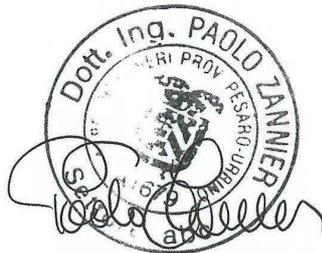


Contraente: 	Progetto: RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO – BICCARI DN 650 (26”), DP 75 bar E OPERE CONNESSE”		Cliente: 
	N. Contratto : N. Commessa :		
N. documento: 03492-ENV-RE-600-0012	1 Foglio di 9	Data 12/06/2020	N. cliente: RE-VDO-612

VERIFICA DI OTTEMPERANZA
alle prescrizioni contenute nel Parere della CTVIA n. 3090 del 19/07/2019 allegato al
Decreto di compatibilità ambientale DM n. 322 del 08/11/2019

PRESCRIZIONE N. 12



Ente Vigilante: MATTM

00	12/06/2020	EMISSIONE	CECCONI	ANTOGNOLI	CAPRIOTTI
REV	DATA	TITOLO REVISIONE	PREPARATO	CONTROLLATO	APPROVATO

RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO – BICCARI DN 650 (26”), DP 75 bar E OPERE CONNESSE

VERIFICA DI OTTEMPERANZA
alle prescrizioni contenute nel Parere della CTVIA n. 3090 del 19/07/2019 Allegato al Decreto di
compatibilità ambientale n. 322 del 08/11/2019
PRESCRIZIONE n. 12

N. Documento: 03492-ENV-RE-600-0012	Foglio 2 di 9	Rev.: 00	N. cliente: RE-VDO-612
---	-------------------------------	--------------------	----------------------------------

INDICE

1	PREMESSA	3
2	PRESCRIZIONE N. 12	4
3	ALLEGATI	9

RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO – BICCARI DN 650 (26”), DP 75 bar E OPERE CONNESSE**VERIFICA DI OTTEMPERANZA
alle prescrizioni contenute nel Parere della CTVIA n. 3090 del 19/07/2019 Allegato al Decreto di
compatibilità ambientale n. 322 del 08/11/2019
PRESCRIZIONE n. 12**

N. Documento: 03492-ENV-RE-600-0012	Foglio 3 di 9	Rev.: 00	N. cliente: RE-VDO-612
--	------------------	-------------	---------------------------

1 PREMESSA

La presente relazione è stata redatta al fine della verifica di ottemperanza alla **prescrizione n. 12** del Parere della Commissione Tecnica di Verifica dell’impatto ambientale VIA e VAS n. 3090 del 19/07/2019, allegato all’istanza di pronuncia di compatibilità ambientale, DM 322 del 8/11/2019, relativa al progetto “Rifacimento metanodotto San Salvo – Biccari DN 650 (26”), DP 75 bar e opere connesse”.

VERIFICA DI OTTEMPERANZA
alle prescrizioni contenute nel Parere della CTVIA n. 3090 del 19/07/2019 Allegato al Decreto di
compatibilità ambientale n. 322 del 08/11/2019
PRESCRIZIONE n. 12

N. Documento: 03492-ENV-RE-600-0012	Foglio 4 di 9	Rev.: 00	N. cliente: RE-VDO-612
--	------------------	-------------	---------------------------

2 PRESCRIZIONE N. 12

“In corrispondenza del fiume Cigno, prevedere l’attraversamento del corso d’acqua in modalità cielo aperto con l’adozione dell’area di passaggio ristretta in corrispondenza del corso d’acqua, al fine di ridurre l’impatto con il corso d’acqua interferito dal progetto. Prevedere il ripristino della vegetazione di interesse danneggiata durante la fase di cantiere con specie arboree e/o arbustive adulte della medesima qualità.”

L’attraversamento di dettaglio del Torrente Cigno è riportato in Allegato 1 al presente documento (Dis. n. AT-102-232).

Nella planimetria è riportata sia la sezione, che la pianta dell’area di attraversamento con l’indicazione del restringimento della pista di lavoro in corrispondenza del corso d’acqua. Nello specifico la pista di lavoro ristretta avrà un’ampiezza di 20 m ed un’estensione di 160 m, poiché sarà mantenuta non solo per l’attraversamento del corso d’acqua, ma anche lungo tutta l’interferenza con il SIC IT722254 "Torrente Cigno".

Al termine dei lavori è previsto il ripristino morfologico del corso d’acqua mediante ricostruzione spondale con rivestimento in massi.

Il ripristino vegetazionale dell’attraversamento del T. Cigno sarà effettuato con la messa a dimora di specie arboree e arbustive adulte della medesima qualità di quelle espantate, mediante piantagione diffusa, come specificato in tabella 2.1.

L’inerbimento sarà eseguito con la tecnica dell’idrosemia, con impiego di seme (40 g/mq), concime a lenta cessione (50 U N/ha, 50 U P/ha, 40 U K/ha), collante (50 g /mq), mulch (100 g/mq) e aggiunta di fiorume reperito in loco.

RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO – BICCARI DN 650 (26”), DP 75 bar E OPERE CONNESSE

VERIFICA DI OTTEMPERANZA
 alle prescrizioni contenute nel Parere della CTVIA n. 3090 del 19/07/2019 Allegato al Decreto di
 compatibilità ambientale n. 322 del 08/11/2019
PRESCRIZIONE n. 12

N. Documento: 03492-ENV-RE-600-0012	Foglio 5 di 9	Rev.:	N. cliente: RE-VDO-612
		00	

Tab. 2.1 – Torrente Cigno: elenco specie arboree e arbustive.

Descrizione Picchetti	LUNG	LARG	SUP. m ²	SPECIE	%	N°	n° piante	NOTE
METANODOTTO SAN SALVO - BICCARI DN 650 (26”), DP 75 bar 2° TRONCO: PALATA - LARINO								
Da P349 a P350 Attraversamento di Torrente Cigno	32	20	640	Quercus pubescens	20	20	96	Ricostituzione di vegetazione ripariale con piantagione diffusa: sesto d'impianto 2,0m x 2,0m. Arbusti concentrati in posizione esterna. Piante arboree in zolla avente circonferenza del fusto 12 - 14cm. Piante arbustive in zolla di altezza fino a 1,50m. Protezione individuale anticicinghiale alle piante arboree ed arbustive, collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame, posa di disco pacciamante in fibra naturale per ciascuna pianta, posa di sostanze idroretentrici delle quantità idonee alle dimensioni della buca e riempimento delle buche con terra vegetale.
				Alnus glutinosa	20	20		
				Salix alba	10	10		
				Fraxinus angustifolia subsp. oxycarpa	10	10		
				Populus nigra	10	9		
				Salix cinerea	10	9		
				Populus alba	10	9	64	
				Ulmus minor	10	9		
				Euonimus europaeus	25	16		
				Corylul avellana	25	16		
				Cornus sanguinea	25	16		
				Crataegus	25	16		
METANODOTTO SAN SALVO - BICCARI DN 650 (26”), DP 75 bar 3° TRONCO: URURI - SANTA CROCE DI MAGLIANO								
Da P0 a V1-6m Attraversamento di Torrente Cigno (km 35+225)	21	20	420	Quercus pubescens	20	13	63	Ricostituzione di vegetazione ripariale con piantagione diffusa: sesto d'impianto 2,0m x 2,0m. Arbusti concentrati in posizione esterna. Piante arboree in zolla avente circonferenza del fusto 12 - 14cm. Piante arbustive in zolla di altezza fino a 1,50m. Protezione individuale anticicinghiale alle piante arboree ed arbustive collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame, posa di disco pacciamante in fibra naturale per ciascuna pianta, posa di sostanze idroretentrici delle quantità idonee alle dimensioni della buca e riempimento delle buche con terra vegetale.
				Alnus glutinosa	20	13		
				Salix alba	10	7		
				Fraxinus angustifolia subsp. oxycarpa	10	6		
				Populus nigra	10	6		
				Salix cinerea	10	6		
				Populus alba	10	6	42	
				Ulmus minor	10	6		
				Euonimus europaeus	25	11		
				Corylul avellana	25	11		
				Cornus sanguinea	25	10		
				Crataegus monogyna	25	10		

VERIFICA DI OTTEMPERANZA
 alle prescrizioni contenute nel Parere della CTVA n. 3090 del 19/07/2019 Allegato al Decreto di
 compatibilità ambientale n. 322 del 08/11/2019
PRESCRIZIONE n. 12

N. Documento:	Foglio	Rev.:	N. cliente:
03492-ENV-RE-600-0012	6 di 9	00	RE-VDO-612

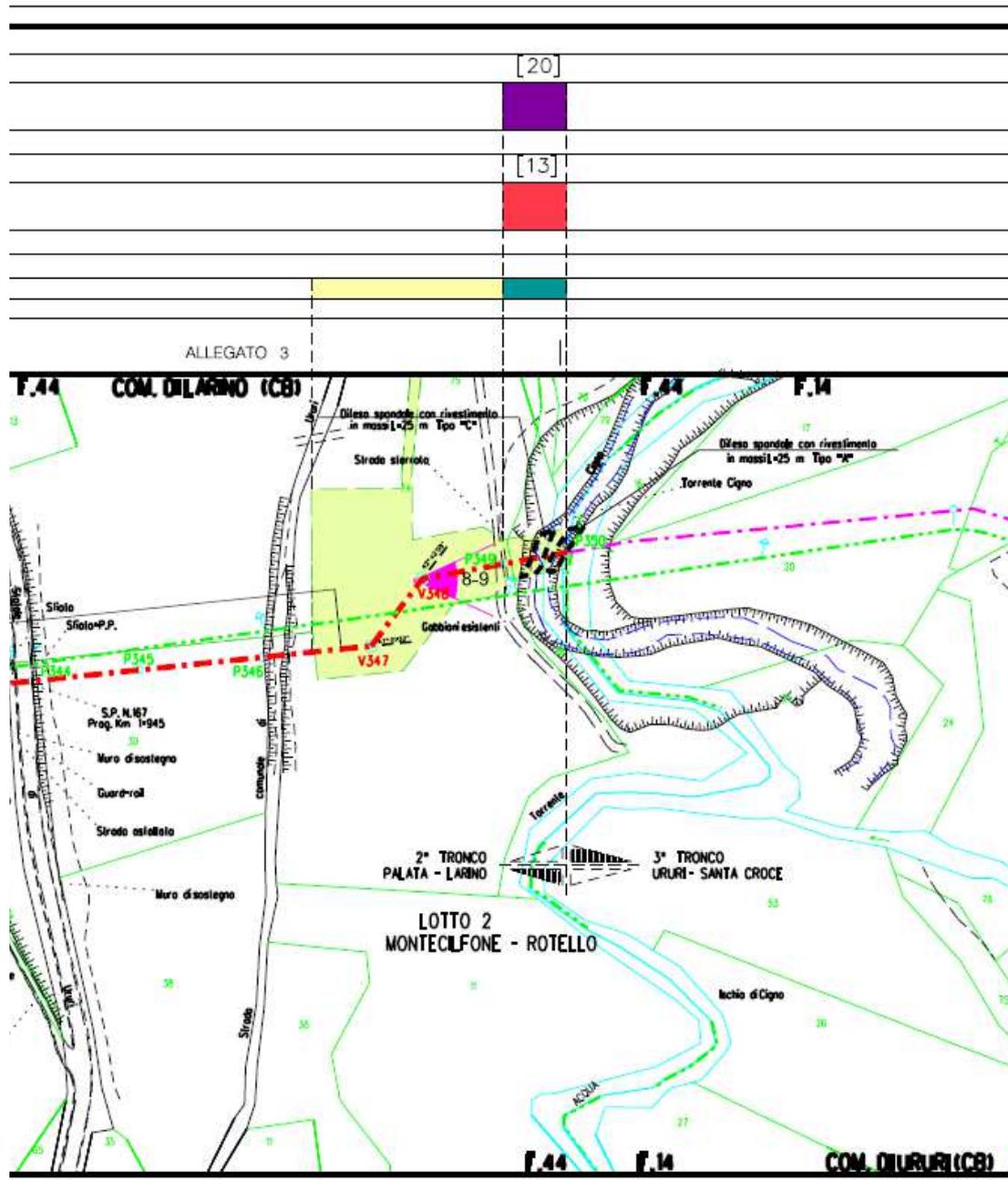


Fig. 2.1 – Stralcio planimetria catastale T. Cigno, 2° tronco, da P349 a P350

VERIFICA DI OTTEMPERANZA
 alle prescrizioni contenute nel Parere della CTVIA n. 3090 del 19/07/2019 Allegato al Decreto di
 compatibilità ambientale n. 322 del 08/11/2019
PRESCRIZIONE n. 12

N. Documento:	Foglio	Rev.:	N. cliente:
03492-ENV-RE-600-0012	7 di 9	00	RE-VDO-612

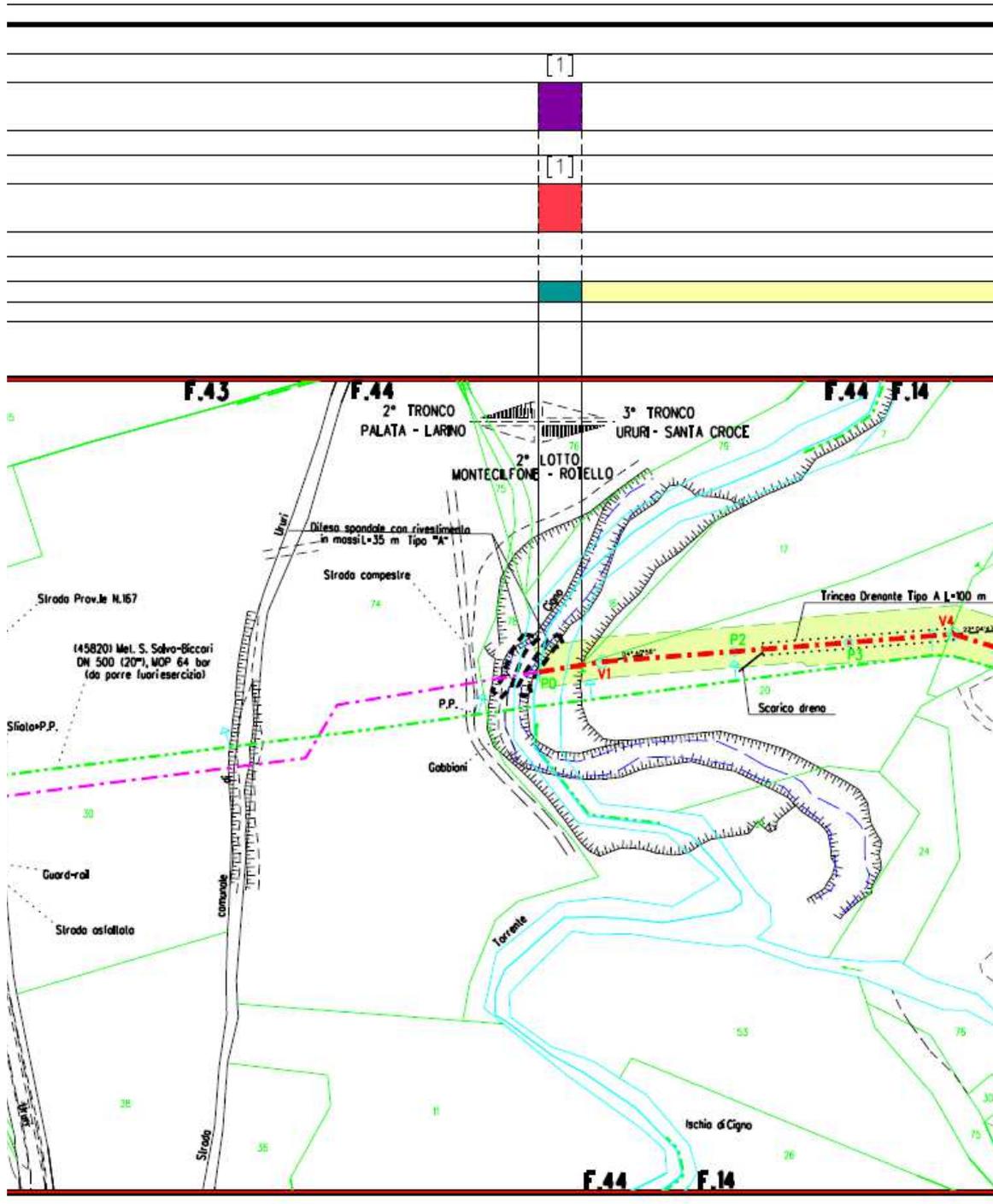


Fig. 2.2 – Stralcio planimetria catastale T. Cigno, 3° tronco, da P0 a V1-6m.

VERIFICA DI OTTEMPERANZA
alle prescrizioni contenute nel Parere della CTVIA n. 3090 del 19/07/2019 Allegato al Decreto di
compatibilità ambientale n. 322 del 08/11/2019
PRESCRIZIONE n. 12

N. Documento: 03492-ENV-RE-600-0012	Foglio 8 di 9	Rev.:				N. cliente: RE-VDO-612
		00				

LEGENDA

LEGENDA AREA DI OCCUPAZIONE LAVORI



Area di Occupazione Lavori

SIMBOLI DI LINEA



Metanodotti in progetto



Metanodotti in progetto in altre opere



Metanodotti in esercizio



Metanodotti da dismettere



Metanodotti in protezione



Sottoservizi esistenti



Metanodotto S.G.I. Larino-Chieti DN 600(24”), DP 75 bar (in costruzione)



Impianto in progetto

LEGENDA DELLE TIPOLOGIE FORESTALI



Boschi a dominanza di *Quercus pubescens* e rientranti nell'habitat "Boschi orientali di Quercia Bianca"



Boschetti di *Tamarix gallica*, *Ulmus minor* e *Pyrus spinosa*



Cespuglieto a ginestra e cannuccia di palude (*Phragmites*)



Foreste a galleria di *Salix alba* e *Populus alba*



Pascolo cespugliato a ginestra e *Rosa canina*



Seminativo



Steppa o vegetazione erbacea



Uliveto



Vigneto

LEGENDA DELLE MITIGAZIONI AMBIENTALI



Inerbimento di tipo A



Inerbimento di tipo B



Inerbimento di tipo C



Ripristino con specie arboree ed arbustive (h 0,60-0,80m) con sesto d'impianto a quinconce 5x5m (1 pianta ogni 25mq)



Ripristino con specie arboree ed arbustive (h 0,60-0,80m) con sesto d'impianto a quinconce 2x2m (1 pianta ogni 4mq)



Ripristino di filare con specie arboree h 1,75-2,0m)



Ripristino con specie arbustive (h 0,60-0,80m) con sesto d'impianto a quinconce 2x2m (1 pianta ogni 4mq) o con sesto d'impianto a quinconce 5x5m (1 pianta ogni 25mq)

[1]

n. Scheda di dettaglio



Punti di ripresa fotografica



Tratti di sovrapposizione delle aree di passaggio con le opere connesse

Fig. 2.3 – Legenda planimetria catastale T. Cigno.

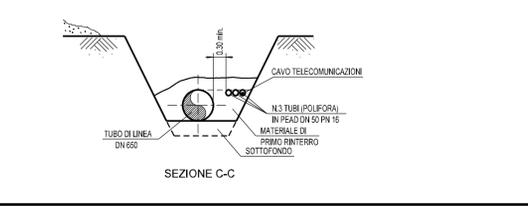
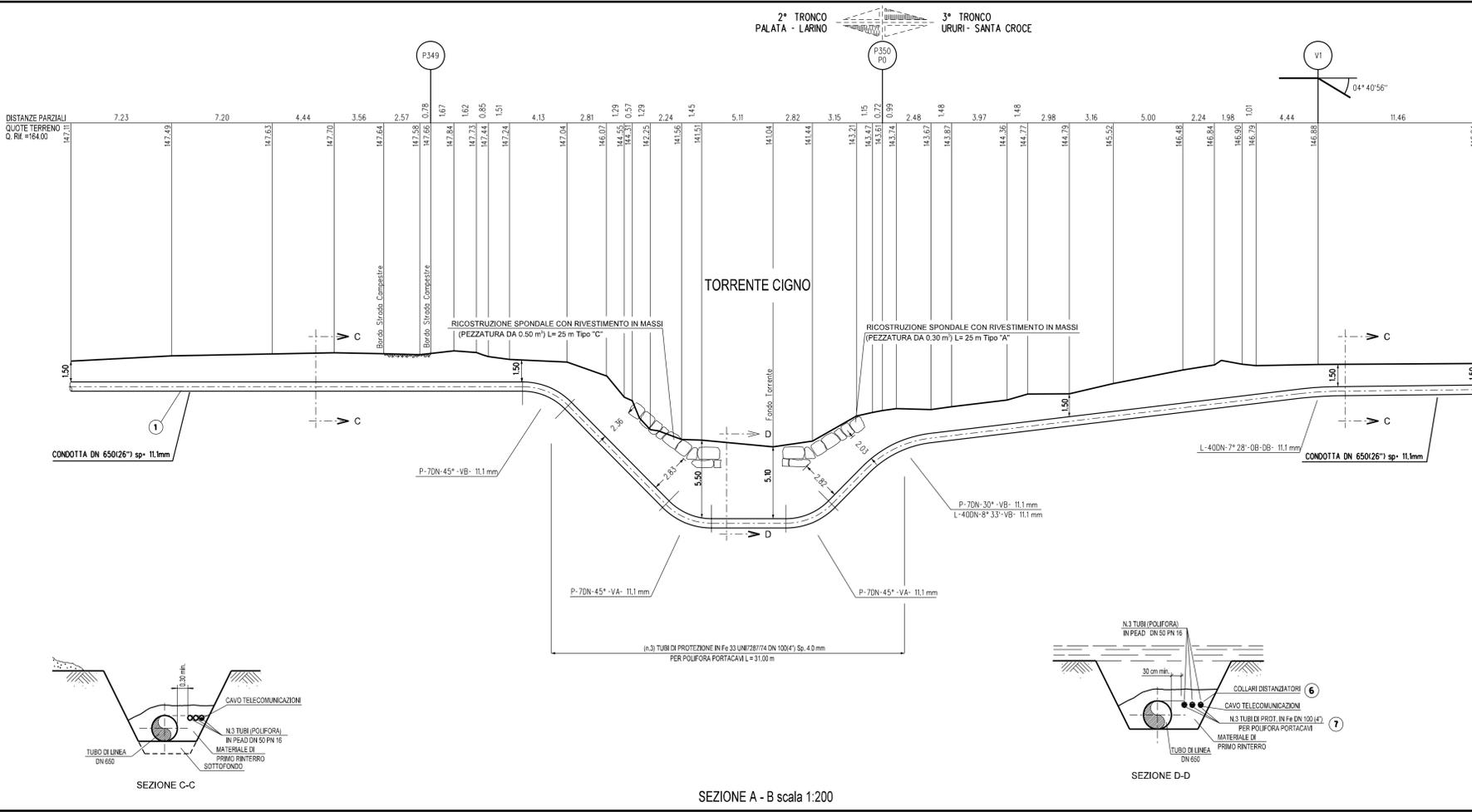
RIFACIMENTO METANODOTTO SAN SALVO – BICCARI DN 650 (26”), DP 75 bar E OPERE CONNESSE

VERIFICA DI OTTEMPERANZA
alle prescrizioni contenute nel Parere della CTVIA n. 3090 del 19/07/2019 Allegato al Decreto di
compatibilità ambientale n. 322 del 08/11/2019
PRESCRIZIONE n. 12

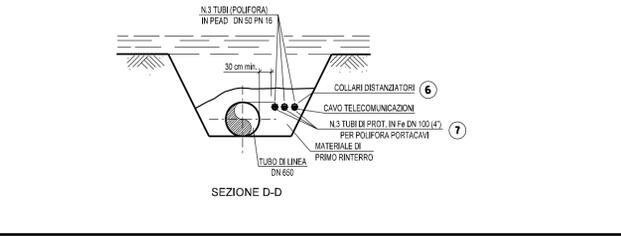
N. Documento: 03492-ENV-RE-600-0012	Foglio 9 di 9	Rev.: 00	N. cliente: RE-VDO-612
---	-------------------------------	--------------------	----------------------------------

3 ALLEGATI

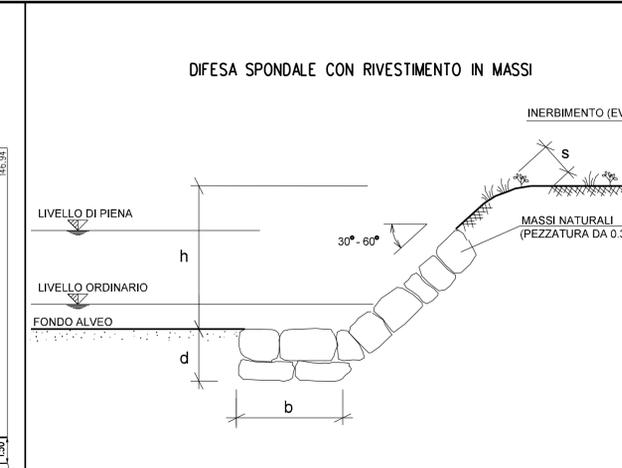
ALLEGATO 1 Attraversamento di dettaglio Torrente Cigno
[AT-102-232]



SEZIONE A - B scala 1:200



SEZIONE D - D

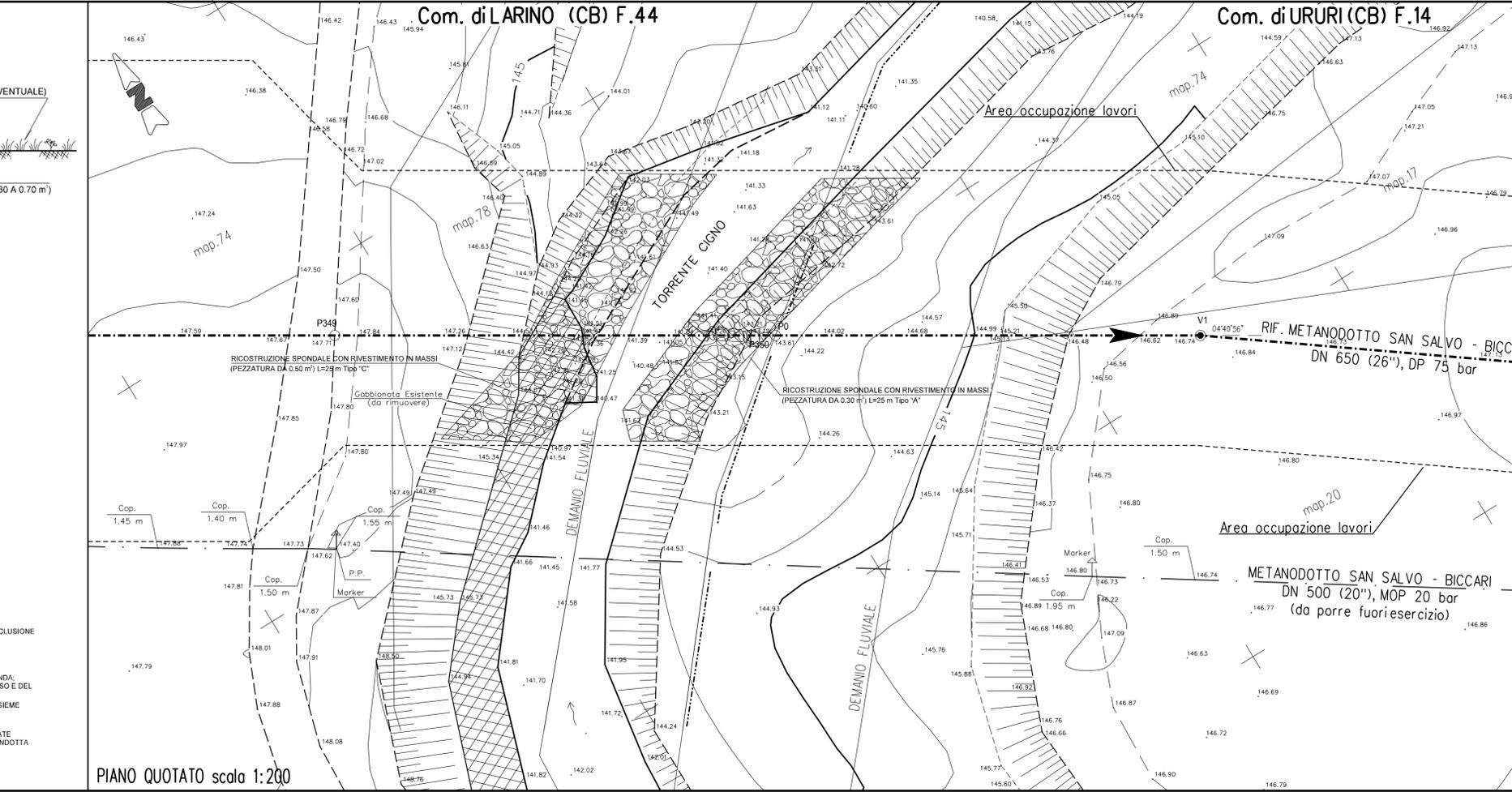


SCHEMA DIMENSIONALE

TIPO	h (m)	d (m)	b (m)	s (m)	PEZZATURA MASSI (m³)
A	< 2.00	1.50	1.50	0.50	0.30
B	2.50	1.50	1.50	0.60	0.30
C	3.00	2.00	1.50	0.80	0.50
D	4.00	2.00	2.00	1.00	0.70

NOTE PER LA DIFESA SPONDALE:

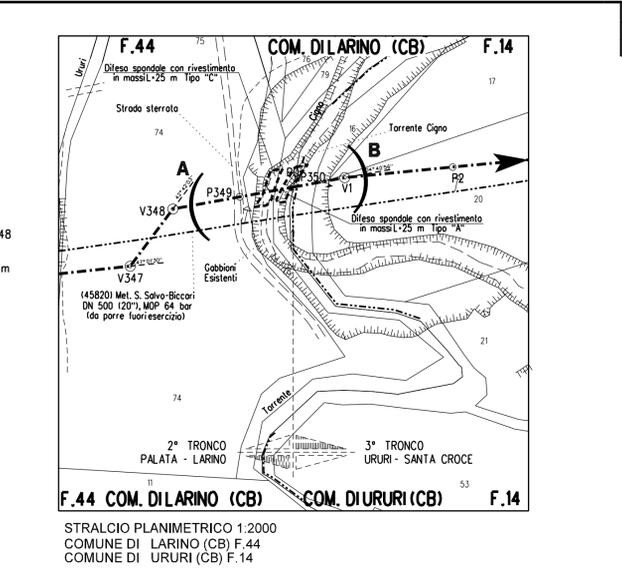
- MATERIALI:**
 - MASSI NATURALI DURI E COMPATTI DI NATURA CALCEA, BASALTICA, GRANITICA O TRACITICA PRIVI DI INCLUSIONE E/O PIANI DI SFALDAMENTO DI PEZZATURA MEDIA > 0.3 m³
 - GOETTESILLE, TESSUTO O NON TESSUTO, COME ELEMENTO DI FILTRAZIONE E DI SEPARAZIONE;
- CRITERI DI ESECUZIONE:**
 - L'OPERA È STATA DIMENSIONATA IN MODO DA POTER RICOSTRUIRE L'ORIGINARIA MORFOLOGIA DELLA SPONDA: IN PARTICOLARE NON SONO STATE ALTERATE LE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELLA SEZIONE DI FLUSSO E DEL PROFILO D'ALVEO;
 - I MASSI SUL PARAPETTO ESTERNO DEL RIVESTIMENTO SONO STATI DISPOSTI IN MODO DA FORMARE UN INSIEME DI FORME QUANTO PIÙ NATURALI E PRIVO DI ALLINEAMENTI RETTILINEI E GEOMETRICI;
 - LA DIFESA SPONDALE È STATA REALIZZATA PER TUTTO IL FRONTE DELL'AREA DI LAVORO ED IMMERSATA LATERALMENTE IN TERRENO INALTERATO PER ALMENO 3 m. TALI OPERE DI DIFESA SARANNO POI PROLUNGATE IN CONTINUITÀ TIPOLOGICA E DIMENSIONALE ANCHE NELL'AREA INTERESSATA DALLA RIMOZIONE DELLA CONDOTTA ESISTENTE SITUATA PIÙ A MONTE CHE VERRÀ ESEGUITA IN UNA FASE SUCCESSIVA.



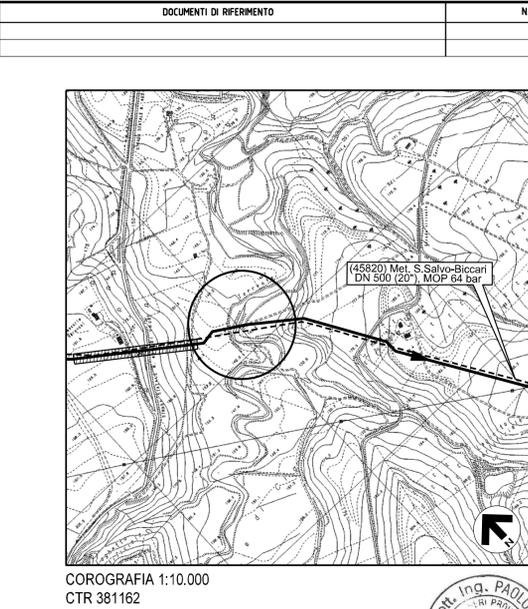
PIANO QUOTATO scala 1:200

TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

- Tubo in acciaio Grado L415 NB/MB DN 650 (26'') Sp. Normale/Maggiorato 11.1 mm costruito secondo tab. GASD A.01.01.20 rivestimento in Polietilene Sp. 2.5 mm
- Distanziatori isolanti collare costruito secondo tab. GASD A.09.01.06 tubo portacavo DN 100 (4'') anelli tipo H25
- Tubo portacavo in Fe 33 UNI7287/74 DN 100 (4'') Sp. 4.0 mm



STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
COMUNE DI LARINO (CB) F.44
COMUNE DI URURI (CB) F.14



COROGRAFIA 1:10.000
CTR 381162

INDICE	DATA	REVISIONI	DISIGN.	CONTR.	APPROV.
01	29-11-19	EMISSIONE PER APPALTO	MELONI	RICCIOTTI	CAPRIOTTI
02	11-01-19	EMISSIONE PER INTEGRAZIONE SA	MELONI	RICCIOTTI	CAPRIOTTI

snam | Enereco

Rifacimento METANODOTTO SAN SALVO - BICCARI
DN 650 (26''), DP 75 bar
2° TRONCO: PALATA - LARINO

Attraversamento :
TORRENTE CIGNO

AT-102-232
Fg. 1 di 1
Comm. NR /17076
INDICE 00 01
Scala 1:200