

- 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**

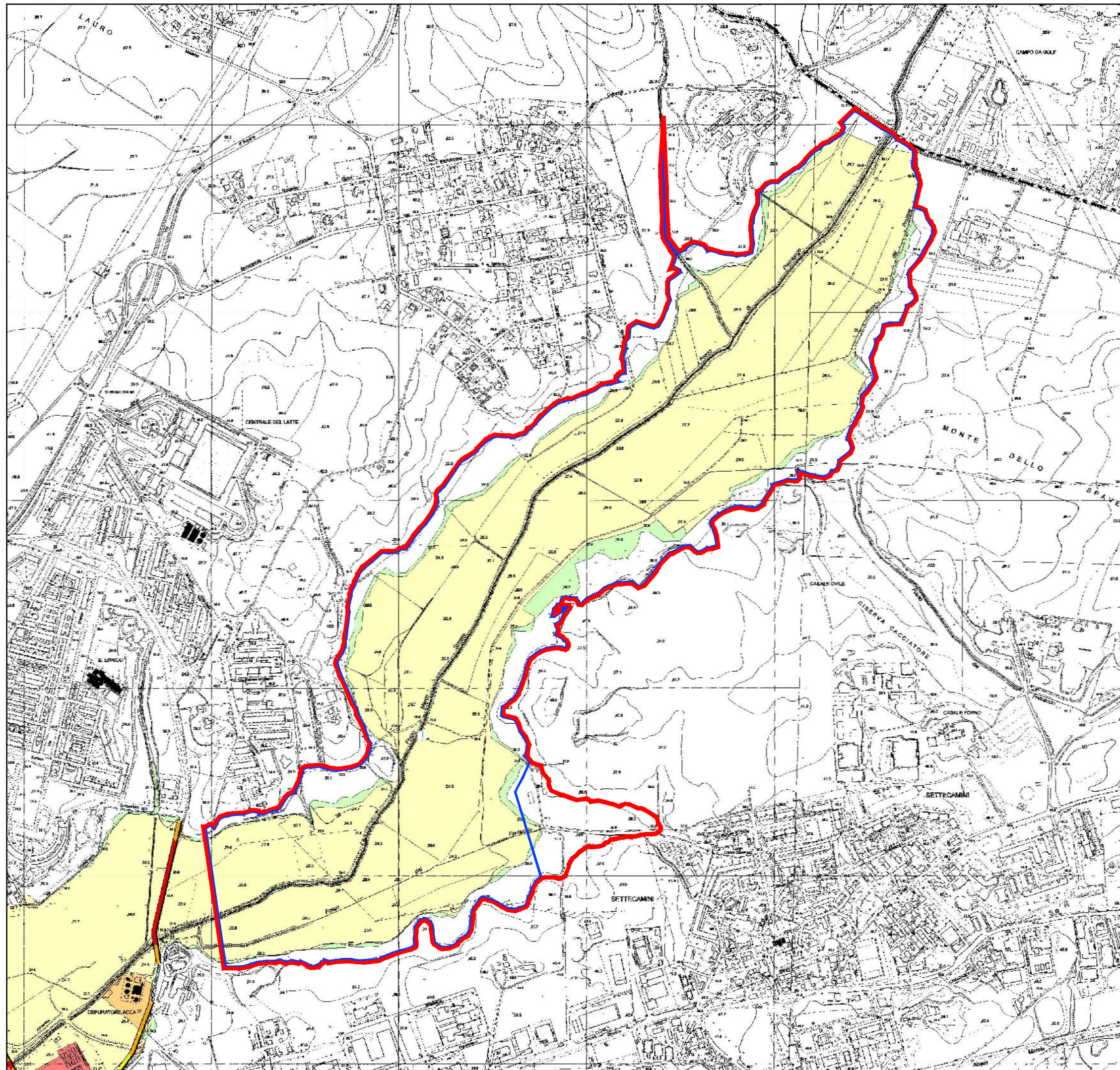
- Localizzazione delle sezioni idrauliche

\* 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**

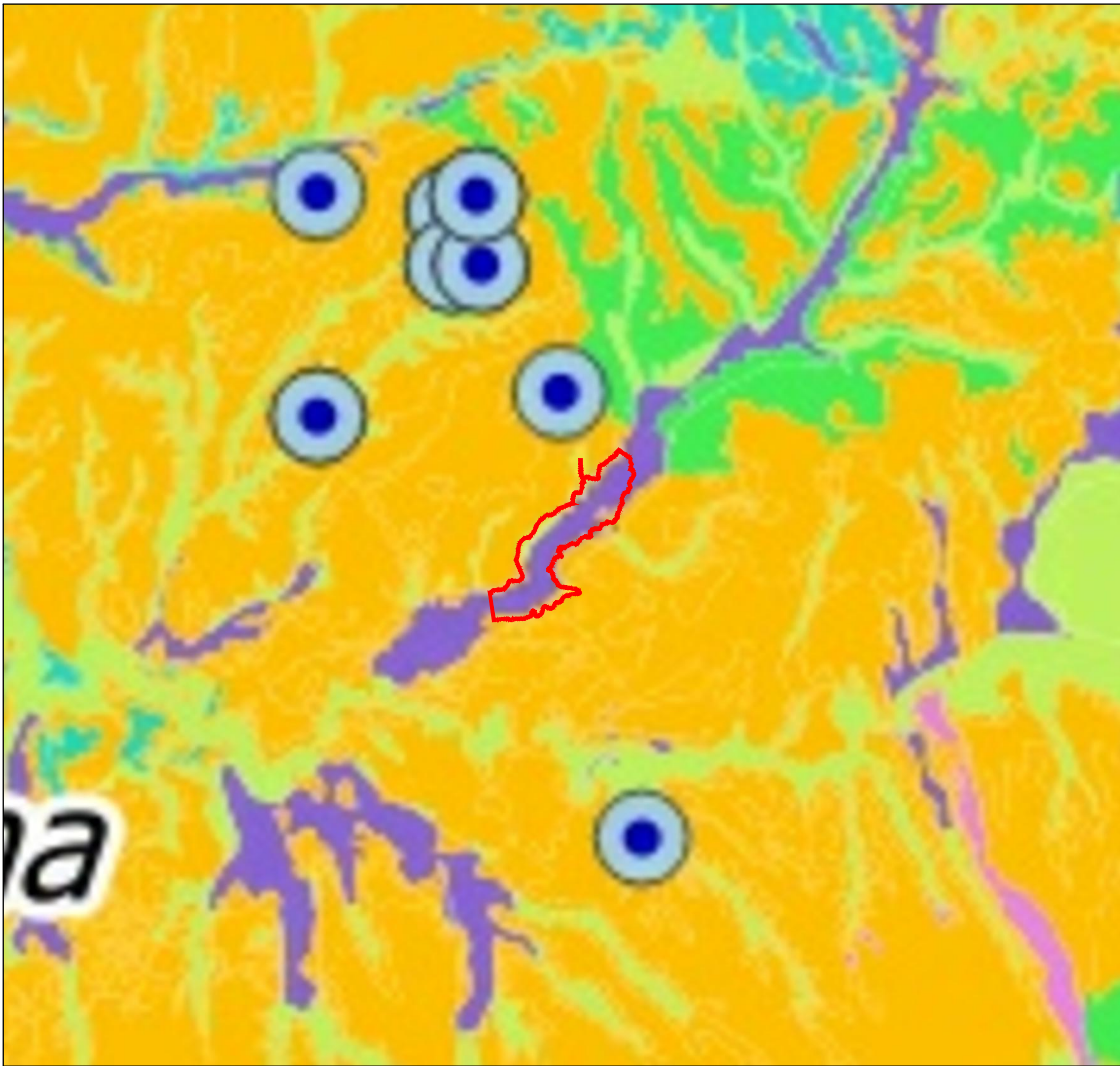
	R4 - Rischio molto elevato
	R3 - Rischio elevato
	R2 - Rischio medio
	R1 - Rischio moderato o nullo

- 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

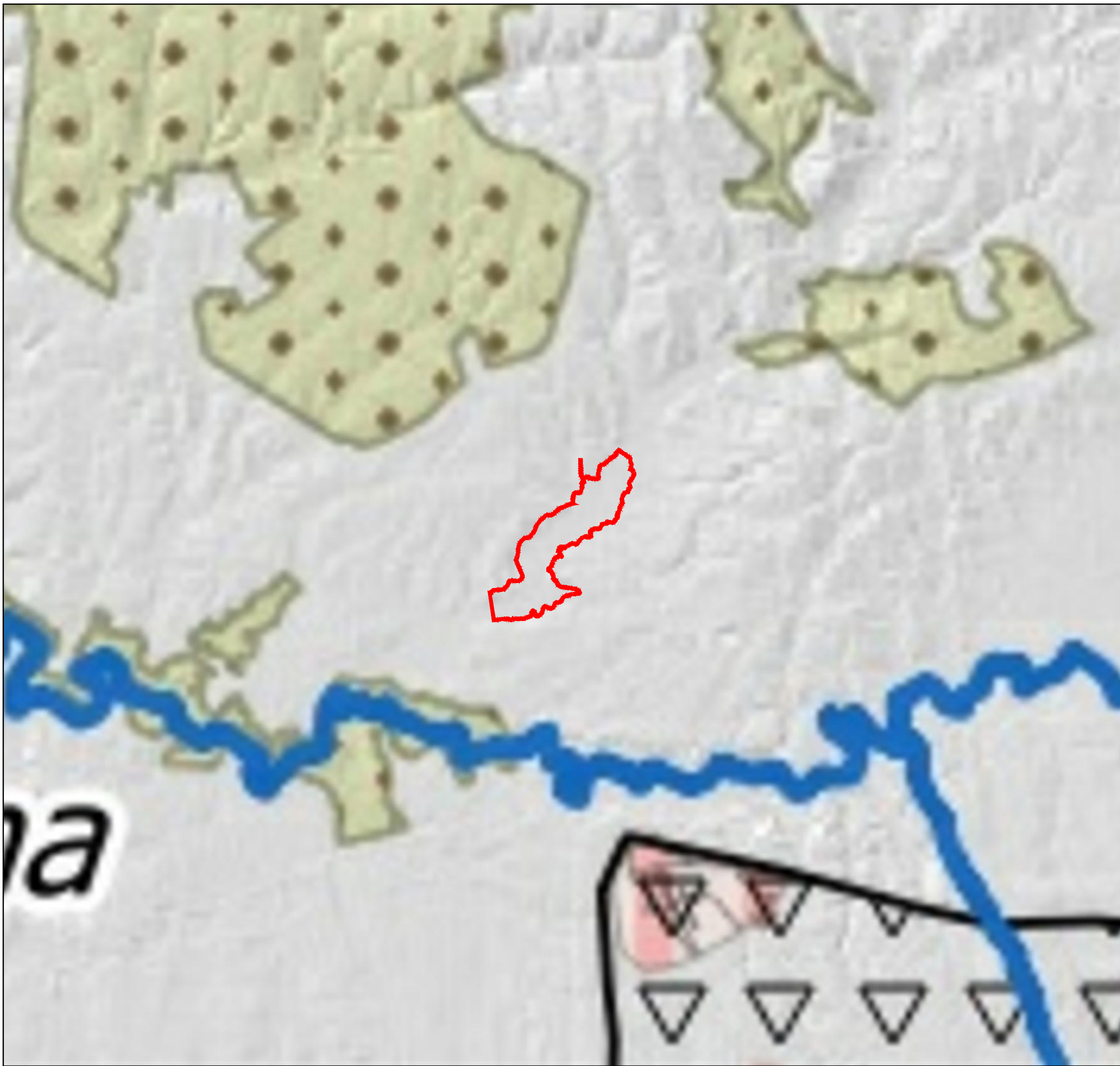
 Media

 Bassa

 Estremamente bassa

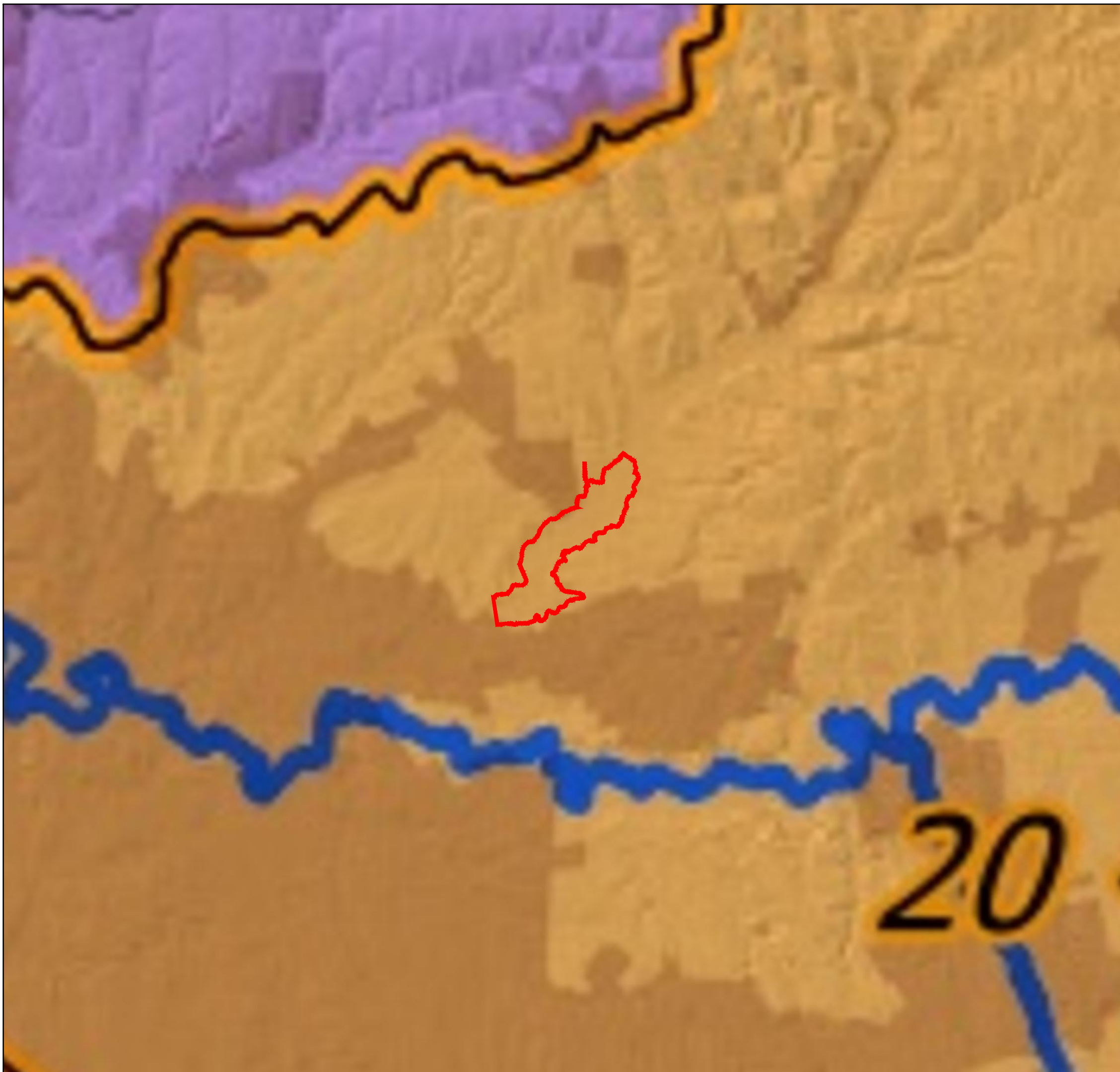
 Lago







- 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








LEGENDA:


 Limite area di intervento

 Bacini idrografici

 Corpi idrici fluviali

 Aree urbanizzate

 Province

 Capoluoghi di provincia

**OBIETTIVI**

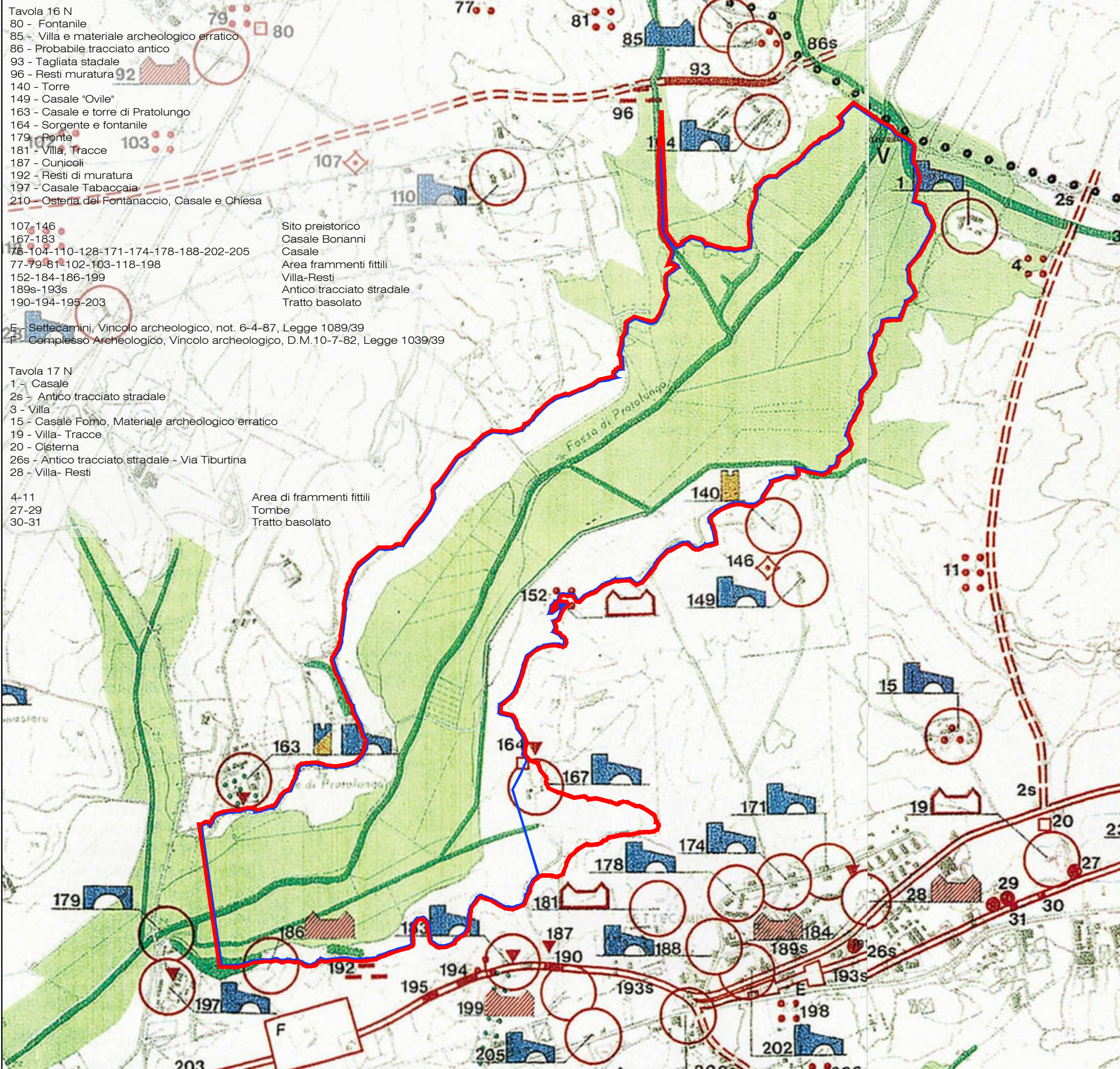
 miglioramento / deroga

 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 Pratalungo  
 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



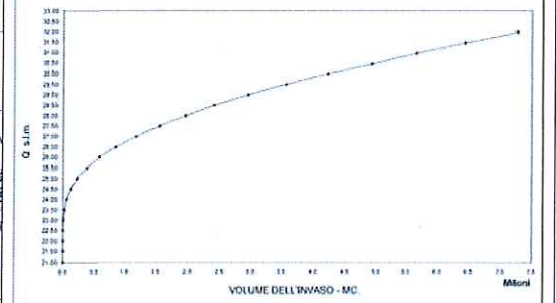
## ELENCO ELABORATI PROGETTO DEFINITIVO

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

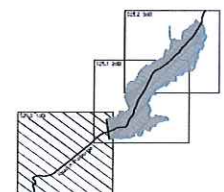




CURVA DEI VOLUMI DELL'INVASO DEL FOSSO DI PRATALUNGO



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)

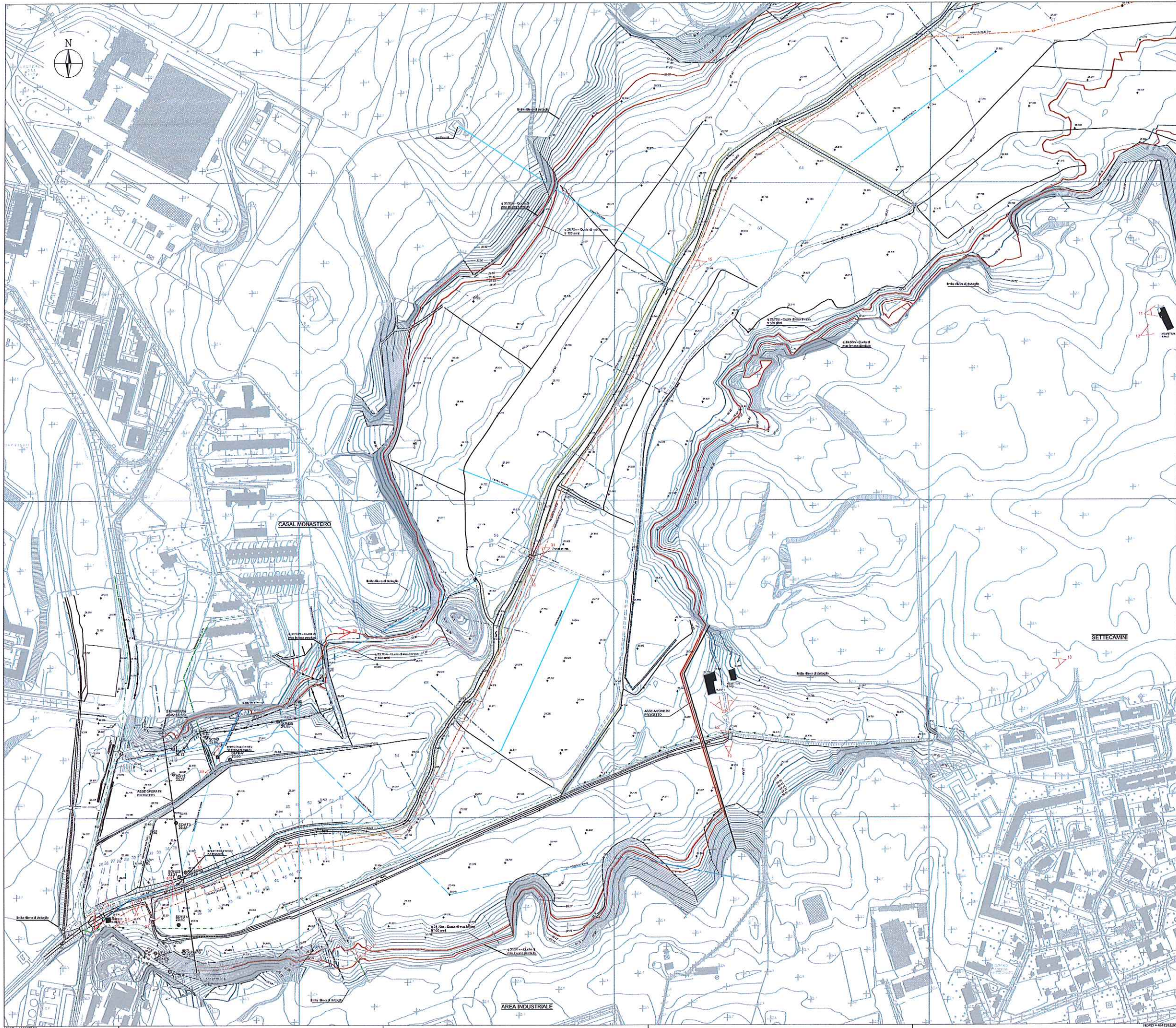
GRUPPO DI PROGETTAZIONE:  
 RESPONSABILE E COORDINATORE: Ing. Fabio Cabini - CO.F.P. S.r.l.  
 PROGETTAZIONE OPERA DI REGOLAZIONE: Ing. Alberto Sacchi - Studi Ing. G. Pignatelli S.r.l.  
 ANALISI E PROGETTAZIONE GEOTECNICA: Ing. Gianluigi Nardelli - Ing. Gatti Con. - E&G S.r.l.  
 CONSULENZA GEOLOGICA: Ds. Pio Benetti  
 CALCOLO STRUTTURALE: Ing. Luca Corradi - CO.F.P. S.r.l.  
 COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Vito Riboldi  
 STUDI AMBIENTALI: Ing. Gianfranco Ing. Valdira Tomassoni - 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.r.l.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
 Ing. Gennaro Giusti

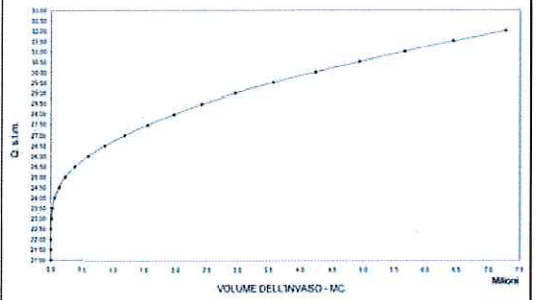
CODICE ELABORATO	SETTORE	PROGETTO ELABORATO	SCALA
025.0	1 0 0 0 S D	PR 01 00 025.0_D_CO_D_01_00.dwg	1:2000

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

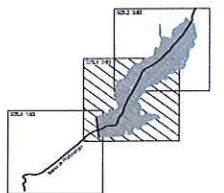




CURVA DEI VOLUMI DELL'INVASO DEL FOSSO DI PRATOLUNGO



QUADRO DI UNIONE



LEGENDA

[Symbol]	Edificio
[Symbol]	Penisola - 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)

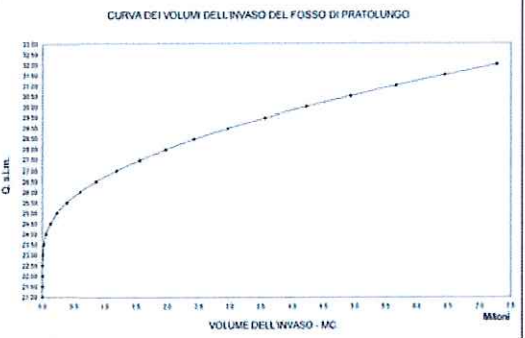
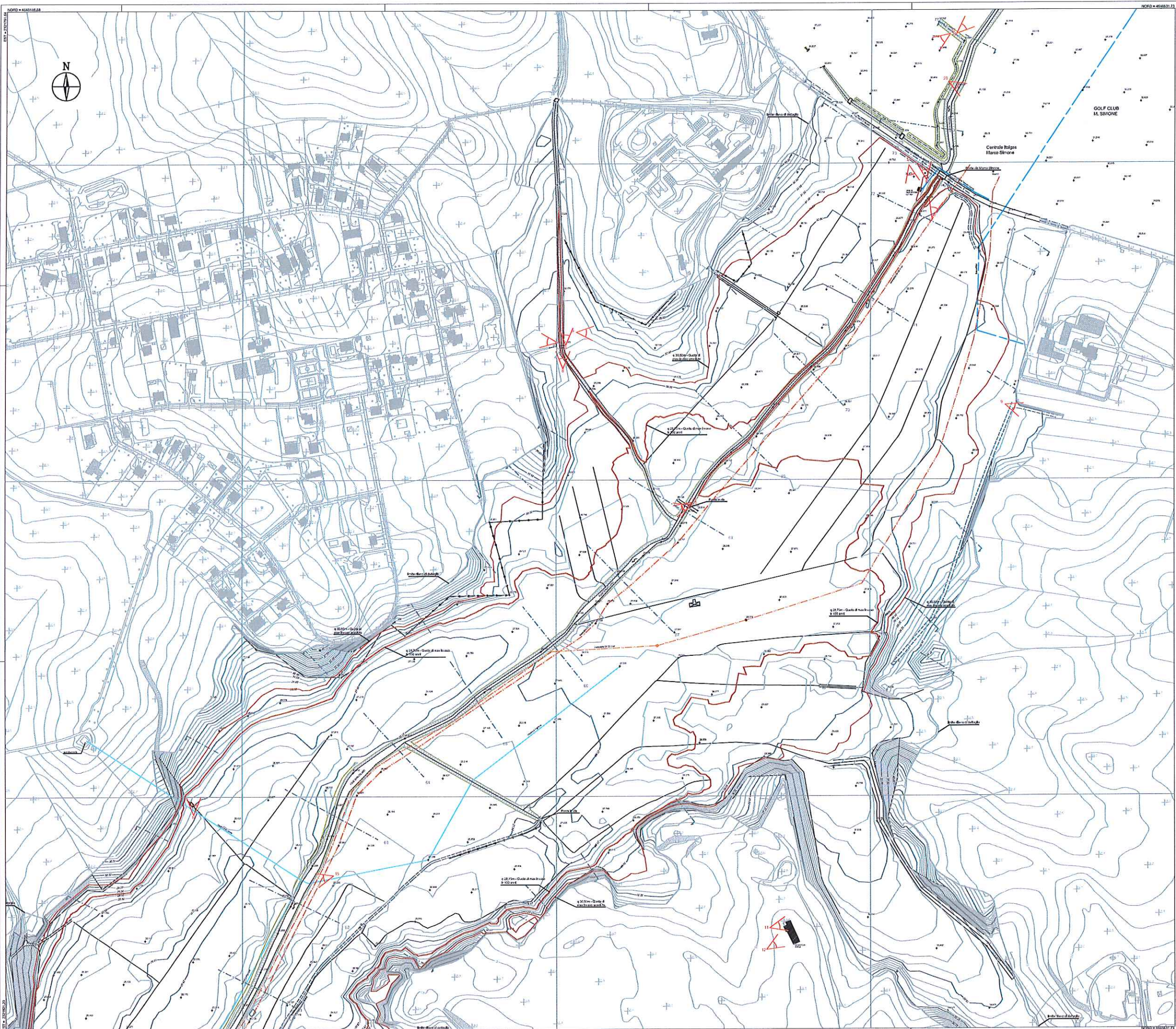
GRUPPO DI PROGETTAZIONE:  
RESPONSABILE E COORDINATORE: Ing. Fabio Galati - CO.PEP. S.r.l.  
PROGETTAZIONE OPERA DI REGOLAZIONE: Ing. Alberto Biondi - Studio Ing. G. Pinnaquelli S.r.l.  
ANALISI E PROGETTAZIONE GEOTECNICA: Ing. Gabriele Napolitano, Ing. Guido Cenni - ESO S.r.l.  
CONSULENZA GEOLOGICA: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

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Gustavo Galati

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

nr.	Eda.	Revisione	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

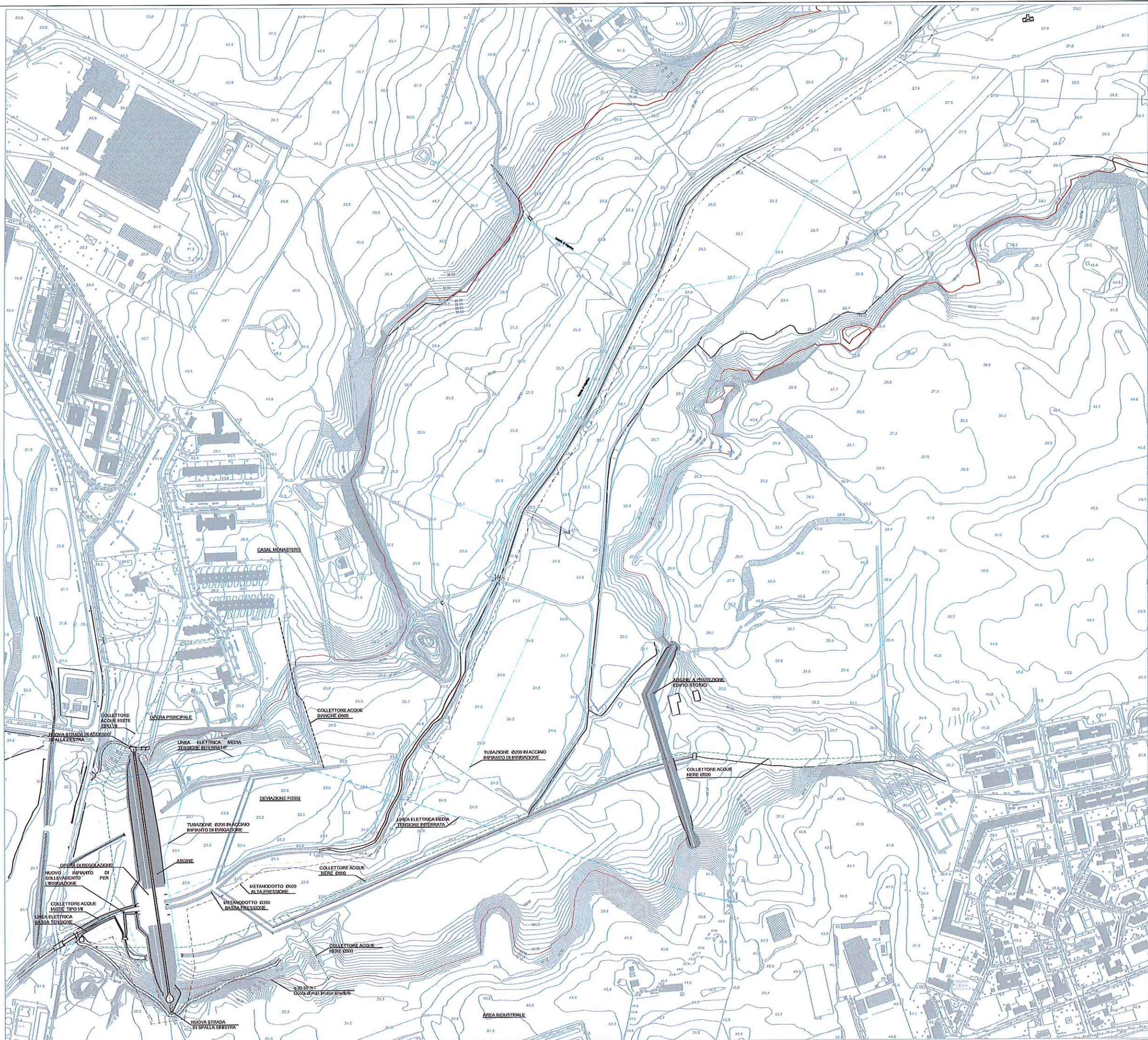
PLANIMETRIA DI RILIEVO, DELLE INDAGINI E DELLE  
 INTERFERENZE (3 di 3)


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 EROSIONI E INFILTRAZIONI: Ing. Ludovico Cori - CO.RUP. S.r.l.  
 COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Marco Ripoli  
 STUDIO AMBIENTALE: Ing. Giorgio Brogli, 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 - GEOTECNICHE ASTER S.r.l.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
 Ing. Gaetano Giardi

CODICE ELABORATO		REVISIONE		APPREZZAMENTO		SCALA
anno	numero	data	da	per	da	
2025	025.2	10/09	09	PR 01 00	025.2_D_CO_D_01_00.dwg	1:2000
rev	data	redazione	verifica	approvazione	verifica cartografica	descrizione
1	10-11-09	Geom. C. Lauricelli	Geom. A. Mili	Ing. F. Colini		
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**

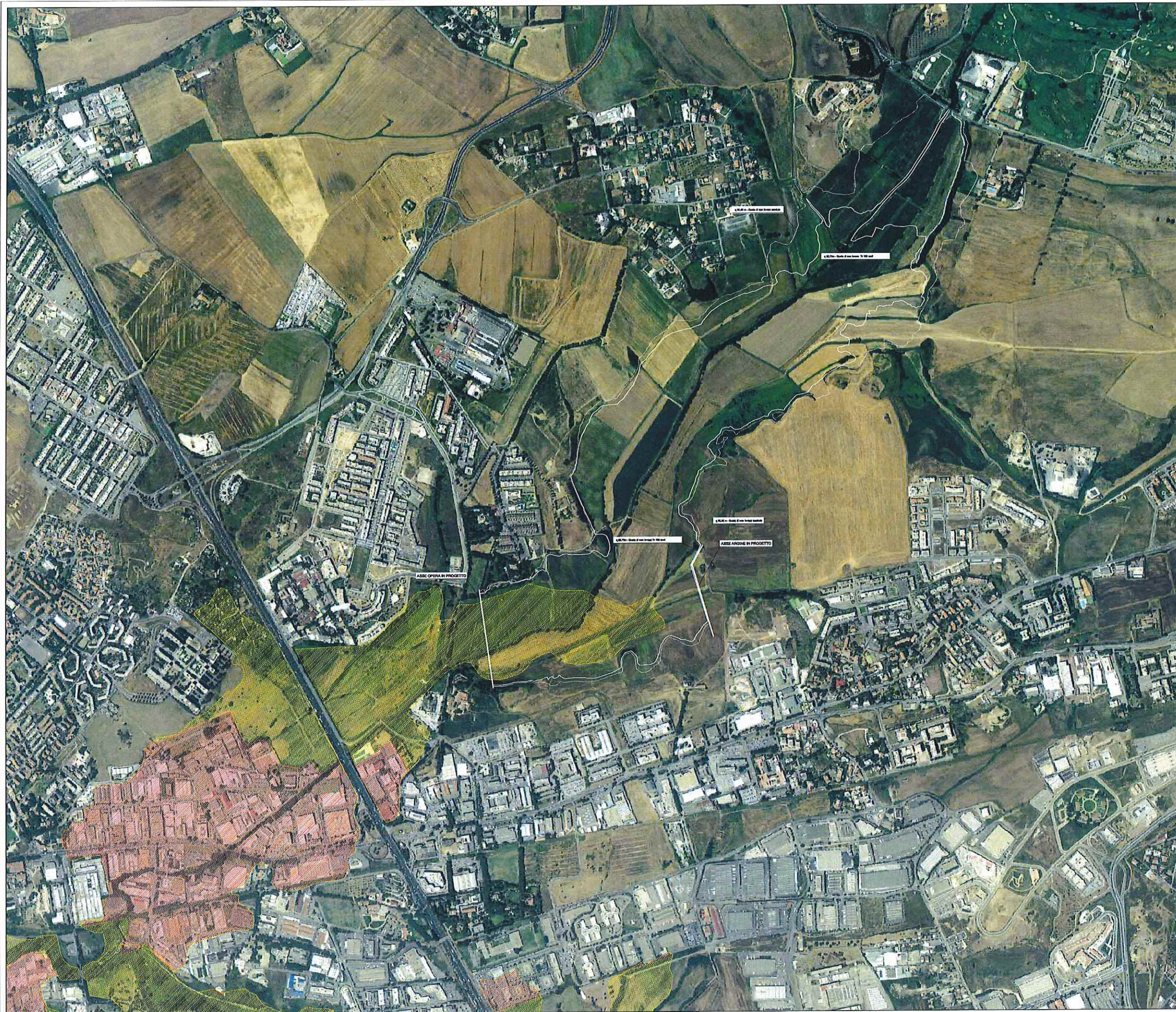
**PLANIMETRIA DELLE OPERE**

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE:**  
 RESPONSABILE E COORDINATORE: Ing. Fulco Galati - CO.R.P. S.r.l.  
 PROGETTAZIONE OPERA DI REGOLAZIONE: Ing. Alberto Bisci - Studio Ing. G. Piarangeli S.r.l.  
 ANALISI E PROGETTAZIONE GEOTECNICHE: Ing. Oreste Nicolini Ing. Guido Cori - E.S.S. S.r.l.  
 CONSULENZA GEOLOGICA: Dott. Pio Benati  
 CALCOLO IDROLOGICO IDRAULICA: Ing. Ludovico Genzani - CO.R.P. S.r.l.  
 COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Marco Piccoli  
 STUDIO AMBIENTALE: Ing. Giorgio Invernizzi Ing. Valterina Torricelli - CO.R.P. S.r.l.  
 RILEVATE STUPE TOPOGRAFICHE: Geom. Cesare Laurla, Geom. Alessandro Marini - CO.R.P. 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	verificatore	approvatore	nome file	formato
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 Fiumili 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 DETERMINATASI 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**

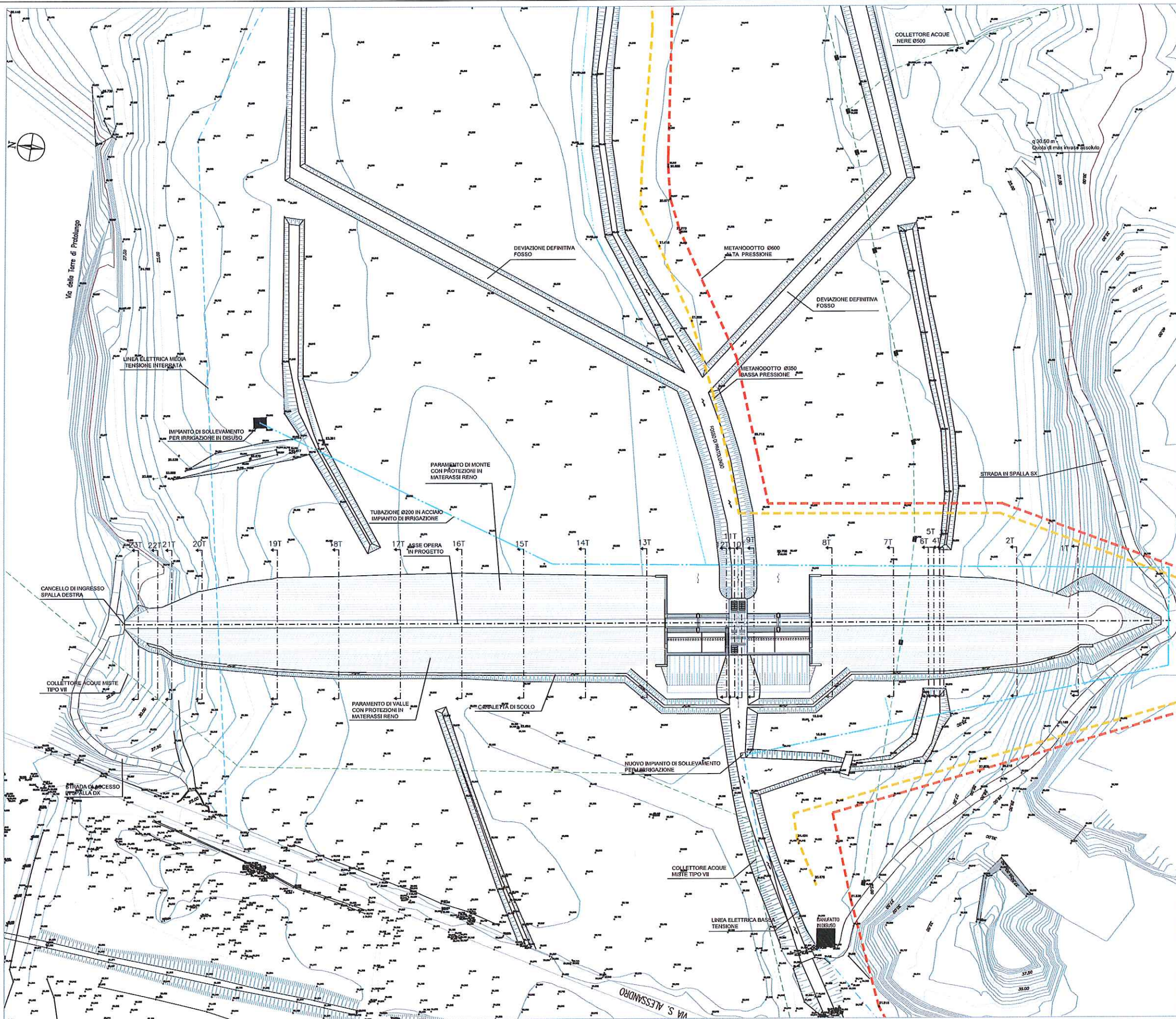
**GRUPPO DI PROGETTAZIONE:** RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
 RESPONSABILE E COORDINATORE: Ing. Fabio Colletti - CO.R.P. S.r.l. Ing. Gaetano Orsi  
 PROGETTAZIONE OPERA DI RESECAZIONE: Ing. Alberto Ricci - Studio Ing. G. Palmigiani S.r.l.  
 ANALISI E PROIEZIONE GEOTECNICA: Ing. Quirino Mignani, Ing. Guido Gori - EAO S.r.l.  
 CONSULENZA GEOLOGICA: DSA Pio Bernini  
 CALCOLO IDROLOGICO ED IDRAULICO: Ing. Luca Orsini - CO.R.P. S.r.l.  
 COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Marco Ripani  
 STUDI AMBIENTALI: Ing. Giorgio Invernizzi, Ing. Valterio Tomassini - CO.R.P. S.r.l.  
 INQUADRI E STUDI TOPOGRAFICI: Geom. Gianni Lazzarini, Geom. Alessandro Iola - CO.R.P. S.r.l.  
 INQUADRI GEOMETRICI: Ing. Bruno Tabbal - GEO S.p.A.  
 INQUADRI GEOMETRICI: Ing. Gianfranco Morini - GEOTECNICI ASSOCIATI S.r.l.

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		15/000

nr.	Data	Redazione	Verifica	Approvazione	Vista sommersa	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 PRATOLINGO COMPRESA LA M.S.  
 DELL'ALVEO E LA COSTITUZIONE DI OPPORTUNE OPERE DI ACCUMULO E LAMINAZIONE  
 DELLE PIENE - II LOTTO  
**PROGETTO DEFINITIVO**

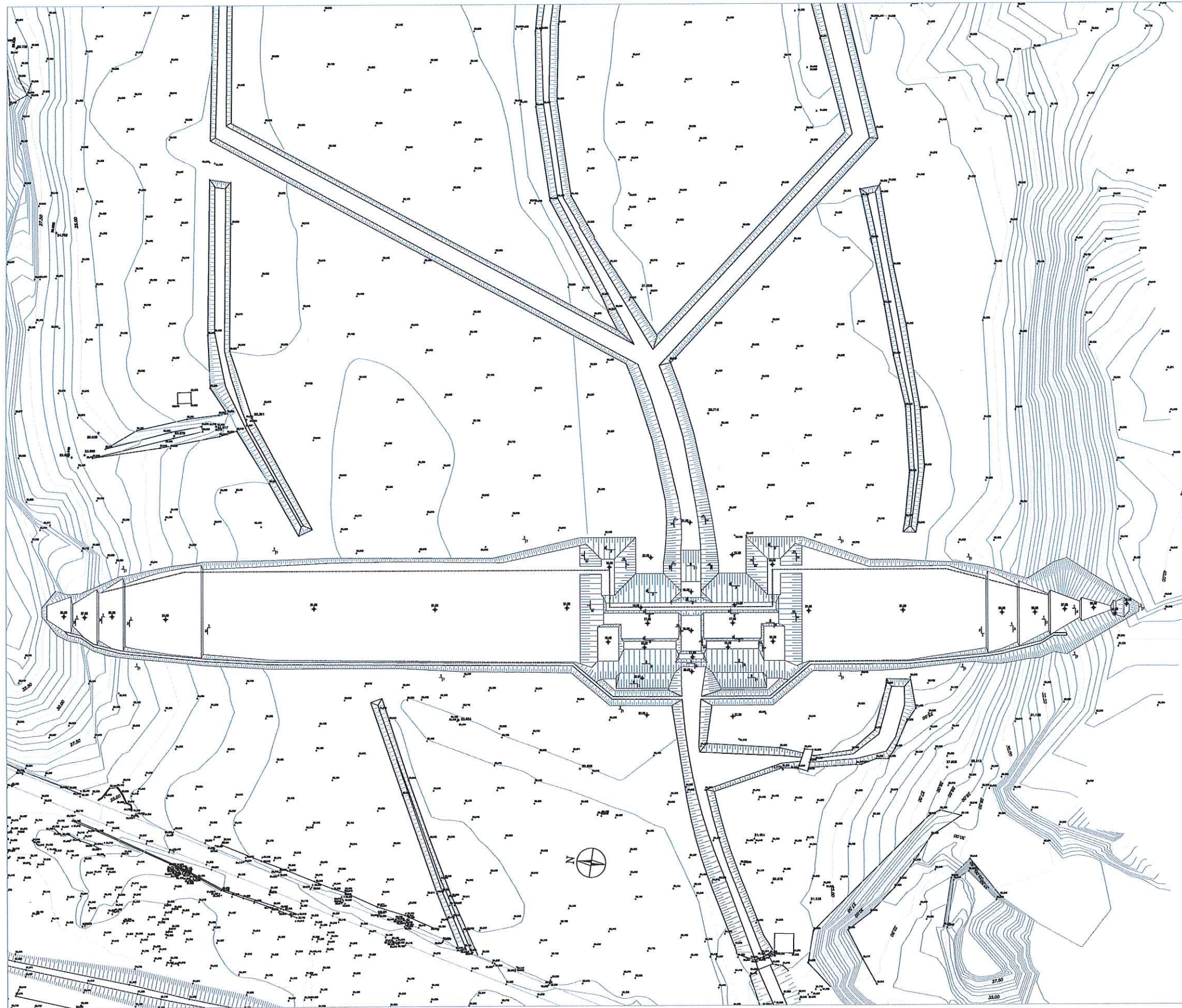
**PIANTA DI PROGETTO**

GRUPPO DI PROGETTAZIONE: RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Fabio Colaci - CO.R.P. S.r.l.  
 RESPONSABILE E COORDINATORE: Ing. Fabio Colaci - CO.R.P. S.r.l.  
 PROGETTAZIONE OPERA DI RESOLUZIONE: Ing. Alberto Stadi - Stadi Ing. G. Pizzardi S.r.l.  
 ANALISI PROGETTAZIONE GEOTECNICA: Ing. Oreste Napolitano - CO.R.P. S.r.l.  
 CONSULENZA GEOLOGICA: Ditta F.lli Napolitano  
 CALCOLO E PROGETTO DI FONDELLI: Ing. Lucio Cresto - CO.R.P. S.r.l.  
 COORDINAMENTO INQUADRAZIONE IN FABRIL PROGETTAZIONE: Ing. Marco Napolitano  
 STRUTTURALE: Ing. Giorgio Napolitano - CO.R.P. S.r.l.  
 RILEVAMENTO TOPOGRAFICO: Geom. Oreste Napolitano - Geom. Alessandro Lilla - CO.R.P. S.r.l.  
 INDIZIONI GEOLOGICHE: Ing. Oreste Napolitano - CO.R.P. S.r.l.  
 INDIZIONI GEOLOGICHE: Ing. Oreste Napolitano - CO.R.P. S.r.l.

CODICE ELABORAZIONE		DEFINIZIONE DELLA PIANTA		SCALA	
037.0	109D	037.0_D_EP_D_02_00.dwg	1:500		
1	18-11-08	PROGETTO	VERIFICA	APPROVAZIONE	DATA
2					
3					

Se il progetto è stato elaborato in scala diversa da quella indicata nella tabella, il progettista è responsabile della scala applicata.






 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 FOSCO DI PRATOLINGO COMPRESA LA M.S.  
 DELL'ALVEO E LA COSTITUZIONE DI OPPORTUNE OPERE DI ACCUMULO E LAMINAZIONE  
 DELLE PIENE - II LOTTO  
 PROGETTO DEFINITIVO

PIANTA SCAVI

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE:**  
 RESPONSABILE E COORDINATORE: Ing. Fabio Colari - CO.R.P. S.r.l.  
 PROGETTAZIONE OPERA ESECUTIVA: Ing. Alberto Scudè - Studio Ing. G. Pizzardi S.r.l.  
 ANALISI E PROGETTAZIONE GEOTECNICA: Ing. G. B. Wastoni - Ing. G. B. Wastoni S.r.l.  
 CONSULENZA GEOLOGICA: Dott. Pio Baroni  
 CALCOLO EMOLOGICO ED ESECUZIONE: Ing. Ludo Calzavara - CO.R.P. S.r.l.  
 COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Mario Fiorini  
 STUDIO E STUDIO TOPOGRAFICO: Geom. Cesare Lucibella - Geom. Massimo Mili - CO.R.P. S.r.l.  
 INCASSI GEOMETRICI: Ing. Bruno Tassinari - GEO S.p.A.  
 INCASSI GEOMETRICI: Ing. Gianfranco Neri - GEOTECNICI S.p.A.

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**  
 Ing. Daniele Chiodi

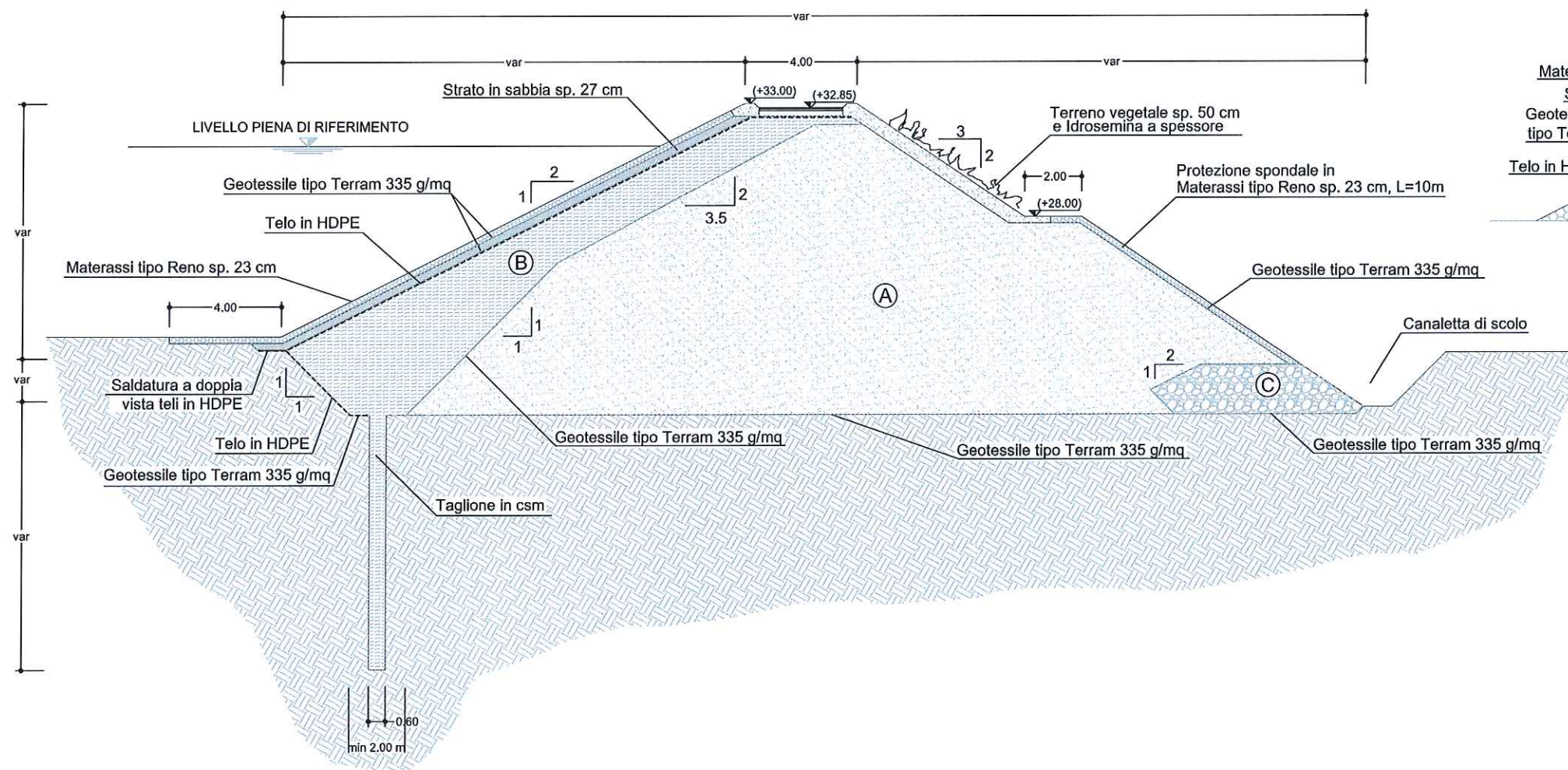
CODICE ELABORAZIONE		SPEDIMENTO ELABORAZIONE		SCALA
num.	data	num.	data	
038.0		1	09/02/00	1:500
		038.0_D_EP_D_02_00.dwg		

nr.	data	autore	verifica	approvazione	note	descrizione
1	18-11-08	F.M.T.	N.A.P.O.L.E.A.	D. M. I. - M. P. S.		
2						
3						

In esecuzione del presente decreto, il sottoscritto ha apposto la propria firma, in data e luogo sopra indicati.



Sezione tipo Argine fosso Pratolungo  
Scala 1:100



Dettaglio pacchetto stradale  
Scala 1:50

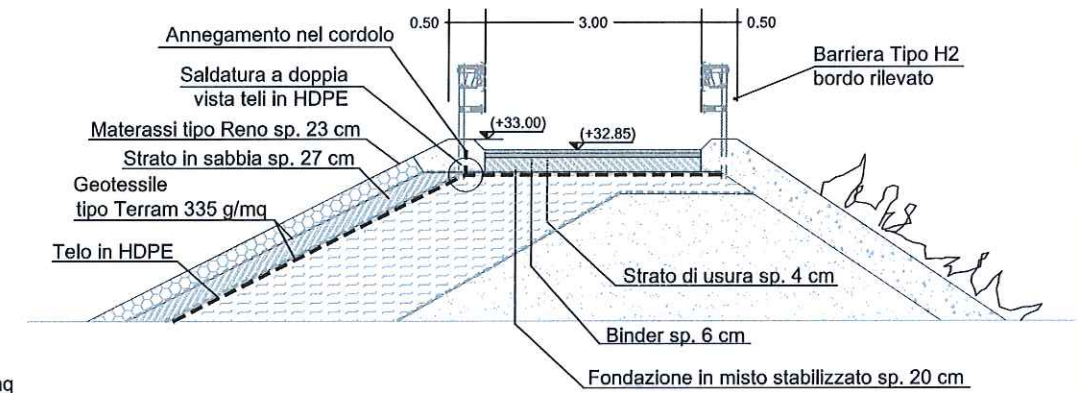
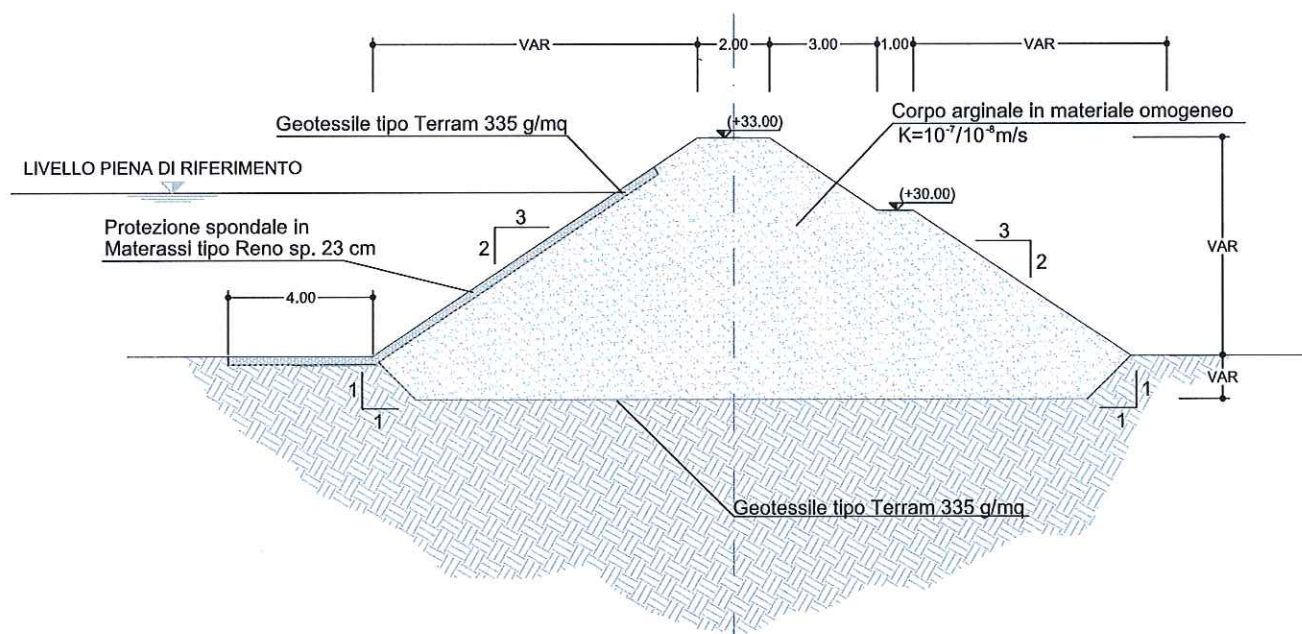


TABELLA MATERIALI ARGINE

- (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  $k \geq 10^4 \text{ m/s}$

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

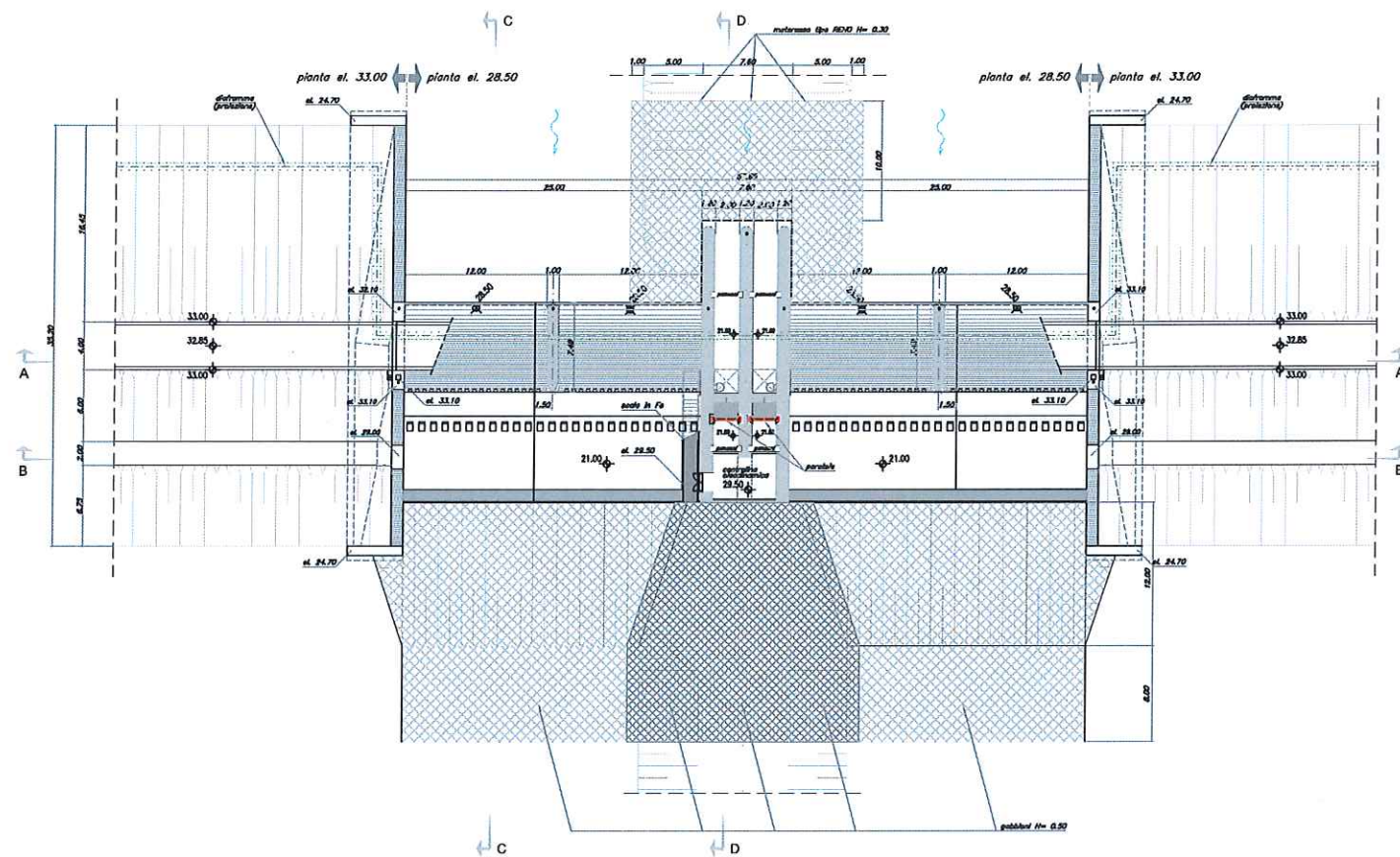
GRUPPO DI PROGETTAZIONE:  
RESPONSABILE E COORDINATORE: Ing. Fabio Coltellì - CO.R.I.P. S.r.l.  
PROGETTAZIONE OPERE IDRAULICHE: Ing. Alberto Bezzi - Studio Ing. G. Pietrangeli S.r.l.  
ANALISI E PROGETTAZIONI GEOTECNICHE: Ing. Quirico Napoleoni, Ing. Giulio Con - E&G S.r.l.  
CONSULENZA GEOLOGICA: Dott. 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.	STIP.	ELABORAZIONE	DATA	FILE NAME		
041.0	1	0	0	9	D	EG D ST 02 00	041.0_D_EG_D_02_00.dwg	1:100 - 1:50

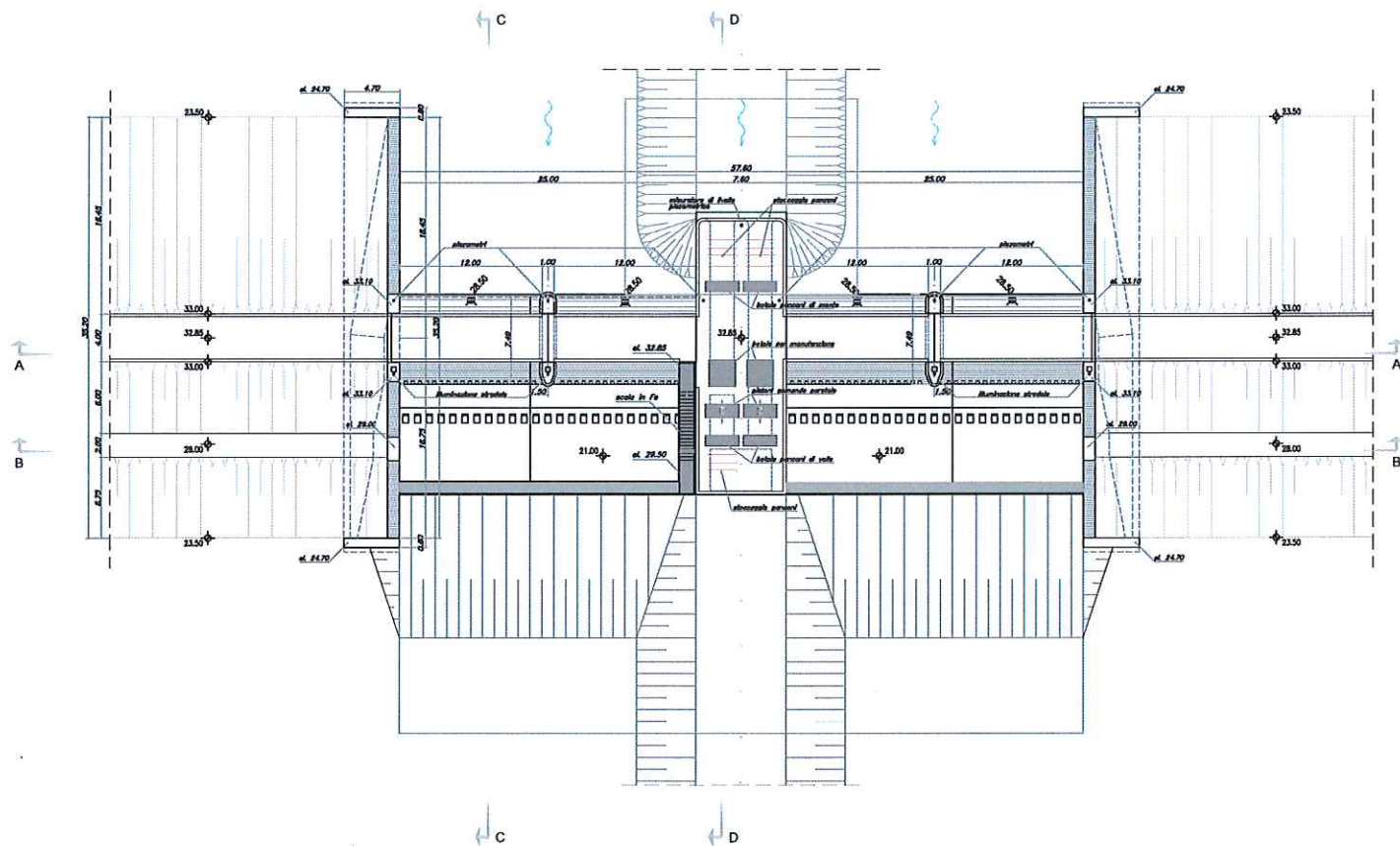
REV.	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE	VISTO COMMITTENTE	DESCRIZIONE
1	16-11-09	GSIECONFINI	NAPOLITRINI	COMUNICAZIONE		
2						
3						



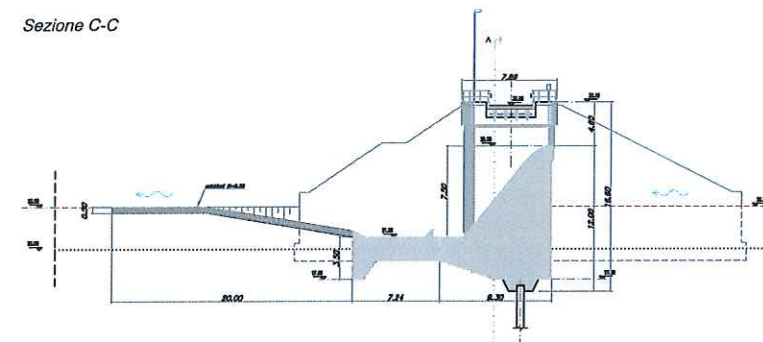
Pianta el. 28.50



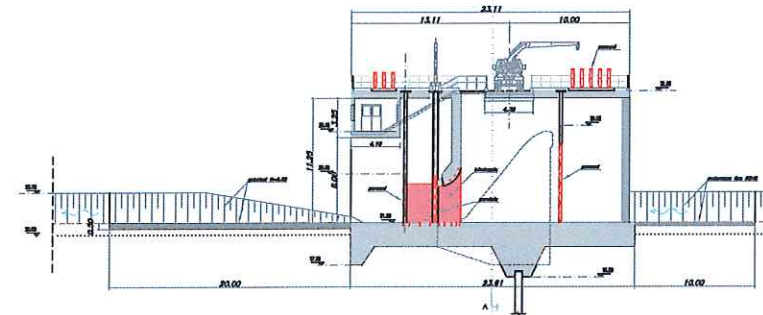
Pianta el. 33.00



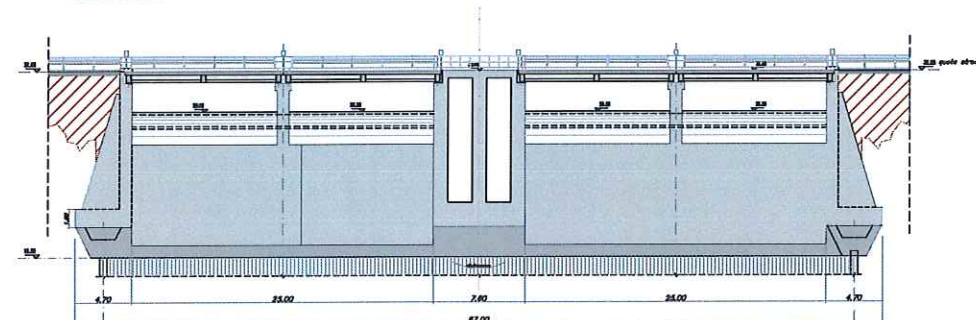
Sezione C-C



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.RUP. S.r.l. Ing. Gavino Orsi  
 PROGETTAZIONE OPERE IDRAULICHE: Ing. Alberto Ricci - R4B-Ing. G. Fiammenghi S.r.l.  
 ANALISI E PROGETTAZIONE GEOTECNICHE: 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.RUP. S.r.l.  
 COORDINAMENTO DOCUMENTAZIONE IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Marco Ripoli  
 STUDI AMBIENTALI: Ing. Giorgio Frilli, Ing. Valeria Tomassini - CO.RUP. S.r.l.  
 TABELLE E STUCCO FOTOGRAFICO: Geom. Clelio Laferla, Geom. Alessandro Sella - CO.RUP. S.r.l.  
 INCAONIA GEOGRAFICA: Ing. Bruno Tassinari - GEO S.A.S.  
 INCISIONE GIGLIETTO: G. Ing. Gianfranco Bonini - GEOGRAFIA S.r.l.

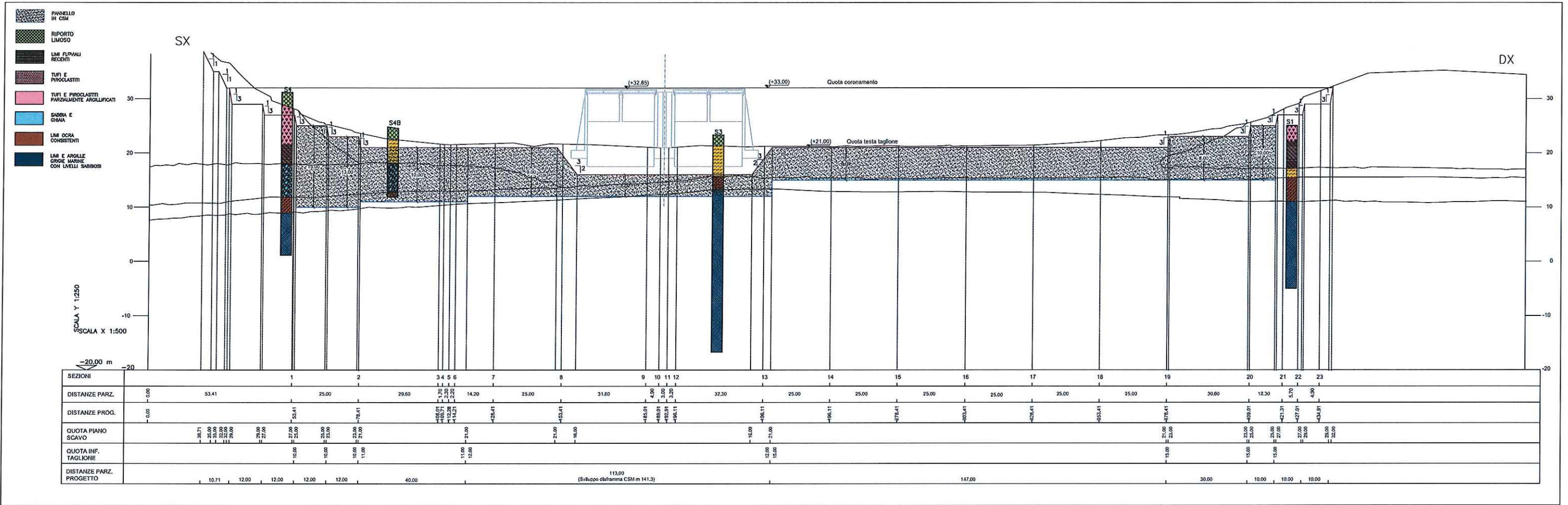
CODICE BARRATO		RIFERIMENTO AL PROGETTO		SCALA
PROGETTO	REVISIONE	DATA	FILE	
042.0	1	0	0	1:200
1	0	9	D	042.0_D_PI_D_02_00.dwg

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

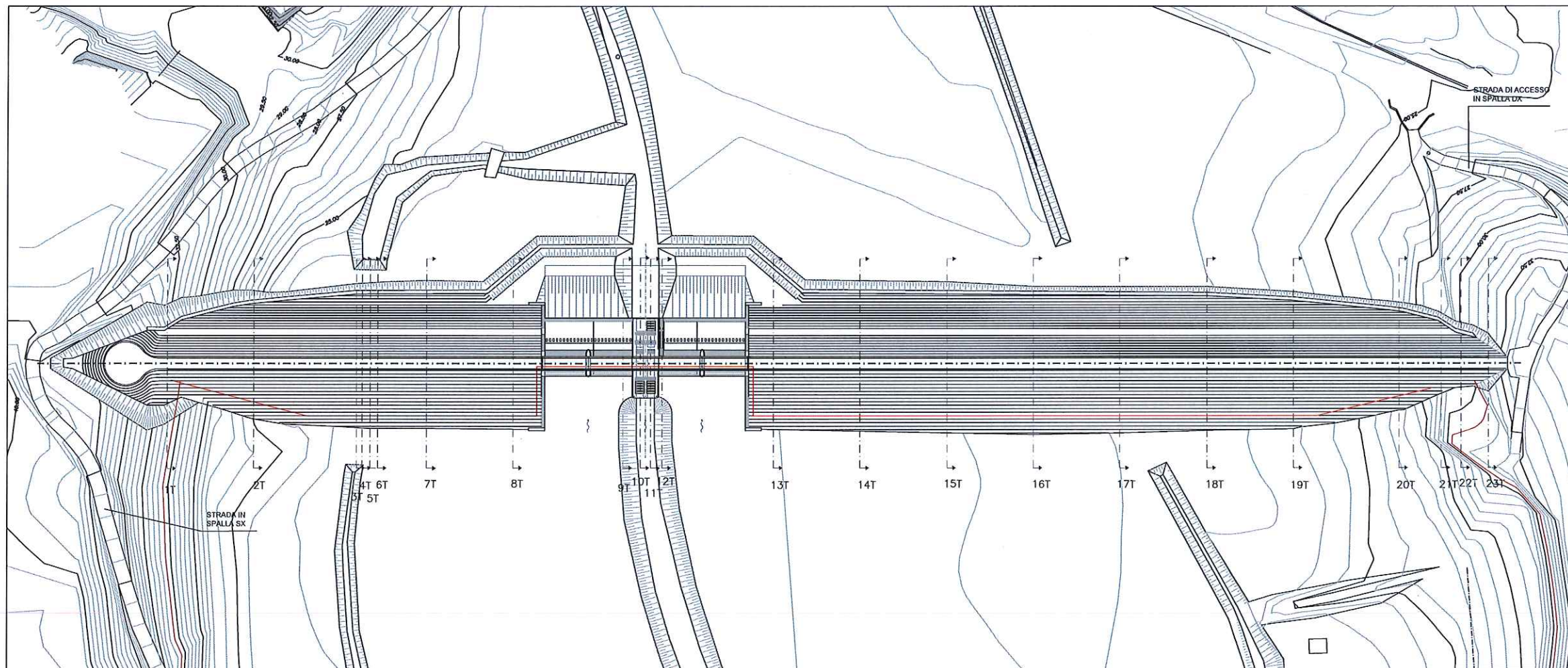
Ing. Gavino Orsi - Via Roma, 10 - 00187 Roma - Tel. 06/49811111 - Fax 06/49811112



SEZIONE LONGITUDINALE OPERA DI REGOLAZIONE E DIAFRAMMA IN CSM (CUTTER SOIL MIX)



PLANIMETRIA DIAFRAMMA IN CSM (CUTTER SOIL MIX) - SCALA 1:500



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 2008"

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

**SEZIONE LONGITUDINALE**

GRUPPO DI PROGETTAZIONE: RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
RESPONSABILE E COORDINATORE: Ing. Fabio Galati - CO.RUP. S.r.l. Ing. Gaetano Giordani

PROGETTAZIONE OPERA DI REGOLAZIONE: Ing. Alberto Esodi - S.t.a. Ing. G. Pizzarello S.r.l.

ANALISI E PROGETTAZIONE GEOTECNICA: Ing. Oreste Napolitano Ing. G. Galati - CO.RUP. S.r.l.

CONSULENZA GEOLOGICA: Dott. Pio Biondi

CALCOLO IDROLOGICO ED IDRAULICO: Ing. Lucio Caracciolo - CO.RUP. S.r.l.

COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Marco Ruffini

STUDI AMBIENTALI: Ing. Giorgio Ippoliti Ing. Valterra Torricelli - CO.RUP. S.r.l.

RELEVANCE E STUDI TOPOGRAFICI: Geom. Cesare Landolfi, Geom. Alessandro Mili - CO.RUP. S.r.l.

INDAGINE GEOTECHNICA: Ing. Bruno Taddei - GEO S.p.A.

INDAGINE GEOELETTRO: Ing. Gianfranco Morini - GEOTECNICI S.r.l.

COOR. ELABORATO	SPEDIZIONE	PRODOTTORE/ACCREDITATO	SCALA
043.0	1 0 0 9 D EP D SL 02 00	043.0_D_EP_D_02_00.dwg	1:500 / 1:250

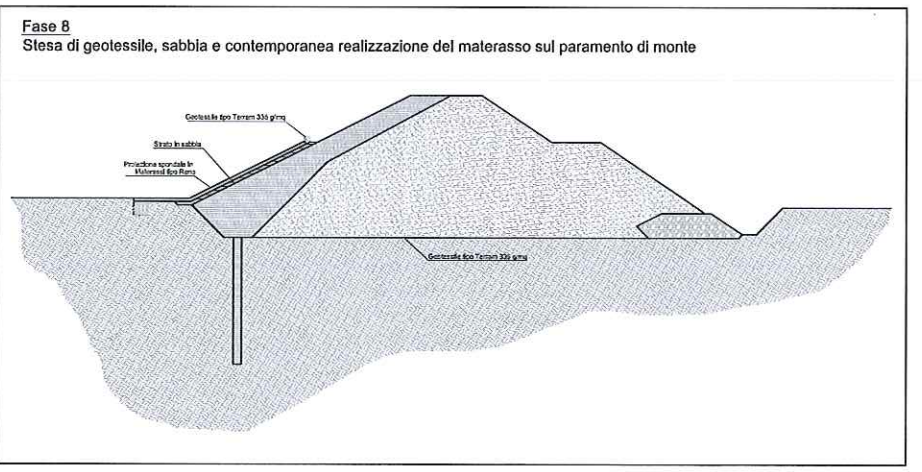
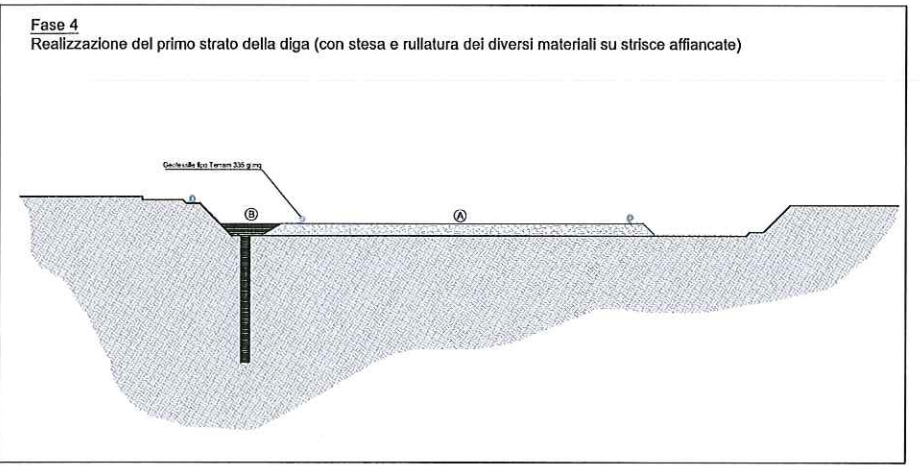
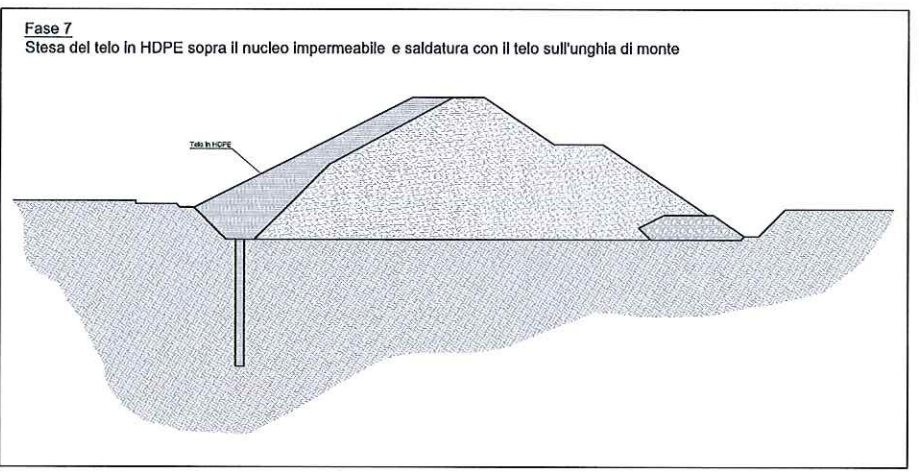
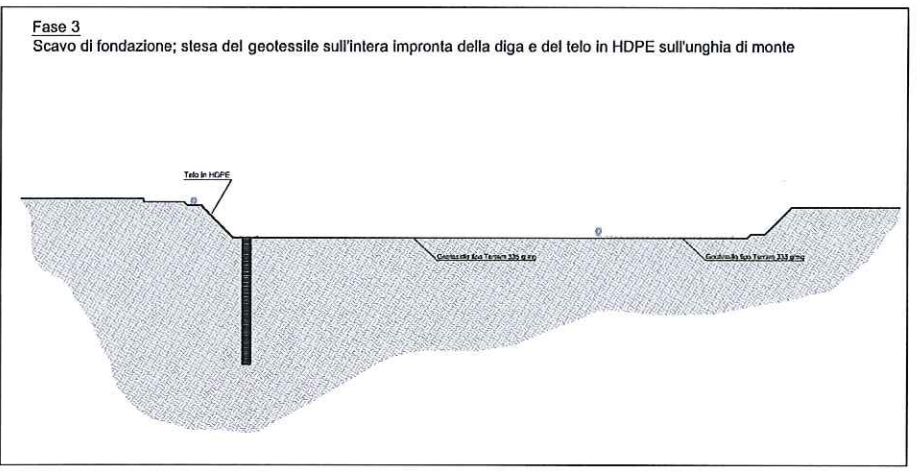
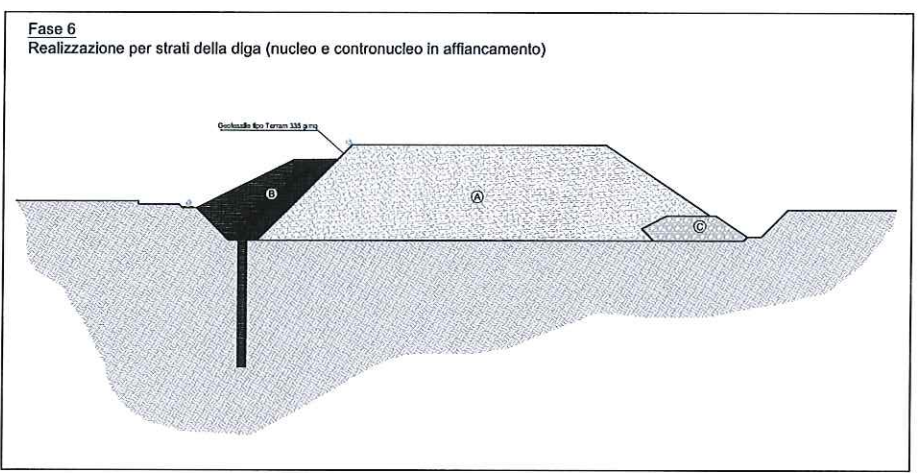
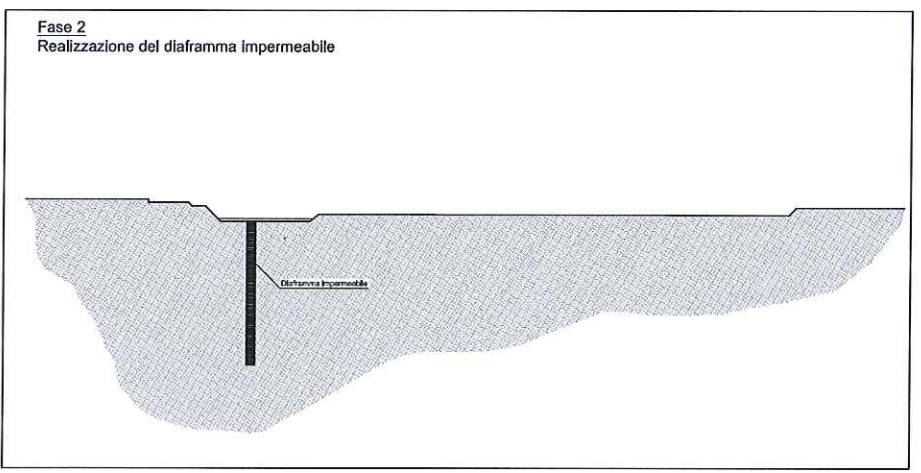
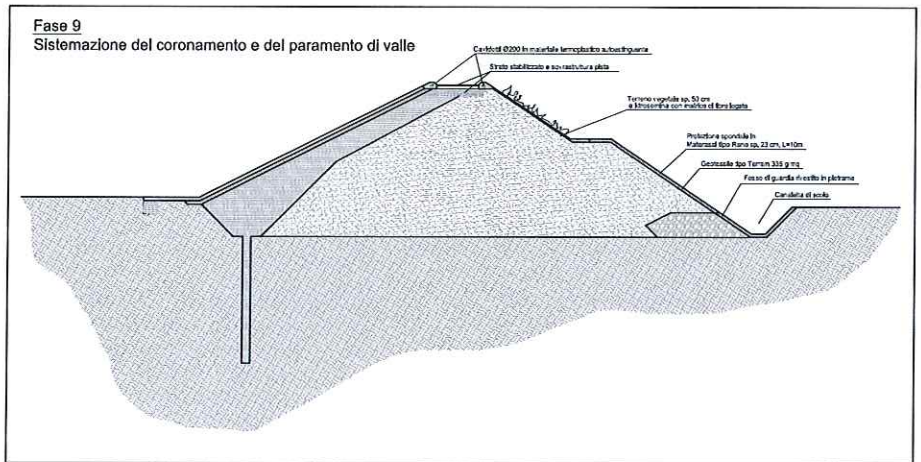
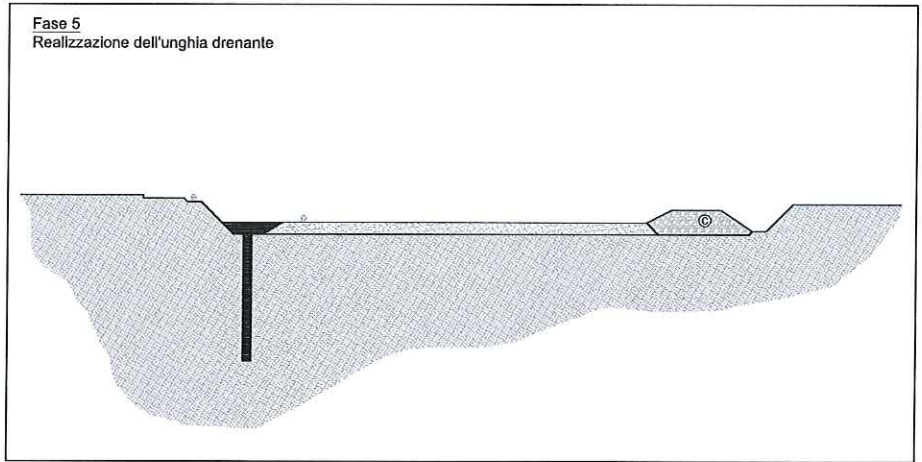
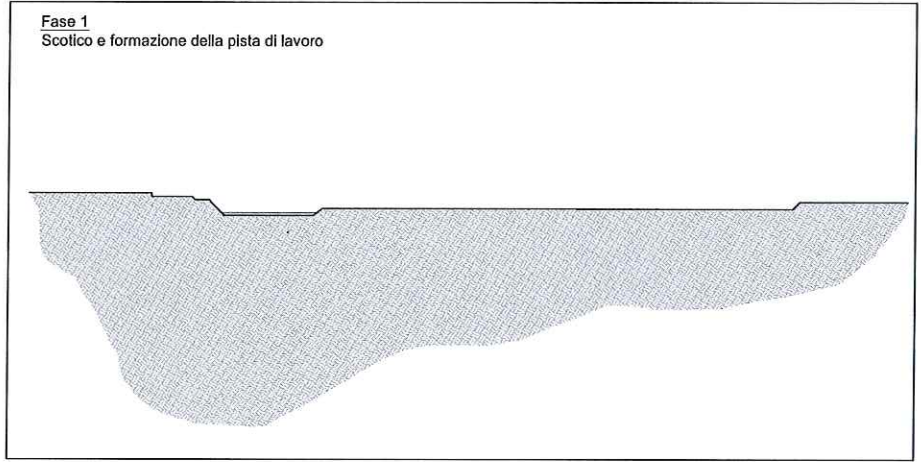
nr	Data	Redazione	Verifica	Approvazione	Valida amministrativa	Disegnata
1		SAI	NAPOLEONE			
2						
3						



## 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: RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
ATI: Dot. Dario Malturo

EDIL MARCO S.p.A. (capogruppo)

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

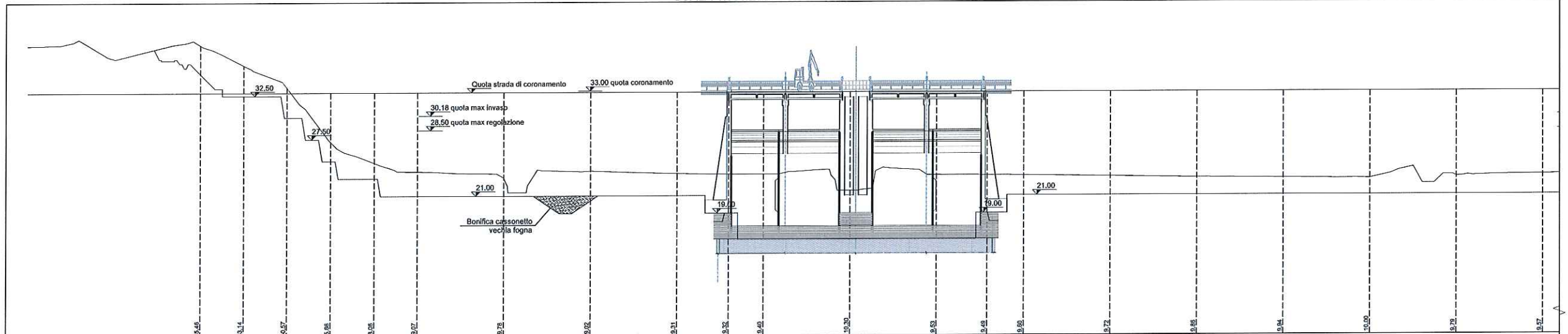
CODICE ELABORATO		RIFERIMENTO ELABORATO		SCALA
		Riferenz.		
D	IN 122RA - FE 101 - R 2	DIN122RA-FE101-R2.dwg		1:250

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 titolo

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

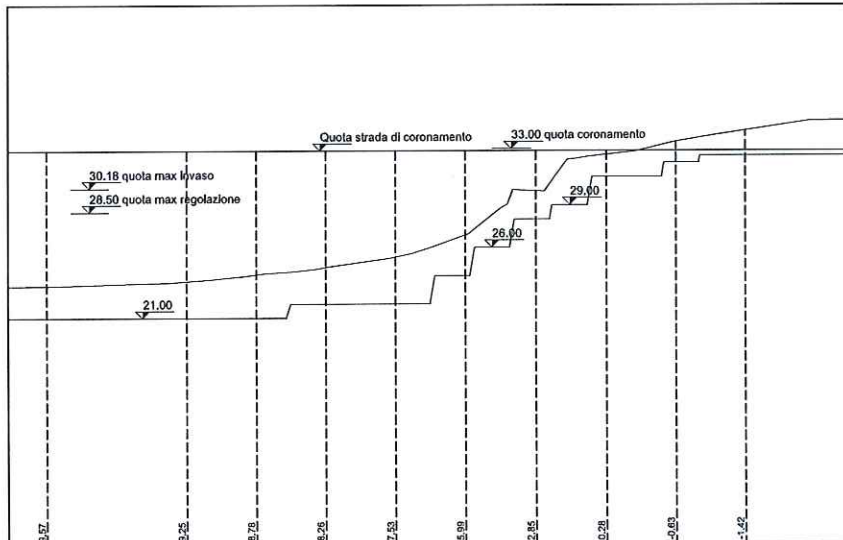


SEZIONE LONGITUDINALE DIGA  
SCALA 1:500/250



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

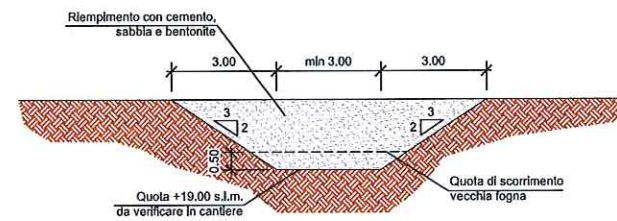
No. SEZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	9bis	10	11	12	12bis	13	14	15	16	17	18	19
DISTANZE PROGRESSIVE	40,00	50,00	60,00	70,00	80,00	90,00	110,00	130,00	150,00	161,93	170,00	190,00	210,00	221,53	230,00	250,00	270,00	280,00	310,00	330,00	350,00
DISTANZE PARZIALI		10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	20,00	20,00	20,00	11,93	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	32,85	32,85	33,42	27,19	24,79	23,78	23,07	23,83	23,54	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
QUOTE SCAVO	-35,024	-32,85	-32,85	-30,000	-25,000	-23,000	-21,000	-21,000	-21,000	-21,000	-19,000	-16,000	-16,000	-19,000	-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 Modis (mandante) DIREZIONE DEI LAVORI: Ing. Severino Marasco

PROGETTISTI: 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: RIFERIMENTO ELABORATO: File name: DIN122RA-PF101-R2.dwg

SCALA: 1:500

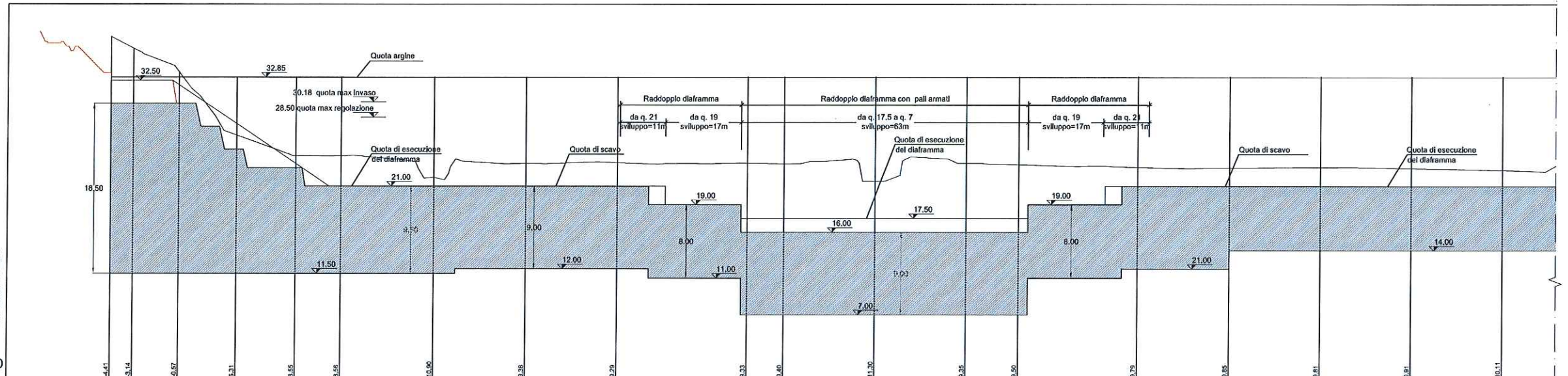
rev	Data	Redazione	Verifica	Approvazione	Visto committente	Descrizione
0	11/2013	M. Valeri	M. Pietrangoli	M. Petrangoli		
1	11/2013	M. Valeri	M. Pietrangoli	M. Petrangoli		Istruttoria Direzione Generale Dighe
2	08/07/2015	M. Valeri	M. Pietrangoli	M. Petrangoli		Obtemperanza prescrittori. Consegna definitiva

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



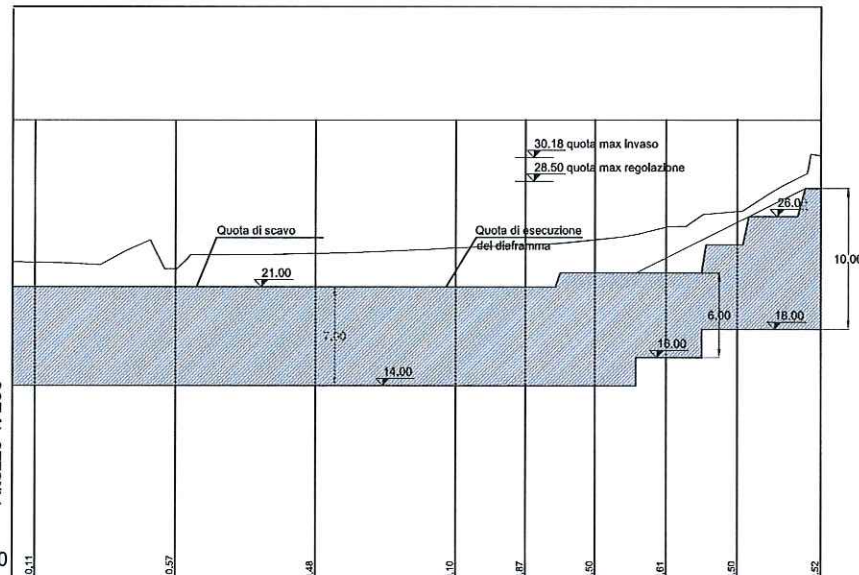
SEZIONE LONGITUDINALE LUNGO IL DIAFRAMMA  
SCALA 1:500/250

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



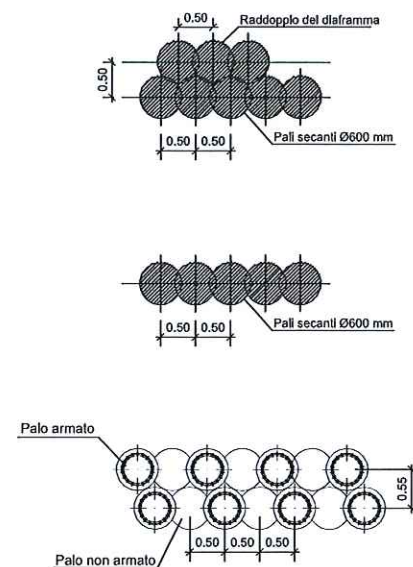
No. SEZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	9 bis	10	11	12	12 bis	13	14	15	16	17
DISTANZE PROGRESSIVE	0,00	4,95	14,95	27,59	40,59	50,59	71,05	91,15	111,15	138,70	147,77	167,77	187,77	199,30	225,43	245,43	265,43	285,43	305,43
DISTANZE PARZIALI		4,95	10,00	12,63	13,00	10,00	20,46	20,09	20,00	28,55	8,07	20,00	20,00	11,53	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	325,82	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



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: RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
ATI: Dott. Dario Maituro

ENTRUCOM STRADAI & EUROVALGAMATI s.p.a. (capogruppo)

Eni Meritum s.p.a. (mandante)

PROGETTISTI: DIREZIONE DEI LAVORI  
Ing. Severino Marasco

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

(mandante)  
Ing. Luciano Landolfi  
Ing. Roberto De Gennaro  
Ing. Antonko Pelli

STUDI GEOLOGICI: Ing. Geol. Massimo Pietrantoni

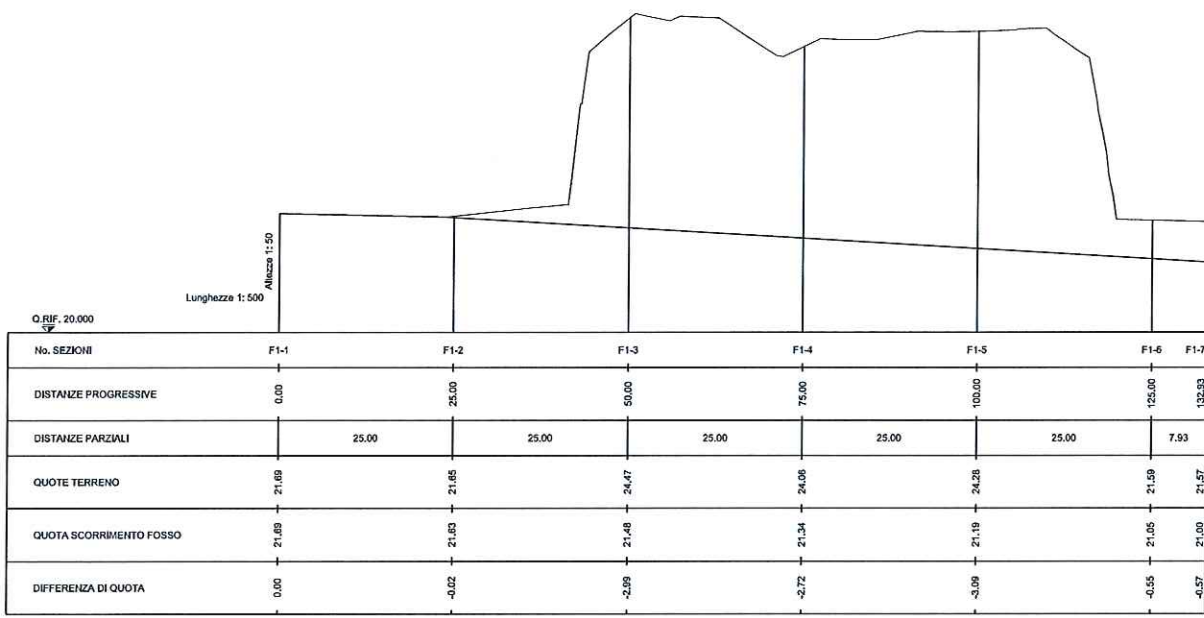
CODICE ELABORATO	RIFERIMENTO ELABORATO		Scala
D IN 122RA - PF 102 - R 2	DIN122RA-PF102-R2.dwg		1:500/250

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



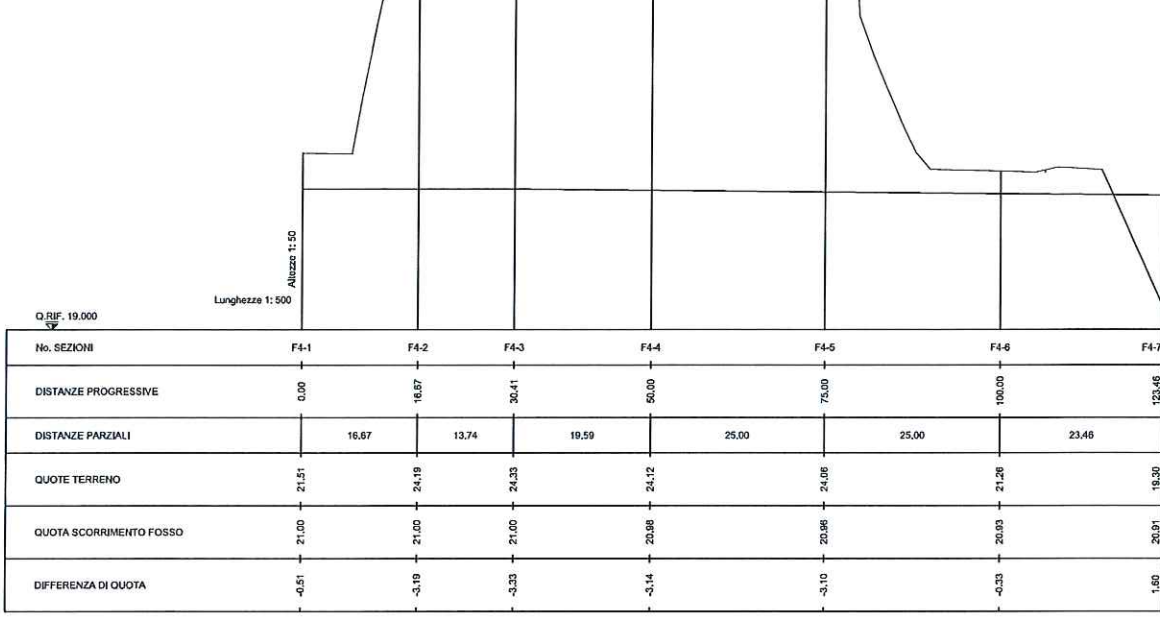
PENDENZA LONGITUDINALE FONDO FOSSO	D=0,05 L=23,80 P=0,22%	D=0,64 L=109,14 P=0,58%
------------------------------------	---------------------------	----------------------------

Fosso di Pratolungo (monte)



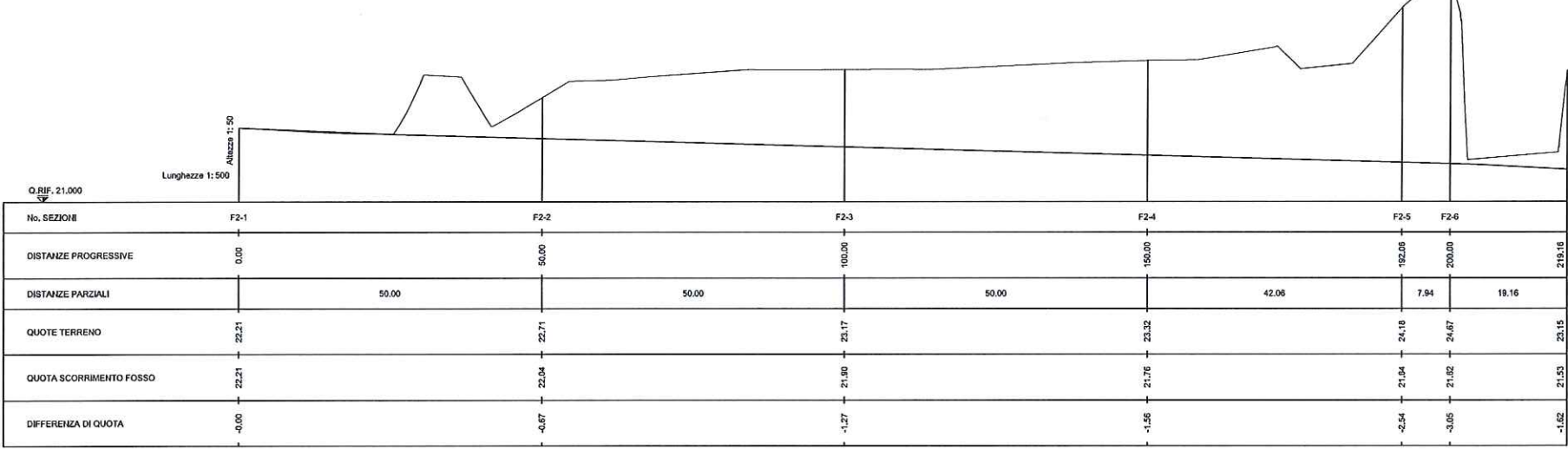
PENDENZA LONGITUDINALE FONDO FOSSO	D=0,00 L=30,41 P=0,00%	D=0,09 L=93,05 P=0,10%
------------------------------------	---------------------------	---------------------------

Fosso di Pratolungo (valle)



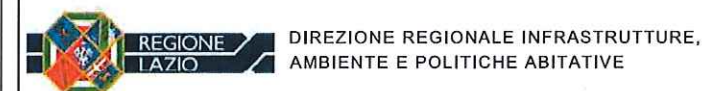
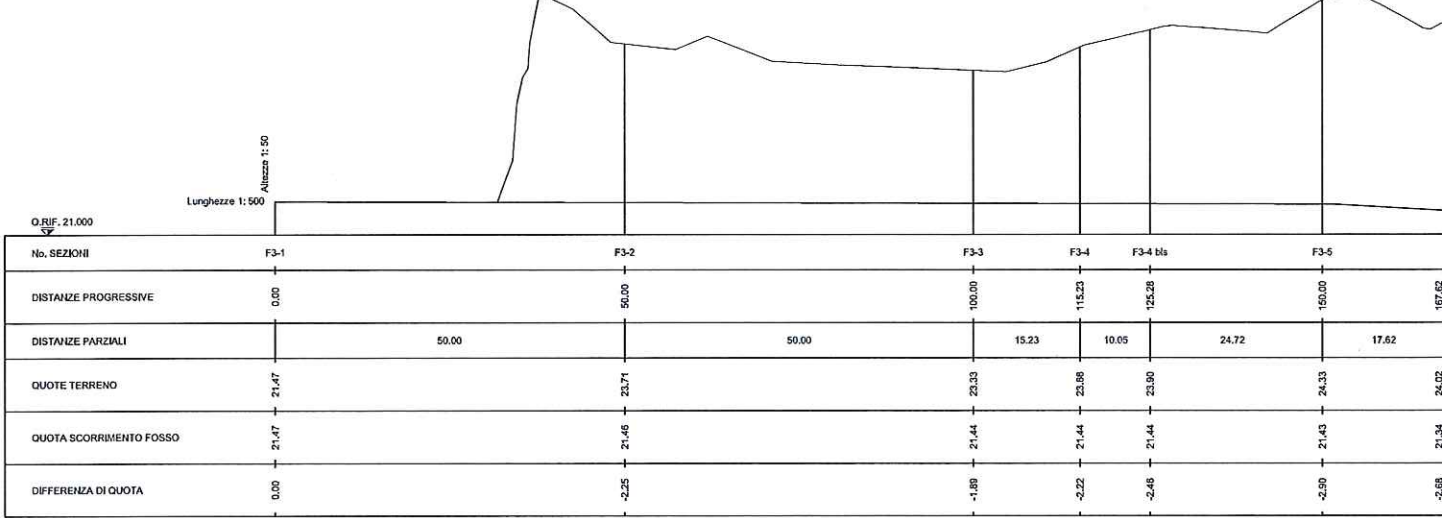
PENDENZA LONGITUDINALE FONDO FOSSO	D=0,11 L=25,46 P=0,43%	D=0,49 L=178,67 P=0,28%	D=0,09 L=15,03 P=0,53%
------------------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------

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 Pietrantonì

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

STUDI GEOLOGICI: Ing. Geol. Massimo Pietrantonì

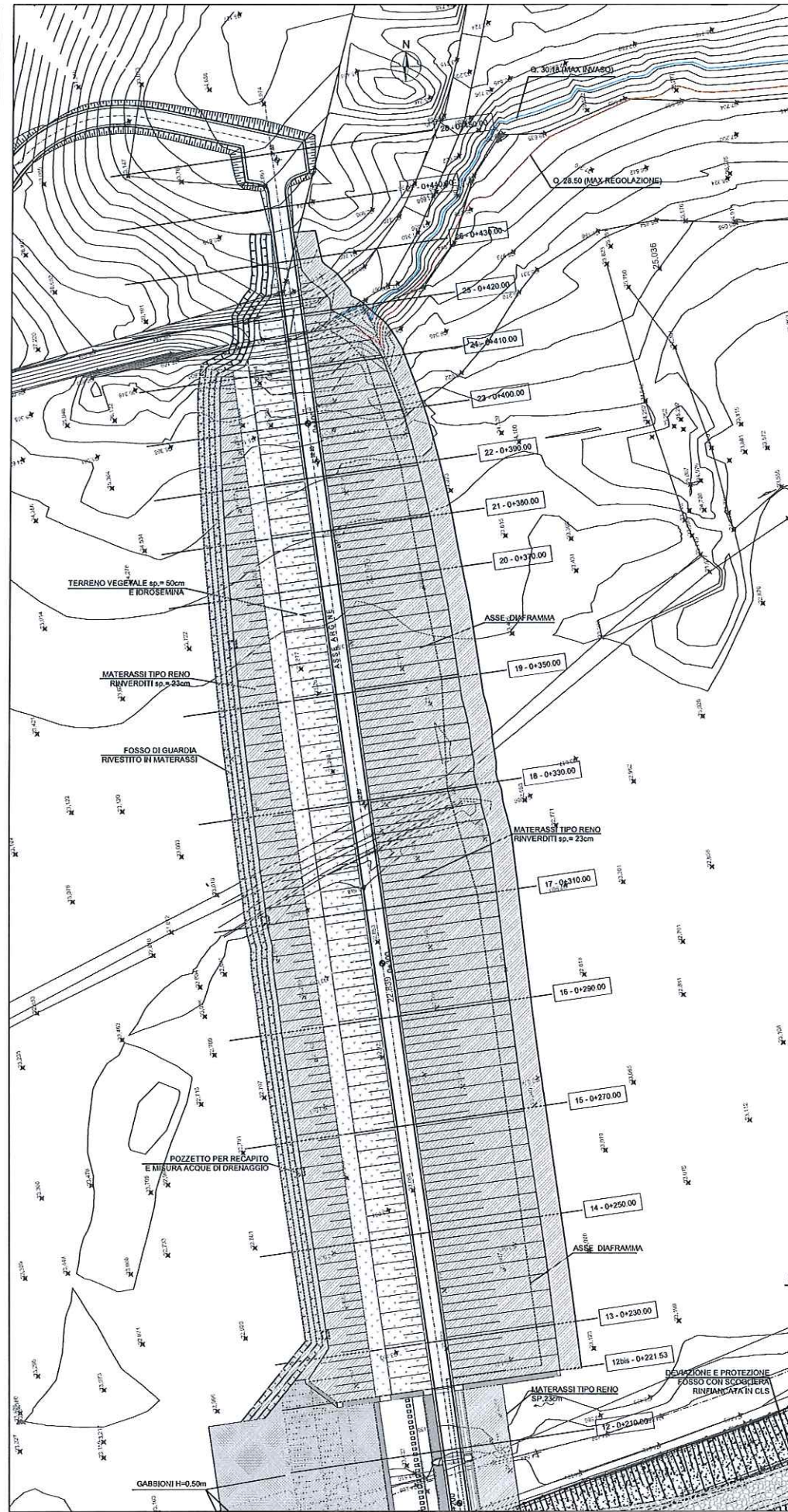
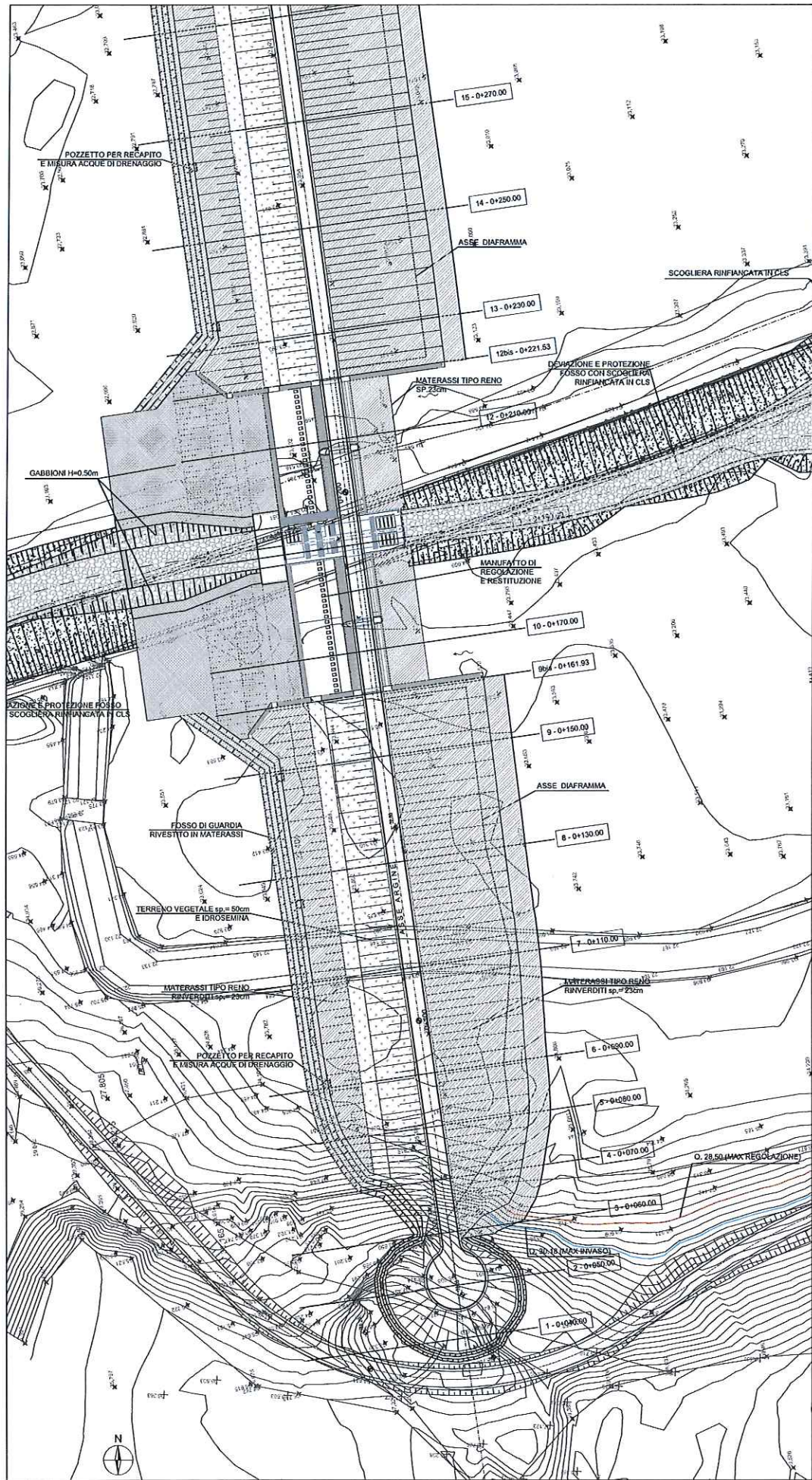
CODICE ELABORATO	REFERIMENTO ELABORATO	Scala
D IN 122RA - PF 103 - R 1	DIN122RA-PF103-R1.dwg	1:500/50

rev	Data	Redazione	Verifica	Approvazione	Viso committente	Descrizione
0	11/2013	L. Galloppa	M. Pietrantonì	M. Petrangeli		A seguito di istruttoria del Servizio Dighe
1	08/07/2015	L. Galloppa	M. Pietrantonì	M. Petrangeli		Ottemperanza prescrizioni. Consagra 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: <b>ESTRUTTORI STRADALI &amp; EDILIZIARI S.p.A.</b> (capogruppo)	RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Dott. Dario Maturro
<b>Gej. Morica</b> (mandante)	DIREZIONE DEI LAVORI Ing. Severino Marasco
PROGETTISTI: <b>INTEGRA</b> (mandataria) Prof. Ing. Marco Petrangeli Ing. Geol. Massimo Pietrantoni	
<b>INGENIERIA</b> (mandante) Ing. Luciano Landolfi Ing. Roberto De Gennaro Ing. Antonio Petti	
STUDI GEOLOGICI: Ing. Geol. Massimo Pietrantoni	

CODICE ELABORATO	RIFERIMENTO ELABORATO	SCALA
D IN 122RA - PL 101 - R 2	File name: 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

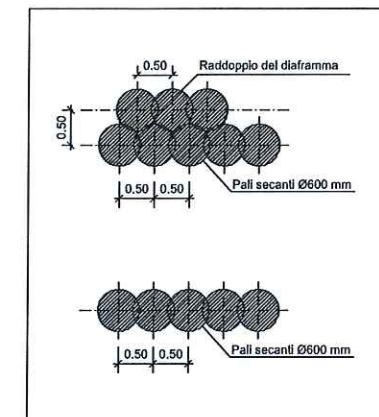
La riproduzione del presente elaborato e' vietata a termini di legge senza la espressa, preventiva autorizzazione



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 m<sup>3</sup> di miscela:  
- bentonite: 40+50 kg;  
- cemento: 150+220 kg;  
- acqua: 920+930 kg;  
Resistenza a 28 gg: 0,05 N/mm<sup>2</sup> < R<sub>ck</sub> < 0,5 N/mm<sup>2</sup>;  
Coefficiente di permeabilità a 28 giorni: K < 10-8 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: ATI RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
ATI: Dott. Dario Maturro

CESTRUM STRADALI E EDILIZIAMENTI SRL (capogruppo)

Edil Merito S.p.A. (mandante)

PROGETTISTI: DIREZIONE DEI LAVORI  
Ing. Severino Marasco

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

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

STUDI GEOLOGICI: Ing. Geol. Massimo Pietrangeli

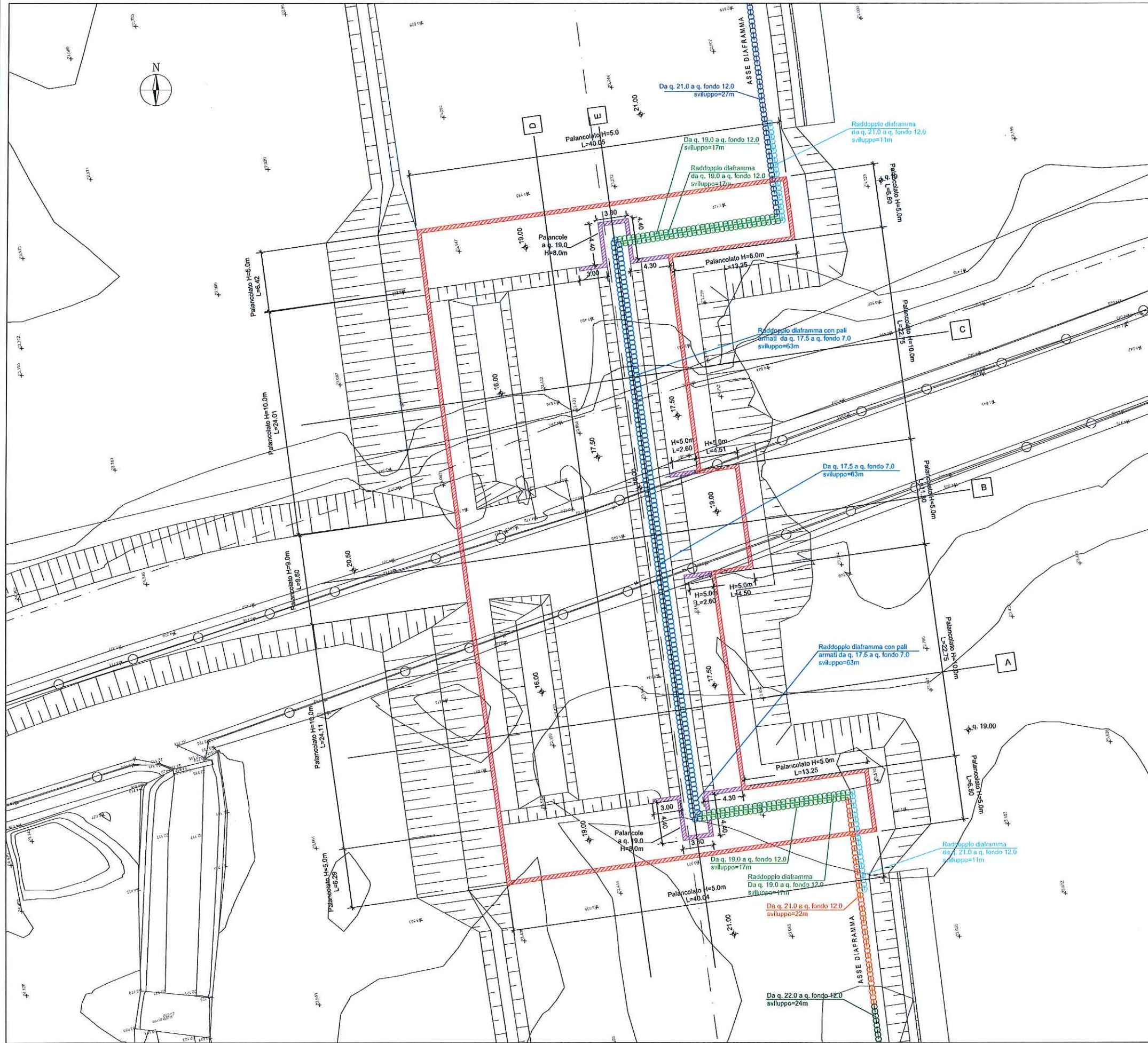
CODICE ELABORATO	REFERIMENTO ELABORATO	SCALA
D IN 122RA - PL 102 - R 2	File name: DIN122RA-PL102-R2.dwg	1:500

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, Consiglio dell'iva

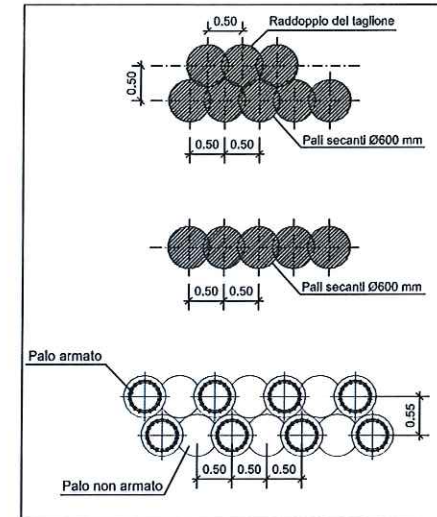
La riproduzione del presente elaborato e' vietata a termini di legge senza la espressa, preventiva autorizzazione



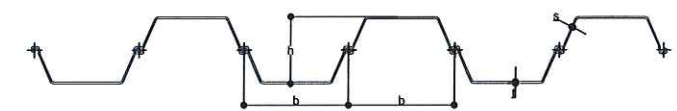
PIANTA SCAVI MANUFATTO  
SCALA 1:200



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

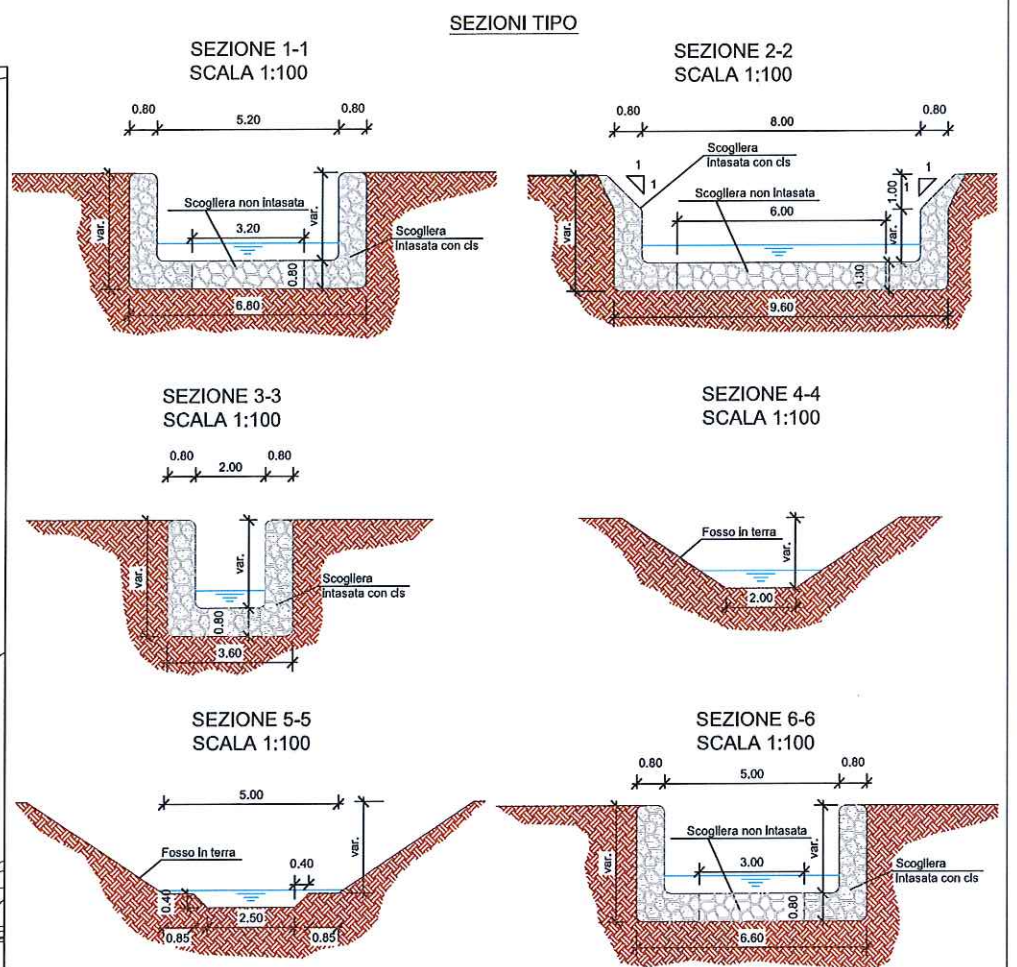
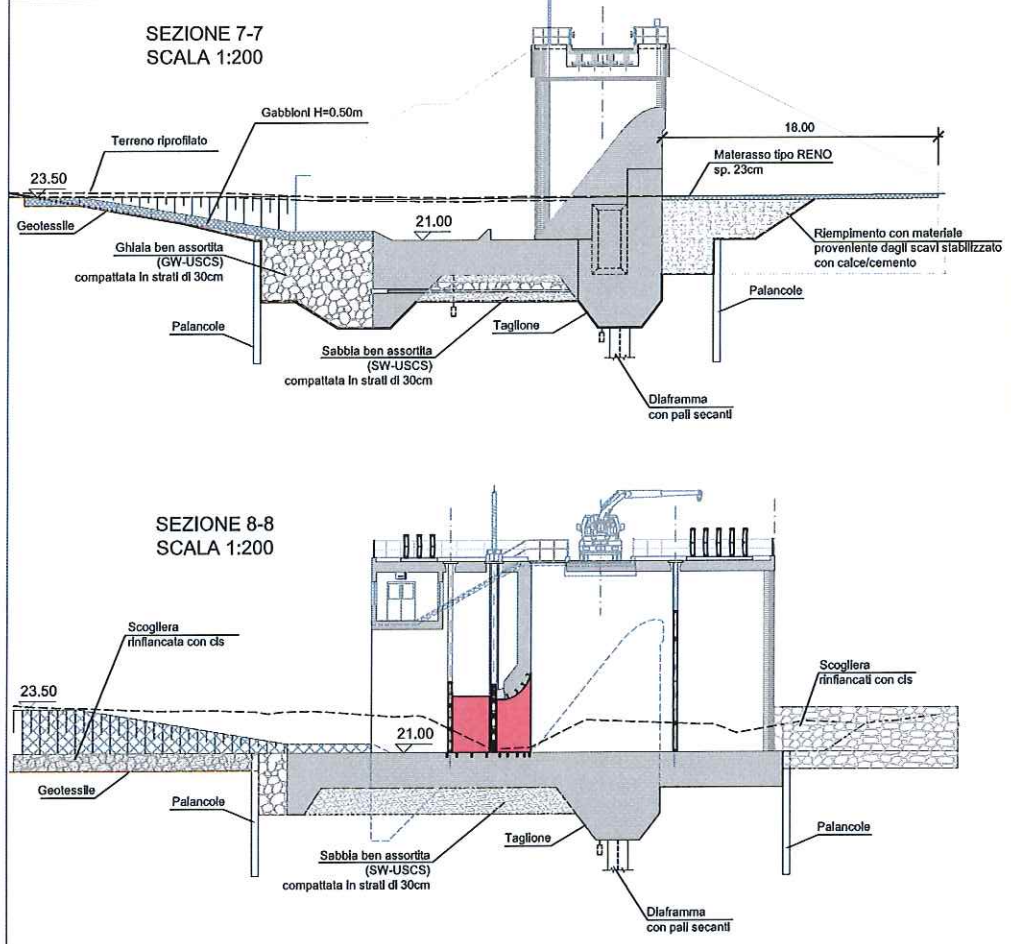
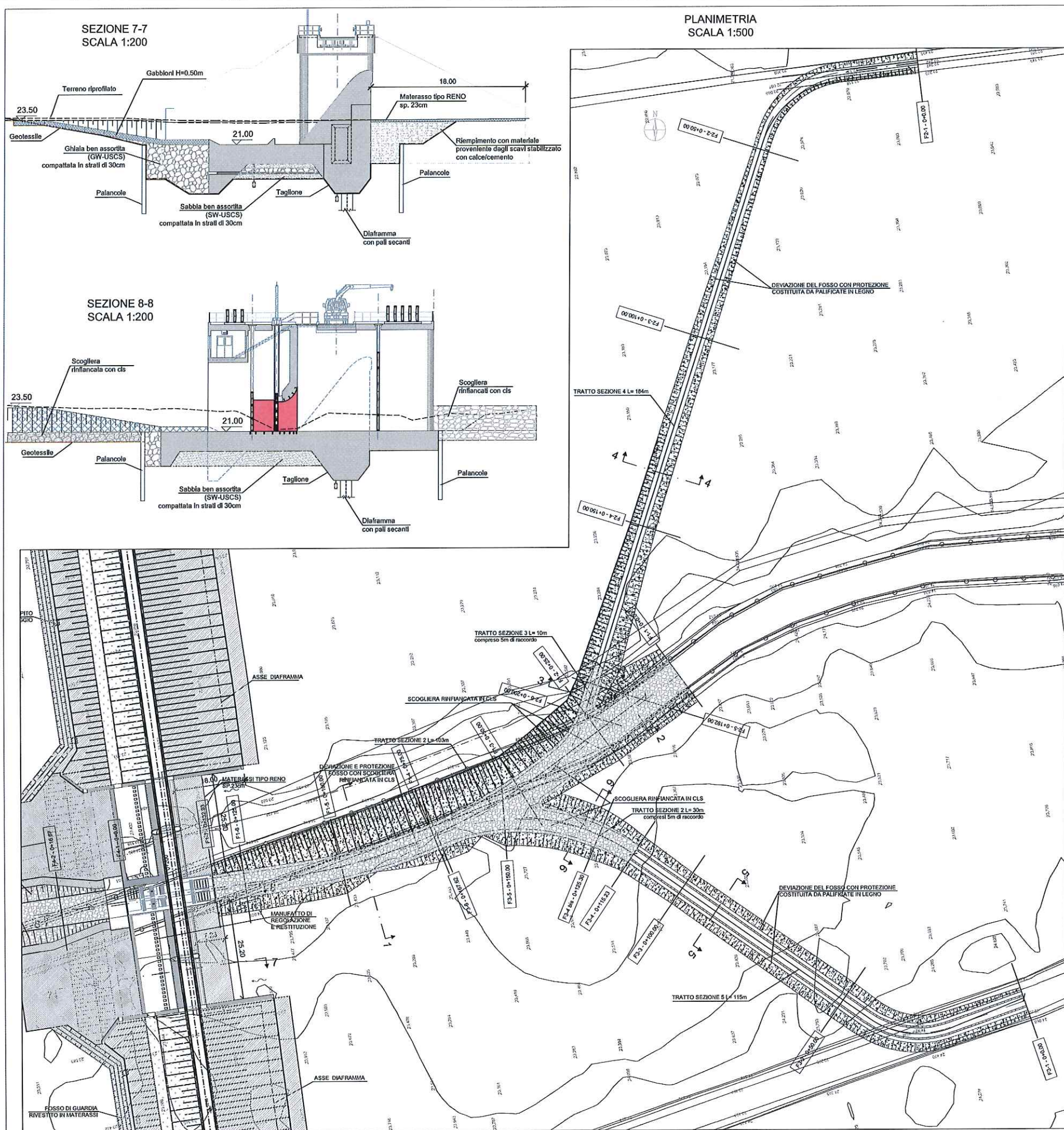
STUDI GEOLOGICI: Ing. Geol. Massimo Pietrangeli

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

rev	Data	Redazione	Verifica	Approvazione	Viso 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





**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** RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Dario Malturo

**Edil Meris** (mandante)

PROGETTISTI: **INTEGRA** (mandataria) Prof. Ing. Marco Petrangoli, Ing. Geol. Massimo Pietrangoli; (mandante) Ing. Luciano Landolfi, Ing. Roberto De Gennaro, Ing. Antonio Petti

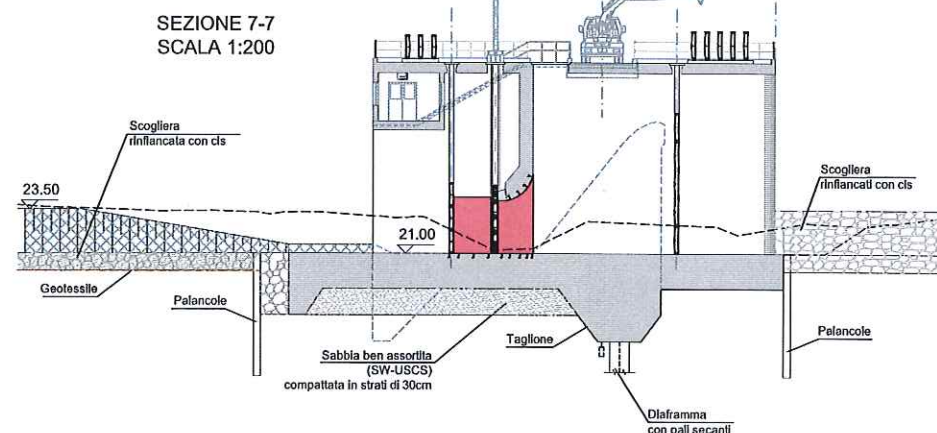
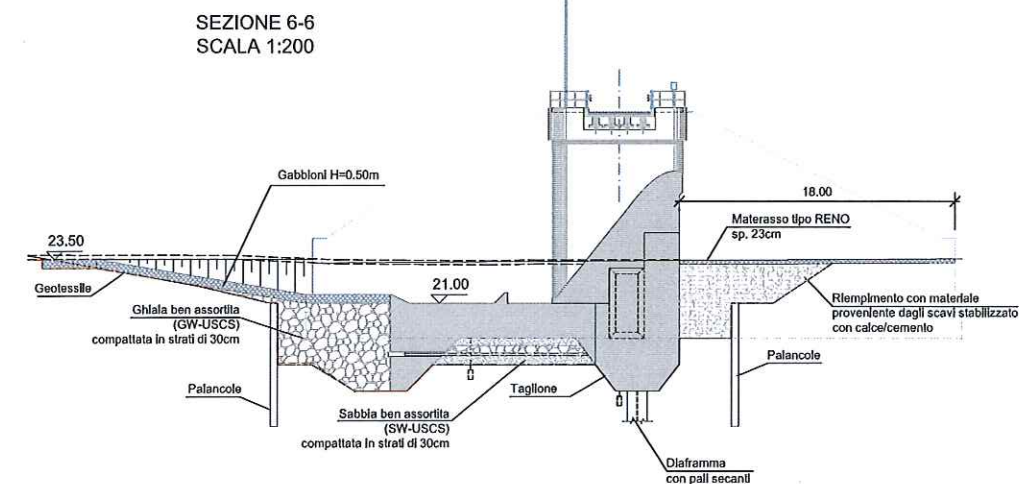
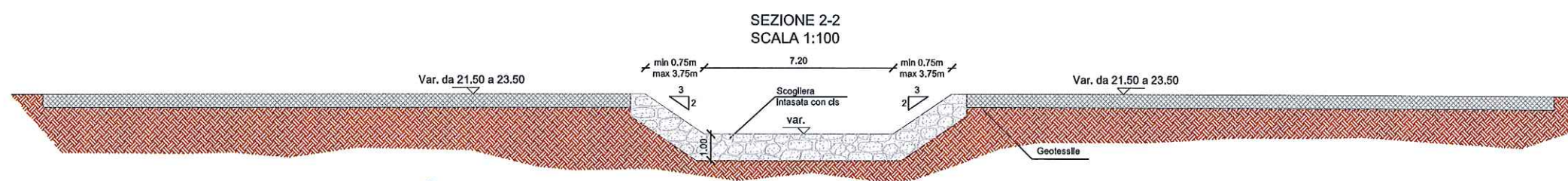
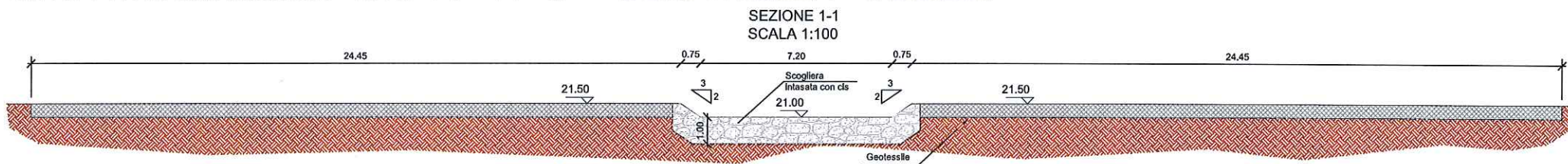
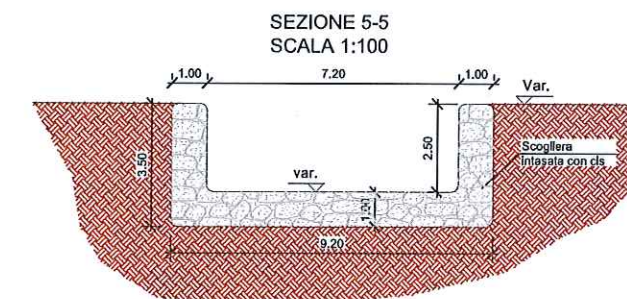
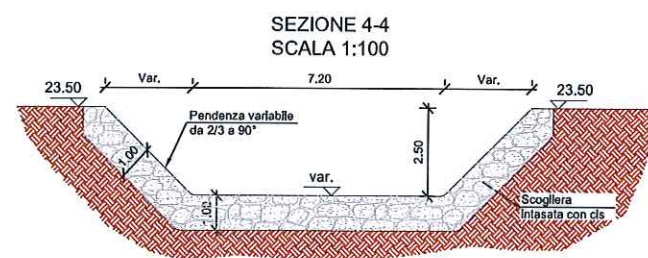
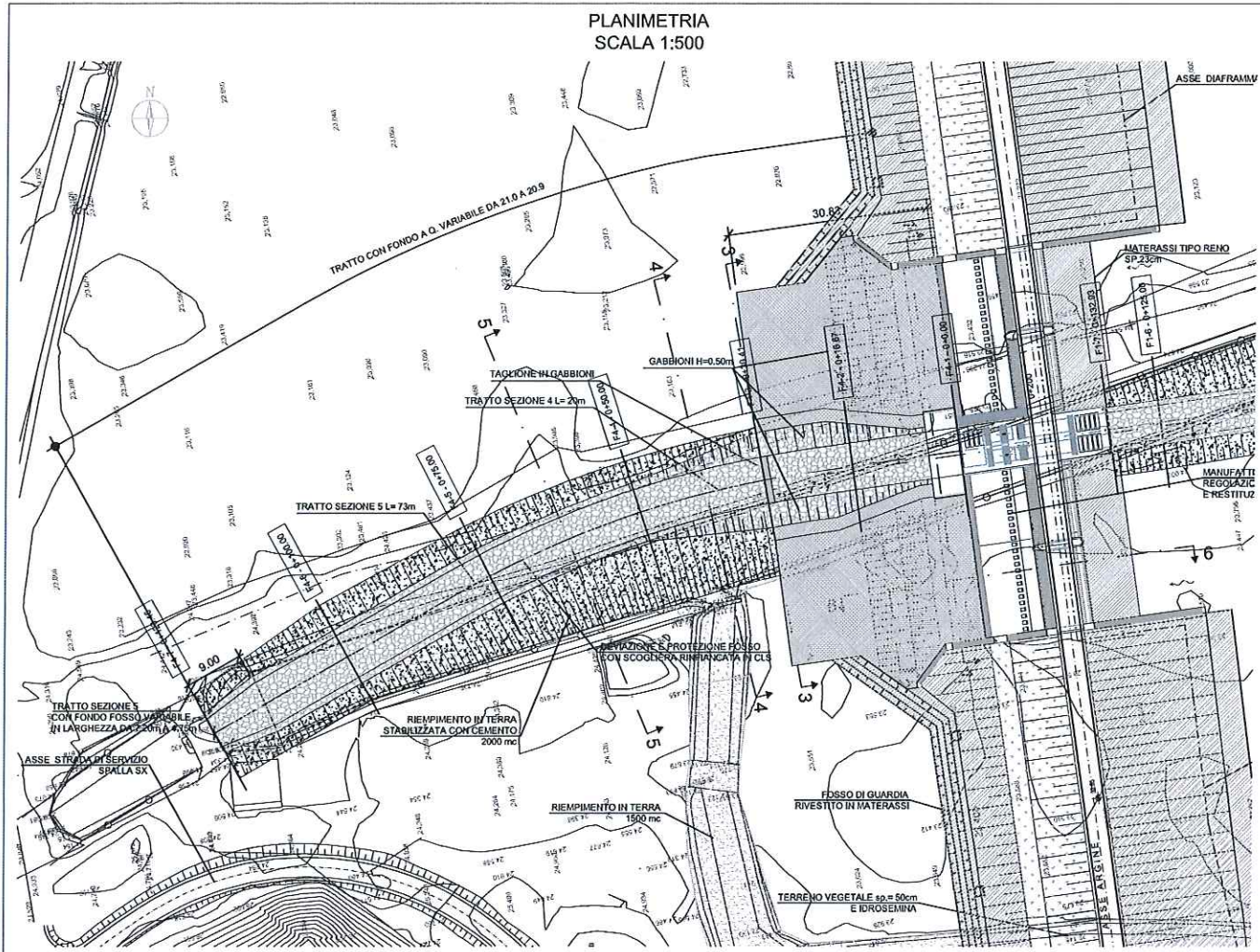
STUDI GEOLOGICI: Ing. Geol. Massimo Pietrangoli

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. Pietrangoli	M. Petrangoli		Raccomandazioni Direzione Generale Dighe
2	11/2014	F. Federici	M. Pietrangoli	M. Petrangoli		Osservazioni Direzione Generale Dighe
3	08/07/2015	L. Galloppa	M. Pietrangoli	M. Petrangoli		Osservazioni Direzione Generale Dighe

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





**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 VALLE  
Planimetria e Sezioni Tipo

IMPRESA DI COSTRUZIONE:  
ATI: **EDILMONTES** (capogruppo)

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Dot. Dario Malturo

PROGETTISTI:  
**INTEGRA** (mandataria)  
Prof. Ing. Marco Pelrangeli  
Ing. Geol. Massimo Pietrantonio

DIREZIONE DEI LAVORI  
Ing. Severino Marasco

STUDI GEOLOGICI:  
Ing. Geol. Massimo Pietrantonio

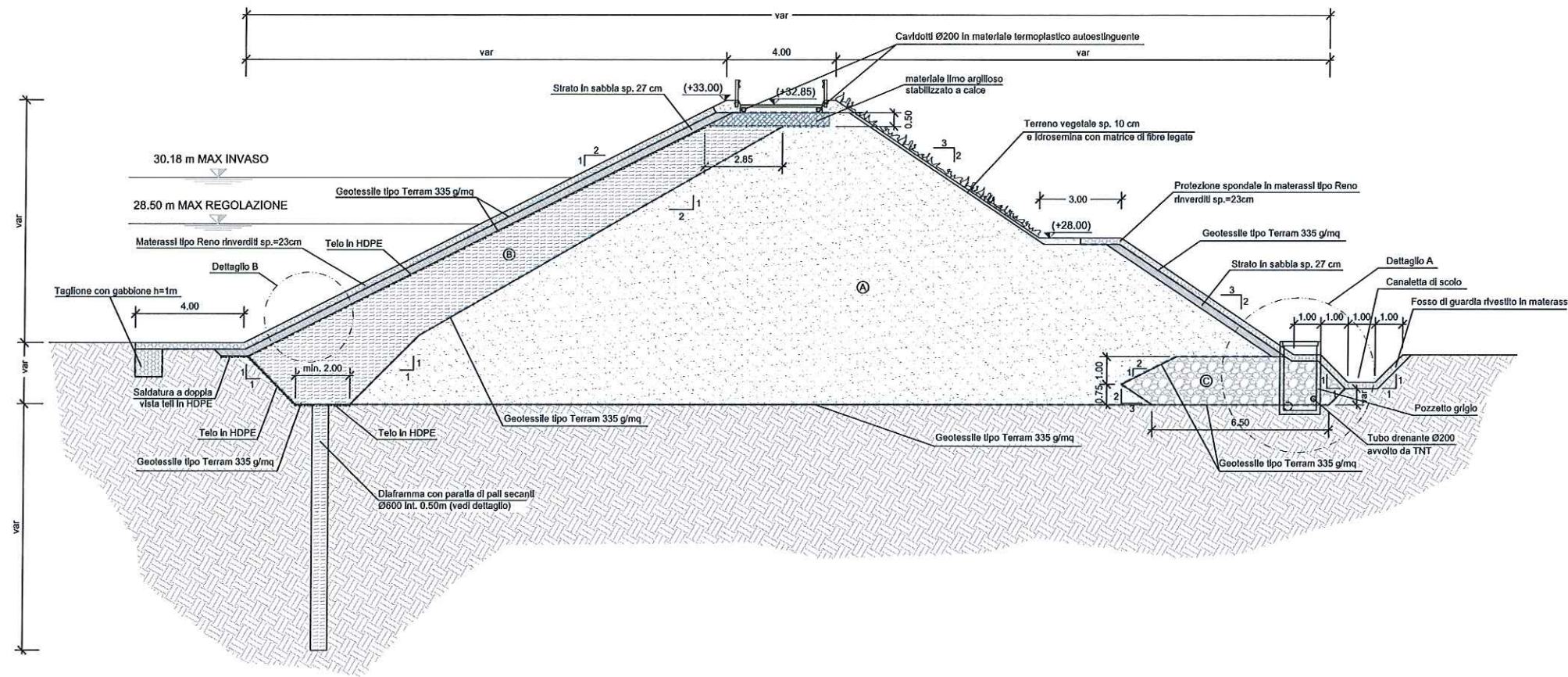
CODICE ELABORATO	REFERIMENTO ELABORATO	SCALA
D IN 122RA - PL 105 - R 3	DIN122RA-PL105-R3.dwg	Varie

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. Consegnata definitiva

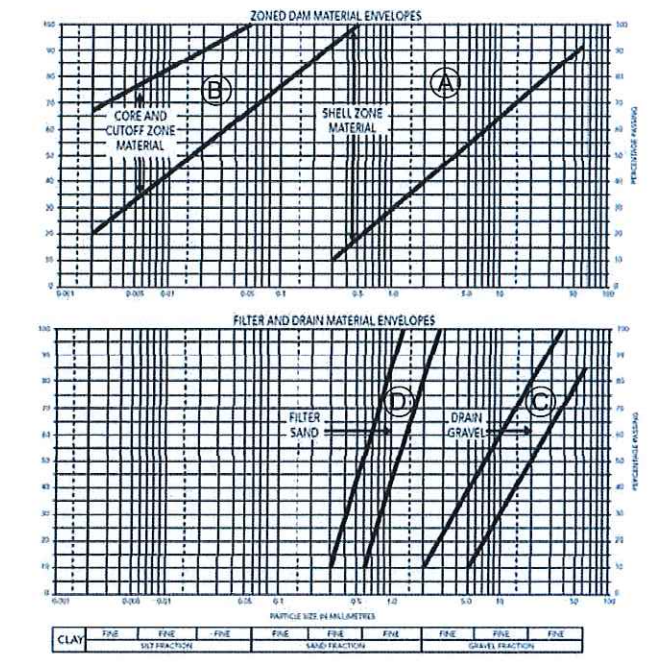
la riproduzione del presente elaborato e' vietata ai termini di legge senza la espressa, preventiva autorizzazione



Sezione tipo diga in terra fosso Pratolungo  
Scala 1:100

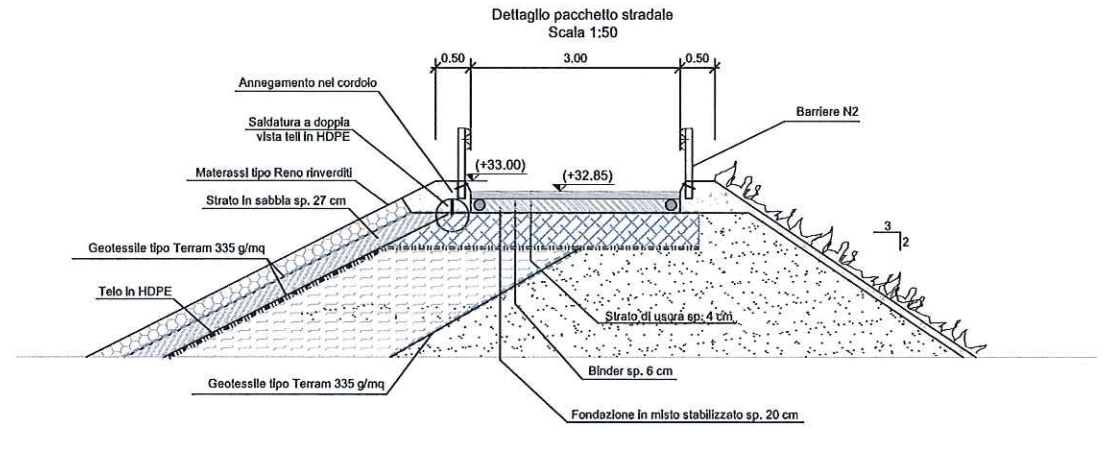
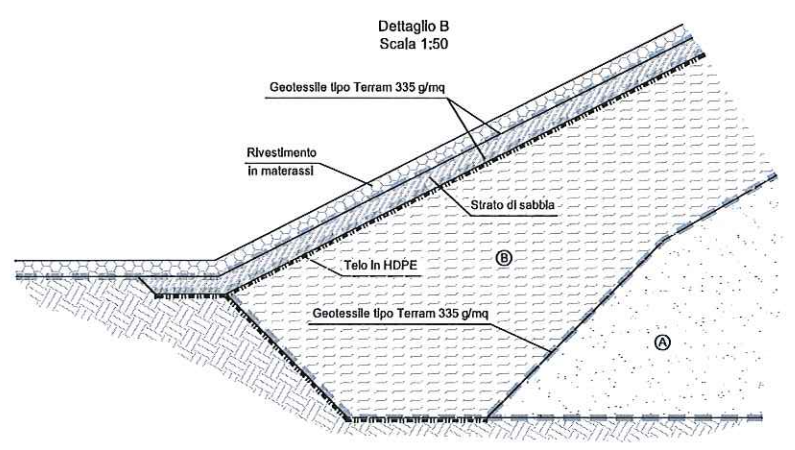
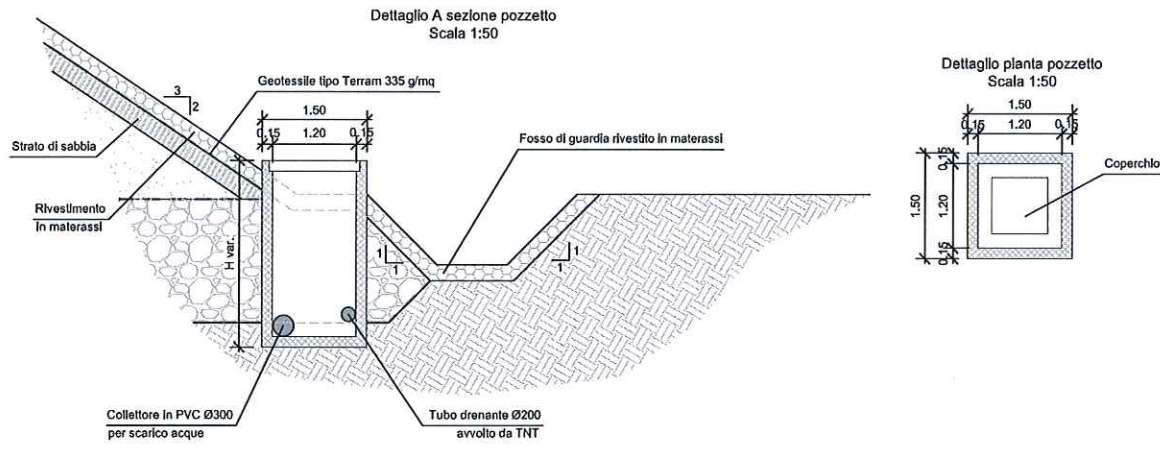
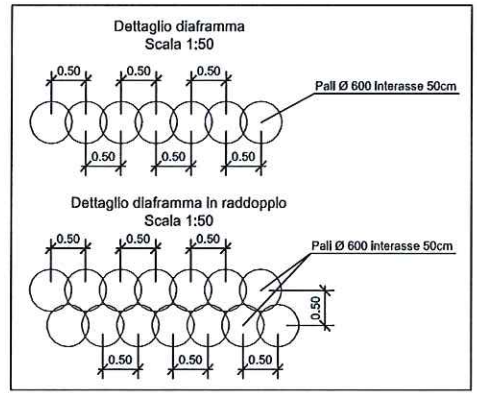


FUSI GRANULOMETRICI DI PROGETTO



**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:  (capogruppo)</p> <p> (mandante)</p> <p>PROGETTISTI:  (mandataria) Prof. Ing. Marco Petrangeli Ing. Geol. Massimo Pietrantonli  (mandante) Ing. Luciano Landolfi Ing. Roberto De Gennaro Ing. Antonio Petli</p> <p>STUDI GEOLOGICI: Ing. Geol. Massimo Pietrantonli</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 - SZ101 - R 2	DIN122RA-SZ101-R2.dwg	1:100 - 1:50

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

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