

- LEGENDA:
- Limite area di intervento
  - Elaborazione di Progetto definitivo
  - Elaborazione di Progetto esecutivo

**Classi di pericolosità**

- P3 - elevata probabilità (alluvioni frequenti)
- P2 - media probabilità (alluvioni poco frequenti)
- P1 - bassa probabilità (alluvioni rare di estrema intensità)

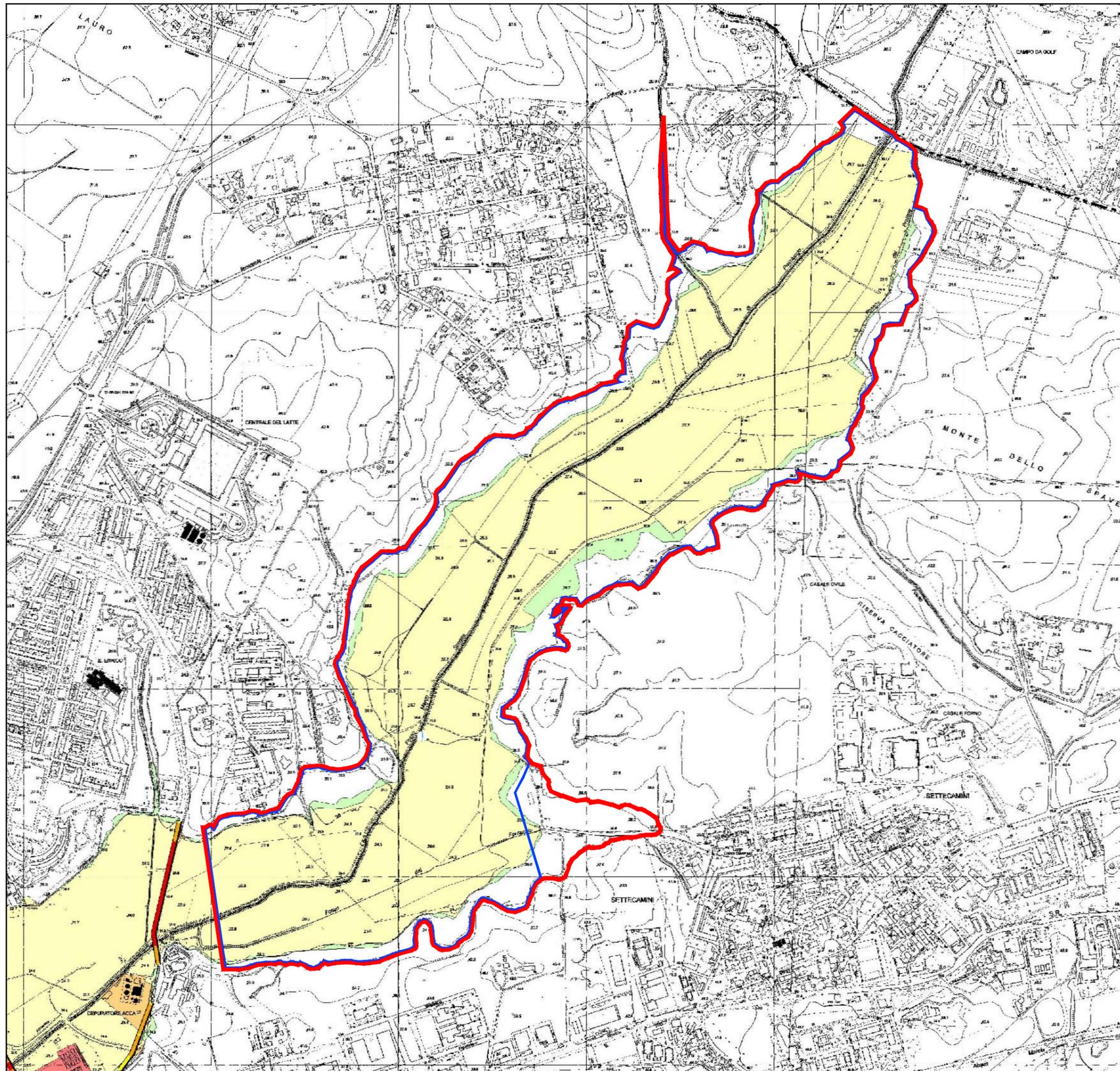
**Sezioni idrauliche**

- Localizzazione delle sezioni idrauliche

\* Codice della sezione  
Per le caratteristiche idrauliche associate si rimanda all'allegato "Sezioni"

**Limiti amministrativi (Fonte: ISTAT 2011)**

- Limiti regionali
- Limiti provinciali
- Limiti comunali



- LEGENDA:
- Limite area di intervento
  - Elaborazione di Progetto definitivo
  - Elaborazione di Progetto esecutivo

**Classe di Rischio**

	R4 - Rischio molto elevato
	R3 - Rischio elevato
	R2 - Rischio medio
	R1 - Rischio moderato o nullo

- Simbologia**
-  Autorizzazione Integrata Ambientale
  -  Dighe
  -  Stabilimenti a rischio incidente rilevante e Impianti soggetti ad Ai Integrata Ambientale
  -  Ospedali
  -  Stazioni e centrali della rete elettrica
  - Rete dell'energia elettrica (linee aeree e cavi)
  - ==== Rete stradale
  - Rete ferroviaria

- Stima degli abitanti in zone a rischio**
-  10 < abitanti < 100
  -  100 < abitanti < 1000
  -  1000 < abitanti < 5000
  -  abitanti > 5000

- Limiti amministrativi (Fonte: ISTAT 2011)**
- Limiti regionali
  - Limiti provinciali
  - Limiti comunali

LEGENDA:

 Limite area di intervento

 Sorgenti

 Capoluoghi di Provincia

**Indice di vulnerabilità intrinseca**

 Estremamente elevata

 Elevata

 Alta

 Media

 Bassa

 Estremamente bassa

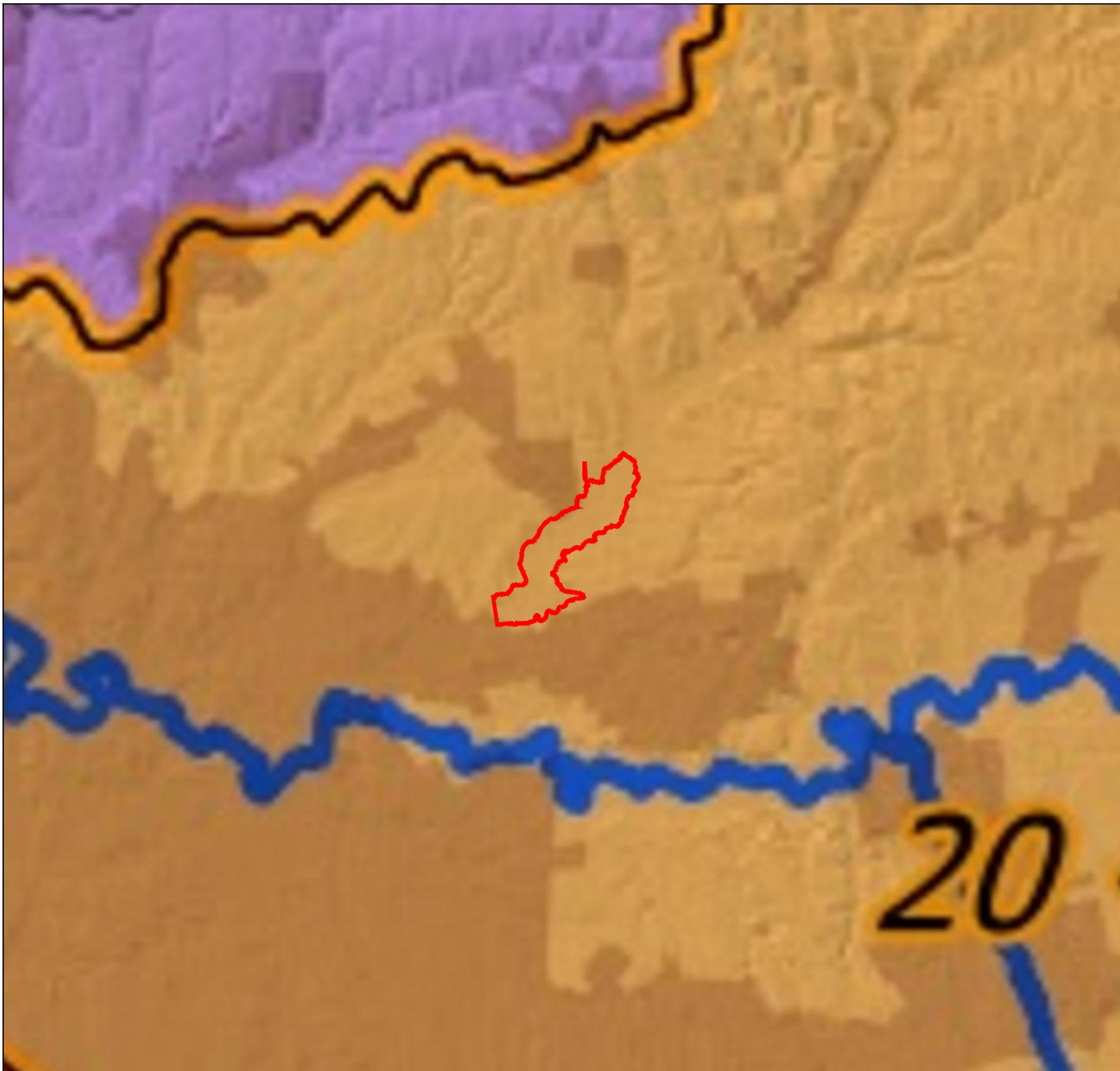
 Lago





- LEGENDA:
-  Limite area di intervento
  
  -  Province
  -  Aree di balneazione
  -  Aree di protezione risorsa potabile
  -  Aree di rispetto risorsa potabile
  -  Parchi
  -  Siti di interesse comunitario (SIC)
  -  Zone di protezione speciale (ZPS)
  -  Aree sensibili
  -  Zone di protezione nitrati

la



LEGENDA:

— Limite area di intervento

□ Bacini idrografici

— Corpi idrici fluviali

■ Aree urbanizzate

□ Province

⊙ Capoluoghi di provincia

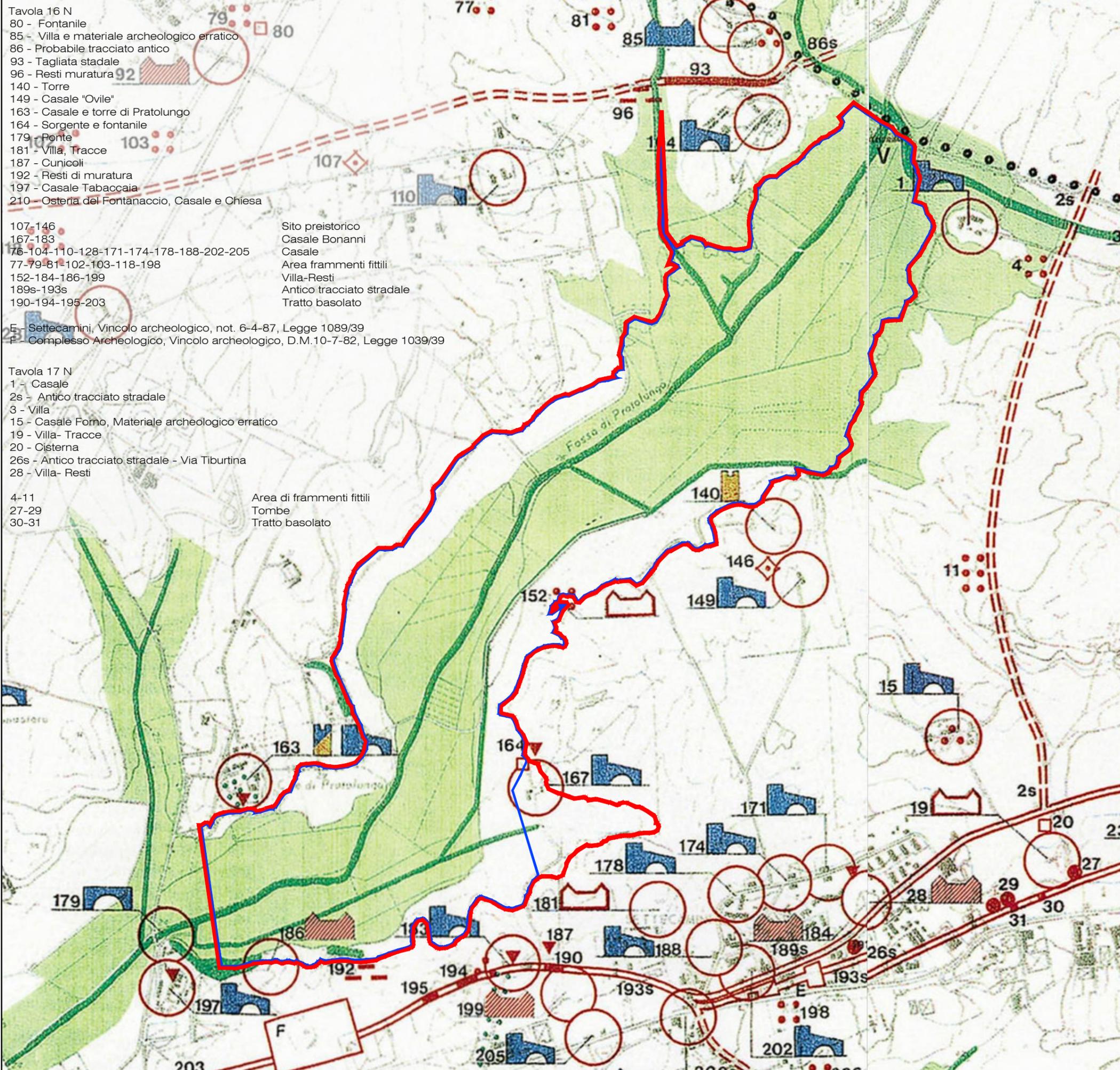
**OBIETTIVI**

■ miglioramento / deroga

■ mantenimento / ob 2021

■ miglioramento / ob 2021

■ miglioramento / ob 2027



- Tavola 16 N  
 80 - Fontanile  
 85 - Villa e materiale archeologico erratico  
 86 - Probabile tracciato antico  
 93 - Tagliata stadale  
 96 - Resti muratura  
 140 - Torre  
 149 - Casale "Ovile"  
 163 - Casale e torre di Pratolungo  
 164 - Sorgente e fontanile  
 179 - Ponte  
 181 - Villa, Tracce  
 187 - Cunicoli  
 192 - Resti di muratura  
 197 - Casale Tabaccaia  
 210 - Osteria del Fontanaccio, Casale e Chiesa

- 107-146  
 167-183  
 176-104-110-128-171-174-178-188-202-205  
 77-79-81-102-103-118-198  
 152-184-186-199  
 189s-193s  
 190-194-195-203
- Sito preistorico  
 Casale Bonanni  
 Casale  
 Area frammenti fittili  
 Villa-Resti  
 Antico tracciato stradale  
 Tratto basolato

E - Settecamini, Vincolo archeologico, not. 6-4-87, Legge 1089/39  
 F - Complesso Archeologico, Vincolo archeologico, D.M.10-7-82, Legge 1039/39

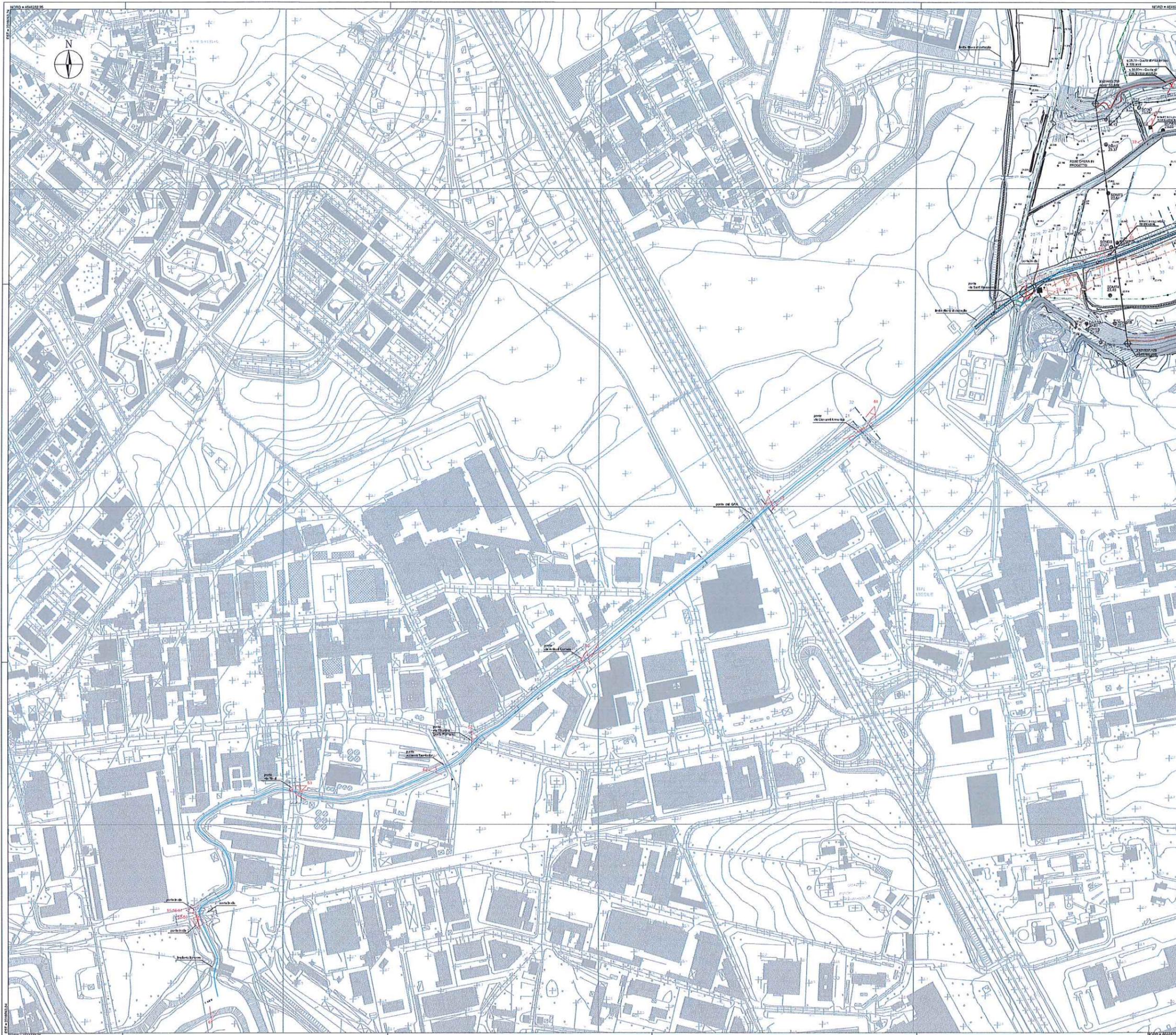
- Tavola 17 N  
 1 - Casale  
 2s - Antico tracciato stradale  
 3 - Villa  
 15 - Casale Forno, Materiale archeologico erratico  
 19 - Villa- Tracce  
 20 - Cisterna  
 26s - Antico tracciato stradale - Via Tiburtina  
 28 - Villa- Resti

- 4-11  
 27-29  
 30-31
- Area di frammenti fittili  
 Tombe  
 Tratto basolato

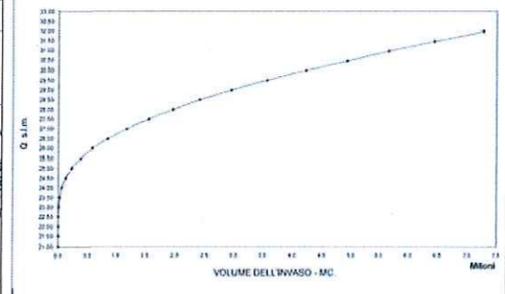
- LEGENDA:
- Limite area di intervento
- Elaborazione di Progetto definitivo
- Elaborazione di Progetto esecutivo
- LINEARI
- Interesse storico - monumentale**
- Tratto basolato/tagliata
- Antico tracciato
- Probabile tracciato antico
- Interesse naturalistico e/o paesistico**
- Alberature
- Fosso
- AREALI
- a) Interesse storico - monumentale**
- Sito preistorico
- b) Interesse naturalistico e/o paesistico**
- bosco e/o macchia
- fondo valle
- PUNTIFORMI
- Interesse storico-monumentale-paesistico**
- Torre
- Casale
- Villa o Residenza
- Elemento storico monumentale
- Materiale archeologico erratico
- Elemento storico-paesistico
- VINCOLI
- Vincolo archeologico e/o monumentale

## ELENCO ELABORATI PROGETTO DEFINITIVO

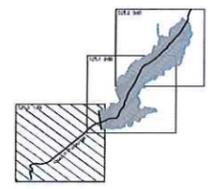
025.0	Planimetria di rilievo, delle indagini e delle interferenze 1 di 3
025.1	Planimetria di rilievo, delle indagini e delle interferenze 2 di 3
025.2	Planimetria di rilievo, delle indagini e delle interferenze 3 di 3
027.0	planimetria delle opere
028.0	Planimetria delle aree inondabili
037.0	Pianta di progetto
038.0	Pianta scavi
041.0	Rilevati arginali sezioni tipo
042.0	Generale, pianta e sezioni
043.0	sezione longitudinale



CURVA DEI VOLUMI DELL'INVASO DEL FOSSO DI PRATALUNGO



QUADRO DI UNIONE



LEGENDA

[Symbol]	Edificio
[Symbol]	Pensilina - Teliola
[Symbol]	Linea elettrica
[Symbol]	Tubazione DN 200 Impianto Irrigazione
[Symbol]	Collettore fogna acque nere / acque miste
[Symbol]	Collettore fogna acque bianche
[Symbol]	Linea Metanodotto DN 600 24 bar
[Symbol]	Linea Metanodotto DN 350 5 bar
[Symbol]	Strada di campagna
[Symbol]	Muro di sostegno
[Symbol]	Fosso
[Symbol]	Scolina
[Symbol]	Recinzione
[Symbol]	Muro divisorio
[Symbol]	Scarpata
[Symbol]	Pozzetto
[Symbol]	Sondaggi
[Symbol]	Conti ottici di rilievo fotografico
[Symbol]	Traccia sezioni topografiche
[Symbol]	Area di Invaso

PRESIDENTE DELLA REGIONE LAZIO/COMMISSARIO DELEGATO  
PER IL SUPERAMENTO DELL'EMERGENZA DETERMINATA IN RELAZIONE AGLI  
EVENTI ATMOSFERICI CHE HANNO COLPITO IL TERRITORIO NAZIONALE NEI MESI  
DI NOVEMBRE E DICEMBRE  
(O.P.C.M. n. 3734 del 16 Gennaio 2009 G.U. n. 19 del 24 gennaio 2009)

PRIMI INTERVENTI DI PROTEZIONE CIVILE DIRETTI A FRONTEGGIARE I DANNI CONSEGUENTI AGLI EVENTI  
ATMOSFERICI CHE HANNO COLPITO IL TERRITORIO NAZIONALE NEI MESI DI NOVEMBRE E DICEMBRE 2008

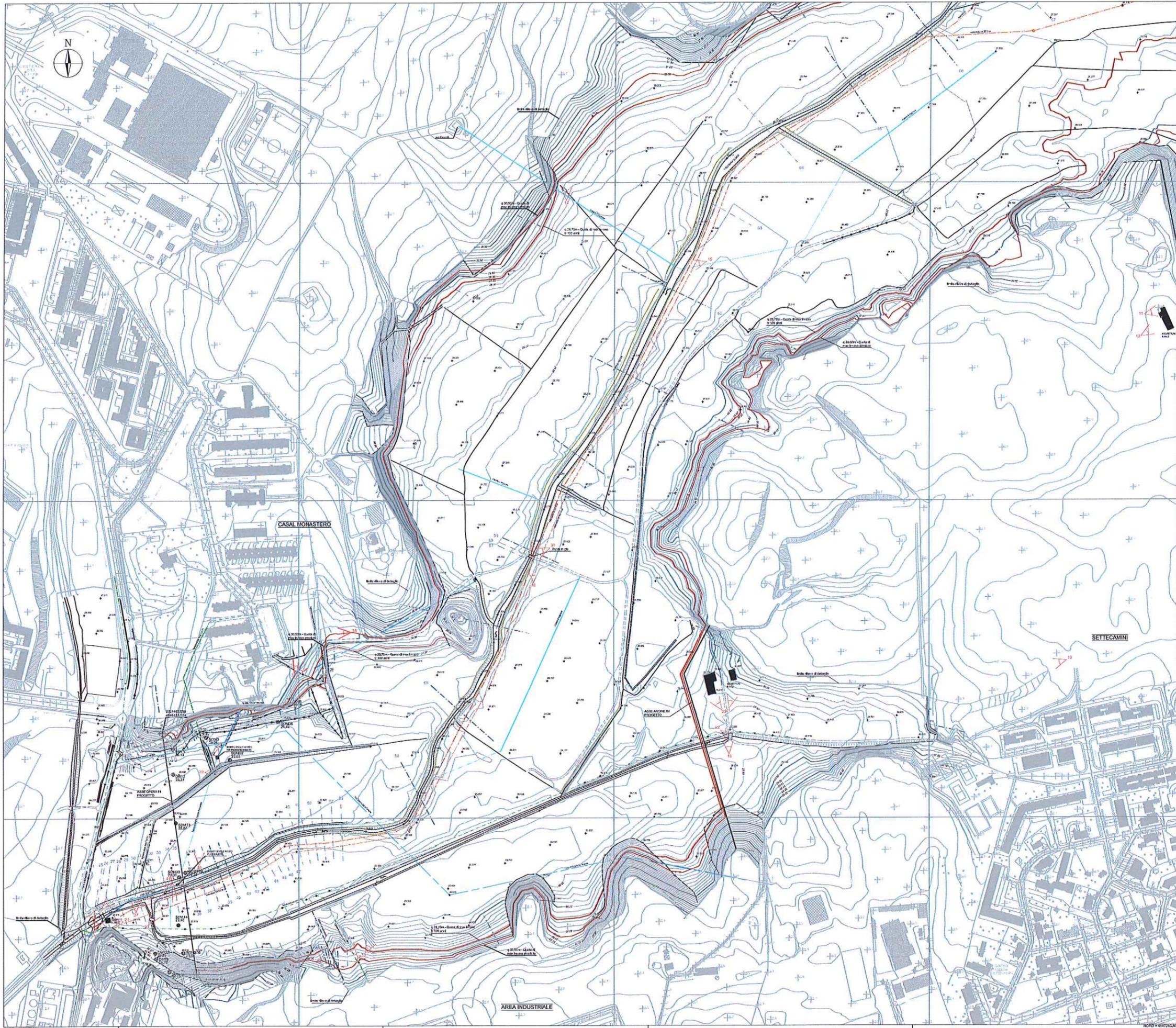
LAVORI DI RIPRISTINO DELL'OFFICIOSITA' DEL FOSSO DI PRATALUNGO COMPRESA LA M.S.  
DELL'ALVEO E LA COSTITUZIONE DI OPPORTUNE OPERE DI ACCUMULO E LAMINAZIONE  
DELLE PIENE - II LOTTO  
PROGETTO DEFINITIVO

**PLANIMETRIA DI RILIEVO, DELLE INDAGINI E DELLE  
INTERFERENZE (1 di 3)**

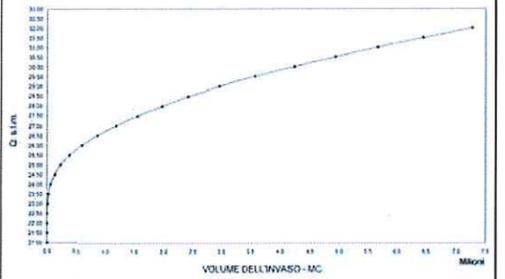
GRUPPO DI PROGETTAZIONE:  
RESPONSABILE E COORDINATORE: Ing. Fabio Cabini - CO.F.P. S.r.l.  
PROGETTAZIONE OPERA DI REGOLAZIONE: Ing. Alberto Sacchi - Studio Ing. G. Pignatelli S.r.l.  
ANALISI E PROGETTAZIONE GEOTECNICA: Ing. Gianluigi Nardelli - Ing. Gatti Con. - E40 S.r.l.  
CONSULENZA GEOLOGICA: Dott. Pio Benetti  
CALCO E RENDICONTI INFORMATICA: Ing. Luca Corradi - CO.F.P. S.r.l.  
COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Vito Riboldi  
STUDI AMBIENTALI: Ing. Gianfranco Ing. Valdira Tomasoni - CO.F.P. S.r.l.  
RILIEVI E STUDI TOPOGRAFICI: Geom. Cesare Lauricella, Geom. Alessandro Sili - CO.F.P. S.r.l.  
INDAGINI GEOLOGICHE: Ing. Bruno Tassinari - GEO S.p.A.  
INDAGINI GEOTECHNICHE: Ing. Gianfranco Nardelli - GEOTECNICHE S.p.A.

CODICE ELABORATO	SETTORE	PROGETTO ELABORATO	SCALA
025.0	1 0 0 0 S D	PR 01 00 025.0_D_CO_D_01_00.dwg	1:2000

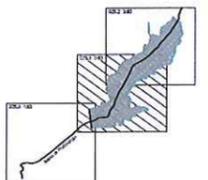
nr.	Data	Redazione	Verifica	Approvazione	Visto e autorizzato	Descrizione
1	16/11/09	Geom. C. Lauricella	Geom. A. Sili	Ing. F. Cabini		
2						



CURVA DEI VOLUMI DELL'INVASO DEL FOSSO DI PRATOLUNGO



QUADRO DI UNIONE



LEGENDA

[Symbol]	Edificio
[Symbol]	Parola - Tettola
[Symbol]	Linea elettrica
[Symbol]	Tubazione DN 200 impianto irrigazione
[Symbol]	Collettore fogna acque nere / acque miste
[Symbol]	Collettore fogna acque bianche
[Symbol]	Linea Metanodotto DN 600 24 bar
[Symbol]	Linea Metanodotto DN 350 5 bar
[Symbol]	Strada di campagna
[Symbol]	Muro di sostegno
[Symbol]	Fosso
[Symbol]	Scollina
[Symbol]	Recinzione
[Symbol]	Muro divisorio
[Symbol]	Scarpata
[Symbol]	Pozzetto
[Symbol]	Sondaggi
[Symbol]	Coni ottici di rilievo fotografico
[Symbol]	Traccia sezioni topografiche
[Symbol]	Area di Invaso

PRESIDENTE DELLA REGIONE LAZIO/COMMISSARIO DELEGATO  
PER IL SUPERAMENTO DELL'EMERGENZA DETERMINATA IN RELAZIONE AGLI  
EVENTI ATMOSFERICI CHE HANNO COLPITO IL TERRITORIO NAZIONALE NEI MESI  
DI NOVEMBRE E DICEMBRE  
(D.P.C.M. n. 3734 del 16 Gennaio 2009 G.U. n. 19 del 24 gennaio 2009)

PRIMI INTERVENTI DI PROTEZIONE CIVILE DIRETTI A FRONTEGGIARE I DANNI CONSEGUENTI AGLI EVENTI  
ATMOSFERICI CHE HANNO COLPITO IL TERRITORIO NAZIONALE NEI MESI DI NOVEMBRE E DICEMBRE 2008

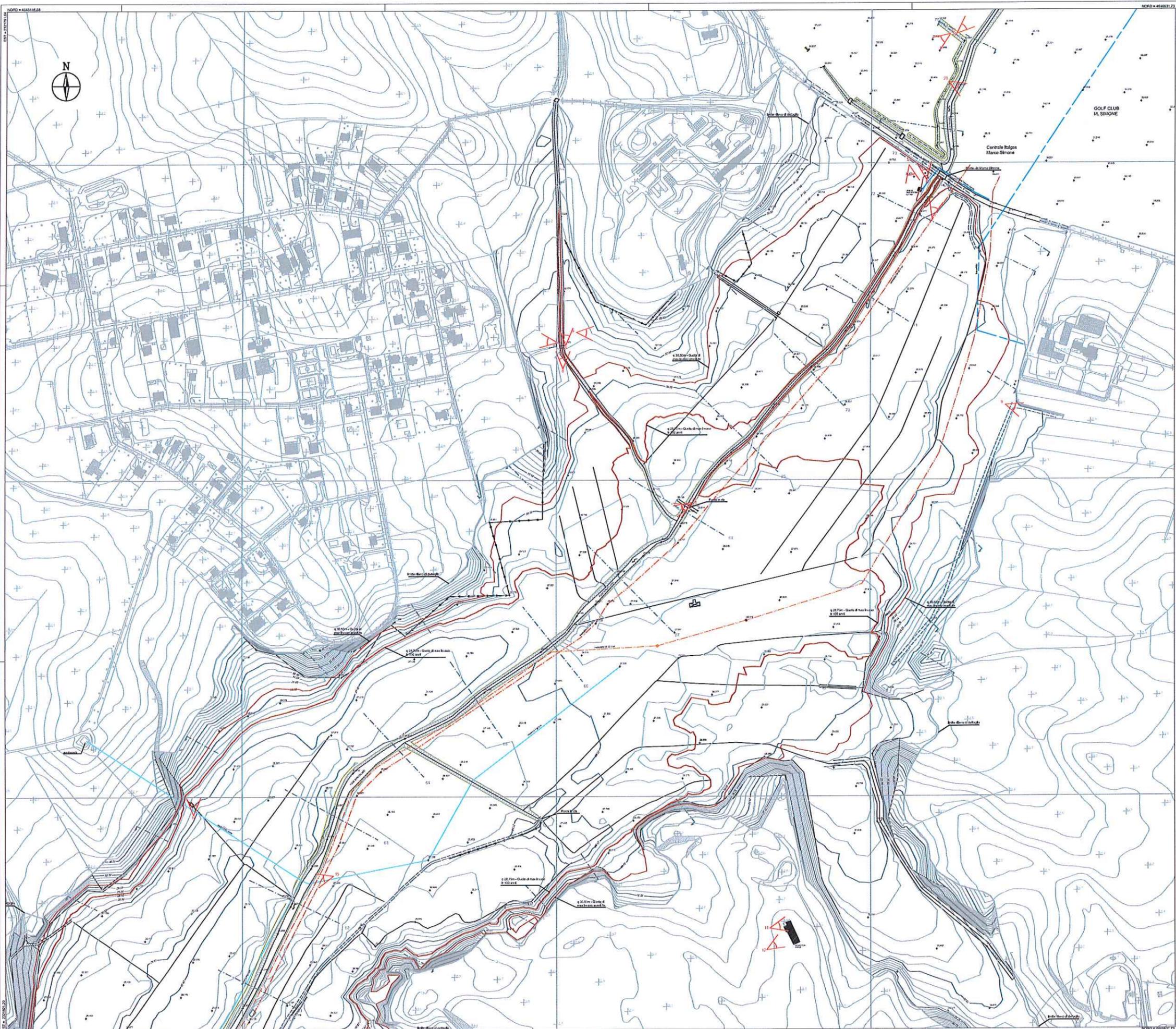
LAVORI DI RIPRISTINO DELL'OFFICIOSITA' DEL FOSSO DI PRATOLUNGO COMPRESA LA M.S.  
DELL'ALVEO E LA COSTITUZIONE DI OPPORTUNE OPERE DI ACCUMULO E LAMINAZIONE  
DELLE PIENE - IL LOTTO  
PROGETTO DEFINITIVO

PLANIMETRIA DI RILIEVO, DELLE INDAGINI E DELLE  
INTERFERENZE (2 di 3)

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:  
RESPONSABILE E COORDINATORE: Ing. Fabio Galati - CO.PE.P. S.r.l.  
PROGETTAZIONE OPERA DI REGOLAZIONE: Ing. Alberto Biondi - Studio Ing. G. Pinnaquelli S.r.l.  
ANALISI E PROGETTAZIONE GEOTECNICA: Ing. Gabriele Napolitano, Ing. Guido Cenni - ESO S.r.l.  
CONSULENZA GEOLOGICA: Dott. Pio Bersani  
CALCOLO IDROLOGICO ED IDRAULICO: Ing. Lucio Carozza - CO.PE.P. S.r.l.  
COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Marco Rapetti  
STUDI AMBIENTALI: Ing. Gianluigi Rossi, Ing. Valterio Tomasoni - CO.PE.P. S.r.l.  
RILIEVI E STUDI TOPOGRAFICI: Geom. Gianni Lauricella, Geom. Alessandra Mili - CO.PE.P. S.r.l.  
INDAGINI GEOPRODOTTIVE: Ing. Bruno Tassinari - GEO S.p.A.  
INDAGINI GEOTELETTICHE: Ing. Gianfranco Mucchetti - GEOSTUDIOASTER S.r.l.

025.1	1	0	9	D	CO	D	PR	01	00	025.1_D_CO_D_01_00.dwg	1:2000
-------	---	---	---	---	----	---	----	----	----	------------------------	--------

nr.	Eda.	Relazione	Verifica	Approvazione	Vista convalidata	Descrizione
1	16/11/09	Geom. G. Lauricella	Geom. A. Mili	Ing. F. Galati		
2						
3						



LEGENDA

[Symbol]	Edificio
[Symbol]	Penisola - Testola
[Symbol]	Linea elettrica
[Symbol]	Tubazione DN 200 impianto irrigazione
[Symbol]	Collettore fognario acque nere / acque grigie
[Symbol]	Collettore fognario acque bianche
[Symbol]	Linea Melarodotto DN 600 24 bar
[Symbol]	Linea Melarodotto DN 350 5 bar
[Symbol]	Strada di campagna
[Symbol]	Muro di sostegno
[Symbol]	Fosso
[Symbol]	Scollina
[Symbol]	Reduzione
[Symbol]	Muro di scivolo
[Symbol]	Scarpata
[Symbol]	Pozzetto
[Symbol]	Sondaggi
[Symbol]	Conti ottici di rilievo fotografico
[Symbol]	Tracce sezioni topografiche
[Symbol]	Area di invaso

PRESIDENTE DELLA REGIONE LAZIO/COMMISSARIO DELEGATO  
 PER IL SUPERAMENTO DELL'EMERGENZA DETERMINATA IN RELAZIONE AGLI  
 EVENTI ATMOSFERICI CHE HANNO COLPITO IL TERRITORIO NAZIONALE NEI MESI  
 DI NOVEMBRE E DICEMBRE  
 (O.P.C.M. n. 3734 del 16 Gennaio 2009 G.U. n. 19 del 24 gennaio 2009)

PRIMI INTERVENTI DI PROTEZIONE CIVILE DIRETTI A FRONTEGGIARE I DANNI CONSEGUENTI AGLI EVENTI  
 ATMOSFERICI CHE HANNO COLPITO IL TERRITORIO NAZIONALE NEI MESI DI NOVEMBRE E DICEMBRE 2008

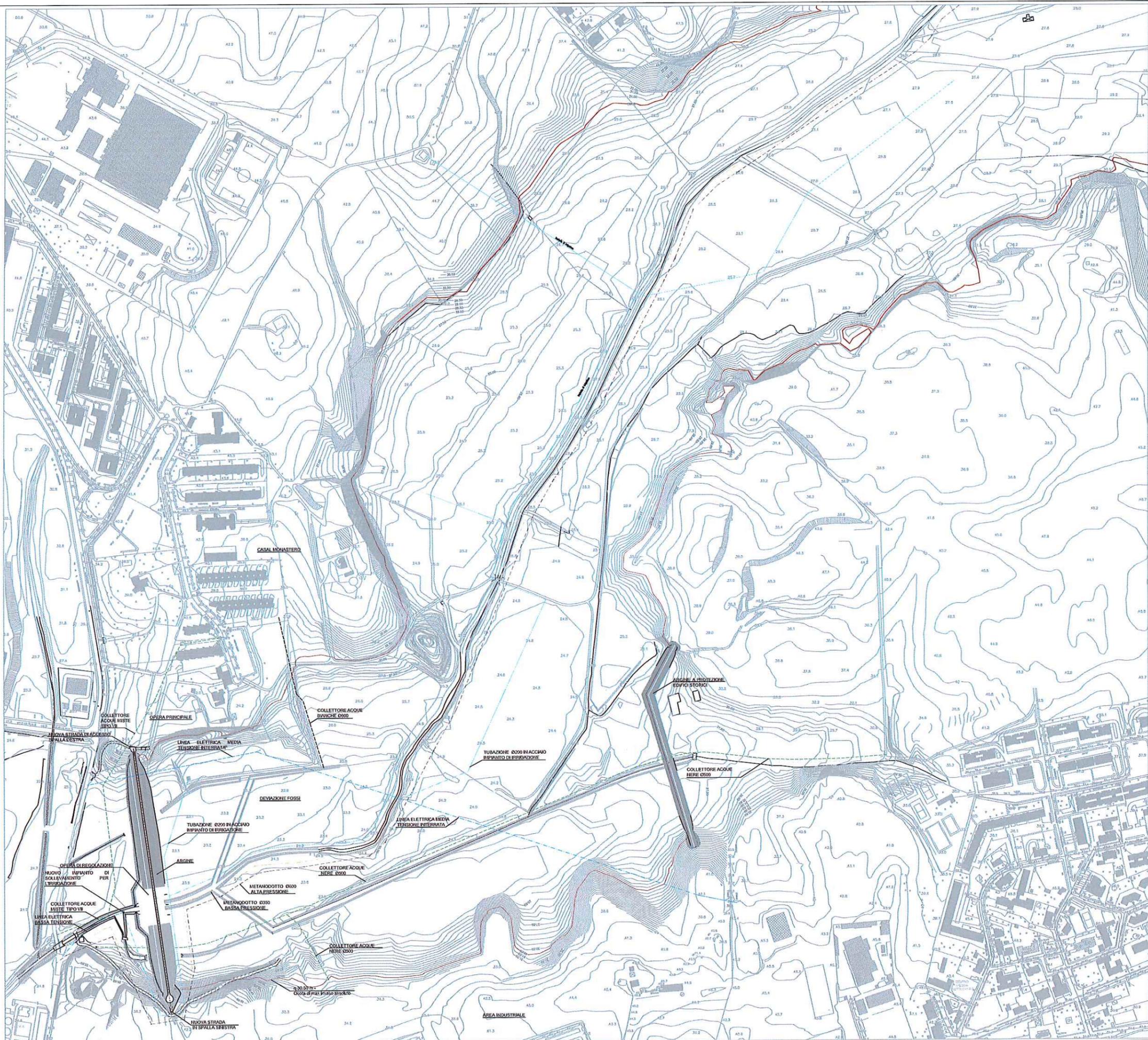
LAVORI DI RIPRISTINO DELL'OFFICIOSITA' DEL FOSSO DI PRATOLUNGO COMPRESA LA M.S.  
 DELL'ALVEO E LA COSTITUZIONE DI OPPORTUNE OPERE DI ACCUMULO E LAMINAZIONE  
 DELLE PIENE - II LOTTO  
 PROGETTO DEFINITIVO

PLANIMETRIA DI RILIEVO, DELLE INDAGINI E DELLE  
 INTERFERENZE (3 di 3)

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:  
 RESPONSABILE E COORDINATORE: Ing. Fabio Colini - CO.RUP. S.r.l.  
 PROGETTAZIONE OPERA DI REGOLAZIONE: Ing. Alberto Bertini - Bertini Ing. G. Pianigelli S.r.l.  
 ANALISI E PROGETTAZIONE GEOTECNICA: Ing. Gianluigi Napolitano - Ing. Gianni Cori - IEG S.r.l.  
 CONSULENZA GEOLOGICA: Dott. Paolo Bertini  
 CALCOLO IDROLOGICO E IDRAULICO: Ing. Ludovico Cori - CO.RUP. S.r.l.  
 COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Marco Ripoli  
 STUDIO AMBIENTALE: Ing. Giorgio Broggi, Ing. Valeria Tomazzoni - CO.RUP. S.r.l.  
 RILEVATE SUEVE TOPOGRAFICHE: Geom. Cesare Lauricelli, Geom. Alessandro Mili - CO.RUP. S.r.l.  
 INDAGINI GEOLOGICHE: Ing. Bruno Taddei - OTD S.p.A.  
 INDAGINI GEOTECHNICHE: Ing. Gianfranco Vanni - GEOTECHNICAL SYSTEM S.r.l.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
 Ing. Gaetano Giardi

CODICE ELABORATO		REVISIONE		APPREZZAMENTO		SCALA
anno	numero	data	da	da	da	
2025.2	1	10/11/09	09	PR	01	1:2000
	2					
	3					




 PRESIDENTE DELLA REGIONE LAZIO/COMMISSARIO DELEGATO  
 PER IL SUPERAMENTO DELL'EMERGENZA DETERMINATA IN RELAZIONE AGLI  
 EVENTI ATMOSFERICI CHE HANNO COLPITO IL TERRITORIO NAZIONALE NEI MESI  
 DI NOVEMBRE E DICEMBRE  
 (O.P.C.A.L. n. 3734 del 16 Gennaio 2009 G.U. n. 19 del 24 gennaio 2009)

"PRIMI INTERVENTI DI PROTEZIONE CIVILE DIRETTI A FRONTEGGIARE I DANNI CONSEGUENTI AGLI EVENTI  
 ATMOSFERICI CHE HANNO COLPITO IL TERRITORIO NAZIONALE NEI MESI DI NOVEMBRE E DICEMBRE 2008"

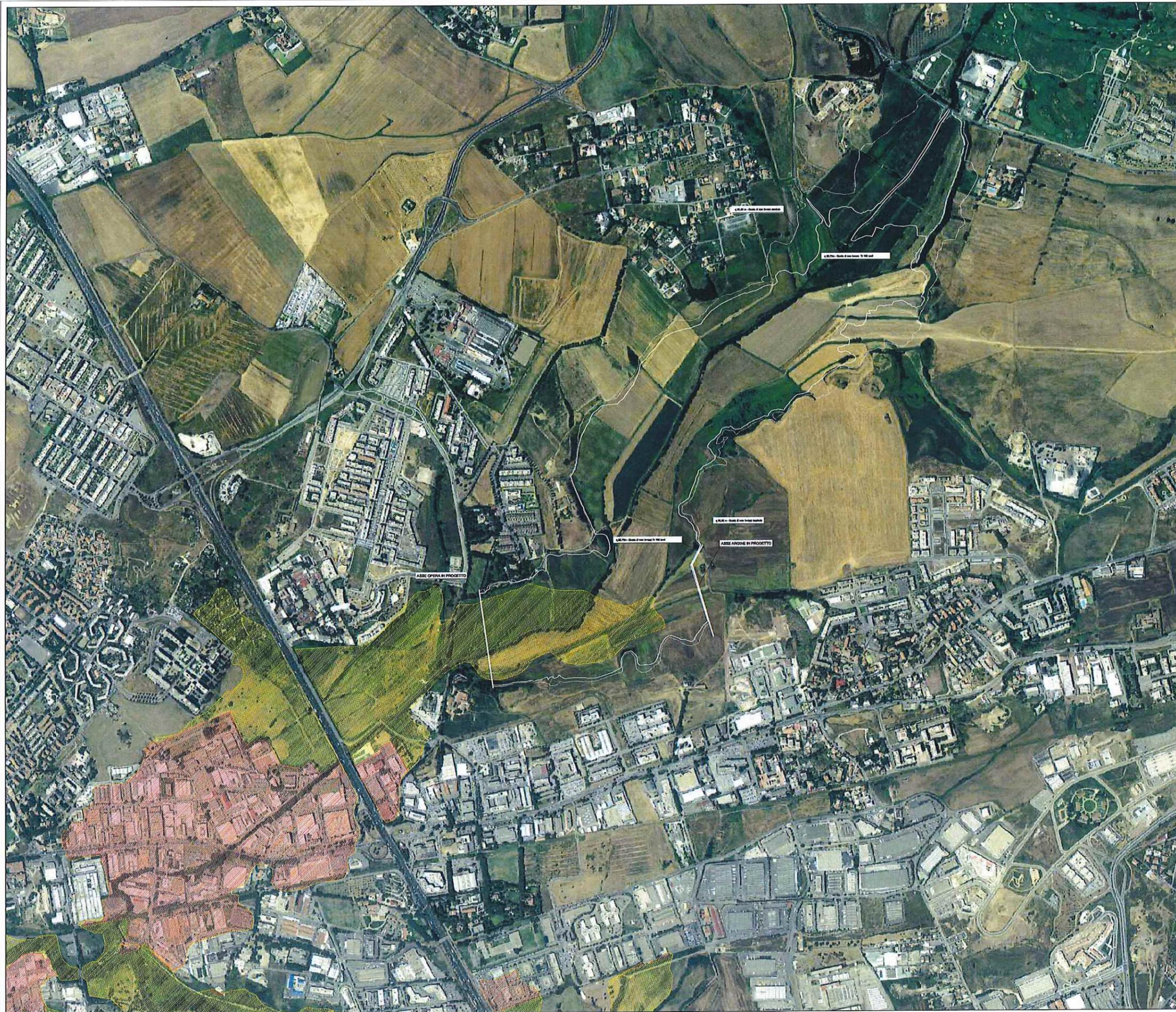
LAVORI DI RIPRISTINO DELL'OFFICIOSITA' DEL FOSSO DI PRATOLUNGO COMPRESA LA M.S.  
 DELL'ALVEO E LA COSTITUZIONE DI OPPORTUNE OPERE DI ACCUMULO E LAMINAZIONE  
 DELLE PIENE - II LOTTO  
**PROGETTO DEFINITIVO**

**PLANIMETRIA DELLE OPERE**

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE:**  
 RESPONSABILE E COORDINATORE: Ing. Fulco Galati - CO.RUP. S.r.l.  
 PROGETTAZIONE OPERA DI REGOLAZIONE: Ing. Alberto Bizio - Studio Ing. G. Pianzani S.r.l.  
 ANALISI E PROGETTAZIONE GEOTECNICHE: Ing. Oreste Nicolini - Ing. Guido Cori - E.S.S. S.r.l.  
 CONSULENZA GEOLOGICA: Dot. Pio Benati  
 CALCOLO IDROLOGICO E IDRAULICA: Ing. Luca Genova - CO.RUP. S.r.l.  
 COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Marco Piccoli  
 STUDIO AMBIENTALE: Ing. Giorgio Invernizzi - Ing. Valeria Toranzeni - CO.RUP. S.r.l.  
 RILIEVE STUDI TOPOGRAFICI: Geom. Cesare Laurla, Geom. Alessandro Marini - CO.RUP. S.r.l.  
 INDAGINI GEOELETTRICHE: Ing. Bruno Tadini - GEO S.p.A.  
 INDAGINI GEOELETTRICHE: Ing. Gianfranco Morini - GEOSTUDIOASTER S.r.l.

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
 Ing. Gabriele Giusti

CODICE ELABORATO		PROGETTO DEFINITIVO				SCALA
num.	data	autore	verific.	approv.	file name	
027.0	10/09/09	FG	GG	GG	027.0_CEP_D_01_00.dwg	1:2000
1	16-11-09	FG	GG	GG		
2						
3						



**LEGENDA**

Fasce Fuviali e zone a Rischio secondo il P.A.I. dell'Autorità di Bacino del fiume Tevere

	Fascia A
	Rischio R4

PRESIDENTE DELLA REGIONE LAZIO/COMMISSARIO DELEGATO  
 PER IL SUPERAMENTO DELL'EMERGENZA DETERMINATA IN RELAZIONE AGLI  
 EVENTI ATMOSFERICI CHE HANNO COLPITO IL TERRITORIO NAZIONALE NEI MESI  
 DI NOVEMBRE E DICEMBRE 2008  
 (D.P.C.M. n. 3734 del 16 Gennaio 2009 G.U. n. 19 del 24 gennaio 2009)

"PRIMI INTERVENTI DI PROTEZIONE CIVILE DIRETTI A FRONTEGGIARE I DANNI CONSEGUENTI AGLI EVENTI  
 ATMOSFERICI CHE HANNO COLPITO IL TERRITORIO NAZIONALE NEI MESI DI NOVEMBRE E DICEMBRE 2008"

LAVORI DI RIPRISTINO DELL'OFFICIOSITA' DEL FOSSO DI PRATOLUNGO COMPRESA LA M.S.  
 DELL'ALVEDO E LA COSTITUZIONE DI OPPORTUNE OPERE DI ACCUMULO E LAMINAZIONE  
 DELLE PIENE - II LOTTO  
**PROGETTO DEFINITIVO**

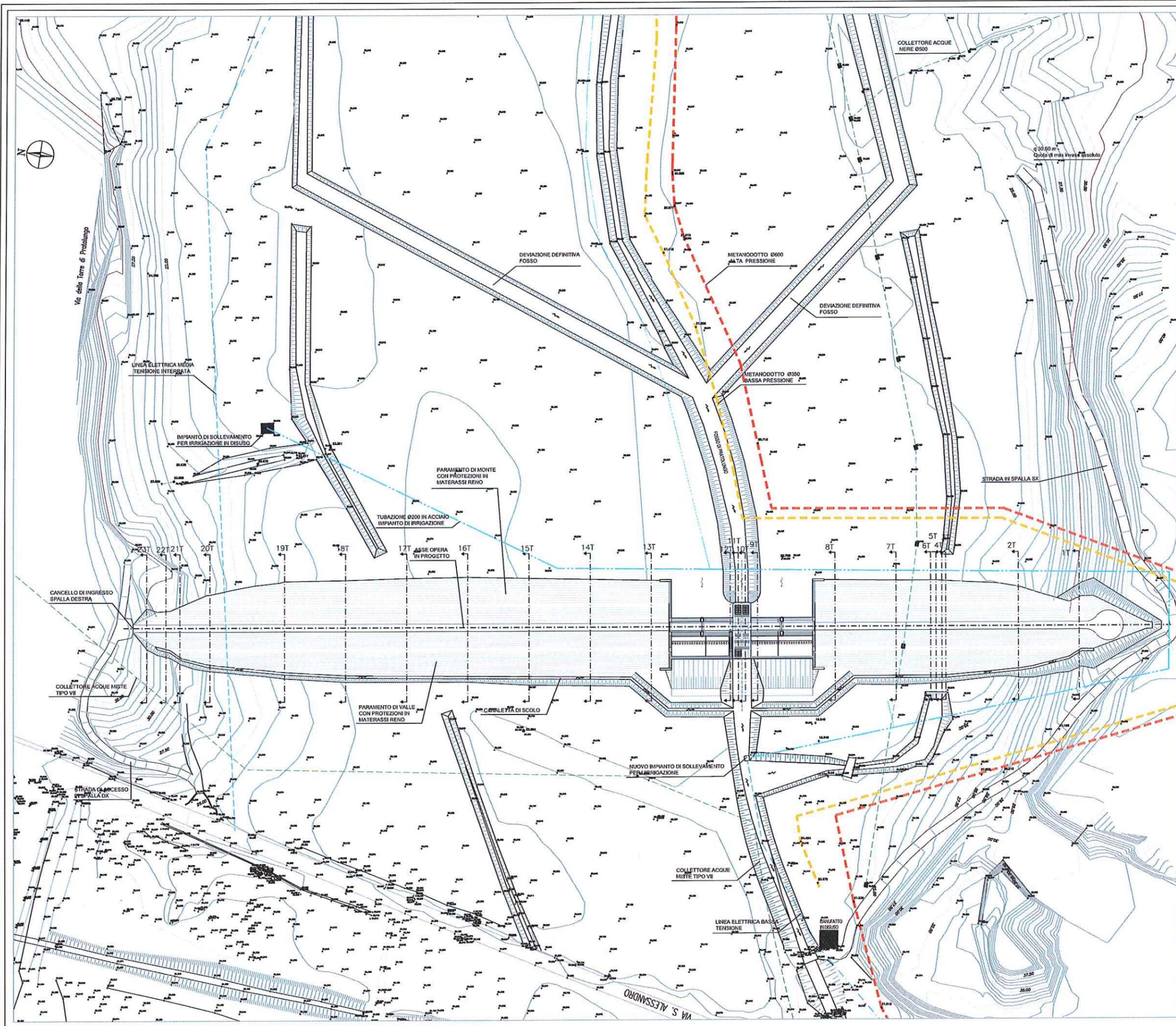
**PLANIMETRIA AREE INONDABILI**

<b>GRUPPO DI PROGETTAZIONE:</b> RESPONSABILE E COORDINATORE: Ing. Fabio Colletti - CO.R.P. S.r.l. PROGETTAZIONE OPERA DI REALIZZAZIONE: Ing. Alberto Ricci - Studio Ing. G. Palmigiani S.r.l. ANALISI E PROIEZIONE GEOTECNICA: Ing. Quirino Mignani, Ing. Guido Gori - ESO S.r.l. CONSULENZA GEOLOGICA: DSA Pio Bernini CALCOLO IDROLOGICO ED IDRAULICO: Ing. Luca Geronzi - CO.R.P. S.r.l. COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Marco Ripani STUDI AMBIENTALI: Ing. Giorgio Invernizzi, Ing. Valeria Tomassini - CO.R.P. S.r.l. INQUADRI E STUDI TOPOGRAFICI: Geom. Gianni Lazzarini, Geom. Alessandro Iola - CO.R.P. S.r.l. INCASSI GEOMETRICI: Ing. Bruno Tabbal - GEO S.p.A. INCASSI GEOMETRICI: Ing. Gianfranco Marini - GEOTECNICI ASSIER S.r.l.	<b>RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</b> Ing. Gaetano Gatti
--	--

CODICE ELABORATO		AFFIDAMENTO ELABORATO		DATA
PROGETTO	NUMERO	PROGETTO	NUMERO	DATA
028.0	1 0 0 9 D CO D PD 01 00	028.0_D_CO_D_01_00		15/09/09

nr.	DATA	REVISIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE	VISTA SOTTOSCRITTA	DESCRIZIONE
1	16-11-09		Ing. V. Tomassini	Ing. G. Invernizzi	Ing. F. Colletti	
2						
3						

In riproduzione del presente elaborato è vietato il ristampa o l'uso senza la permesso dell'autore



PRESIDENTE DELLA REGIONE LAZIO/COMMISSARIO DELEGATO  
 PER IL SUPERAMENTO DELL'EMERGENZA DETERMINATA IN RELAZIONE AGLI  
 EVENTI ATMOSFERICI CHE HANNO COLPITO IL TERRITORIO NAZIONALE NEI MESI  
 DI NOVEMBRE E DICEMBRE  
 (D.P.C.M. n. 3734 del 16 Gennaio 2009 G.U. n. 19 del 24 gennaio 2009)

PRIMI INTERVENTI DI PROTEZIONE CIVILE DIRETTI A FRONTEGGIARE I DANNI CONSEGUENTI AGLI EVENTI  
 ATMOSFERICI CHE HANNO COLPITO IL TERRITORIO NAZIONALE NEI MESI DI NOVEMBRE E DICEMBRE 2008

LAVORI DI RIPRISTINO DELL'EFFICACIA DEL FOSSO DI PRATALUNGO COMPRESA LA M.S.  
 DELL'ALVEO E LA COSTITUZIONE DI OPPORTUNE OPERE DI ACCUMULO E LAMINAZIONE  
 DELLE PIENE - II LOTTO  
**PROGETTO DEFINITIVO**

**PIANTA DI PROGETTO**

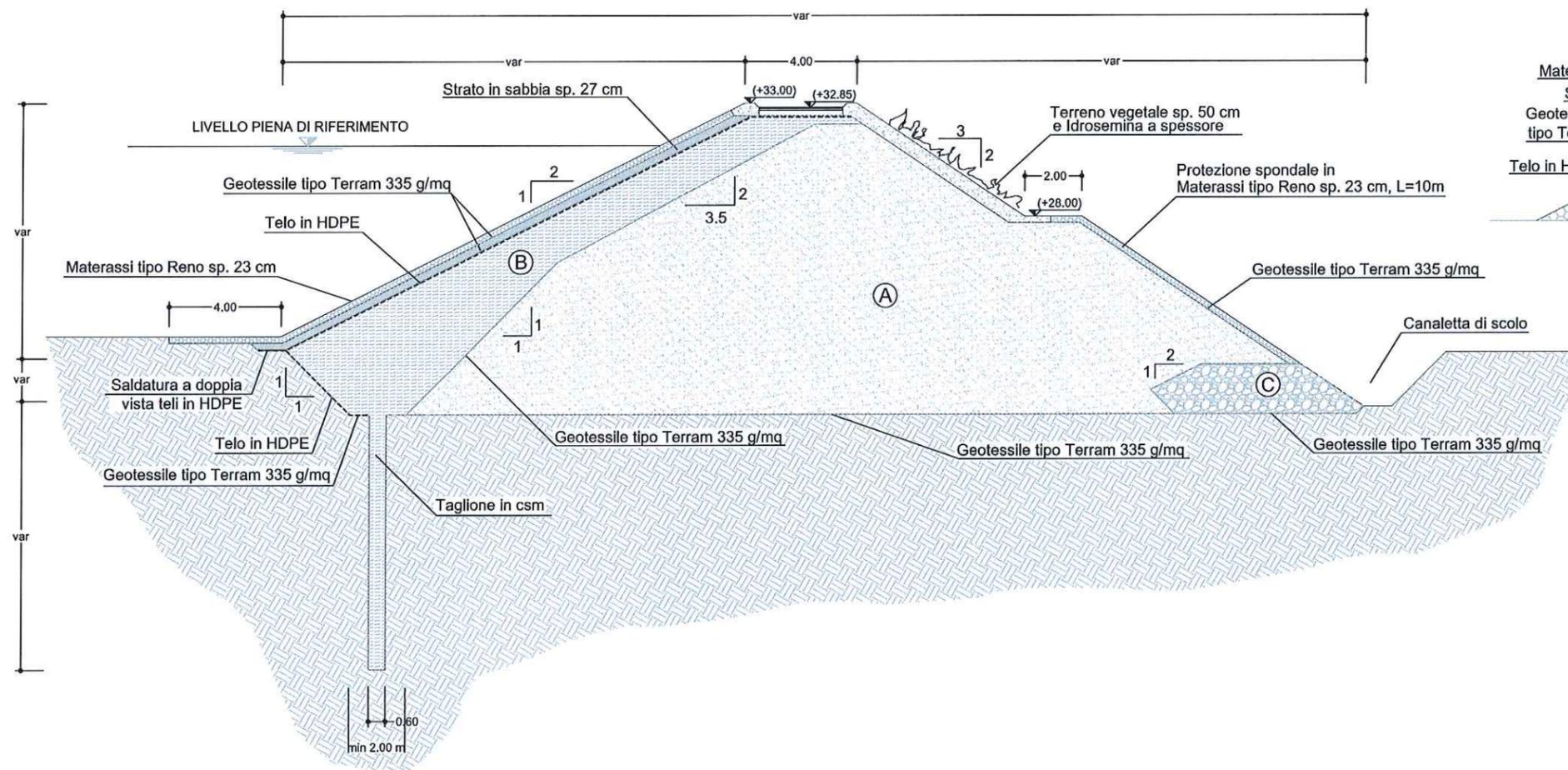
GRUPPO DI PROGETTAZIONE: RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
 RESPONSABILE E COORDINATORE: Ing. Fabio Galati - CO.R.P. S.r.l. Ing. Gaetano Ciardi  
 PROGETTAZIONE OPERA DI RESOLUZIONE: Ing. Alberto Stadi - S.I.R. Ing. O. Pizzardi S.r.l.  
 ANALISI PROGETTAZIONE GEOTECNICA: Ing. Ombra Nardoni Ing. Gatti Com - S.I.S. S.r.l.  
 COORDINAZIONE GEOTECNICA: Ditta P. Borsari  
 CALCOLO ELETTRICO ED IDRAULICO: Ing. Lucio Corvini - CO.R.P. S.r.l.  
 COORDINAMENTO INGEGNERIA IN FABBRICAZIONE: Ing. Mario Arcuti  
 STRUTTURALE: Ing. Giorgio Pizzoli Ing. Valeria Tomassini - CO.R.P. S.r.l.  
 RILEVAMENTO STEREOFOTOGRAFICO: Geom. Oreste L. A. Gatti Geom. Alessandro L. A. Gatti - CO.R.P. S.r.l.  
 INDIZIONI GEOLOGICHE: Ing. Bruno Tarditi - GEO S.A.S.  
 INDIZIONI GEOLOGICHE: Ing. Gianfranco Vanni - GEO S.T. S.r.l.

CODICE ELABORAZIONE		DEFINIZIONE/DESCRIZIONE		AUTORE		DATA	
037.0	1009D	PP	02	00	037.0_D_EP_D_02_00.dwg	1:500	
1	18-11-08	PROV.	PROV.	PROV.			
2							
3							

Inquadramento nel progetto definitivo e ricorso a tutti i leggi in vigore, presso il S. U. Roma



Sezione tipo Argine fosso Pratolungo  
Scala 1:100



Dettaglio pacchetto stradale  
Scala 1:50

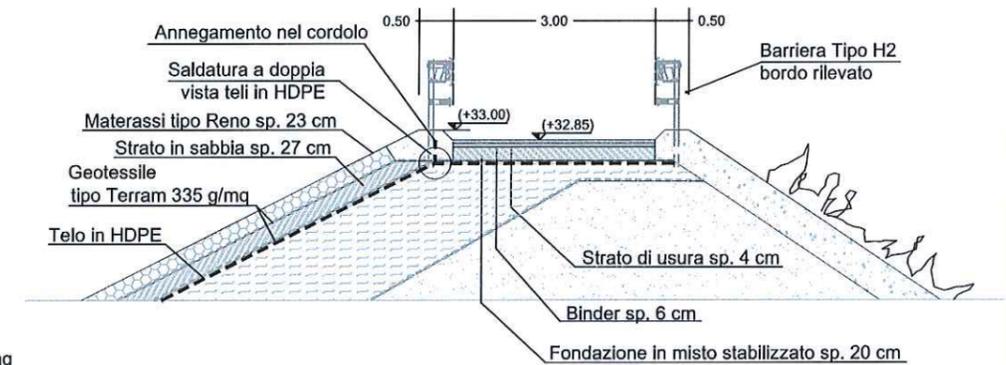
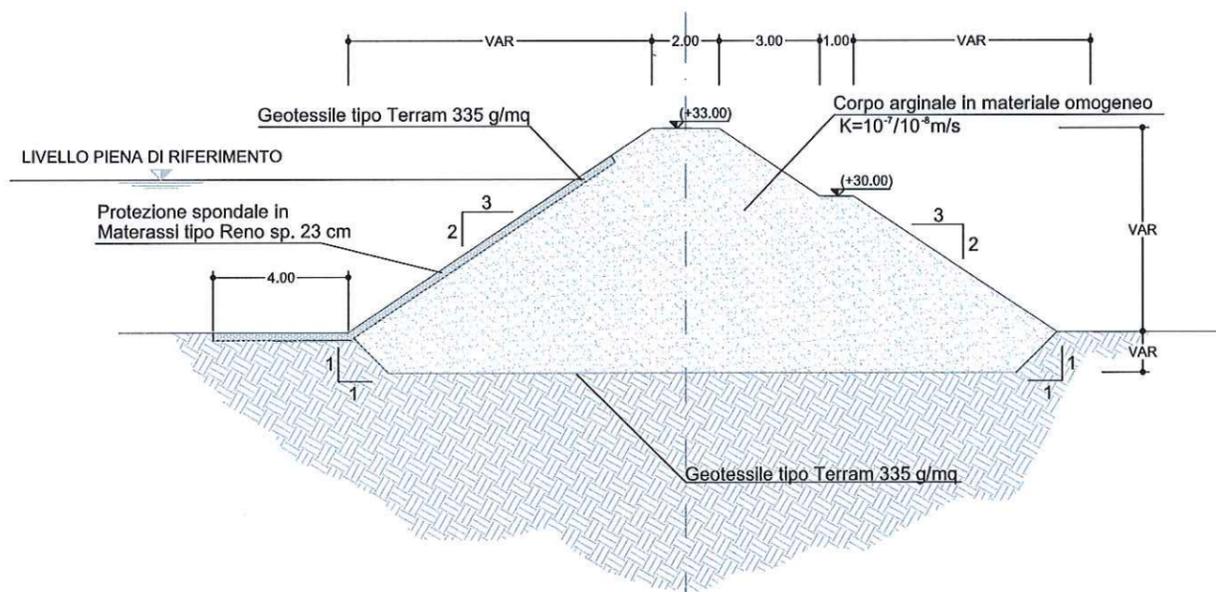


TABELLA MATERIALI ARGINE

- (A) Materiale da rilevato con matrice limoso-argillosa  $k \leq 10 \text{ m/s}$
- (B) Materiale argilloso compattato da nucleo con  $k \leq 10 \text{ m/s}$
- (C) Materiale arido per unghia drenante con  $k \geq 10 \text{ m/s}$

Sezione tipo argine a protezione manufatti storici  
Scala 1:100



PRESIDENTE DELLA REGIONE LAZIO/COMMISSARIO DELEGATO  
PER IL SUPERAMENTO DELL'EMERGENZA DETERMINATASI IN RELAZIONE AGLI  
EVENTI ATMOSFERICI CHE HANNO COLPITO IL TERRITORIO NAZIONALE NEI MESI  
DI NOVEMBRE E DICEMBRE  
(O.P.C.M. n. 3734 del 16 Gennaio 2009 G.U. n. 19 del 24 gennaio 2009)

"PRIMI INTERVENTI DI PROTEZIONE CIVILE DIRETTI A FRONTEGGIARE I DANNI CONSEGUENTI AGLI EVENTI  
ATMOSFERICI CHE HANNO COLPITO IL TERRITORIO NAZIONALE NEI MESI DI NOVEMBRE E DICEMBRE 2008"

LAVORI DI RIPRISTINO DELL'OFFICIOSITA' DEL FOSSO DI PRATOLUNGO COMPRESA LA M.S.  
DELL'ALVEO E LA COSTITUZIONE DI OPPORTUNE OPERE DI ACCUMULO E LAMINAZIONE  
DELLE PIENE - II LOTTO  
PROGETTO DEFINITIVO

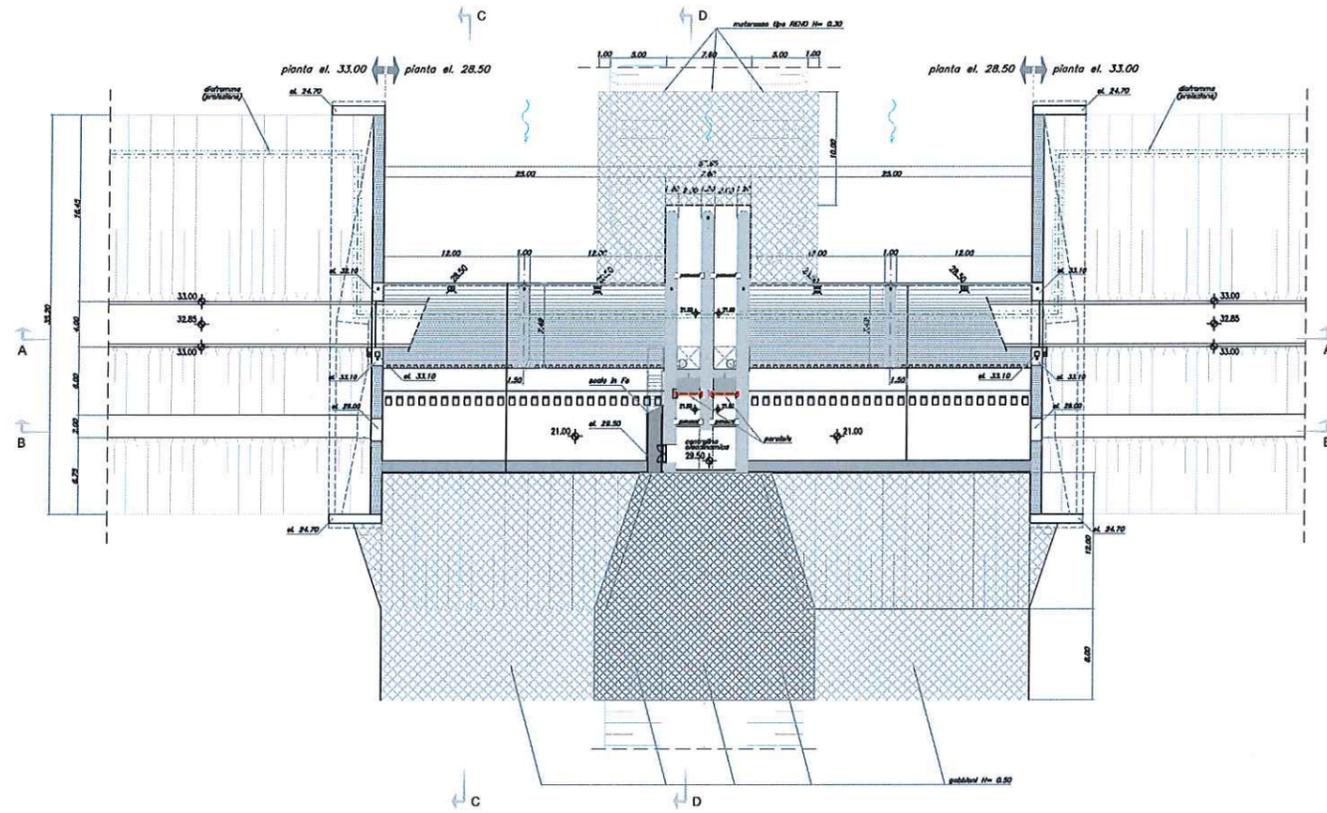
RILEVATI ARGINALI  
SEZIONI TIPO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE: RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
RESPONSABILE E COORDINATORE: Ing. Fabio Colletti - CO.R.I.P. S.r.l. Ing. Gaetano Giardi  
PROGETTAZIONE OPERE IDRAULICHE: Ing. Alberto Bezzi - Studio Ing. G. Pietrangeli S.r.l.  
ANALISI E PROGETTAZIONI GEOTECNICHE: Ing. Quirino Napoleoni, Ing. Giulio Con - EIG S.r.l.  
CONSULENZA GEOLOGICA: Dott. Pio Bersani  
CALCOLI IDROLOGICI ED IDRAULICI: Ing. Ludovico Carazza - CO.R.I.P. S.r.l.  
COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Marco Rapori  
STUDI AMBIENTALI: Ing. Giorgio Incegli, Ing. Valerina Tomassoni - CO.R.I.P. S.r.l.  
RILEVI E STUDI TOPOGRAFICI: Geom. Cesare Lauricella, Geom. Alessandro Iula - CO.R.I.P. S.r.l.  
INDAGINI GEOGNOSTICHE: Ing. Bruno Taddei - GEO S.a.s.  
INDAGINI GEOELETTRICHE: Ing. Gianfranco Morelli - GEOSTUDI ASTIER S.r.l.

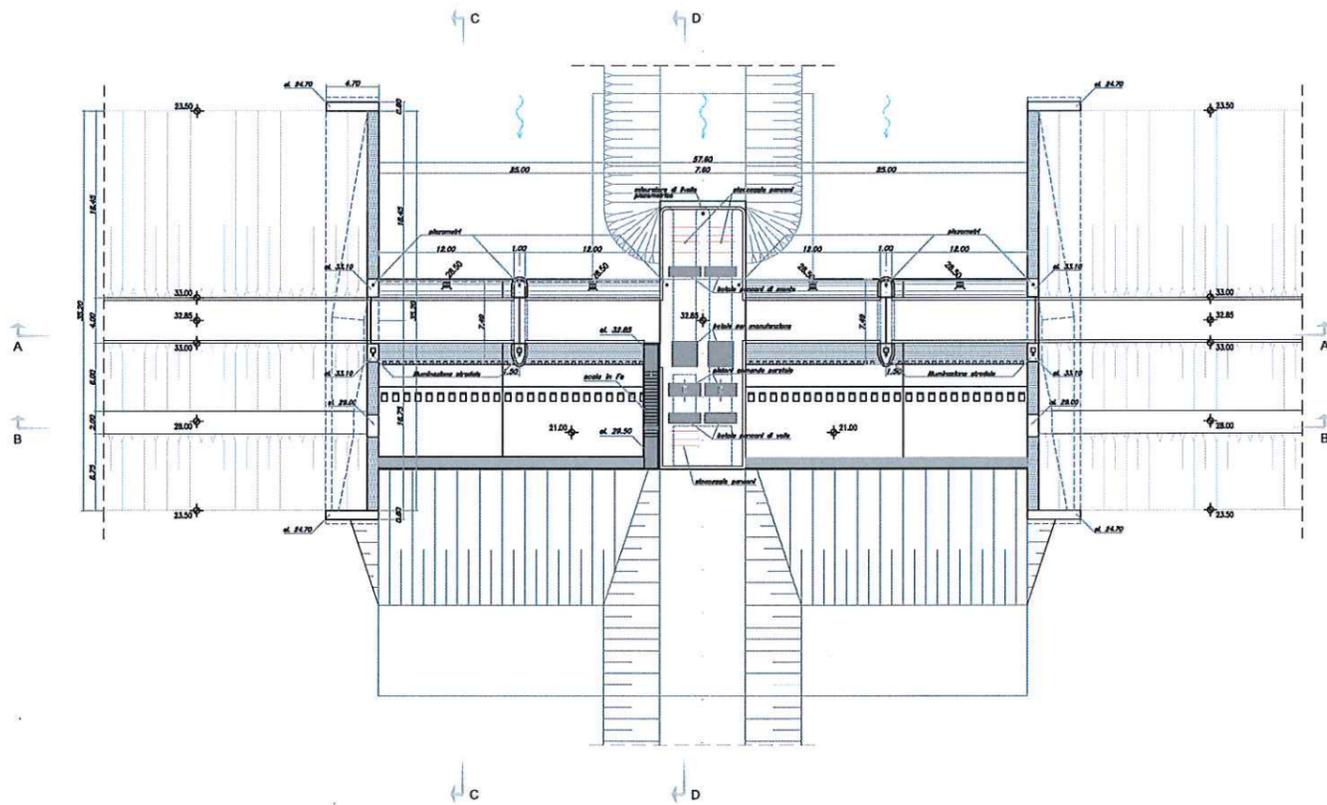
CODICE ELABORATO	RIFERIMENTO ELABORATO						SCALA	
	DISSEGNO	AVV.	TRAC.	TIPO	ELABORATO	DATA		
041.0	1	0	0	9	D	EG D ST 02 00	041.0_D_EG_D_02_00.dwg	1:100 - 1:50

REV.	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE	VISTO COMMITTENTE	DESCRIZIONE
1	16-11-09	GSIECONOMI	NAPOLITRINI	COMUNICAZIONE		
2						
3						

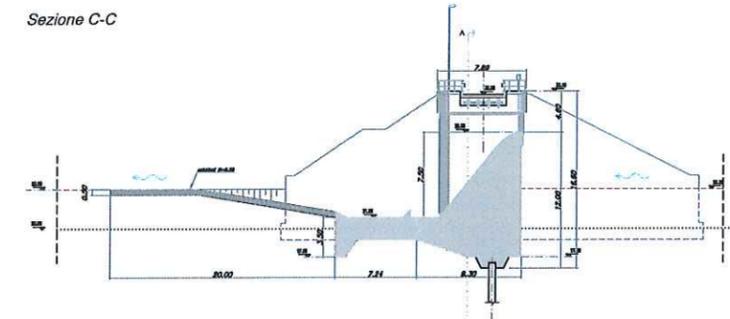
Pianta el. 28.50



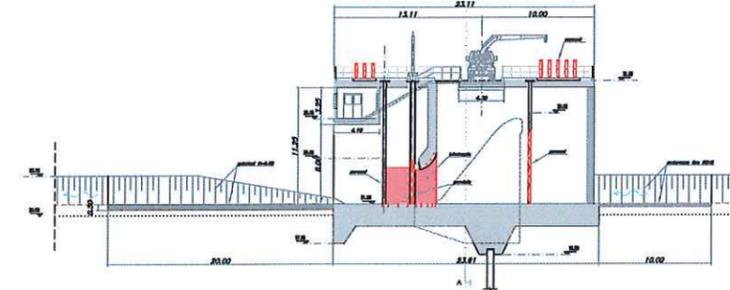
Pianta el. 33.00



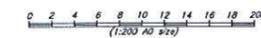
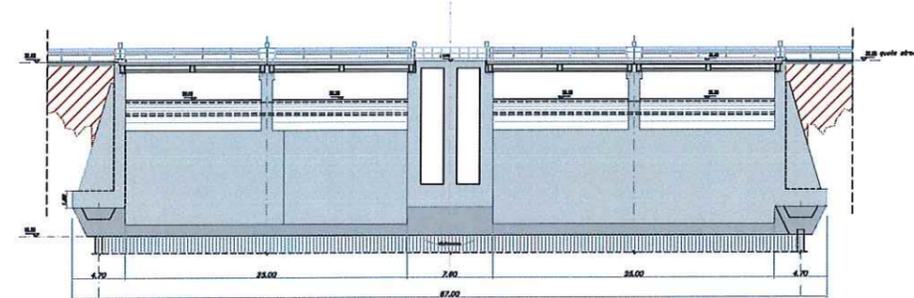
Sezione C-C



Sezione D-D



Sezione A-A



PRESIDENTE DELLA REGIONE LAZIO-COMMISSARIO DELEGATO  
PER IL SUPERAMENTO DELL'EMERGENZA DETERMINATASI IN RELAZIONE AGLI  
EVENTI ATMOSFERICI CHE HANNO COLPITO IL TERRITORIO NAZIONALE NEI MESI  
DI NOVEMBRE E DICEMBRE  
(D.P.C.M. n. 3734 del 16 Gennaio 2009 G.U. n. 19 del 24 gennaio 2009)

"PRIMI INTERVENTI DI PROTEZIONE CIVILE DIRETTI A FRONTEGGIARE I DANNI CONSEGUENTI AGLI EVENTI  
ATMOSFERICI CHE HANNO COLPITO IL TERRITORIO NAZIONALE NEI MESI DI NOVEMBRE E DICEMBRE 2009"

LAVORI DI RIPRISTINO DELL'OFFICIOSITA' DEL FOSCO DI PRATOLUONGO COMPRESA LA M.S.  
DELL'ALVEO E LA COSTITUZIONE DI OPPORTUNE OPERE DI ACCUMULO E LAMINAZIONE  
DELLE PIENE - II LOTTO  
PROGETTO DEFINITIVO

**OPERA DI REGOLAZIONE  
PIANTA E SEZIONI**

GRUPPO DI PROGETTAZIONE: RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
RESPONSABILE E COORDINATORE: Ing. Fabio Colini - CO.RIP. S.r.l. Ing. Gelsio Orsi  
PROGETTAZIONE OPERE STRUTTURE: Ing. Alberto Ricci - R4B-Ing. G. Fiammenghi S.r.l.  
ANALISI E PROGETTAZIONE GEOTECNICA: Ing. Guido Nardone Ing. Guido Cioni - S.I.S. S.r.l.  
CONFERMA FINA GEOLOGICA: Dott. Pio Benati  
CALCOLO IDROLOGICO ED IDRAULICO: Ing. Lello Caracciolo - CO.RIP. S.r.l.  
COORDINAMENTO DOCUMENTAZIONE IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Marco Ripoli  
STUDI AMBIENTALI: Ing. Giorgio Frilli, Ing. Valeria Tomassini - CO.RIP. S.r.l.  
TAVOLE E STUDI IDROGRAFICI: Geom. Clelio Laferla, Geom. Alessandro Sella - CO.RIP. S.r.l.  
INGEGNERIA GEOLOGICA: Ing. Bruno Tassinari - GEO S.A.S.  
INGEGNERIA GEOLOGICA: Ing. Gianfranco Biondi - GEOLOGIA S.T.E.S. S.r.l.

CODICE BARRATO		RIFERIMENTO AL PROGETTO		SCALA	
PROGETTO	REVISIONE	DATA	FILE		
042.0	1	09	02	042.0_D_PL_D_02.dwg	1:200

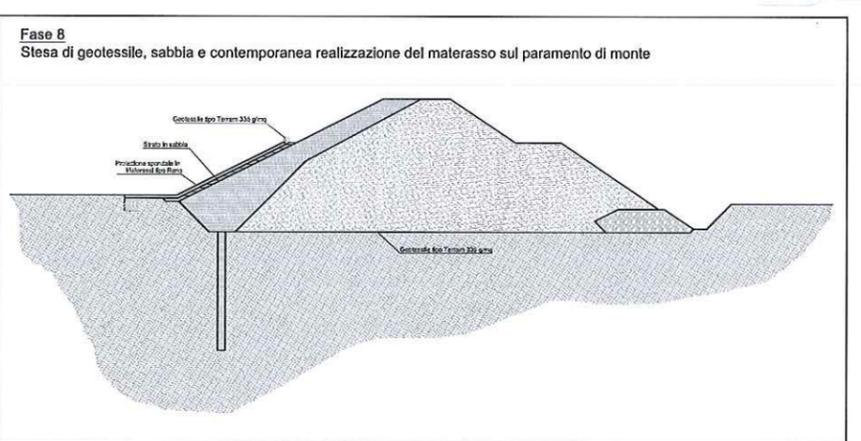
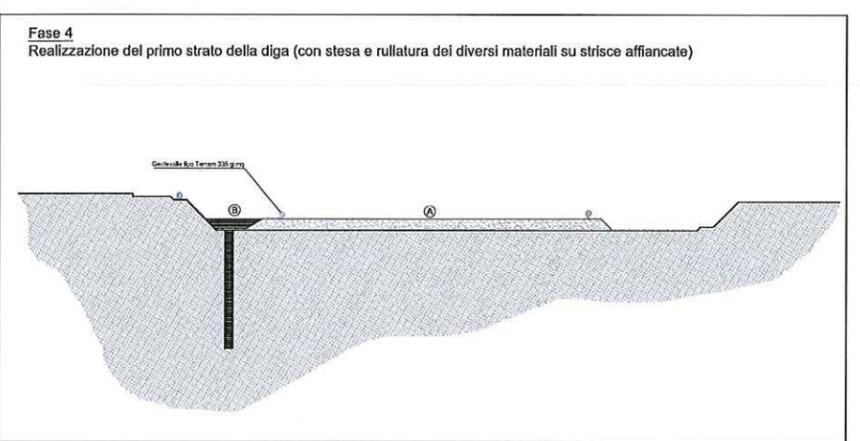
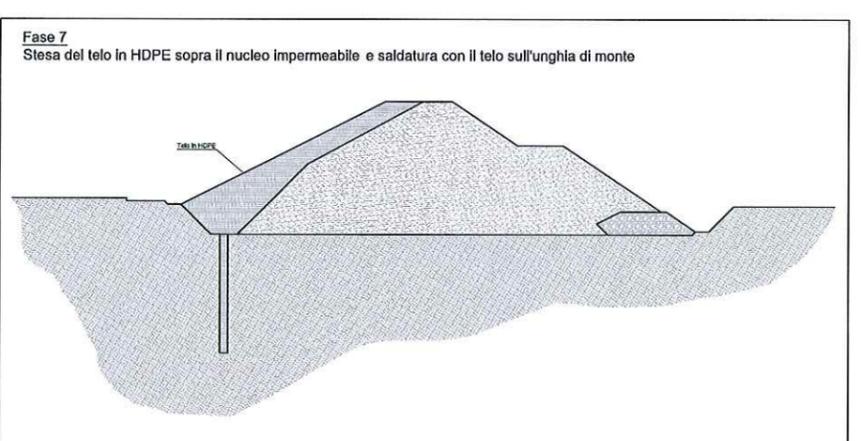
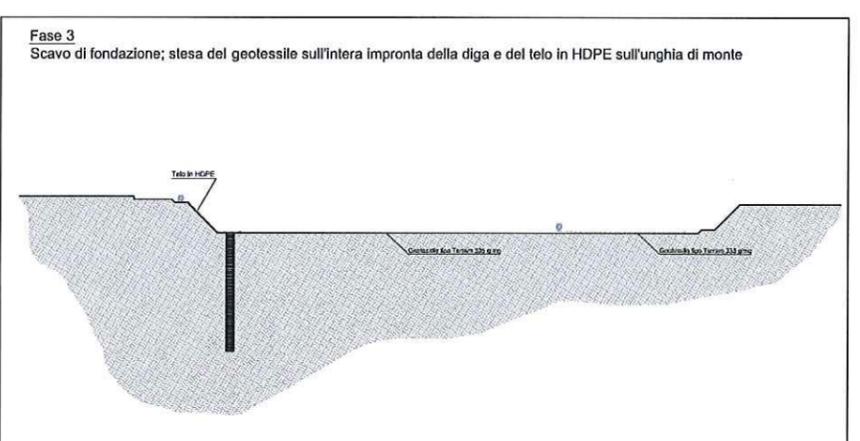
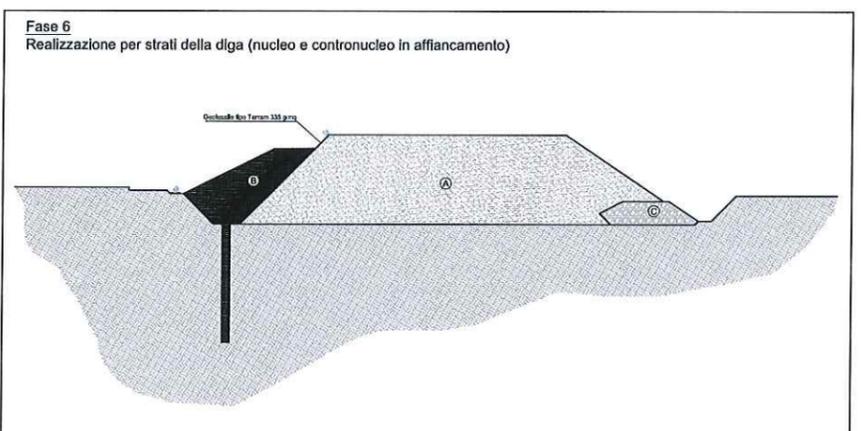
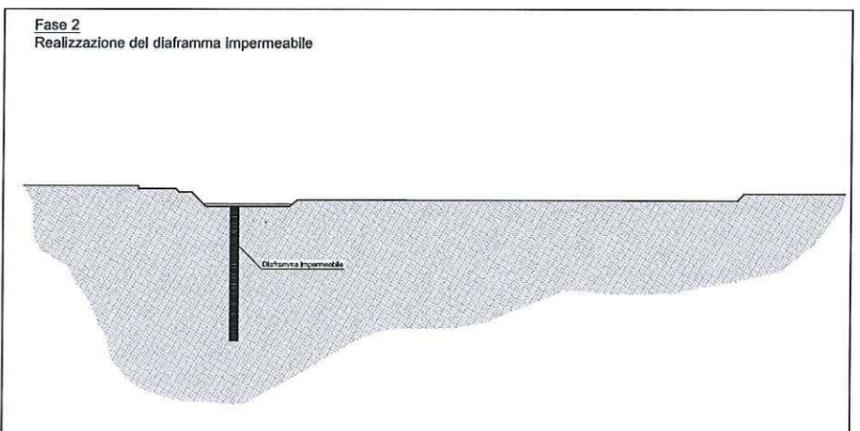
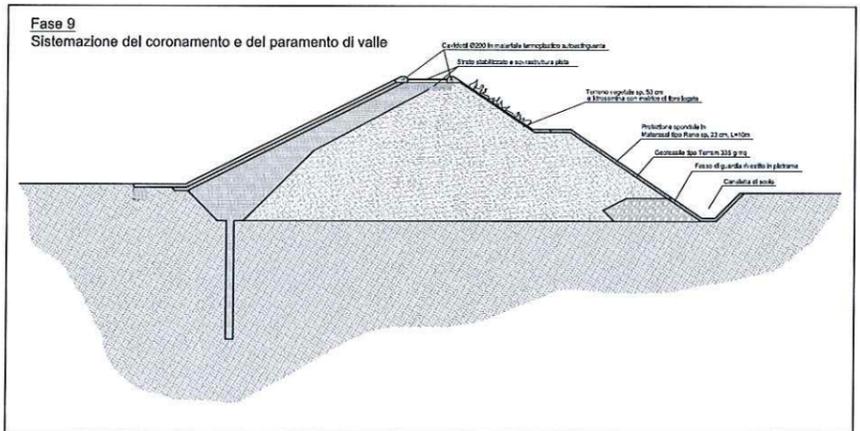
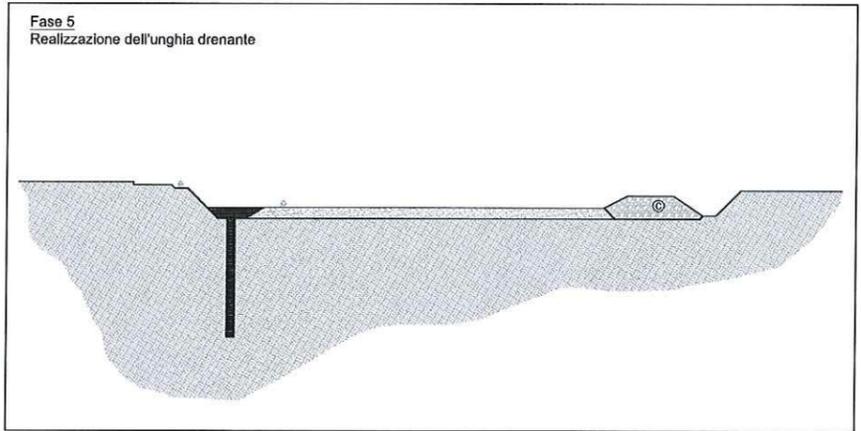
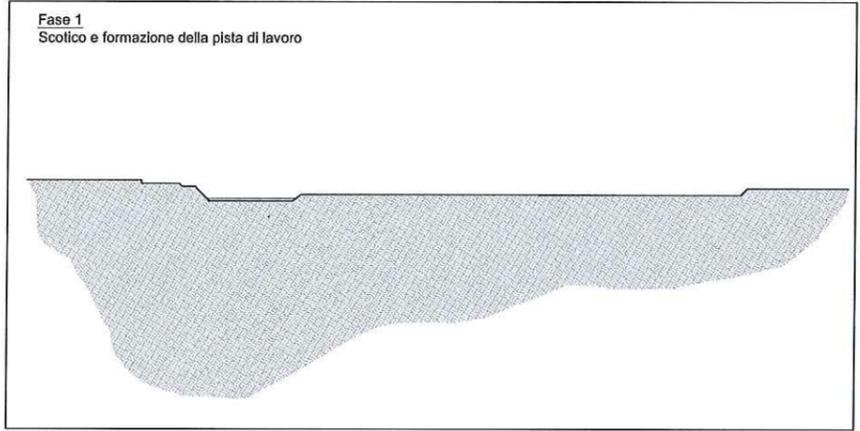
NO.	DATA	REVISIONE	REDAZIONE	APPROVAZIONE	VERBA CONSULTATA	DESCRIZIONE
1	10-11-09	01	G.L. Orsi/Orsi	L. Tassinari	A. Ripoli	
2						
3						

Il presente documento è riservato ai soli destinatari ed è vietata espressamente la ristampa o l'uso non autorizzato.



## ELENCO ELABORATI PROGETTO ESECUTIVO

DIN122RA-FE101-R2	Fasi esecutive diga in terra
DIN122RA-PF101-R2	Sezione Longitudinale
DIN122RA-PF102-R2	Sezione Longitudinale Diaframma
DIN122RA-PF103-R1	Profili fossi
DIN122RA-PL101-R2	Planimetria di progetto
DIN122RA-PL102-R2	Planimetria scavo
DIN122RA-PL103-R2	Pianta scavi manufatto
DIN122RA-PL104-R3	Sistemazione Fossi Monte
DIN122RA-PL105-R3	Sistemazione Fossi Valle
DIN122RA-SZ101-R2	Sezioni Tipo



LAVORI DI RIPRISTINO DELL'OFFICIOSITA' DEL FOSSO DI PRATOLUNGO COMPRESA LA M.S. DELL'ALVEO E LA COSTITUZIONE DI OPPORTUNE OPERE DI ACCUMULO E LAMINAZIONE DELLE PIENE - II LOTTO

PROGETTO ESECUTIVO  
PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

**DIGA DI PRATOLUNGO**  
DIGA IN TERRA  
Fasi esecutive

IMPRESA DI COSTRUZIONE: ATI: RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Dario Matturo

CONTRUZIONI STRADALI & FIDUCIARIARI SPA (capogruppo)

Edil Merito (mandante)

PROGETTISTI: DIREZIONE DEI LAVORI: Ing. Severino Marasco

INTEGRA (mandataria): Prof. Ing. Marco Petrangeli, Ing. Geol. Massimo Pietrantoni

SPINOCALABRE (mandante): Ing. Luciano Landolfi, Ing. Roberto De Gennaro, Ing. Antonio Pelli

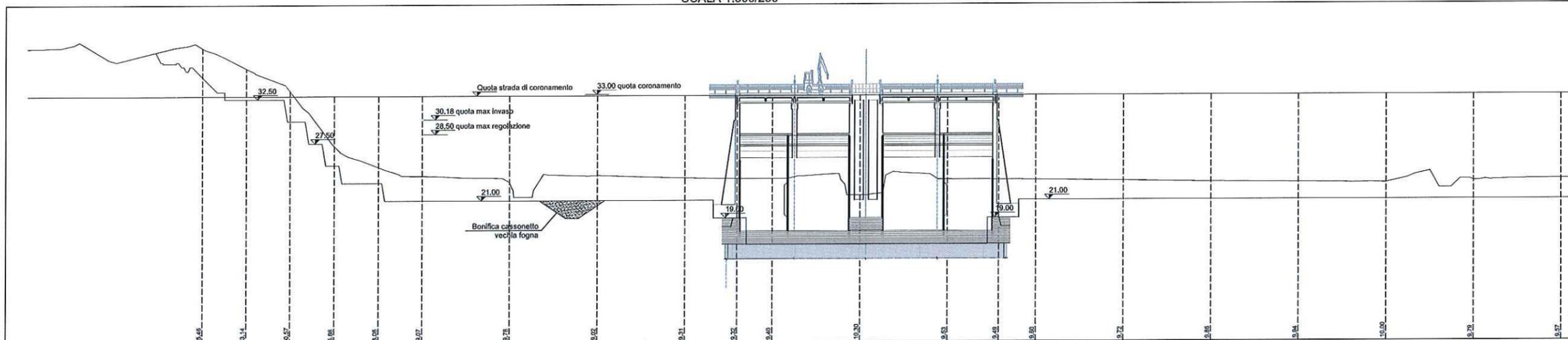
STUDI GEOLOGICI: Ing. Geol. Massimo Pietrantoni

CODICE ELABORATO		RIFERIMENTO ELABORATO		SCALA
		Riferim.		
D	IN 122RA - FE 101 - R 2		DIN122RA-FE101-R2.dwg	1:250

rev.	Data	Redazione	Verifica	Approvazione	Visa contrattuale	Descrizione
0	11/2013	S.Sano/ri	M. Pietrantoni	M. Petrangeli		
1	11/2013	S.Sano/ri	M. Pietrantoni	M. Petrangeli		Istruttoria Direzione Generale Dighe
2	08/07/2015	L.Gallopoli	M. Pietrantoni	M. Petrangeli		Omologazione prescrizione, consegna del V.D.

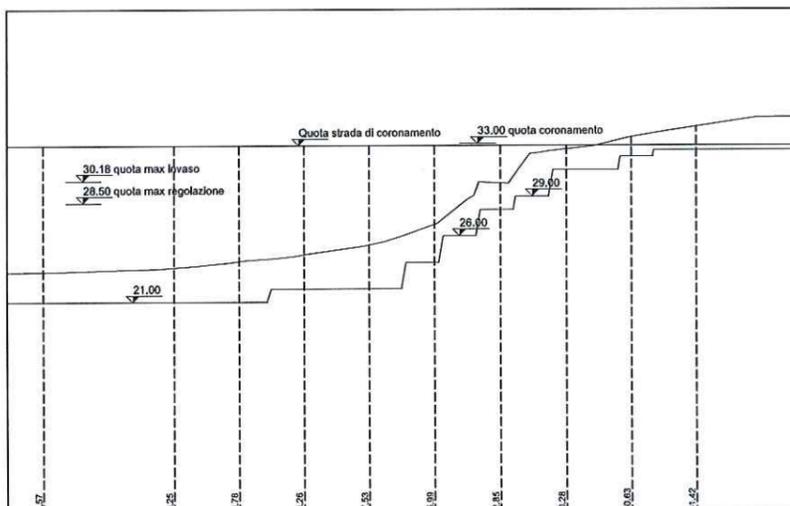
La riproduzione del presente elaborato e' vietata ai termini di legge senza la espressa, preventiva autorizzazione

SEZIONE LONGITUDINALE DIGA  
SCALA 1:500/250



Altezze 1:250  
Lunghezze 1:500  
Q.RIF. 5.000

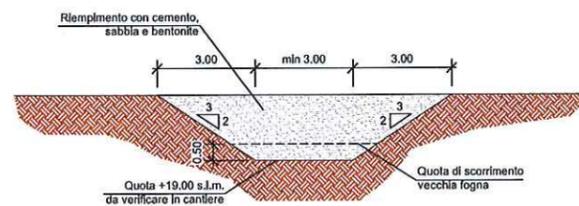
No. SEZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	9bis	10	11	12	12bis	13	14	15	16	17	18	19	
DISTANZE PROGRESSIVE	40,00	50,00	60,00	70,00	80,00	90,00	110,00	130,00	150,00	161,93	170,00	190,00	210,00	221,53	230,00	250,00	270,00	280,00	310,00	330,00	350,00	
DISTANZE PARZIALI		10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	20,00	20,00	20,00	11,93	8,07	20,00	20,00	11,53	8,47	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	
QUOTE TERRENO	35,024	32,85	35,39	33,42	27,19	24,79	23,78	23,07	23,83	23,54	23,53	23,45	22,55	23,32	23,36	23,25	23,13	22,99	22,91	22,85	23,06	23,28
QUOTE PROGETTO	32,500	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85
QUOTE SCAVO	-35,024	-32,85	-30,000	-25,000	-23,000	-21,000	-21,000	-21,000	-21,000	-19,000	-16,000	-16,000	-16,000	-19,000	-21,000	-21,000	-21,000	-21,000	-21,000	-21,000	-21,000	-21,000
ETOMETRICHE	0																					
AND. PLAN.	L=459,74																					



Altezze 1:250  
Lunghezze 1:500  
Q.RIF. 5.000

No. SEZIONI	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
DISTANZE PROGRESSIVE	350,00	370,00	380,00	390,00	400,00	410,00	420,00	430,00	440,00	450,00
DISTANZE PARZIALI		20,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
QUOTE TERRENO	23,28	23,60	24,07	24,59	25,32	25,85	30,00	32,57	33,48	34,27
QUOTE PROGETTO	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85
QUOTE SCAVO	-21,000	-21,000	-21,000	-22,000	-22,000	-24,000	-26,000	-31,000	-32,000	-32,500
ETOMETRICHE	4									
AND. PLAN.										

BONIFICA CASSONETTO VECCHIA FOGNA  
SCALA 1:100



LAVORI DI RIPRISTINO DELL'OFFICIOSITA' DEL FOSSO DI PRATOLUNGO COMPRESA LA M.S. DELL'ALVEO E LA COSTITUZIONE DI OPPORTUNE OPERE DI ACCUMULO E LAMINAZIONE DELLE PIENE - II LOTTO

PROGETTO ESECUTIVO  
PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

DIGA DI PRATOLUNGO  
DIGA IN TERRA  
Sezione longitudinale

IMPRESA DI COSTRUZIONE: ATE RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Dario Malturo

CONSTRUTTORI STRADALI E CONCILIAMENTI SRL (capogruppo)

Equi Modulo (mandante)

PROGETTISTI: DIREZIONE DEI LAVORI: Ing. Severino Marasco

INTEGRA (mandataria) Prof. Ing. Marco Petrangoli, Ing. Geol. Massimo Pietrangoli

INGEGNERIA (mandante) Ing. Luciano Landolfi, Ing. Roberto De Gennaro, Ing. Antonio Petri

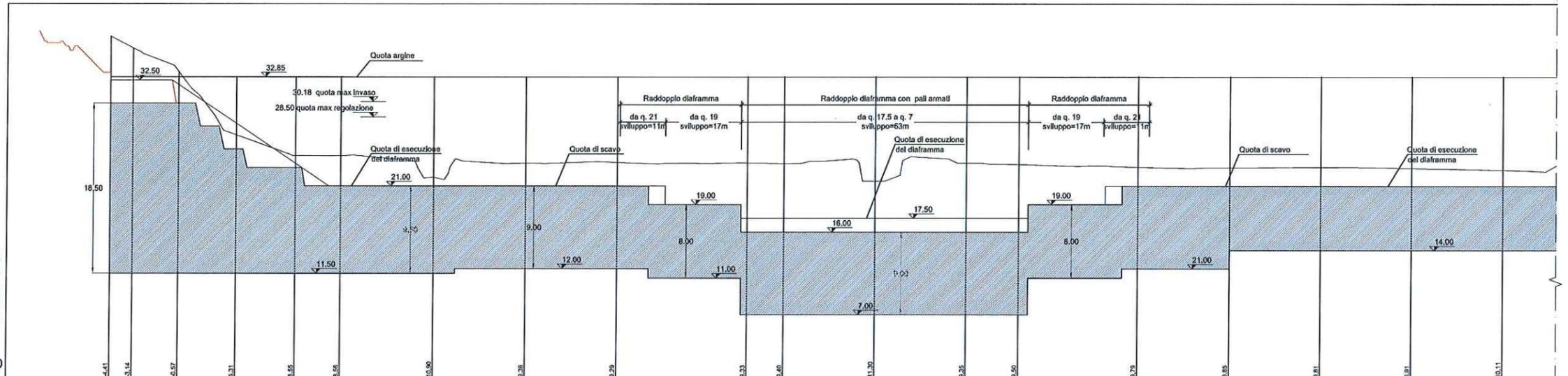
STUDI GEOLOGICI: Ing. Geol. Massimo Pietrangoli

CODICE ELABORATO	REFERIMENTO ELABORATO	FILE NAME	SCALA
D IN 122 RA - PF 101 - R 2	DIN122RA-PF101-R2.dwg		1:500

REV	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE	VISTO COMMITTENTE	DESCRIZIONE
0	11/2013	M. Valeri	M. Pietrangoli	M. Petrangoli		
1	11/2013	M. Valeri	M. Pietrangoli	M. Petrangoli		Istruttoria Direzione Generale Dighe
2	08/07/2015	M. Valeri	M. Pietrangoli	M. Petrangoli		Obtemperanza prescrittori. Consegna definitiva

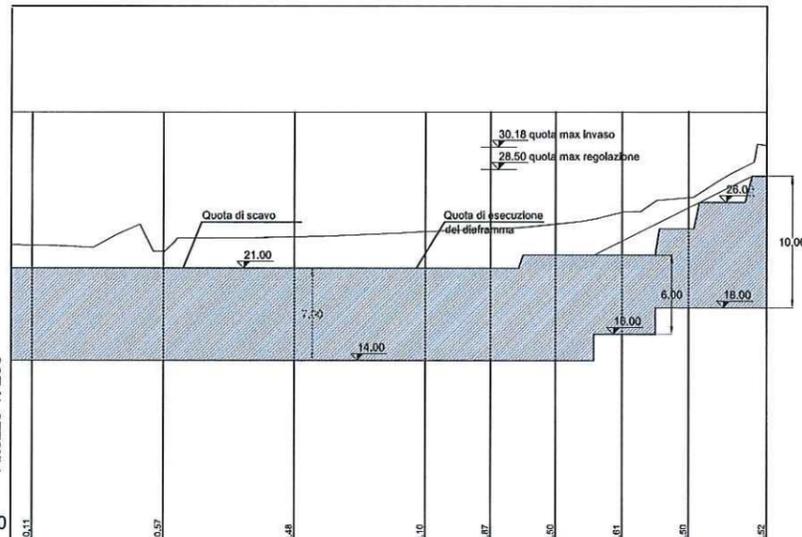
SEZIONE LONGITUDINALE LUNGO IL DIAFRAMMA  
SCALA 1:500/250

Altezze 1: 250  
Lunghezze 1: 500  
Q.RIF. 0,000



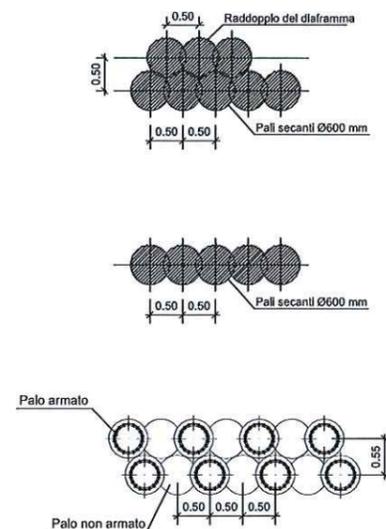
No. SEZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	9 bis	10	11	12	12 bis	13	14	15	16	17
DISTANZE PROGRESSIVE	0,00	4,95	14,95	27,59	40,59	50,59	71,05	91,15	111,15	138,70	147,77	167,77	187,77	199,30	225,43	245,43	265,43	285,43	305,43
DISTANZE PARZIALI		4,95	10,00	12,63	13,00	10,00	20,46	20,09	20,00	28,55	8,07	20,00	20,00	11,53	26,13	20,00	20,00	20,00	20,00
QUOTE TERRENO		37,26	35,99	33,42	26,54	24,30	24,29	21,95	23,47	23,56	23,52	23,45	21,55	23,50	23,35	23,06	23,00	23,04	22,94
QUOTE PROGETTO		32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85
QUOTE SCAVO		-33,350	-32,500	-30,000	-25,000	-23,000	-21,000	-21,000	-21,000	-21,000	-16,000	-16,000	-16,000	-16,000	-16,000	-21,000	-21,000	-21,000	-21,000

Altezze 1: 250  
Lunghezze 1: 500  
Q.RIF. 0,000



No. SEZIONI	17	18	19	20	21	22	23	24	25
DISTANZE PROGRESSIVE	305,43	325,62	345,69	365,72	375,74	385,75	395,93	406,10	418,02
DISTANZE PARZIALI		20,19	20,07	20,03	10,01	10,01	10,18	10,18	11,92
QUOTE TERRENO	22,74	22,28	23,37	23,75	23,98	24,35	25,24	26,35	30,33
QUOTE PROGETTO	-21,000	-21,000	-21,000	-21,000	-21,000	-22,000	-22,000	-24,000	-26,000
QUOTE SCAVO	-21,000	-21,000	-21,000	-21,000	-21,000	-22,000	-22,000	-24,000	-26,000

DETTAGLIO DEL DIAFRAMMA  
SCALA 1:50



**REGIONE LAZIO** DIREZIONE REGIONALE INFRASTRUTTURE, AMBIENTE E POLITICHE ABITATIVE

LAVORI DI RIPRISTINO DELL'OFFICIOSITA' DEL FOSSO DI PRATOLUNGO COMPRESA LA M.S. DELL'ALVEO E LA COSTITUZIONE DI OPPORTUNE OPERE DI ACCUMULO E LAMINAZIONE DELLE PIENE - II LOTTO

PROGETTO ESECUTIVO  
PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

DIGA DI PRATOLUNGO  
DIGA IN TERRA  
Sezione longitudinale diaframma

IMPRESA DI COSTRUZIONE: **ATI** RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
**ENTRUCOM STRADAI & EUROVALMATER SPA** (capogruppo)  
**Ecoj. Morio** (mandante)  
 DIREZIONE DEI LAVORI  
 Ing. Severino Marasco

PROGETTISTI:  
**INTEGRA** (mandataria)  
 Prof. Ing. Marco Petrangeli  
 Ing. Geol. Massimo Pietrantoni  
**INGENIERIA** (mandante)  
 Ing. Luciano Landolfi  
 Ing. Roberto De Gennaro  
 Ing. Antonko Pelli

STUDI GEOLOGICI:  
 Ing. Geol. Massimo Pietrantoni

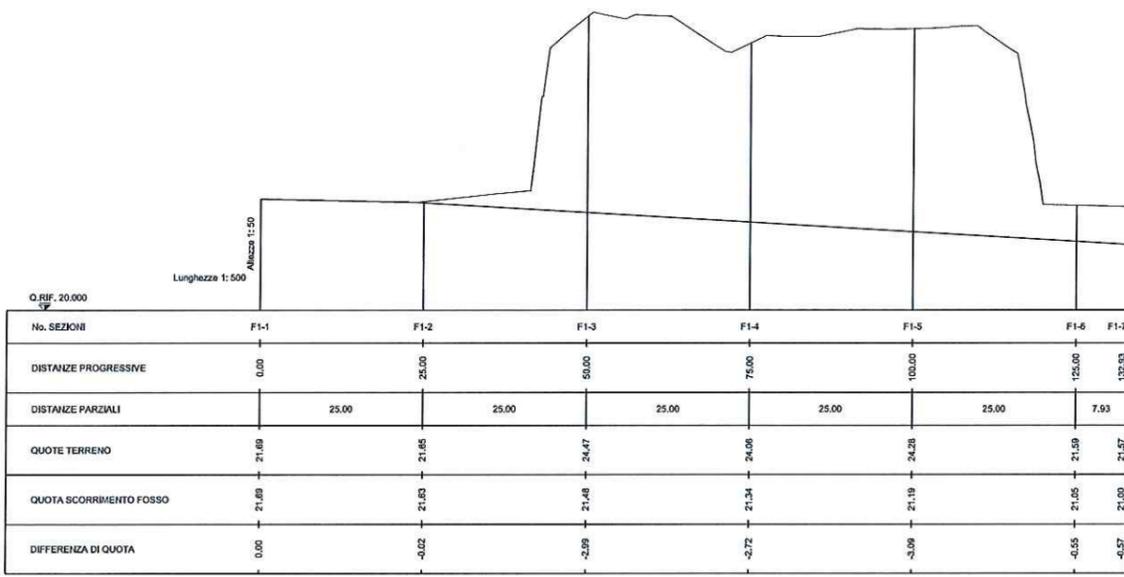
CODICE ELABORATO	RIFERIMENTO ELABORATO		SCALA
D IN 122RA - PF 102 - R 2	DIN122RA-PF102-R2.dwg		1:500/250

rev	Data	Redazione	Verifica	Approvazione	Visita committente	Descrizione
0	11/2013	M. Valeri	M. Pietrantoni	M. Petrangeli		
1	11/2013	M. Valeri	M. Pietrantoni	M. Petrangeli		Istruttoria Direzione Generale Dighe
2	08/07/2015	L. Galoppa	M. Pietrantoni	M. Petrangeli		Omologazione prescrizione. Consegnata definitivamente

La riproduzione del presente elaborato è vietata ai termini di legge senza la espresa, preventiva autorizzazione

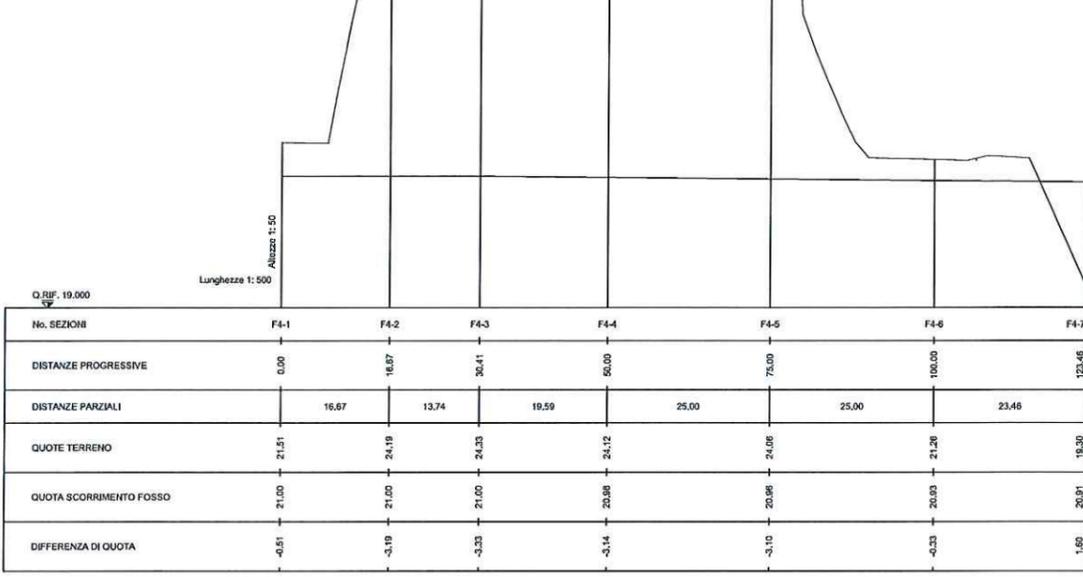
PENDENZA LONGITUDINALE FONDO FOSSO	D=0,05 L=23,80 P=0,22%	D=0,64 L=109,14 P=0,58%
------------------------------------	---------------------------	----------------------------

Fosso di Pratolungo (monte)



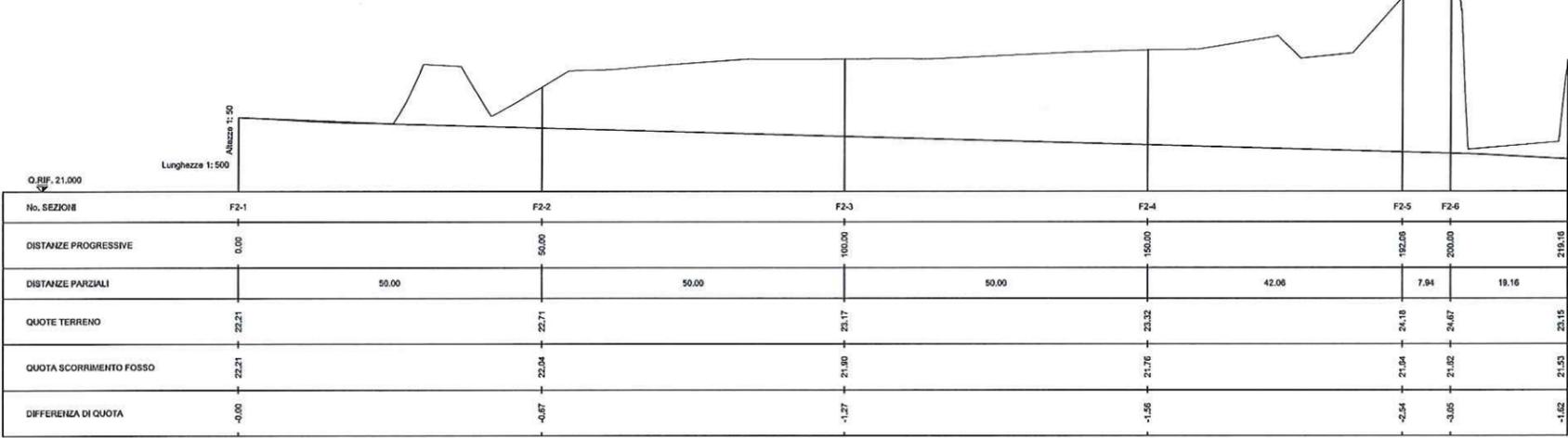
PENDENZA LONGITUDINALE FONDO FOSSO	D=0,00 L=30,41 P=0,00%	D=0,09 L=93,05 P=0,10%
------------------------------------	---------------------------	---------------------------

Fosso di Pratolungo (valle)



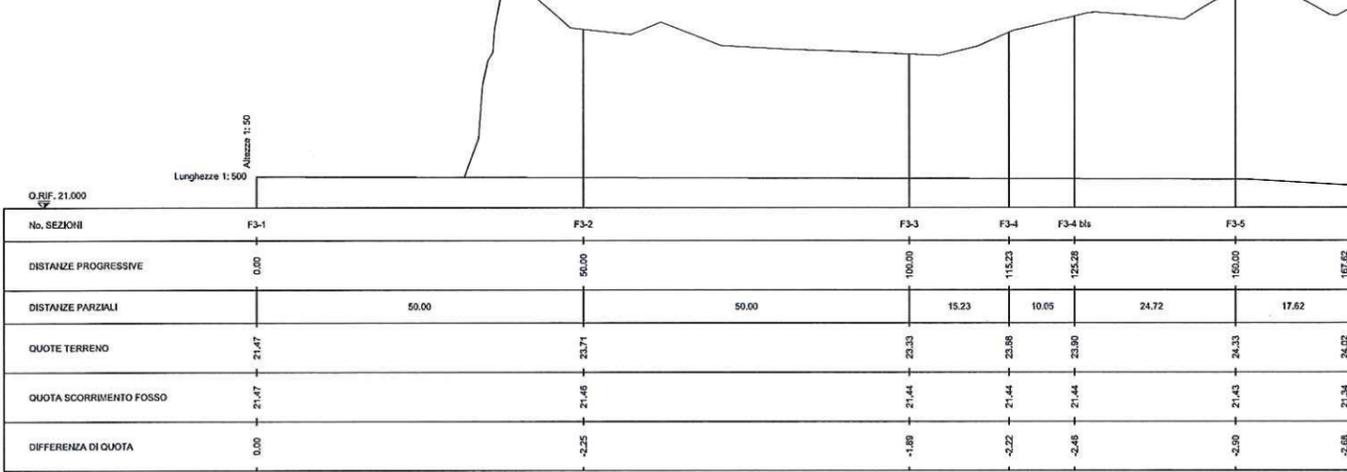
PENDENZA LONGITUDINALE FONDO FOSSO	D=0,11 L=25,46 P=0,43%	D=0,49 L=178,67 P=0,28%	D=0,09 L=15,03 P=0,53%
------------------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------

Canale di irrigazione



PENDENZA LONGITUDINALE FONDO FOSSO	D=0,04 L=151,57 P=0,03%	D=0,09 L=16,06 P=0,56%
------------------------------------	----------------------------	---------------------------

Fosso del Fornaccio



LAVORI DI RIPRISTINO DELL'OFFICIOSITA' DEL FOSSO DI PRATOLUNGO COMPRESA LA M.S. DELL'ALVEO E LA COSTITUZIONE DI OPPORTUNE OPERE DI ACCUMULO E LAMINAZIONE DELLE PIENE - II LOTTO

PROGETTO ESECUTIVO  
PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

DIGA DI PRATOLUNGO  
Opere di protezione a monte  
Profili fossi

IMPRESA DI COSTRUZIONE: ATI: RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Dario Maturro

ESTRUTTORE STRADALE & CONSULEGMENTI S.R.L. (capogruppo)

Gej. Marica S.p.A. (mandante)

PROGETTISTI: DIREZIONE DEI LAVORI: Ing. Severino Marasco

INTEGRA (mandataria): Prof. Ing. Marco Petrangeli, Ing. Geol. Massimo Pietrantoni

ESTRUTTORE STRADALE & CONSULEGMENTI S.R.L. (mandante): Ing. Luciano Landolfi, Ing. Roberto De Gennaro, Ing. Antonio Pelli

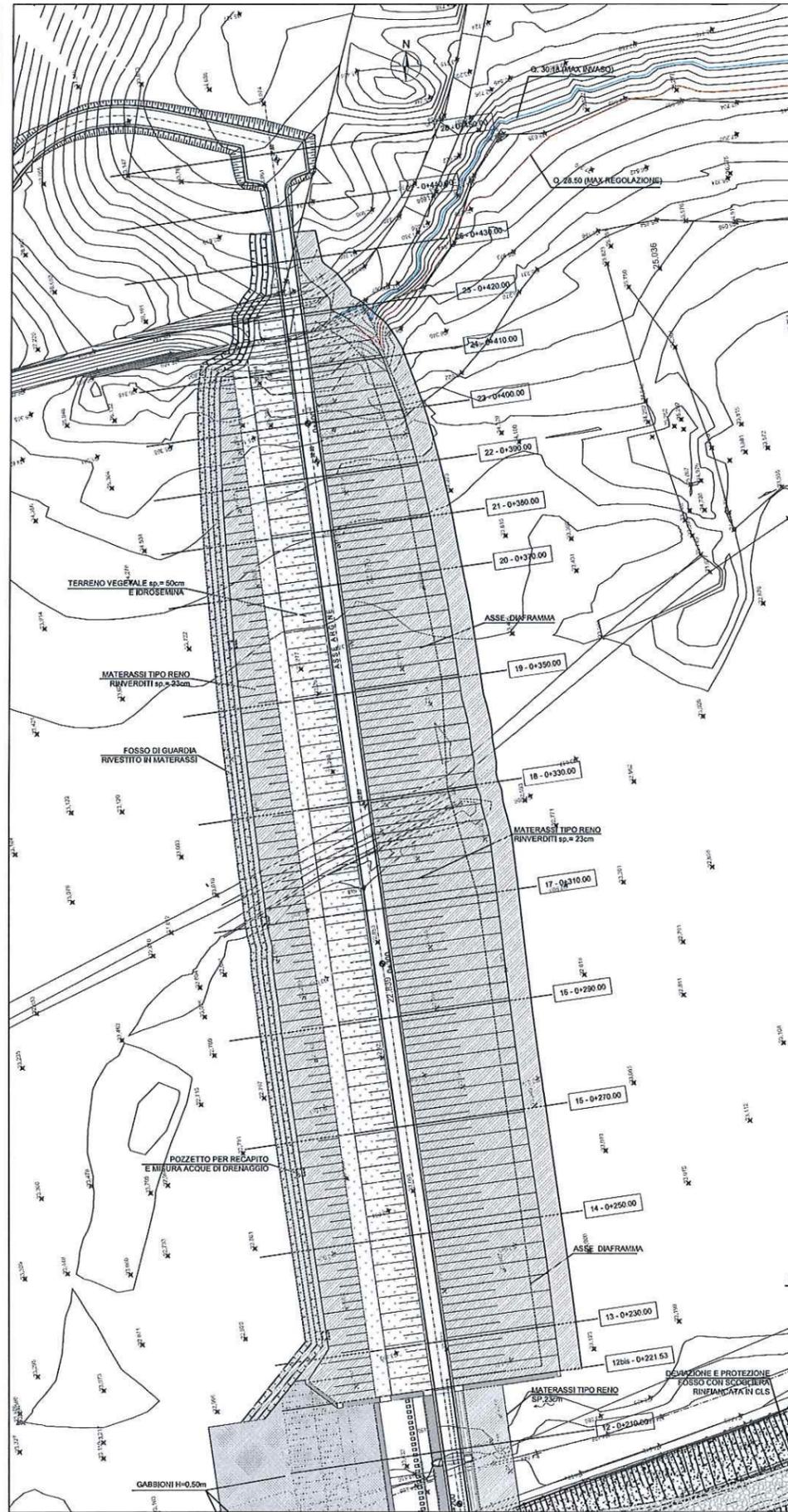
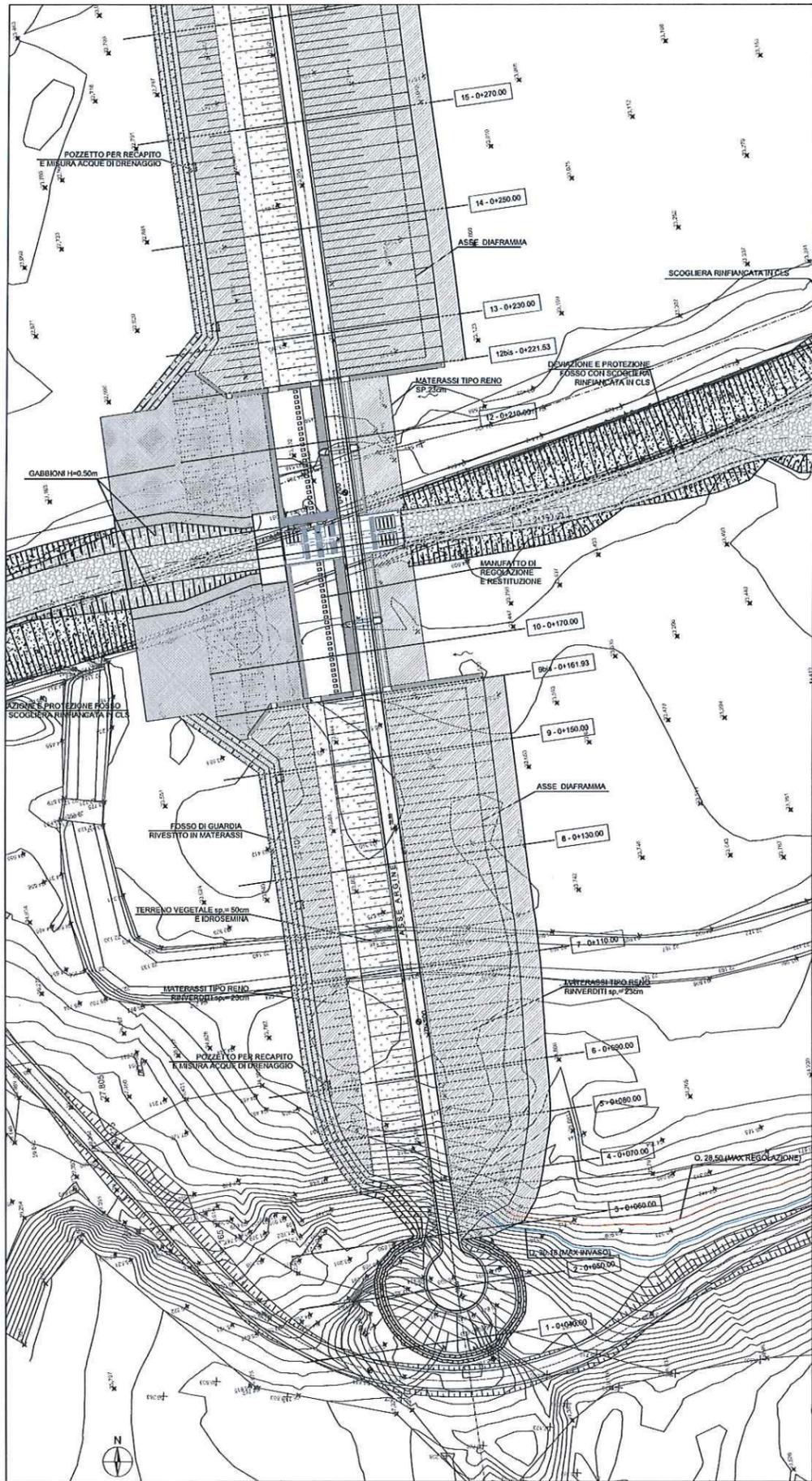
STUDI GEOLOGICI: Ing. Geol. Massimo Pietrantoni

CODICE ELABORATO	REFERIMENTO ELABORATO	Scala
D IN 122RA - PF 103 - R 1	DIN122RA-PF103-R1.dwg	1:500/50

rev.	Data	Redazione	Verifica	Approvazione	Viso committente	Descrizione
0	11/2013	L. Galloppa	M. Pietrantoni	M. Petrangeli		A seguito di istruttoria del Servizio Dighe
1	08/07/2015	L. Galloppa	M. Pietrantoni	M. Petrangeli		Ottemperanza prescrizioni. Consegnata definitiva
2						

La riproduzione del presente elaborato e' vietata a termini di legge senza la espresa, preventiva autorizzazione

PLANIMETRIA DI PROGETTO  
SCALA 1:500



LAVORI DI RIPRISTINO DELL'OFFICIOSITA' DEL FOSSO DI PRATOLUNGO COMPRESA LA M.S. DELL'ALVEO E LA COSTITUZIONE DI OPPORTUNE OPERE DI ACCUMULO E LAMINAZIONE DELLE PIENE - II LOTTO

PROGETTO ESECUTIVO  
PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

DIGA DI PRATOLUNGO  
DIGA IN TERRA  
Planimetria di progetto

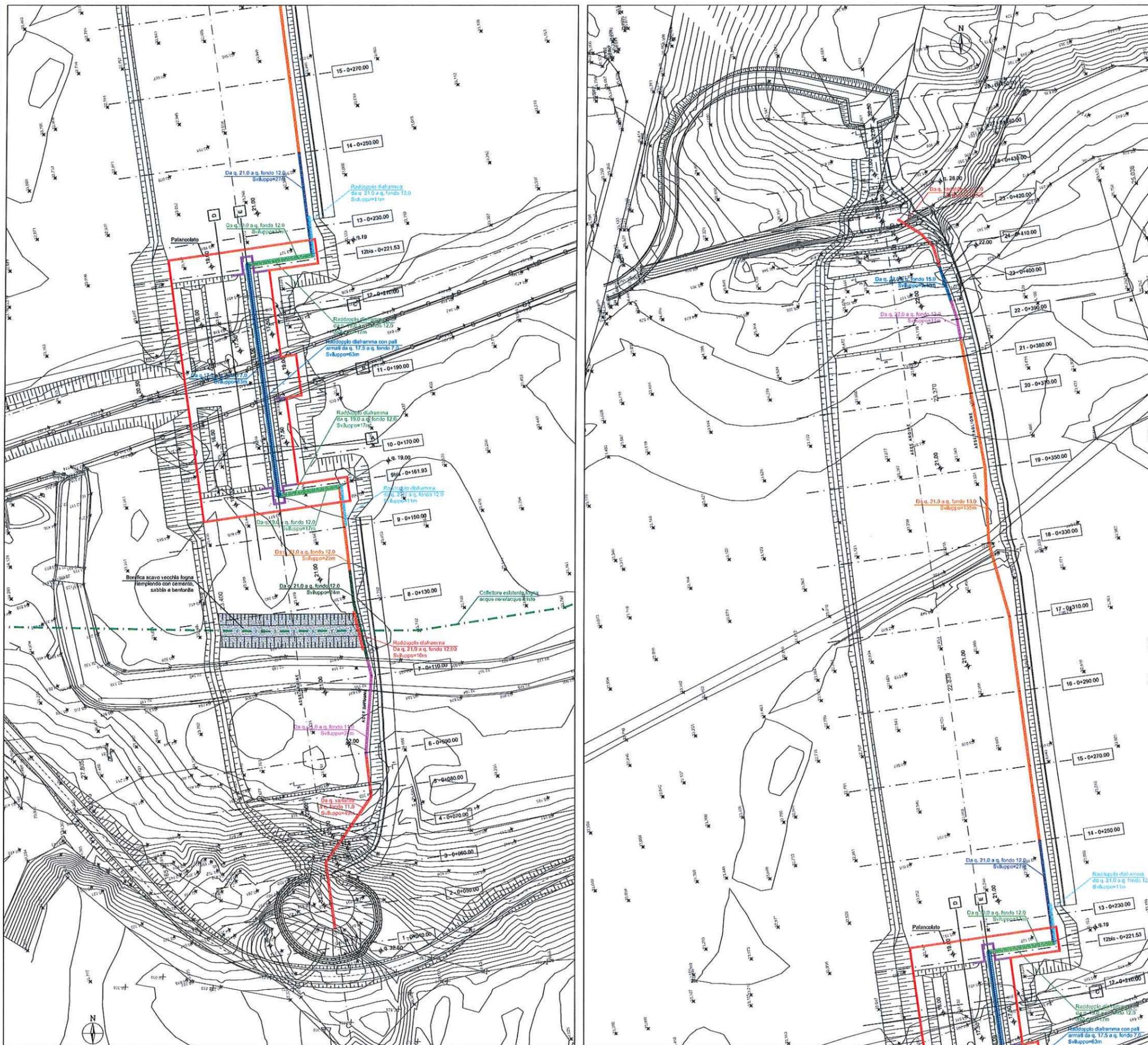
IMPRESA DI COSTRUZIONE: ATI:	ESTRUTTORI STRADALI & EDILIZIARI S.p.A. (capogruppo)	RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Dott. Dario Maturro
PROGETTISTI:	INTEGRA (mandataria) Prof. Ing. Marco Petrangeli Ing. Geol. Massimo Pietrantoni MATERASSI (mandante) Ing. Luciano Landolfi Ing. Roberto De Gennaro Ing. Antonio Petti	DIREZIONE DEI LAVORI Ing. Severino Marasco
STUDI GEOLOGICI:	Ing. Geol. Massimo Pietrantoni	

CODICE ELABORATO	REFERIMENTO ELABORATO	SCALA
D IN 122RA - PL 101 - R 2	DIN122RA-PL101-R2.dwg	1:500

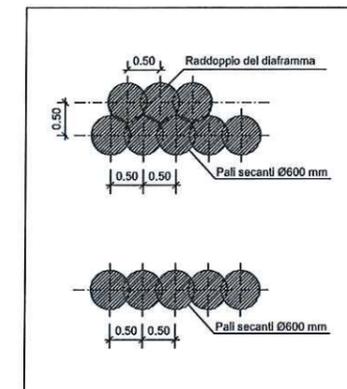
rev	Data	Redazione	Verifica	Approvazione	Visto committente	Descrizione
0	11/2013	M. Valeri	M. Pietrantoni	M. Petrangeli		
1	11/2013	M. Valeri	M. Pietrantoni	M. Petrangeli		Istruttoria Direzione Generale Dighe
2	08/07/2015	L. Galoppa	M. Pietrantoni	M. Petrangeli		Ottimizzazione prescrizione, consegna definitiva

La riproduzione del presente elaborato e' vietata a termini di legge senza la espressa, preventiva autorizzazione

PIANTA SCAVI E DIAFRAMMA  
SCALA 1:500



DETTAGLIO DEL DIAFRAMMA  
SCALA 1:50



CARATTERISTICHE MATERIALI

**DIAFRAMMA:**  
Composizione iniziale della miscela bentonite-cemento-acqua, riferita ad 1 m3 di miscela:  
- bentonite: 40+50 kg;  
- cemento: 150+220 kg;  
- acqua: 920+930 kg;  
Resistenza a 28 gg:  $0,05 \text{ N/mm}^2 < R_{ck} < 0,5 \text{ N/mm}^2$ ;  
Coefficiente di permeabilità a 28 giorni:  $K < 10^{-8} \text{ m/s}$ .



REGIONE LAZIO DIREZIONE REGIONALE INFRASTRUTTURE, AMBIENTE E POLITICHE ABITATIVE

LAVORI DI RIPRISTINO DELL'OFFICIOSITA' DEL FOSSO DI PRATOLUNGO COMPRESA LA M.S. DELL'ALVEO E LA COSTITUZIONE DI OPPORTUNE OPERE DI ACCUMULO E LAMINAZIONE DELLE PIENE - II LOTTO

PROGETTO ESECUTIVO  
PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

DIGA DI PRATOLUNGO  
DIGA IN TERRA  
Pianta scavi e diaframma

IMPRESA DI COSTRUZIONE: RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
ATI: Dott. Dario Maturro

CESTRUM STRADALI E EDILIZIAMENTI SRL (capogruppo)

Eni Meridionale S.p.A. (mandante)

PROGETTISTI: DIREZIONE DEI LAVORI  
Ing. Severino Marasco

INTEGRA (mandataria)  
Prof. Ing. Marco Petrangeli  
Ing. Geol. Massimo Pietrangeli

INGEGNERIA (mandante)  
Ing. Luciano Landolfi  
Ing. Roberto De Gennaro  
Ing. Antonio Pelli

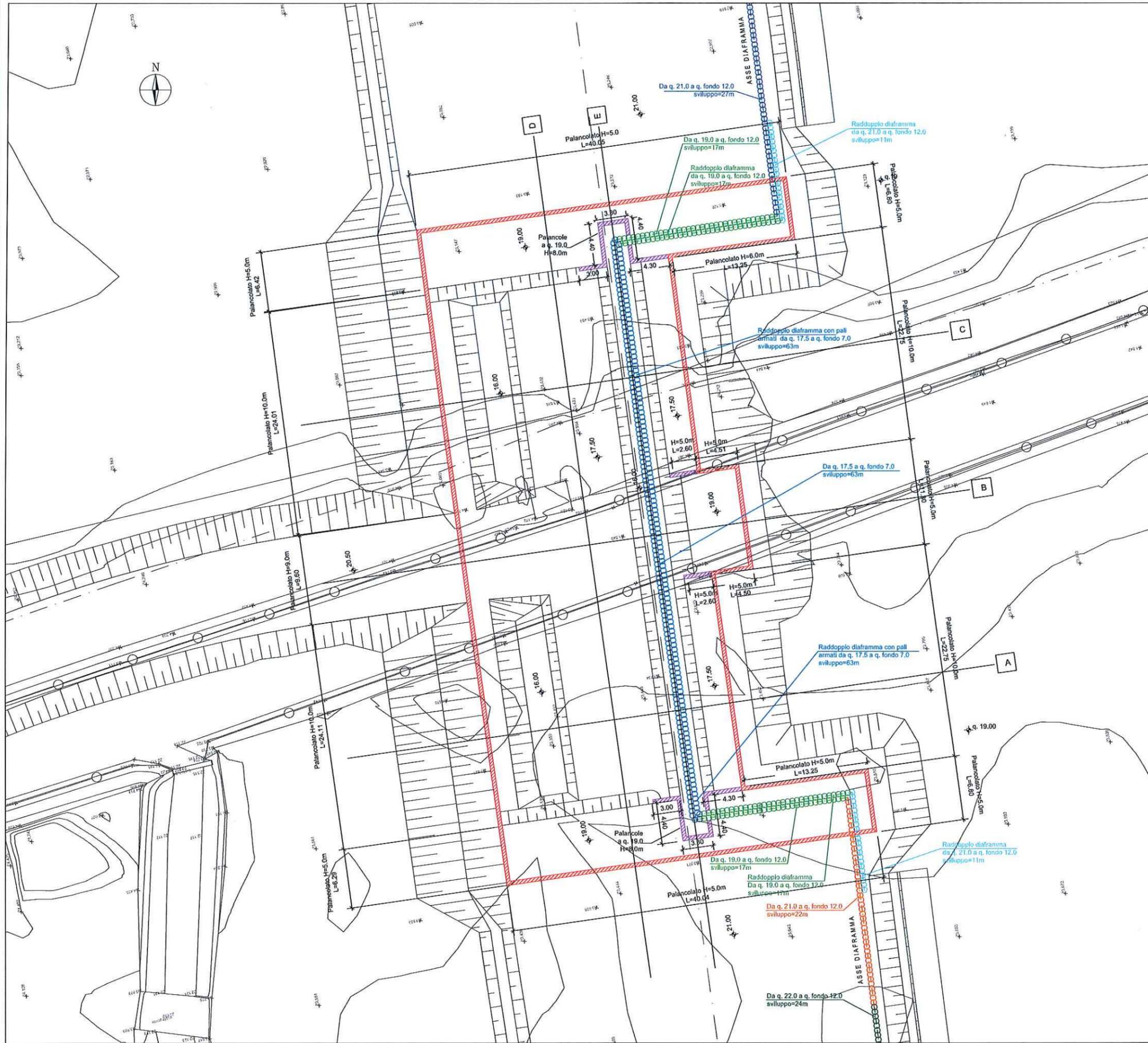
STUDI GEOLOGICI: Ing. Geol. Massimo Pietrangeli

CODICE ELABORATO	REFERIMENTO ELABORATO	SCALA
D IN 122RA - PL 102 - R 2	File name: DIN122RA-PL102-R2.dwg	1:500

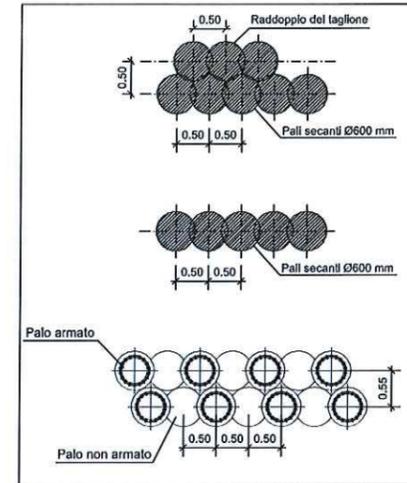
rev	Data	Redazione	Verifica	Approvazione	Viola committente	Descrizione
0	11/2013	M. Valeri	M. Pietrangeli	M. Pietrangeli		
1	11/2013	M. Valeri	M. Pietrangeli	M. Pietrangeli		Istruttoria Direzione Generale Dighe
2	08/07/2015	L. Gallipoli	M. Pietrangeli	M. Pietrangeli		Conferenza presidenziale, Consenza del/la

La riproduzione del presente elaborato e' vietata a termini di legge senza la espressa, preventiva autorizzazione

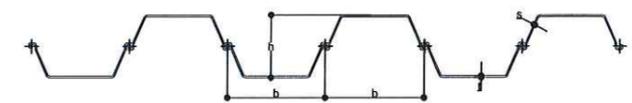
PIANTA SCAVI MANUFATTO  
SCALA 1:200



DETTAGLIO DEL DIAFRAMMA  
SCALA 1:50



DETTAGLIO PALANCOLE



	b	h	l	s
• PALANCOLE TIPO L605K	600	420	12.2	10

N.B. Le grandezze sono espresse in mm  
N.B. Lunghezza delle palancole 10.0m

NOTA  
La lunghezza delle palancole (H) è variabile ed è indicata nella planimetria e nelle sezioni  
La quota di infissione delle palancole è 21.0 per quelle indicate con il colore rosso ed è 19.0 per quelle indicate con il colore viola



DIREZIONE REGIONALE INFRASTRUTTURE,  
AMBIENTE E POLITICHE ABITATIVE

LAVORI DI RIPRISTINO DELL'OFFICIOSITA' DEL FOSSO DI PRATOLUNGO COMPRESA LA M.S. DELL'ALVEO E LA COSTITUZIONE DI OPPORTUNE OPERE DI ACCUMULO E LAMINAZIONE DELLE PIENE - II LOTTO

PROGETTO ESECUTIVO  
PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

DIGA DI PRATOLUNGO  
MANUFATTO DI REGOLAZIONE  
Pianta scavi manufatto

IMPRESA DI COSTRUZIONE: RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
ATI: Dott. Dario Malturo

EDILMONTES (capogruppo)

EDILMONTES (mandante)

PROGETTISTI: DIREZIONE DEI LAVORI  
Ing. Severino Marasco

INTEGRA (mandataria)  
Prof. Ing. Marco Pietrangeli  
Ing. Geol. Massimo Pietrangeli

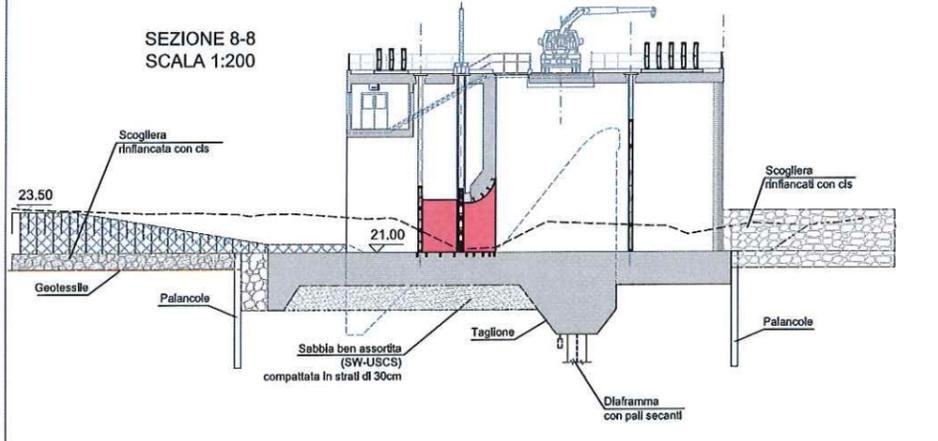
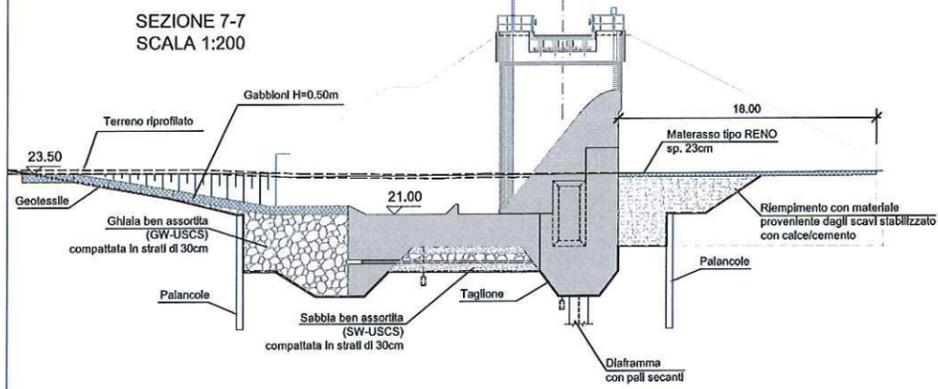
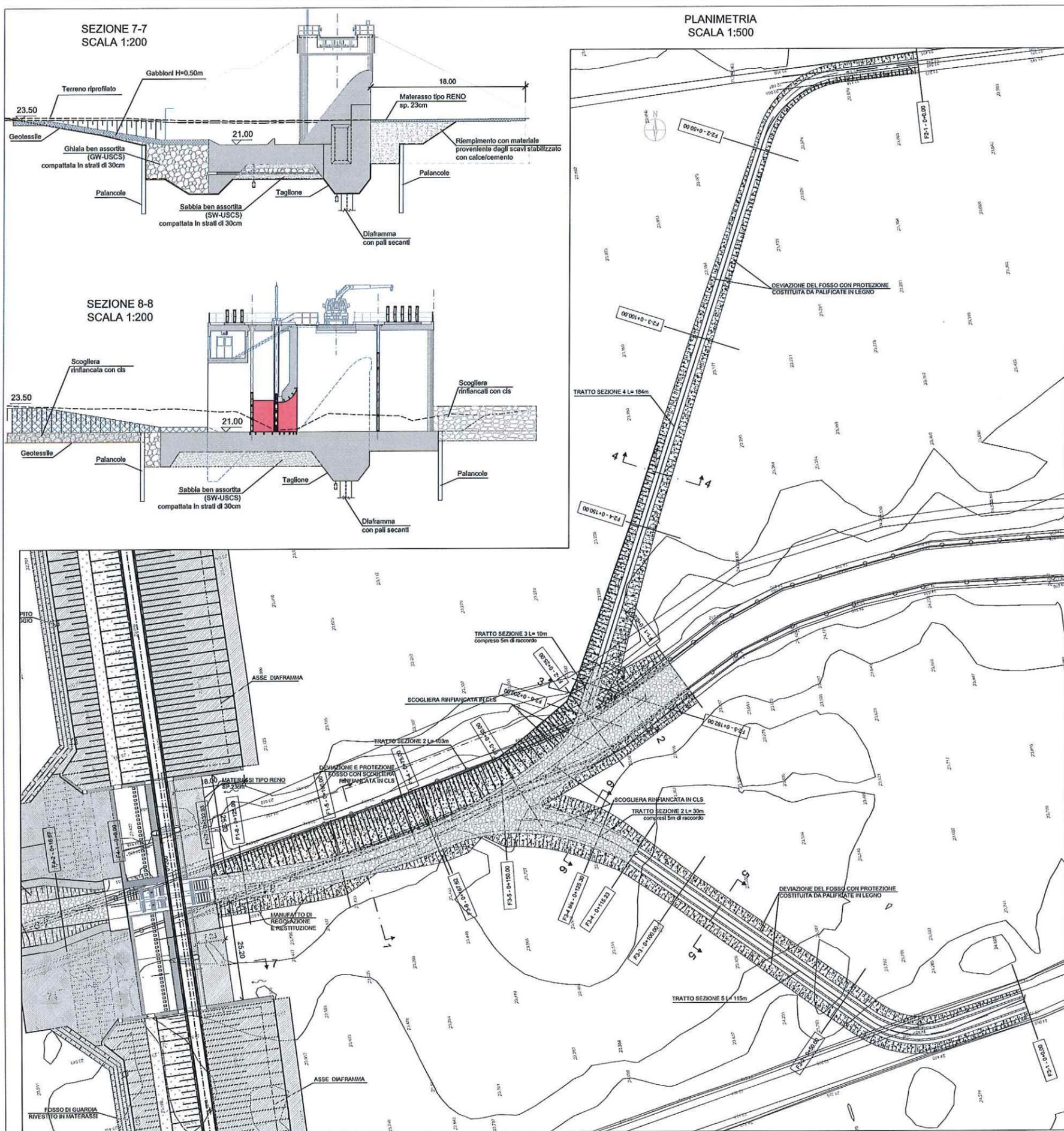
INGENIERIA (mandante)  
Ing. Luciano Landolfi  
Ing. Roberto De Gennaro  
Ing. Antonio Pelli

STUDI GEOLOGICI: Ing. Geol. Massimo Pietrangeli

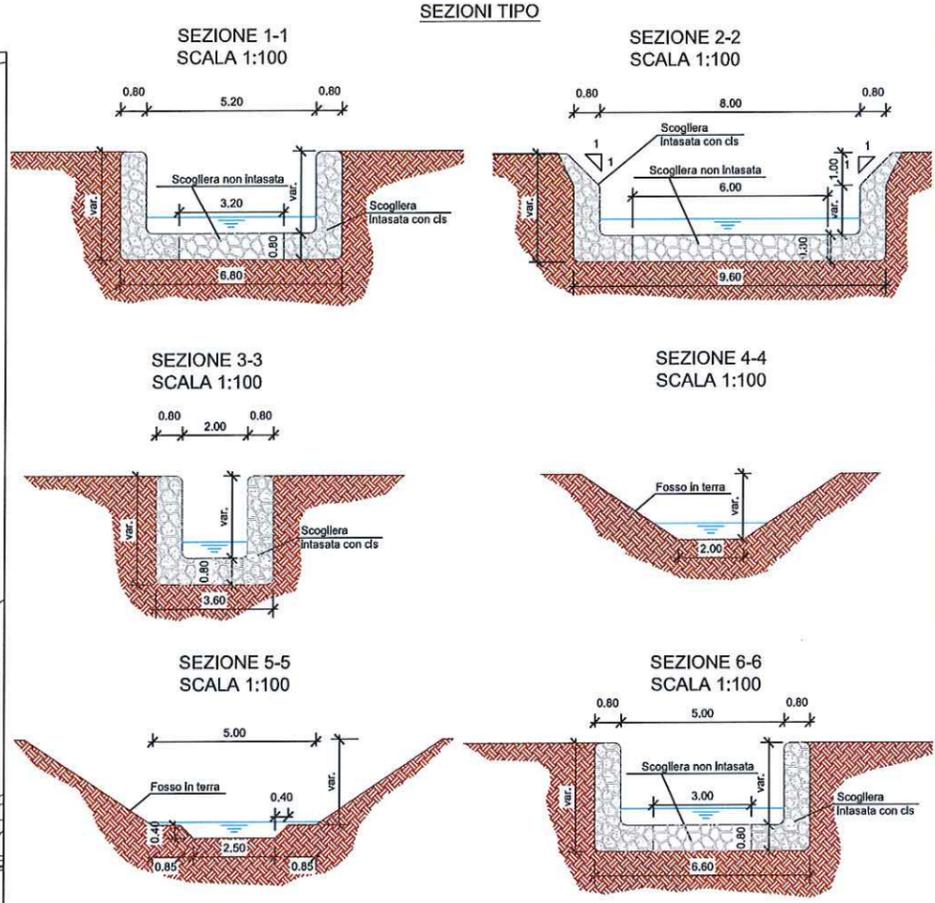
CODICE ELABORATO	RIFERIMENTO ELABORATO	SCALA
D IN 122/RA - PL 103 - R 2	DIN122RA-PL103-R2.dwg	1:200

rev	Data	Redazione	Verifica	Approvazione	Visto committente	Descrizione
0	11/2013	M. Valeri	M. Pietrangeli	M. Pietrangeli		
1	11/2013	M. Valeri	M. Pietrangeli	M. Pietrangeli		Istruttoria Direzione Generale Dighe
2	08/07/2015	L. Galloppa	M. Pietrangeli	M. Pietrangeli		Ottemperanza prescrizione. Consegna definitiva

La riproduzione del presente elaborato è vietata a termini di legge senza la espresa, preventiva autorizzazione



PLANIMETRIA  
SCALA 1:500



**REGIONE LAZIO** DIREZIONE REGIONALE INFRASTRUTTURE, AMBIENTE E POLITICHE ABITATIVE

LAVORI DI RIPRISTINO DELL'OFFICIOSITA' DEL FOSSO DI PRATOLUNGO COMPRESA LA M.S. DELL'ALVEO E LA COSTITUZIONE DI OPPORTUNE OPERE DI ACCUMULO E LAMINAZIONE DELLE PIENE - II LOTTO

PROGETTO ESECUTIVO  
PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

**DIGA DI PRATOLUNGO**  
OPERE DI PROTEZIONE A MONTE  
Planimetria e Sezioni Tipo

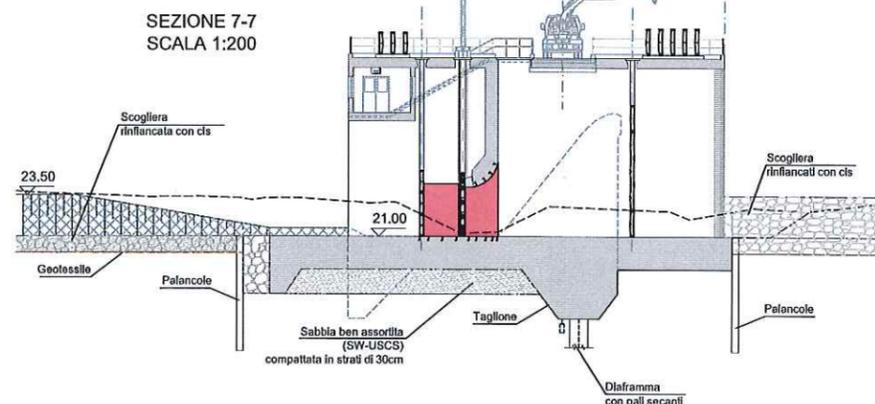
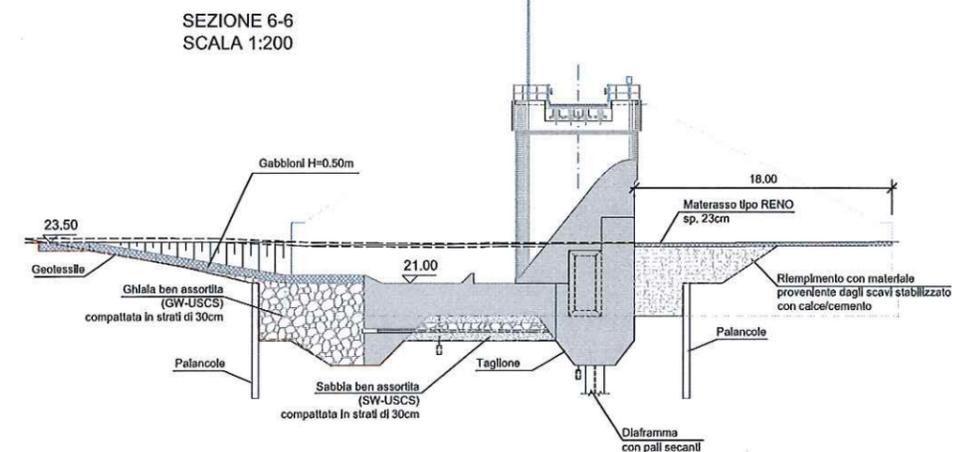
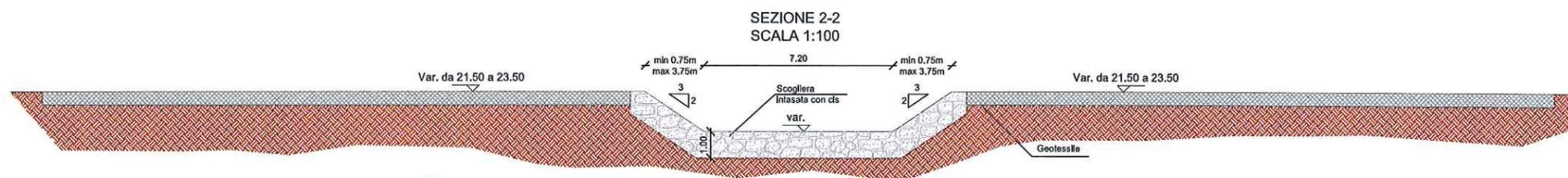
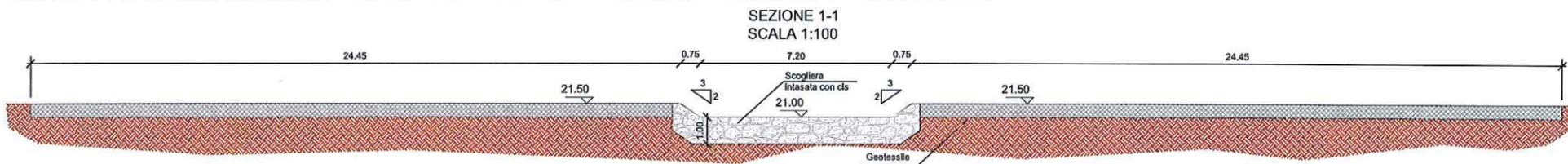
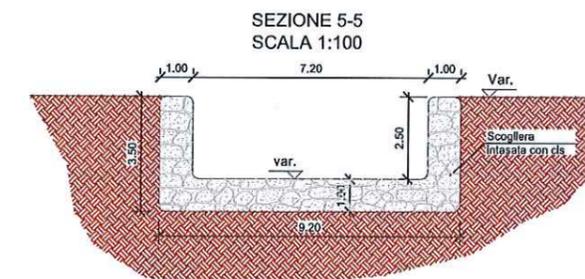
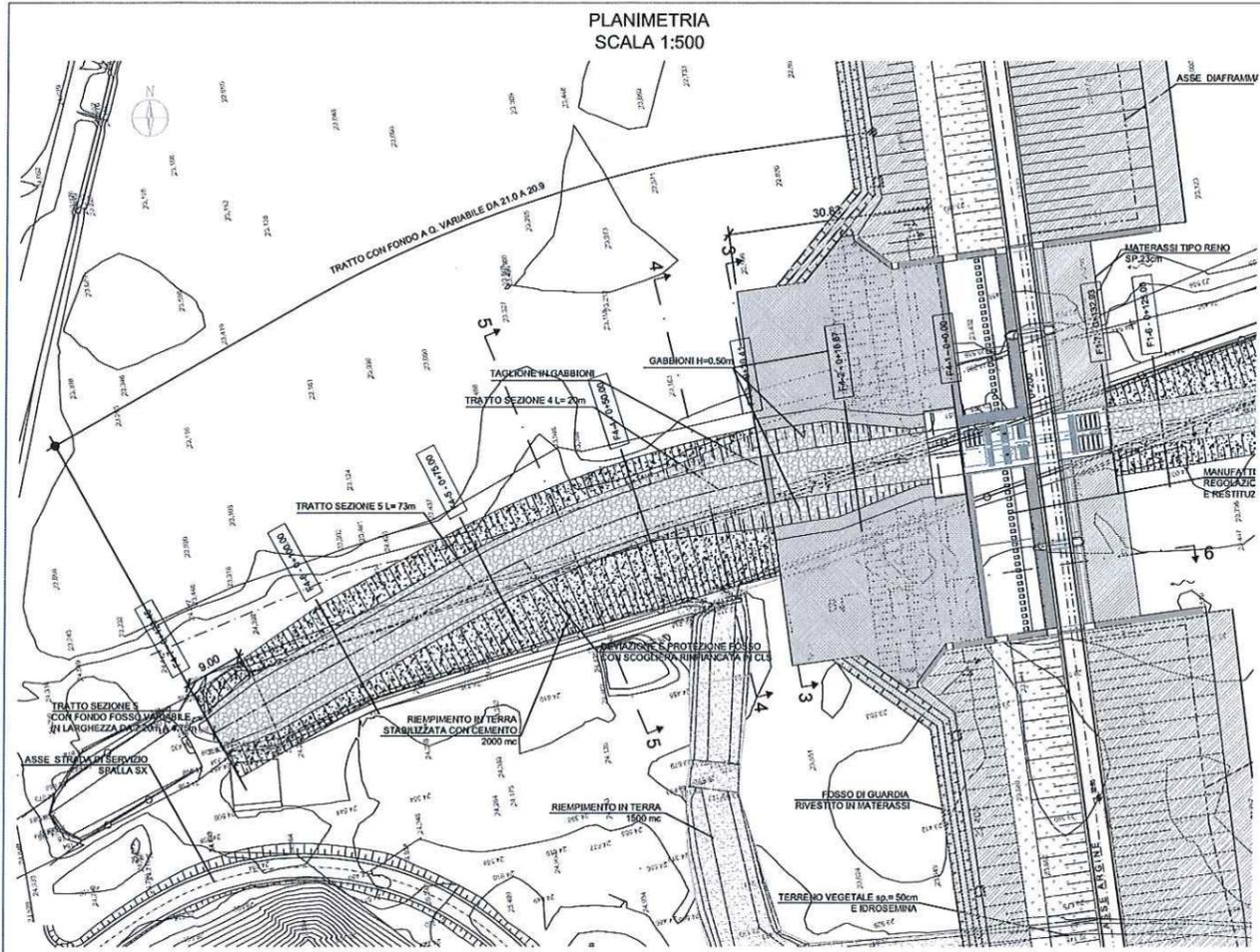
IMPRESA DI COSTRUZIONE: **ATI** (copogruppo)  
**Edil Meris** (mandante)  
 PROGETTISTI: **INTEGRA** (mandataria) Prof. Ing. Marco Petrangoli, Ing. Geol. Massimo Pietrantonì  
**ARCHITECTURE** (mandante) Ing. Luciano Landolfi, Ing. Roberto De Gennaro, Ing. Antonio Petti  
 STUDI GEOLOGICI: Ing. Geol. Massimo Pietrantonì

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Dario Malturo  
 DIREZIONE DEI LAVORI: Ing. Severino Marasco

CODICE ELABORATO	REFERIMENTO ELABORATO	SCALA
D IN 122RA - PL 104 - R 3	Planim: DIN122RA-PL104-R3.dwg	Varie

rev	Data	Redazione	Verifica	Approvazione	Visto committente	Descrizione
1	11/2013	M. Valeri	M. Pietrantonì	M. Petrangoli		Raccomandazioni Direzione Generale Dighe
2	11/2014	F. Federici	M. Pietrantonì	M. Petrangoli		Osservazioni Direzione Generale Dighe
3	08/07/2015	L. Galloppa	M. Pietrantonì	M. Petrangoli		Osservazioni Direzione Generale Dighe

La riproduzione del presente elaborato è vietata ai termini di legge senza la espresa, preventiva autorizzazione



**LAVORI DI RIPRISTINO DELL'OFFICIOSITA' DEL FOSSO DI PRATOLUNGO COMPRESA LA M.S. DELL'ALVEO E LA COSTITUZIONE DI OPPORTUNE OPERE DI ACCUMULO E LAMINAZIONE DELLE PIENE - II LOTTO**

**PROGETTO ESECUTIVO  
PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA**

**DIGA DI PRATOLUNGO  
OPERE DI PROTEZIONE A VALLE  
Planimetria e Sezioni Tipo**

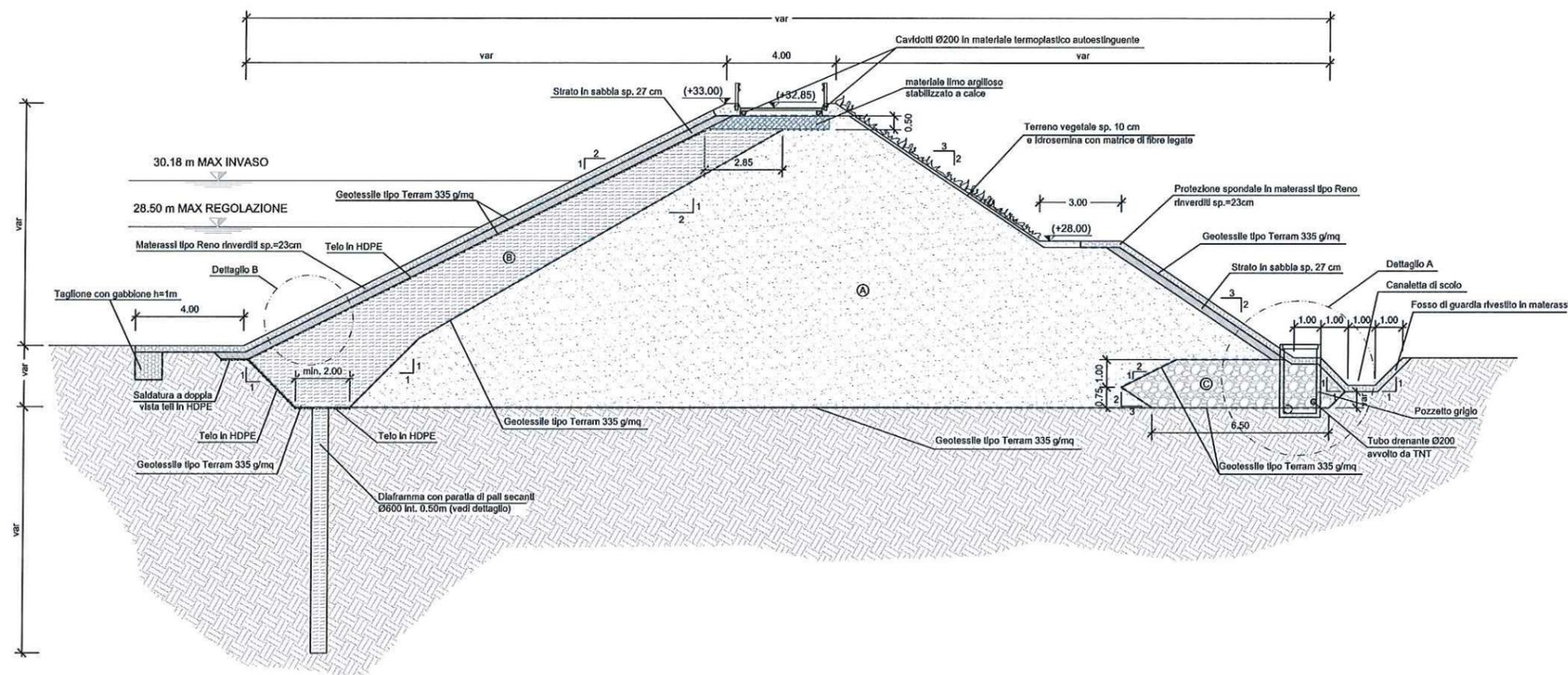
IMPRESA DI COSTRUZIONE: ATI: <b>EDIL MONTANO</b>	RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Dott. Dario Malturo
CONTRATTI STRALI & DEVELOPMENT SRL (capogruppo)	
Edil Montano (mandante)	
PROGETTISTI: <b>INTEGRA</b>	DIREZIONE DEI LAVORI Ing. Severino Marasco
Prof. Ing. Marco Pelrangeli Ing. Geol. Massimo Pietrantonio	
(mandataria)	
(mandante)	
Ing. Luciano Landolfi Ing. Roberto De Gennaro Ing. Antonio Pelli	
STUDI GEOLOGICI: Ing. Geol. Massimo Pietrantonio	

CODICE ELABORATO	REFERIMENTO ELABORATO	SCALA
D IN 122RA - PL 105 - R 3	DIN122RA-PL105-R3.dwg	Varie

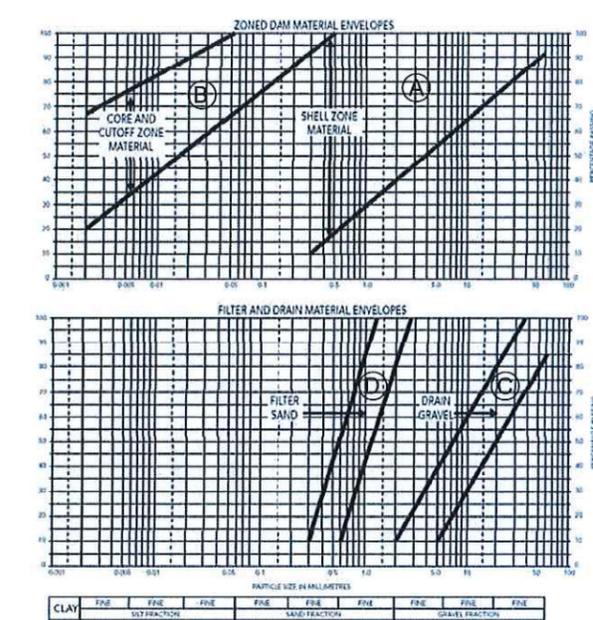
rev.	Data	Redazione	Verifica	Approvazione	Visto committente	Descrizione
1	11/2013	M. Valeri	M. Pietrantonio	M. Pelrangeli		
2	11/2014	F. Federici	M. Pietrantonio	M. Pelrangeli		Raccomandazioni Direzione Generale Dighe
3	08/07/2015	L. Galloppa	M. Pietrantonio	M. Pelrangeli		Obtemperanza prescrizioni. Consegna definitiva

La riproduzione del presente elaborato e' vietata ai termini di legge senza la espressa, preventiva autorizzazione

Sezione tipo diga in terra fosso Pratolungo  
Scala 1:100

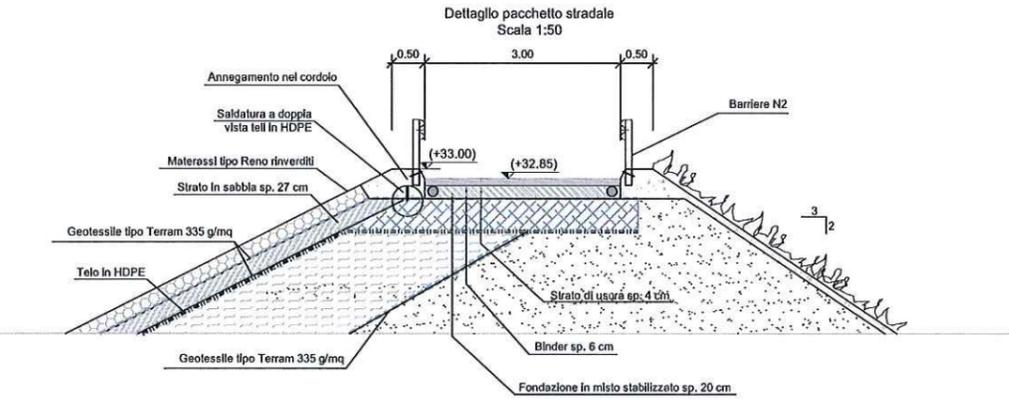
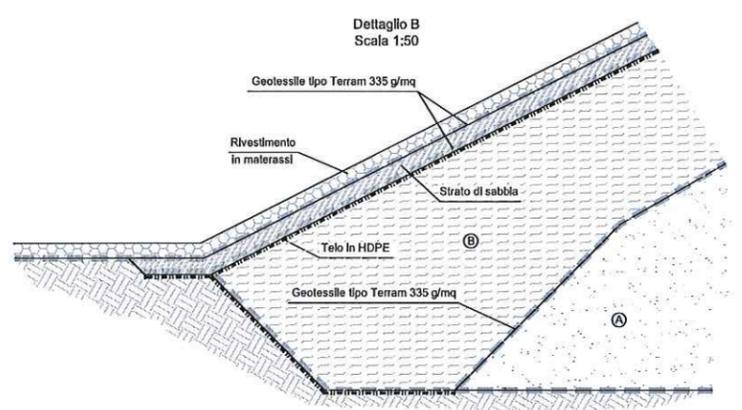
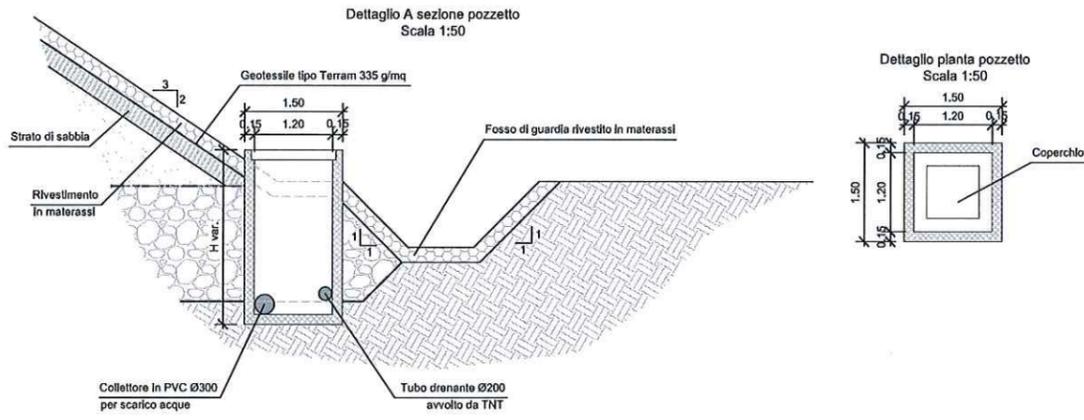
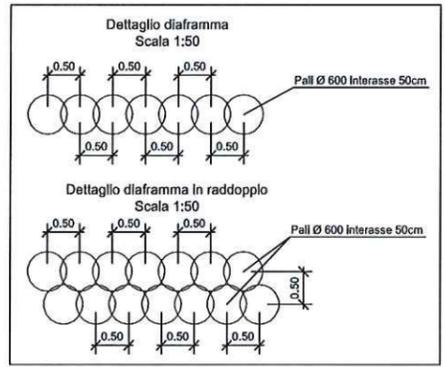


FUSI GRANULOMETRICI DI PROGETTO



**TABELLA MATERIALI DIGA IN TERRA**

- (A) Materiale da rilevato appartenente alle classi A1, A2-4, A2-5 o ricadenti nel fuso granulometrico di progetto
- (B) Materiale limo-argilloso compatto da nucleo appartenente alle classi A2-6, A2-7 o ricadente nel fuso granulometrico di progetto
- (C) Materiale arido per unghia drenante ricadente nel fuso granulometrico di progetto
- (D) Strato di sabbia per filtro ricadente nel fuso granulometrico di progetto



**DIREZIONE REGIONALE INFRASTRUTTURE, AMBIENTE E POLITICHE ABITATIVE**

**LAVORI DI RIPRISTINO DELL'OFFICIOSITA' DEL FOSSO DI PRATOLUNGO COMPRESA LA M.S. DELL'ALVEO E LA COSTITUZIONE DI OPPORTUNE OPERE DI ACCUMULO E LAMINAZIONE DELLE PIENE - II LOTTO**

**PROGETTO ESECUTIVO**  
PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

**DIGA DI PRATOLUNGO**  
DIGA IN TERRA  
Sezioni Tipo e Particolari Costruttivi

<p>IMPRESA DI COSTRUZIONE: ATI: <b>CENTRUM STRADALI &amp; CONCOGLIAMENTI SA</b> (capogruppo)</p> <p><b>Coj. Marone</b> (mandante)</p> <p>PROGETTISTI: <b>INTEGRA</b> (mandataria) Prof. Ing. Marco Petrangeli Ing. Geol. Massimo Pietrantonio <b>PERINCOFFAVATE</b> (mandante) Ing. Luciano Landolfi Ing. Roberto De Gennaro Ing. Antonio Petri</p> <p>STUDI GEOLOGICI: Ing. Geol. Massimo Pietrantonio</p>	<p>RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Dott. Dario Maturro</p> <p>DIREZIONE DEI LAVORI Ing. Severino Marasco</p>
---	--

CODICE ELABORATO	RIFERIMENTO ELABORATO	SCALA
D IN 122RA - SZ 101 - R 2	DIN122RA-SZ101-R2.dwg	1:100 - 1:50

rev	Data	Redazione	Verifica	Approvazione	Visto committente	Descrizione
0	11/2013	L.Galloppa	M. Pietrantonio	M. Petrangeli		
1	11/2013	L.Galloppa	M. Pietrantonio	M. Petrangeli		Istruttoria Direzione Generale Dighe
2	06/07/2015	L.Galloppa	M. Pietrantonio	M. Petrangeli		Omologazione prefettoria. Consegna dell'opera

La riproduzione del presente elaborato e' vietata a termini di legge senza la espressa, preventiva autorizzazione