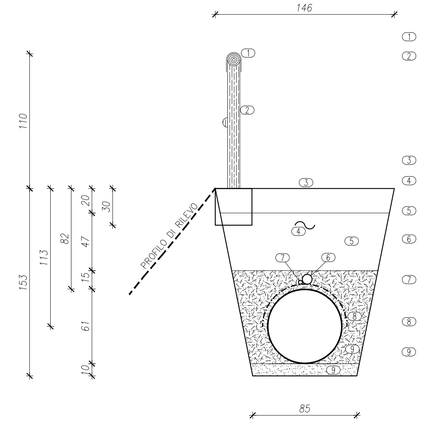
SEZ. TIPO PER CONDOTTA IN FE IN SEDE ORDINARIA EXTRASTRADALE

SCALA 1 : 25 misure in cm

	PROGRESSIVA [m]	RIFERIMENTO PLANIMETRICO rif	sez
PROGRESSIVA INIZIO (DISTANZA REALE CONDOTTA):	+0.00	03	VALVOLA A FARFALLA
PROGRESSIVA FINE (DISTANZA REALE CONDOTTA):	+75.98m	03+0.076km	04
VALENZA (DISTANZA REALE CONDOTTA):	75.98m		
TUBAZIONE IN ACCIAIO – EN10224 – > L275 – SAW – DN600 – 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 TERRA SETACCIATA PREVIA POSA DI GEORETE ESTRUSA COME MEGLIO SPECIFICATO IN APPOSITA SEZIONE			



1. REGGIA IN LAMIERA
2. STACCIONATA DI PROTEZIONE CON CORRIMANO SUPERIORE TONDO ø10cm E PALO ORIZZONTALE MEZZO TONDO ø8cm IN CASTAGNO DECORTINATO, E MONTANTI VERTICALI ø10cm POSTI AD INTERASSE DI 1.5 M, ALTEZZA FUORI TERRA 1.10m, CON PLINTO DI FONDAZIONE IN CLS DI SEZIONE 30x30x30cm
3. COLTRE DI TERRENO VEGETALE
4. NASTRO SEGNALATORE DELLA CONDOTTA
5. TERRENO SCIOLTO DA COMPATTARE IN PIU' STRATI
6. CAVIDOTTO FLESSIBILE IN POLIETILENE RIGIDO A DOPPIA PARETE ø80mm CAVO ALIMENTAZIONE
7. CAVIDOTTO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' ø32mm + FIBRA OTTICA TELECONTROLLO
8. GEORETE ANTIROCCIA ESTRUSA L=1.00m
9. LETTO PREDISPOSTO E RINFIANCO COSTIPATO IN TERRA SETACCIATA

VOLUME DI SCOTICO	0.28 mc/m
VOLUME DI SCAVO	1.49 mc/m

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.

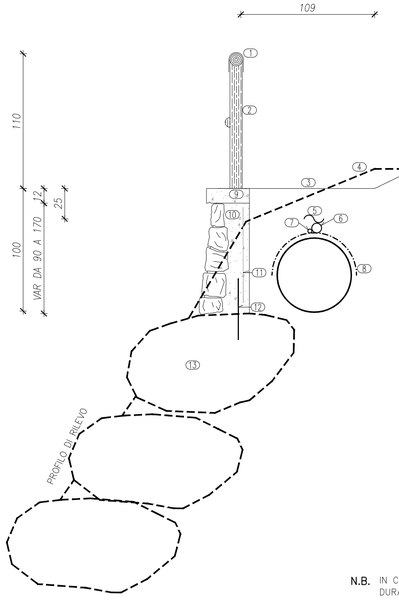
N.B. NEL PRESENTE TRATTO SONO PREVISTI N.3 POZZETTI ISPEZIONE TIPO [1] CAVIDOTTI (POTENZA + FIBRA)

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

SEZ. TIPO PER CONDOTTA IN FE SOTTO SCARPATA

SCALA 1 : 25 misure in cm

	PROGRESSIVA [m]	RIFERIMENTO PLANIMETRICO rif	sez
PROGRESSIVA INIZIO (DISTANZA REALE CONDOTTA):	+75.98m	03+0.076km	04
PROGRESSIVA FINE (DISTANZA REALE CONDOTTA):	+90.87m	03+0.091km	04+0.015km
VALENZA (DISTANZA REALE CONDOTTA):	14.89m		
TUBAZIONE IN ACCIAIO – EN10224 – > L275 – SAW – DN600 – 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 TERRA SETACCIATA PREVIA POSA DI GEORETE ESTRUSA COME MEGLIO SPECIFICATO IN APPOSITA SEZIONE			



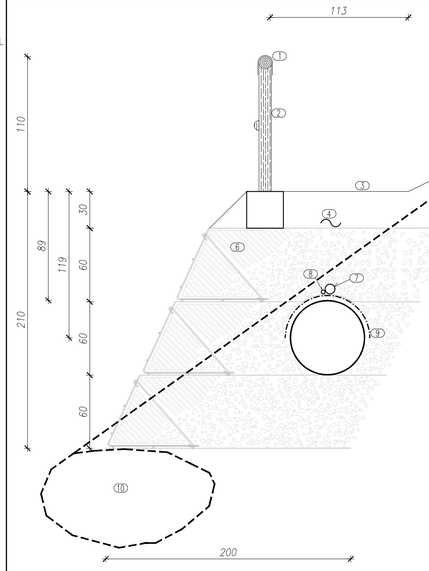
1. REGGIA IN LAMIERA
2. STACCIONATA DI PROTEZIONE ANCORATA NELLA COPERTINA DEL MURO
3. COLTRE DI TERRENO VEGETALE
4. PROFILO DI RILIEVO DEL TERRENO
5. NASTRO SEGNALATORE DELLA CONDOTTA
6. CAVIDOTTO FLESSIBILE IN POLIETILENE RIGIDO A DOPPIA PARETE ø80mm CAVO ALIMENTAZIONE
7. CAVIDOTTO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' ø32mm + FIBRA OTTICA TELECONTROLLO
8. GEORETE ANTIROCCIA ESTRUSA L=1.00m
9. COPERTINA 35x12h IN CLS ARMATA CON 4ø10 CORRENTI AI VERTICI E STAFFE ø8/25
10. MURATURA CONTROTERRA IN CLS ARMATO CON PARAMENTO IN SASSI A VISTA
11. RETE ELETTROSALDATA ø8/20x20
12. BARRA ø16/25 IN ACCIAIO L=50cm ANCORATA IN ROCCIA CON RESINA EPOSSIDICA
13. SCOGLIERA ESISTENTE IN MASSI CICLOPICI INTASATA CON CLS

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

SEZ. TIPO PER CONDOTTA IN FE SOTTO SCARPATA

SCALA 1 : 25 misure in cm

	PROGRESSIVA [m]	RIFERIMENTO PLANIMETRICO rif	sez
PROGRESSIVA INIZIO (DISTANZA REALE CONDOTTA):	+90.87m	03+0.091km	04+0.015km
PROGRESSIVA FINE (DISTANZA REALE CONDOTTA):	+155.65m	03+0.156km	07
VALENZA (DISTANZA REALE CONDOTTA):	64.78m		
TUBAZIONE IN ACCIAIO – EN10224 – > L275 – SAW – DN600 – 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 TERRA SETACCIATA PREVIA POSA DI GEORETE ESTRUSA COME MEGLIO SPECIFICATO IN APPOSITA SEZIONE			



1. REGGIA IN LAMIERA
2. STACCIONATA DI PROTEZIONE
3. COLTRE DI TERRENO VEGETALE
4. NASTRO SEGNALATORE DELLA CONDOTTA
5. PROFILO DI RILIEVO DEL TERRENO
6. RILEVATO IN TERRE RINFORZATE CON PARAMENTO INCLINATO A 65° RISPETTO ALLA VERTICALE REALIZZATO CON CASSERI METALLICI A PERDERE, GEOGRIGLIA CON RESISTENZA A TRAZIONE >30kN/m LUNGHEZZA MINIMA 2.00m, GEORETE ANTIEROSIONE SUL PARAMENTO ESTERNO, IDROSEMINA DEL PARAMENTO ESTERNO
7. CAVIDOTTO FLESSIBILE IN POLIETILENE RIGIDO A DOPPIA PARETE ø80mm CAVO ALIMENTAZIONE
8. CAVIDOTTO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' ø32mm + FIBRA OTTICA TELECONTROLLO
9. GEORETE ANTIROCCIA ESTRUSA L=1.00m
10. SCOGLIERA ESISTENTE IN MASSI CICLOPICI INTASATA CON CLS

N.B. NEL PRESENTE TRATTO E' PREVISTO N.1 POZZETTO ISPEZIONE TIPO [1] CAVIDOTTI (POTENZA + FIBRA)

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

TABELLA PRESCRIZIONI RETE ANTIROCCIA

RETE ANTIROCCIA ESTRUSA

RETE ANTIROCCIA ESTRUSA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) ESPANSO A MAGLIA ROMBOIDALE, CARATTERIZZATA DA STRUTTURA TRIDIMENSIONALE A DUE FILI.

LA RETE DOVRÀ GARANTIRE INERZIA CHIMICA TOTALE, IMPUTRESCIBILITÀ, INATTACCABILITÀ DA PARTE DI MICRORGANISMI, INSENSIBILITÀ AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALL'ACQUA SALMASTRA, STABILITÀ AI RAGGI U.V.

IL MATERIALE DOVRÀ CORRISPONDERE IN OGNI ASPETTO ALLE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

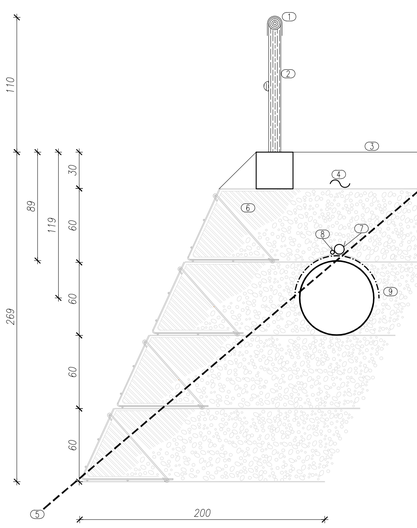
PESO UNITARIO (ISO 9864)	g/m2	1.200
ADDITIVO STABILIZZANTE AI RAGGI U.V.		NERO FUMO
SPESSORE (ISO 9863)	mm	6
SPESSORE RESIDUO A 10 kg/cm2 = 1.000 kPa	%	70
SPESSORE RESIDUO DOPO PROVA D'IMPATTO (e = 10 J)	%	50
MAGLIA	mm	6,5 X 6,0
RESISTENZA A TRAZIONE MD (ISO 10319)	kg/m	600
ALLUNGAMENTO A TRAZIONE MD (ISO 10319)	%	15

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.

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):	+155.65m	03+0.156km	07
PROGRESSIVA FINE (DISTANZA REALE CONDOTTA):	+201.22m	03+0.201km	08+0.036km
VALENZA (DISTANZA REALE CONDOTTA):	45.57m		
TUBAZIONE IN ACCIAIO – EN10224 – > L275 – SAW – DN600 – 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 TERRA SETACCIATA PREVIA POSA DI GEORETE ESTRUSA COME MEGLIO SPECIFICATO IN APPOSITA SEZIONE			



1. REGGIA IN LAMIERA
2. STACCIONATA DI PROTEZIONE CON CORRIMANO SUPERIORE TONDO ø10cm E PALO ORIZZONTALE MEZZO TONDO ø8cm IN CASTAGNO DECORTINATO, E MONTANTI VERTICALI ø10cm POSTI AD INTERASSE DI 1,5 M, ALTEZZA FUORI TERRA 1.10m, CON PLINTO DI FONDAZIONE IN CLS DI SEZIONE 30x30x30cm
3. COLTRE DI TERRENO VEGETALE
4. NASTRO SEGNALATORE DELLA CONDOTTA
5. PROFILO DI RILIEVO DEL TERRENO
6. RILEVATO IN TERRE RINFORZATE CON PARAMENTO INCLINATO A 65° RISPETTO ALLA VERTICALE REALIZZATO CON CASSERI METALLICI A PERDERE, GEOGRIGLIA CON RESISTENZA A TRAZIONE >30kN/m LUNGHEZZA MINIMA 2.00m, GEORETE ANTIEROSIONE SUL PARAMENTO ESTERNO, IDROSEMINA DEL PARAMENTO ESTERNO
7. CAVIDOTTO FLESSIBILE IN POLIETILENE RIGIDO A DOPPIA PARETE ø80mm CAVO ALIMENTAZIONE
8. CAVIDOTTO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' ø32mm + FIBRA OTTICA TELECONTROLLO
9. GEORETE ANTIROCCIA ESTRUSA L=1.00m

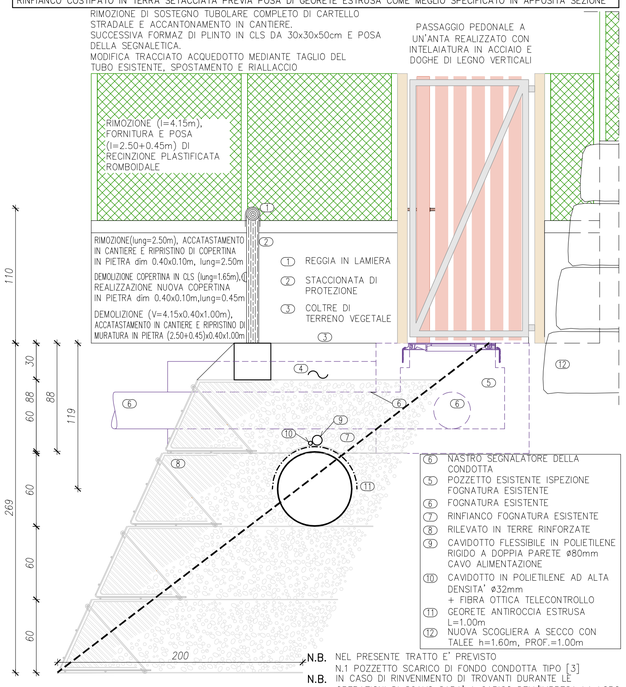
N.B. NEL PRESENTE TRATTO E' PREVISTO N.2 POZZETTI ISPEZIONE TIPO [2] CAVIDOTTI (POTENZA + FIBRA + SCORTA)

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

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):	+201.22m	03+0.201km	08+0.036km
PROGRESSIVA FINE (DISTANZA REALE CONDOTTA):	+204.42m	04	09
VALENZA (DISTANZA REALE CONDOTTA):	3.20m		
TUBAZIONE IN ACCIAIO – EN10224 – > L275 – SAW – DN600 – 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 TERRA SETACCIATA PREVIA POSA DI GEORETE ESTRUSA COME MEGLIO SPECIFICATO IN APPOSITA SEZIONE			



1. REGGIA IN LAMIERA
2. STACCIONATA DI PROTEZIONE
3. COLTRE DI TERRENO VEGETALE
4. NASTRO SEGNALATORE DELLA CONDOTTA
5. POZZETTO ESISTENTE ISPEZIONE FOGNATURA ESISTENTE
6. FOGNATURA ESISTENTE
7. RINFIANCO FOGNATURA ESISTENTE
8. RILEVATO IN TERRE RINFORZATE
9. CAVIDOTTO FLESSIBILE IN POLIETILENE RIGIDO A DOPPIA PARETE ø80mm CAVO ALIMENTAZIONE
10. CAVIDOTTO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' ø32mm + FIBRA OTTICA TELECONTROLLO
11. GEORETE ANTIROCCIA ESTRUSA L=1.00m
12. NUOVA SCOGLIERA A SECCO CON TALEE h=1.60m, PROF.=1.00m

N.B. NEL PRESENTE TRATTO E' PREVISTO N.1 POZZETTO SCARICO DI FONDO CONDOTTA TIPO [3]

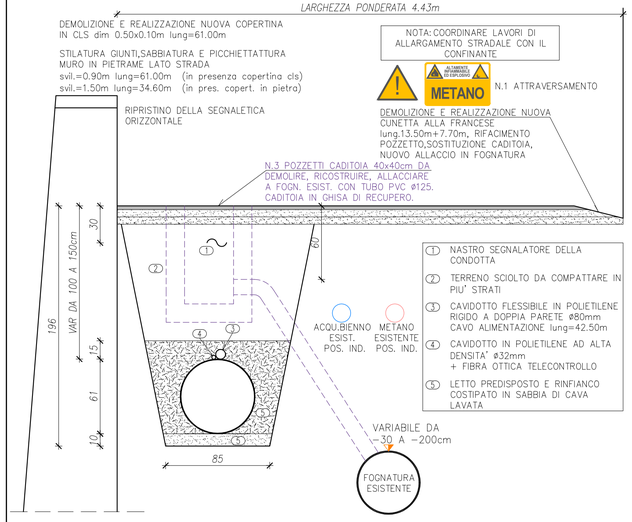
N.B. IN CASO DI RINVENIMENTO DI TROVANTI DURANTE LE OPERAZIONI DI SCAVO SARA' A CARICO DELL'IMPRESA LA LORO EVENTUALE RIMOZIONE.

SEZ. TIPO PER CONDOTTA IN FE IN SEDE STRADALE

SCALA 1 : 25 misure in cm

Via Ponte Prada

	PROGRESSIVA [m]	RIFERIMENTO PLANIMETRICO rif	sez
PROGRESSIVA INIZIO (DISTANZA REALE CONDOTTA):	+204.42m	04	09
PROGRESSIVA FINE (DISTANZA REALE CONDOTTA):	+311.79m	04+0.107km	10+0.094km
VALENZA (DISTANZA REALE CONDOTTA):	107.37m		
TUBAZIONE IN ACCIAIO – EN10224 – > L275 – SAW – DN600 – 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			
INTERVENTI SU MANTO STRADALE: SU TUTTA LARGHEZZA STRADA SCARIFICA, BINDER, TAPPETO USURA			



1. NASTRO SEGNALATORE DELLA CONDOTTA
2. TERRENO SCIOLTO DA COMPATTARE IN PIU' STRATI
3. CAVIDOTTO FLESSIBILE IN POLIETILENE RIGIDO A DOPPIA PARETE ø80mm CAVO ALIMENTAZIONE lung=42.50m
4. CAVIDOTTO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' ø32mm + FIBRA OTTICA TELECONTROLLO
5. LETTO PREDISPOSTO E RINFIANCO COSTIPATO IN SABBIA DI CAVA LAVATA

VOLUME TAGLIO ASFALTO E RIMOZIONE MANTO STRADALE	0.60 mc/m
VOLUME DI SCAVO	2.19 mc/m

N.B. NEL PRESENTE TRATTO E' PREVISTO N.1 POZZETTO ISPEZIONE TIPO [6] CAVIDOTTI (POTENZA + FIBRA + SCORTA) IN CORRISPONDENZA BASE PALO ENEL A PROG. +245.00m

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

Provincia di Brescia
Comune di Biennio
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	D0016
Data	Descrizione dell'aggiornamento	ESTENSORE:	CODICE UNIVOCO ELAB.		

Contenuto della tavola:
SEZIONI DI DETTAGLIO CONDOTTA DA PROG. +0.00 A +311.79m

Scala 1:25

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 Petabrocca – Condominio PEROSA, 25043 Breno (BS) – ITALY
Telefono: +39.(0)364.22.747 – e-mail: rossa@g3informatica.it

I Progettisti:

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