA VARIANTE			
1					
2					

APPROVAZIONE: [Stamps and signatures]

Le dimensioni, i pesi, le finiture dei manufatti, si intendono nominali, ed a semplice titolo informativo e senza alcun impegno.  
 Gli elementi prefabbricati presentano le caratteristiche corrispondenti allo standard medio di questo tipo di produzione eseguite in impianti meccanizzati (finiture industriali), pertanto, non saranno ritenute valide eccezioni, porosità o bolle, scalfitture geometriche ecc.  
 La SOMACE s.r.l. si riserva a termini di legge la proprietà di questo disegno con divieto di riproduzione o renderlo comunque noto a terzi o a ditte concorrenti senza preventiva autorizzazione scritta.

