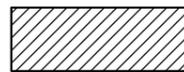
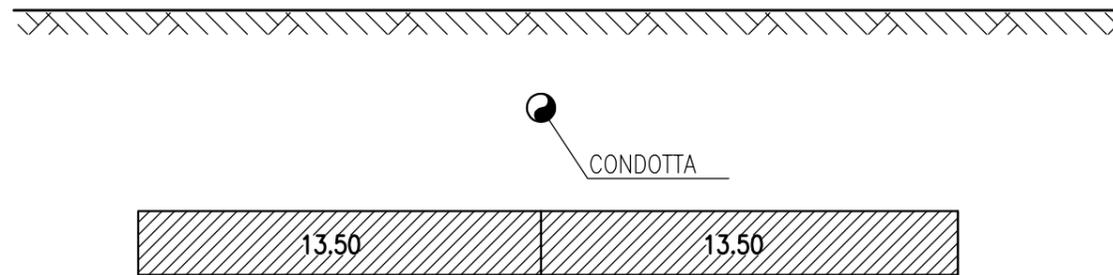


MISURE IN METRI

DISEGNI DI RIFERIMENTO

N.

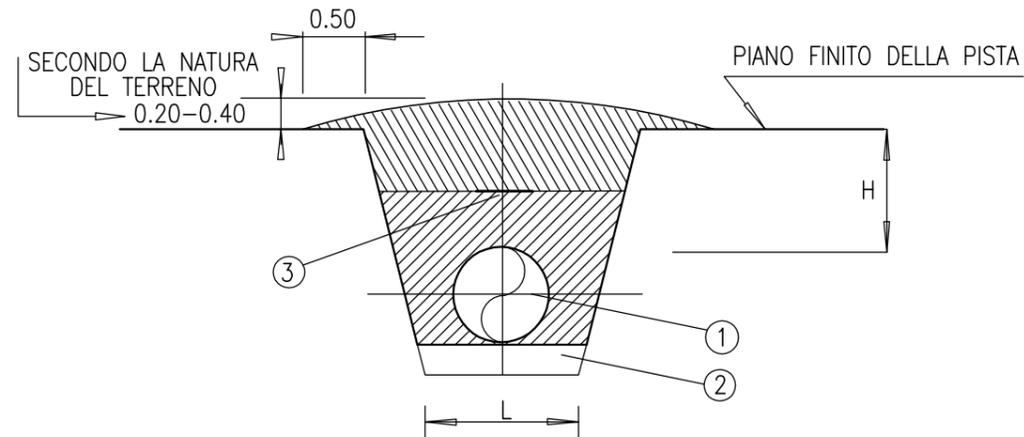


SERVITU' METANODOTTO IN PROGETTO



Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.

0	10/07/14	EMISSIONE PER PERMESSI	DELL'ACQUA	TORTORELLI	FESTA
INDICE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGN.	CONTR.	APPROV.
Proprietario		Progettista	DISEGNO		
			STD-D-03800		
MET.: ALL.TO GRUPPO MUCCI SRL DI ROCCA SAN GIOVANNI DN 100 (4") - 70 bar			ALLEGATO DT-D-01		
			ELEMENTO WBS NR/13250/R-L01		
			CODICE TECNICO 15915		
			INDICE	0	
			SCALA		
			Fg. 2 di 11		
			sostituisce il		
			sostituito dal		
- FASCIA DI SERVITU' -					



N.B.: LA PENDENZA DELLE PARETI DEVE ESSERE ADEGUATA ALLA NATURA DEL TERRENO

LEGENDA:

- 1 - CONDOTTA
- 2 - ZONA FONDO SCAVO
- 3 - NASTRO DI AVVERTIMENTO (PER POSIZIONE VEDI PUNTO B)
- H - COPERTURA MINIMA
- L - LARGHEZZA MINIMA DI FONDO SCAVO STABILITA IN CONTRATTO

TERRENO DI POSA	COPERTURA MINIMA H
TERRENO SCIOLTO AGRARIO TERRENO ROCCIOSO DESTINABILE A COLTURE	1.50 m
ROCCE TENERE NON DESTINATE A COLTURE	1.50 m
ROCCE DURE AFFIORANTI	1.00 m

A - ZONA FONDO SCAVO - PRESCRIZIONI

IL FONDO SCAVO DEVE ESSERE ACCURATAMENTE ISPEZIONATO PRIMA DELLA POSA DA PERSONALE QUALIFICATO DELLA S.L., AL FINE DI ACCERTARE CHE NON VI SIANO ASPERITA' INDIVIDUABILI A VISTA (SASSI, TROVANTI) CHE POSSANO COSTITUIRE APPOGGI DISCONTINUI ALLA TUBAZIONE. OVE ESISTENTI, TALI ASPERITA' DOVRANNO ESSERE RIMOSSE PER ALMENO 20 cm. AL DI SOTTO DEL PIANO DI FONDO SCAVO.
NEI CASI DUBBI OPPURE QUANDO DATA LA NATURA DEL TERRENO, NON SI PUO' ESCLUDERE LA PRESENZA, AL DI SOTTO DEL FONDO SCAVO, DI TROVANTI, ROCCIA O DISCONTINUITA' NELLA CONSISTENZA DEL TERRENO, DOVRA' ESSERE RICHIESTO IL PASSAGGIO SUL FONDO DELLO SCAVO DI ATTREZZO CHE ACCERTI, PER UNA PROFONDITA' DI ALMENO 20cm L' ASSENZA DI QUANTO SOPRA. LE EVENTUALI ASPERITA' COSI' INDIVIDUATE DOVRANNO ESSERE RIMOSSE O DEMOLITE PER UNO SPESSORE FINO AD ALMENO 20 cm AL DI SOTTO DEL PIANO DI FONDO SCAVO . I VUOTI LASCIATI DALL' ASPORTAZIONE DI DETTE ASPERITA' VERRANNO RIEMPI TI CON MATERIALE ARIDO DI IDONEA PEZZATURA.
AL TERMINE DI QUESTA OPERAZIONE IL FONDO SCAVO DEVE RISULTARE COMPLETAMENTE RIPULITO E LIVELLATO.

B - NASTRO DI AVVERTIMENTO - PRESCRIZIONI

IL NASTRO DI AVVERTIMENTO SARA' FORNITO DALLA SNAM IN ROTOLI DA m 250 : 500 SPESSORE mm 0.2 ALTEZZA mm 100. LA POSA DEL NASTRO DI AVVERTIMENTO DOVRA' AVVENIRE LUNGO L' ASSE DELLA CONDOTTA AD UNA QUOTA COMPRESA TRA IL PIANO DI CAMPAGNA E LA GENERATRICE SUPERIORE DELLA CONDOTTA COME DI SEGUITO :

- PER UNA PROFONDITA' DI INTERRAMENTO \geq DI m 1.50 LA QUOTA SARA' INTERMEDIA TRA IL PIANO DI CAMPAGNA E LA GENERATRICE SUPERIORE ALLA CONDOTTA.
- PER PROFONDITA' DI INTERRAMENTO $<$ DI m 1.50 LA QUOTA SARA' STABILITA CASO PER CASO IN MODO COMUNQUE DA OFFRIRE PROTEZIONE ALLA CONDOTTA E DA EVITARE CONTINUE ROTTURE DEL NASTRO STESSO.
- IL NASTRO NON SARA' INSTALLATO IN CORRISPONDENZA DEGLI ATTRAVERSAMENTI SUBALVEI E DEGLI ATTRAVERSAMENTI NON ESEGUITI A CIELO APERTO.



0	10/07/14	EMISSIONE PER PERMESSI	DELL'ACQUA	TORTORELLI	FESTA
INDICE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGN.	CONTR.	APPROV.
Proprietario		Progettista	DISEGNO STD-D-03800		
			ALLEGATO DT-D-02		
MET.: ALL.TO GRUPPO MUCCI SRL DI ROCCA SAN GIOVANNI DN 100 (4") - 70 bar			ELEMENTO WBS NR/13250/R-L01		
			CODICE TECNICO 15915		
			INDICE	0	
			SCALA		
- SEZIONE TIPO DELLO SCAVO E NASTRO DI AVVERTIMENTO-			Fg. 3 di 11		
			sostituisce il		
			sostituito dal		

MATERIALI PER L' ESECUZIONE DEL RINTERRO

MISURE IN METRI

CONDOTTA CON RIVESTIMENTO IN POLIETILENE ESTRUSO APPLICATO A CALDO

LA PRESENTE TABELLA HA VALIDITA' PER TEMPERATURE D' ESERCIZIO DEL FLUIDO FINO A 60° C E PER RIVESTIMENTI IN POLIETILENE APPLICATI A CALDO IN STABILIMENTO E, NEI TRATTI FASCIATI A MANO O CON FASCE TERMORESTRINGENTI.

PER L' ESECUZIONE DEL PRIMO RINTERRO FINO A 20 cm SOPRA LA GENERATRICE SUPERIORE DELLA CONDOTTA AD ECCEZIONE DELLE CURVE ORIZZONTALI R ≤ 7D

SONO AMMESSI

- a) SABBIA - ARGILLA E TERRA PRIVI DI SASSI E/O CIOTTOLI
- b) SABBIA - ARGILLA E TERRA MISTI A CIOTTOLI CON PESO (q) DEI CIOTTOLI <5 kg
- c) SABBIA - ARGILLA E TERRA MISTI A SASSI CON PESO (q) DEI SASSI <2 kg

SI PRECISA CHE PER SABBIA, ARGILLA E TERRA MISTI A SASSI E/O CIOTTOLI SI INTENDE UN INSIEME DEI SUDDETTI MATERIALI:

-OVE LA SABBIA, L' ARGILLA E LA TERRA SIANO PRESENTI IN MANIERA PREVALENTE QUANDO LA MAGGIOR PARTE DEI SASSI E/O CIOTTOLI SIANO DI PESO PROSSIMO AI MASSIMI CONSENTITI;

-OVE LA SABBIA, L' ARGILLA E LA TERRA SIANO PRESENTI IN MANIERA NON PREVALENTE QUANDO LA MAGGIOR PARTE DEI SASSI E/O CIOTTOLI SIANO DI PESO NON SUPERIORE A UN DECIMO DEI MASSIMI CONSENTITI.

IN PRESENZA DI CIOTTOLI CON q>5kg E SASSI CON q>2kg IL MATERIALE POTRA' ESSERE IMPIEGATO PER IL RINTERRO PURCHE', MEDIANTE CERNITA, VENGANO ELIMINATI I SUDDETTI CIOTTOLI E SASSI IN MODO DA RIENTRARE NELLE CONDIZIONI b) E c).

-IN CORRISPONDENZA DELLE CURVE ORIZZONTALI R ≤ 7D SONO AMMESSE LE CONDIZIONI a) e c)

-IL MATERIALE DA RINFIANCARE DOVRA' ESSERE DEL TIPO a CON L' ESCLUSIONE DEL LIMO E DEL TERRENO VEGETALE.

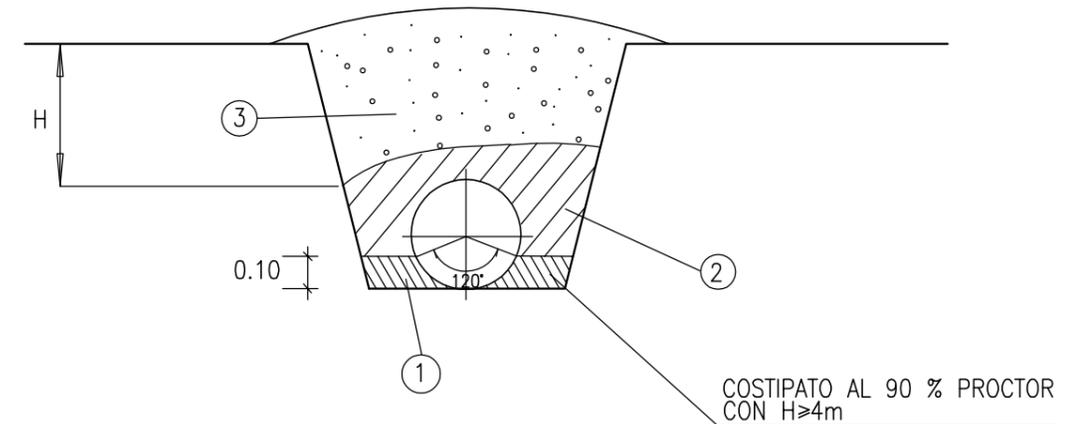
-PER L' ESECUZIONE DEL RINTERRO OLTRE I 20 cm SOPRA LA GENERATRICE SUPERIORE DELLA CONDOTTA SONO AMMESSE TUTTE LE CONDIZIONI; IN OGNI CASO TRA IL MATERIALE ECCEDENTE DOVRA' ESSERE LASCIATO IL MATERIALE LAPIDEO DI MAGGIORI DIMENSIONI.

OVE VERRA' APPLICATO IL RIVESTIMENTO ANTIROCCIA COSTITUITO DA LASTRE PERFORATE DI POLIETILENE, SARANNO CONSIDERATE AMMESSE TUTTE LE CONDIZIONI PURCHE' NON VENGANO POSTI A CONTATTO DELLA CONDOTTA I CIOTTOLI CON q>10kg E I SASSI CON q>5kg.

IN OGNI CASO, IN PRESENZA DI SASSI E/O CIOTTOLI IL RINTERRO DOVRA' ESSERE ESEGUITO RIDUCENDO AL MASSIMO L' ALTEZZA DI CADUTA DEL MATERIALE LAPIDEO SULLA CONDOTTA.

LE ZOLLE DI ARGILLA DEVONO ESSERE FRANTUMATE PRIMA DEL RINTERRO.

DEFINIZIONI: SASSO: MATERIALE LAPIDEO A SPIGOLI VIVI
CIOTTOLI: MATERIALE LAPIDEO ARROTONDATO



LEGENDA:

- 1 - MATERIALE DA RINFIANCARE
- 2 - PRIMO STRATO DEL RINTERRO
- 3 - COMPLETAMENTO DEL RINTERRO



0	10/07/14	EMISSIONE PER PERMESSI	DELL'ACQUA	TORTORELLI	FESTA
INDICE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGN.	CONTR.	APPROV.
Proprietario		Progettista	DISEGNO STD-D-03800		
			ALLEGATO DT-D-03		
MET.: ALL.TO GRUPPO MUCCI SRL DI ROCCA SAN GIOVANNI DN 100 (4") - 70 bar		ELEMENTO WBS NR/13250/R-L01			CODICE TECNICO 15915
- RINTERRO -		INDICE 0			SCALA
		Fg. 4 di 11			sostituisce il
					sostituito dal

Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.

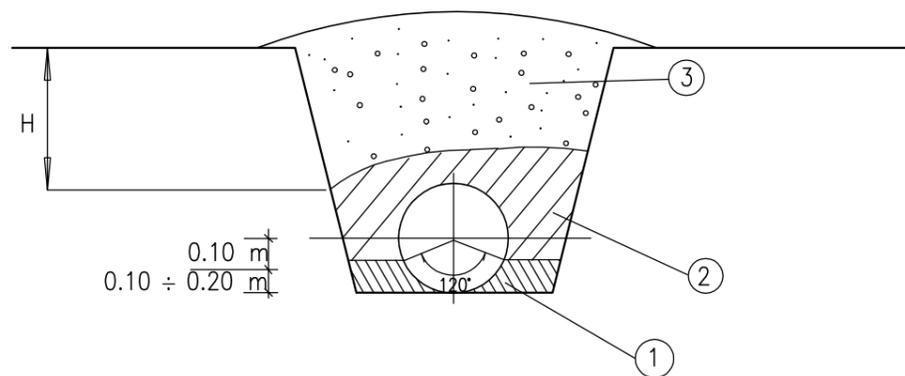
LA PRESENTE TABELLA HA VALIDITA' PER TEMPERATURA DI ESERCIZIO DEL FLUIDO FINO A 60° C, PER RIVESTIMENTI IN POLIETILENE APPLICATI A CALDO IN STABILIMENTO, PER RIVESTIMENTI APPLICATI IN LINEA CON FASCE TERMORESTRINGENTI.

A - SOTTOFONDO

IL SOTTOFONDO DEVE ESSERE REALIZZATO QUANDO IL FONDO DELLO SCAVO NON E' COSTITUITO DA SABBIA, ARGILLA E TERRA PRIVA DI SASSI E/O CIOTTOLI.
 IL SOTTOFONDO DEVE ESSERE REALIZZATO CON IDONEO MATERIALE DI TIPO GRANULARE AVENTE LE DIMENSIONI COMPRESSE TRA 0.06 mm E 25 mm CON PERCENTUALE DI FINE (INFERIORE A 0.06 mm) NON SUPERIORI AL 15% ED AVERE LO SPESSORE DI 10 - 20 cm
 IL MATERIALE IDONEO PUO' PROVENIRE DA CAVE DI PRESTITO O ESSERE RICAVATO CON LA FRANTUMAZIONE DI MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI.
 IL SOTTOFONDO DOVRA' ESSERE ESTESO FINO AD ABBRACCIARE UN ARCO DI CIRCONFERENZA DI ALMENO 120° , AVENDO CURA CHE I VUOTI RIMASTI TRA IL TUBO E LA PARTE SOTTOSTANTE IL TUBO, NONCHE' QUELLA FRA IL TUBO E LE PARETI DELLO SCAVO, VENGANO OPPORTUNAMENTE RIEMPITI . IN PRESENZA DI ACQUA, COME NEGLI ALVEI FLUVIALI, IL SOTTOFONDO DEVE ESSERE REALIZZATO CON GHIAIA LAVATA A GRANULOMETRIA COMPRESA TRA 6mm E 25 mm.

B - COPERTURA

LA COPERTURA DOVRA' AVERE UNO SPESSORE DI ALMENO 20 cm SOPRA LA GENERATRICE SUPERIORE DELLA CONDOTTA E DEVE ESSERE ESEGUITA CON MATERIALI AVENTI LE STESSA CARATTERISTICHE DI QUELLE USATE PER IL SOTTOFONDO.



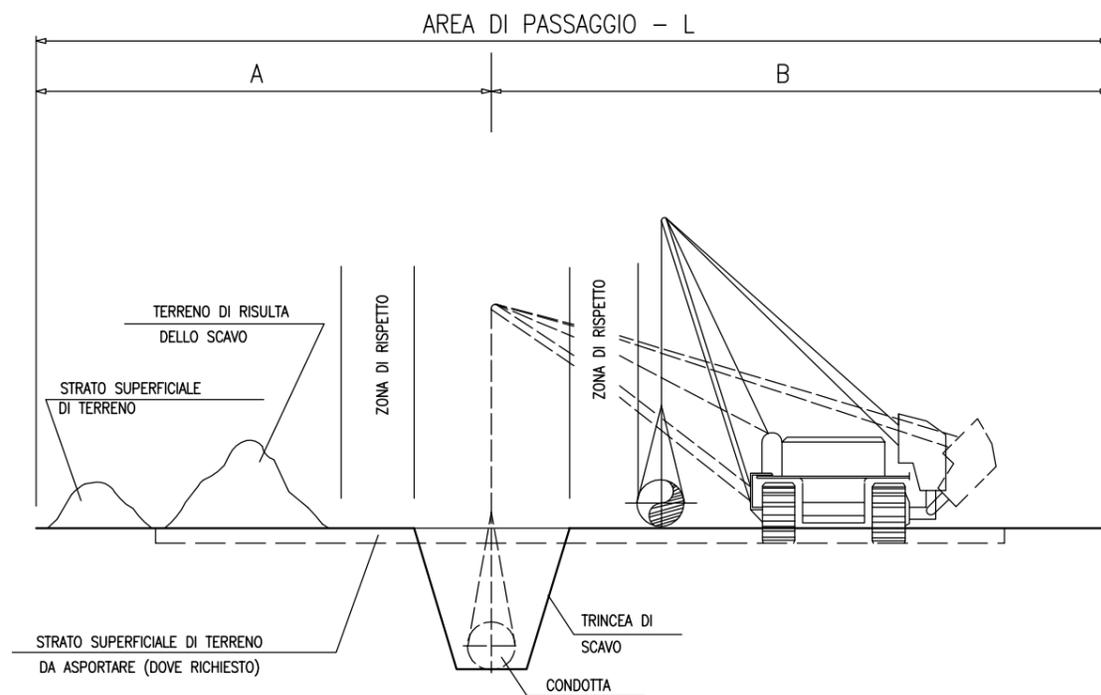
LEGENDA:

- 1 - SOTTOFONDO
- 2 - COPERTURA
- 3 - COMPLETAMENTO DEL RINTERRO

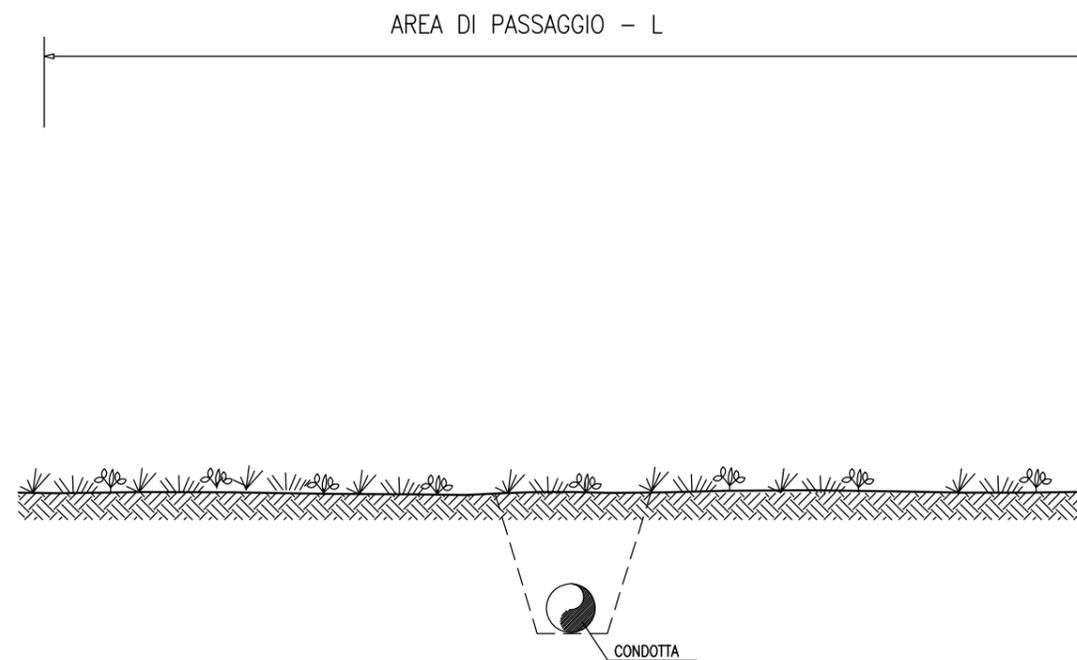


0	10/07/14	EMISSIONE PER PERMESSI	DELL'ACQUA	TORTORELLI	FESTA
INDICE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGN.	CONTR.	APPROV.
Proprietario 		Progettista 		DISEGNO	STD-D-03800
			ALLEGATO	DT-D-04	
			ELEMENTO WBS	NR/13250/R-L01	
			CODICE TECNICO	15915	
			INDICE	0	
			SCALA	Fg. 5 di 11	
			sostituisce il		
			sostituito dal		
- LETTO DI POSA: SOTTOFONDO E COPERTURA -					

IN CORSO D'OPERA



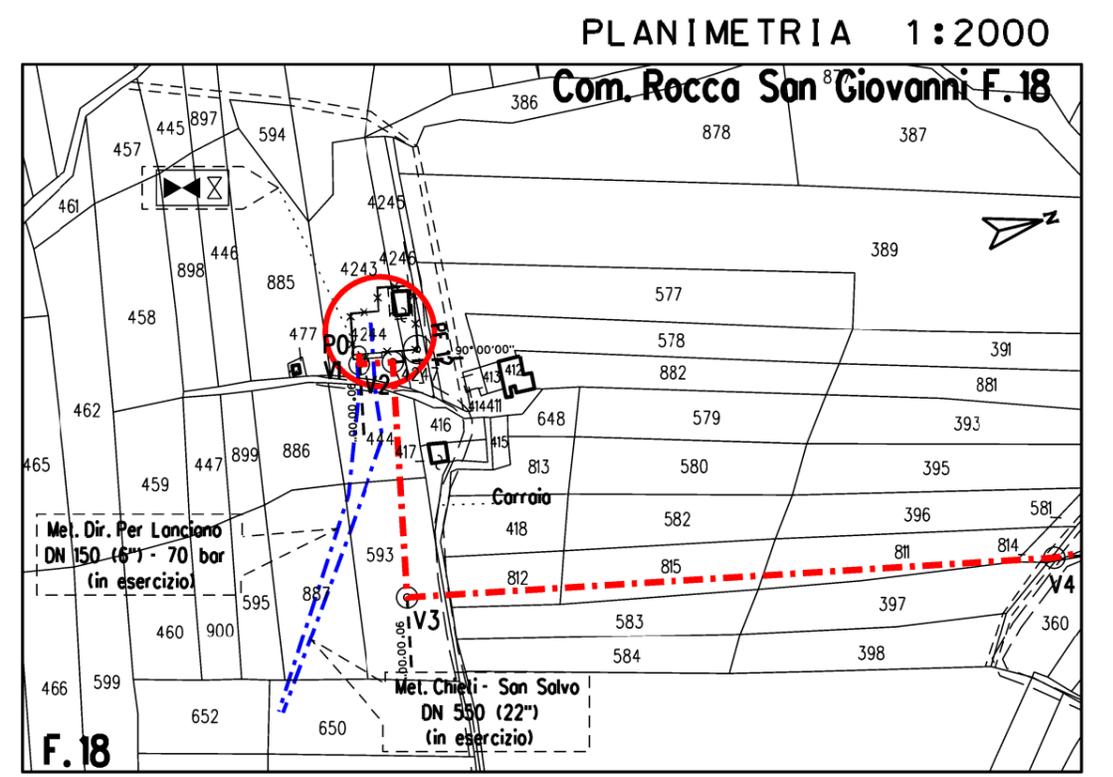
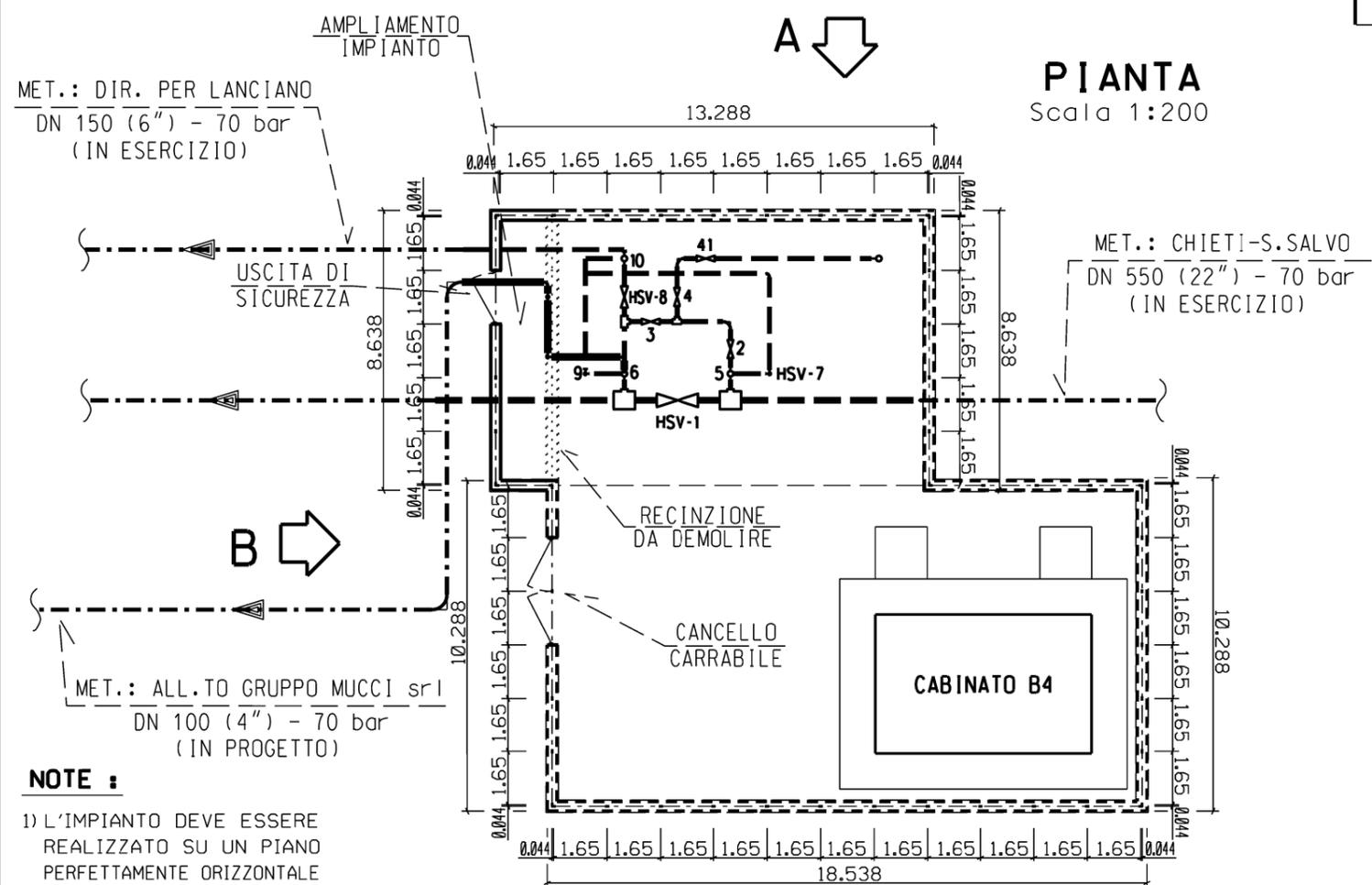
SISTEMAZIONE A LAVORI ULTIMATI



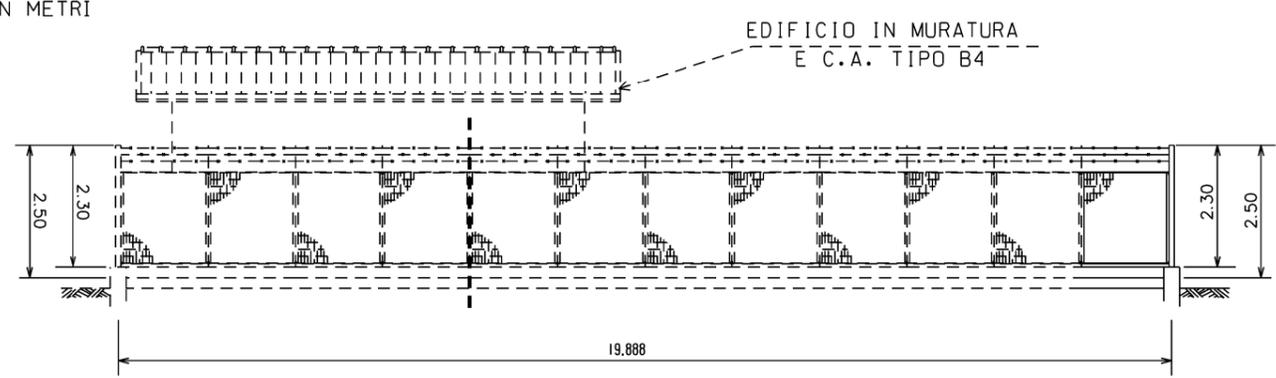
DIAMETRO CONDOTTA		AREA DI PASSAGGIO RISTRETTA			AREA DI PASSAGGIO NORMALE		
mm	pollici	A (m)	B (m)	L (m)	A (m)	B (m)	L (m)
100	4	-	-	-	6	8	14



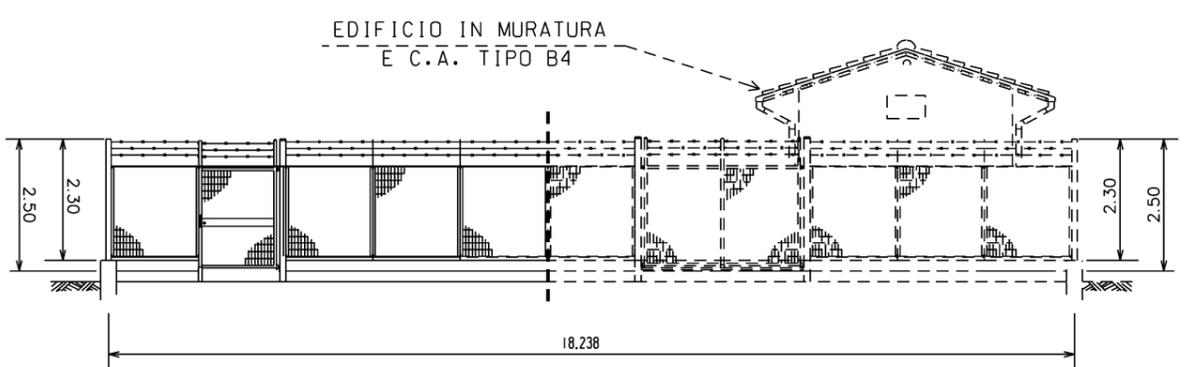
0	10/07/14	EMISSIONE PER PERMESSI	DELL'ACQUA	TORTORELLI	FESTA
INDICE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGN.	CONTR.	APPROV.
Proprietario		Progettista	DISEGNO		
			STD-D-03800		
MET.: ALL.TO GRUPPO MUCCI SRL DI ROCCA SAN GIOVANNI DN 100 (4") - 70 bar			ALLEGATO DT-D-05		
			ELEMENTO WBS NR/13250/R-L01		
			CODICE TECNICO 15915		
			INDICE 0		
			SCALA		
			Fg. 6 di 11		
			sostituisce il		
			sostituito dal		
- AREA DI PASSAGGIO -					



Comune di Rocca San Giovanni (CH) Fg.18 P.lle 4243 4244



PROSPETTO - A -

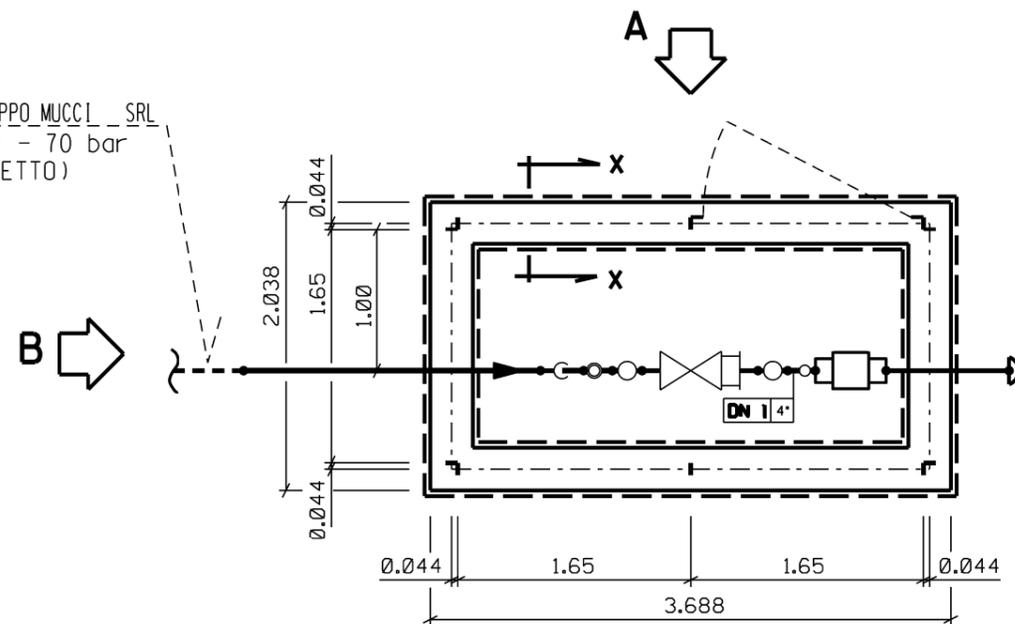


PROSPETTO - B -

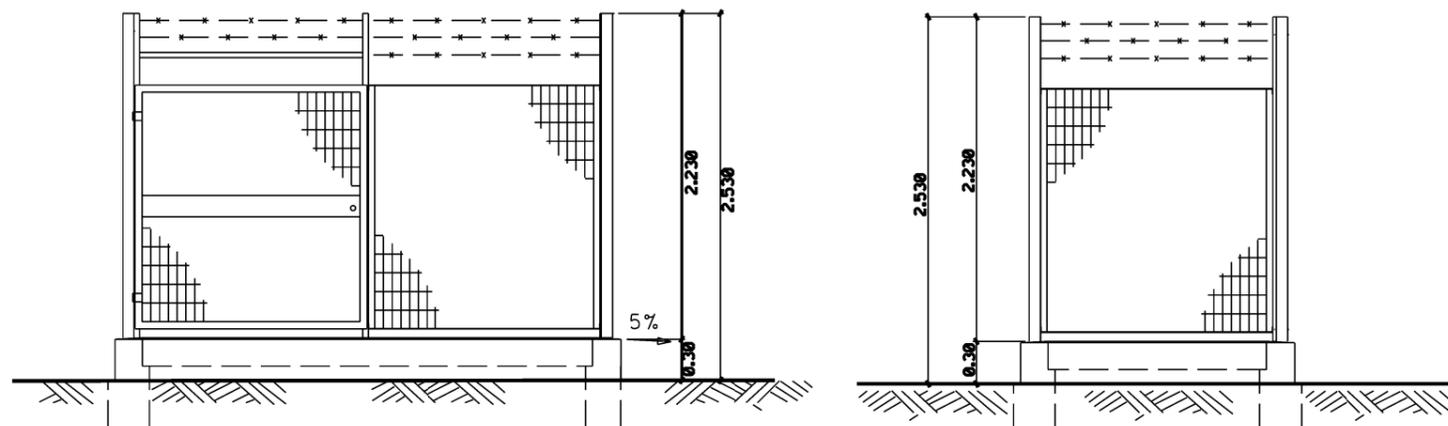
0	10/07/14	EMISSIONE PER PERMESSI	DELL'ACQUA	TORTORELLI	FESTA
INDICE	DATA	R E V I S I O N I			APPROV.
				Disegno	60014/10
				Allegato	DT-D-06
				Elemento WBS	NR/12190/R-L01
				Codice Tecnico	15716
				Indice	0
				Scala	
				Fg. 7 di 11	
				sostituisce il	
				sostituito dal	
MODIFICA PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE IMPORTANTE (P.I.D.I.) DA LINEA DN 550 (22") A DN 100 (4") Comune: Rocca San Giovanni Provincia: Chieti					

Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - Lo societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.

MET.: ALL.TO GRUPPO MUCCI - SRL
DN 100 (4") - 70 bar
(IN PROGETTO)

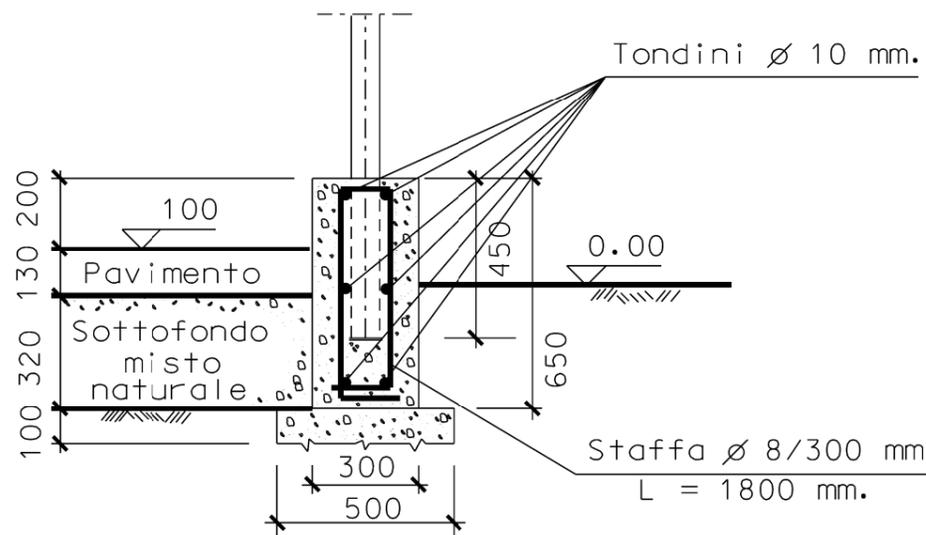


PIANTA 1:50



PROSPETTO - A -

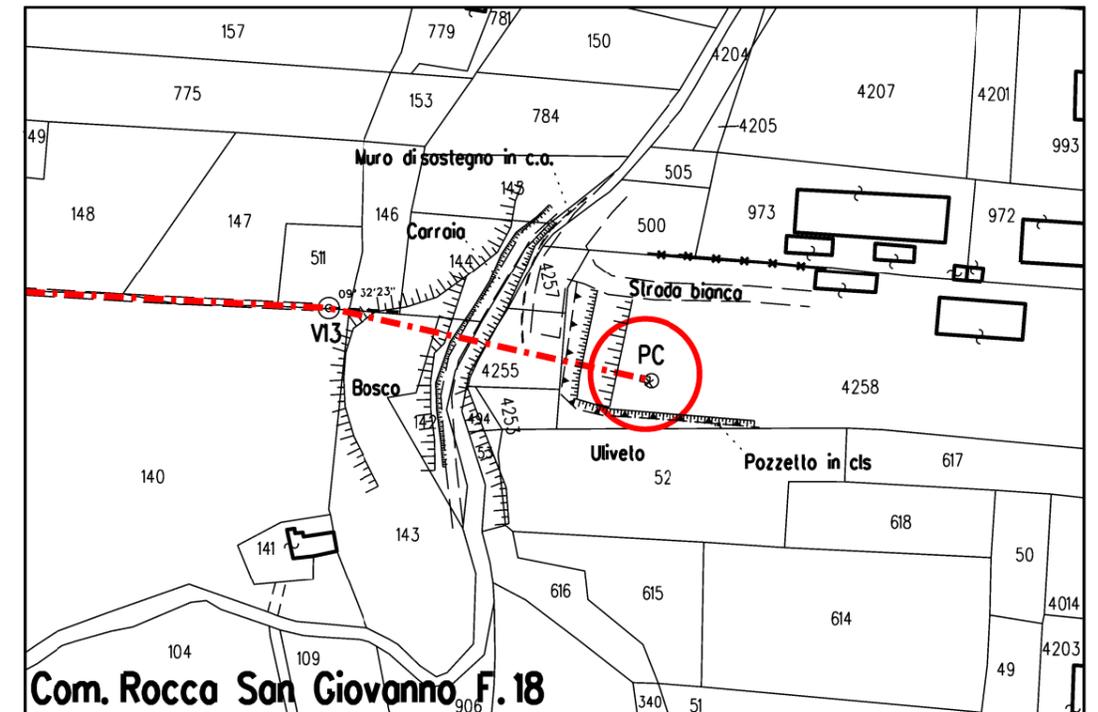
PROSPETTO - B -



Sez. X-X

Scala 1:20

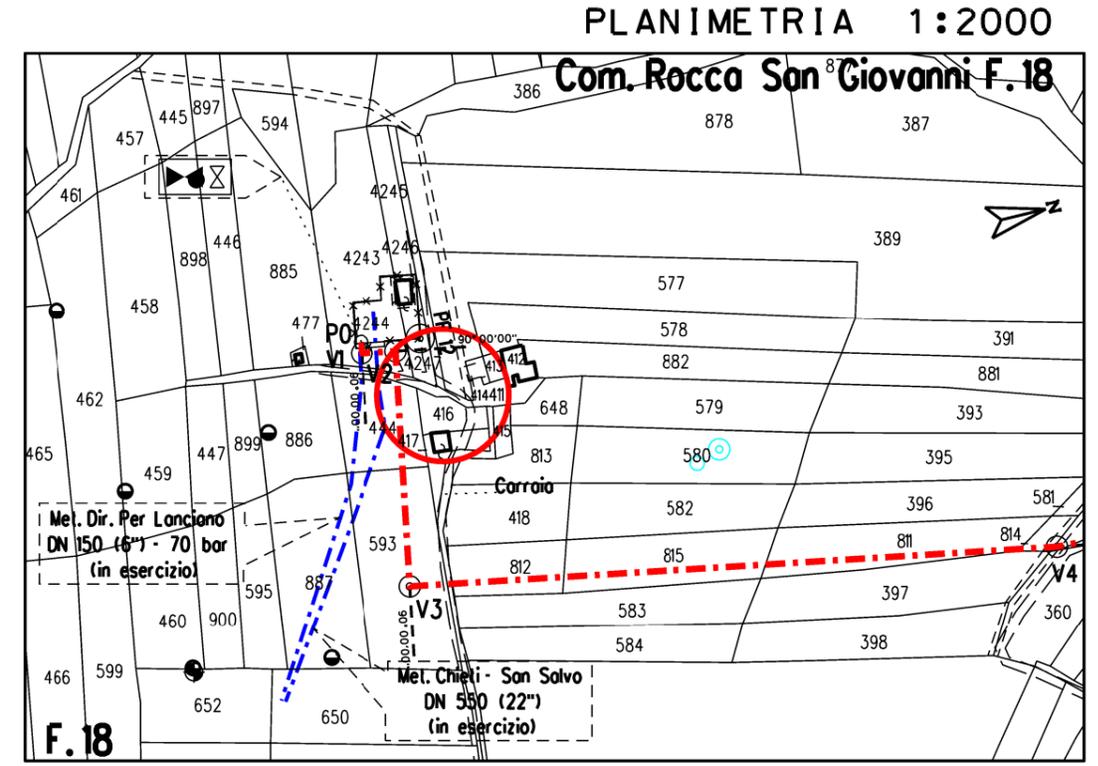
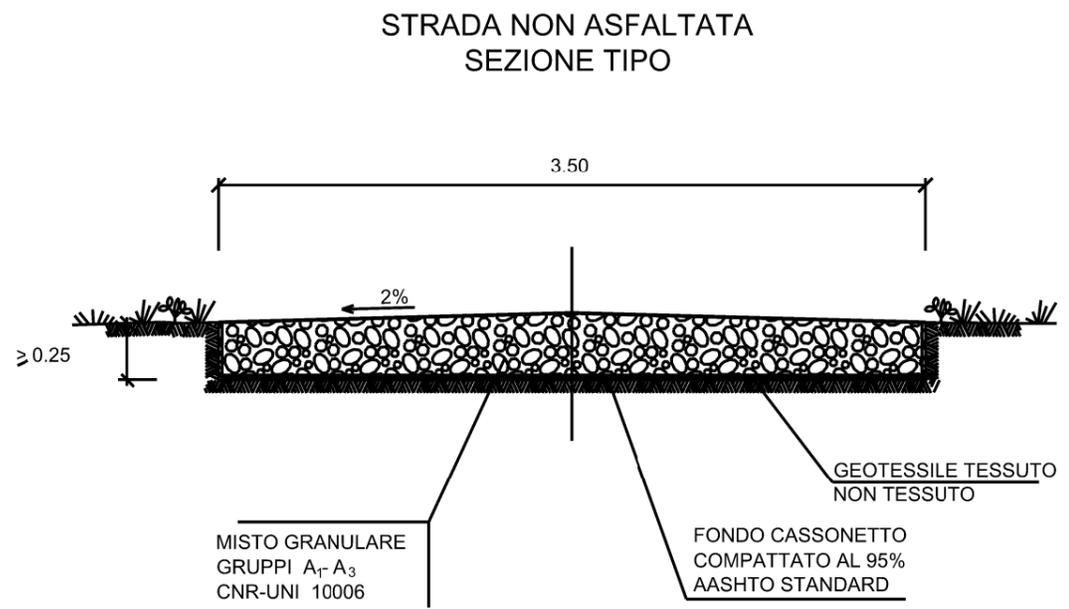
PLANIMETRIA 1:2000



Comune di Rocca San Giovanni (CH) Fg. 18 P.la 4258



0	10/07/14	EMISSIONE PER PERMESSI	DELL'ACQUA	TORTORELLI	FESTA
INDICE	DATA	REVISIONI	DISEGN.	CONTR.	APPROV.
			Disegno		60014/10
			Allegato		DT-D-07
			Elemento WBS		NR/12190/R-L01
			Codice Tecnico		15716
			Indice	0	
			Scala		
ALL.TO GRUPPO MUCCI SRL DI ROCCA SAN GIOVANNI (CH) DN 100 (4") - 70 bar			Fig. 8 di 11 sostituisce il sostituito dal		
PUNTO DI INTERCETTAZIONE CON DISCAGGIO DI ALLACCIAMENTO (P.I.D.A.) SU METANODOTTO DN 100 (4") Comune: Rocca San Giovanni Provincia: Chieti					



Comune di Rocca San Giovanni (CH) Fg. 18



MATERIALI:

- MISTO GRANULARE GRUPPI A₁-A₃ CNR-UNI 10006 PER LA FORMAZIONE DEL CASSONETTO STRADALE;
- GEOTESSILE TESSUTO NON TESSUTO COME ELEMENTO DI SEPARAZIONE.

CRITERI DI ESECUZIONE:

- L'OPERA VERRA' REALIZZATA RISPETTANDO LE SEGUENTI FASI OPERATIVE DI SEGUITO ELENcate:

- LIVELLAMENTO DEL TERRENO E REALIZZAZIONE DI EVENTUALI OPERE DI SOSTEGNO TEMPORANEE E/O PERMANENTI
- ESCAVAZIONE PER LA FONDAZIONE DEL CASSONETTO E COMPATTAZIONE DEL FONDO FINO AL RAGGIUNGIMENTO DI UNO STATO DI ADDENSAMENTO PARI AL 95% DELLA PROVA AASHTO STANDARD;
- POSA IN OPERA DEL MISTO GRANULARE;

0	10/07/14	EMISSIONE PER PERMESSI	DELL'ACQUA	TORTORELLI	FESTA
INDICE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGN.	CONTR.	APPROV.
Proprietario		Progettista	DISEGNO		
			60015/10		
MET.: ALL.TO GRUPPO MUCCI SRL DI ROCCA SAN GIOVANNI DN 100 (4") - 70 bar			ALLEGATO DT-D-08		
			ELEMENTO WBS NR/13250/R-L01		
			CODICE TECNICO 15915		
			INDICE 0		
			SCALA		
			Fg. 9 di 11		
			sostituisce il		
			sostituito dal		

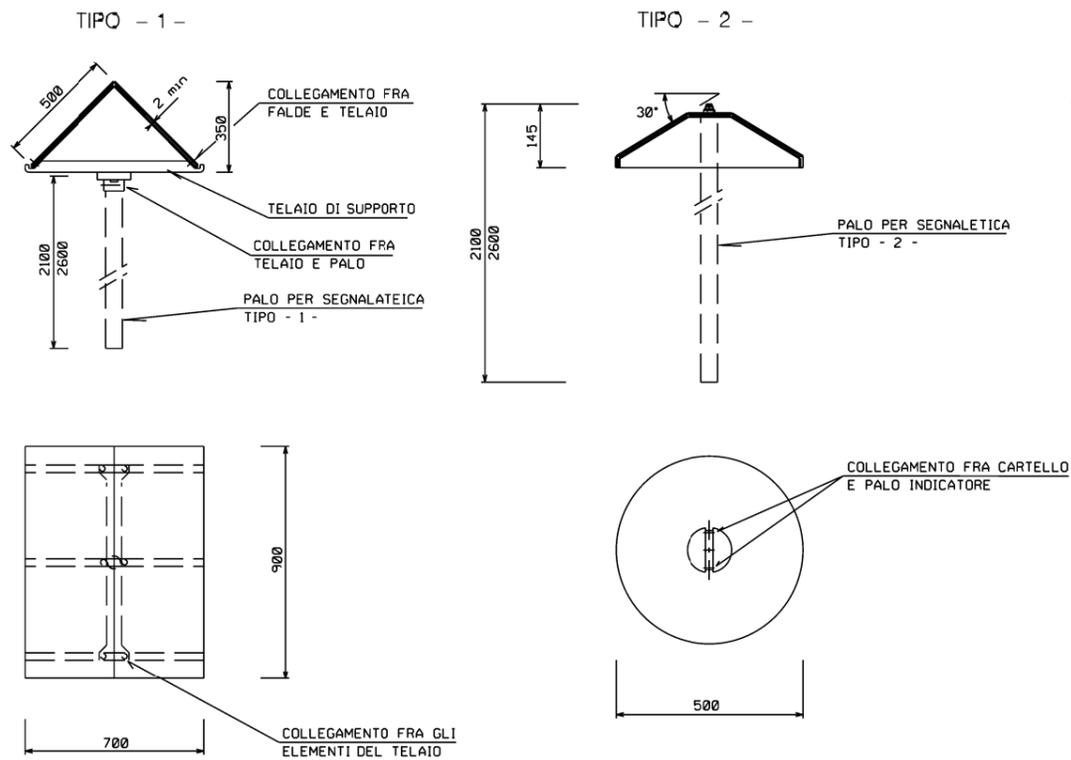
Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - Lo societa' tutelera' i propri diritti o termine di legge.

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

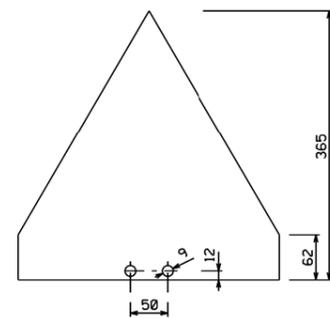
**OPERE COMPLEMENTARI
SEZIONE TIPO PER STRADA DI ACCESSO AGLI IMPIANTI**

Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La Societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.

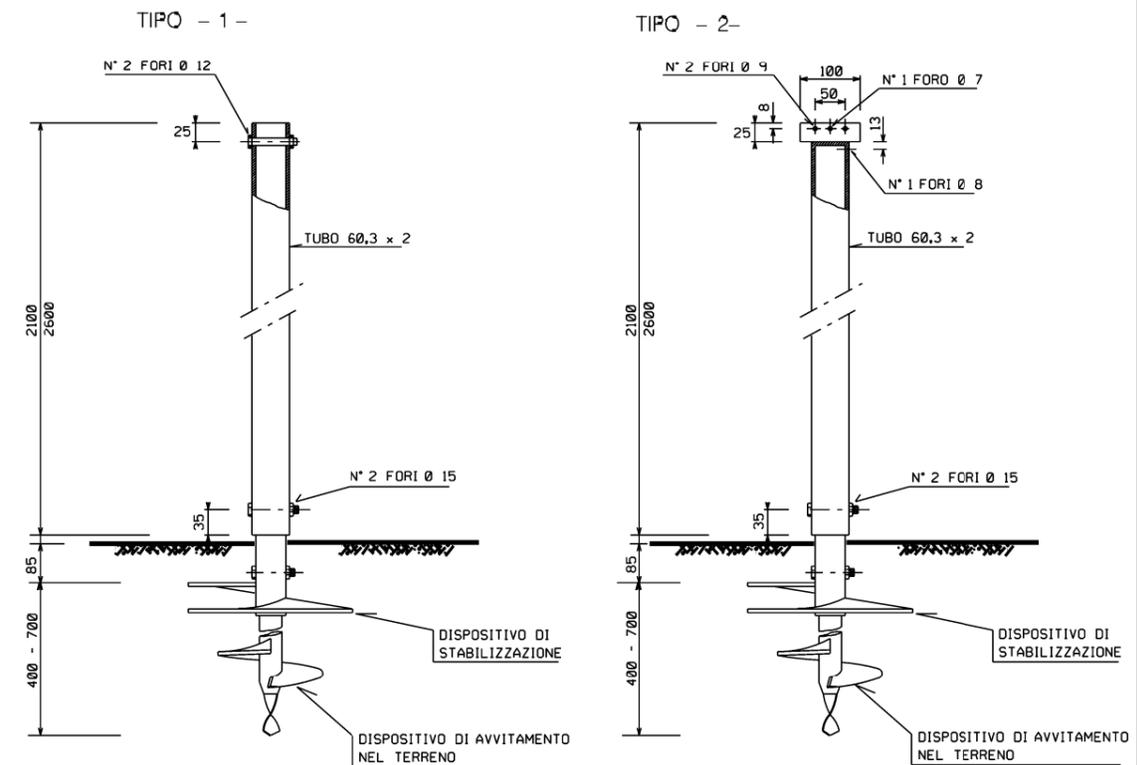
CARTELLO SEGNALE PER VIGILANZA AEREA



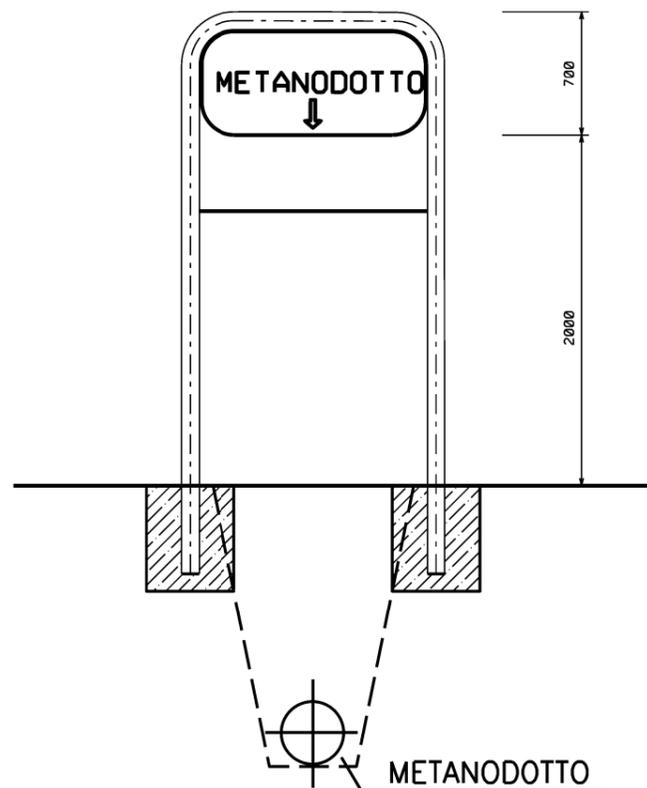
CARTELLO SEGNALE DI LINEA



PALI PER CARTELLI SEGNALE



CARTELLO SEGNALE PER ATTRAVERSAMENTI SUB ALVEO O POSATI SUL FONDO



LE MISURE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI



0	10/07/14	EMISSIONE PER PERMESSI	DELL'ACQUA	TORTORELLI	FESTA
INDICE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGN.	CONTR.	APPROV.
Proprietario		Progettista	DISEGNO	STD-D-03800	
			ALLEGATO	DT-D-10	
			ELEMENTO WBS	NR/13250/R-LO1	
			CODICE TECNICO	15915	
			INDICE	0	
			SCALA	Fg. 11 di 11	
			sostituisce il		
			sostituito dal		

- CARTELLO SEGNALE -