

PROPONENTE:



PROGETTAZIONE:



## U.O. AMBIENTE E ARCHEOLOGIA

## STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

### RIAMBIENTALIZZAZIONE DELL'AREA MINERARIA DI S.BARBARA

INTERVENTI DI IMPLEMENTAZIONE DELLA FUNZIONE ECOLOGICA E PAESAGGISTICA DELLA COLLINA SCHERMO

#### QUADRO DI RIFERIMENTO PROGETTUALE SINTESI DEGLI ELEMENTI PROGETTUALI

SCALA :

COMMESSA    LOTTO    FASE    ENTE    TIPO DOC.    OPERA/DISCIPLINA    PROGR.    REV.

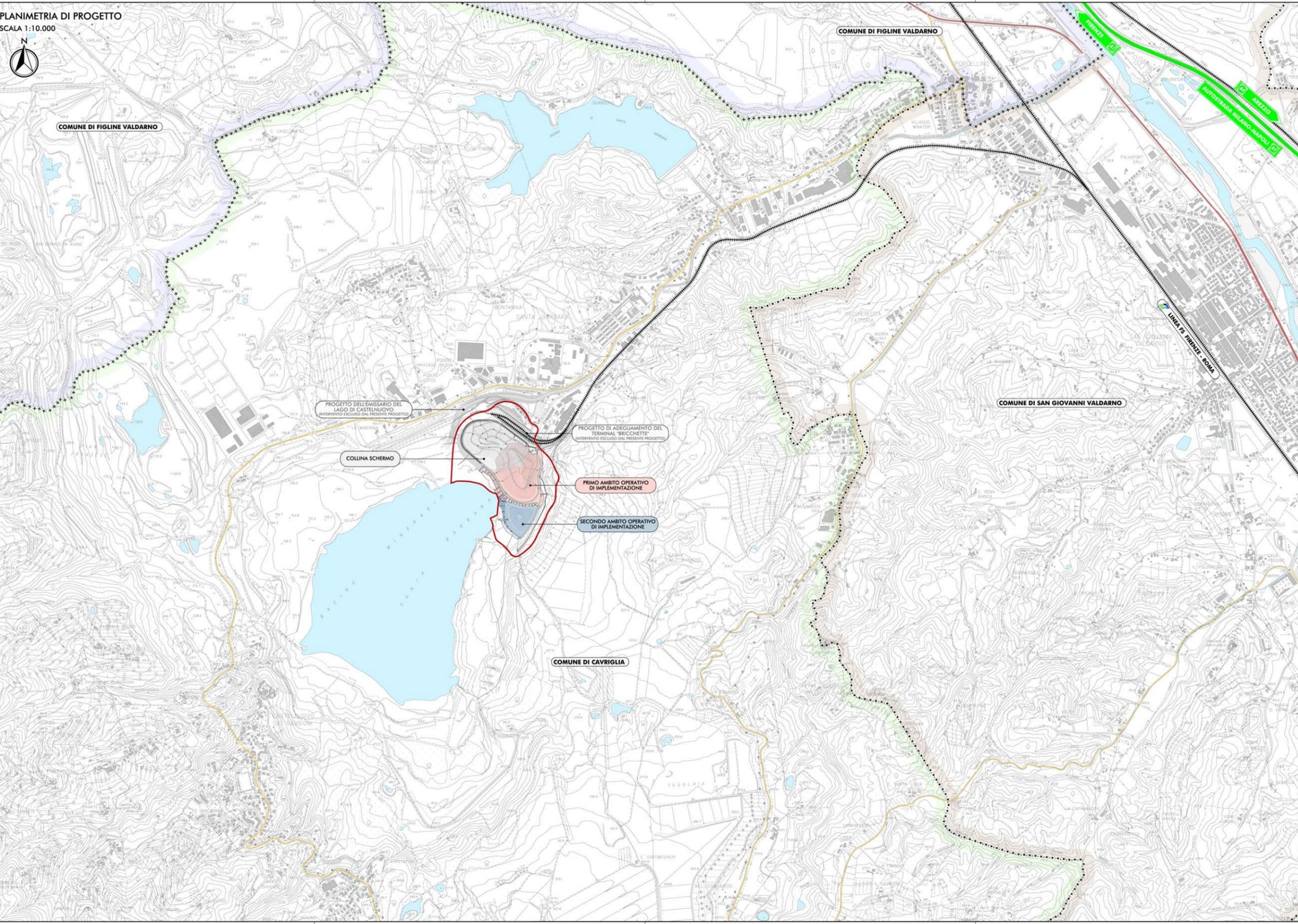
FEW1    40    D    22    DX    IA0112    004    A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione	V.Morelli	Novembre 2010	C.Ercolani	Novembre 2010	G.Venditti	Novembre 2010	Arch. A.MARTINO Novembre 2010

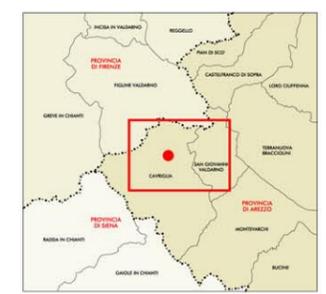
File: FEW1-40-D-22-DX-IA0112-004-A.pdf

n. Elab.:

PLANIMETRIA DI PROGETTO  
SCALA 1:10.000



PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO



LEGENDA:

- TERRITORIO**
- +++++++ CONFINI PROVINCIALE
  - ..... CONFINI COMUNALE
  - COMUNE DI CAVRIGLIA
  - COMUNE DI SAN GIOVANNI VALDARNO
  - COMUNE DI FIGLINE VALDARNO
  - CORSI D'ACQUA E PRESENZE IDROGRAFICHE PRINCIPALI
  - COLLINA SCHERMO
  - PRIMO AMBITO OPERATIVO DI IMPLEMENTAZIONE
  - SECONDO AMBITO OPERATIVO DI IMPLEMENTAZIONE
  - "ZONA 01" DI INTERVENTO COME DA ALLEGATO AL DISCIPLINARE ATTUATIVO E CRONOPROGRAMMA REGIONE TOSCANA 10 FEBBRAIO 2010
- INFRASTRUTTURE ESISTENTI**
- AUTOSTRADE
  - FERROVIE

PROPONENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. AMBIENTE E ARCHEOLOGIA

PROGETTO DEFINITIVO

**RIAMBIENTALIZZAZIONE DELL'AREA MINERARIA DI S.BARBARA**  
INTERVENTI DI IMPLEMENTAZIONE DELLA FUNZIONE ECOLOGICA E PAESAGGISTICA DELLA COLLINA SCHERMO  
ELABORATI GENERALI

INQUADRAMENTO TERRITORIALE SCALA: 1:10.000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
FEW1	40	D	22	P4	RI0110	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione	V.Morali	Novembre 2010	C.Ercolani	Novembre 2010	G.Venditti	Novembre 2010	Arch. A.MARTINO Novembre 2010

File: FEW1-40-D-22-P4-RI0110-001-A.dwg n. Elab.:



LEGENDA:

- LAGHI ARTIFICIALI ESISTENTI
- STRADE BIANCHE E PIAZZALI ESISTENTI
- QUOTA PUNTO BATTUTO m.s.l.m.
- 'ZONA 01' DI INTERVENTO COME DA ALLEGATO AL DISCIPLINARE ATTUATIVO E CRONOPROGRAMMA REGIONE TOSCANA 10-02-2010
- COLLINA SCHERMO

PROPONENTE:



PROGETTAZIONE:



**CENTRO DI PRODUZIONE FIRENZE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**RIAMBIENTALIZZAZIONE DELL'AREA MINERARIA DI S.BARBARA**  
INTERVENTI DI IMPLEMENTAZIONE DELLA FUNZIONE ECOLOGICA E PAESAGGISTICA DELLA COLLINA SCHERMO  
ELABORATI GENERALI

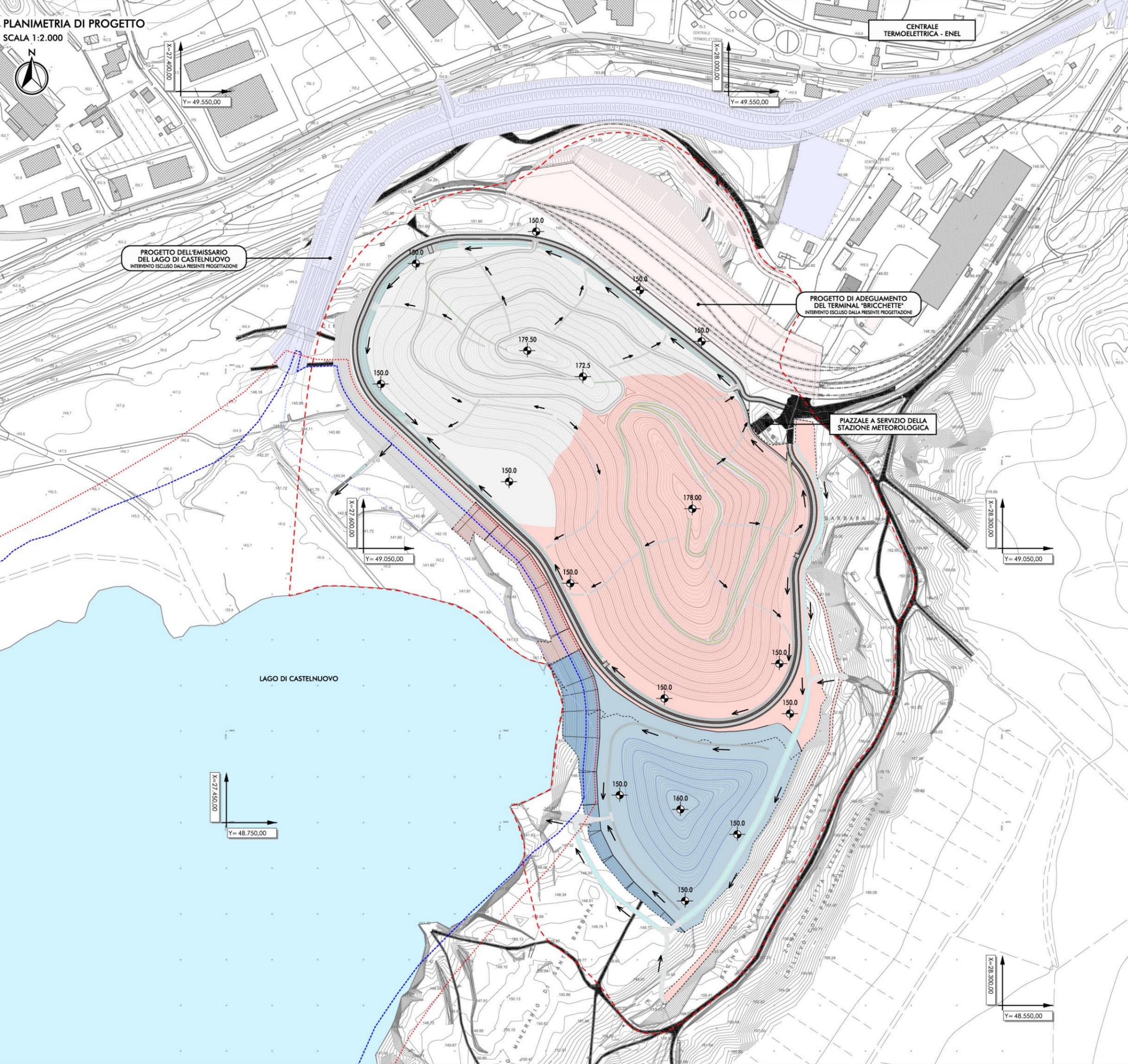
PLANIMETRIA GENERALE DELLO STATO DI PROGETTO DELLA COLLINA SCHERMO

SCALA :  
1:2000

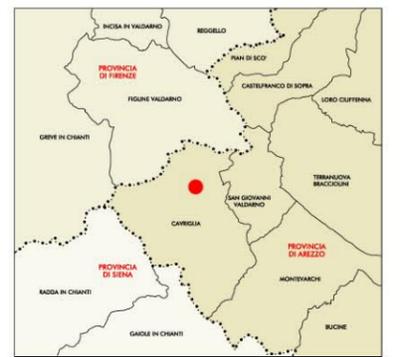
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
FEW1	40	D	29	P6	RIO110	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione	M.Ceccarelli	Novembre 2010	F.Boetto	Novembre 2010	G.Venditti	Novembre 2010	Ing. F. ARDUINI Novembre 2010

**PLANIMETRIA DI PROGETTO**  
SCALA 1:2.000



**PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO**



**LEGENDA:**

- GENERALE**
- LAGHI ARTIFICIALI ESISTENTI
  - MASSIMA RITENUTA LAGO DI CASTELNUOVO - 147,00 mslm (\*\*) - CONTESTUALIZZATO ALL'INTERVENTO DI PROGETTO
  - MASSIMA RITENUTA LAGO DI CASTELNUOVO - 147,00 mslm (\*)
  - LIVELLO DI MASSIMO INVASO Tr=1000 anni - 149,39 mslm (\*\*) - CONTESTUALIZZATO ALL'INTERVENTO DI PROGETTO
  - STRADE BIANCHE E PIAZZALI ESISTENTI
  - 'ZONA 01' DI INTERVENTO COME DA ALLEGATO AL DISCIPLINARE ATTUATIVO E CRONOPROGRAMMA REGIONE TOSCANA 10-02-2010
- PROGETTO**
- MANUFATTO COLLINA SCHERMO
  - INTERVENTI DI IMPLEMENTAZIONE DELLA COLLINA SCHERMO - 1° AMBITO OPERATIVO
  - INTERVENTI DI IMPLEMENTAZIONE DELLA COLLINA SCHERMO - 2° AMBITO OPERATIVO
  - VIABILITA' DI MANUTENZIONE
  - PERCORSI CICLO-PEDONALI
  - PISTE DI SERVIZIO
  - PERCORSI PEDONALI
  - OPERE DI REGIMAZIONE IDRAULICA
  - QUOTE ALTIMETRICHE DI PROGETTO

(\*) Derivata da: Studio di Impatto Ambientale per il Progetto per il recupero ambientale della miniera di S.Barbara nei comuni di Cavriglia (AR) e Figline Valdarno (FI) ENEL - Tav. 6 - Ipotesi di sistemazione schematica del lago di Castelnuovo - dicembre 2006

(\*\*) Rielaborazione da: Studio di Impatto Ambientale per il Progetto per il recupero ambientale della miniera di S.Barbara nei comuni di Cavriglia (AR) e Figline Valdarno (FI) ENEL - Tav. 6 - Ipotesi di sistemazione schematica del lago di Castelnuovo - dicembre 2006

PROPONENTE:

L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

PROGETTAZIONE:

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

**CENTRO DI PRODUZIONE FIRENZE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**RIAMBIENTALIZZAZIONE DELL'AREA MINERARIA DI S.BARBARA**  
INTERVENTI DI IMPLEMENTAZIONE DELLA FUNZIONE ECOLOGICA E PAESAGGISTICA DELLA COLLINA SCHERMO  
ELABORATI GENERALI

PLANIMETRIA GENERALE DELLO STATO DI PROGETTO DELLA COLLINA SCHERMO E DEGLI INTERVENTI DI IMPLEMENTAZIONE

SCALA: 1:2000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
FEW1	40	D	29	P6	R10110	002	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione	M.Ceccarelli	Novembre 2010	F.Bovetto	Novembre 2010	G.Venditti	Novembre 2010	Ing. F. ARDUINI Novembre 2010

**PLANIMETRIA DI PROGETTO**  
SCALA 1:2.000



**PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO**



**LEGENDA:**

- GENERALE**
- LAGHI ARTIFICIALI ESISTENTI
  - MASSIMA RITENUTA LAGO DI CASTELNUOVO - 147,00 mslm (\*\*) - CONTESTUALIZZATO ALL'INTERVENTO DI PROGETTO
  - MASSIMA RITENUTA LAGO DI CASTELNUOVO - 147,00 mslm (\*)
  - LIVELLO DI MASSIMO INVASO Tr=1000 anni - 149,39 mslm (\*\*) - CONTESTUALIZZATO ALL'INTERVENTO DI PROGETTO
  - STRADE BIANCHE E PIAZZALI ESISTENTI
  - "ZONA 01" DI INTERVENTO COME DA ALLEGATO AL DISCIPLINARE ATTUATIVO E CRONOPROGRAMMA REGIONE TOSCANA 10-02-2010
- PROGETTO**
- CONFORMAZIONE COMPLESSIVA
  - VIABILITA' DI MANUTENZIONE
  - PERCORSI CICLO-PEDONALI
  - PISTE DI SERVIZIO
  - PERCORSI PEDONALI
  - OPERE DI REGIMAZIONE IDRAULICA
  - QUOTE ALTIMETRICHE DI PROGETTO

(\*) Derivato da: Studio di Impatto Ambientale per il Progetto per il recupero ambientale della miniera di S.Barbara nei comuni di Carriviglia (AR) e Figline Valdarno (FI) ENEL - Tav. 6 - Ipotesi di sistemazione schematica del lago di Castelnuovo - dicembre 2006  
 (\*\*) Rielaborazione da: Studio di Impatto Ambientale per il Progetto per il recupero ambientale della miniera di S.Barbara nei comuni di Carriviglia (AR) e Figline Valdarno (FI) ENEL - Tav. 6 - Ipotesi di sistemazione schematica del lago di Castelnuovo - dicembre 2006

PROPONENTE:



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

PROGETTAZIONE:



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

**CENTRO DI PRODUZIONE FIRENZE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

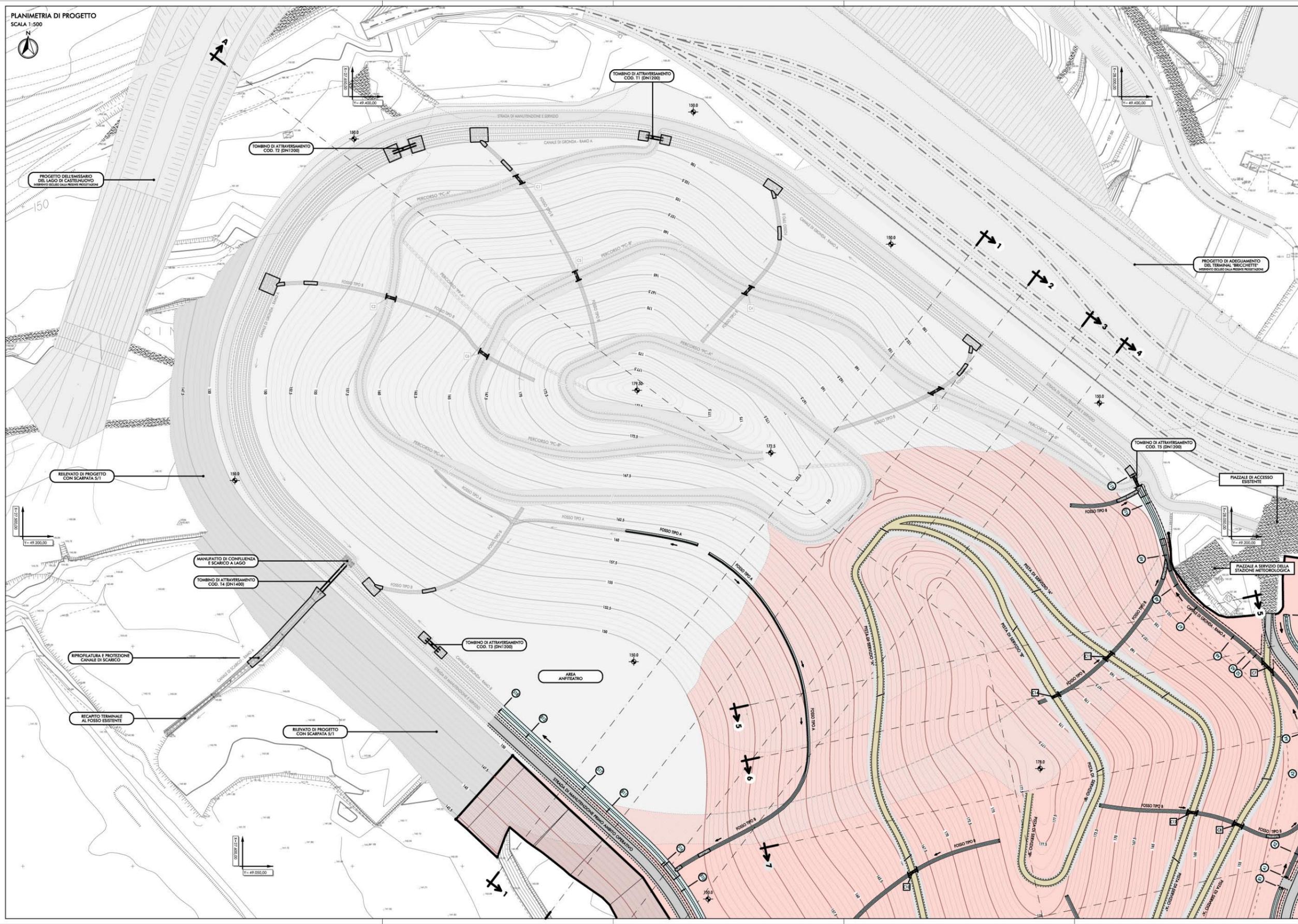
**RIAMBIENTALIZZAZIONE DELL'AREA MINERARIA DI S.BARBARA**  
INTERVENTI DI IMPLEMENTAZIONE DELLA FUNZIONE ECOLOGICA E PAESAGGISTICA DELLA COLLINA SCHERMO  
ELABORATI GENERALI

PLANIMETRIA GENERALE DI PROGETTO DELLA CONFORMAZIONE COMPLESSIVA

SCALA: 1:2000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
FEW1	40	D	29	P6	R10110	004	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione	M.Ceccarelli	Novembre 2010	F.Bovatto	Novembre 2010	G.Venditti	Novembre 2010	Ing. F. ARDUINI Novembre 2010

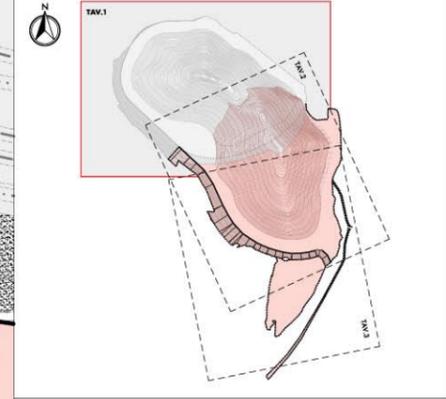


PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO  
SCALA 1:5.000



- LEGENDA:**
- ESISTENZE**
- STRADE BIANCHE E PIAZZALI ESISTENTI
  - MANIFATTO COLINA SCHERMO
- MANIFATTO IN TERRA DI PROGETTO**
- INTERVENTI DI IMPLEMENTAZIONE DELLA COLLINA SCHERMO - 1° AMBITO OPERATIVO
  - FOSSI DI SCICLO
  - CANALE DI GRONDA PERIMETRALE E CANALE DI VERSANTE
  - RIVESTIMENTO IN MASSI
  - COD. ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMBINI STRADA DI MANUTENZIONE
  - COD. ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - CANALINETTA GRIGIATA
  - CANALINETTA TAGLIA-ACQUE
  - STRADE DI MANUTENZIONE (S=4,0m)
  - PISTA DI SERVIZIO (L=2,20m)
  - PARAPELLO IN LEGNAMI (H=1,10m)
  - QUOTE ALTIMETRICHE DI PROGETTO
  - SEZIONI TRASVERSALI MANIFATTO IN RILEVATO
  - SEZIONI TRASVERSALI TIPOLOGICHE MANIFATTO IN RILEVATO
  - SEZIONI TRASVERSALI CORSI D'ACQUA

QUADRO DI UNIONE  
SCALA 1:5.000



PROFONTO:



PROGETTAZIONE:



**CENTRO DI PRODUZIONE FIRENZE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**RIAMBIENTALIZZAZIONE DELL'AREA MINERARIA DI S.BARBARA**  
INTERVENTI DI IMPLEMENTAZIONE DELLA FUNZIONE ECOLOGICA E PAESAGGISTICA DELLA COLLINA SCHERMO  
PRIMO AMBITO OPERATIVO D'IMPLEMENTAZIONE

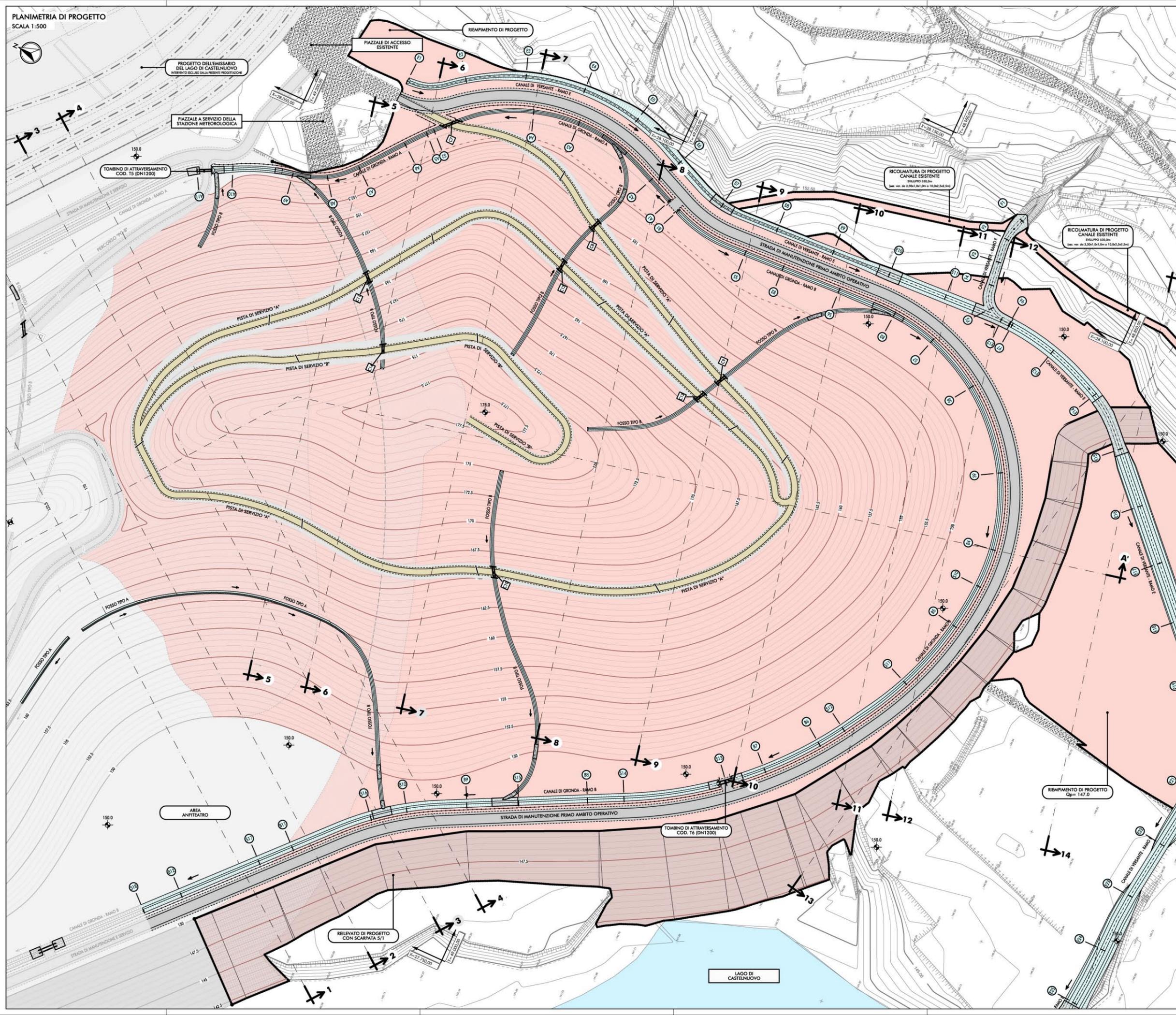
**OPERE IN TERRA E DI REGIMAZIONE IDRAULICA**  
PLANIMETRIA DI PROGETTO 1/3

SCALA: 1:500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.
FEWI	40	D	29	P8	R10110	001	A

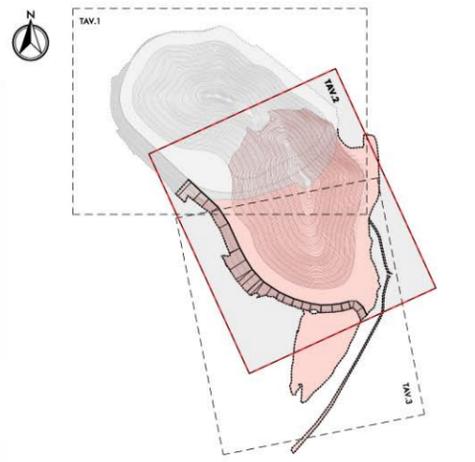
Rev.	Operazione	Autore	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore/Rev.
A	Emissione	M. Cecchi	14/04/2010	M. Cecchi	27/04/2010	G. Cecchi	14/04/2010	Hg. F. M. Cecchi 14/04/2010

File: FEWI-40-D-29-F8-R10110-001-A.dwg



- LEGENDA:**
- GENERALE**
- STRADE BIANCHE E PIAZZALI ESISTENTI
  - MANUFATTO COLLINA SCHERMO
- MANUFATTO IN TERRA DI PROGETTO**
- INTERVENTI DI IMPLEMENTAZIONE DELLA COLLINA SCHERMO - 1° AMBITO OPERATIVO
  - FOSSI DI SCOLO
  - CANALE DI GRONDA PERIMETRALE E CANALE DI VERSANTE
  - RIVESTIMENTO IN MASSI
  - COD. ATTRAVERSAMENTO IDRALICO - TOMBINI STRADA DI MANUTENZIONE
  - COD. ATTRAVERSAMENTO IDRALICO - CANALETTA GRIGLIATA
  - CANALETTA TAGLIA-ACQUE
  - STRADA DI MANUTENZIONE (L=4,0m)
  - PISTA DI SERVIZIO (L=2,50m)
  - PARAPETTO IN LEGNAME H=1,10m
  - QUOTE ALTIMETRICHE DI RILEVATO
  - SEZIONI TRASVERSALI MANUFATTO IN RILEVATO
  - SEZIONI TRASVERSALI TIPOLOGICHE MANUFATTO IN RILEVATO
  - SEZIONI TRASVERSALI CORSI D'ACQUA

QUADRO DI UNIONE  
SCALA 1:5.000



PROponente:  
 ENEL  
L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Progettazione:  
 ITALFER  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

**CENTRO DI PRODUZIONE FIRENZE**

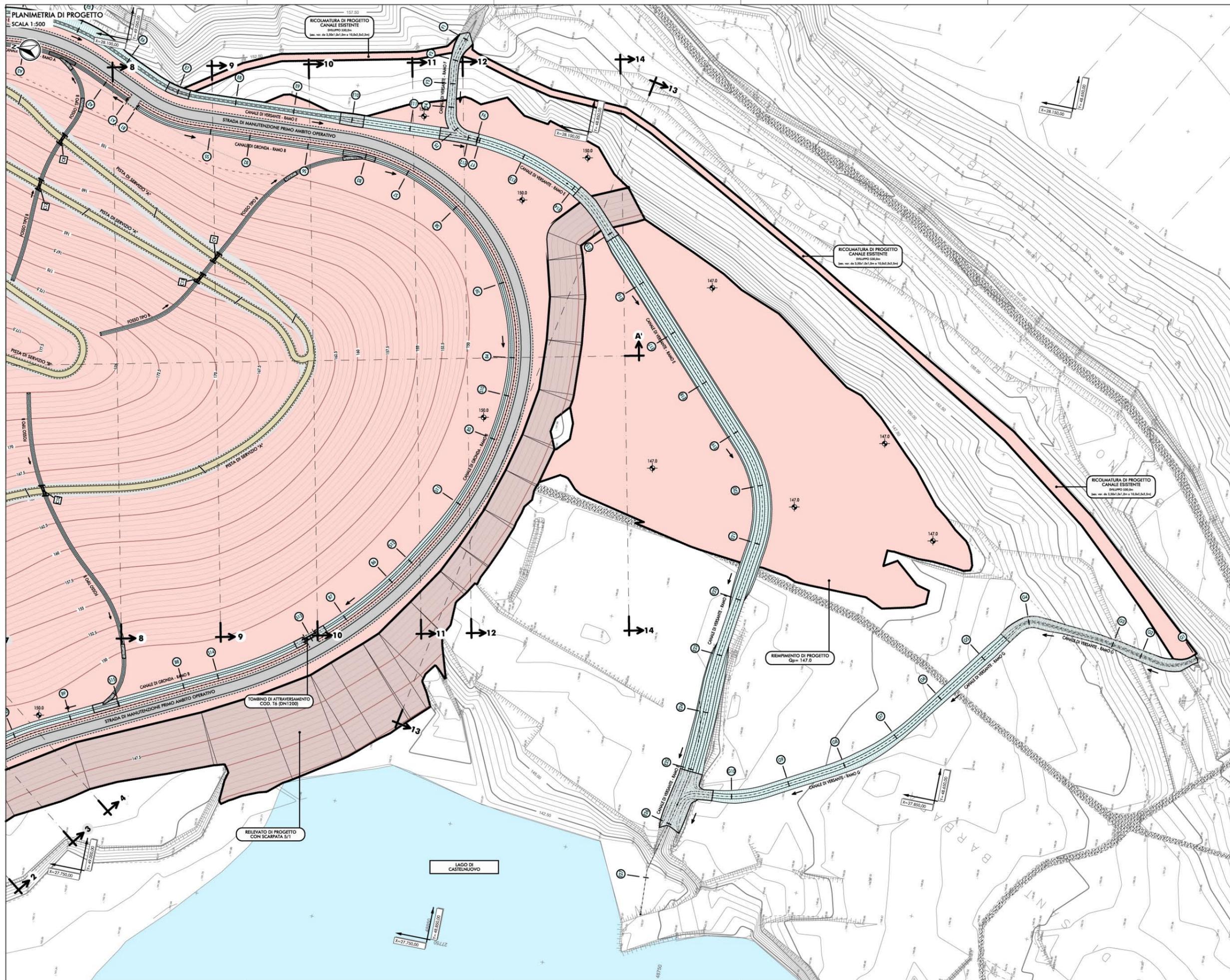
**PROGETTO DEFINITIVO**

**RIAMBIENTALIZZAZIONE DELL'AREA MINERARIA DI S.BARBARA**  
INTERVENTI DI IMPLEMENTAZIONE DELLA FUNZIONE ECOLOGICA E PAESAGGISTICA DELLA COLLINA SCHERMO  
PRIMO AMBITO OPERATIVO D'IMPLEMENTAZIONE

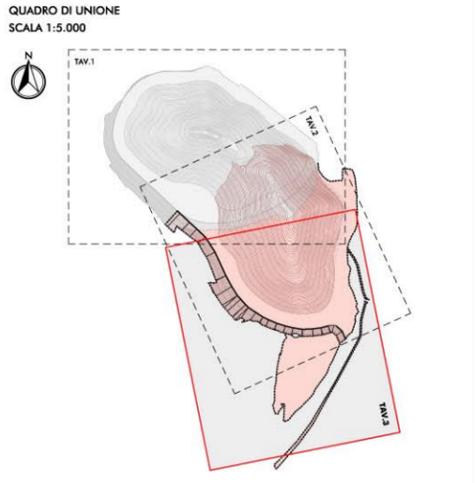
OPERE IN TERRA E DI REGIMAZIONE IDRALICA  
PLANIMETRIA DI PROGETTO 2/3

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
FEW1	40	D	29	P8	R10110	002	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore / Data
A	Emissione	M.Caccarelli	Novembre 2010	F.Boveri	Novembre 2010	G.Wendler	Novembre 2010	Ing. F. ARDUINI Novembre 2010



- LEGENDA:**
- GENERALE**
- STRADE BIANCHE E PIAZZALI ESISTENTI
  - MANIFATTO COLLINA SCHERMO
- MANIFATTO IN TERRA DI PROGETTO**
- INTERVENTI DI IMPLEMENTAZIONE DELLA COLLINA SCHERMO - 1° AMBITO OPERATIVO
  - FOSSI DI SCOLO
  - CANALE DI GRONDA PERIMETRALE E CANALE DI VERSANTE
  - RIVESTIMENTO IN MASSI
  - COD. ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - TOMINI STRADA DI MANUTENZIONE
  - COD. ATTRAVERSAMENTO IDRAULICO - CANAIETTA GRIGLIATA
  - CANAIETTA TAGLIA-ACQUE
  - STRADA DI MANUTENZIONE (L=4,0m)
  - PISTA DI SERVIZIO (L=2,50m)
  - PARAPETTO IN LEGNAME H=1,10m
  - QUOTE ALTIMETRICHE DI PROGETTO
  - SEZIONI TRASVERSALI MANIFATTO IN RILEVATO
  - SEZIONI TRASVERSALI TIPOLOGICHE MANIFATTO IN RILEVATO
  - SEZIONI TRASVERSALI CORSI D'ACQUA



PROPRONTE:

PROGETTAZIONE:

**CENTRO DI PRODUZIONE FIRENZE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**RIAMBIENTALIZZAZIONE DELL'AREA MINERARIA DI S.BARBARA**  
 INTERVENTI DI IMPLEMENTAZIONE DELLA FUNZIONE ECOLOGICA E PAESAGGISTICA DELLA COLLINA SCHERMO  
 PRIMO AMBITO OPERATIVO D'IMPLEMENTAZIONE

**OPERE IN TERRA E DI REGIMAZIONE IDRAULICA**  
 PLANIMETRIA DI PROGETTO 3/3

SCALA: 1:500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
FEW1	40	D	29	P8	R10110	003	A

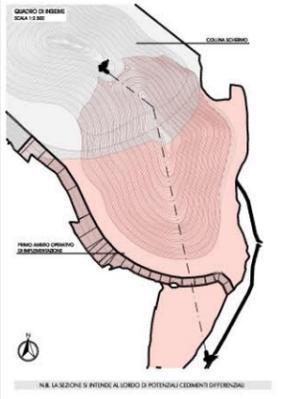
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore/Rev. / Data
A	Emissione	M.Ceccarelli	Novembre 2015	F.Bovetti	Novembre 2015	G.Venditti	Novembre 2015	Ing. F. ARDUINI Novembre 2015

File: FEW1-40-D-29-P8-R0110-001-A.dwg n. Blocc.



SEZIONE LONGITUDINALE AL PRIMO ANNO OPERATIVO DI RIFERIMENTO  
 ANNOI CONSERVATI  
 ANNOI CONSERVATI  
 ANNOI CONSERVATI

STAZIONE	0+00	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60	0+70	0+80	0+90	1+00	1+10	1+20	1+30	1+40	1+50	1+60	1+70	1+80	1+90	2+00	2+10	2+20	2+30	2+40	2+50	2+60	2+70	2+80	2+90	3+00
ALTEZZA (m)	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250
PROFONDITÀ (m)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



N.B. LA SEZIONE SI INTENDE AL LOCO DI POTENZIALI CEMENTI DIFFERENZIALI

PRODOTTORE  
**Enel**

PROGETTATORE  
**STUDIO**

**CENTRO DI PRODUZIONE FIRENZE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

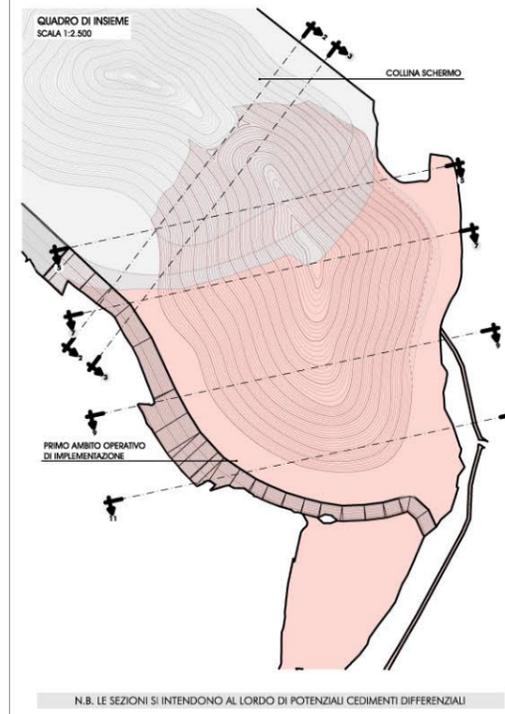
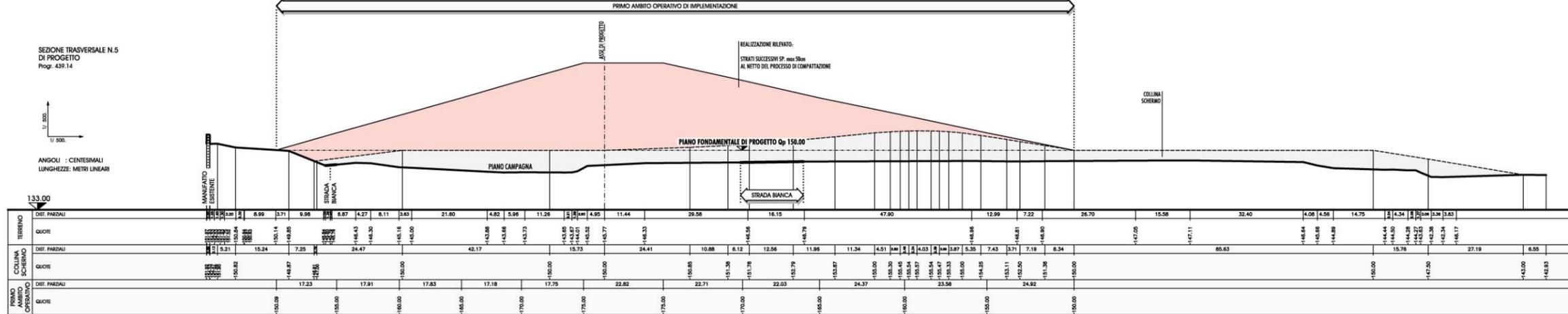
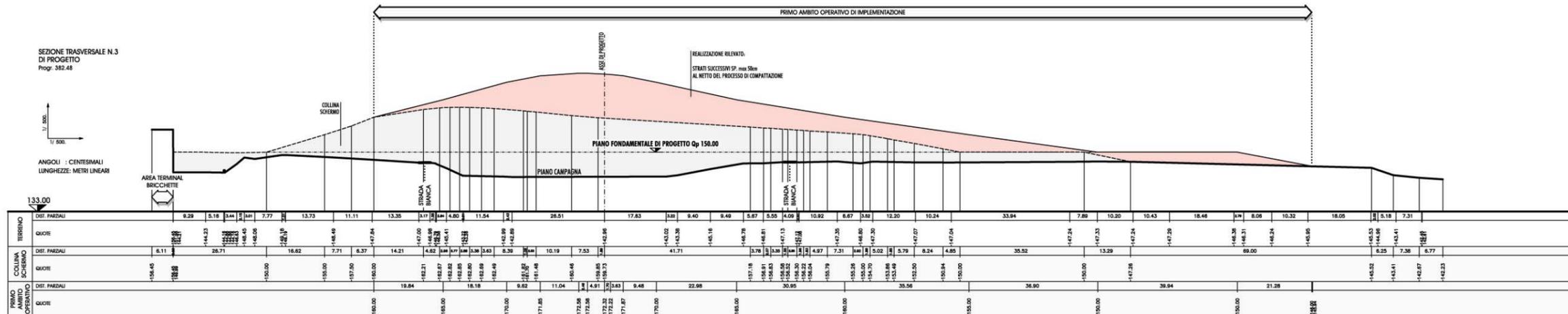
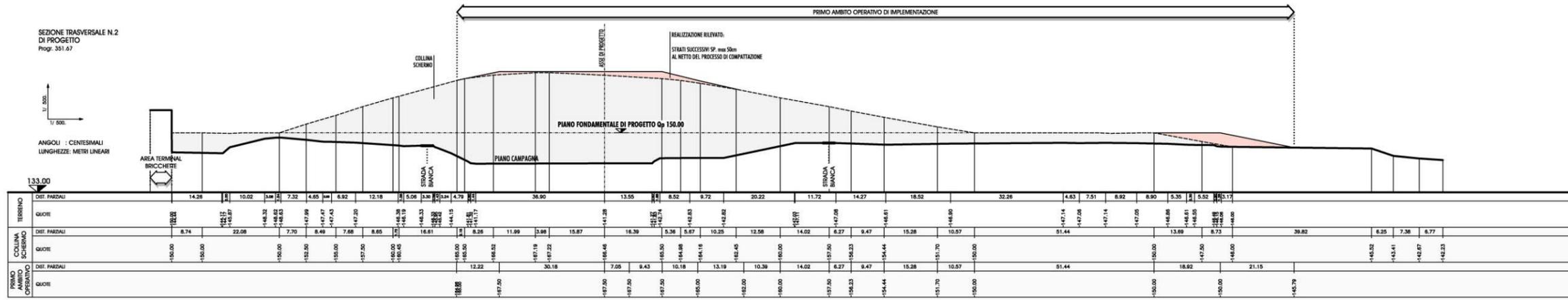
**RIAMBIENTALIZZAZIONE DELL'AREA MINIERARIA DI S. BARBARA**  
 POTENZIALI DI AMBIENTALIZZAZIONE DELLA FINECONE  
 ECOLOGICA E PAESAGGISTICA DELLA COLINA SCHEMIO  
 PIANO AMBIENTE OPERATIVO D'AMBIENTALIZZAZIONE

OGGETTO IN TESSA E DI DIMENSIONI DIMENSIONALI  
 SEZIONE LONGITUDINALE DI PROGETTO

SCALA: 1:5000

COMPLETATO: 10/01/2018  
 DATA: 10/01/2018  
 FOLIO: 01/01/01  
 OPERAZIONE: 01/01/01  
 AREA: 01/01/01

NO.	DESCRIZIONE	DATA	STATO	REVISIONI	REVISIONI	REVISIONI	REVISIONI	REVISIONI	REVISIONI
1	PROGETTO	10/01/2018	PROGETTO						



PROPRONTE:

PROGETTAZIONE:

**CENTRO DI PRODUZIONE FIRENZE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**RIAMBIENTALIZZAZIONE DELL'AREA MINERARIA DI S.BARBARA**  
 INTERVENTI DI IMPLEMENTAZIONE DELLA FUNZIONE ECOLOGICA E PAESAGGISTICA DELLA COLLINA SCHERMO  
 PRIMO AMBITO OPERATIVO D'IMPLEMENTAZIONE

**OPERE IN TERRA E DI REGIMAZIONE IDRICA**  
 SEZIONI TRASVERSALI DI PROGETTO 1/2

SCALA: 1:500

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

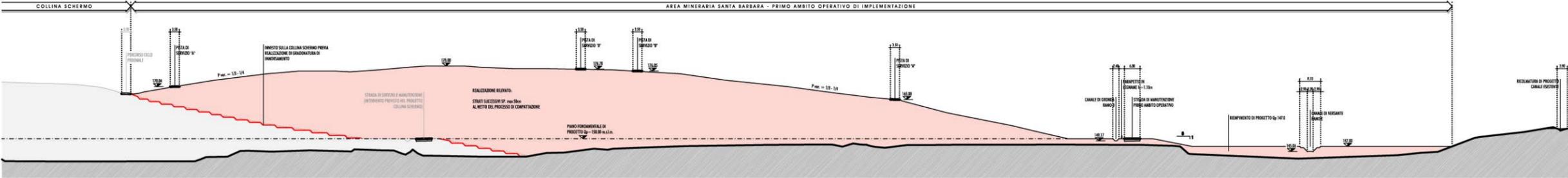
FEW1 40 D 29 WB RIQ110 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autentizzato / Data
A	Emissione	M. Cecconi	Novembre 2010	F. Betti	Novembre 2010	D. Vercelli	Novembre 2010	Ing. F. AEDURI Novembre 2010

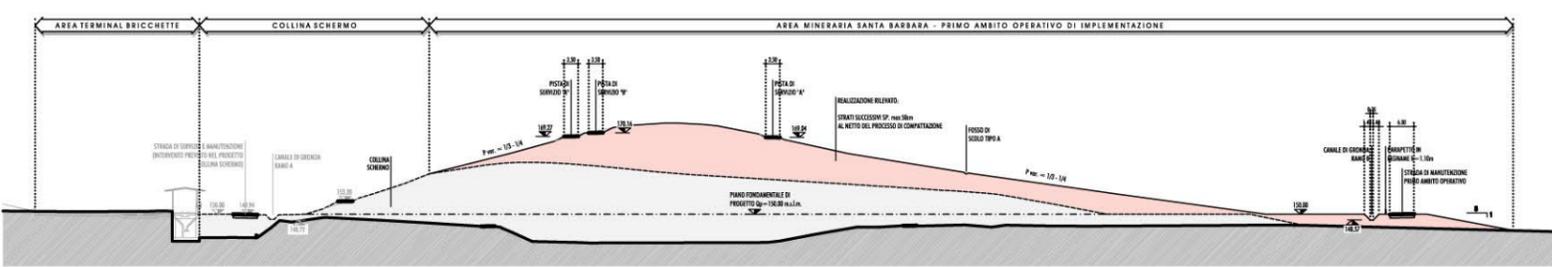
File: FEW1-40-D-29-WB-R0110-001-A.dwg m. Elab.:



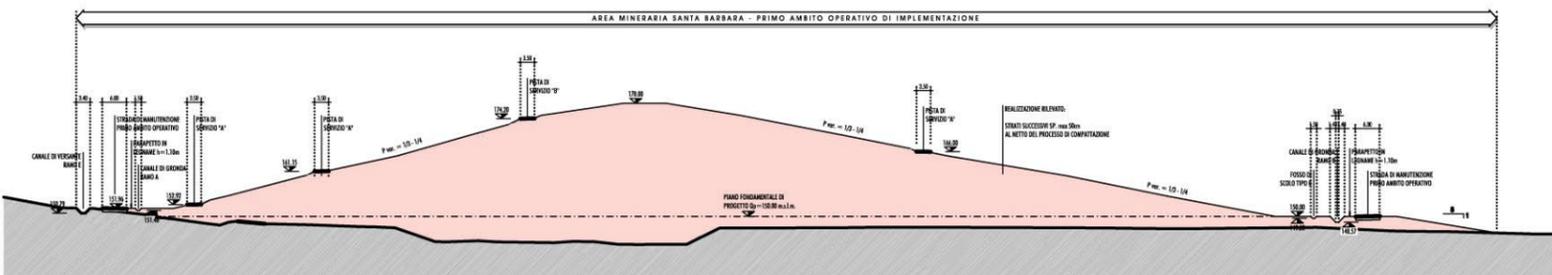
SEZIONE TIPO A-A' - VISTA LONGITUDINALE  
SCALA 1:500



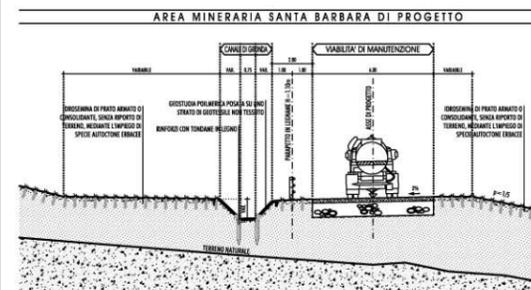
SEZIONE TIPO n.3 - VISTA TRASVERSALE  
SCALA 1:500



SEZIONE TIPO n.7 - VISTA TRASVERSALE  
SCALA 1:500



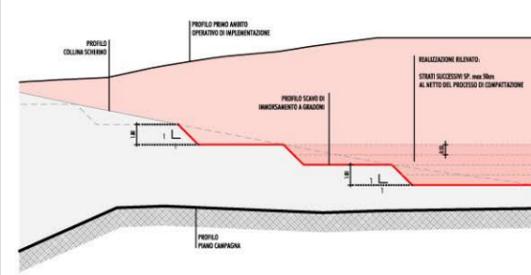
VIABILITA' DI MANUTENZIONE  
SEZIONE TIPO CON FOSSO A CIELO APERTO  
SCALA 1:100



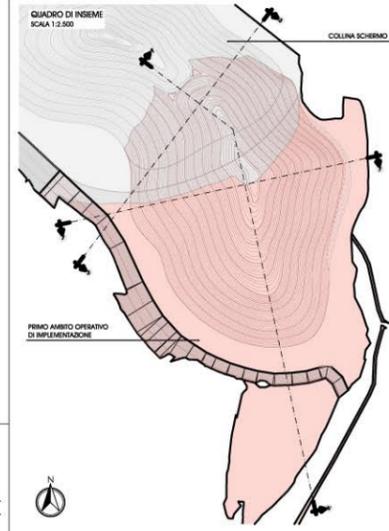
PISTA DI SERVIZIO  
SEZIONE TIPO ATRAVVERSAMENTO CON TAGLIA-ACQUA  
SCALA 1:100



SEZIONE TIPOLOGICA  
GRADONATURA DI IMMORSAMENTO  
SCALA 1:100



PISTA DI SERVIZIO  
SEZIONE TIPO ATRAVVERSAMENTO CON CANALETTA 50x50  
SCALA 1:100



N.B. LE SEZIONI SI INTENDONO AL LORDO DI POTENZIALI CEDIMENTI DIFFERENZIALI  
N.B. LA ZONA D'AMMORSAMENTO FRA COLLINA SCHERMO E PRIMO AMBITO OPERATIVO D'IMPLEMENTAZIONE E CARATTERIZZATA DA UNA SUPERFICIE MEDIA DI SCIVO PARE A 48,32 m<sup>2</sup>, AVENTE UNO SVILUPPO MEDIO DI 335 m.

PROFONITONE:  
 ENEL  
L'ENERGIA CHE TI ACCOMPAGNA

PROGETTAZIONE:  
 TETRA TECH  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

CENTRO DI PRODUZIONE FIRENZE

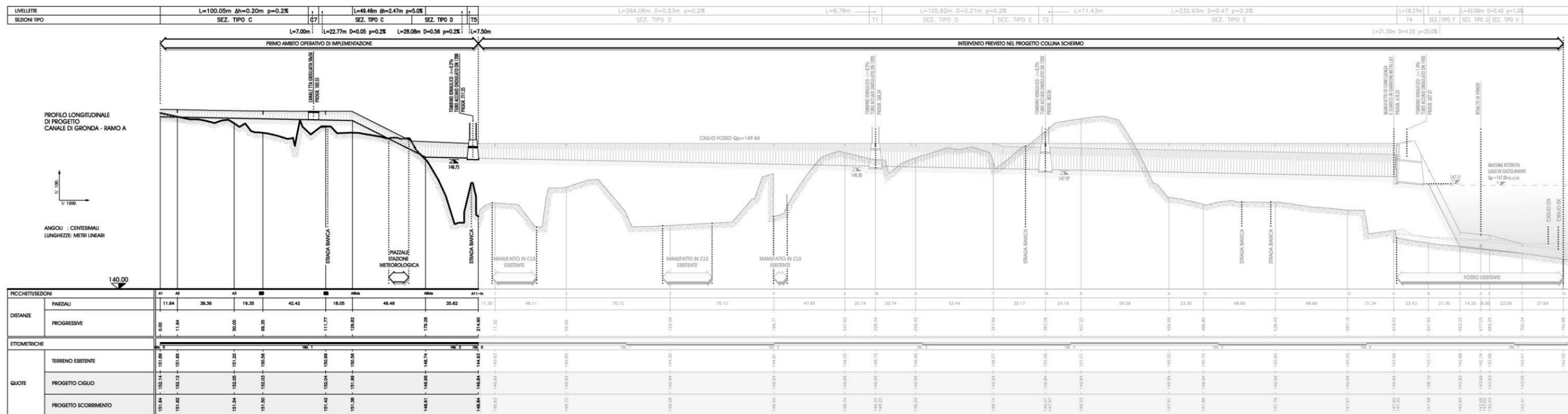
PROGETTO DEFINITIVO  
RIAMBIENTALIZZAZIONE DELL'AREA MINERARIA DI S. BARBARA  
INTERVENTI DI IMPLEMENTAZIONE DELLA FUNZIONE ECOLOGICA E PASCAGGISTICA DELLA COLLINA SCHERMO  
PRIMO AMBITO OPERATIVO D'IMPLEMENTAZIONE

OPERE IN TERRA E DI REGIMAZIONE IDRICA  
SEZIONI TIPOLOGICHE

COMMESSA	LIVELLO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROG.	REV.
FIEM1	40	B	ZP	WZ	R110110	001	A

Rev.	Descrizione	Autore	Data	Verifica	Data	Approvazione	Data	Autore/Rev. / Data
A	Emersione	M. Casarini	Novembre 2010	F. Zampieri	Novembre 2010	D. Vignati	Novembre 2010	Ing. G. AZULINI Novembre 2010

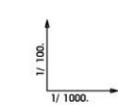
File: F101\_40-D-29-REV-001\_10-2011\_A.dwg



PICCHETTIZZAZIONI		A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28	A29	A30	A31	A32	A33	A34	A35	A36	A37	A38	A39	A40	A41	A42	A43	A44	A45	A46	A47	A48	A49	A50	A51	A52	A53	A54	A55	A56	A57	A58	A59	A60	A61	A62	A63	A64	A65	A66	A67	A68	A69	A70	A71	A72	A73	A74	A75	A76	A77	A78	A79	A80	A81	A82	A83	A84	A85	A86	A87	A88	A89	A90	A91	A92	A93	A94	A95	A96	A97	A98	A99	A100	A101	A102	A103	A104	A105	A106	A107	A108	A109	A110	A111	A112	A113	A114	A115	A116	A117	A118	A119	A120	A121	A122	A123	A124	A125	A126	A127	A128	A129	A130	A131	A132	A133	A134	A135	A136	A137	A138	A139	A140	A141	A142	A143	A144	A145	A146	A147	A148	A149	A150	A151	A152	A153	A154	A155	A156	A157	A158	A159	A160	A161	A162	A163	A164	A165	A166	A167	A168	A169	A170	A171	A172	A173	A174	A175	A176	A177	A178	A179	A180	A181	A182	A183	A184	A185	A186	A187	A188	A189	A190	A191	A192	A193	A194	A195	A196	A197	A198	A199	A200	A201	A202	A203	A204	A205	A206	A207	A208	A209	A210	A211	A212	A213	A214	A215	A216	A217	A218	A219	A220	A221	A222	A223	A224	A225	A226	A227	A228	A229	A230	A231	A232	A233	A234	A235	A236	A237	A238	A239	A240	A241	A242	A243	A244	A245	A246	A247	A248	A249	A250	A251	A252	A253	A254	A255	A256	A257	A258	A259	A260	A261	A262	A263	A264	A265	A266	A267	A268	A269	A270	A271	A272	A273	A274	A275	A276	A277	A278	A279	A280	A281	A282	A283	A284	A285	A286	A287	A288	A289	A290	A291	A292	A293	A294	A295	A296	A297	A298	A299	A300	A301	A302	A303	A304	A305	A306	A307	A308	A309	A310	A311	A312	A313	A314	A315	A316	A317	A318	A319	A320	A321	A322	A323	A324	A325	A326	A327	A328	A329	A330	A331	A332	A333	A334	A335	A336	A337	A338	A339	A340	A341	A342	A343	A344	A345	A346	A347	A348	A349	A350	A351	A352	A353	A354	A355	A356	A357	A358	A359	A360	A361	A362	A363	A364	A365	A366	A367	A368	A369	A370	A371	A372	A373	A374	A375	A376	A377	A378	A379	A380	A381	A382	A383	A384	A385	A386	A387	A388	A389	A390	A391	A392	A393	A394	A395	A396	A397	A398	A399	A400	A401	A402	A403	A404	A405	A406	A407	A408	A409	A410	A411	A412	A413	A414	A415	A416	A417	A418	A419	A420	A421	A422	A423	A424	A425	A426	A427	A428	A429	A430	A431	A432	A433	A434	A435	A436	A437	A438	A439	A440	A441	A442	A443	A444	A445	A446	A447	A448	A449	A450	A451	A452	A453	A454	A455	A456	A457	A458	A459	A460	A461	A462	A463	A464	A465	A466	A467	A468	A469	A470	A471	A472	A473	A474	A475	A476	A477	A478	A479	A480	A481	A482	A483	A484	A485	A486	A487	A488	A489	A490	A491	A492	A493	A494	A495	A496	A497	A498	A499	A500	A501	A502	A503	A504	A505	A506	A507	A508	A509	A510	A511	A512	A513	A514	A515	A516	A517	A518	A519	A520	A521	A522	A523	A524	A525	A526	A527	A528	A529	A530	A531	A532	A533	A534	A535	A536	A537	A538	A539	A540	A541	A542	A543	A544	A545	A546	A547	A548	A549	A550	A551	A552	A553	A554	A555	A556	A557	A558	A559	A560	A561	A562	A563	A564	A565	A566	A567	A568	A569	A570	A571	A572	A573	A574	A575	A576	A577	A578	A579	A580	A581	A582	A583	A584	A585	A586	A587	A588	A589	A590	A591	A592	A593	A594	A595	A596	A597	A598	A599	A600	A601	A602	A603	A604	A605	A606	A607	A608	A609	A610	A611	A612	A613	A614	A615	A616	A617	A618	A619	A620	A621	A622	A623	A624	A625	A626	A627	A628	A629	A630	A631	A632	A633	A634	A635	A636	A637	A638	A639	A640	A641	A642	A643	A644	A645	A646	A647	A648	A649	A650	A651	A652	A653	A654	A655	A656	A657	A658	A659	A660	A661	A662	A663	A664	A665	A666	A667	A668	A669	A670	A671	A672	A673	A674	A675	A676	A677	A678	A679	A680	A681	A682	A683	A684	A685	A686	A687	A688	A689	A690	A691	A692	A693	A694	A695	A696	A697	A698	A699	A700	A701	A702	A703	A704	A705	A706	A707	A708	A709	A710	A711	A712	A713	A714	A715	A716	A717	A718	A719	A720	A721	A722	A723	A724	A725	A726	A727	A728	A729	A730	A731	A732	A733	A734	A735	A736	A737	A738	A739	A740	A741	A742	A743	A744	A745	A746	A747	A748	A749	A750	A751	A752	A753	A754	A755	A756	A757	A758	A759	A760	A761	A762	A763	A764	A765	A766	A767	A768	A769	A770	A771	A772	A773	A774	A775	A776	A777	A778	A779	A780	A781	A782	A783	A784	A785	A786	A787	A788	A789	A790	A791	A792	A793	A794	A795	A796	A797	A798	A799	A800	A801	A802	A803	A804	A805	A806	A807	A808	A809	A810	A811	A812	A813	A814	A815	A816	A817	A818	A819	A820	A821	A822	A823	A824	A825	A826	A827	A828	A829	A830	A831	A832	A833	A834	A835	A836	A837	A838	A839	A840	A841	A842	A843	A844	A845	A846	A847	A848	A849	A850	A851	A852	A853	A854	A855	A856	A857	A858	A859	A860	A861	A862	A863	A864	A865	A866	A867	A868	A869	A870	A871	A872	A873	A874	A875	A876	A877	A878	A879	A880	A881	A882	A883	A884	A885	A886	A887	A888	A889	A890	A891	A892	A893	A894	A895	A896	A897	A898	A899	A900	A901	A902	A903	A904	A905	A906	A907	A908	A909	A910	A911	A912	A913	A914	A915	A916	A917	A918	A919	A920	A921	A922	A923	A924	A925	A926	A927	A928	A929	A930	A931	A932	A933	A934	A935	A936	A937	A938	A939	A940	A941	A942	A943	A944	A945	A946	A947	A948	A949	A950	A951	A952	A953	A954	A955	A956	A957	A958	A959	A960	A961	A962	A963	A964	A965	A966	A967	A968	A969	A970	A971	A972	A973	A974	A975	A976	A977	A978	A979	A980	A981	A982	A983	A984	A985	A986	A987	A988	A989	A990	A991	A992	A993	A994	A995	A996	A997	A998	A999	A1000	A1001	A1002	A1003	A1004	A1005	A1006	A1007	A1008	A1009	A1010	A1011	A1012	A1013	A1014	A1015	A1016	A1017	A1018	A1019	A1020	A1021	A1022	A1023	A1024	A1025	A1026	A1027	A1028	A1029	A1030	A1031	A1032	A1033	A1034	A1035	A1036	A1037	A1038	A1039	A1040	A1041	A1042	A1043	A1044	A1045	A1046	A1047	A1048	A1049	A1050	A1051	A1052	A1053	A1054	A1055	A1056	A1057	A1058	A1059	A1060	A1061	A1062	A1063	A1064	A1065	A1066	A1067	A1068	A1069	A1070	A1071	A1072	A1073	A1074	A1075	A1076	A1077	A1078	A1079	A1080	A1081	A1082	A1083	A1084	A1085	A1086	A1087	A1088	A1089	A1090	A1091	A1092	A1093	A1094	A1095	A1096	A1097	A1098	A1099	A1100	A1101	A1102	A1103	A1104	A1105	A1106	A1107	A1108	A1109	A1110	A1111	A1112	A1113	A1114	A1115	A1116	A1117	A1118	A1119	A1120	A1121	A1122	A1123	A1124	A1125	A1126	A1127	A1128	A1129	A1130	A1131	A1132	A1133	A1134	A1135	A1136	A1137	A1138	A1139	A1140	A1141	A1142	A1143	A1144	A1145	A1146	A1147	A1148	A1149	A1150	A1151	A1152	A1153	A1154	A1155	A1156	A1157	A1158	A1159	A1160	A1161	A1162	A1163	A1164	A1165	A1166	A1167	A1168	A1169	A1170	A1171	A1172	A1173	A1174	A1175	A1176	A1177	A1178	A1179	A1180	A1181	A1182	A1183	A1184	A1185	A1186	A1187	A1188	A1189	A1190	A1191	A1192	A1193	A1194	A1195	A1196	A1197	A1198	A1199	A1200	A1201	A1202	A1203	A1204	A1205	A1206	A1207	A1208	A1209	A1210	A1211	A1212	A1213	A1214	A1215	A1216	A1217	A1218	A1219	A1220	A1221	A1222	A1223	A1224	A1225	A1226	A1227	A1228	A1229	A1230	A1231	A1232	A1233	A1234	A1235	A1236	A1237	A1238	A1239	A1240	A1241	A1242	A1243	A1244	A1245	A1246	A1247	A1248	A1249	A1250	A1251	A1252	A1253	A1254	A1255	A1256	A1257	A1258	A1259	A1260	A1261	A1262	A1263	A1264	A1265	A1266	A1267	A1268	A1269	A1270	A1271	A1272	A1273	A1274	A1275	A1276	A1277	A1278	A1279	A1280	A1281	A1282	A1283	A1284	A1285	A1286	A1287	A1288	A1289	A1290	A1291	A1292	A1293	A1294	A1295	A1296	A1297	A1298	A1299	A1300	A1301	A1302	A1303	A1304	A1305	A1306	A1307	A1308	A1309	A1310	A1311	A1312	A1313	A1314	A1315	A1316	A1317	A1318	A1319	A1320	A1321	A1322	A1323	A1324	A1325	A1326	A1327	A1328	A1329	A1330	A1331	A1332	A1333	A1334	A1335	A1336	A1337	A1338	A1339	A1340	A1341	A1342	A1343	A1344	A1345	A1346	A1347	A1348	A1349	A1350	A1351	A1352	A1353	A1354	A1355	A1356	A1357	A1358	A1359	A1360	A1361	A1362	A1363	A1364	A1365	A1366	A1367	A1368	A1369	A1370	A1371	A1372	A1373	A1374	A1375	A1376	A1377	A1378	A1379	A1380	A1381	A1382	A1383	A1384	A1385	A1386	A1387	A1388	A1389	A1390	A1391	A1392	A1393	A1394	A1395	A1396	A1397	A1398	A1399	A1400	A1401	A1402	A1403	A1404	A1405	A1406	A1407	A1408	A1409	A1410	A1411	A1412	A1413	A1414	A1415	A1416	A1417	A1418	A1419	A1420	A1421	A1422	A1423	A1424	A1425	A1426	A1427	A1428	A1429	A1430	A1431	A1432	A1433	A1434	A1435	A1436	A1437	A1438	A1439	A1440	A1441	A1442	A1443	A1444	A1445	A1446	A1447	A1448	A1449	A1450	A1451	A1452	A1453	A1454	A1455	A1456	A1457	A1458	A1459	A1460	A1461	A1462	A1463	A1464	A1465	A1466	A1467	A1468	A1469	A1470	A1471	A1472	A1473	A1474	A1475	A1476
-------------------	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

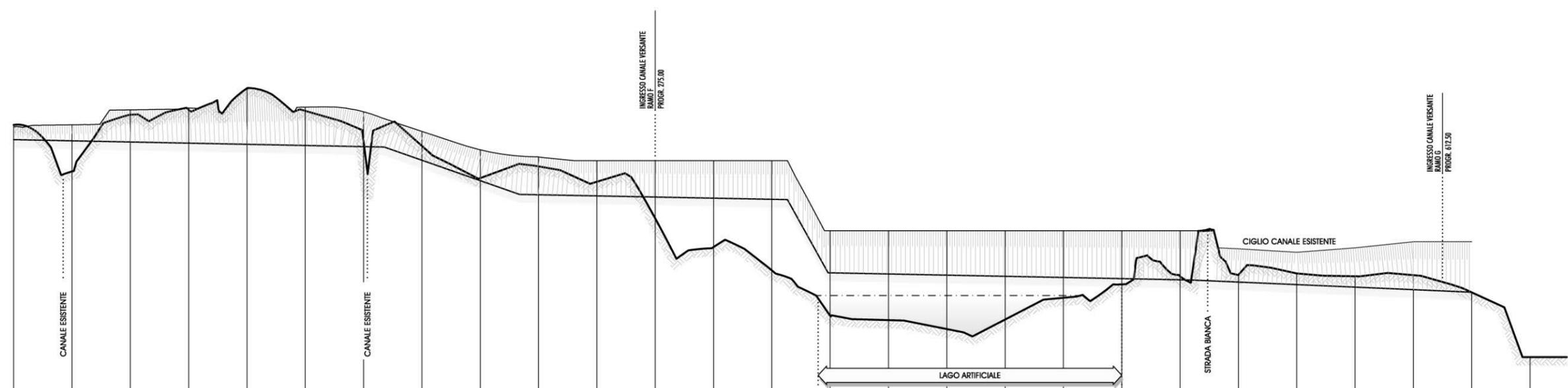
LIVELLETTA	L=158.85m Δh=-0.32m i=-0.20%	L=57.97m Δh=-2.03m i=-3.50%	L=114.85m Δh=-0.22m i=-0.20%	L=17.42m Δh=-3.14m i=-18.00%	L=155.49m Δh=-0.31m i=-0.20%	L=120.41m Δh=-0.52m i=-0.43%
SEZIONI TIPO	SEZ. TIPO D1			SEZ. TIPO D2	SEZ. TIPO E1	

PROFILO LONGITUDINALE DI PROGETTO CANALE DI VERSANTE - RAMO E



ANGOLI : CENTESIMALI  
LUNGHEZZE: METRI LINEARI

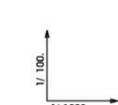
140.00



PICCHETTI/SEZIONI		E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16	E17	E18	E19	E20	E21	E22	E23	E24	E25	E26	E27																																																																																											
DISTANZE	PARZIALI	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00																																																																																											
	PROGRESSIVE	0,00	25,00	50,00	75,00	100,00	125,00	150,00	175,00	200,00	225,00	250,00	275,00	300,00	325,00	350,00	375,00	400,00	425,00	450,00	475,00	500,00	525,00	550,00	575,00	600,00	625,00	650,00																																																																																											
ETOMETRICHE		<table border="1"> <tr> <td>QUOTE</td> <td>TERRENO ESISTENTE</td> <td>151,53</td><td>149,54</td><td>151,97</td><td>152,18</td><td>153,10</td><td>152,13</td><td>150,82</td><td>150,63</td><td>149,25</td><td>149,75</td><td>148,10</td><td>147,53</td><td>146,29</td><td>145,30</td><td>143,35</td><td>143,16</td><td>142,78</td><td>143,19</td><td>144,12</td><td>144,69</td><td>145,04</td><td>145,16</td><td>145,10</td><td>145,16</td><td>145,04</td><td>145,09</td><td>144,35</td><td>141,57</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PROGETTO TERRENO</td> <td>151,45</td><td>151,54</td><td>152,18</td><td>152,26</td><td>153,06</td><td>152,29</td><td>152,09</td><td>151,25</td><td>150,47</td><td>150,16</td><td>148,10</td><td>147,50</td><td>146,29</td><td>145,30</td><td>144,00</td><td>143,16</td><td>142,78</td><td>143,19</td><td>144,12</td><td>144,69</td><td>145,04</td><td>145,16</td><td>145,10</td><td>145,16</td><td>145,04</td><td>145,09</td><td>144,35</td><td>141,57</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PROGETTO SCORRIMENTO</td> <td>150,90</td><td>150,85</td><td>150,80</td><td>150,75</td><td>150,70</td><td>150,65</td><td>150,60</td><td>150,52</td><td>148,14</td><td>148,54</td><td>148,49</td><td>148,44</td><td>148,39</td><td>148,34</td><td>145,19</td><td>145,14</td><td>145,09</td><td>145,04</td><td>144,99</td><td>144,94</td><td>144,89</td><td>144,84</td><td>144,79</td><td>144,74</td><td>144,69</td><td>144,64</td><td>144,59</td><td>141,57</td> </tr> </table>																												QUOTE	TERRENO ESISTENTE	151,53	149,54	151,97	152,18	153,10	152,13	150,82	150,63	149,25	149,75	148,10	147,53	146,29	145,30	143,35	143,16	142,78	143,19	144,12	144,69	145,04	145,16	145,10	145,16	145,04	145,09	144,35	141,57		PROGETTO TERRENO	151,45	151,54	152,18	152,26	153,06	152,29	152,09	151,25	150,47	150,16	148,10	147,50	146,29	145,30	144,00	143,16	142,78	143,19	144,12	144,69	145,04	145,16	145,10	145,16	145,04	145,09	144,35	141,57		PROGETTO SCORRIMENTO	150,90	150,85	150,80	150,75	150,70	150,65	150,60	150,52	148,14	148,54	148,49	148,44	148,39	148,34	145,19	145,14	145,09	145,04	144,99	144,94	144,89	144,84	144,79	144,74	144,69	144,64	144,59	141,57
QUOTE	TERRENO ESISTENTE	151,53	149,54	151,97	152,18	153,10	152,13	150,82	150,63	149,25	149,75	148,10	147,53	146,29	145,30	143,35	143,16	142,78	143,19	144,12	144,69	145,04	145,16	145,10	145,16	145,04	145,09	144,35	141,57																																																																																										
	PROGETTO TERRENO	151,45	151,54	152,18	152,26	153,06	152,29	152,09	151,25	150,47	150,16	148,10	147,50	146,29	145,30	144,00	143,16	142,78	143,19	144,12	144,69	145,04	145,16	145,10	145,16	145,04	145,09	144,35	141,57																																																																																										
	PROGETTO SCORRIMENTO	150,90	150,85	150,80	150,75	150,70	150,65	150,60	150,52	148,14	148,54	148,49	148,44	148,39	148,34	145,19	145,14	145,09	145,04	144,99	144,94	144,89	144,84	144,79	144,74	144,69	144,64	144,59	141,57																																																																																										

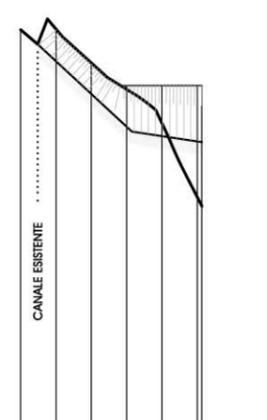
LIVELLETTA	L=26.67m Δh=-2.47m i=-9.27%
SEZIONI TIPO	SEZ. TIPO D2

PROFILO LONGITUDINALE DI PROGETTO CANALE DI VERSANTE - RAMO F



ANGOLI : CENTESIMALI  
LUNGHEZZE: METRI LINEARI

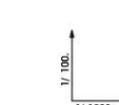
140.00



PICCHETTI/SEZIONI		F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7																												
DISTANZE	PARZIALI	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00																												
	PROGRESSIVE	0,00	10,00	20,00	30,00	40,00	50,00	60,00																												
ETOMETRICHE		<table border="1"> <tr> <td>QUOTE</td> <td>TERRENO ESISTENTE</td> <td>151,56</td><td>151,60</td><td>150,64</td><td>149,89</td><td>148,93</td><td>148,54</td><td>148,59</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PROGETTO TERRENO</td> <td>151,56</td><td>151,60</td><td>150,64</td><td>149,89</td><td>148,93</td><td>148,54</td><td>148,59</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PROGETTO SCORRIMENTO</td> <td>150,69</td><td>150,76</td><td>150,83</td><td>150,90</td><td>150,97</td><td>151,04</td><td>151,11</td> </tr> </table>								QUOTE	TERRENO ESISTENTE	151,56	151,60	150,64	149,89	148,93	148,54	148,59		PROGETTO TERRENO	151,56	151,60	150,64	149,89	148,93	148,54	148,59		PROGETTO SCORRIMENTO	150,69	150,76	150,83	150,90	150,97	151,04	151,11
QUOTE	TERRENO ESISTENTE	151,56	151,60	150,64	149,89	148,93	148,54	148,59																												
	PROGETTO TERRENO	151,56	151,60	150,64	149,89	148,93	148,54	148,59																												
	PROGETTO SCORRIMENTO	150,69	150,76	150,83	150,90	150,97	151,04	151,11																												

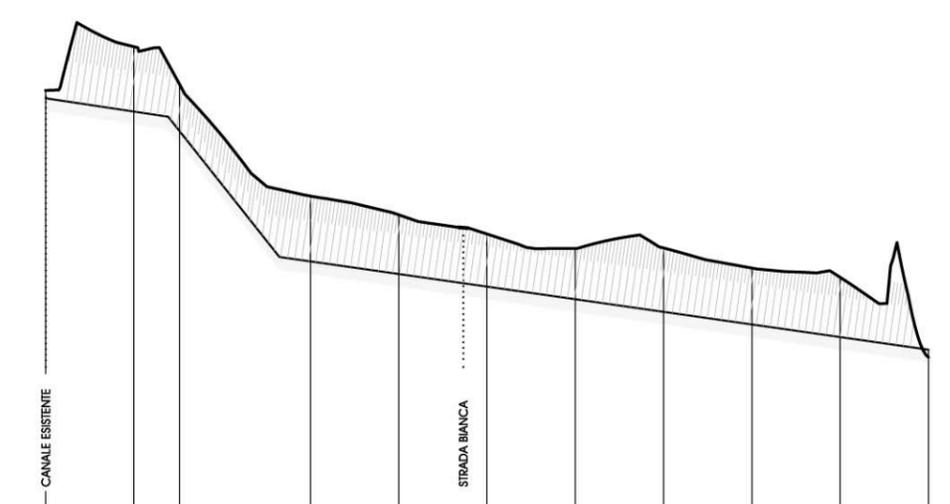
LIVELLETTA	L=183.74m Δh=-2.62m i=-1.43%	L=34.72m Δh=-0.52m i=-1.50%	L=31.50m Δh=-3.97m i=-12.60%
SEZIONI TIPO	SEZ. TIPO D2	SEZ. TIPO D2	SEZ. TIPO D1

PROFILO LONGITUDINALE DI PROGETTO CANALE DI VERSANTE - RAMO G



ANGOLI : CENTESIMALI  
LUNGHEZZE: METRI LINEARI

140.00



PICCHETTI/SEZIONI		G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10																																					
DISTANZE	PARZIALI	25,00	12,98	37,04	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00																																					
	PROGRESSIVE	0,00	25,00	37,98	75,00	100,00	125,00	150,00	175,00	200,00	225,00																																					
ETOMETRICHE		<table border="1"> <tr> <td>QUOTE</td> <td>TERRENO ESISTENTE</td> <td>152,24</td><td>153,48</td><td>152,41</td><td>149,25</td><td>148,72</td><td>148,18</td><td>147,77</td><td>147,78</td><td>147,21</td><td>146,95</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PROGETTO TERRENO</td> <td>152,24</td><td>153,48</td><td>152,41</td><td>149,25</td><td>148,72</td><td>148,18</td><td>147,77</td><td>147,78</td><td>147,21</td><td>146,95</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PROGETTO SCORRIMENTO</td> <td>152,02</td><td>151,64</td><td>151,09</td><td>147,40</td><td>147,05</td><td>146,69</td><td>146,33</td><td>145,98</td><td>145,62</td><td>145,26</td> </tr> </table>											QUOTE	TERRENO ESISTENTE	152,24	153,48	152,41	149,25	148,72	148,18	147,77	147,78	147,21	146,95		PROGETTO TERRENO	152,24	153,48	152,41	149,25	148,72	148,18	147,77	147,78	147,21	146,95		PROGETTO SCORRIMENTO	152,02	151,64	151,09	147,40	147,05	146,69	146,33	145,98	145,62	145,26
QUOTE	TERRENO ESISTENTE	152,24	153,48	152,41	149,25	148,72	148,18	147,77	147,78	147,21	146,95																																					
	PROGETTO TERRENO	152,24	153,48	152,41	149,25	148,72	148,18	147,77	147,78	147,21	146,95																																					
	PROGETTO SCORRIMENTO	152,02	151,64	151,09	147,40	147,05	146,69	146,33	145,98	145,62	145,26																																					

PROPRONTE:

PROGETTAZIONE:

**CENTRO DI PRODUZIONE FIRENZE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**RIAMBIENTALIZZAZIONE DELL'AREA MINERARIA DI S.BARBARA**  
INTERVENTI DI IMPLEMENTAZIONE DELLA FUNZIONE ECOLOGICA E PAESAGGISTICA DELLA COLLINA SCHERMO  
PRIMO AMBITO OPERATIVO D'IMPLEMENTAZIONE

OPERE IN TERRA E DI REGIMAZIONE IDRAULICA  
PROFILO LONGITUDINALE DEL CANALE DI VERSANTE: RAMI E, F e G

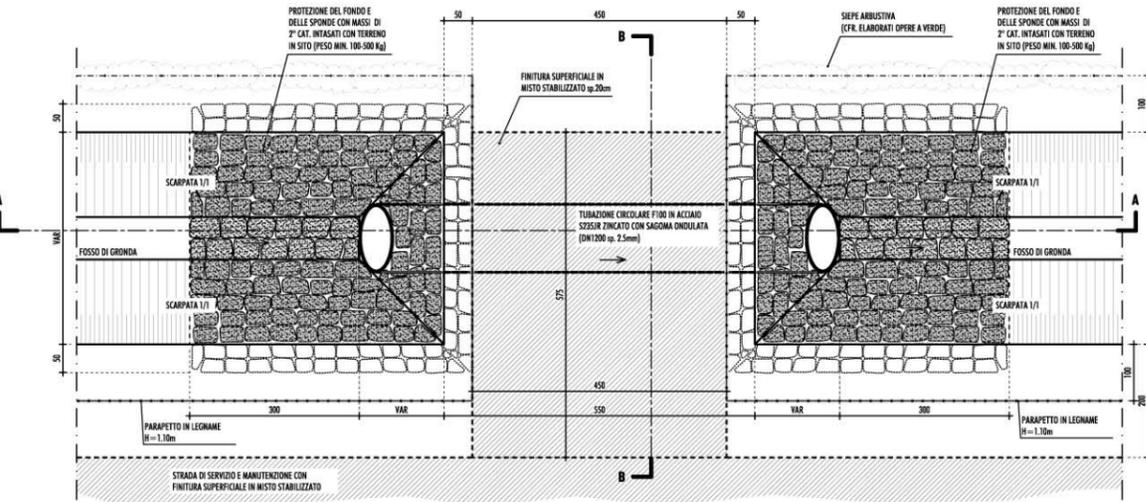
SCALA: 1:1000/1:100

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
FEW1	40	D	29	FZ	RI0113	002	A

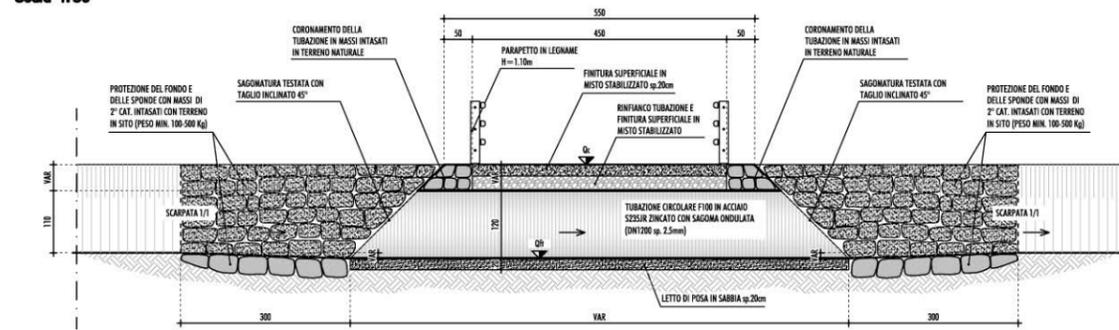
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione	M.Ceccarelli	Novembre 2010	F.Bovetto	Novembre 2010	G.Venditti	Novembre 2010	Ing. F. ARDUINI Novembre 2010

**TOMBINI DI ATTRAVERSAMENTO - DN1200mm (CANALE A SEZIONE TRAPEZIA)**

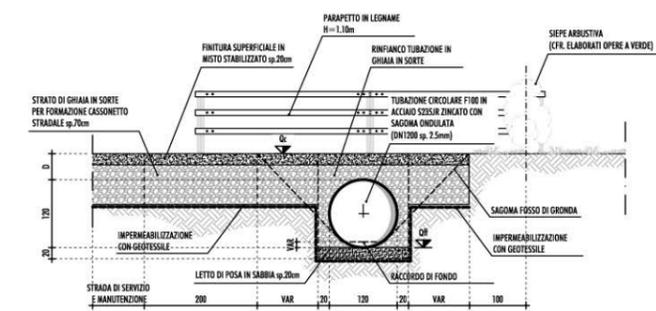
**PIANTA**  
Scala 1:50



**SEZIONE A-A**  
Scala 1:50



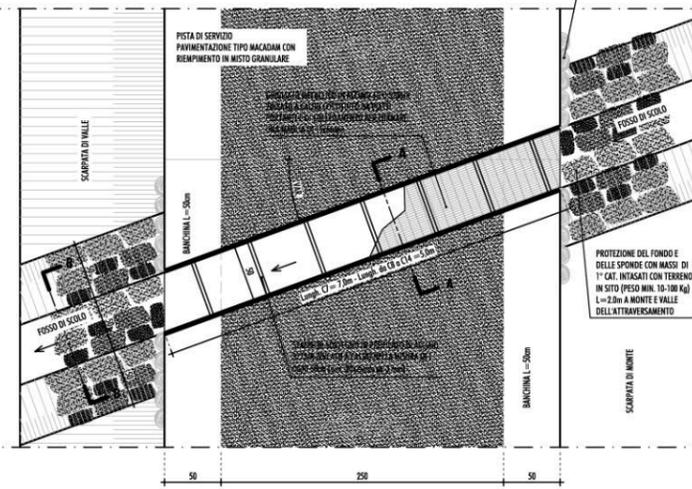
**SEZIONE B-B**  
Scala 1:50



N.B. GLI ATTRAVERSAMENTI T1 E T3 PREVISTI CON Ø1200 DOVRANNO RISPETTARE UN RICOPRIMENTO MINIMO DI 50cm CON EVENTUALE RICARICA PUNTUALE DEL PIANO FINITO

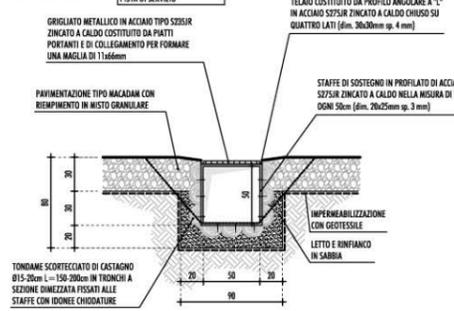
**CANALETTA GRIGLIATA PER ATTRAVERSAMENTO SCOLI**

**PIANTA**  
Scala 1:25



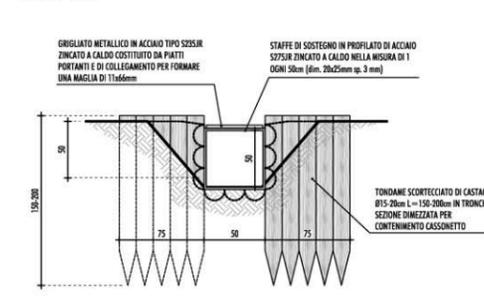
**SEZIONE TIPOLOGICA A-A**

Scala 1:25



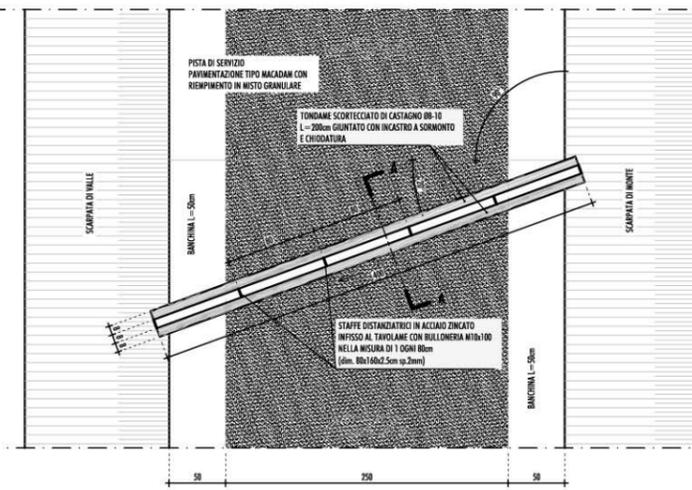
**SEZIONE TIPOLOGICA B-B ALL'IMBOCCO-SBOCCO DEL F.**

Scala 1:25



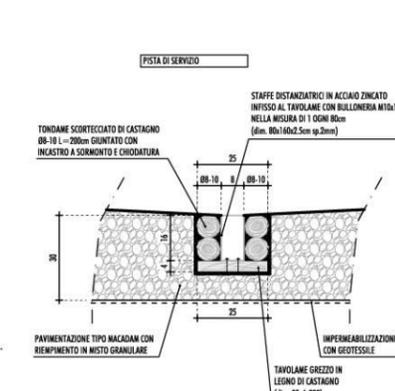
**CANALETTA TAGLIA-ACQUA**

**PIANTA**  
Scala 1:25



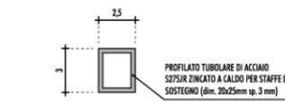
**SEZIONE A-A**

Scala 1:10



**PARTICOLARE PROFILATO PER STAFFE**

Scala 1:5

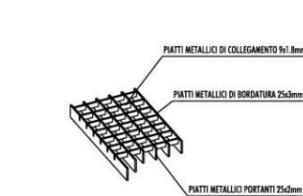


**PARTICOLARE PROFILATO PER TELAIO**

Scala 1:5



**PARTICOLARE GRIGLIATO METALLICO**



N.B. I MATERIALI PREVISTI IN PROGETTO DOVRANNO ESSERE DI PROVENIENZA LOCALE, IN PARTICOLARE PER:  
- CIOTOLI PER RIEMPIMENTO GABBIONATE  
- MASSI PER DIFESA SPONDALE  
- INERTI PER FORMAZIONE DEI CASSONETTI STRADALI  
- RINFIANCHI TUBAZIONI  
- LEGNAME IN GENERE

PROPRONTE:



PROGETTAZIONE:



CENTRO DI PRODUZIONE FIRENZE

PROGETTO DEFINITIVO

**RIAMBIENTALIZZAZIONE DELL'AREA MINERARIA DI S.BARBARA**  
INTERVENTI DI IMPLEMENTAZIONE DELLA FUNZIONE ECOLOGICA E PAESAGGISTICA DELLA COLLINA SCHERMO  
PRIMO AMBITO OPERATIVO D'IMPLEMENTAZIONE

**OPERE IN TERRA E DI REGIMAZIONE IDRAULICA**  
PONTI E OPERE D'ARTE MINORI - PARTICOLARI COSTRUTTIVI

SCALA: VARE

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
FEW1	40	D	29	AZ	R10113	001	A

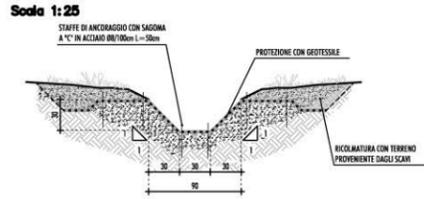
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione	M.Caccarelli	Novembre 2010	F.Bonetti	Novembre 2010	G.Venditti	Novembre 2010	Ing. F. ARCUINI Novembre 2010

File: FEW1-40-D-29-AZ-R10113-001-A.dwg

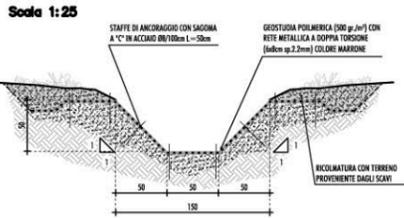
n. Elob.:

**FOSSE DI SCOLO**

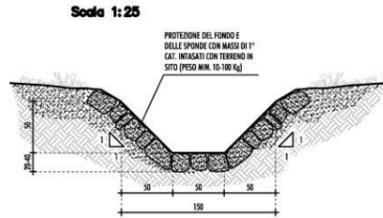
**TIPO A - FOSSO A CIELO APERTO IN TERRA**



**TIPO B1 - FOSSO A CIELO APERTO IN TERRA**

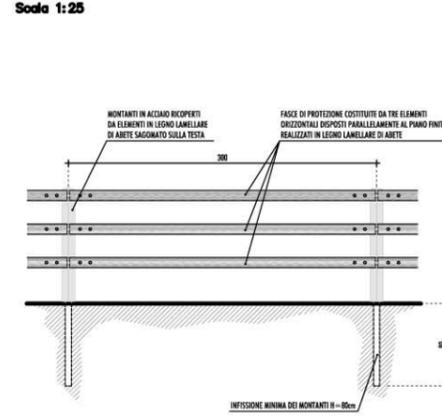


**TIPO B2 - FOSSO A CIELO APERTO IN MASSI**

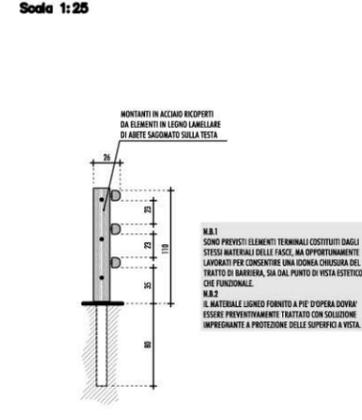


**PARAPETTO IN LEGNAME**

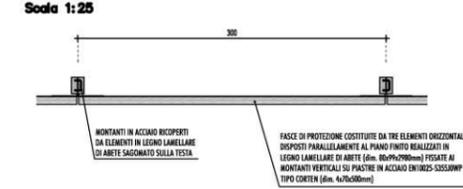
**PROSPETTO FRONTALE**



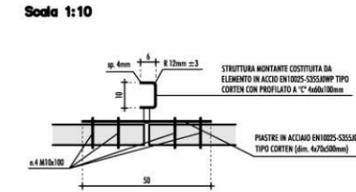
**PROSPETTO LATERALE**



**PIANTA**



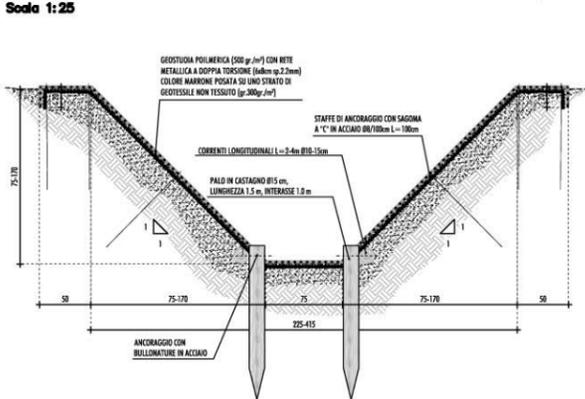
**PARTICOLARE FISSAGGIO AL MONTANTE**



**N.B. PROTEZIONE DEL FONDO E DELLE SPONDE IN MASSI**  
 LA PROTEZIONE DEL FONDO E DELLE SPONDE È PREVISTA PER I FOSSE DI SCOLO, IL CANALE DI GRONDA PERIMETRALE ED IL CANALE DI VERSANTE:  
 - CANALI DI SCOLO: L=3.0m A MONTE E A VALLE (\*) DEI CAMBI DI LIVELLOTTA (PIEDE COLLINA) E IN PROSSIMITÀ DEI RECAPITI AL CANALE DI GRONDA  
 - ATTRAVERSAMENTI CON CANALLETTE: L=2.0m A MONTE E A VALLE  
 - CANALE DI GRONDA: L=3.0m A MONTE E 5.0m (\*) A VALLE DELLA CONFLUENZA DEGLI SCOLI  
 - ATTRAVERSAMENTI CON TUBAZIONI: L=3.0m (\*) A MONTE E A VALLE  
 - CANALE DI VERSANTE: L=5.0m A MONTE E 5.0m (\*) A VALLE DELLE CONFLUENZE E DEI TRATTI A PENDENZA ELEVATA  
 (\*) SALVO DOVE DIVERSAMENTE RAPPRESENTATO NELLE PLANIMETRIE DI PROGETTO

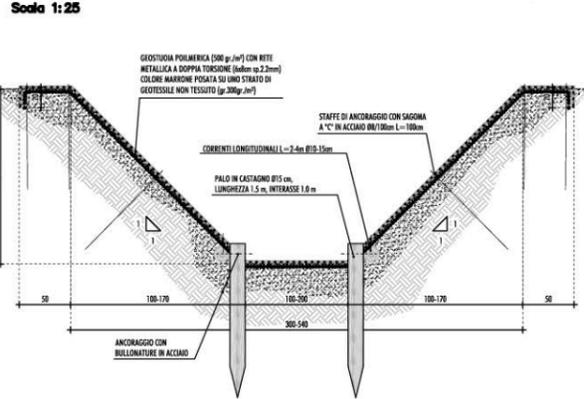
**CANALE DI GRONDA PERIMETRALE - SEZIONI IN LINEA**

**TIPO C1 - CANALE TRAPEZIO CON RIVESTIMENTO IN GEOTESSILE (H=0.75-1.70m, B=0.75-2.0m)**



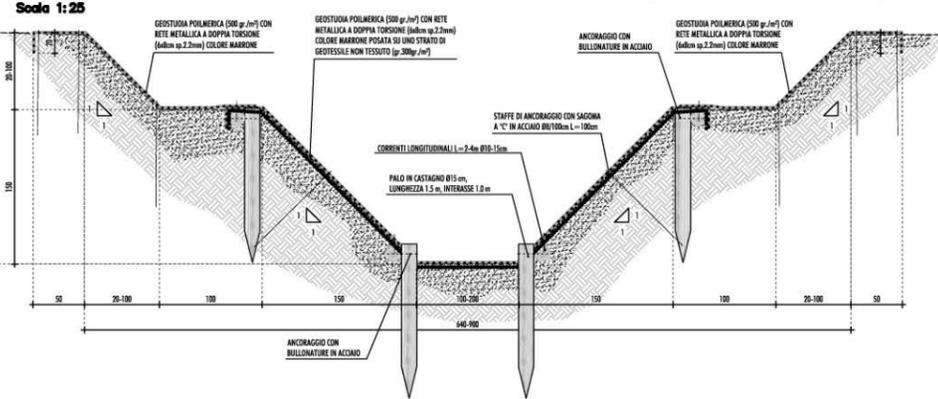
**CANALE DI VERSANTE - SEZIONI IN LINEA**

**TIPO C2 - CANALE TRAPEZIO CON RIVESTIMENTO IN GEOTESSILE (H=1.0-1.70m, B=1.0-2.0m)**



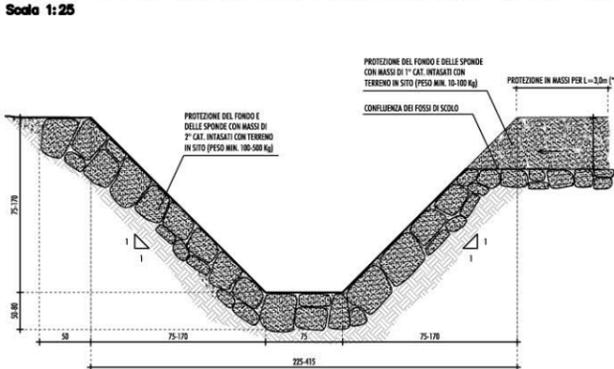
**CANALE DI VERSANTE - SEZIONI IN LINEA**

**TIPO C3 - CANALE A SEZIONE COMPOSTA CON RIVESTIMENTO IN GEOTESSILE (H=1.70-2.50m, B=1.0-2.0m)**



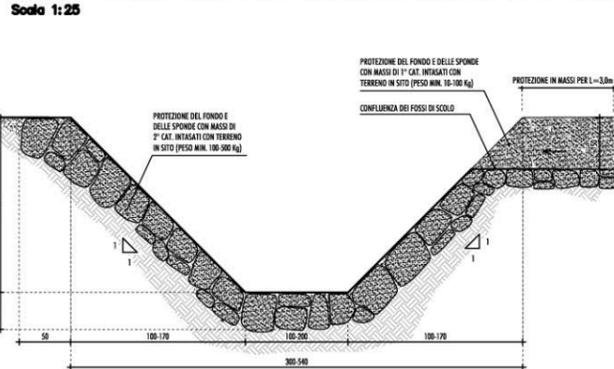
**CANALE DI GRONDA PERIMETRALE - CONFLUENZE**

**TIPO C2 - CANALE TRAPEZIO CON RIVESTIMENTO IN MASSI (H=0.75-1.70m, B=0.75-2.0m)**



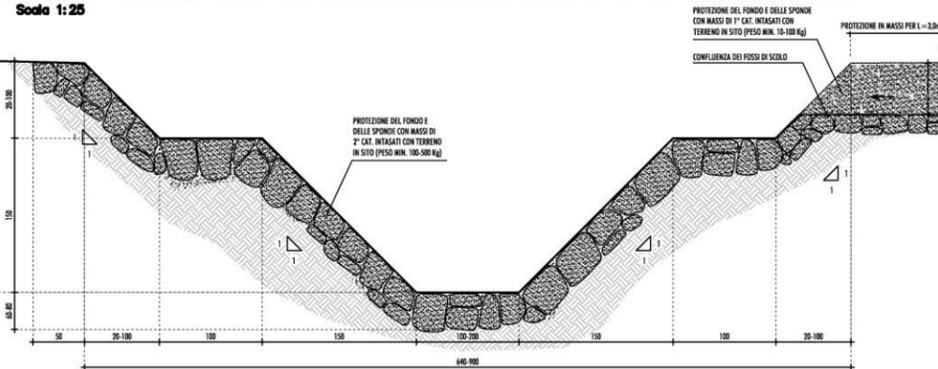
**CANALE DI VERSANTE - CONFLUENZE E SCIVOLI**

**TIPO D2 - CANALE TRAPEZIO CON RIVESTIMENTO IN MASSI (H=1.0-1.70m, B=1.0-2.0m)**



**CANALE DI VERSANTE - CONFLUENZE E SCIVOLI**

**TIPO D2 - CANALE A SEZIONE COMPOSTA CON RIVESTIMENTO IN MASSI (H=1.70-2.50m, B=1.0-2.0m)**



**N.B. I MATERIALI PREVISTI IN PROGETTO DOVRANNO ESSERE DI PROVENIENZA LOCALE, IN PARTICOLARE PER:**  
 - MASSI PER DIFESE SPONDALI  
 - INERTI PER FORMAZIONE DEI CASSONETTI STRADALI  
 - RINFIANCHI TUBAZIONI  
 - LEGNAME IN GENERE

PROPRONTE:  
 LOGO ENEL.JPG

PROGETTAZIONE:

**CENTRO DI PRODUZIONE FIRENZE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**RIAMBIENTALIZZAZIONE DELL'AREA MINERARIA DI S.BARBARA**  
 INTERVENTI DI IMPLEMENTAZIONE DELLA FUNZIONE ECOLOGICA E PAESAGGISTICA DELLA COLLINA SCHERMO PRIMO AMBITO OPERATIVO D'IMPLEMENTAZIONE

OPERE IN TERRA E DI REGIMAZIONE IDRICA  
 OPERE D'INGEGNERIA NATURALISTICA - PARTICOLARI COSTRUTTIVI

SCALA: VARE

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
FEW1	40	D	29	AZ	R10113	002	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autentizzato / Data
A	Emissione	M.Ceccarelli	Novembre 2010	F.Boletto	Novembre 2010	D.Venturi	Novembre 2010	Ing. F. AEDURI Novembre 2010

File: FEW1\_40-D-29-AZ-R10113\_002-A.dwg

Abaco delle Specie Arbustive (accessorie) di Progetto



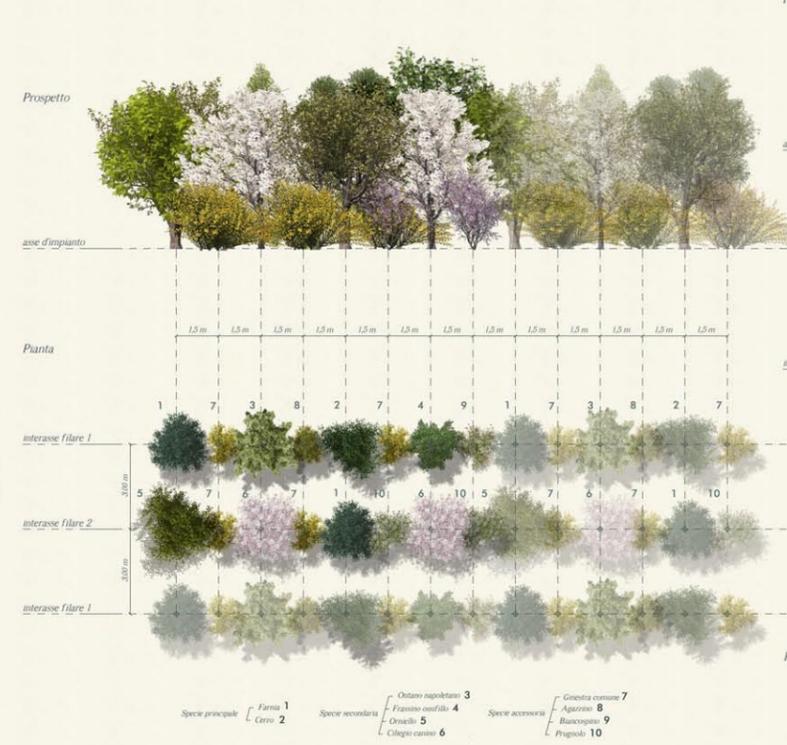
Abaco delle Specie Arboree (principali) di Progetto



Abaco delle Specie Arboree (secondarie) di Progetto



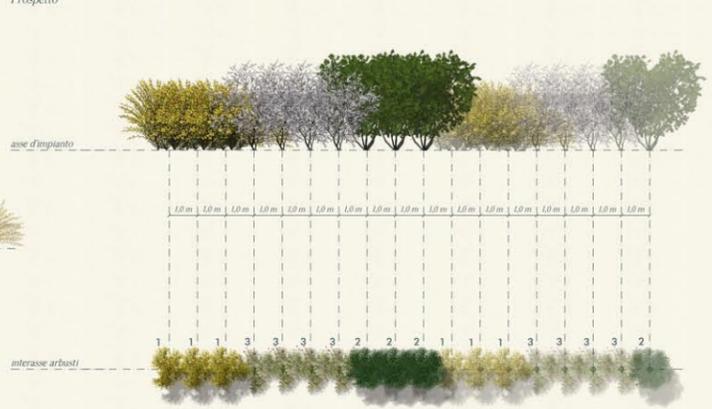
Tipologia A - bosco



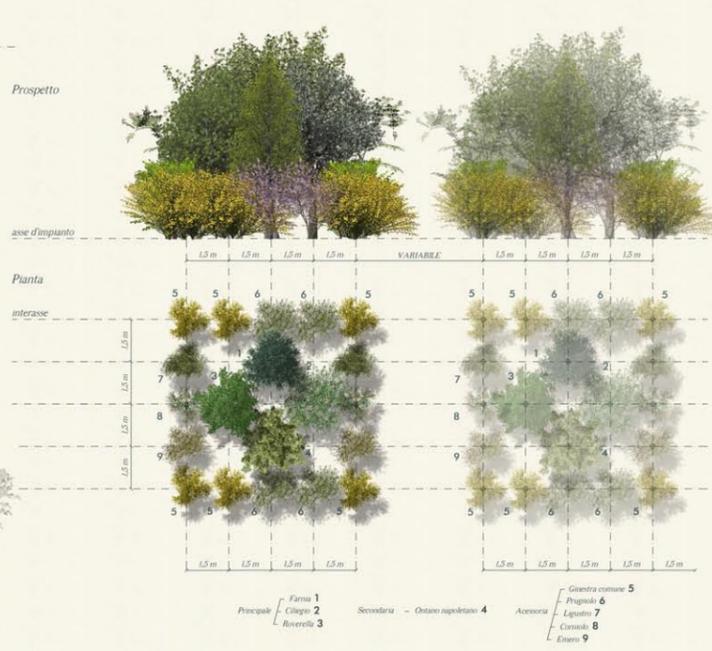
Tipologia C - siepe di arbusti spinosi



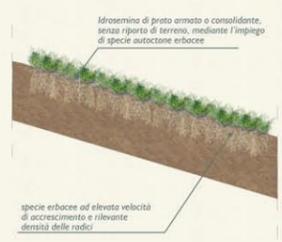
Tipologia B - siepe arbustiva



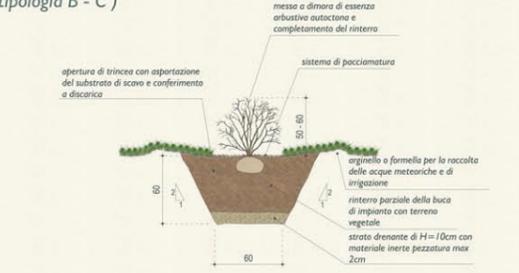
Tipologia D - complesso macchia-radura



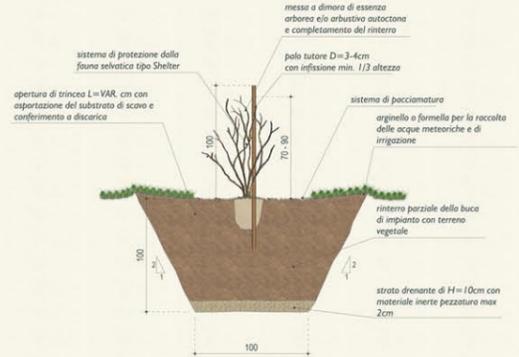
Tipologia E - Idrosemina prato armato o consolidante



Buche di impianto per essenze arbustive (tipologia B - C)



Buche di impianto per essenze arboreo-arbustive (tipologia A - D)



PROPONENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. AMBIENTE E ARCHEOLOGIA

PROGETTO DEFINITIVO

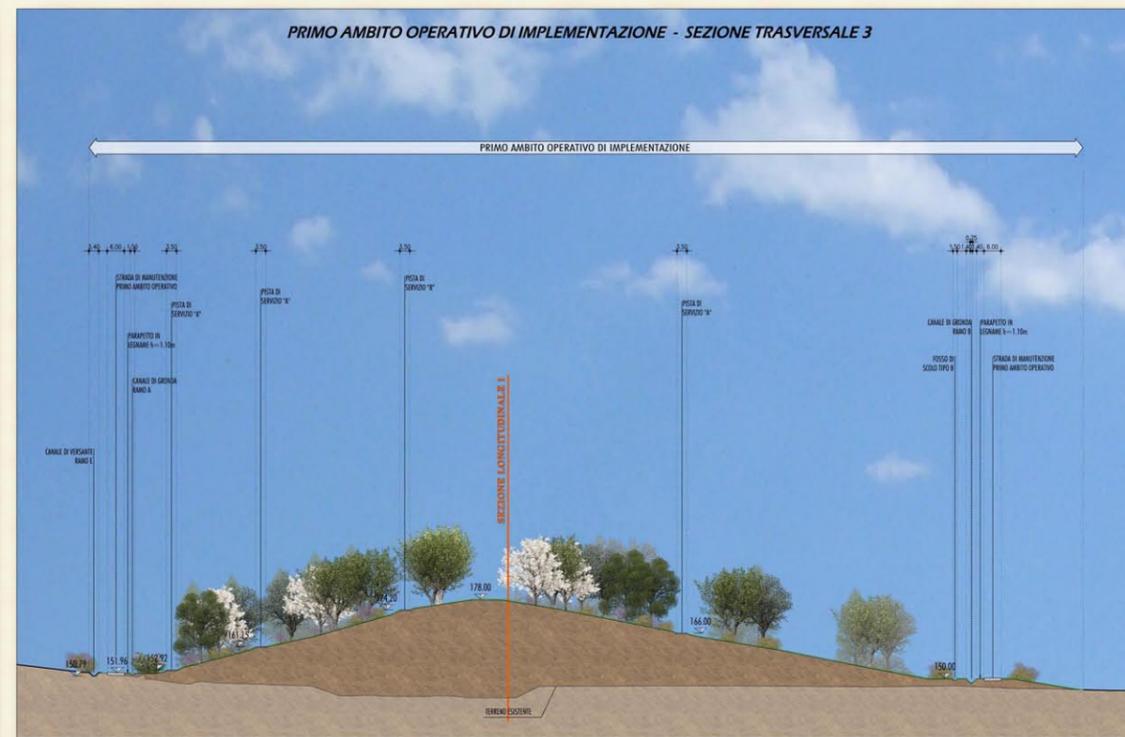
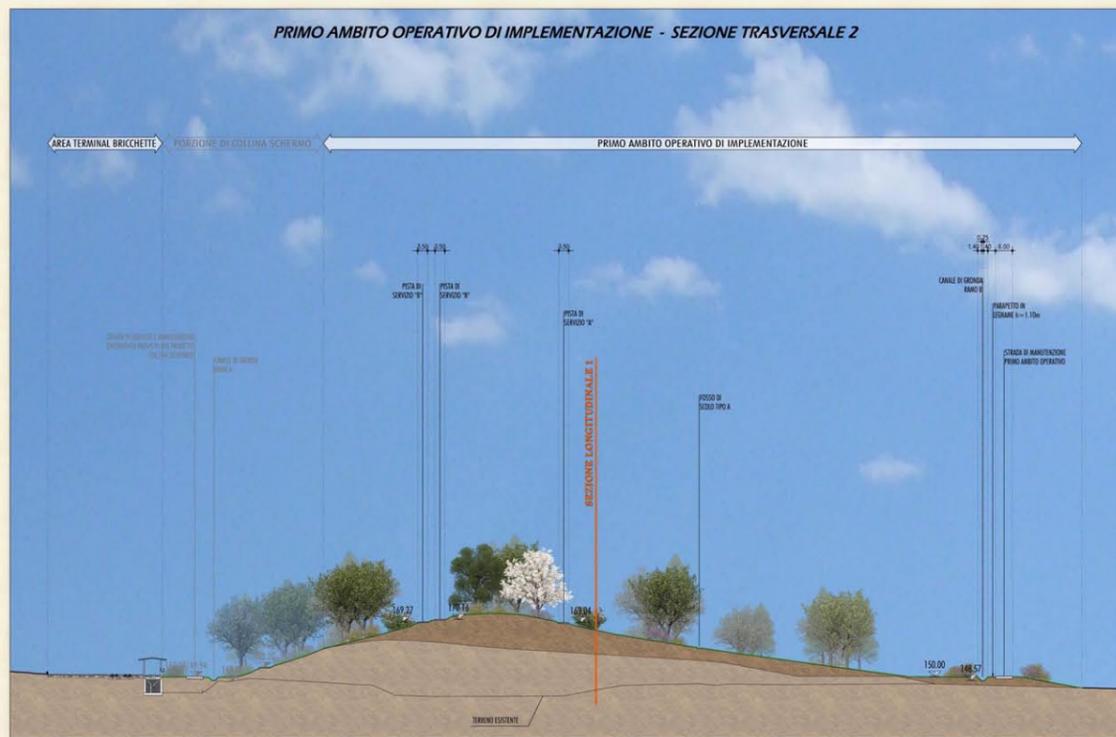
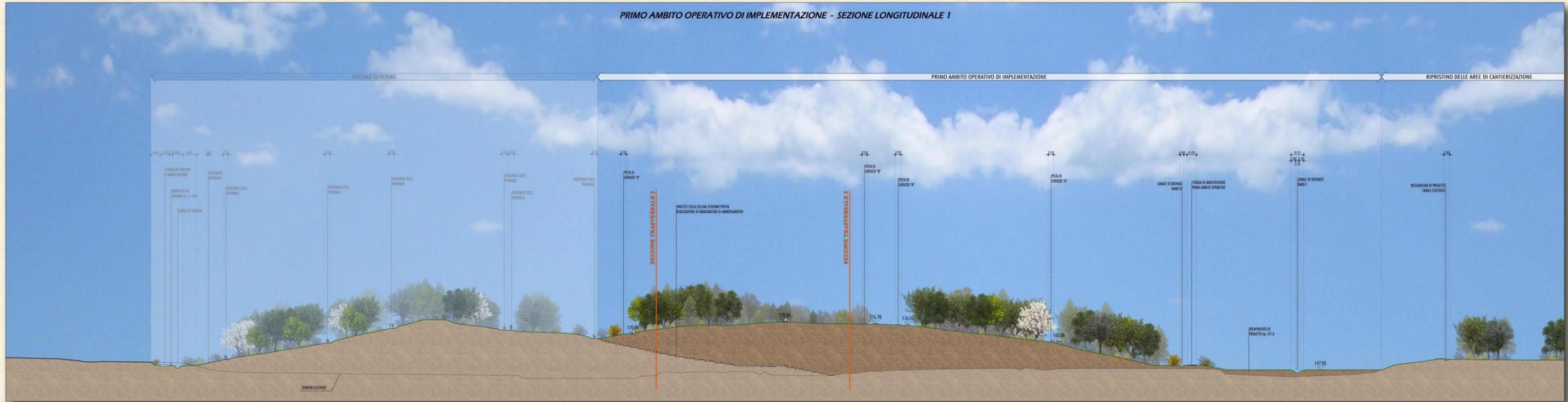
RIAMBIENTALIZZAZIONE DELL'AREA MINERARIA DI S.BARBARA  
 INTERVENTI DI IMPLEMENTAZIONE DELLA FUNZIONE ECOLOGICA E PAESAGGISTICA DELLA COLLINA SCHERMO  
 PRIMO AMBITO OPERATIVO D'IMPLEMENTAZIONE

OPERE DI RECUPERO AMBIENTALE E DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO  
 ABACO DELLE SPECIE ERBACEE, ARBUSTIVE ED ARBOREE, SCHEMI ASSOCIATIVI DI PROGETTO E PARTICOLARI DI IMPIANTO

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
FEW1	40	D	22	DX	IA0112	002	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione	V. Morelli	Novembre 2010	C. Escaloni	Novembre 2010	G. Vendini	Novembre 2010	Arch. A. MARTINO Novembre 2010

File: FEW1-40-D-22-DX-IA0112-002-A.jpg n. Elab.:



PROponente:



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

PROgettazione:



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

**U.O. AMBIENTE E ARCHEOLOGIA**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**RIAMBIENTALIZZAZIONE DELL'AREA MINERARIA DI S.BARBARA**  
 INTERVENTI DI IMPLEMENTAZIONE DELLA FUNZIONE ECOLOGICA E PAESAGGISTICA DELLA COLLINA SCHERMO  
 PRIMO AMBITO OPERATIVO D'IMPLEMENTAZIONE

**OPERE DI RECUPERO AMBIENTALE E DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO** SCALA: 1:1000  
 SEZIONI CARATTERISTICHE

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
FEW1	40	D	22	WB	IA0112	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione	V.Marelli	Novembre 2010	C.Croffari	Novembre 2010	G.Venditti	Novembre 2010	Arch. A.MARTINO Novembre 2010

PLANIMETRIA  
SCALA 1:2000



**LEGENDA**

-  TIPOLOGIA A - BOSCO
-  TIPOLOGIA B - SIEPE ARBUSTIVA
-  TIPOLOGIA C - SIEPE DI ARBUSTI SPINOSI
-  TIPOLOGIA D - COMPLESSO MACCHIA - RADURA
-  TIPOLOGIA E - IDROSEMINA PRATO ARMATO O CONSOLIDATO
-  INERBIMENTO AREE DI CANTIERE CON PRATO ARMATO
-  PISTA DI SERVIZIO
-  VIABILITA' DI MANUTENZIONE E FRUIBILITA'



PROFONENTE:  
  
L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

PROGETTAZIONE:  
  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

**U.O. AMBIENTE E ARCHEOLOGIA**

**PROGETTO DEFINITIVO**

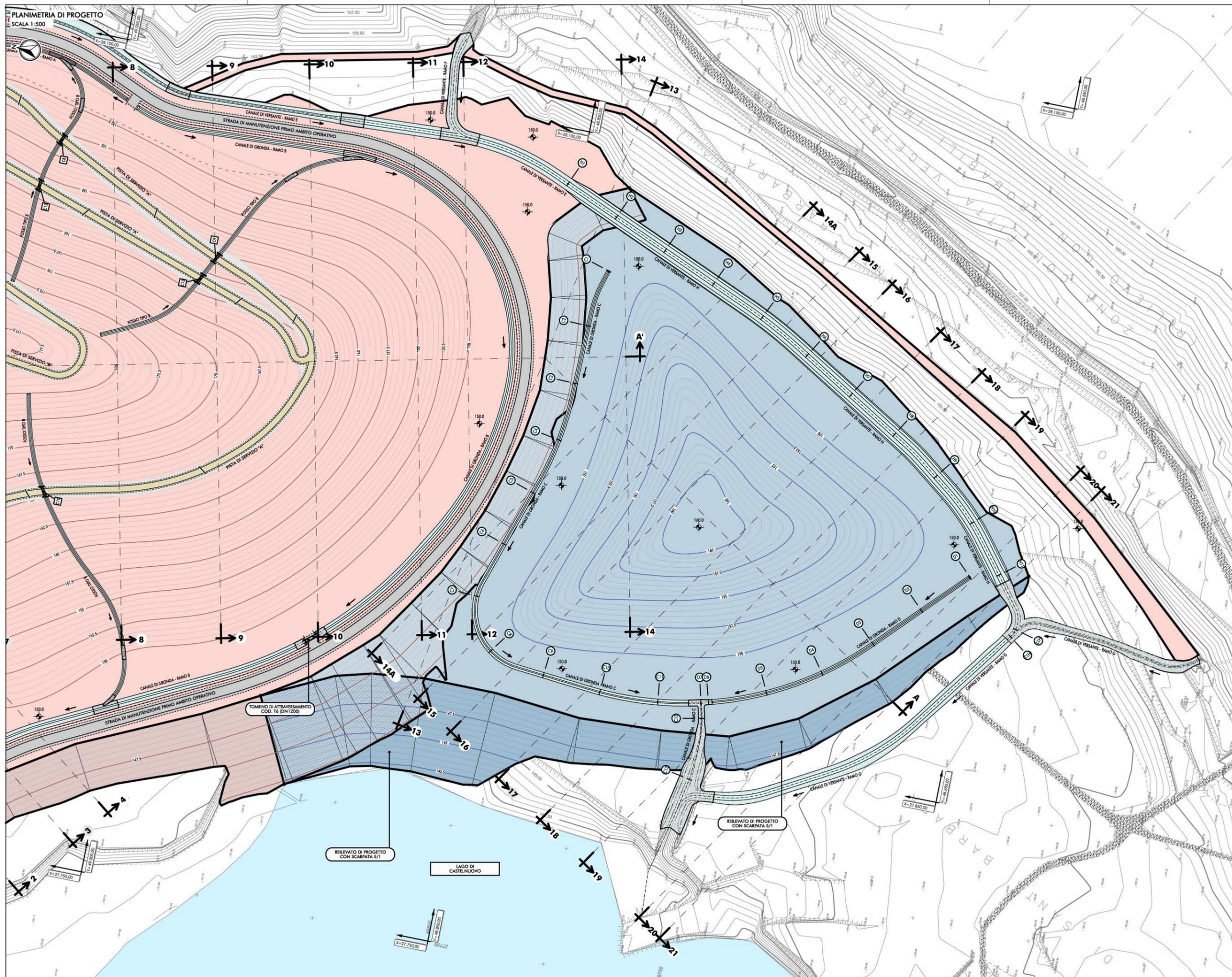
**RIAMBIENTALIZZAZIONE DELL'AREA MINERARIA DI S.BARBARA**  
INTERVENTI DI IMPLEMENTAZIONE DELLA FUNZIONE ECOLOGICA E PAESAGGISTICA DELLA COLLINA SCHERMO  
PRIMO AMBITO OPERATIVO D'IMPLEMENTAZIONE

**OPERE DI RECUPERO AMBIENTALE E DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO**  
STATO DI MATURITA' DEGLI IMPIANTI ASSOCIATIVI - PLANIMETRIA

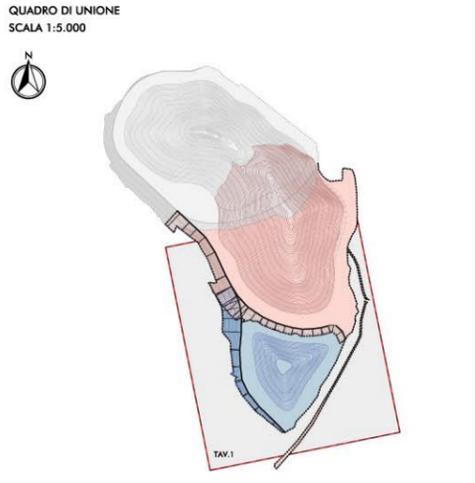
SCALA:  
1:2000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
FEW1	40	D	22	P6	IA0112	002	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione	V. Morelli	Novembre 2010	C. Esposito	Novembre 2010	G. Morelli	Novembre 2010	Arch. A. MARTINO Novembre 2010



- LEGENDA:**
- GENERALE**
- STRADE BIANCHE E PIAZZALI ESISTENTI
- MANUFATTO IN TERRA DI PROGETTO**
- INTERVENTI DI IMPLEMENTAZIONE DELLA COLLINA SCHERMO - 1° AMBITO OPERATIVO
  - INTERVENTI DI IMPLEMENTAZIONE DELLA COLLINA SCHERMO - 2° AMBITO OPERATIVO
  - CANALE DI GRONDA PERIMETRALE E CANALE DI VERSANTE
  - RIVESTIMENTO IN MASSI
  - QUOTE ALTIMETRICHE DI PROGETTO
  - SEZIONI TRASVERSALI MANUFATTO IN RILEVATO
  - SEZIONI TRASVERSALI TIPOLOGICHE MANUFATTO IN RILEVATO
  - SEZIONI TRASVERSALI CORSI D'ACQUA



PROPRONTE:

 ENEL  
L'ENERGIA CHE TI ASSISTE.

PROGETTAZIONE:

 ITALFERR  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

**CENTRO DI PRODUZIONE FIRENZE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**RIAMBIANTAZIONE DELL'AREA MINERARIA DI S.BARBARA**  
INTERVENTI DI IMPLEMENTAZIONE DELLA FUNZIONE ECOLOGICA E PAESAGGISTICA DELLA COLLINA SCHERMO  
SECONDO AMBITO OPERATIVO D'IMPLEMENTAZIONE

**OPERE IN TERRA E DI REGIMAZIONE IDRAULICA**  
PLANIMETRIA DI PROGETTO

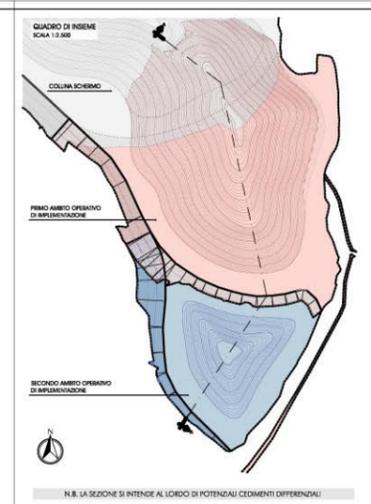
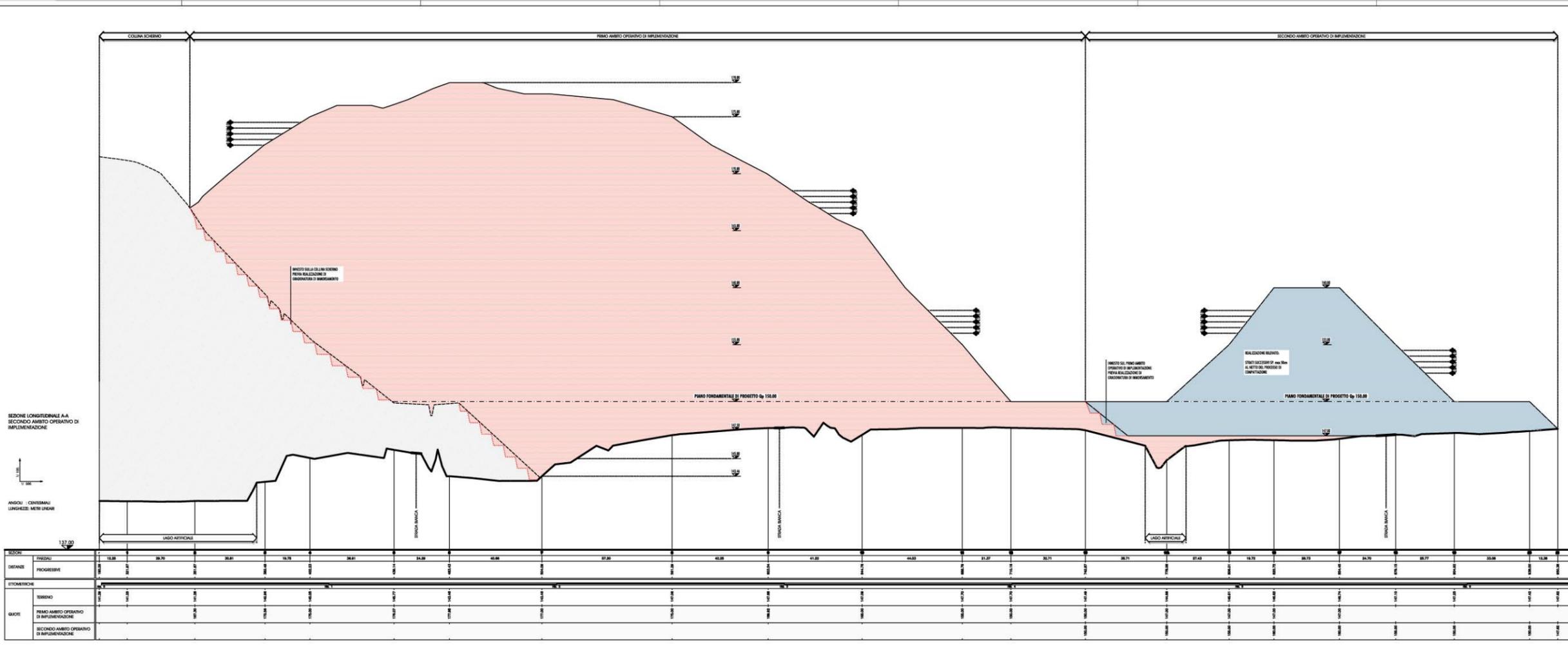
SCALA: 1:500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
FEW1	40	D	29	P8	R10110	004	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore/Rev. / Data
A	Emissione	M.Ceccarelli	Novembre 2018	F.Rovetto	Novembre 2018	G.Venditti	Novembre 2018	Ing. F. ARDUINI Novembre 2018

File: FEW1-40-D-29-P8-R0110-004-A.dwg

n. Bbb.



N.B. LA SEZIONE SI INTENDE AL LORO DI POTENZIALI CEDIMENTI DIFFERENZIALI

SEZIONE LONGITUDINALE AA  
SECONDO AMBITO OPERATIVO DI  
IMPLEMENTAZIONE

ANDOLI - CANTIERALI  
LUNGHEZZE: METRI LINEARI

SEZIONE	PARZELLI	13,38	25,70	25,61	15,75	24,21	14,28	10,25	17,25	11,22	11,03	17,27	25,71	25,71	27,43	15,75	25,71	24,70	25,77	23,26	13,38	
DIFANZI	PROGRESSIVE	100,00	125,70	151,31	167,06	191,27	205,55	215,80	233,05	244,27	255,30	272,57	298,28	324,00	351,43	367,18	392,89	417,60	443,37	466,63	480,00	493,38
ETICHETTE		14,12	14,12	14,12	14,12	14,12	14,12	14,12	14,12	14,12	14,12	14,12	14,12	14,12	14,12	14,12	14,12	14,12	14,12	14,12	14,12	14,12
QUOTE	TERRENO	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
	PRIMO AMBITO OPERATIVO DI IMPLEMENTAZIONE	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
	SECONDO AMBITO OPERATIVO DI IMPLEMENTAZIONE	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

PROPRIO:

PROGETTATO:

**CENTRO DI PRODUZIONE FIRENZE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**RIAMBIENTAZIONE DELL'AREA MINIERARIA DI S. BARBARA**  
INTERVENTI DI IMPLEMENTAZIONE DELLA FUNZIONE ECOLOGICA E PAESAGGISTICA DELLA COLINA SCHERMO  
SECONDO AMBITO OPERATIVO DI IMPLEMENTAZIONE

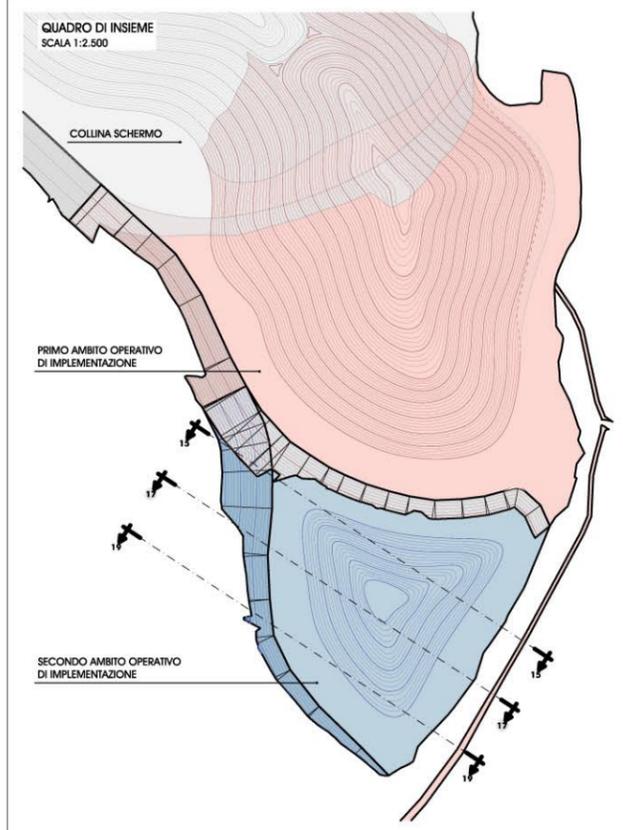
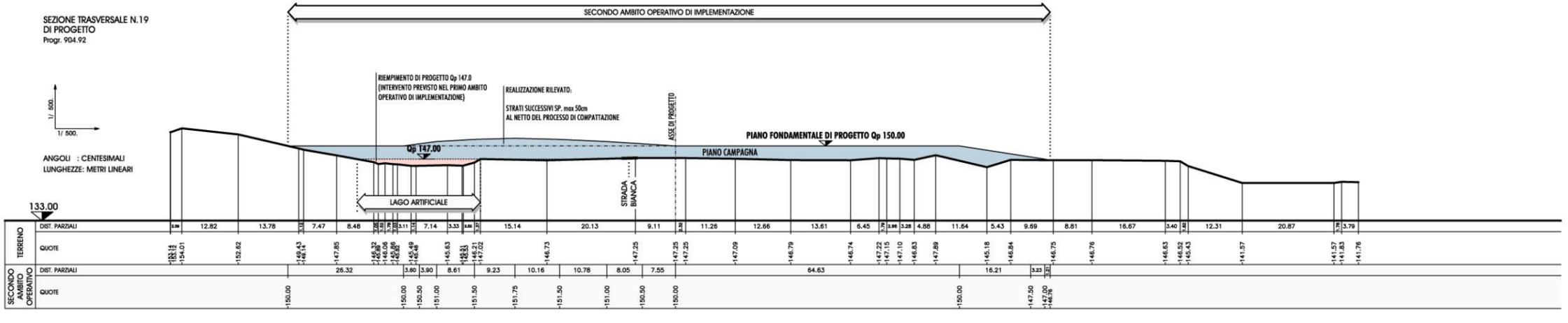
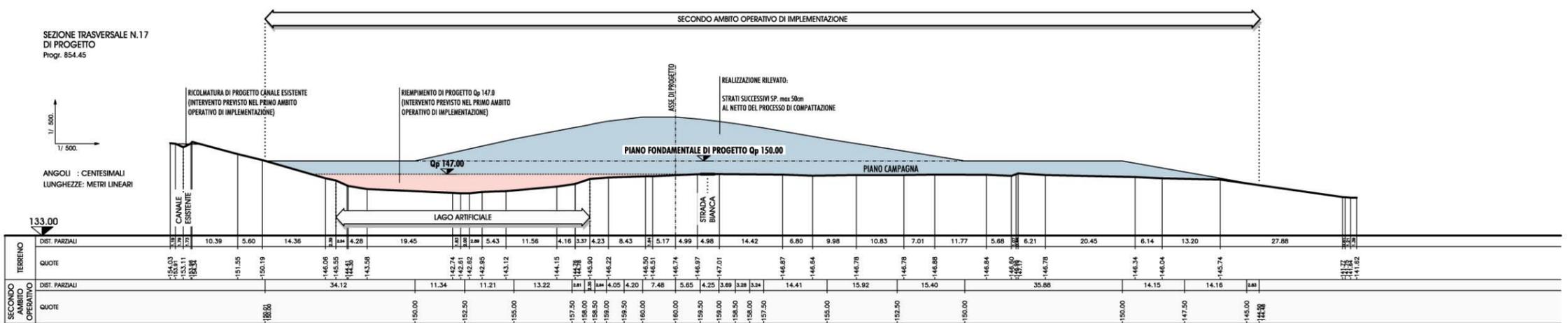
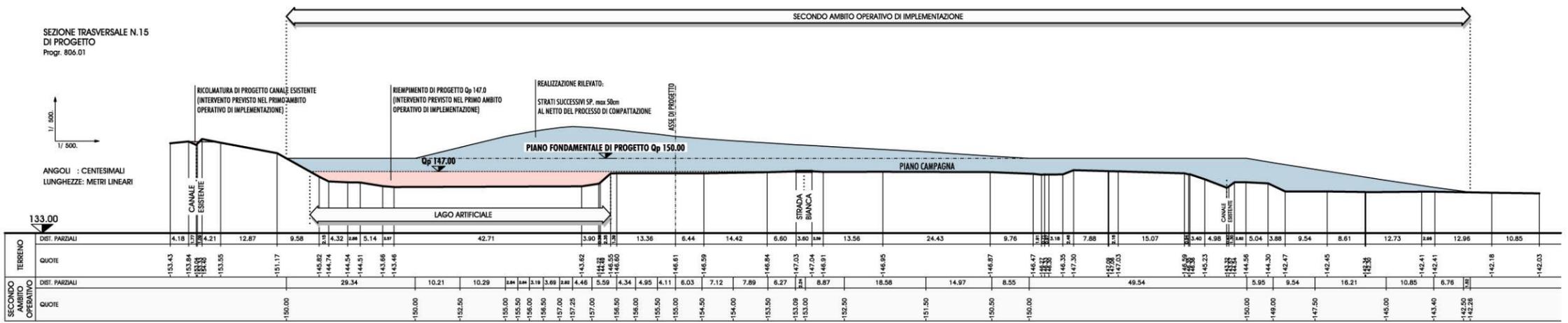
OPERE IN TERRA E DI REGIMAZIONE IDRAULICA  
SEZIONE LONGITUDINALE DI PROGETTO

SCALA: 1:500/1:100

COMMESSA: LOTTO: FASE: ENTE: TIPO DOC.: OPERA/SCOP/UNA: PROGL: REV:

Rev.	Descrizione	Aut.	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Assistenti / Data
A	Emessa	M. Caracciolo	10/05/2017	F. Bonelli	10/05/2017	G. Veronesi	10/05/2017	Ing. F. ARDUINI Veronica BIANCHI

File: FF11-45-02-22-001-10-000-A.dwg n. Ediz.



N.B. LE SEZIONI SI INTENDONO AL LORDO DI POTENZIALI CEDIMENTI DIFFERENZIALI

PROPONENTE:

PROGETTAZIONE:

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

**CENTRO DI PRODUZIONE FIRENZE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

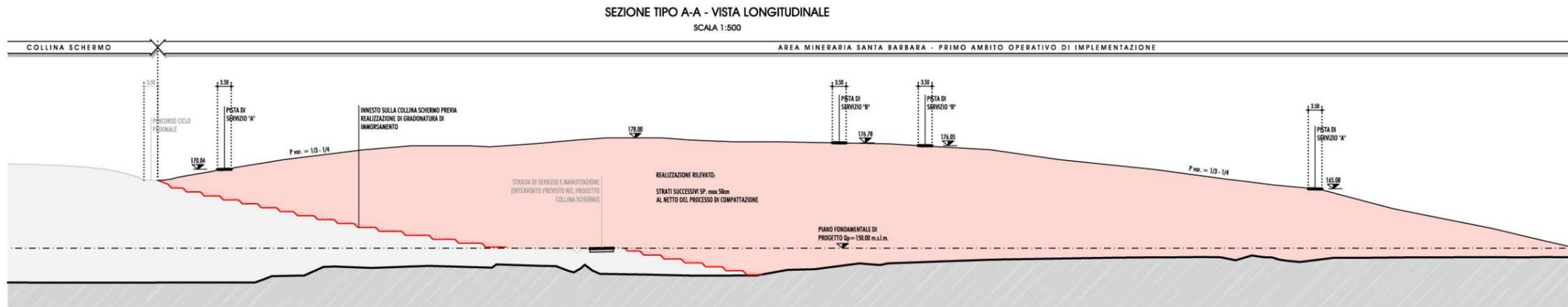
**RIAMBIENTALIZZAZIONE DELL'AREA MINERARIA DI S.BARBARA**  
INTERVENTI DI IMPLEMENTAZIONE DELLA FUNZIONE ECOLOGICA E PAESAGGISTICA DELLA COLLINA SCHERMO  
SECONDO AMBITO OPERATIVO D'IMPLEMENTAZIONE

OPERE IN TERRA E DI REGIMAZIONE IDRAULICA  
SEZIONI TRASVERSALI DI PROGETTO

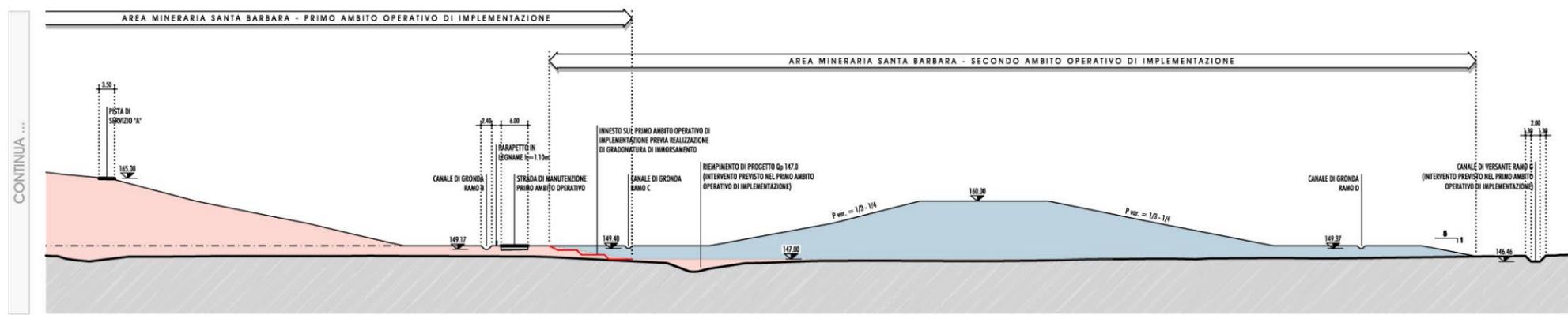
SCALA: 1:500

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione	M.Ceccarelli	Novembre 2010	F.Bavetta	Novembre 2010	G.Vandelli	Novembre 2010	Ing. F. ARDUINI Novembre 2010

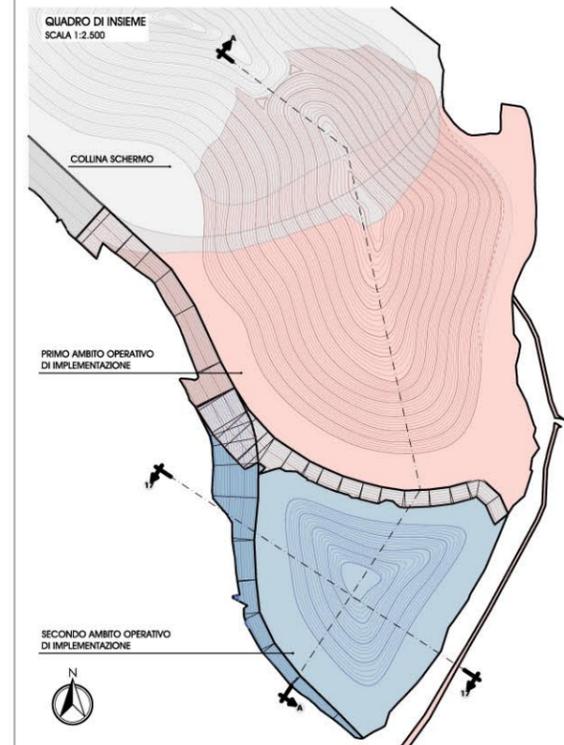
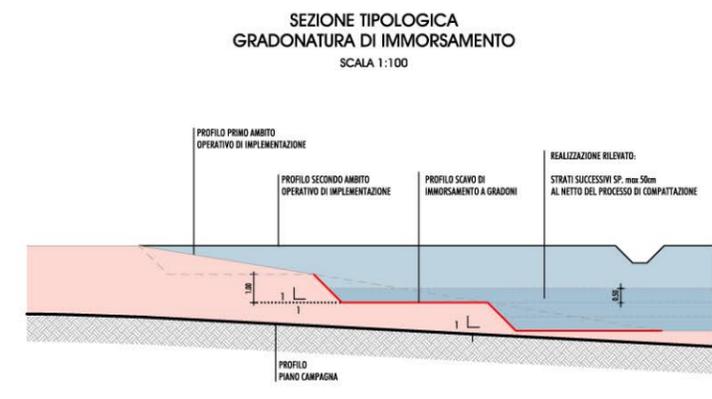
File: FEW1-40-D-29-WB-R10110-003-A.dwg n. Elab.:



CONTINUA ...



CONTINUA ...



N.B. LE SEZIONI SI INTENDONO AL LORDO DI POTENZIALI CEDIMENTI DIFFERENZIALI  
 N.B. LA ZONA D'AMMORSAMENTO FRA PRIMO AMBITO OPERATIVO D'IMPLEMENTAZIONE E SECONDO AMBITO OPERATIVO D'IMPLEMENTAZIONE E CARATTERIZZATA DA UNA SUPERFICIE MEDIA DI SCAVO PARI A 7.50mq, AVENTE UNO SVILUPPO MEDIO DI 285 m

PROPRONTE:



PROGETTAZIONE:



**CENTRO DI PRODUZIONE FIRENZE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**RIAMBIENTALIZZAZIONE DELL'AREA MINERARIA DI S.BARBARA**  
 INTERVENTI DI IMPLEMENTAZIONE DELLA FUNZIONE ECOLOGICA E PAESAGGISTICA DELLA COLLINA SCHERMO  
 SECONDO AMBITO OPERATIVO D'IMPLEMENTAZIONE

**OPERE IN TERRA E DI REGIMAZIONE IDRAULICA**  
 SEZIONI TIPOLOGICHE

SCALA:

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
FEW1	40	D	29	WZ	R10110	002	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione	M.Caccarelli	Novembre 2010	F.Bonetto	Novembre 2010	G.Venditti	Novembre 2010	Ing. F. ARDUINI Novembre 2010

File: FEW1-40-D-29-WZ-R10110-002-A.dwg n. Elob.:

LIVELLETTE	L=276.76m Δh=-0.54m i=-0.20%
SEZIONI TIPO	SEZ. TIPO C

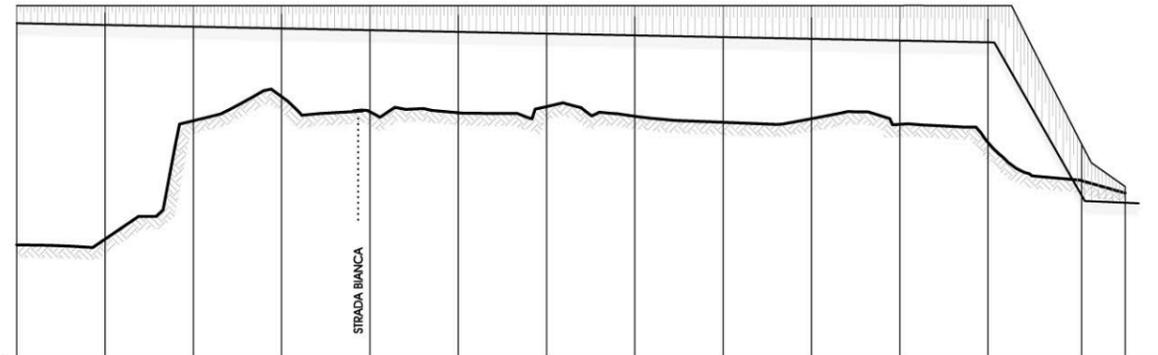
L=25.63m Δh=-4.49m i=-17.50%  
L=15.22m Δh=-0.07m i=-0.43%

PROFILO LONGITUDINALE DI PROGETTO CANALE DI GRONDA - RAMO C



ANGOLI : CENTESIMALI  
LUNGHEZZE: METRI LINEARI

140.00



PICCHETTI/SEZIONI		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	
Distanze	PARZIALI	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	26,50	12,30	
	PROGRESSIVE	0,00	25,00	50,00	75,00	100,00	125,00	150,00	175,00	200,00	225,00	250,00	275,00	301,50	313,80
ETOMETRICHE															
Quote	TERRENO ESISTENTE	143,23	143,39	146,74	147,42	147,00	146,97	147,14	146,87	146,70	146,80	146,64	146,13	145,04	144,88
	PROGETTO TERRENO	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	146,08	144,88
	PROGETTO SCORRIMENTO	146,50	146,45	146,40	146,35	146,30	146,25	146,20	146,16	146,11	146,06	146,01	145,96	144,63	144,88

LIVELLETTE	L=250.00m Δh=-0.50m i=-0.20%
SEZIONI TIPO	SEZ. TIPO E

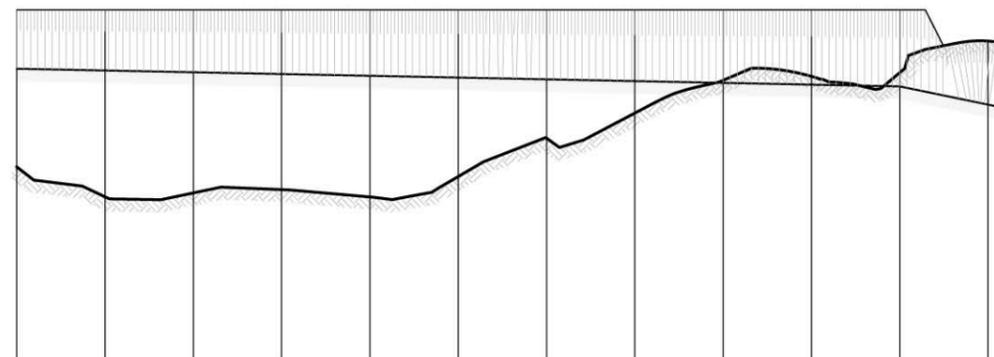
L=28.72m Δh=-0.59m i=-2.05%

PROFILO LONGITUDINALE DI PROGETTO CANALE DI VERSANTE - RAMO H



ANGOLI : CENTESIMALI  
LUNGHEZZE: METRI LINEARI

140.00



PICCHETTI/SEZIONI		H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12/13	
Distanze	PARZIALI	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	3,72	
	PROGRESSIVE	0,00	25,00	50,00	75,00	100,00	125,00	150,00	175,00	200,00	225,00	250,00	278,72	
ETOMETRICHE														
Quote	TERRENO ESISTENTE	145,56	144,72	144,83	144,92	144,71	145,29	146,38	147,09	148,01	148,12	148,23	149,12	149,08
	PROGETTO TERRENO	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	149,12	148,08
	PROGETTO SCORRIMENTO	148,34	148,29	148,24	148,19	148,14	148,09	148,04	147,99	147,94	147,89	147,84	147,33	147,25

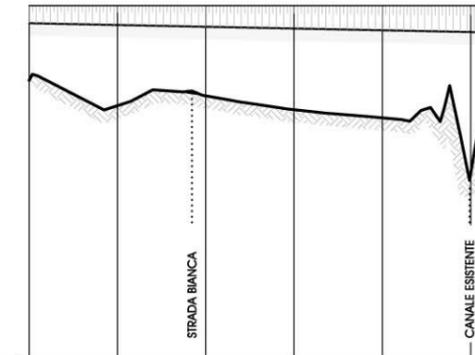
LIVELLETTE	L=128.16m Δh=-0.26m i=-0.20%
SEZIONI TIPO	SEZ. TIPO C

PROFILO LONGITUDINALE DI PROGETTO CANALE DI GRONDA - RAMO D



ANGOLI : CENTESIMALI  
LUNGHEZZE: METRI LINEARI

140.00



PICCHETTI/SEZIONI		D1	D2	D3	D4	D5	D6/7	
Distanze	PARZIALI	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	3,16	
	PROGRESSIVE	0,00	25,00	50,00	75,00	100,00	128,16	
ETOMETRICHE								
Quote	TERRENO ESISTENTE	147,88	147,17	147,44	147,05	146,82	145,24	146,56
	PROGETTO TERRENO	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00	150,00
	PROGETTO SCORRIMENTO	146,50	146,45	146,40	146,35	146,30	146,25	146,24

PROPRONTE:

PROGETTAZIONE:

**CENTRO DI PRODUZIONE FIRENZE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**RIAMBIENTALIZZAZIONE DELL'AREA MINERARIA DI S.BARBARA**  
INTERVENTI DI IMPLEMENTAZIONE DELLA FUNZIONE ECOLOGICA E PAESAGGISTICA DELLA COLLINA SCHERMO  
SECONDO AMBITO OPERATIVO D'IMPLEMENTAZIONE

**OPERE IN TERRA E DI REGIMAZIONE IDRAULICA**  
PROFILO LONGITUDINALE DEL CANALE DI GRONDA: RAMI C e D  
PROFILO LONGITUDINALE DEL CANALE DI VERSANTE: RAMO H

SCALA : 1:1000/1:100

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

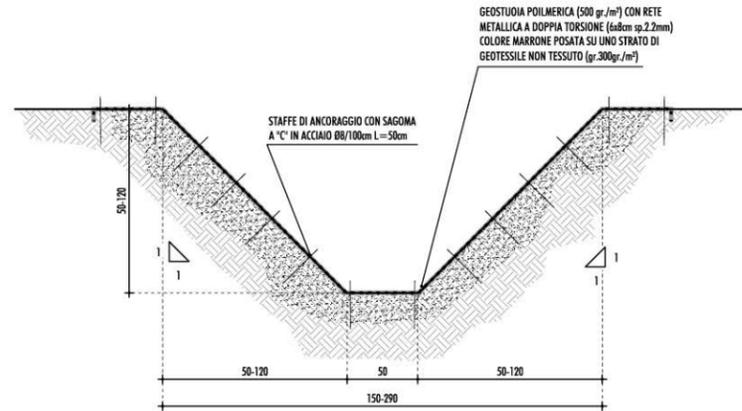
FEW1 40 D 29 FZ R10113 003 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissioni	M.Ceccorelli	Novembre 2010	F.Bovetta	Novembre 2010	G.Vendini	Novembre 2010	Ing. F. ARDUINI Novembre 2010

**CANALE DI GRONDA PERIMETRALE - SEZIONI IN LINEA**

**TIPO C1 - CANALE TRAPEZIO CON RIVESTIMENTO IN GEOTESSILE (H=0.50-1.20m, B=0.50m)**

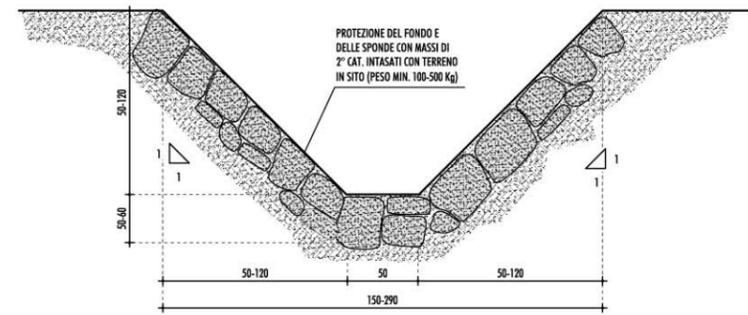
Scala 1:25



**CANALE DI GRONDA PERIMETRALE - CONFLUENZE**

**TIPO C2 - CANALE TRAPEZIO CON RIVESTIMENTO IN MASSI (H=0.50-1.20m, B=0.50m)**

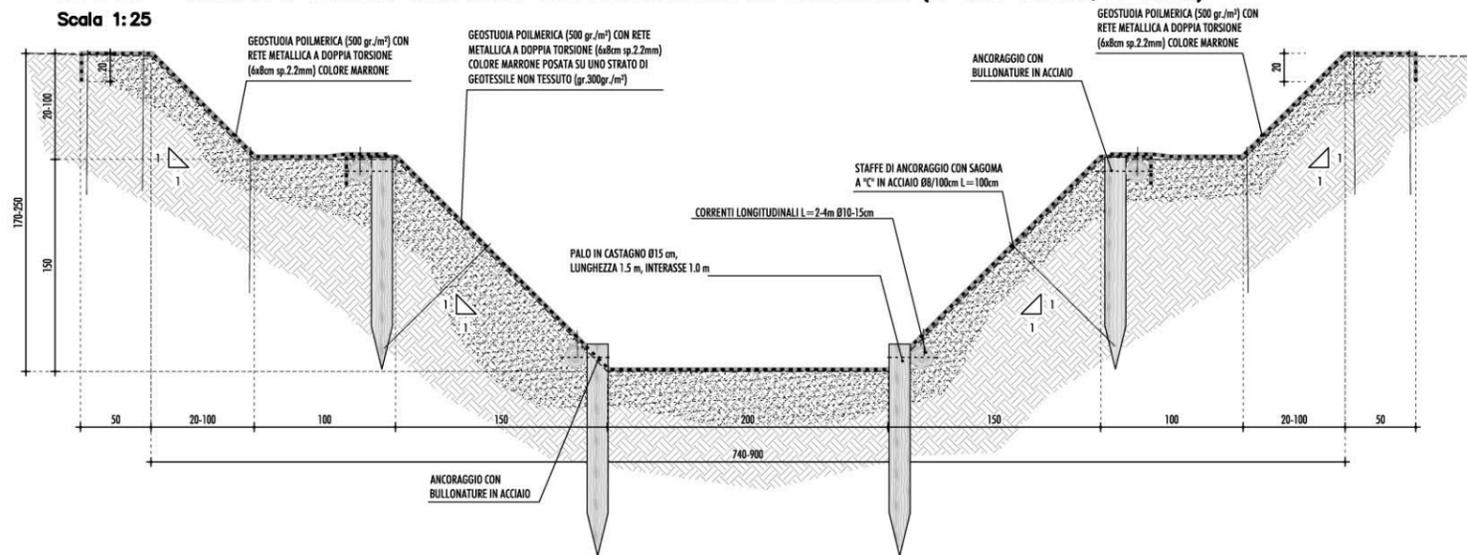
Scala 1:25



**CANALE DI VERSANTE - SEZIONI IN LINEA**

**TIPO E1 - CANALE A SEZIONE COMPOSTA CON RIVESTIMENTO IN GEOTESSILE (H=1.70-2.50m, B=2.0m)**

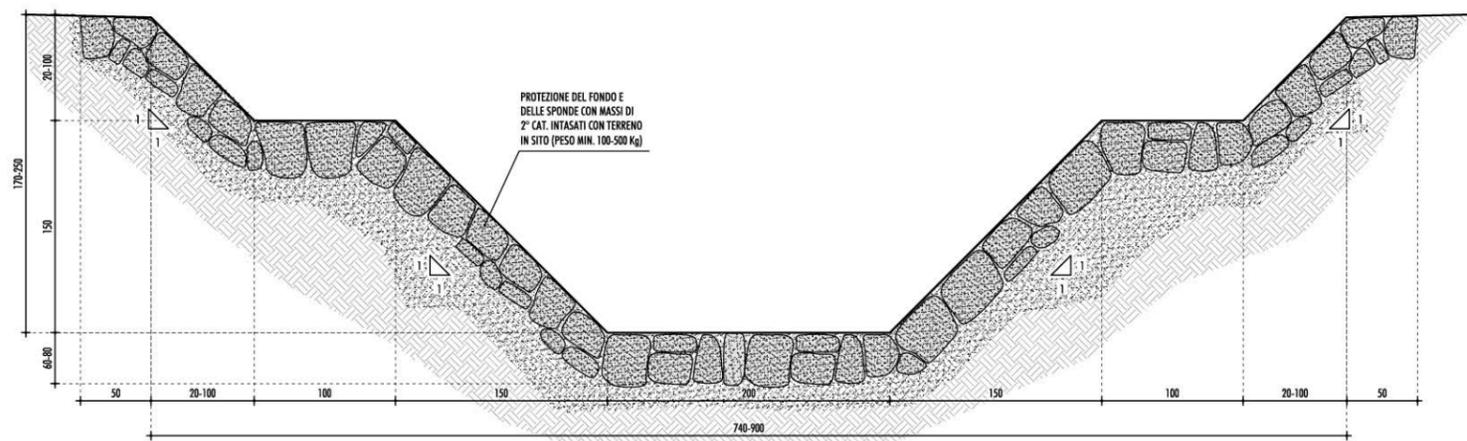
Scala 1:25



**CANALE DI VERSANTE - CONFLUENZE E SCIVOLI**

**TIPO E2 - CANALE A SEZIONE COMPOSTA CON RIVESTIMENTO IN MASSI (H=1.70-2.50m, B=2.0m)**

Scala 1:25



N.B. PROTEZIONE DEL FONDO E DELLE SPONDE IN MASSI

LA PROTEZIONE DEL FONDO IN MASSI E' PREVISTA PER IL CANALE DI GRONDA PERIMETRALE ED IL CANALE DI VERSANTE:

- CANALE DI GRONDA: L=3.0m A MONTE E 5.0m A VALLE DELLA CONFLUENZA (\*)
- CANALE DI VERSANTE: L=5.0m A MONTE E 5.0m A VALLE DELLE CONFLUENZE E DEI TRATTI A PENDENZA ELEVATA (\*)

(\*) SALVO DOVE DIVERSAMENTE RAPPRESENTATO NELLE PLANIMETRIE DI PROGETTO

N.B. I MATERIALI PREVISTI IN PROGETTO DOVRANNO ESSERE DI PROVENIENZA LOCALE, IN PARTICOLARE PER:  
- MASSI PER DIFESE SPONDALE  
- LEGNAME IN GENERE

PROPONENTE:



PROGETTAZIONE:



**CENTRO DI PRODUZIONE FIRENZE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**RIAMBIENTALIZZAZIONE DELL'AREA MINERARIA DI S.BARBARA**

INTERVENTI DI IMPLEMENTAZIONE DELLA FUNZIONE ECOLOGICA E PAESAGGISTICA DELLA COLLINA SCHERMO SECONDO AMBITO OPERATIVO D'IMPLEMENTAZIONE

**OPERE IN TERRA E DI REGIMAZIONE IDRAULICA**  
OPERE D'INGEGNERIA NATURALISTICA - PARTICOLARI COSTRUTTIVI

SCALA:

VARIE

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

FEW1 40 D 29 AZ R10113 003 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione	M.Caccarelli	Novembre 2010	F.Bovetto	Novembre 2010	G.Venditti	Novembre 2010	Ing. F. ARDUINI Novembre 2010

File: FEW1-40-D-29-AZ-R10113-003-A.dwg

n. Elab.:

Abaco delle Specie Arbustive (accessorie) di Progetto



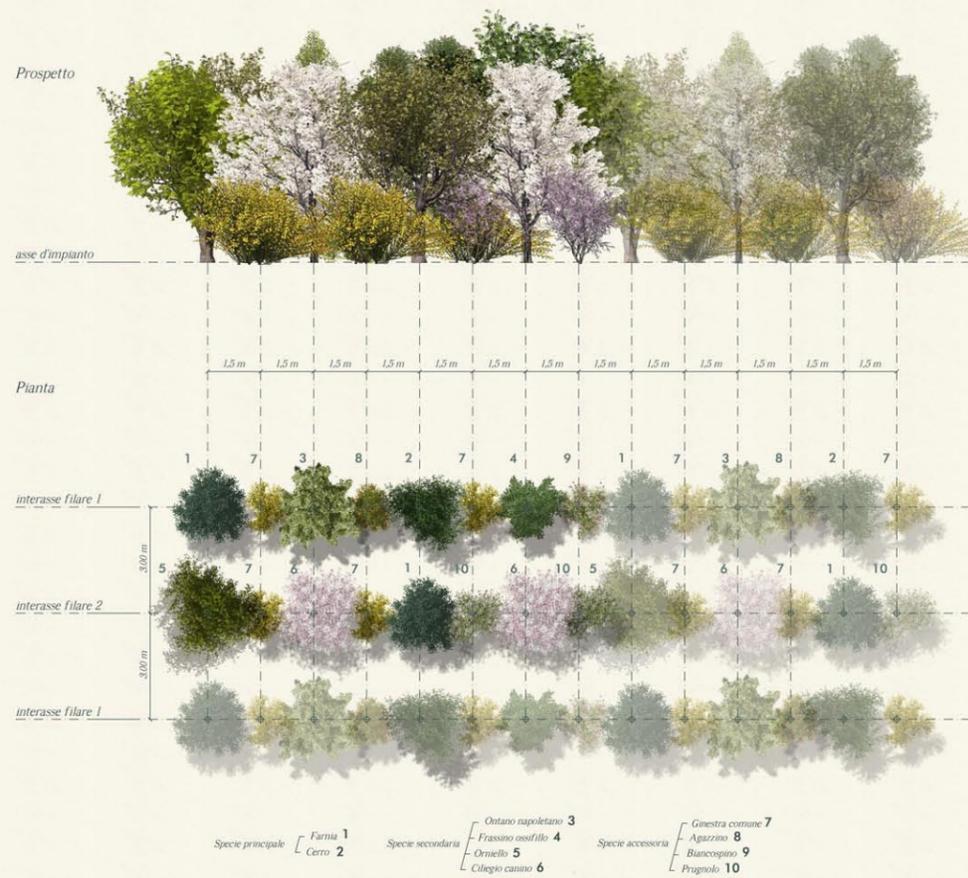
Abaco delle Specie Arboree (principali) di Progetto



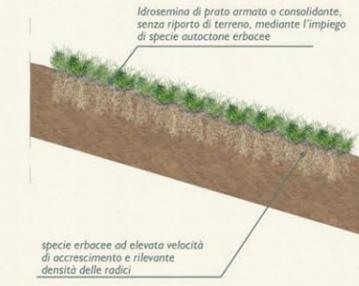
Abaco delle Specie Arboree (secondarie) di Progetto



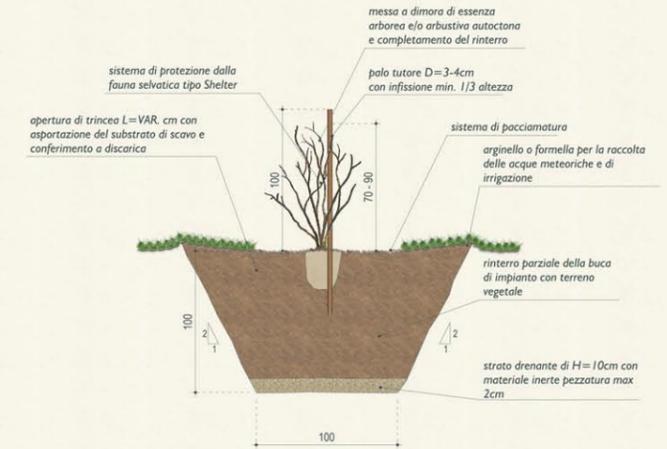
Tipologia A - bosco



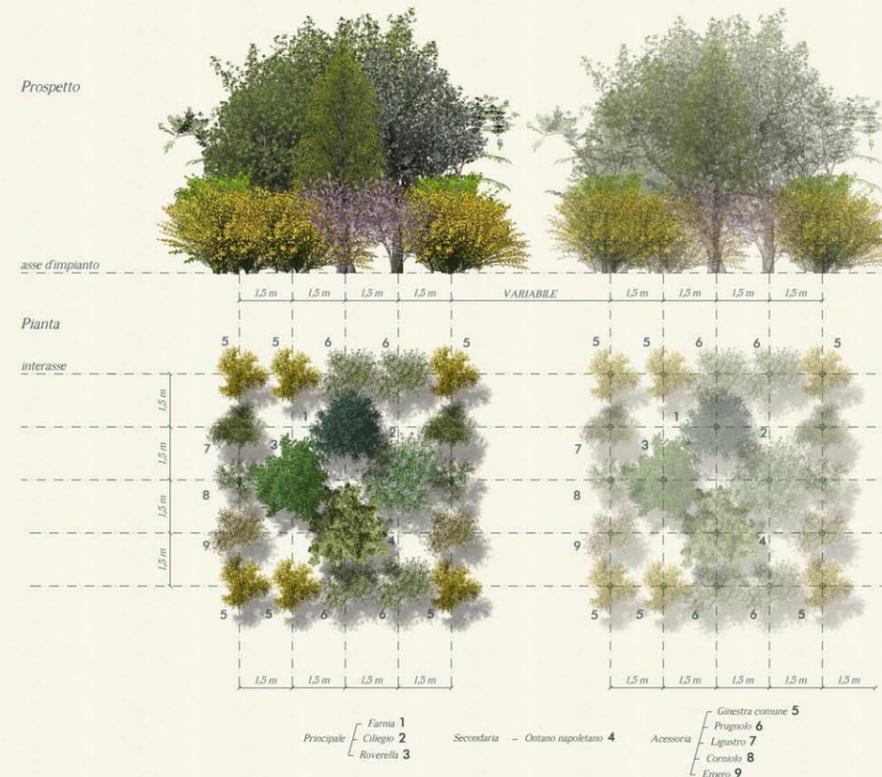
Tipologia E - Idrosemina prato armato o consolidante



Buche di impianto per essenze arboreo-arbustive (tipologia A - D)



Tipologia D - complesso macchia-radura



PROPOSIZIONE:

PROGETTAZIONE:

**U.O. AMBIENTE E ARCHEOLOGIA**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**RIAMBIENTALIZZAZIONE DELL'AREA MINERARIA DI S.BARBARA**  
INTERVENTI DI IMPLEMENTAZIONE DELLA FUNZIONE ECOLOGICA E PAESAGGISTICA DELLA COLLINA SCHERMO SECONDO AMBITO OPERATIVO D'IMPLEMENTAZIONE

**OPERE DI RECUPERO AMBIENTALE E DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO**  
ABACO DELLE SPECIE ERBACEE, ARBUSTIVE ED ARBOREE, SCHEMI ASSOCIATIVI DI PROGETTO E PARTICOLARI DI IMPIANTO

SCALA:

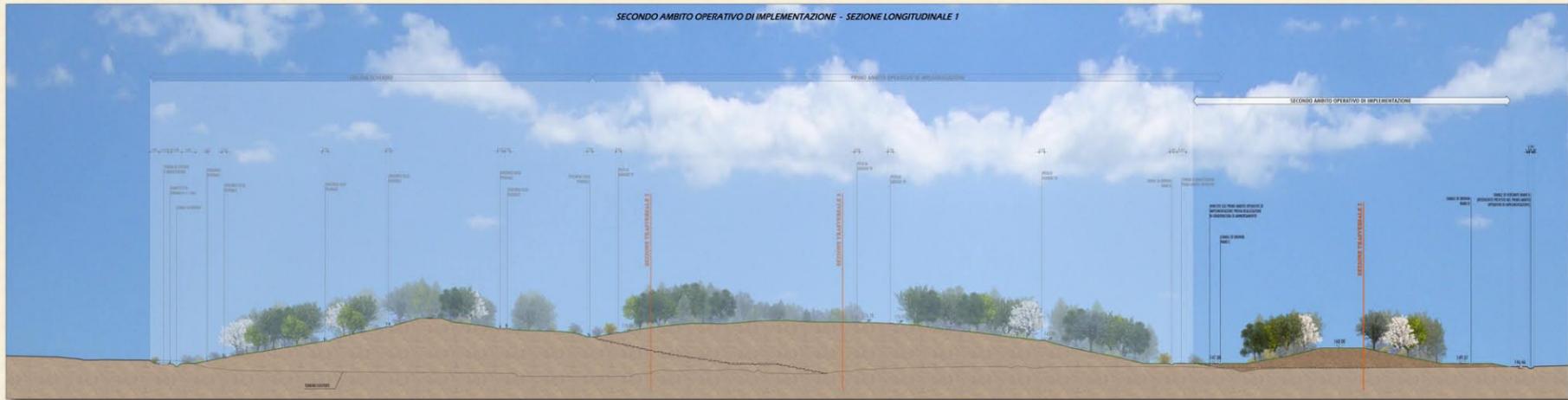
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
FEW1	40	D	22	DX	IA0112	003	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione	V. Morelli	Novembre 2010	C. Ercolani	Novembre 2010	G. Venditti	Novembre 2010	Arch. A. MARTINO Novembre 2010

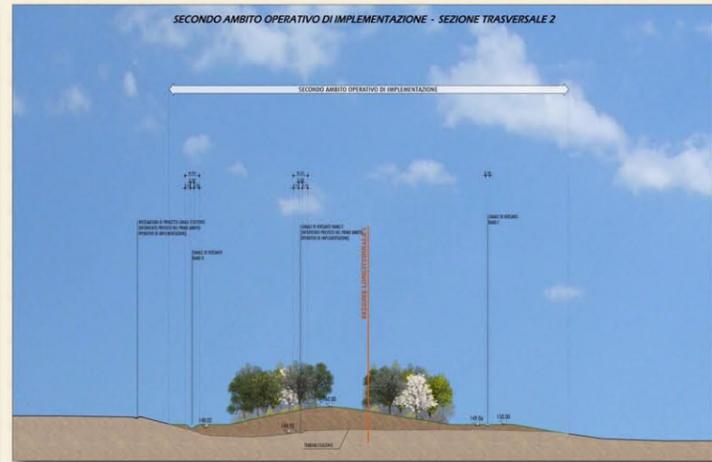
File: FEW1-40-D-22-DX-IA0112-003-A.jpg

n. Elab.:

SECONDO AMBITO OPERATIVO DI IMPLEMENTAZIONE - SEZIONE LONGITUDINALE 1



SECONDO AMBITO OPERATIVO DI IMPLEMENTAZIONE - SEZIONE TRASVERSALE 2



PROFONDEITÀ



PROGETTAZIONE



**U.O. AMBIENTE E ARCHEOLOGIA**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**RIAMBIENTALIZZAZIONE DELL'AREA MINERARIA DI S.BARBARA**  
 INTERVENTI DI IMPLEMENTAZIONE DELLA FUNZIONE ECOLOGICA E PAESAGGISTICA DELLA COLLINA SCHERMO  
 SECONDO AMBITO OPERATIVO DI IMPLEMENTAZIONE

**OPERE DI RECUPERO AMBIENTALE E DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO**  
 SEZIONI CARATTERISTICHE

SCALA: 1:1000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REV.
FEW1	40	D	22	WB	IA0112	002	A

Rev.	Descrizione	Autore	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore/Rev.
A	Emissione	F. Barbieri	12/05/2012	C. Barbieri	12/05/2012	G. Venturi	12/05/2012	Aut. A. BARBERO Rev. G. VENTURI

File: FEW1\_40-D-22-WB-IA0112\_002\_A.jpg



LEGENDA

- TIPOLOGIA A - BOSCO
- TIPOLOGIA D - COMPLESSO MACCHIA - RADURA
- TIPOLOGIA E - IDROSEMINA PRATO ARMATO O CONSOLIDATO
- INERBIMENTO AREE DI CANTIERE CON PRATO ARMATO



PROPONENTE:  
 ENEL  
L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

PROGETTAZIONE:  
 ITALFERR  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

**U.O. AMBIENTE E ARCHEOLOGIA**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**RIAMBIENTALIZZAZIONE DELL'AREA MINERARIA DI S.BARBARA**  
INTERVENTI DI IMPLEMENTAZIONE DELLA FUNZIONE ECOLOGICA E PAESAGGISTICA DELLA COLLINA SCHERMO  
SECONDO AMBITO OPERATIVO D'IMPLEMENTAZIONE

**OPERE DI RECUPERO AMBIENTALE E DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO**  
STATO DI MATURITA' DEGLI IMPIANTI ASSOCIATIVI - PLANIMETRIA

SCALA:  
1:2000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
FEW1	40	D	22	P6	IA0112	003	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione	V. Morelli	Novembre 2010	C. Ercolani	Novembre 2010	G. Verdini	Novembre 2010	Arch. A. MARTINO Novembre 2010