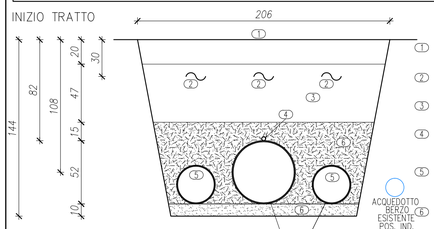
SEZ. TIPO PER CONDOTTA IN FE IN SEDE ORDINARIA EXTRASTRADALE

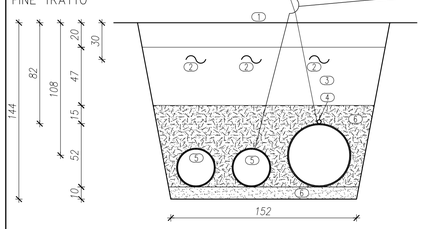
SCALA 1 : 25 misure in cm

	PROGRESSIVA [m]	RIFERIMENTO PLANIMETRICO rif	sez
PROGRESSIVA INIZIO (DISTANZA REALE CONDOTTA):	+509.47m	06+0.053km	12+0.048km
PROGRESSIVA FINE (DISTANZA REALE CONDOTTA):	+557.79m	06+0.102km	12+0.097km
VALENZA (DISTANZA REALE CONDOTTA):	48.32m		
TUBAZIONE IN ACCIAIO – EN10224 – > L275 – ERW – DN500 – ESTREMITA' BICCHIERATE – CERTIFICATI EN 10204 3.1			
RIVESTIMENTO INTERNO VERNICE EPOSSIDICA PER ALIMENTI CONFORME AL D.M. 174/2004			
RIVESTIMENTO ESTERNO IN POLIETILENE TRIPLO STRATO RINFORZATO SECONDO UNI 9099 R3R COMPRENSIVO RIPRISTINO GIUNZIONI			
SPESSORE TUBAZIONE mm: 6.3			
RINFIANCO COSTIPATO IN SABBIA DI CAVA LAVATA			

INIZIO TRATTO



FINE TRATTO



1. PIANO SUPERFICIALE DA RIPRISTINARE COME IN ORIGINE (PRATO)
2. NASTRO SEGNALATORE DELLA CONDOTTA
3. TERRENO SCIOLTO DA COMPATTARE IN PIU' STRATI
4. CAVIDOTTO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' ø32mm + FIBRA OTTICA TELECONTROLLO
5. TUBO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' CON SUPERFICIE LISCIA RISPONDENTE ALLE NORME UNI EN12666 ø315mm
6. LETTO PREDISPOSTO E RINFIANCO COSTIPATO IN SABBIA DI CAVA LAVATA

ZONA IN CUI IL COLLETTORE SORMONTA LA CONDOTTA

FORNITURA E POSA DI BIOSTUOIA ANTIEROSIVA IN FIBRA DI COCCO

FORMAZIONE DI N.5 VIMINATE VIVE DISPOSTE A ZIG–ZAG L=6.00m OGNI 5.00m COME DA PARTICOLARE A FIANCO

VOLUME DI SCOTICO	0.41 mc/m
VOLUME DI SCAVO	2.17 mc/m

FORNITURA E POSA DI TUBO ø168.3mm IN ACCIAIO SALDATO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN POLIETILENE IN TRIPLO STRATO RINFORZATO SECONDO LE NORME UNI 9099 E RIVESTITO INTERNAMENTE CON RESINA EPOSSIDICA PER ACQUA POTABILE DELLO SPESSORE MINIMO DI 250 MICRON, CON GIUNTO A BICCHIERE SFERICO A CAMERA D'ARIA, PER UNA L=30m PER SPOSTAMENTO ACQUEDOTTO BERZO IN CASO DI INTERFERENZA

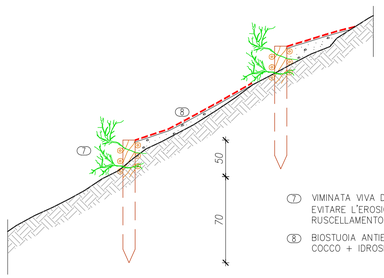
N.B. LE PROFONDITA' DI INTERRAMENTO DELLA CONDOTTA POTRANNO ESSERE AUMENTATE IN SEDE ESECUTIVA, PER DECISIONE DELLA D.L., SE LE CONDIZIONI OPERATIVE LO PERMETTERANNO.

N.B. IN CASO DI RINVENIMENTO DI TROVANTI DURANTE LE OPERAZIONI DI SCAVO SARA' A CARICO DELL'IMPRESA LA LORO EVENTUALE RIMOZIONE.

PARTICOLARE VIMINATA VIVA

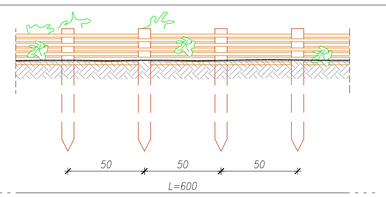
SCALA 1 : 25 misure in cm

SEZIONE



7. VIMINATA VIVA DISPOSTA IN MODO DA EVITARE L'EROSIONE PER RUSCELLAMENTO
8. BIOSTUOIA ANTIEROSIVA IN FIBRA DI COCCO + IDROSEMINA

PROSPETTO



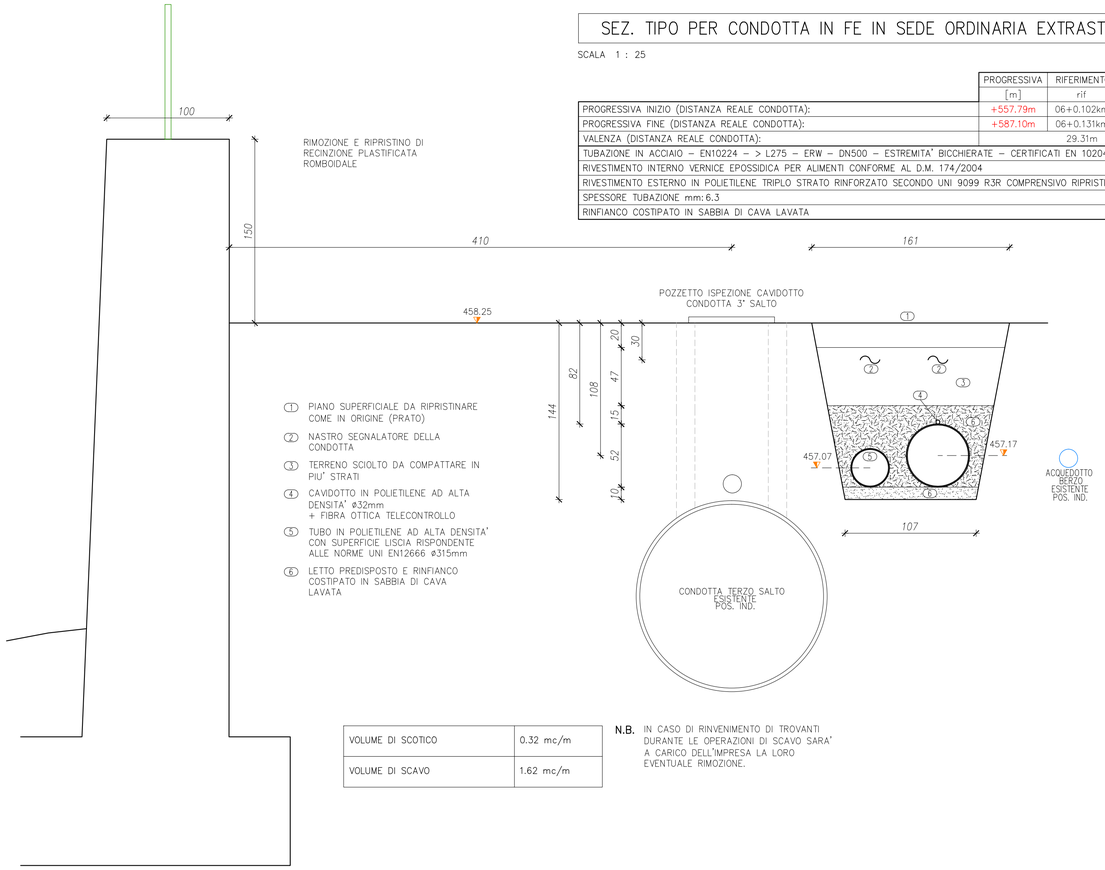
MATERIALI DA UTILIZZARE:
– paleria di larice e/o di castagno e/o altra essenza stabilita dalla D.L. della lunghezza minima di 1.00 mt. del diametro minimo di 5 cm.;
– talee e/o verghe vive ad elevata capacita' vegetativa (preferibilmente vive) dell'essenza piu' idonea al luogo e stabilita di volta in volta dalla D.L. da intrecciare in senso longitudinale e da inserire trasversalmente;
– filo di ferro zincato diametro 3 mm.

MODALITA' ESECUTIVE:
Infissione nel terreno dei paletti(preferib. vivi) dell'essenza stabilita ad una distanza di 50 cm.; collegamento dei paletti intrecciandoli con rami e/o verghe vive a stretto contatto fra loro, disposti longitudinalmente in numero sufficiente (da 3 a 10), legati con filo di ferro zincato, interrando la parte terminale delle "trecce", l'altezza finita della viminata, fuori terra, dovra' essere di circa 40 cm piu' 10 cm interrati ed interramento a monte con materiale terroso del luogo. Prima dell'interramento, per ogni fila d'intreccio vanno inserite talee trasversali di lunghezza minima di 60 cm., sporgenti all'esterno 20 cm. e del diametro minimo di 2 cm. in numero totale di almeno 10 al mt.

SEZ. TIPO PER CONDOTTA IN FE IN SEDE ORDINARIA EXTRASTRADALE

SCALA 1 : 25 misure in cm

	PROGRESSIVA [m]	RIFERIMENTO PLANIMETRICO rif	sez
PROGRESSIVA INIZIO (DISTANZA REALE CONDOTTA):	+557.79m	06+0.102km	12+0.097km
PROGRESSIVA FINE (DISTANZA REALE CONDOTTA):	+587.10m	06+0.131km	12+0.126km
VALENZA (DISTANZA REALE CONDOTTA):	29.31m		
TUBAZIONE IN ACCIAIO – EN10224 – > L275 – ERW – DN500 – ESTREMITA' BICCHIERATE – CERTIFICATI EN 10204 3.1			
RIVESTIMENTO INTERNO VERNICE EPOSSIDICA PER ALIMENTI CONFORME AL D.M. 174/2004			
RIVESTIMENTO ESTERNO IN POLIETILENE TRIPLO STRATO RINFORZATO SECONDO UNI 9099 R3R COMPRENSIVO RIPRISTINO GIUNZIONI			
SPESSORE TUBAZIONE mm: 6.3			
RINFIANCO COSTIPATO IN SABBIA DI CAVA LAVATA			



RIMOZIONE E RIPRISTINO DI RECINZIONE PLASTIFICATA ROMBOIDALE

1. PIANO SUPERFICIALE DA RIPRISTINARE COME IN ORIGINE (PRATO)
2. NASTRO SEGNALATORE DELLA CONDOTTA
3. TERRENO SCIOLTO DA COMPATTARE IN PIU' STRATI
4. CAVIDOTTO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' ø32mm + FIBRA OTTICA TELECONTROLLO
5. TUBO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' CON SUPERFICIE LISCIA RISPONDENTE ALLE NORME UNI EN12666 ø315mm
6. LETTO PREDISPOSTO E RINFIANCO COSTIPATO IN SABBIA DI CAVA LAVATA

VOLUME DI SCOTICO	0.32 mc/m
VOLUME DI SCAVO	1.62 mc/m

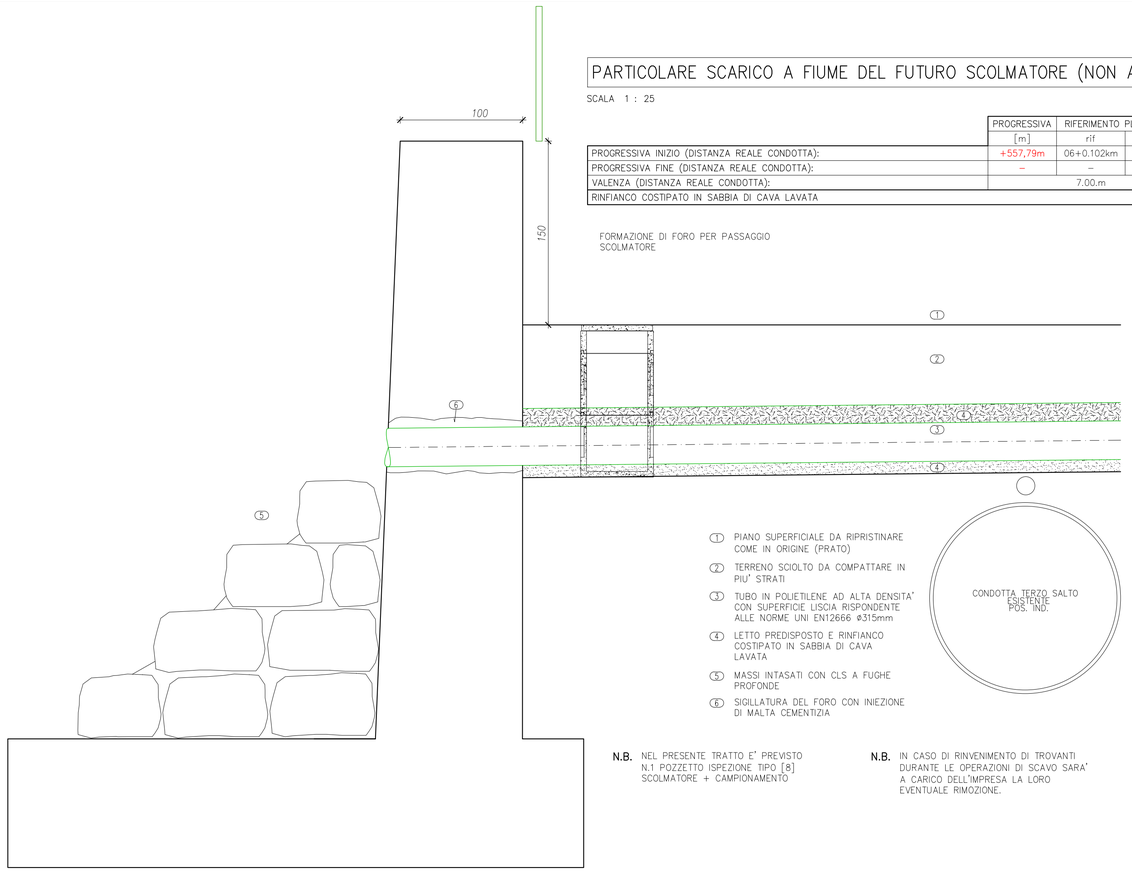
N.B. IN CASO DI RINVENIMENTO DI TROVANTI DURANTE LE OPERAZIONI DI SCAVO SARA' A CARICO DELL'IMPRESA LA LORO EVENTUALE RIMOZIONE.

PARTICOLARE SCARICO A FIUME DEL FUTURO SCOLMATORE (NON ATTIVO)

SCALA 1 : 25 misure in cm

	PROGRESSIVA [m]	RIFERIMENTO PLANIMETRICO rif	sez
PROGRESSIVA INIZIO (DISTANZA REALE CONDOTTA):	+557,79m	06+0.102km	12+0.097km
PROGRESSIVA FINE (DISTANZA REALE CONDOTTA):	–	–	–
VALENZA (DISTANZA REALE CONDOTTA):	7.00.m		
RINFIANCO COSTIPATO IN SABBIA DI CAVA LAVATA			

FORMAZIONE DI FORO PER PASSAGGIO SCOLMATORE



1. PIANO SUPERFICIALE DA RIPRISTINARE COME IN ORIGINE (PRATO)
2. TERRENO SCIOLTO DA COMPATTARE IN PIU' STRATI
3. TUBO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' CON SUPERFICIE LISCIA RISPONDENTE ALLE NORME UNI EN12666 ø315mm
4. LETTO PREDISPOSTO E RINFIANCO COSTIPATO IN SABBIA DI CAVA LAVATA
5. MASSI INTASATI CON CLS A FUGHE PROFONDE
6. SIGILLATURA DEL FORO CON INIEZIONE DI MALTA CEMENTIZIA

N.B. NEL PRESENTE TRATTO E' PREVISTO N.1 POZZETTO ISPEZIONE TIPO [8] SCOLMATORE + CAMPIONAMENTO

N.B. IN CASO DI RINVENIMENTO DI TROVANTI DURANTE LE OPERAZIONI DI SCAVO SARA' A CARICO DELL'IMPRESA LA LORO EVENTUALE RIMOZIONE.

NOTA:

TRA LA PROGRESSIVA CONDOTTA +509.47 E +557.79 E' PREVISTO UN INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO CORTICALE DEL VERSANTE INTERESSATO DAL TRANSITO DELLE CONDOTTE PER UNA FASCIA DI LARGHEZZA DI 15 METRI.

L'INTERVENTO PREVEDE LE SEGUENTI FASI:

- PULIZIA DI ARBUSTI E PIANTE;
- DISGAGGIO DEI MASSI PERICOLANTI;
- CREAZIONE DI TRINCEA PER L'INSERIMENTO DELLE TUBAZIONI;
- POSA DELLE TUBAZIONI;
- POSA DI RETI METALLICHE IN FILO D'ACCIAIO TRIDIMENSIONALI AD ALTA RESISTENZA PER UNA FASCIA DI LARGHEZZA PARI A 15m CON ANCORAGGIO MEDIANTE TIRANTI IN TERRENO SCIOLTO CON PROFONDITÀ DI MIN. 2m, ARMATE CON FUNI DI RINFORZO E COMPLETE DI GEOSTUOIA IN JUTA O COCCO PER FAVORIRE LA CRESCITA DEL MANTO ERBOSO ED IMPEDIRE L'EROSIONE SUPERFICIALE. TALE INTERVENTO SARA ESTESO DAL CIGLIO SCARPATA SINO AL PIEDE.

AD INTEGRAZIONE DELLA POSA DELLA RETE SONO PREVISTE DELLE VIMINATE VIVE PER FAVORIRE IL CONTENIMENTO DELLO STRATO VEGETALE E LA RIPOPOLAZIONE DELLE ESSENZE AUTOCTONE.

NOTA: *LA RAPPRESENTAZIONE DELLE INTERFERENZE E' STATA RICAVATA MEDIANTE ISPEZIONE DEI POZZETTI E SULLA BASE DELLA DOCUMENTAZIONE RESA DISPONIBILE DAL COMUNE DI BIENNO.*
L'IMPRESA ESECUTRICE E' COMUNQUE TENUTA, PRIMA DI DARE INIZIO AGLI SCAVI, A:
– ESEGUIRE INDAGINI MEDIANTE TECNICHE GEORADAR O SIMILARI
– INTERPELLARE I SOGGETTI GESTORI DELLE RETI TECNOLOGICHE PER OTTENERE IL TRACCIAMENTO DEI SOTTOSERVIZI ESISTENTI.

Provincia di Brescia
Comune di Bienno
Comune di Prestine

IMPIANTO IDROELETTRICO "VASO RE' BIENNO"

sul canale artificiale esistente Vaso Re'

PROGETTO ESECUTIVO

Committente:
Comune di Bienno, Piazza Liberazione, 1 – 25040 Bienno (BS)
Tel. 0364 400 01 – Fax. 0364 406 610

25/03/2015	PRIMA EMISSIONE	SOLIDeng	0004	04	D0020
Data	Descrizione dell'aggiornamento	ESTENSORE:	CODICE UNIVOCO ELAB.		

Scala 1:25

Contenuto della tavola:
SEZIONI DI DETTAGLIO CONDOTTA DA PROG. +509.47 A +587.10m

Progettazione a cura dell'A.T.P. "G.S.R."

GE Gruppo Ingegneria ENERGETICA
Mandataria capogruppo: Gruppo Ingegneria Energetica GIE s.r.l.
Via Creta, 31 25124 – Brescia
Codice fiscale e partita IVA: 030 23 580 982
Telefono e FAX: +39.(0)30.24.22.381 – info@gie-hydro.com

SOLIDeng
Mandante: SOLIDeng s.r.l.
Piazza Medaglie d'Oro, 3/G 25047 – Darfo Boario Terme (BS)
Codice fiscale e partita IVA: 035 02 170 982 – R.E.A.: BS–539523
Telefono e FAX: +39.(0)364.52.95.66 – info@solideng.it – protocollo@pec.solideng.it

Studio associato ING.RI ROSSA & GEOM. PEDRETTI
Mandante: Ing. Rossa Ettore appartenente allo Studio associato Ing.ri Rossa & Geom. Pedretti
Via Pelabrocca – Condominio PERGOLA 25043 Breno (BS) – ITALY
Telefono: +39.(0)364.22.747 – e–mail: rossa@g3informatica.it

I Progettisti:

Il R.U.P.
(Comune di Bienno)