



00	14-06-19	AGUZZI	BERTERA	CECCONI
INDICE	DATA	DISEGN.	CONTR.	APPROV.
Dis. 19029-ST-000-299				Foglio 1 di 1
Comm. NR/19029				
Revisioni	00			

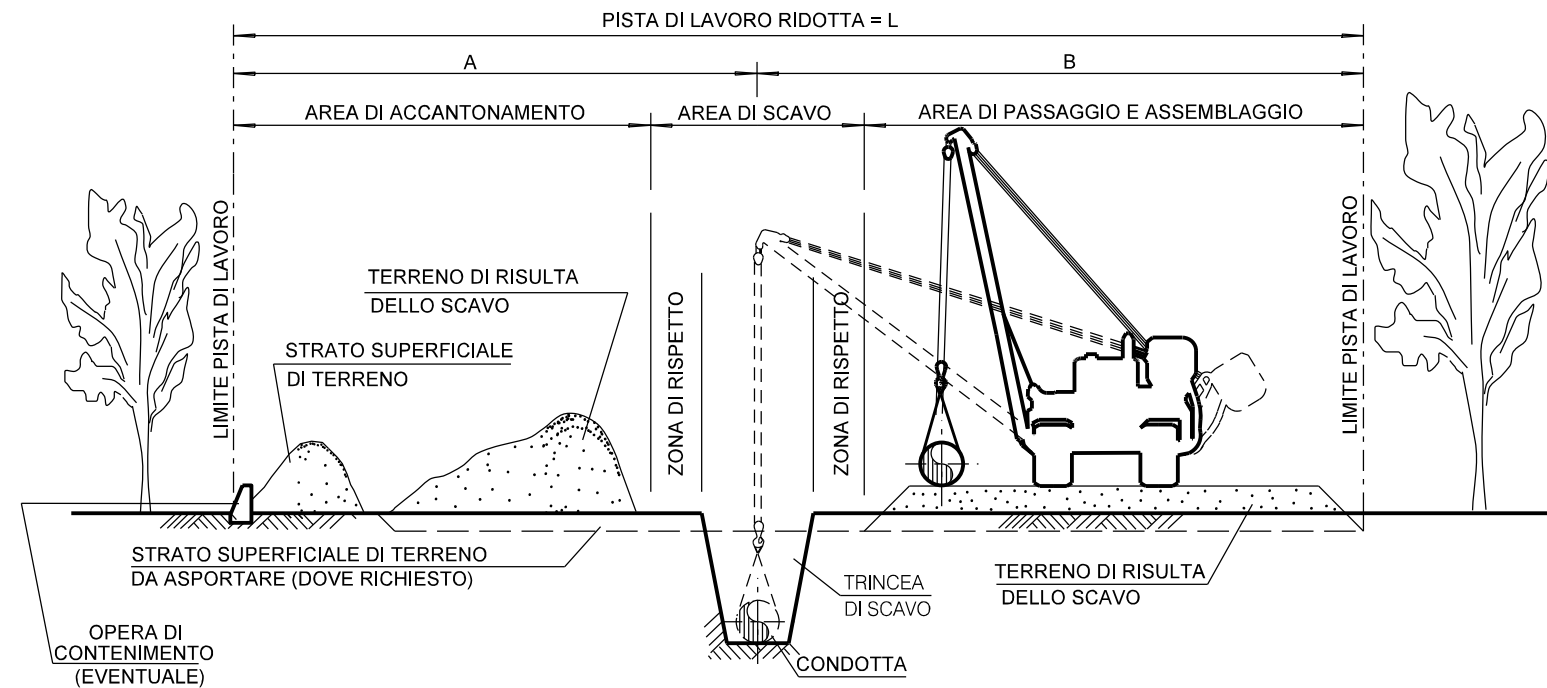
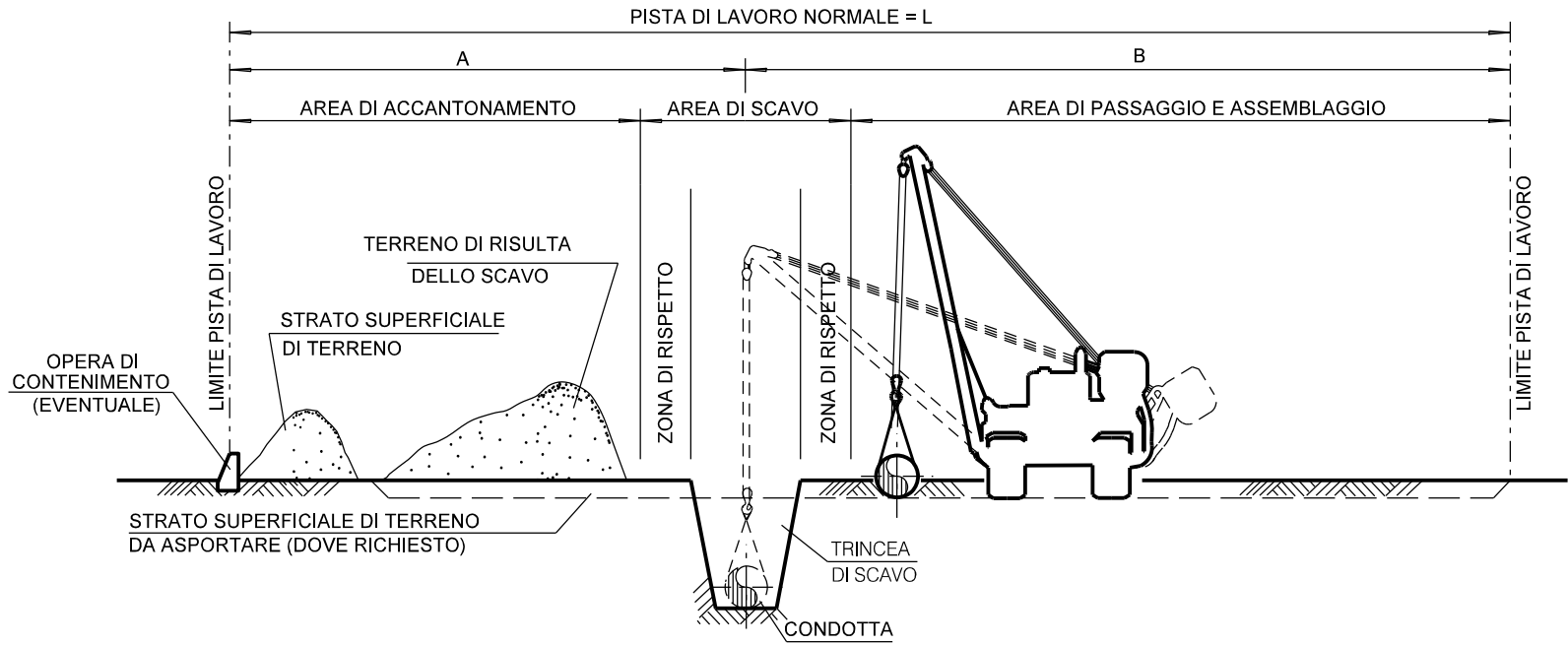
Met. Ravenna - Mestre
varianti a Codigoro e Ariano nel Polesine
DN 550 (22"), DP 64 bar

DISEGNI STANDARD DI PROGETTO

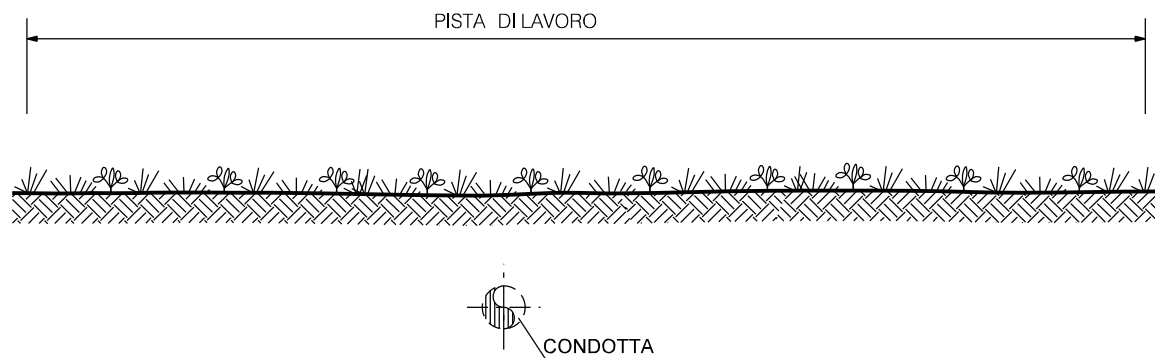
19029-ST-000-300	Area di passaggio
19029-ST-000-301	Sezione tipo dello scavo, del rinterro e del letto di posa (sottofondo, rinfianco e copertura)
19029-ST-000-302	Segnalazione condotte esistenti
19029-ST-000-304	Parallelismo con condotte, fognature, servizi assimilabili, strade statali e provinciali
19029-ST-000-306	Segnaletica per gasdotti
19029-ST-000-316	Definizione e classificazione delle strade
19029-ST-000-319	Attraversamento tipo di strade statali, provinciali (categoria "C")
19029-ST-000-321	Attraversamento tipo corsi d'acqua minori (fossi, scoline)
19029-ST-000-322	Attr tipo di acquedotti metallici (escluso per irrigazione)
19029-ST-000-323	Attraversamento acquedotti per irrigazione
19029-ST-000-326	Attr tipo di gasd,oleod.,ossig., cond.di trasp. PE,GPL,GNL e gas pericolosi
19029-ST-000-328	Transito trasversale su condotta esistente
19029-ST-000-329	Appesantimento in gunite
19029-ST-000-340	Depressione della falda con pozzi drenanti
19029-ST-000-342	Depressione della falda con well point
19029-ST-000-358	Regimazione di piccoli corsi d'acqua con elementi prefabbricati in C.A.



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



SISTEMAZIONE A LAVORI ULTIMATI



LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

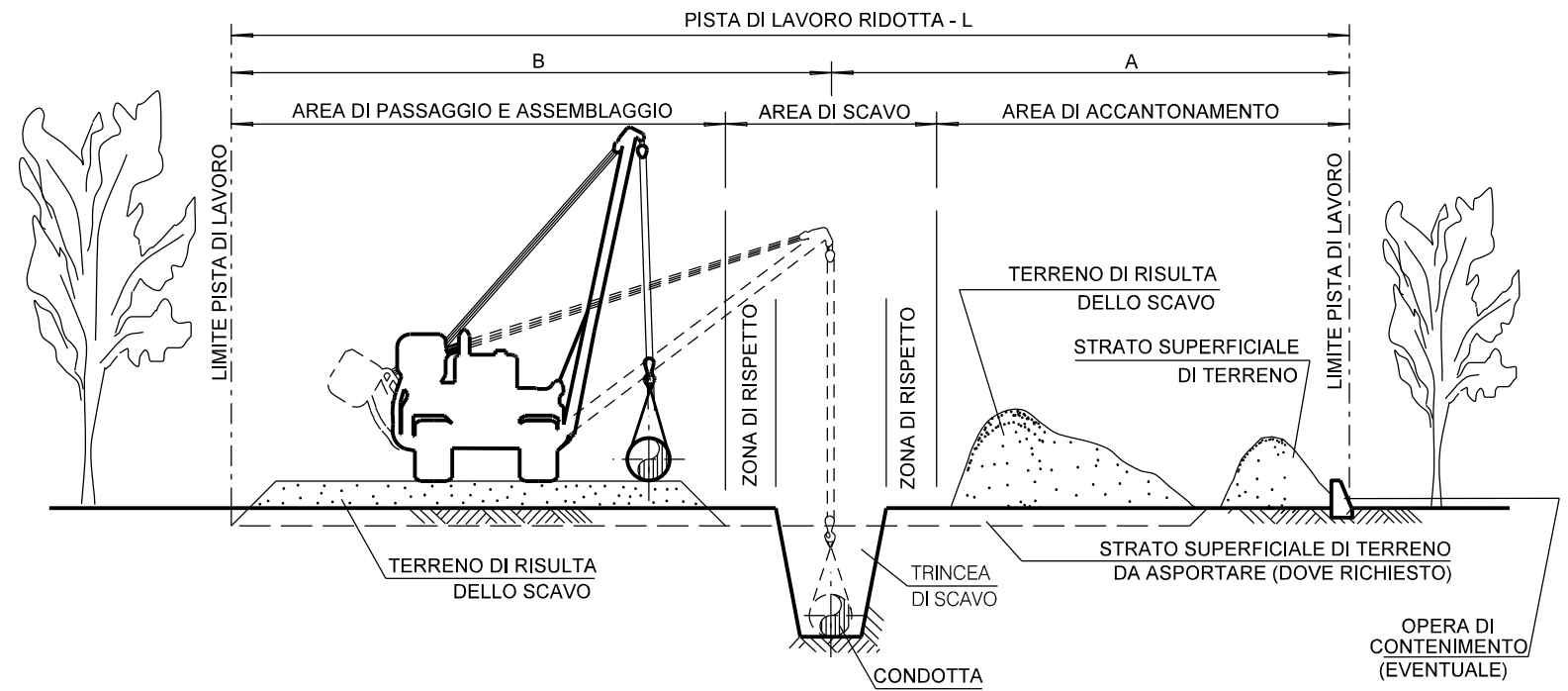
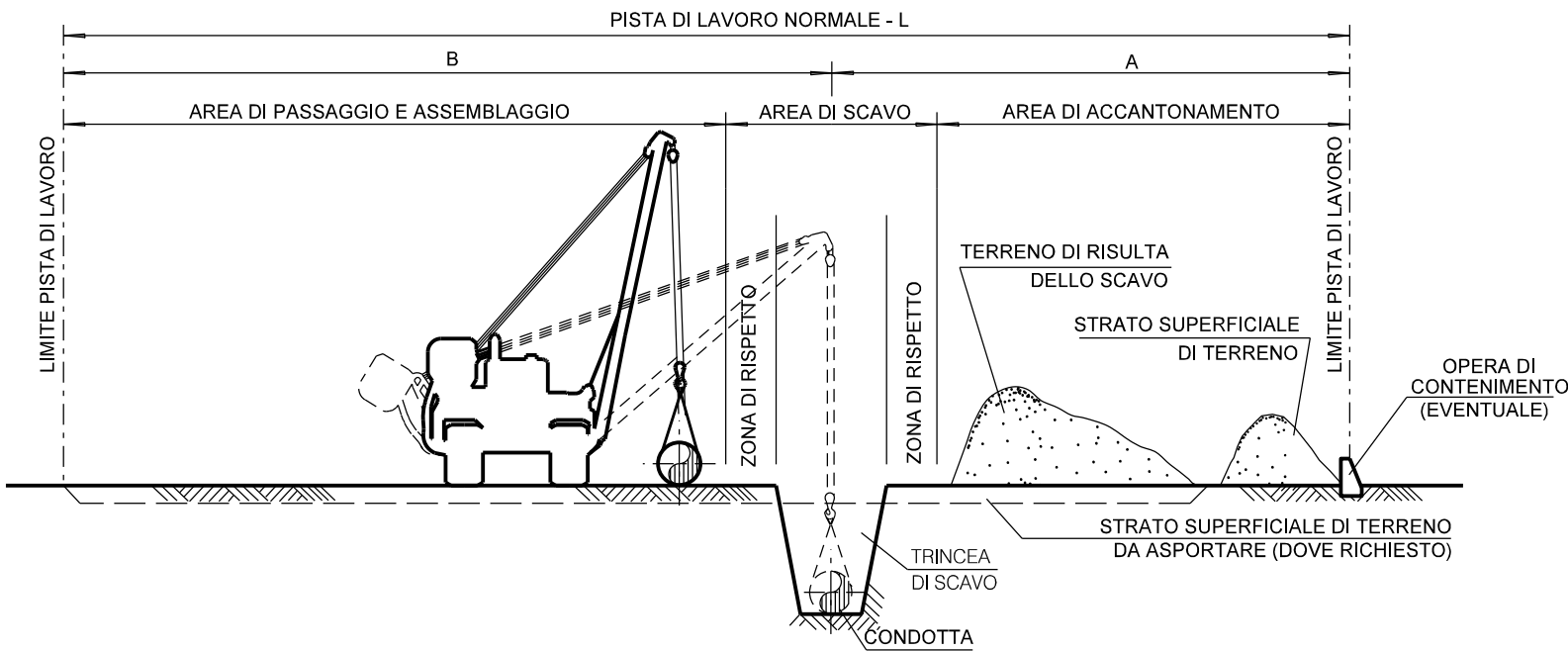
DISEGNI DI RIFERIMENTO

N°

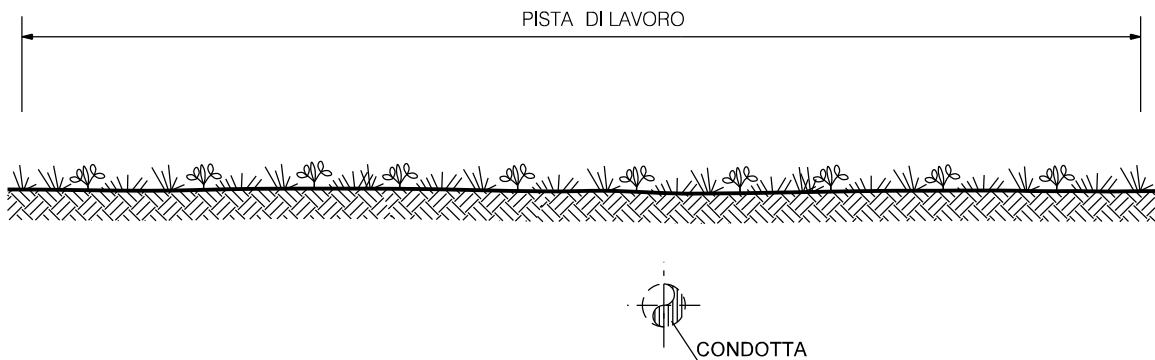
DIAMETRO CONDOTTA		PISTA DI LAVORO NORMALE			PISTA DI LAVORO RIDOTTA		
		A (m)	B (m)	L (m)	A (m)	B (m)	L (m)
550	22"	9	12	21	7	11	18

00	14-06-19	EMISSIONE		AGUZZI	BERTERA	CECCONI						
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO						
				Dis. 19029-ST-000-300								
				Fg. 1 di 4								
Met. Ravenna - Mestre varianti a Codigoro e Ariano nel Polesine DN 550 (22"), DP 64 bar				Comm. NR/19029								
				INDICE	00							
				Scala 1:10000								
PISTA DI LAVORO				Sostituisce il								
				Sostituito dal								

PISTA DI LAVORO CON INVERSIONE DI PISTA



SISTEMAZIONE A LAVORI ULTIMATI

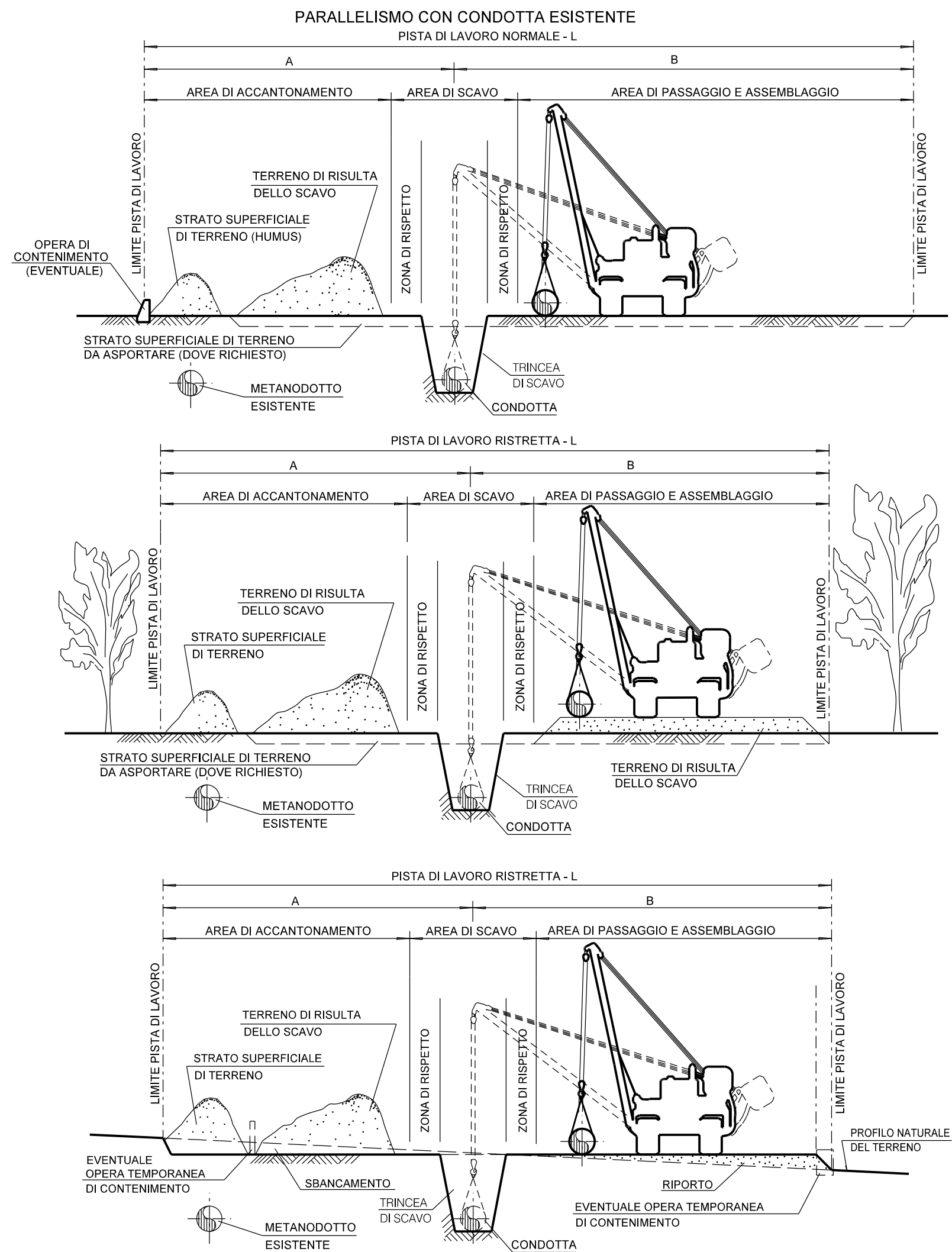


DISEGNI DI RIFERIMENTO

N°

DIAMETRO CONDOTTA		PISTA DI LAVORO NORMALE			PISTA DI LAVORO RIDOTTA		
mm	inch	A (m)	B (m)	L (m)	A (m)	B (m)	L (m)
550	22"	9	12	21	7	11	18

00	14-06-19	EMISSIONE	AGUZZI	BERTERA	CECCONI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
snam		Enereco		Dis.	19029-ST-000-300
				Fg.	2 di 4
				Comm.	NR/19029
				INDICE	00
				Scala	1:10000
				Sostituisce il	.....
				Sostituito dal	.....
				PISTA DI LAVORO	



DIAMETRO CONDOTTA		PISTA DI LAVORO NORMALE			PISTA DI LAVORO RIDOTTA		
mm	inch	A (m)	B (m)	L (m)	A (m)	B (m)	L (m)
550	22"	9	12	21	7	11	18

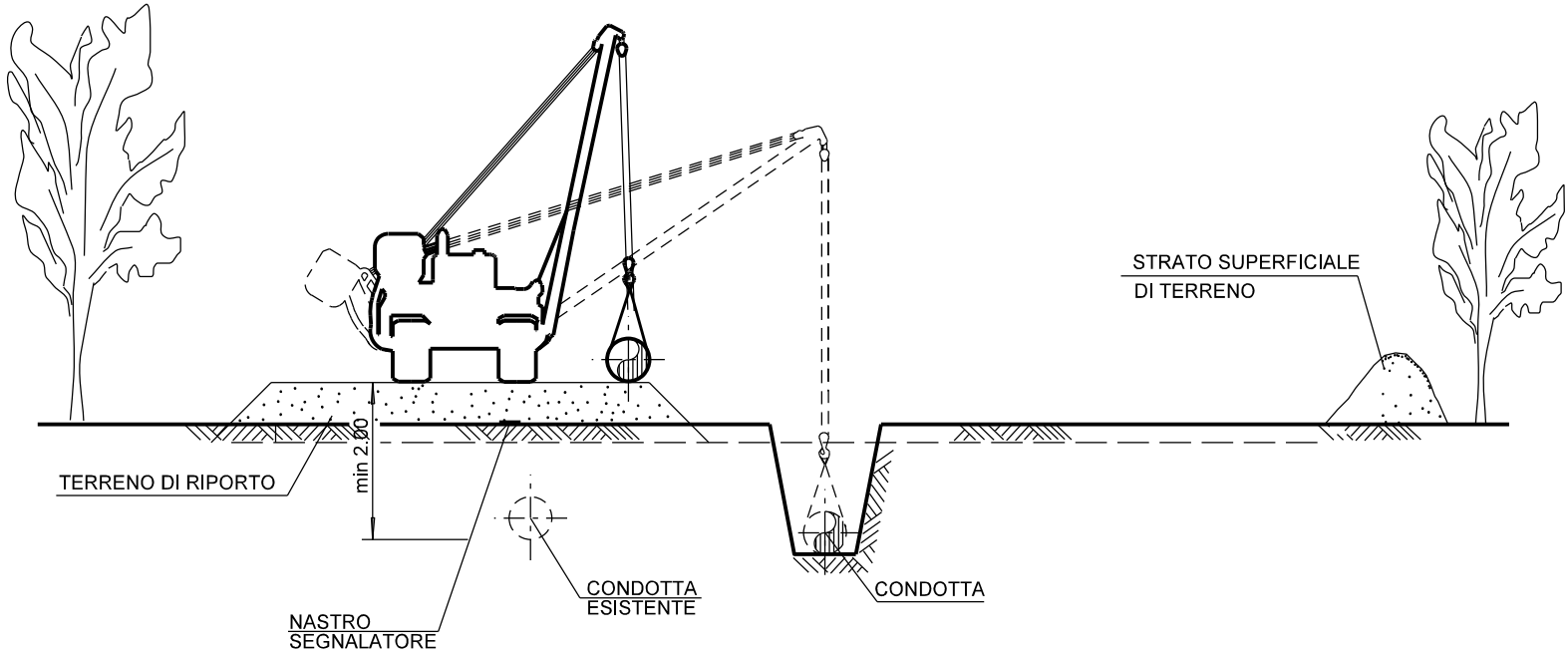
00	14-06-19	EMISSIONE	AGUZZI	BERTERA	CECCONI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
snam		Enereco		Dis.	19029-ST-000-300
				Fg.	3 di 4
Met. Ravenna - Mestre varianti a Codigoro e Ariano nel Polesine DN 550 (22"), DP 64 bar		Comm.		NR/19029	
		INDICE	00		
		Scala		1:10000	
PISTA DI LAVORO		Sostituisce il		Sostituito dal	

TRANSITO LONGITUDINALE SU CONDOTTA ESISTENTE

DISEGNI DI RIFERIMENTO

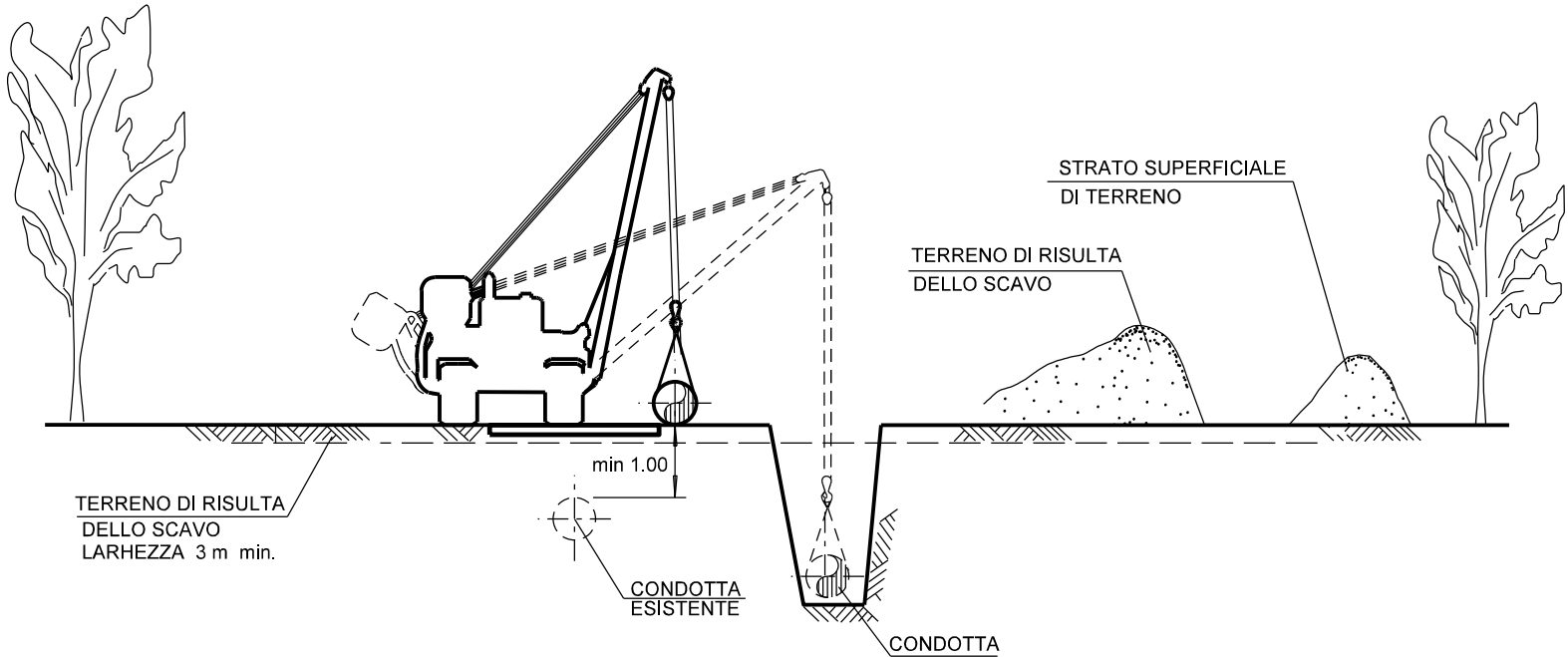
N°

TIPOLOGIA 1: PRESIDIO CONDOTTA ESISTENTE CON RIPORTO TERRENO



DIAMETRO CONDOTTA		PISTA DI LAVORO NORMALE			PISTA DI LAVORO RIDOTTA		
mm	inch	A (m)	B (m)	L (m)	A (m)	B (m)	L (m)
550	22"	9	12	21	7	11	18

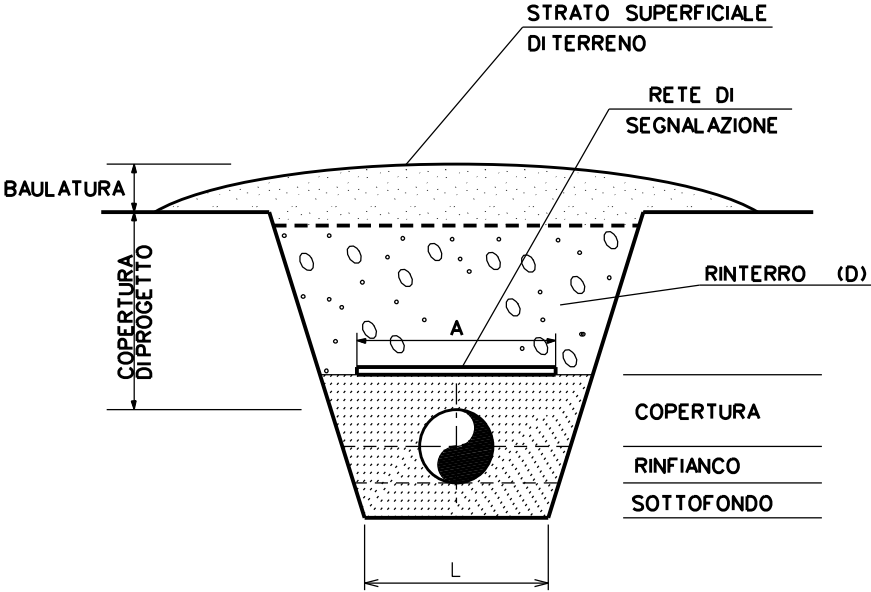
TIPOLOGIA 2: PRESIDIO CONDOTTA ESISTENTE CON RIPARTITORI DI CARICO



00	14-06-19	EMISSIONE		AGUZZI	BERTERA	CECCONI							
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO							
				Dis. 19029-ST-000-300									
				Fg. 4 di 4									
Met. Ravenna - Mestre varianti a Codigoro e Ariano nel Polesine DN 550 (22"), DP 64 bar				Comm. NR/19029									
				INDICE	00								
				Scala 1:10000									
PISTA DI LAVORO				Sostituisce il									
				Sostituito dal									

Disegni di riferimento	N°

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.



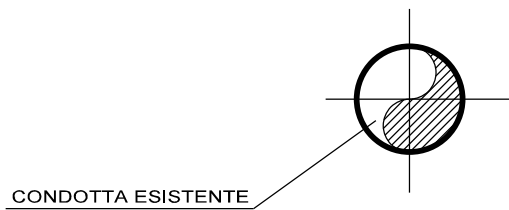
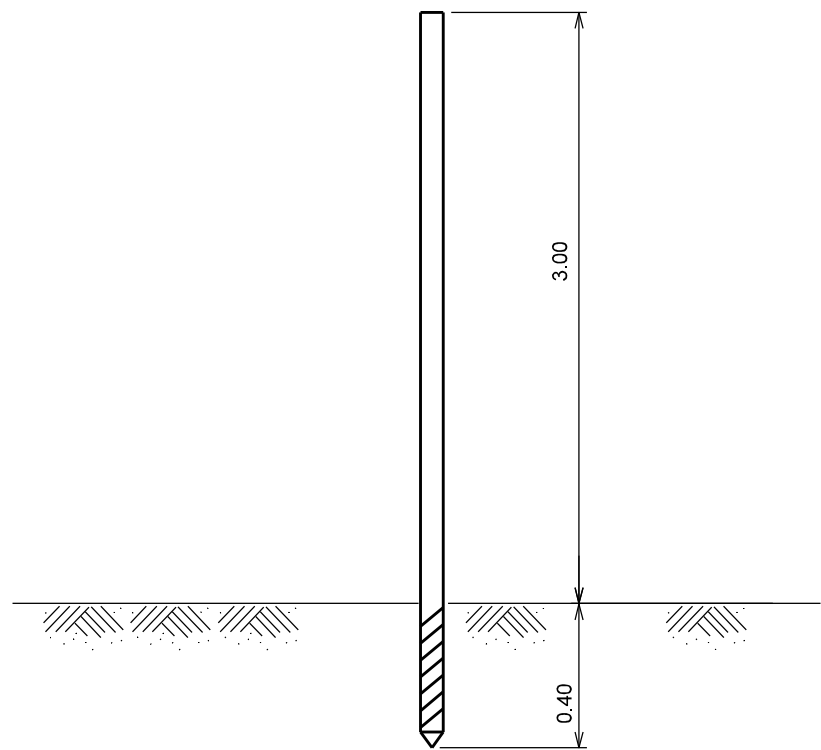
TUBO DI LINEA		FONDOSCAVO STANDARD	RETE DI SEGNALAZIONE GASD A.10.01.35
DN (mm)	INCH (")	L (mm)	A = ALTEZZA RETE (mm)
550	22"	950	A = 1500 (mm)

NOTE:

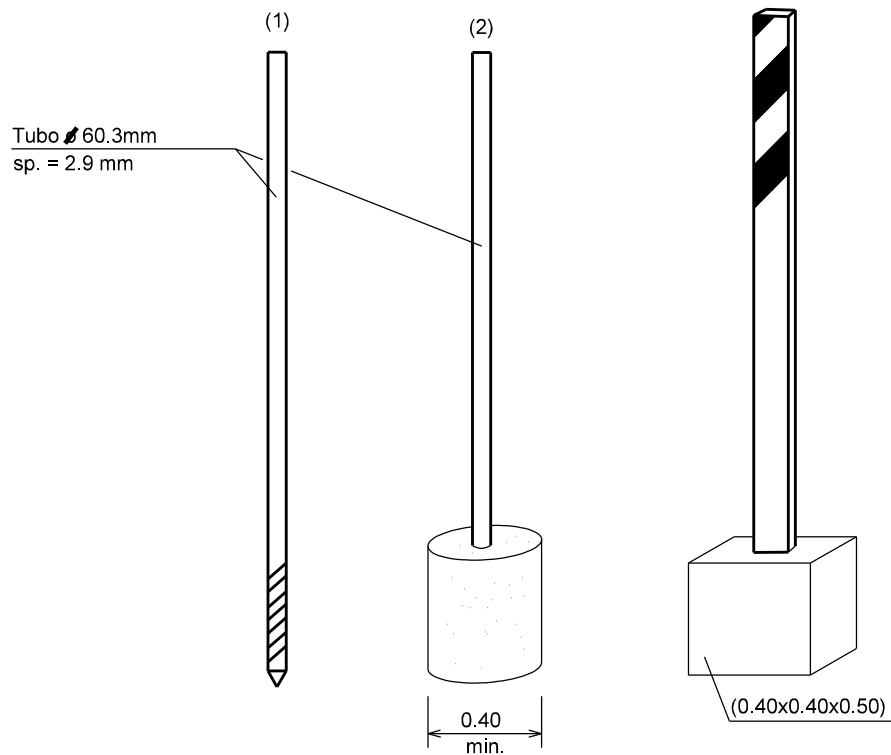
1) LA PENDENZA DELLE PARETIDEVE ESSERE ADEGUATA ALLA NATURA DEL TERRENO

00	14-06-19	EMISSIONE		AGUZZI	BERTERA	CECCONI							
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO							
				Dis. 19029-ST-000-301									
				Fg. 1 di 1									
Met. Ravenna - Mestre varianti a Codigoro e Ariano nel Polesine DN 550 (22"), DP 64 bar				Comm. NR/19029									
				INDICE	00								
				Scala			1:10000						
SEZIONE TIPO DELLO SCAVO, DEL RINTERRO E DEL LETTO DI POSA (FONDOSCAVO, RINFIANCO E COPERTURA)				Sostituisce il			Sostituito dal						

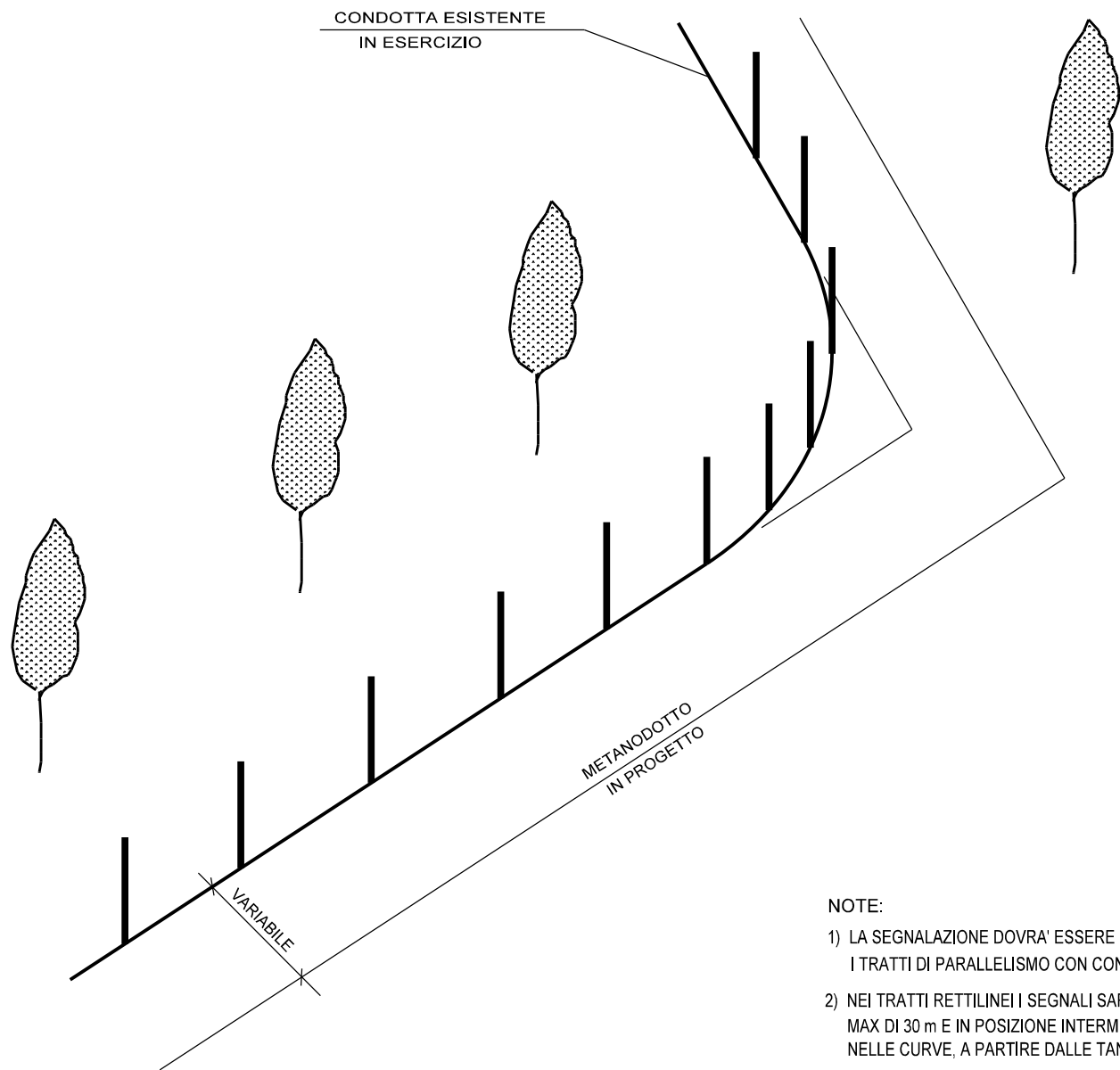
DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°





PALO PROVVISORIO DI SEGNALAZIONE CONDOTTA
ESISTENTE, IN PLASTICA, METALLO O LEGNO.



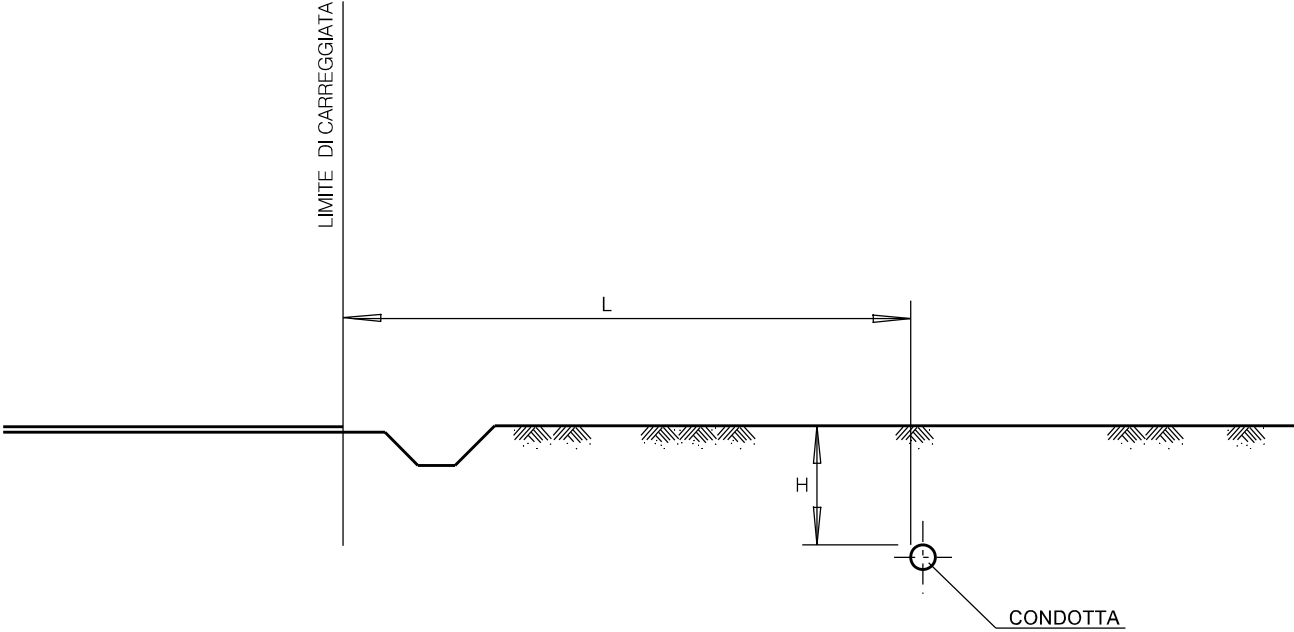
- 1) METALLO O PLASTICA
ARANCIONE.
- 2) METALLO O PLASTICA
ARANCIONE
- 3) LEGNO COLORATO IN
BIANCO E ROSSO SOLO
ALL'ESTREMITA'SUPERIORE.



- NOTE:
- 1) LA SEGNALAZIONE DOVRA' ESSERE MESSA IN OPERA IN TUTTI I TRATTI DI PARALLELISMO CON CONDOTTE IN ESERCIZIO.
 - 2) NEI TRATTI RETTILINEI I SEGNALI SARANNO INSTALLATI ALLA DISTANZA MAX DI 30 m E IN POSIZIONE INTERMEDIA ALLA SEGNALETICA ESISTENTE; NELLE CURVE, A PARTIRE DALLE TANGENTI, ALLA DISTANZA MAX DI 7 m.
 - 3) LA LOCALIZZAZIONE DELLA TUBAZIONE IN ESERCIZIO E L'INSTALLAZIONE DELLA SEGNALETICA PROVVISORIA DOVRA' ESSERE FATTA IN PRESENZA DEL PERSONALE RESPONSABILE DELL'ESERCIZIO.
 - 4) LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.



00	14-06-19	EMISSIONE		AGUZZI	BERTERA	CECCONI							
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO							
				Dis. 19029-ST-000-302									
				Fg. 1 di 1									
Met. Ravenna - Mestre varianti a Codigoro e Ariano nel Polesine DN 550 (22"), DP 64 bar				Comm. NR/19029									
				INDICE	00								
				Scala			1:10000						
SEGNALAZIONE CONDOTTE ESISTENTI				Sostituisce il			Sostituito dal						

DISegni DI RIFerIMENTO	N°

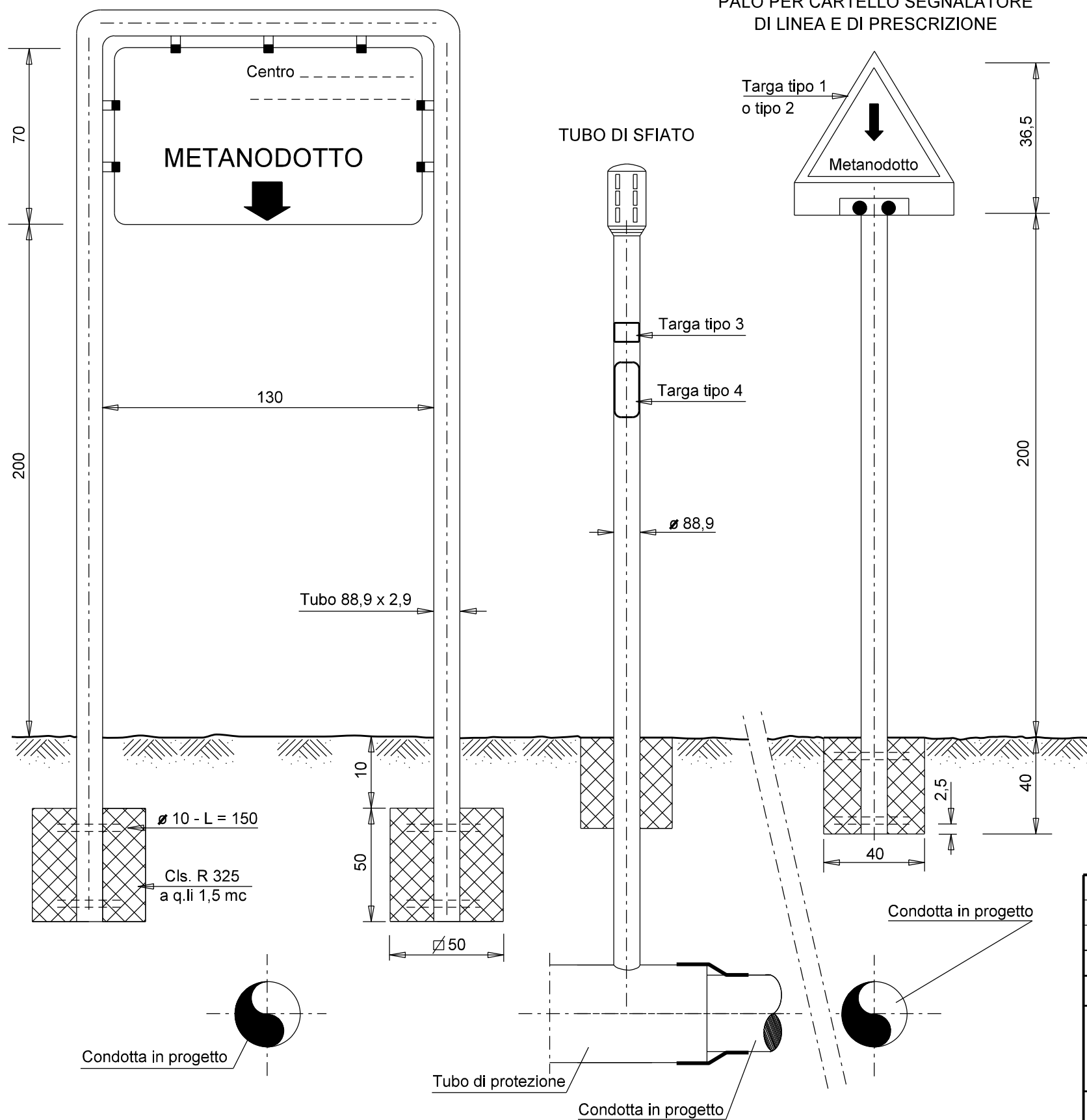


NOTE

- L > 0,50 m NESSUNA PRESCRIZIONE
- PER GASDOTTI DI 1ª SPECIE CON L < 0,50 m TUBO A SPESSORE MAGGIORATO O POSA IN CUNICOLO STRADE STATALI E PROVINCIALI
- L < 0,50 m TUBO A SPESSORE MAGGIORATO PROTETTO CON CUNICOLO STRADE COMUNALI, VICINALI E CAMPESTRI
- L < 0,50 m IL PARALLELISMO SARA' REALIZZATO CON TUBO A SPESSORE NORMALE DI LINEA SENZA CUNICOLO
- IL TUBO SARA' POSATO IN CUNICOLO ANCHE PRIMA DELLA REALIZZAZIONE DELLA STRADA.
- H = COPERTURA DI LINEA

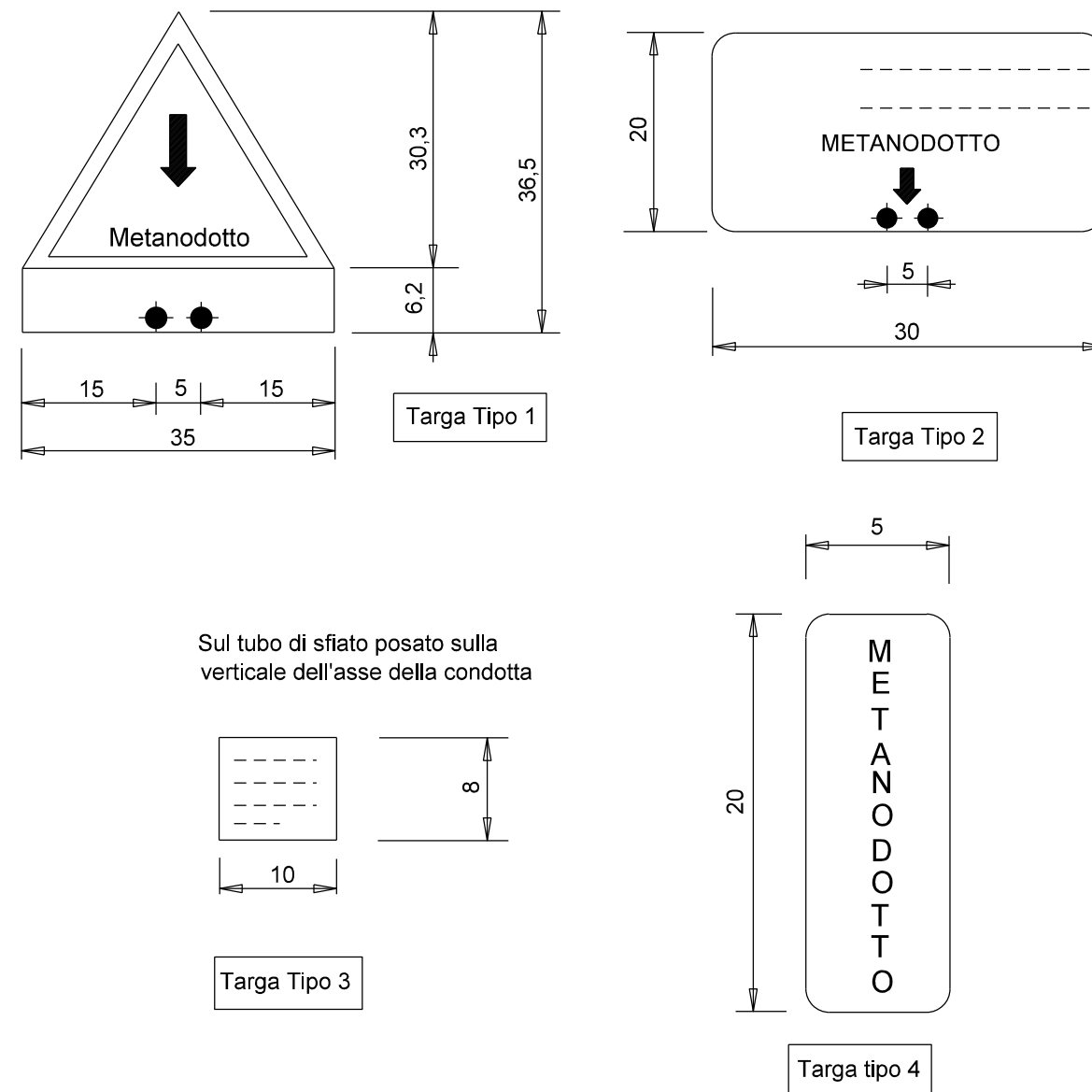
00	14-06-19	EMISSIONE	AGUZZI	BERTERA	CECCONI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
				Dis.	19029-ST-000-304
				Fg.	2 di 2
Met. Ravenna - Mestre varianti a Codigoro e Ariano nel Polesine DN 550 (22"), DP 64 bar			Comm.	NR/19029	
			INDICE	00	
			Scala	1:10000	
PISTA DPARALLELISMO CON CONDOTTE, FOGNATURE, SERVIZI ASSIMILABILI, STRADE STATALI E PROVINCIALI			Sostituisce il	.....
			Sostituito dal	.....

CARTELLO SEGNALORE PER ATTRAVERSAMENTI
SUBALVEO O POSATI SUL FONDO



PALO PER CARTELLO SEGNALORE
DI LINEA E DI PRESCRIZIONE

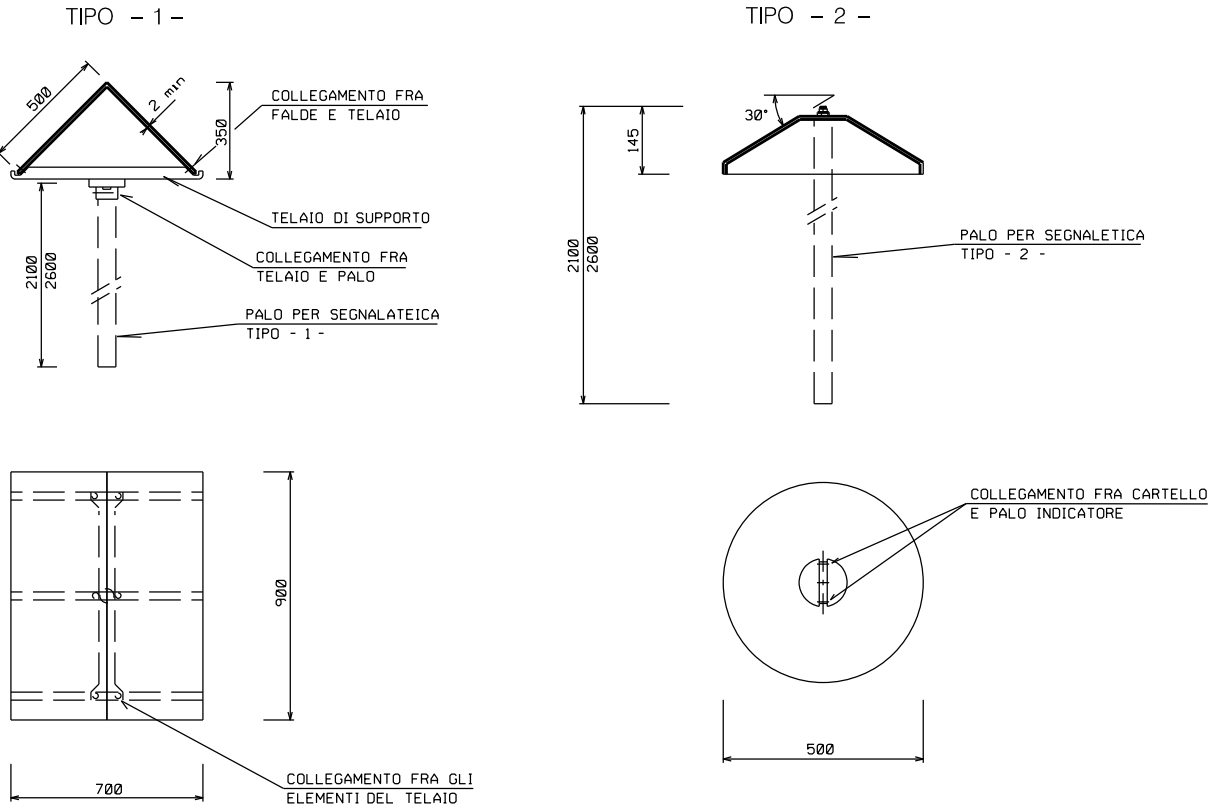
CARTELLI E TARGHE AUTOADESIVE



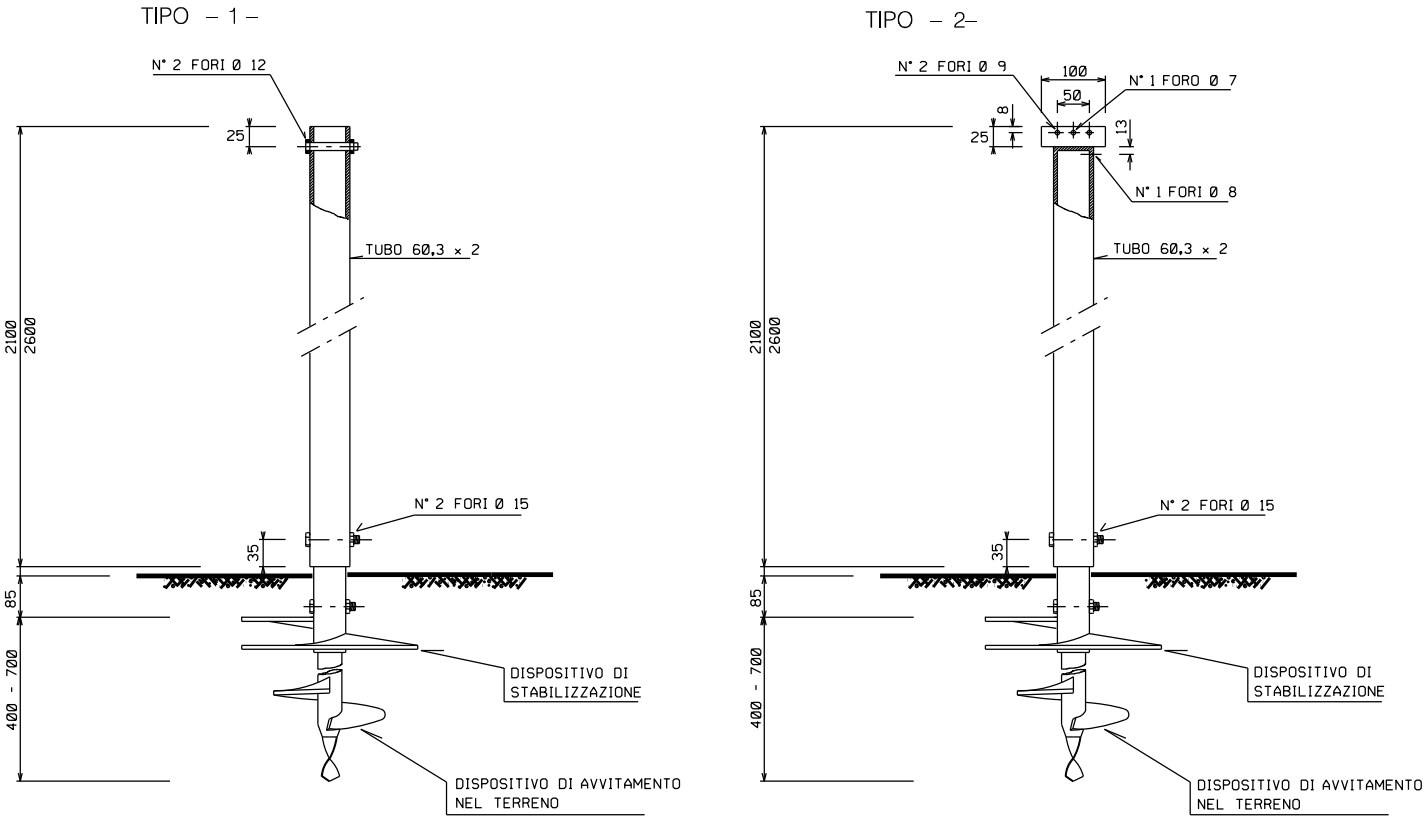
00	14-06-19	EMISSIONE	AGUZZI	BERTERA	CECCONI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
snam		Enereco		Dis.	19029-ST-000-306
				Fg.	1 di 3
				Comm.	NR/19029
				INDICE	00
				Scala	1:10000
				Sostituisce il	.....
				Sostituito dal	.....

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°

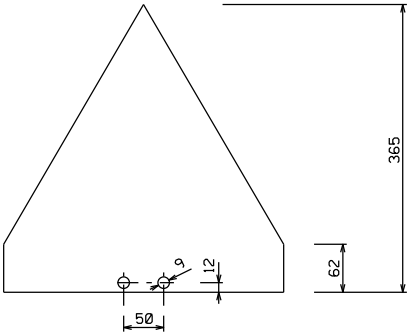
CARTELLO SEGNALATORE PER VIGILANZA AEREA



PALI PER CARTELLI SEGNALATORI



CARTELLO SEGNALATORE DI LINEA



TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN CENTIMETRI

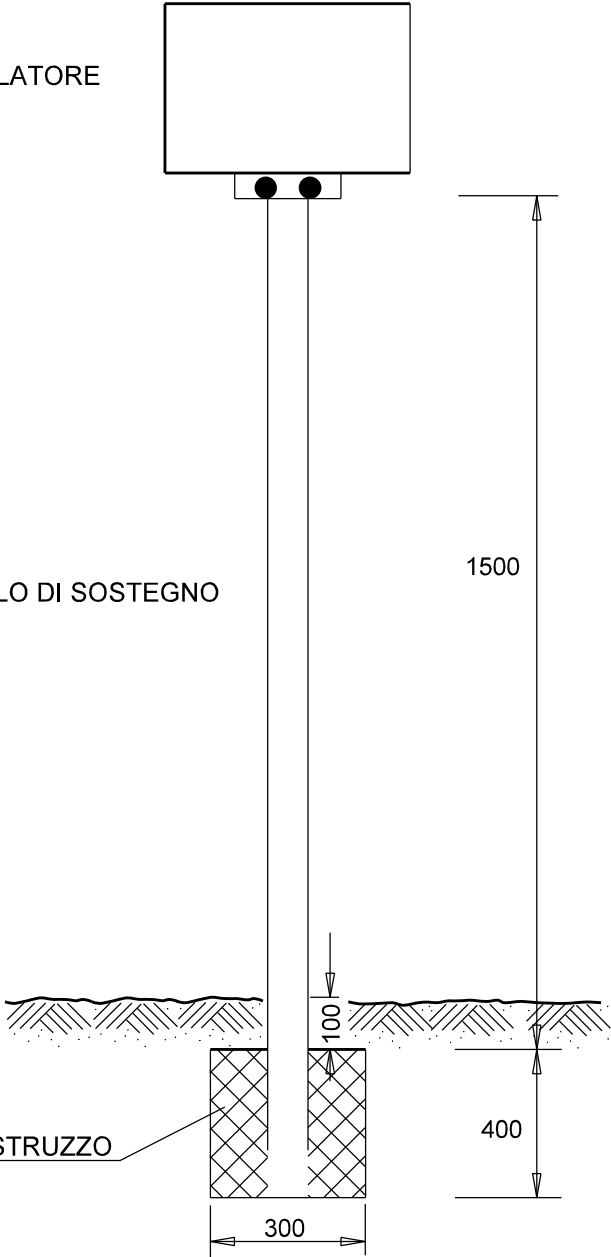
00	14-06-19	EMISSIONE	AGUZZI	BERTERA	CECCONI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
				Dis.	19029-ST-000-306
				Fg.	2 di 3
				Comm.	NR/19029
				INDICE	00
				Scala	1:10000
				Sostituisce il	.....
				Sostituito dal	.....



CARTELLO SEGNALATORE PER SCARICO DRENO
COMPLETO DI PALO

CARTELLO SEGNALATORE

PALO DI SOSTEGNO

CALCESTRUZZO



00	14-06-19	EMISSIONE	AGUZZI	BERTERA	CECCONI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
				Dis.	19029-ST-000-306
				Fg.	3 di 3
				Comm.	NR/19029
Met. Ravenna - Mestre varianti a Codigoro e Ariano nel Polesine DN 550 (22"), DP 64 bar			INDICE	00	
SEGNALETICA PER GASDOTTI			Scala		
			1:10000		
			Sostituisce il		
			Sostituito dal		

CLASSIFICAZIONE COME DA NUOVO CODICE DELLA STRADA

(DECRETO LEGISLATIVO 30 APRILE 1992 n.285)

- STRADE DI CATEGORIA "A" :

AUTOSTRADE
STRADE A CARREGGIATE SEPARATE DA SPARTITRAFFICO INVALIDICABILE,
CIASCUNA CON ALMENO DUE CORSIE DI MARCIA, EVENTUALMENTE CORSIA DI EMERGENZA
DOTATE DI RECINZIONI E SISTEMA DI SOCCORSO ALL'UTENTE LUNGO L'INTERO TRACCIATO
E CORSIE DI DECELERAZIONE ED ACCELERAZIONE

- STRADE DI CATEGORIA "B" :

STRADE EXTRAURBANE PRINCIPALI
STRADE A CARREGGIATE SEPARATE DA SPARTITRAFFICO INVALIDICABILE,
PRIVE DI INTERSEZIONI A RASO DOTATE DI CORSIE DI DECELERAZIONE ED ACCELERAZIONE

- STRADE DI CATEGORIA "C" :

STRADE EXTRAURBANE SECONDARIE
STRADE AD UNICA CARREGGIATA CON ALMENO UNA CORSIA PER SENSO DI MARCIA E BANCHINE

- STRADE DI CATEGORIA "D" :

STRADE URBANE DI SCORRIMENTO
STRADE A CARREGGIATE INDIPENDENTI CON EVENTUALE CORSIA RISERVATA A MEZZI PUBBLICI

- STRADE DI CATEGORIA "E" :

STRADE URBANE DI QUARTIERE
STRADE AD UNICA CARREGGIATA

- STRADE DI CATEGORIA "F" :

STRADE LOCALI NON FACENTE PARTE DEGLI ALTRI TIPI DI STRADE

- CONFINE DELLA STRADA:

LIMITE DELLA PROPRIETA (QUANDO INDIVIDUABILE) O, IN MANCANZA, CIGLIO STRADA,
CIGLIO ESTERNO DEL FOSSO (OVE ESISTE), PIEDE DELLA SCARPATA SE LA STRADA E
IN RILEVATO, O CIGLIO DELLA SCARPATA SE LA STRADA E IN TRINCEA.

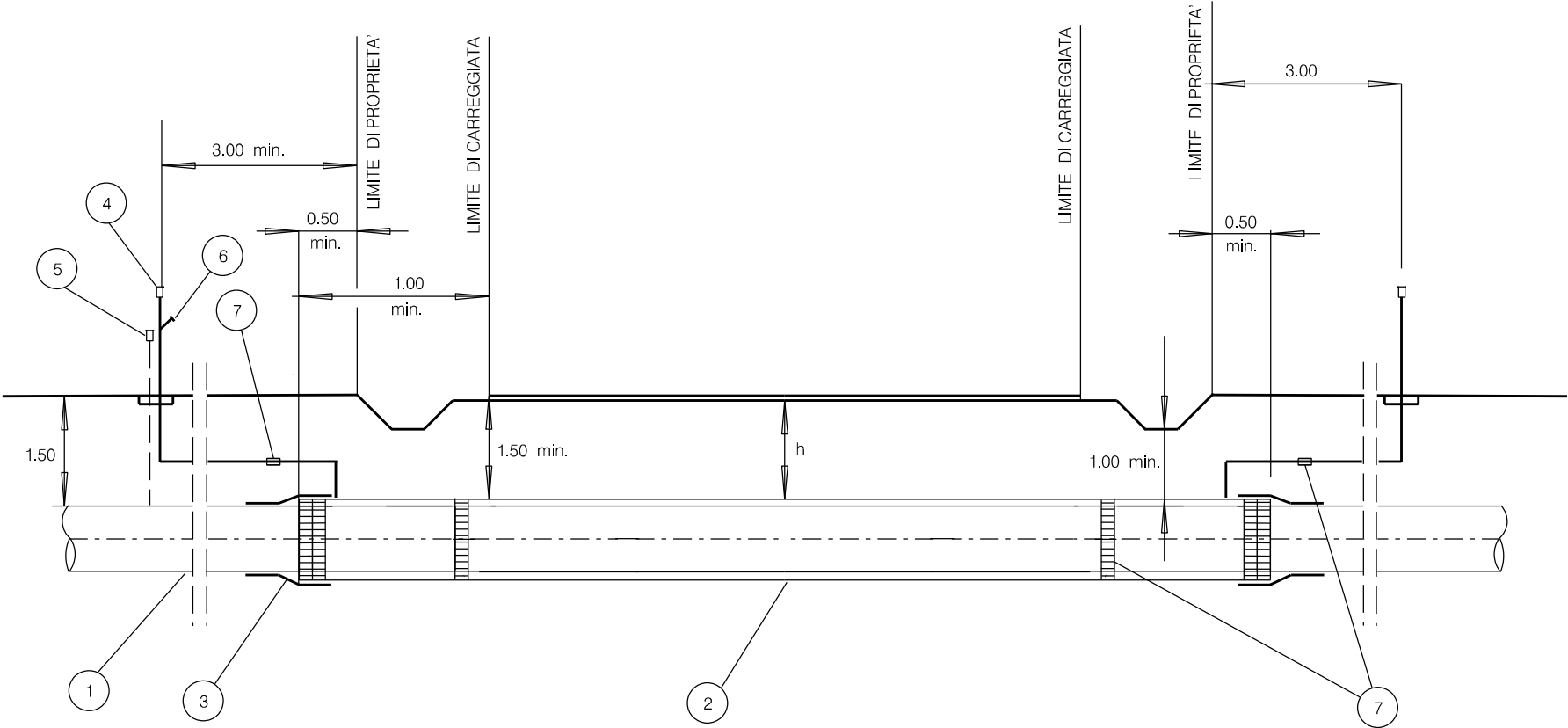
- CARREGGIATA:

PARTE DELLA STRADA NORMALMENTE DESTINATA ALLA CIRCOLAZIONE, COMPRESI LE
CORSIE D'EMERGENZA ED ESCLUSE LE PIAZZUOLE DI SOSTA E LE AREE DI PARCHEGGIO.

DISegni DI RIFerIMENTO	N°

00	14-06-19	EMISSIONE		AGUZZI	BERTERA	CECCONI							
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO							
				Dis. 19029-ST-000-316									
				Fg. 1 di 1									
Met. Ravenna - Mestre varianti a Codigoro e Ariano nel Polesine DN 550 (22"), DP 64 bar				Comm. NR/19029									
				INDICE	00								
				Scala 1:10000									
DEFINIZIONE E CLASSIFICAZIONE DELLE STRADE				Sostituisce il Sostituito dal									

STRADE DI CATEGORIA "C":





LEGENDA:

- 1 TUBO DI LINEA
- 2 TUBO DI PROTEZIONE
- 3 ANELLO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE
- 4 APPARECCHIO DI SFIATO
- 5 CASSETTA A PIANTANA P.E.
- 6 PRESA SEGNALAZIONE FUGA GAS
- 7 ANELLI DISTANZIATORI A COLLARE

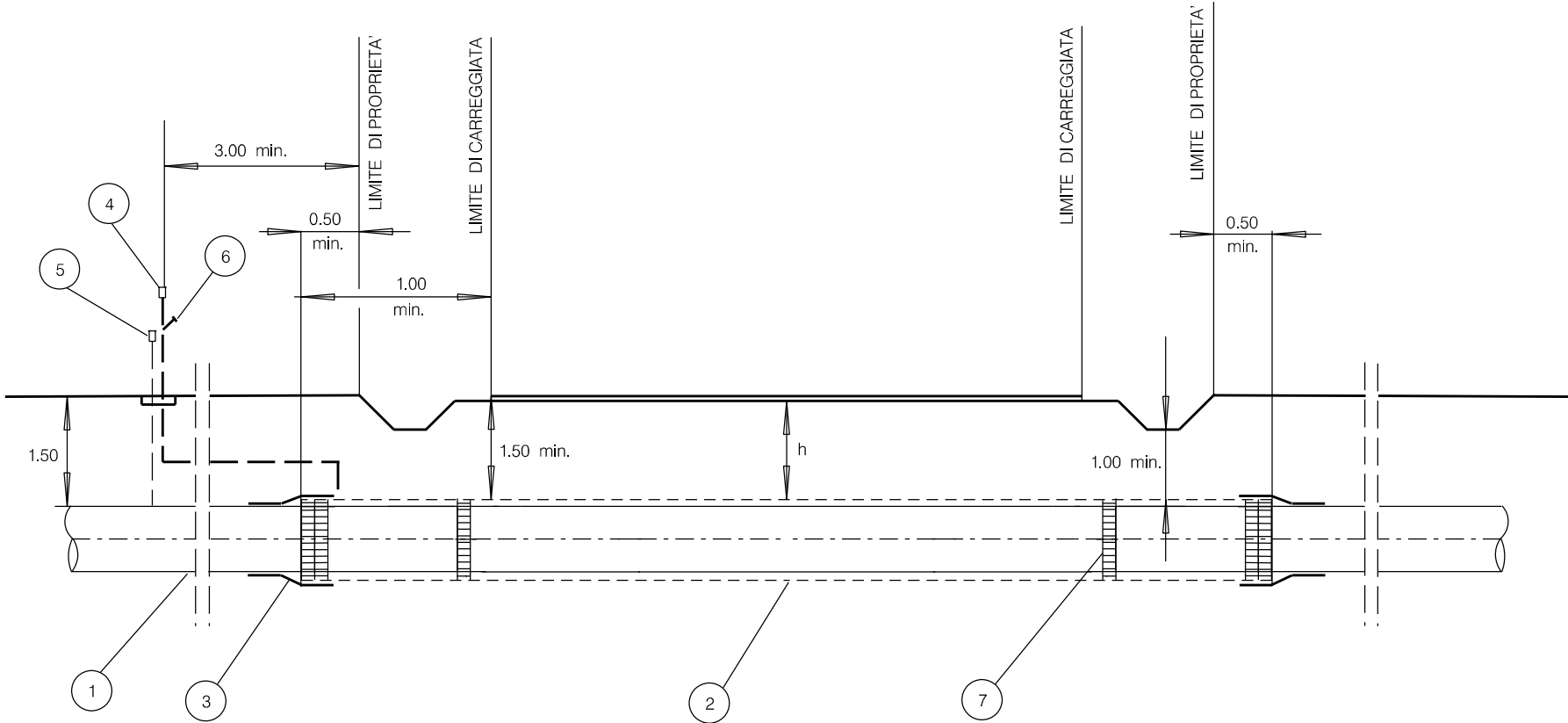
NOTE:

- L' ATTRAVERSAMENTO SARA' REALIZZATO :
- RETTILINEO IN TUBO DI PROTEZIONE CHE SI ESTENDERA' FINO A 0.50 m min. OLTRE IL CONFINE DI PROPIETA' O FUTURI ALLARGAMENTI

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

00	14-06-19	EMISSIONE		AGUZZI	BERTERA	CECCONI							
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO							
				Dis. 19029-ST-000-319									
				Fg. 1 di 2									
Met. Ravenna - Mestre varianti a Codigoro e Ariano nel Polesine DN 550 (22"), DP 64 bar				Comm. NR/19029									
				INDICE	00								
				Scala 1:10000									
ATTRAVERSAMENTO TIPO DI STRADE STATALI, PROVINCIALI (CATEGORIA "C")				Sostituisce il									
				Sostituito dal									

STRADE DI CATEGORIA "D-E-F":



LEGENDA:



- 1 TUBO DI LINEA
- 2 EVENTUALE TUBO DI PROTEZIONE
- 3 EVENTUALE ANELLO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE
- 4 EVENTUALE APPARECCHIO DI SFIATO
- 5 EVENTUALE CASSETTA A PIANTANA P.E.
- 6 EVENTUALE PRESA SEGNALE FUGA GAS
- 7 EVENTUALI ANELLI DISTANZIATORI A COLLARE

STRADE DI CATEGORIA "E"- "F":

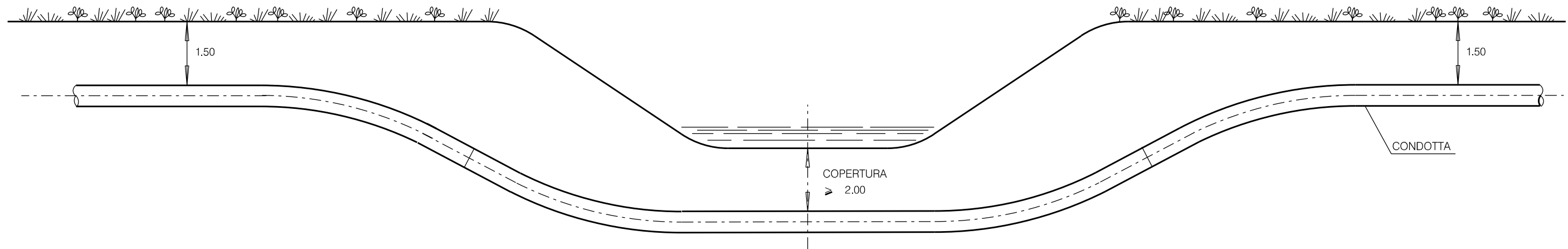
L'ATTRAVERSAMENTO SARA' REALIZZATO :

- RETTILINEO E L'EVENTUALE TUBO DI PROTEZIONE SI ESTENDERA' PER ALMENO 0.50m OLTRE IL CONFINE DI PROPRIETA' O DEI PREVISTI FUTURI ALLARGAMENTI

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

00	14-06-19	EMISSIONE		AGUZZI	BERTERA	CECCONI							
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO							
				Dis. 19029-ST-000-319									
				Fg. 2 di 2									
Met. Ravenna - Mestre varianti a Codigoro e Ariano nel Polesine DN 550 (22"), DP 64 bar				Comm. NR/19029									
				INDICE	00								
				Scala 1:10000									
ATTRAVERSAMENTO TIPO DI STRADE COMUNALI, LOCALI, VICINALI (CATEGORIA "D"-"E"-"F")				Sostituisce il									
				Sostituito dal									

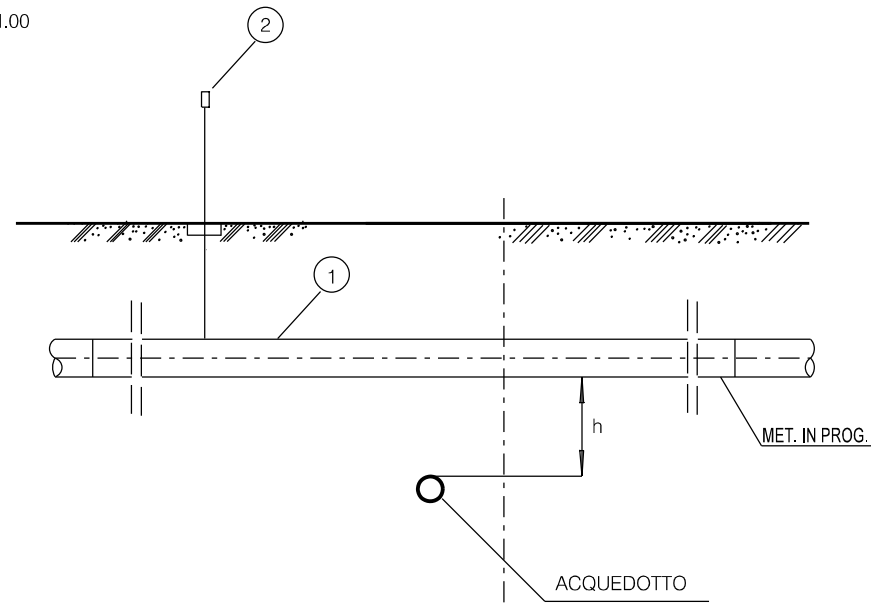
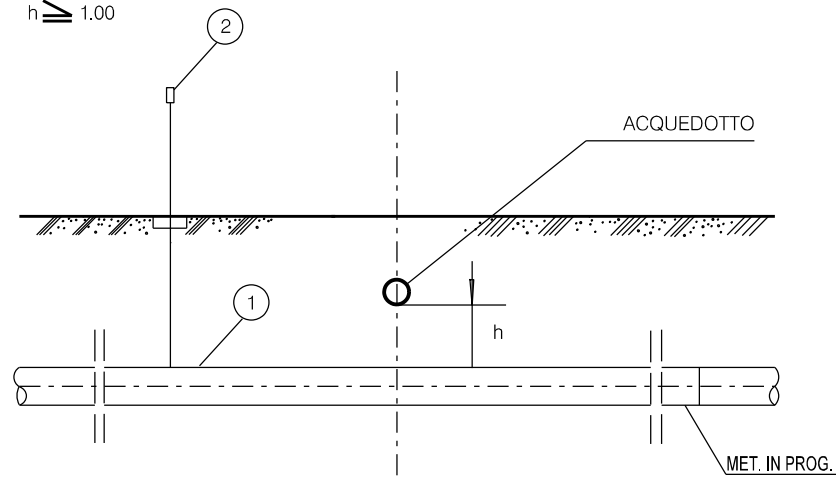
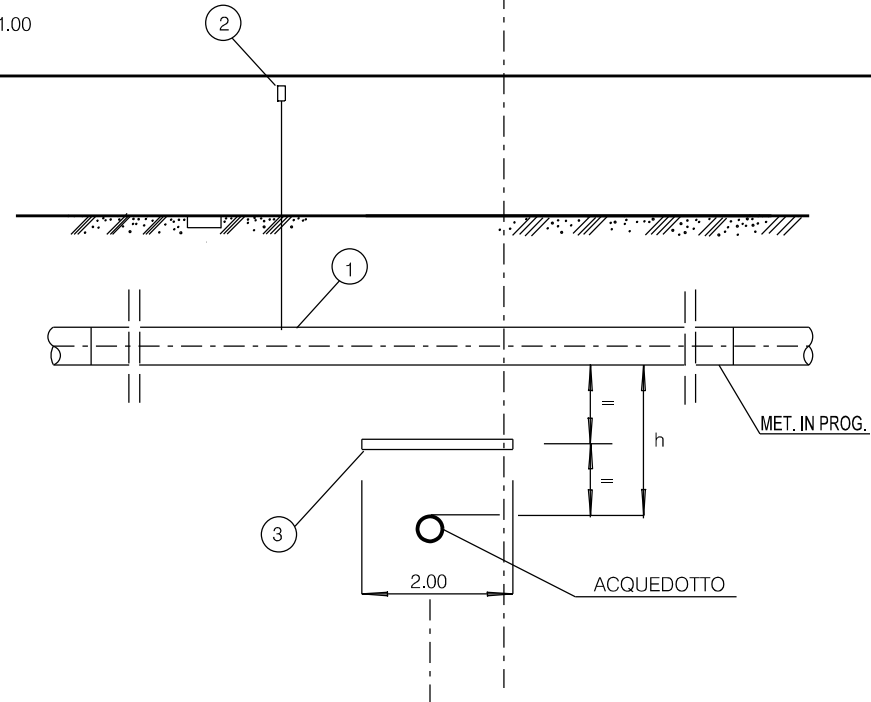
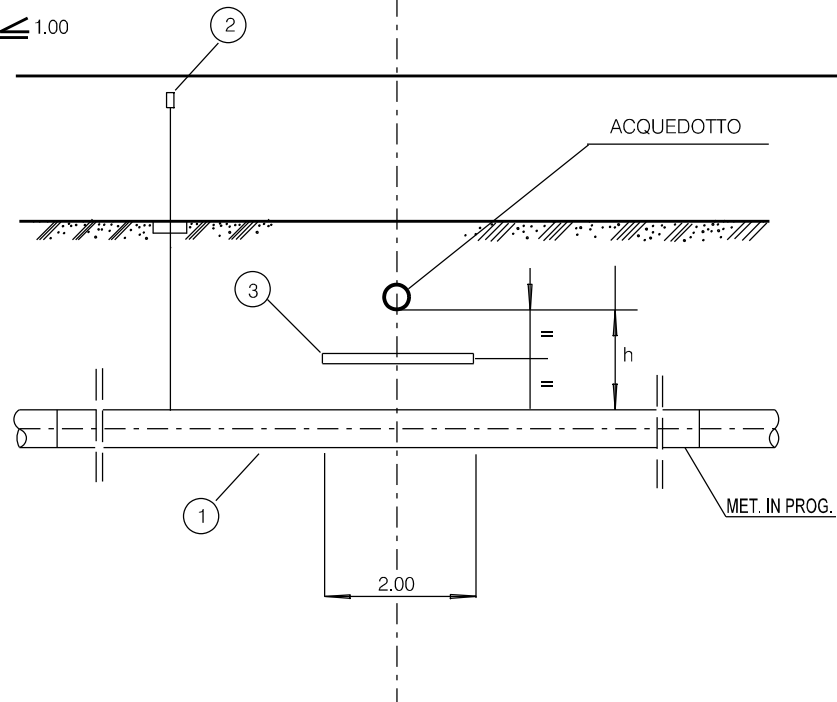
DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°



00	14-06-19	EMISSIONE		AGUZZI	BERTERA	CECCONI					
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO					
				Dis. 19029-ST-000-321							
				Fg. 1 di 1							
Met. Ravenna - Mestre varianti a Codigoro e Ariano nel Polesine DN 550 (22"), DP 64 bar				Comm. NR/19029							
				INDICE	00						
ATTRAVERSAMENTO TIPO CORSI D'ACQUA MINORI (FOSSI, SCOLINE)				Scala 1:10000							
				Sostituisce il							
				Sostituito dal							

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

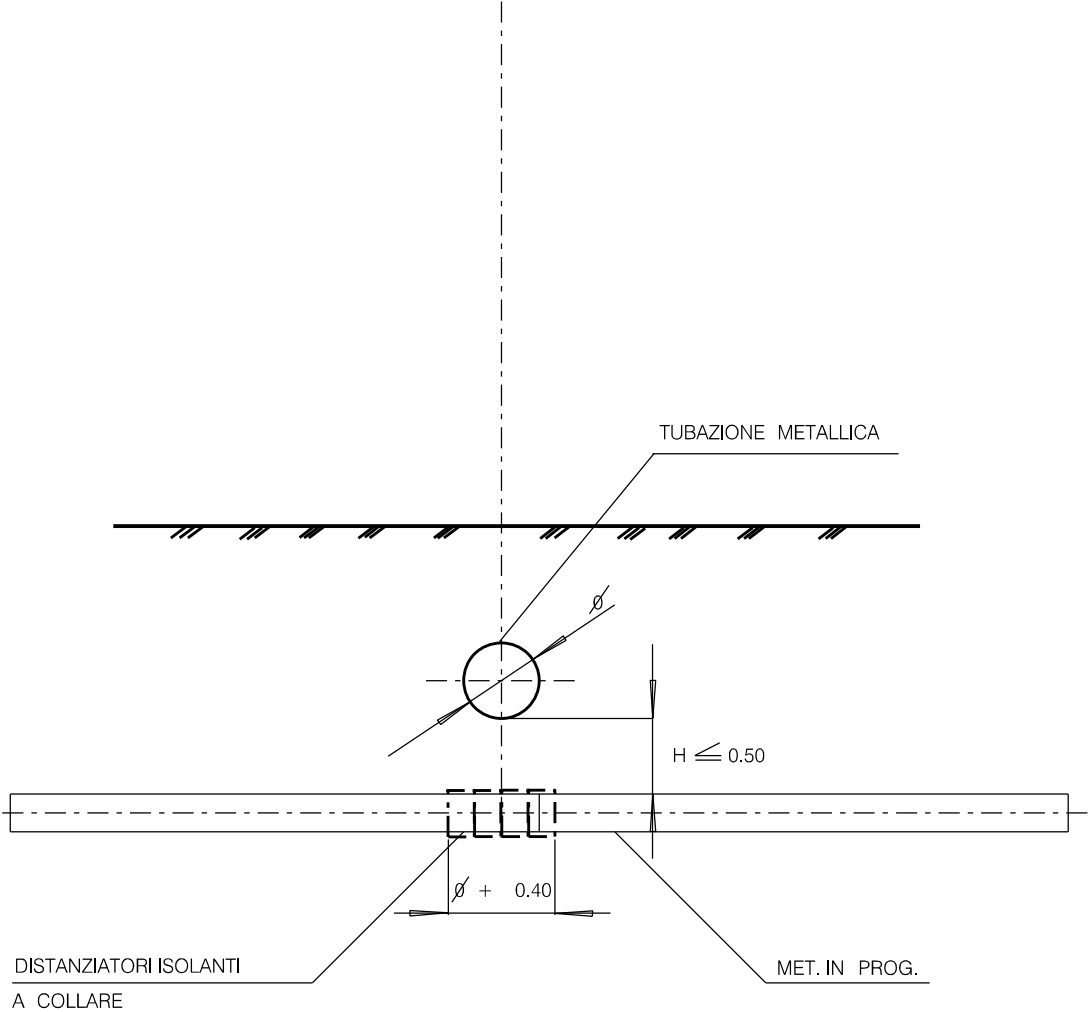
| SOVRAPASSI

$$h \geq 1.00$$

$$h \leq 1.00$$


1 CONDOTTA
2 CASSETTA A PIANTANA P.E.
3 PROTEZIONE MECCANICA NON METALLICA
(Lastra in calcestruzzo o simili m. 2,00 x 3,00)

00	14-06-19	EMISSIONE		AGUZZI	BERTERA	CECCONI						
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO						
				Dis. 19029-ST-000-322								
				Fg. 1 di 1								
Met. Ravenna - Mestre varianti a Codigoro e Ariano nel Polesine DN 550 (22"), DP 64 bar				Comm. NR/19029								
				INDICE	00							
				Scala 1:10000								
ATTRAVERSAMENTO ACQUEDOTTI METALLICI (ESCLUSO PER IRRIGAZIONE)				Sostituisce il Sostituito dal								

	DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°

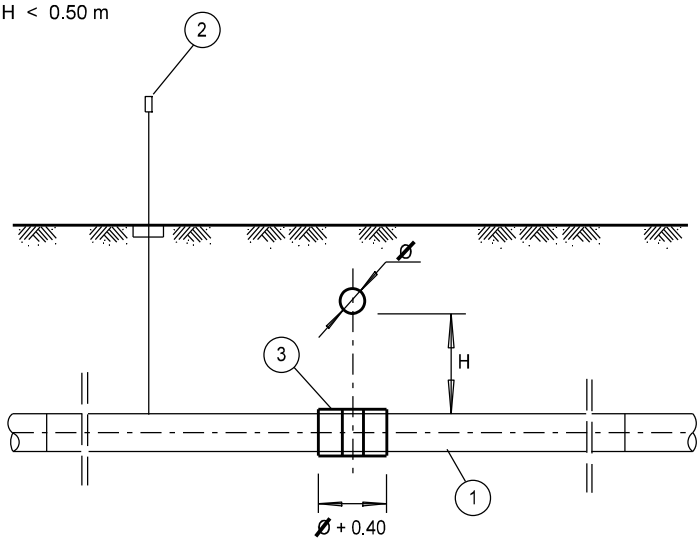
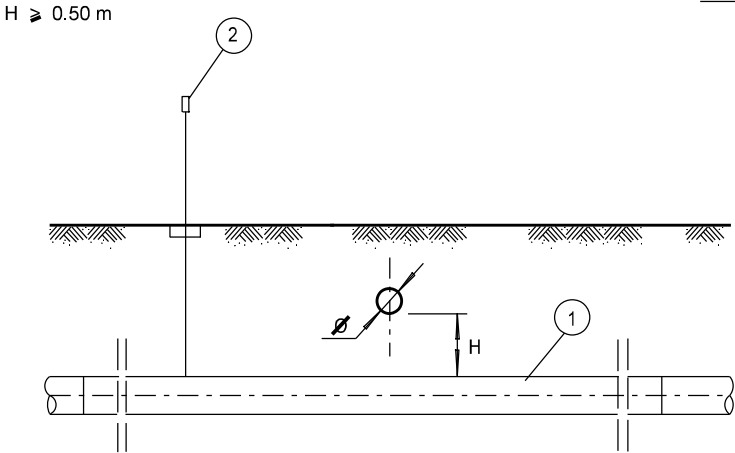


NOTA

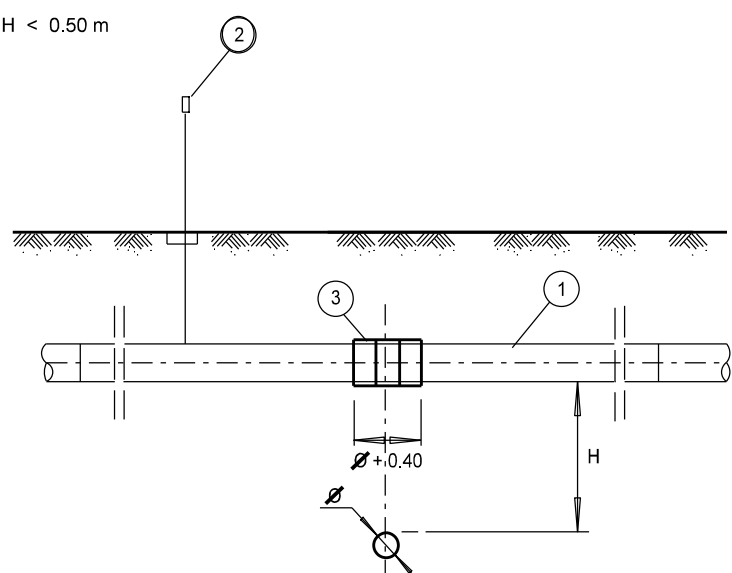
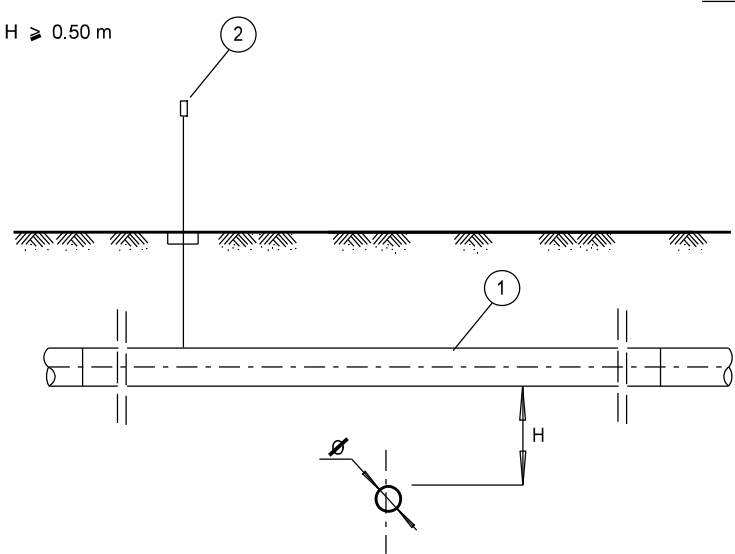
- LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.

00	14-06-19	EMISSIONE		AGUZZI	BERTERA	CECCONI							
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO							
				Dis. 19029-ST-000-323									
				Fg. 1 di 1									
Met. Ravenna - Mestre varianti a Codigoro e Ariano nel Polesine DN 550 (22"), DP 64 bar				Comm. NR/19029									
				INDICE	00								
				Scala 1:10000									
ATTRAVERSAMENTO ACQUEDOTTI PER IRRIGAZIONE				Sostituisce il		Sostituito dal							

SOTTOPASSI



SOVRAPPASSI

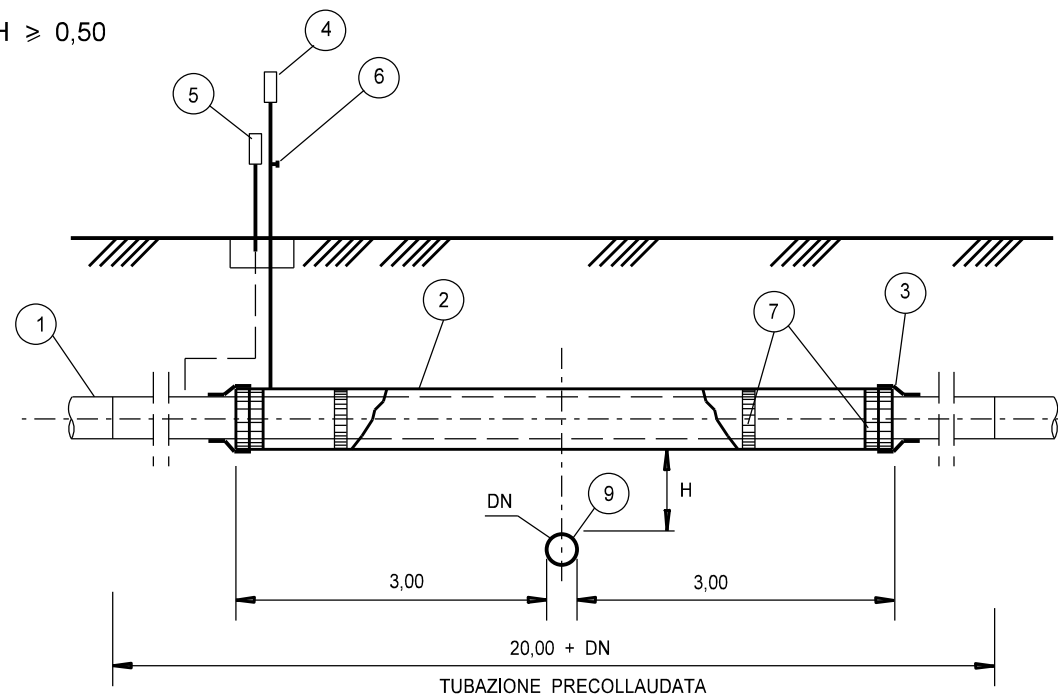
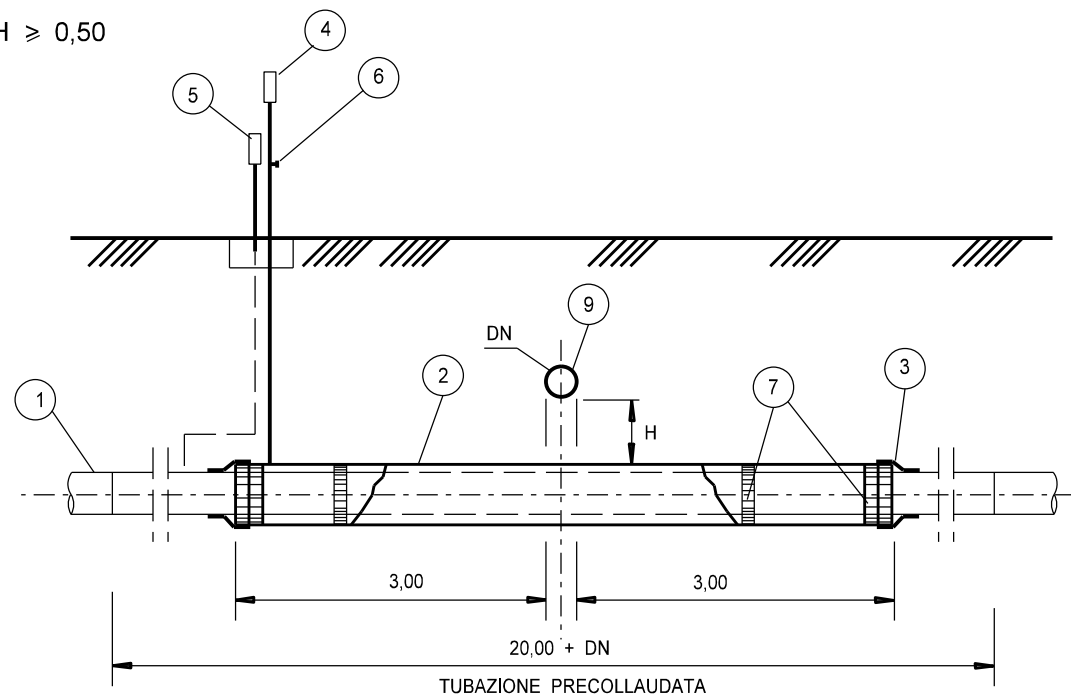


LEGENDA :

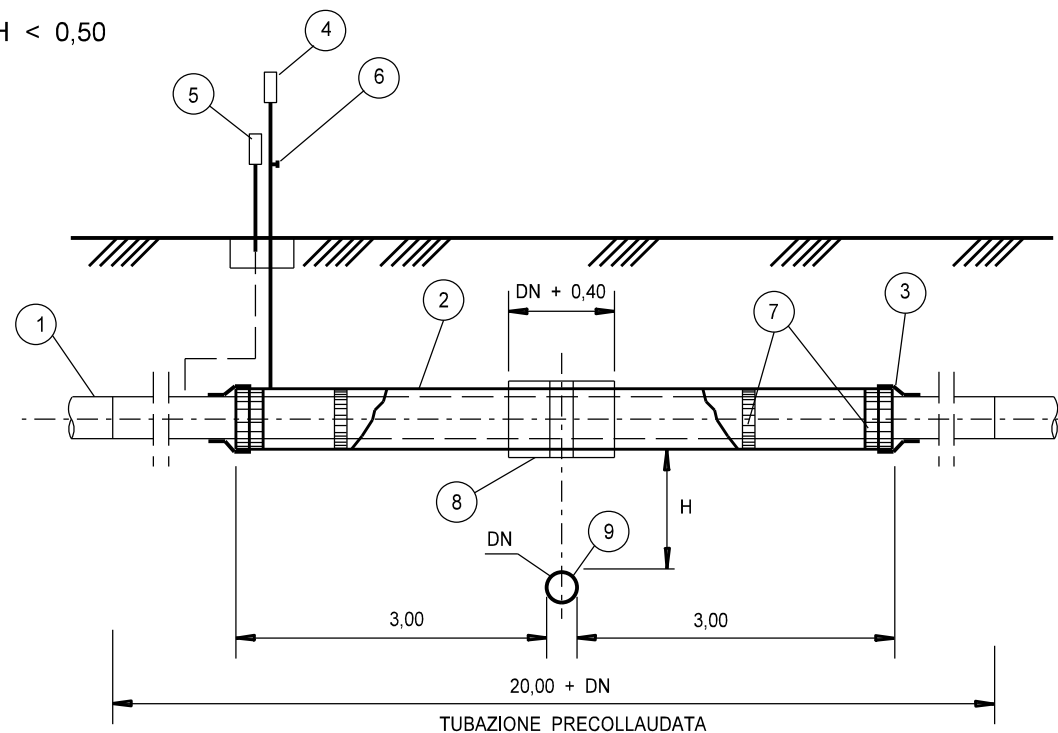
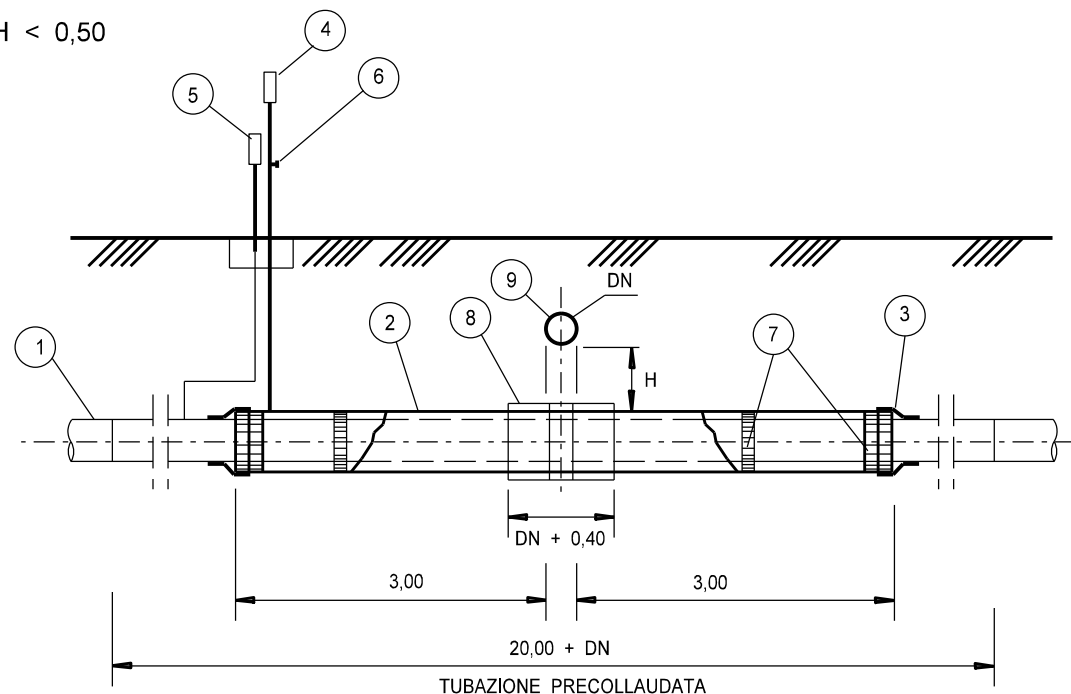
- ① CONDOTTA IN PROGETTO
- ② CASSETTA A PIANTANA P.E.
- ③ DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE

00	14-06-19	EMISSIONE	AGUZZI	BERTERA	CECCONI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
snam		Enereco		Dis.	19029-ST-000-326
				Fg.	1 di 2
				Comm.	NR/19029
				INDICE	00
				Scala	1:10000
				Sostituisce il	.....
				Sostituito dal	.....

SOVRAPPASSI

$$H \geq 0,50$$


OSSIGENODOTTI E CONDOTTE GAS PERICOLOSI

$$H < 0,50$$


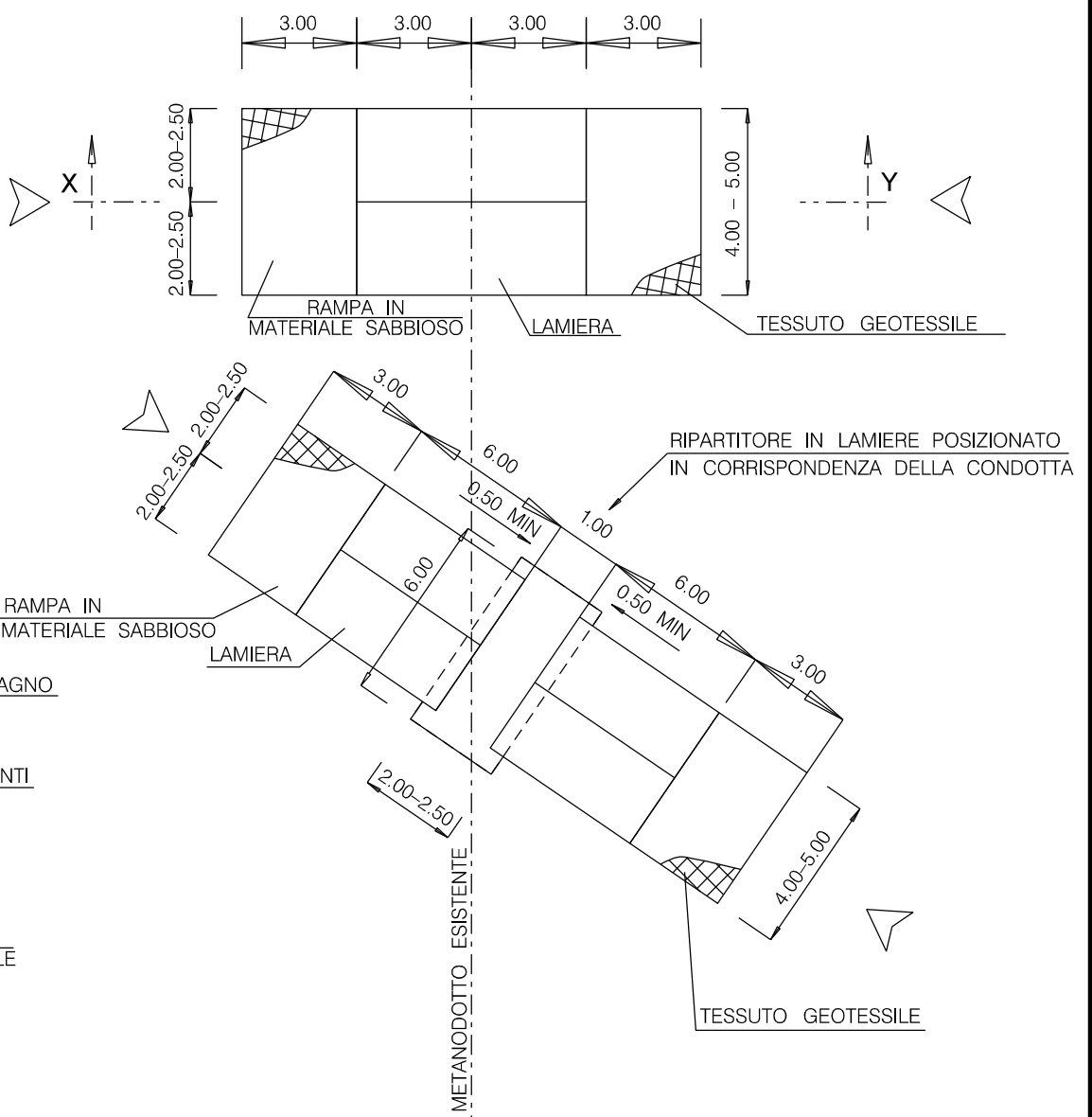
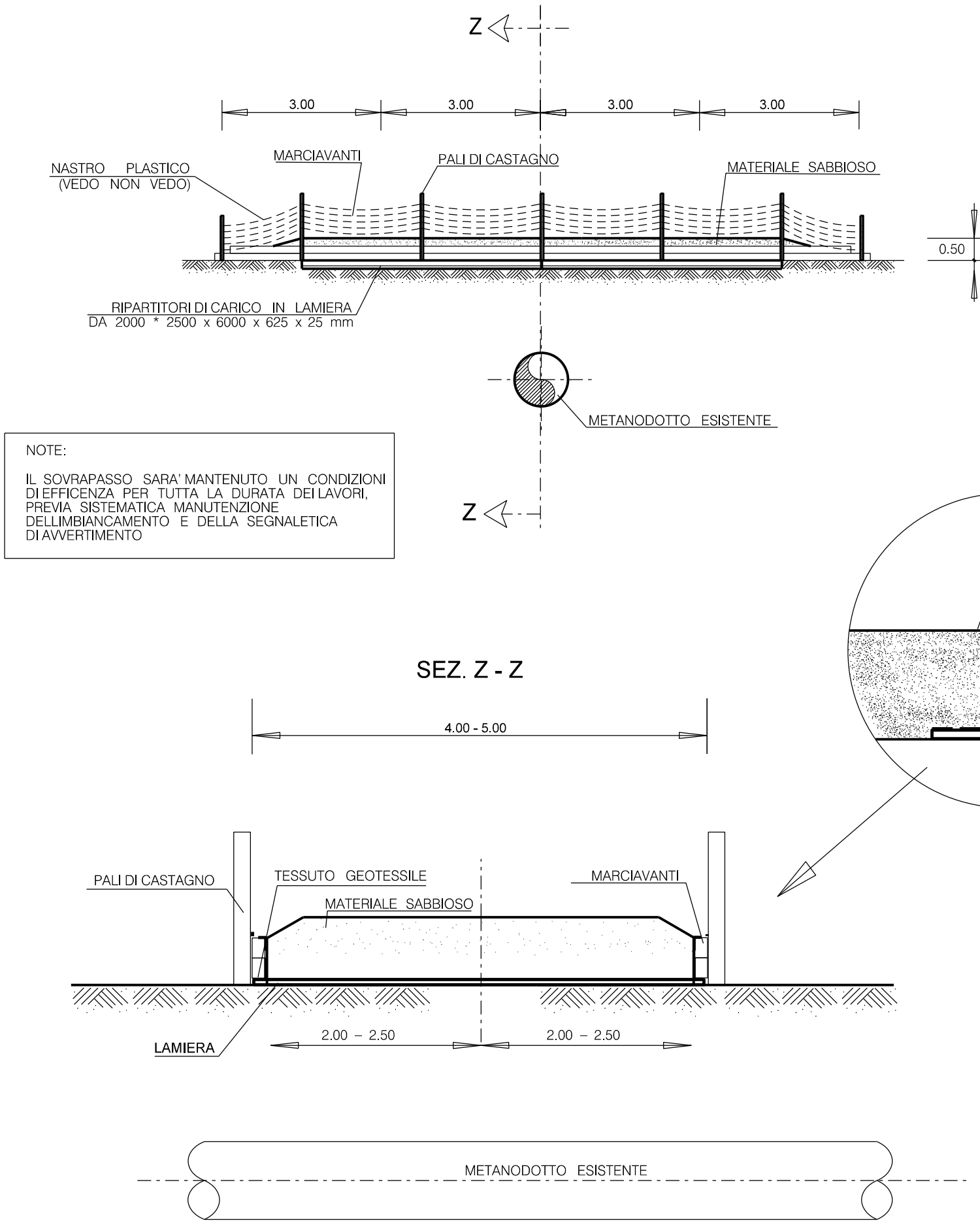
NOTE

- 1 CONDOTTA IN PROGETTO
- 2 TUBO DI PROTEZIONE
- 3 ANELLO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE
- 4 APPARECCHIO DI SFIATO
- 5 CASSETTA A PIANTANA P.E. O ARMADIETTO CON PRESE DI CONTROLLO
- 6 DISPOSITIVO PER PASSAGGIO SONDA
- 7 DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE
- 8 DISTANZIATORI A COLLARE ESTERNI RICHIESTI SOLO PER $H < 0,50$ m
E SE LA CONDOTTA E' POSATA IN TUBO DI PROTEZIONE METALLICO
- 9 OSSIGENODOTTI E CONDOTTE GAS PERICOLOSI

- IL TUBO DI LINEA SARA' PRECOLLAUDATO PER UNA LUNGHEZZA DI ALMENO 10 m DA ENTRAMBI I LATI DEL SERVIZIO INTERESSATO IL TRATTO DI CONDOTTA CHE INTERESSA L'ATTRAVERSAMENTO AVRA' LO SPESSORE DELLA LINEA. IL PRECOLLAUDO AVRA' LA DURATA DI 2 ORE E SARA' ESEGUITO AD UNA PRESSIONE DI 5 bar PIU' ALTA DI QUELLA DI COLLAUDO DELLA LINEA DEL TRONCO IN CUI VERRA' INSERITO L'ATTRAVERSAMENTO.
- LE MISURE DEL TUBO DI PROTEZIONE SI INTENDONO ORTOGONALI AL SERVIZIO.

00	14-06-19	EMISSIONE	AGUZZI	BERTERA	CECCON						
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO APPROVATO						
				Dis. 19029-ST-000-326							
				Fg. 2 di 2							
Met. Ravenna - Mestre varianti a Codigoro e Ariano nel Polesine DN 550 (22"), DP 64 bar			Comm. NR/19029								
			INDICE	00							
			Scala 1:10000								
ATTRAVERSAMENTO TIPO DI GASDOTTI, OLEODOTTI, OSSIGENODOTTI, CONDOTTE DI TRASPORTO PE, GPL, GNL E GAS PERICOLOSI			Sostituisce il								
			Sostituito dal								

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N°



00	14-06-19	EMISSIONE	AGUZZI	BERTERA	CECCONI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
snam			Enereco		
Met. Ravenna - Mestre varianti a Codigoro e Ariano nel Polesine DN 550 (22"), DP 64 bar			Dis.	19029-ST-000-328	
			Fg.	1 di 1	
			Comm.	NR/19029	
			INDICE	00	
TRANSITO TRASVERSALE SU CONDOTTA ESISTENTE			Scala	1:10000	
			Sostituisce il		
			Sostituito dal		

- 1 – CONDOTTA
- 2 – RIVESTIMENTO
- 3 – GUNITE
- 4 – FILO DI FERRO Ø 4 mm PER FISSAGGIO SUPPORTI
- 5 – RETE METALLICA ZINCATA
- 6 – SUPPORTI IN PLASTICA PER RETE
- A – PRIMA CORONA DI SUPPORTI
- B – SECONDA CORONA DI SUPPORTI
- C – DIAMETRO DEI SUPPORTI

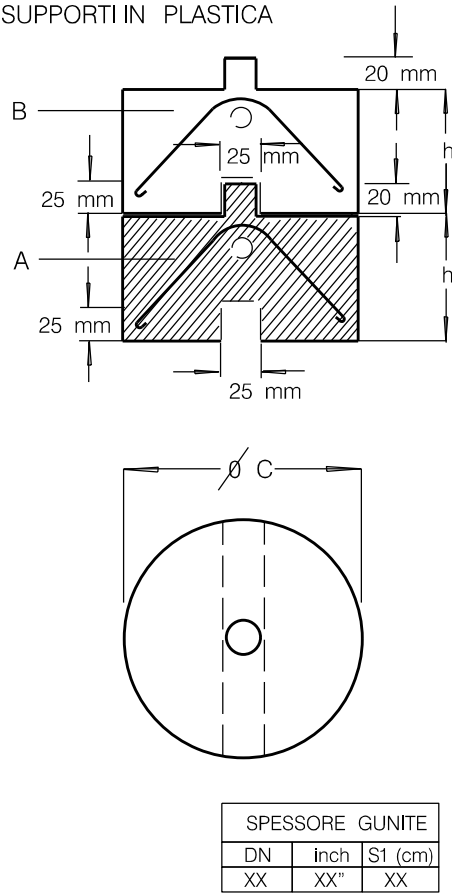
$h = (S_1 - 2) / 2$

I SUPPORTI IN PLASTICA DEVONO ESSERE RIPIITI
INTERNAMENTE CON L'IMPASTO DI CALCESTRUZZO
USATO PER LA GUNITE.

e = DEFINITO DAL COSTRUTTORE IN CONFORMITA' AL P.TO 2.3

DESCRIZIONI PER L'ESECUZIONE

- 1.0. CONGLOMERATO
- 1.1 IL CONGLOMERATO SARA' COSTITUITO DA UN IMPASTO DI q 6 DICEMENTO NORMALE TIPO 32,5 R CON³ m 1 DI AGGREGATO FINE.IL RAPPORTO IN PESO ACQUA/CEMENTO DOVRA' ESSERE DI 0,45
- IL RAPPORTO IN PESO CEMENTO/AGGREGATO INERTE, SARA' DI kg 40 DICEMENTO PER UN QUINTALE DI INERTE.
- 1.2. IL RIVESTIMENTO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO DOVRA' PRESENTARE SUPERFICIE UNIFORME E SPESSORE COSTANTI SU OGNI PUNTO DELLA CIRCONFERENZA DEL TUBO.IL SISTEMA USATO PER L'APPLICAZIONE DOVRA' ASSICURARE UNA MASSA OMOGENEA, COMPATTA, PRIVA CIOE' DI CORPI ESTRANEI E DIVUOTI E PERFETTAMENTE ADERENTE ALLA TUBAZIONE.
- 1.3. LA DENSITA' MINIMA DEL CONGLOMERATO DOVRA' ESSERE DI kg/m³ 2.200.LA RESISTENZA A COMPRESSIONE, DOPO 7 GG. NON DOVRA' ESSERE INFERIORE A 175 kg/cm² .LE CARATTERISTICHE DI CUI SOPRA DOVRANNO RISULTARE DA ANALISI SU APPOSITI CAMPIONI RICAVATI DALL'IMPASTO USATO.
- 1.4 L'AGGREGATO INERTE SARA' COSTITUITO DA SABBIA VIVA, CON GRANI DI GROSSEZZA ASSORTITA, NON PROVENIENTE DA ROCCIA DECOMPOSTA O GESSOSA E AVENTE INDICATIVAMENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE GRANULOMETRICHE:
- GRANI FINO A 1 mm : 60%
- GRANI >1 mm E FINO A 8 mm : 40%
- IL PESO SPECIFICO DELL'AGGREGATO INERTE IMPIEGATO DOVRA' ASSICURARE LA DENSITA' MINIMA DEL CONGLOMERATO COME PREVISTO AL PUNTO 1.3.
- 2.0. ARMATURA METALLICA
- 2.1. L'ARMATURA DEL CONGLOMERATO SARA' COSTITUITA DA RETE ELETTROSALDATA A UNO O PIU' STRATI, DISPOSTI E DISTANZIATI COME INDICATO IN FIGURA.LA RETE METALLICA SARA' COSTITUITA DA FILO DI FERRO ZINCATO DELLO SPESSORE MINIMO DI mm 2 A MAGLIA RETTANGOLARE DI mm 50X75.
- 2.2. IL DISTANZIAMENTO DELLA RETE METALLICA DOVRA' ESSERE REALIZZATO COME INDICATO IN FIGURA (O CON DISPOSITIVI EQUIVALENTI NON METALLICI) ED IN MODO DA NON DANNEGGIARE IL RIVESTIMENTO PROTETTIVO DELLA CONDOTTA. IN OGNI PUNTO LA RETE DOVRA' TROVARSI AD UNA DISTANZA DI ALMENO 20 mm DALLA SUPERFICIE ESTERNA DEL RIVESTIMENTO PROTETTIVO E DA QUELLA ESTERNA DELL'APPESANTIMENTO APPLICATO.

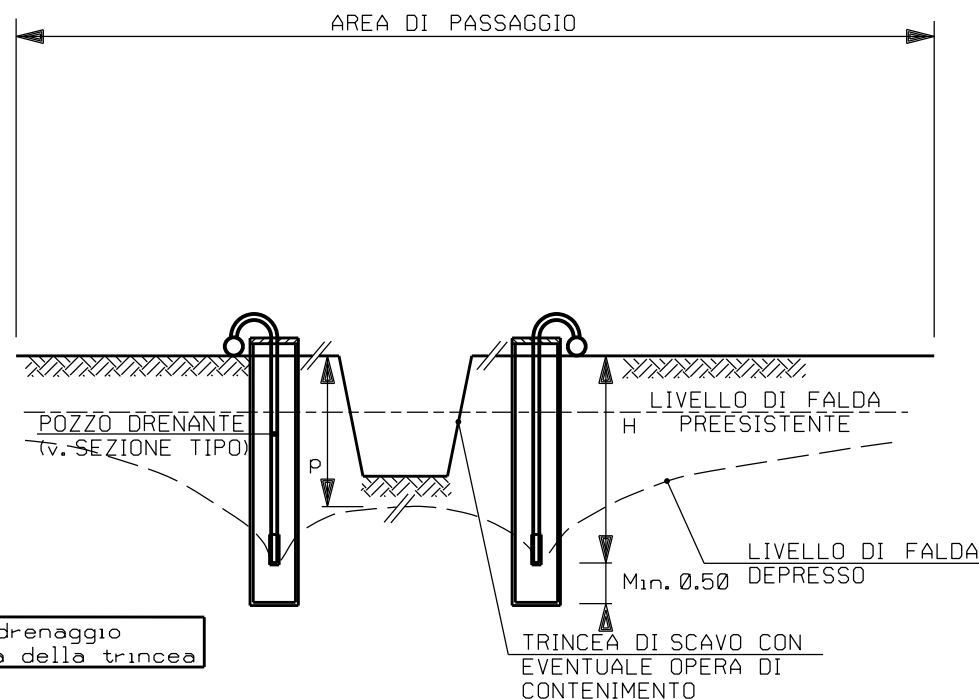


- 2.3. I SUPPORTI DELLA RETE METALLICA DOVRANNO ESSERE DISPOSTI IN MODO DA CONSERVARE LA STESSA, DURANTE IL GETTO, IN POSIZIONE CONFORME A QUELLA INDICATA IN FIGURA. LUNGO LE GENERATRICI DELLA TUBAZIONE LE TRATTE DI RETE METALLICA NON SUPPORTATE DOVRANNO AVERE UNA LUNGHEZZA TALE DA CONTENERE GLI SPOSTAMENTI VERSO IL BASSO DELL'ARMATURA DOVUTA A SOLLECITAZIONI DURANTE IL GETTO ENTRO CIRCA ± mm 10 RISPETTO ALLA POSIZIONE TEORICA. UNA CORONA DI SUPPORTI DEVE ESSERE SEMPRE DISPOSTA IN CORRISPONDENZA DELLE ESTREMITA' DEI TUBI GUNITATI. GLI EVENTUALI RITAGLI DELLA RETE E DEI FILI DI FISSAGGIO DEVONO ESSERE ASPORTATI PRIMA DEL GETTO.
- 3.0. DISPOSIZIONI PARTICOLARI
- 3.1. DURANTE IL TEMPO DI PRESA, IL CONGLOMERATO CEMENTIZIO APPLICATO SULLE TUBAZIONI, SARA' TRATTATO SECONDO LE NORME USATE PER I CALCESTRUZZI.
- IN PARTICOLARE, OGNI TUBO PREPARATO NON DOVRA' ESSERE SOTTOPOSTO A SOLLECITAZIONI, NEPPURE INDIRECTAMENTE PRIMA CHE IL RIVESTIMENTO CEMENTIZIO ABBA RAGGIUNTO UN SUFFICIENTE GRADO DI DUREZZA (7 GG. CIRCA).
- 3.2. LE ESTREMITA' DI CIASCUNA BARRA DOVRANNO ESSERE LASCIATE LIBERE DAL RIVESTIMENTO DI CONGLOMERATO PER CIRCA 100 mm RISPETTO ALL'ESTREMITA' DEL RIVESTIMENTO PROTETTIVO, L'ARMATURA METALLICA NON DEVE SPORGERE DAL CONGLOMERATO IN NESSUN PUNTO.
- 3.3. PRIMA DI SCEGLIERE LO SPESSORE DI GUNITE DA IMPIEGARE, SI DOVRA' VERIFICARE LA DENSITA' DEL "BRODO DI IMMERSIONE" PESANDO UN dm³ DELLO STESSO IN CONDIZIONI DI AGITAZIONE, SALVO PIU' DETTAGLIATE INDICAZIONI DEL PROGETTISTA.
- 3.4. LA CONTINUITA' DELLA RETE METALLICA NON DEVE ESSERE RIPRISTINATA FRA I DIVERSI TUBI O TRATTI GUNITATI; QUALORA L'APPESANTIMENTO VENGA REALIZZATO IN MODO CONTINUO SU TRATTI DI TUBAZIONE, LA CONTINUITA' DELL'ARMATURA DEVE ESSERE INTERROTTA, PER ALMENO 50 mm, OGNI 15 m AL MASSIMO.
- 4.0. PROTEZIONE PASSIVA
- 4.1. IL RIVESTIMENTO DEI TUBI DA GUNITARE DEVE ESSERE COLLAUDATO E RIPARATO SUBITO PRIMA DELL'APPLICAZIONE DELLA GUNITE. A RIPARAZIONE DEVONO ESSERE SOTTOPOSTE ANCHE LE SEMPLICI AMMACCATURE.
- 4.2. A 24 ORE DALL'APPLICAZIONE DOVRA' ESSERE MISURATA CON OHMETRO DI SCALA ADEGUATA LA RESISTENZA ELETTRICA FRA LA RETE DI ARMATURA E LA PARETE DEL TUBO; NON SARANNO ACCETTATI APPESANTIMENTI DI TUBI LA CUI RESISTENZA RISULTI INFERIORE A 25 K ohm; ESSI SARANNO PERTANTO ASPORTATI E RIFATTI PREVIA RIPARAZIONE DEL RIVESTIMENTO.

NOTE:

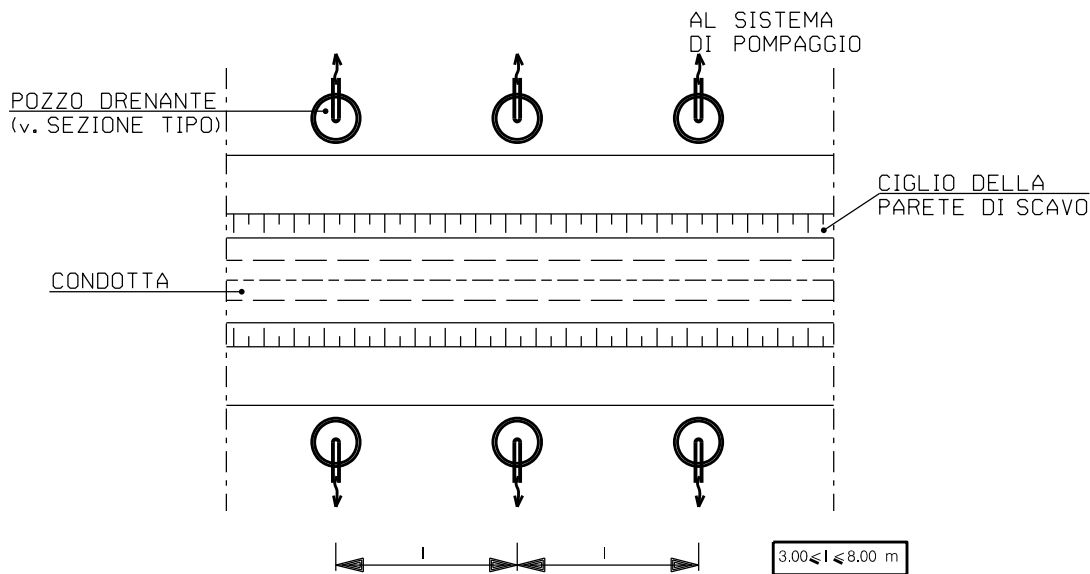
- 1- LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI.
- 2- S1 SPESSORE GUNITE DA VERIFICARE A CURA DEL PROGETTISTA IN BASE AL CALCOLO DELLA SPINTA IDROSTATICA.

00	14-06-19	EMISSIONE	AGUZZI	BERTERA	CECCONI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
Met. Ravenna - Mestre varianti a Codigoro e Ariano nel Polesine DN 550 (22"), DP 64 bar			Dis.	19029-ST-000-329	
			Fg.	1	di 1
			Comm.	NR/19029	
			INDICE	00	
			Scala	1:10000	
APPESANTIMENTO IN GUNITE			Sostituisce il	.....
			Sostituito dal	.....

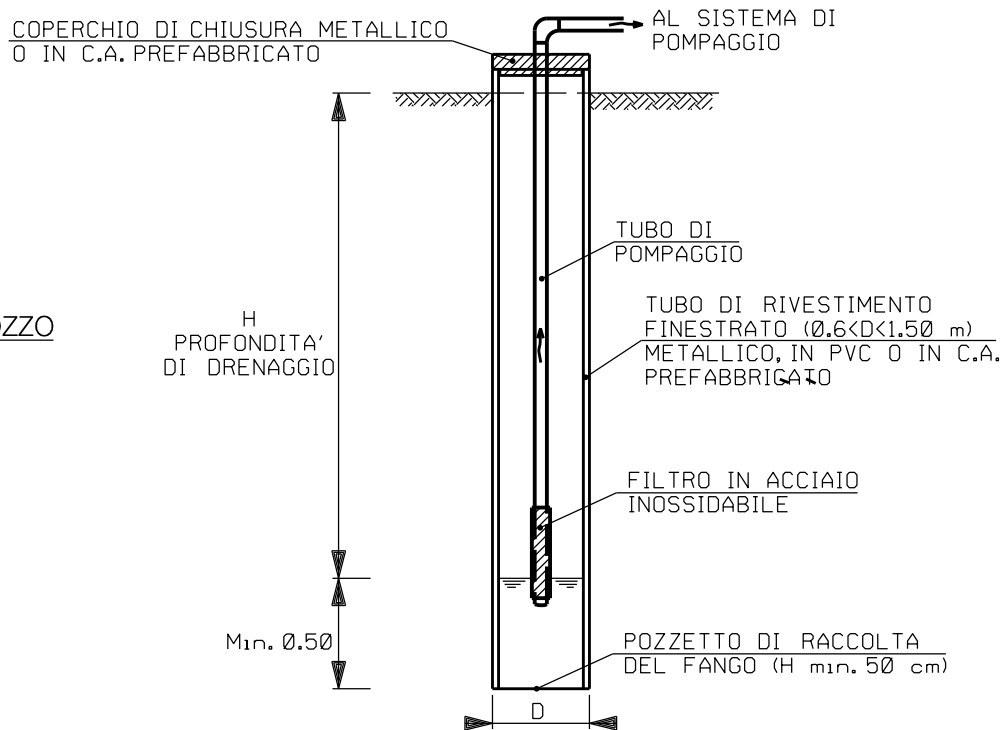


p=profondita' di drenaggio
in corrispondenza della trincea

SCHEMA PLANIMETRICO



SEZIONE SCHEMATICA DEL POZZO



LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

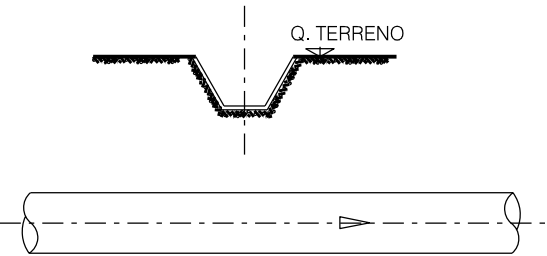
DISEGNI DI RIFERIMENTO

N°

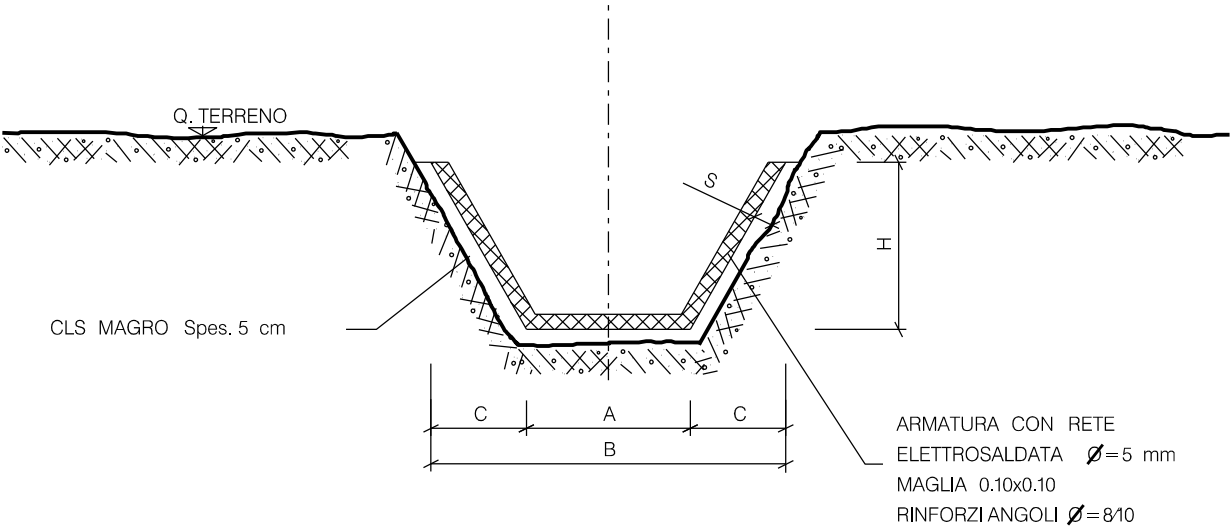
NOTE:

1. IL DRENAGGIO CON POZZI E POMPE ASPIRANTI VERRA' UTILIZZATO PER DEPRIMERE LA FALDA FREATICA IN CORRISPONDENZA DELLA TRINCEA DI POSA DELLA CONDOTTA, IN SCAVI DI SBANCAMENTO E IN QUELLI A SEZIONE OBBLIGATA. TALI OPERE POSSONO ESSERE UTILIZZATE IN ASSOCIAZIONE AD EVENTUALI OPERE DI CONTENIMENTO DELLE PARETI DI SCAVO.

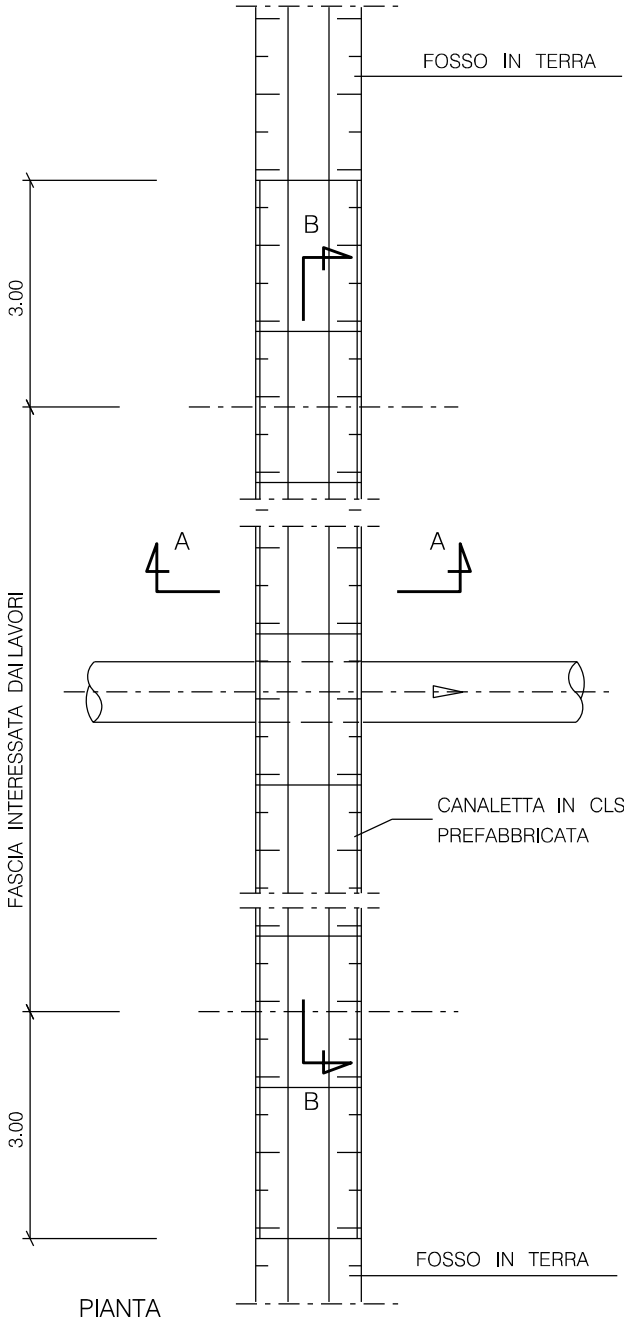
00	14-06-19	EMISSIONE	AGUZZI	BERTERA	CECCONI
INDICE	DATA	R E V I S I O N I		ELABORATO	VERIFICATO
				Dis.	19029-ST-000-340
				Fg.	1 di 1
Met. Ravenna - Mestre varianti a Codigoro e Ariano nel Polesine DN 550 (22"), DP 64 bar			Comm.	NR/19029	
			INDICE	00	
			Scala	1:10000	
DEPRESSIONE DELLA FALDA CON POZZI DRENANTI			Sostituisce il	.....
			Sostituito dal	.....



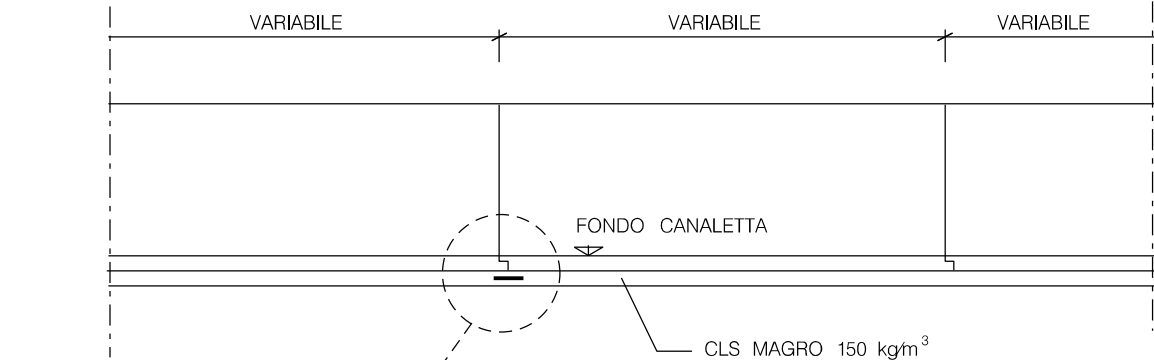
SEZIONE A-A



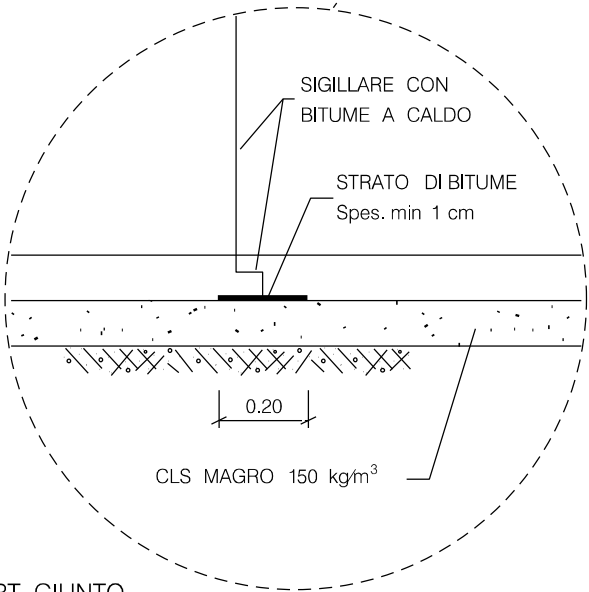
TIPO	H	A	B	C	S
1	0.40	0.40	0.86	0.23	0.06
2	0.60	0.60	1.30	0.35	0.06
3	0.80	0.80	1.72	0.46	0.06
4	1.00	1.00	2.08	0.58	0.08
5	1.20	1.20	2.60	0.70	0.08-0.10



PIANTA



SEZIONE B-B



PART. GIUNTO (TIPICO)

NOTE

- 1 - LA CANALETTA SARA' POSATA PER LA LARGHEZZA DELL'AREA DI PASSAGIO PIU' 3 m PER PARTE.
- 2 - GLI ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. VERRANNO GENERALMENTE UTILIZZATI IN PICCOLI FOSSI GIA' SOTTOPOSTI A REGIMAZIONE ARTIFICIALE.
- 3 - LE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E DIMENSIONALI RIPORTATE IN TABELLA SONO DA CONSIDERARSI ORIENTATIVE, ESSE VERRANNO DEFINITE IN OPERA E A SECONDA DELLA DISPONIBILITA' DI MERCATO.
- 4 - LA CUNETTA RISPETERA' PER QUANTO POSSIBILE LA MORFOLOGIA ORIGINARIA; NON VERRANNO EFFETTUATE RETTIFICAZIONI DELL'ALVEO E ALTERAZIONI DELLE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DI DEFLUSSO.

00	14-06-19	EMISSIONE	AGUZZI	BERTERA	CECCONI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
snam			Enereco		
Met. Ravenna - Mestre varianti a Codigoro e Ariano nel Polesine DN 550 (22"), DP 64 bar			Dis.	19029-ST-000-358	
			Fg.	1 di 1	
			Comm.	NR/19029	
REGIMAZIONE DI PICCOLI CORSI D'ACQUA CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A.			INDICE	00	
			Scala	1:10000	
			Sostituisce il	.....
			Sostituito dal	.....