

N ° FOGLIO	DESCRIZIONE
01	ELENCO DISEGNI TIPOLOGICI
02	FASCIA DI RISPETTO
03	FASCIA DI LAVORO
04	ATTRAVERSAMENTO TIPO DI STRADE DELLA CATEGORIA F
05	ATTRAVERSAMENTO TIPO DI FERROVIE DI STATO ALL'INTERNO DI STABILIMENTI O IN CONCESSIONE
06	ATTRAVERSAMENTO TIPO DI GASDOTTI - OLEODOTTI E CONDOTTE DI TRASPORTO GPL E GNL
07	ATTRAVERSAMENTO TIPO DI FOGNATURE E CANALI COPERTI
08	ATTRAVERSAMENTO TIPO DI ACQUEDOTTI AD USO CIVILE
09	ATTRAVERSAMENTO TIPO DI CAVI PER TELECOMUNICAZIONI E ENERGIA PROVVISI DI TUBI PORTACAVI
10	ATTRAVERSAMENTO TIPO DI CAVI PER TELECOMUNICAZIONI E ENERGIA SPROVVISTI DI TUBI PORTACAVI
11	TUBO DI PROTEZIONE
12	CUNICOLO IN CALCESTRUZZO
13	CIPPI DI SEGNALAZIONE
14	RIPRISTINO SCARPATE CON FASCINATE
15	PUNTI DI INTERCETTAZIONE



**Sogepi**

**a2a**  
energifuture

REV.	DATA	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE	EMISSIONE	INCARICATO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	05.12.2019	PRIMA EMISSIONE	-	L.Marchetti	G.Milano	G.Milano

IMPIANTO: Centrale di Brindisi  
 TITOLO: Metanodotto di Allacciamento  
 Disegni tipologici di progetto

CODIFICA ELABORATO:			FORMATO:	FOGLIO:	SEQUE:
BRP	CSC	300014	IMAG	A3	01 02
NOME FILE:			SCALA:	TOTALE FOGLI:	
BRP-CSC-300014-IMAG-00-00_Tipologici.dwg			--	15	

**a2a**  
INGEGNERIA

FASCIA DI RISPETTO

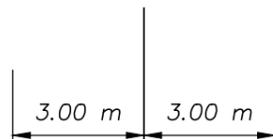
METANODOTTO IN PROGETTO

Condotta in progetto  
DN 250 (10"), DP 12 bar



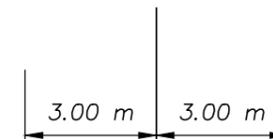
METANODOTTO IN PROGETTO IN TUBO DI PROTEZIONE

Condotta in progetto  
DN 250 (10"), DP 12 bar  
Con manufatto di protezione



METANODOTTO IN PROGETTO IN CUNICOLO

Condotta in progetto  
DN 250 (10"), DP 12 bar  
Con manufatto di protezione



INGEGNERIA

IMPIANTO: Centrale di Brindisi

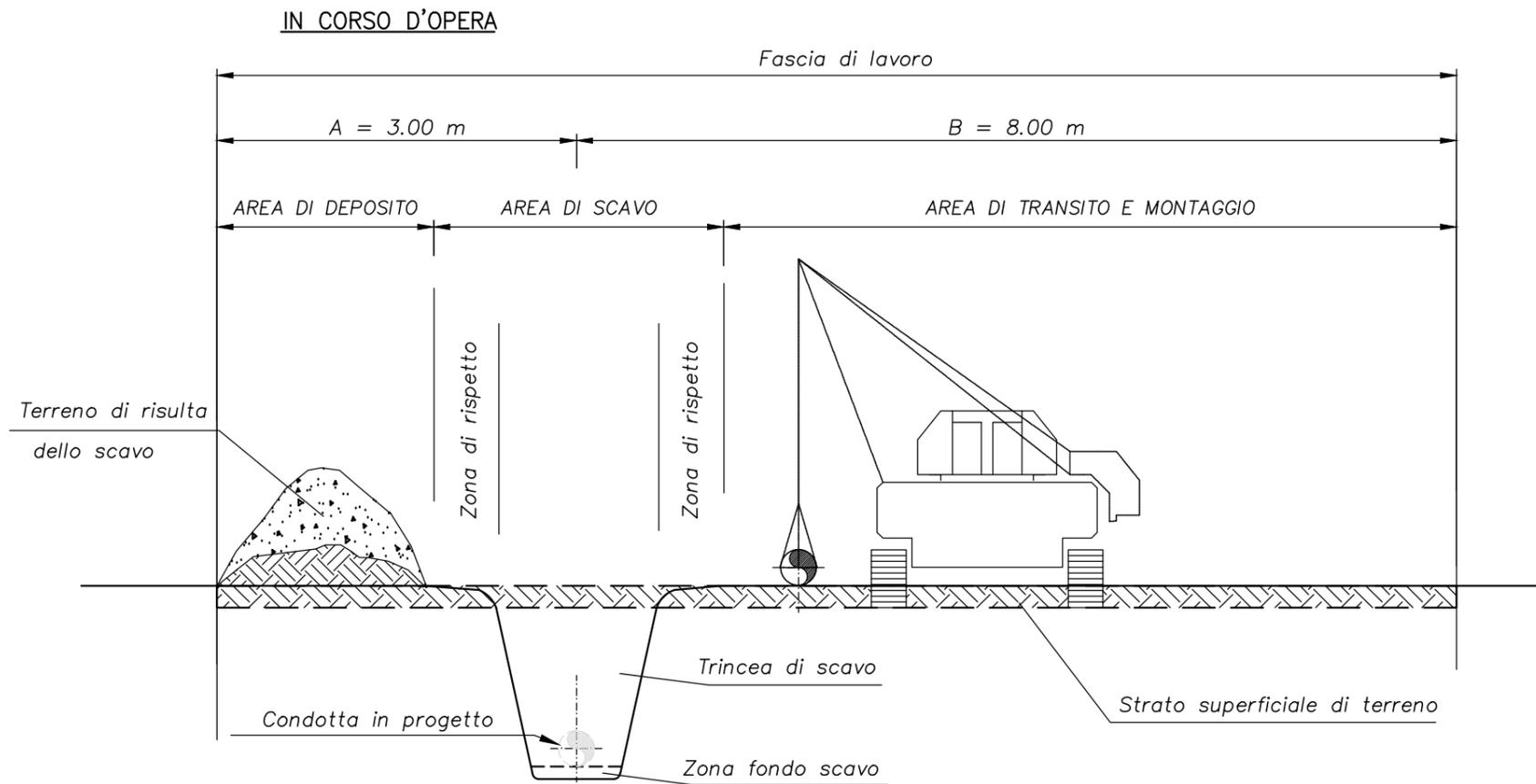
TITOLO: Metanodotto di Allacciamento  
Disegni tipologici di progetto

CODIFICA ELABORATO:			FORMATO:	FOGLIO:	SEQUE:
BRP	CSC	300014	A3	02	03
NOME FILE:			SCALA:	TOTALE FOGLI:	
BRP-CSC-300014-IMAG-00-00_Tipologici.dwg			--	15	

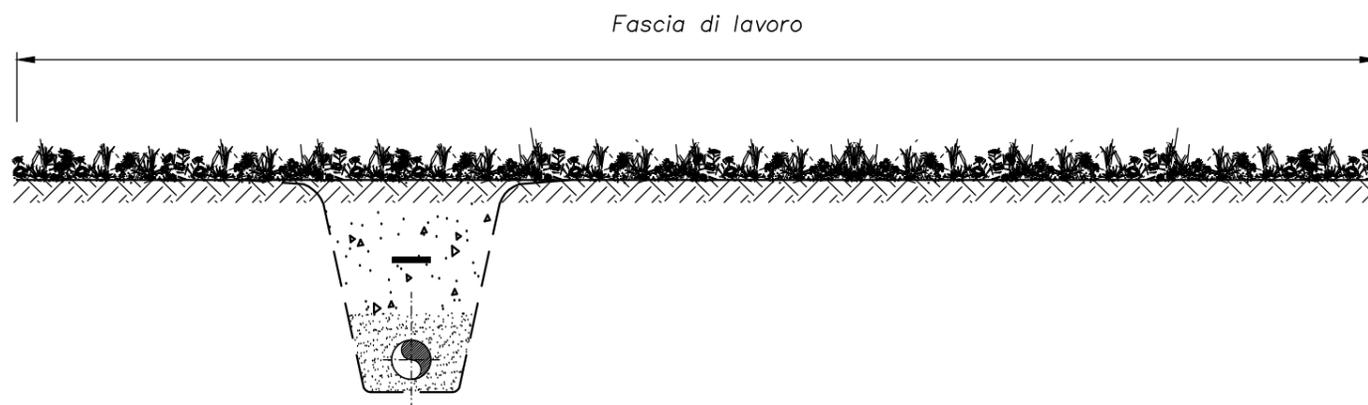
REV.	DATA	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE	EMISSIONE	INCARICATO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	05.12.2019	PRIMA EMISSIONE	-	L.Marchetti	G.Milano	G.Milano

Questo documento è proprietà del Gruppo A2A: non può essere utilizzato, trasmesso a terzi o riprodotto senza autorizzazione dello stesso. Il Gruppo A2A tutela i propri diritti a norma di legge. - Documento emesso elettronicamente e valido senza firme.

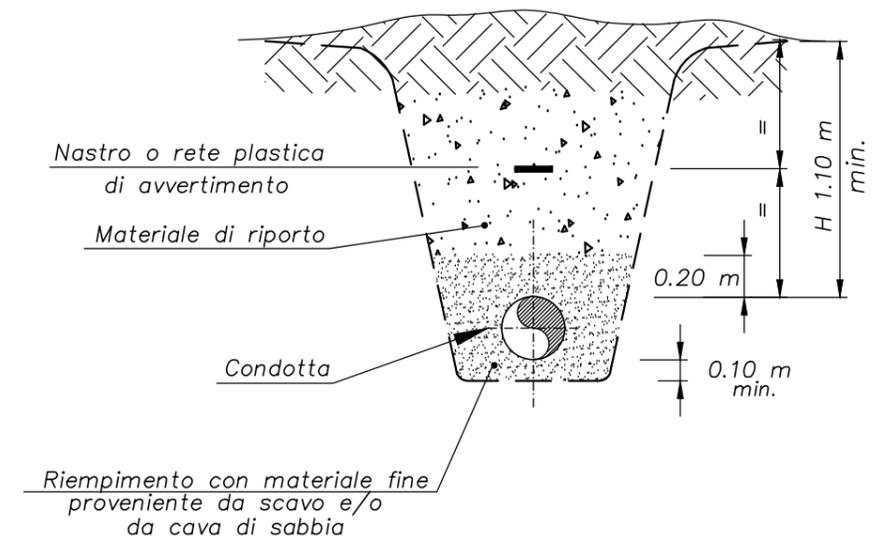
# FASCIA DI LAVORO



## A LAVORI ULTIMATI



## SEZIONE TIPO DELLO SCAVO



## NOTE

– LA PENDENZA DELLE PARETI DEVE ESSERE ADEGUATA ALLA NATURA DEL TERRENO

**Sogepi**

**a2a**  
energifuture

IMPIANTO: Centrale di Brindisi

CODIFICA ELABORATO: BRP-CSC-300014-IMAG

FORMATO: FOGLIO: SEQUE:  
A3 03 04

TITOLO: Metanodotto di Allacciamento  
Disegni tipologici di progetto

NOME FILE: BRP-CSC-300014-IMAG-00-00\_Tipologici.dwg

SCALA: TOTALE FOGLI:  
-- 15

**a2a**

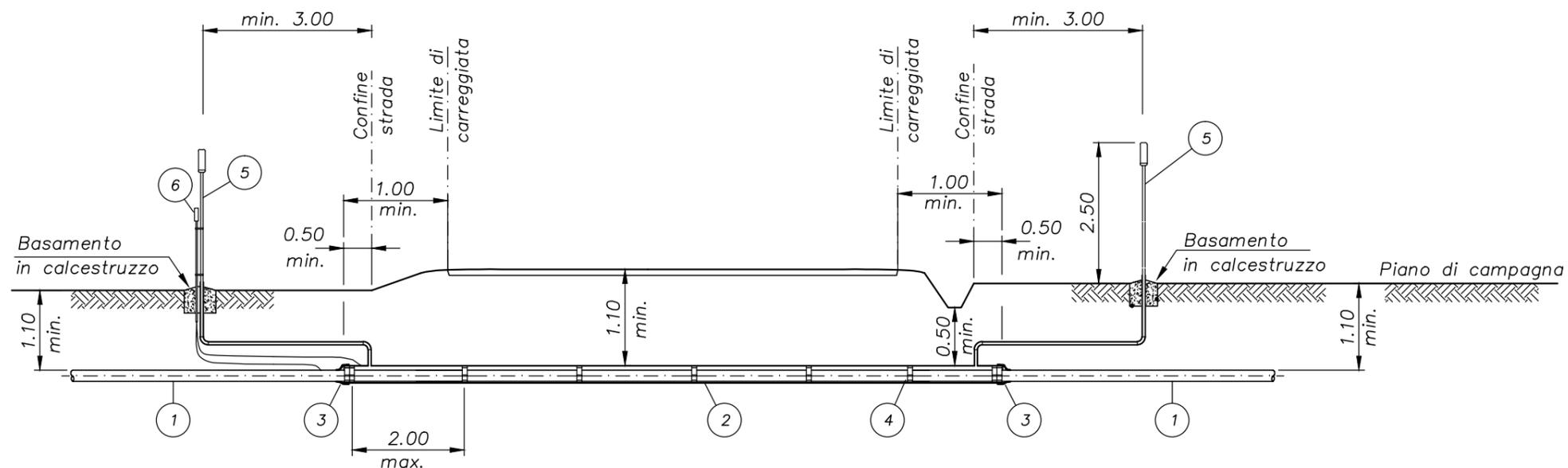
INGEGNERIA

REV.	DATA	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE	EMISSIONE	INCARICATO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	05.12.2019	PRIMA EMISSIONE	-	L.Marchetti	G.Milano	G.Milano

Questo documento è proprietà del Gruppo A2A: non può essere utilizzato, trasmesso a terzi o riprodotto senza autorizzazione dello stesso. Il Gruppo A2A tutela i propri diritti a norma di legge. – Documento emesso elettronicamente e valido senza firme.

Nota: MISURE IN METRI

## ATTRAVERSAMENTO TIPO DI STRADE DELLA CATEGORIA F



### LEGENDA

- 1) Condotta in progetto
- 2) Eventuale tubo di protezione
- 3) Anello di chiusura
- 4) Distanziatore isolante a collare
- 5) Sfiato diretto
- 6) Presa di potenziale

**Sogepi**

**a2a**  
energifuture

IMPIANTO: Centrale di Brindisi

CODIFICA ELABORATO: BRP-CSC-300014-IMAG

FORMATO: A3  
FOGLIO: 04  
SEGUE: 05

TITOLO: Metanodotto di Allacciamento  
Disegni tipologici di progetto

NOME FILE: BRP-CSC-300014-IMAG-00-00\_Tipologici.dwg

SCALA: --  
TOTALE FOGLI: 15

**a2a**

INGEGNERIA

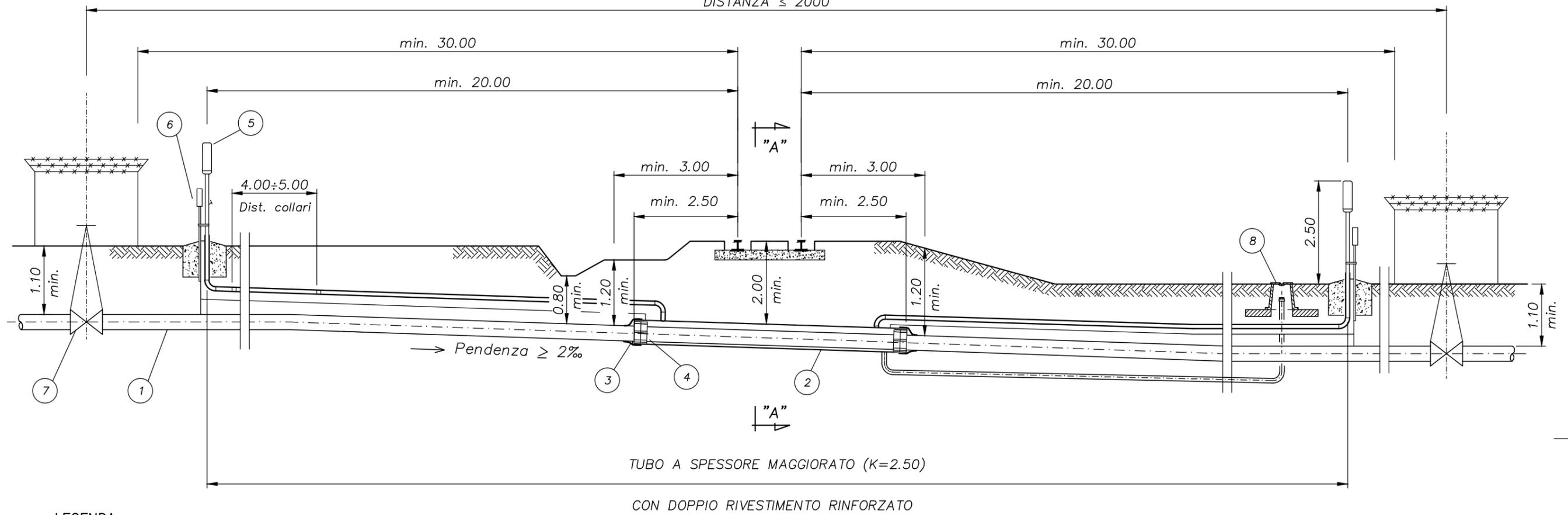
REV.	DATA	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE	EMISSIONE	INCARICATO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	05.12.2019	PRIMA EMISSIONE	-	L.Marchetti	G.Milano	G.Milano

Nota: MISURE IN METRI

# ATTRAVERSAMENTO TIPO DI FERROVIE DI STATO ALL'INTERNO DI STABILIMENTI O IN CONCESSIONE

SEZIONE LONGITUDINALE

DISTANZA  $\leq 2000$



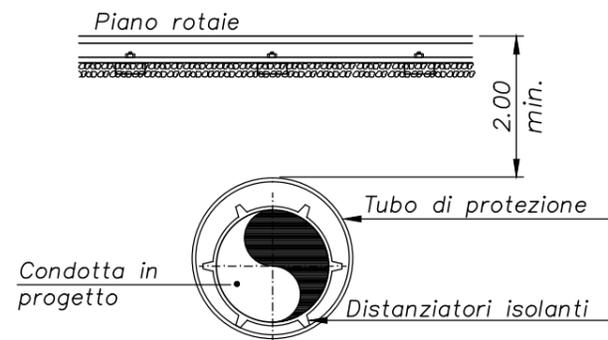
TUBO A SPESSORE MAGGIORATO (K=2.50)

CON DOPPIO RIVESTIMENTO RINFORZATO

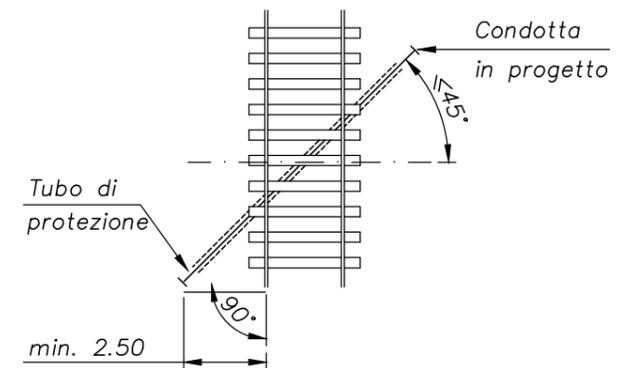
**LEGENDA**

- 1) Condotta in progetto
- 2) Tubo di protezione
- 3) Anello di chiusura
- 4) Distanziatore isolante a collare
- 5) Sfiato diretto
- 6) Presa di potenziale
- 7) Valvola d'intercettazione
- 8) Sfiato e pescante

SEZIONE "A-A"



PIANTA



**SOGEPI**

**a2a**  
energifuture

IMPIANTO: Centrale di Brindisi

CODIFICA ELABORATO: BRP-CSC-300014-IMAG

FORMATO: FOGLIO: SEQUE: A3 05 06

TITOLO: Metanodotto di Allacciamento  
Disegni tipologici di progetto

NOME FILE: BRP-CSC-300014-IMAG-00-00\_Tipologici.dwg

SCALA: TOTALE FOGLI: -- 15

**a2a**

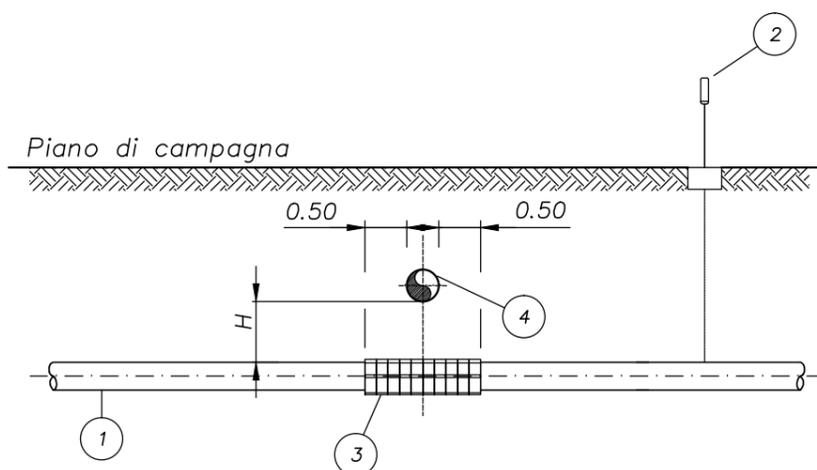
INGEGNERIA

REV.	DATA	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE	EMISSIONE	INCARICATO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	05.12.2019	PRIMA EMISSIONE	-	L.Marchetti	G.Milano	G.Milano

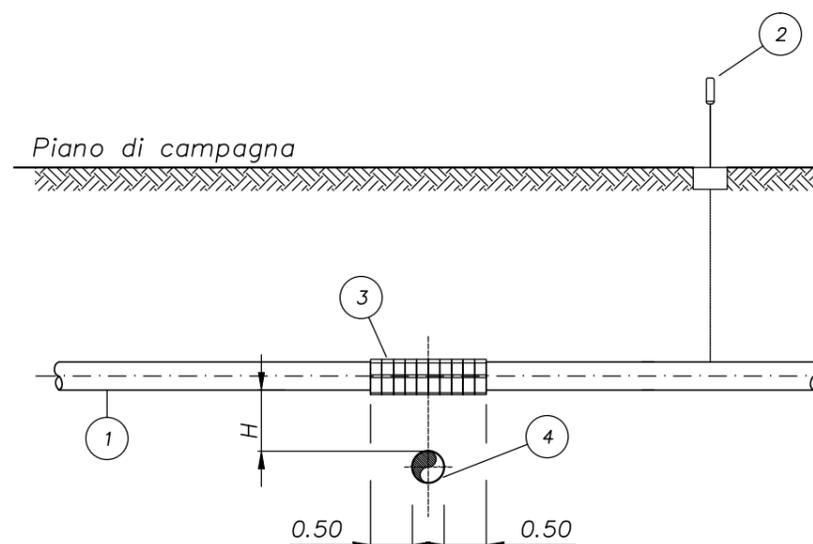
Nota: MISURE IN METRI

# ATTRAVERSAMENTO TIPO DI GASDOTTI – OLEODOTTI E CONDOTTE DI TRASPORTO GPL E GNL

## SOTTOPASSI



## SOVRAPPASSI



## NOTE

$H \geq 0.50$  m NESSUNA PRESCRIZIONE

$H < 0.50$  m APPLICARE DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE

$H < 0.30$  NON AMMESSO

– ALTRE OPERE DI PROTEZIONE DOVRANNO ESSERE ESEGUITE QUALORA FOSSERO RICHIESTE DAL RESPONSABILE DEL SERVIZIO INCROCIATO.

## LEGENDA

- 1) Condotta in progetto
- 2) Presa di potenziale
- 3) Distanziatori isolanti a collare
- 4) Linea attraversata

**Sogepi**

**a2a**  
energifuture

IMPIANTO: Centrale di Brindisi

CODIFICA ELABORATO:  
BRP-CSC-300014-IMAG

FORMATO: FOGLIO: SEQUE:  
A3 06 07

TITOLO: Metanodotto di Allacciamento  
Disegni tipologici di progetto

NOME FILE:  
BRP-CSC-300014-IMAG-00-00\_Tipologici.dwg

SCALA: TOTALE FOGLI:  
-- 15

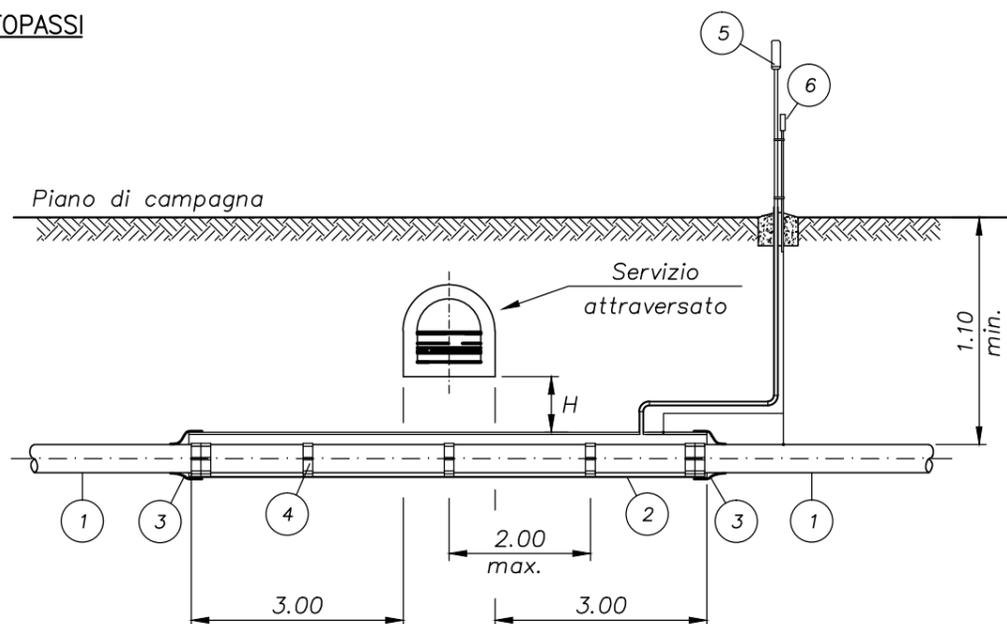
**a2a**

INGEGNERIA

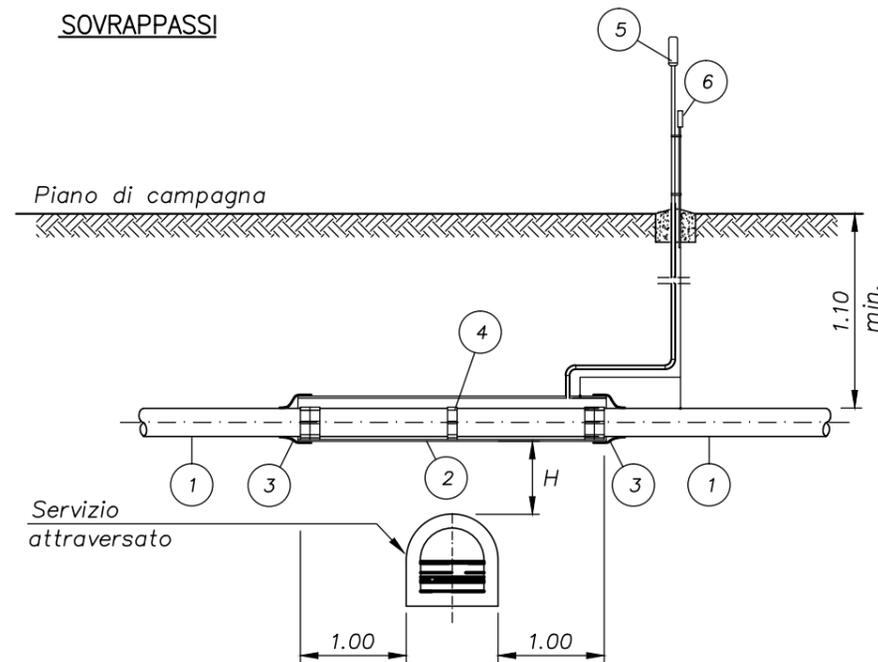
Nota: MISURE IN METRI

# ATTRAVERSAMENTO TIPO DI FOGNATURE E CANALI COPERTI

## SOTTOPASSI



## SOVRAPPASSI

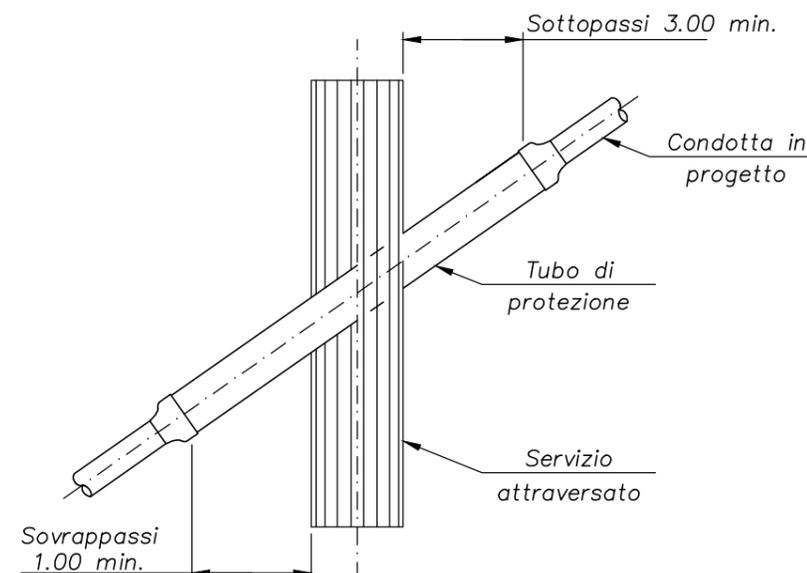


## NOTE

- $H \geq 1.50$  m NESSUNA PRESCRIZIONE
- $H < 1.50$  m TUBO DI PROTEZIONE
- $H < 0.50$  NON AMMESSO

## LEGENDA

- 1) Condotta in progetto
- 2) Tubo di protezione
- 3) Anello di chiusura
- 4) Distanziatore isolante a collare
- 5) Sfiato diritto
- 6) Presa di potenziale



**SOGEPI**

**a2a**  
energifuture

IMPIANTO: Centrale di Brindisi

CODIFICA ELABORATO: BRP-CSC-300014-IMAG

FORMATO: FOGLIO: SEQUE: A3 07 08

TITOLO: Metanodotto di Allacciamento  
Disegni tipologici di progetto

NOME FILE: BRP-CSC-300014-IMAG-00-00\_Tipologici.dwg

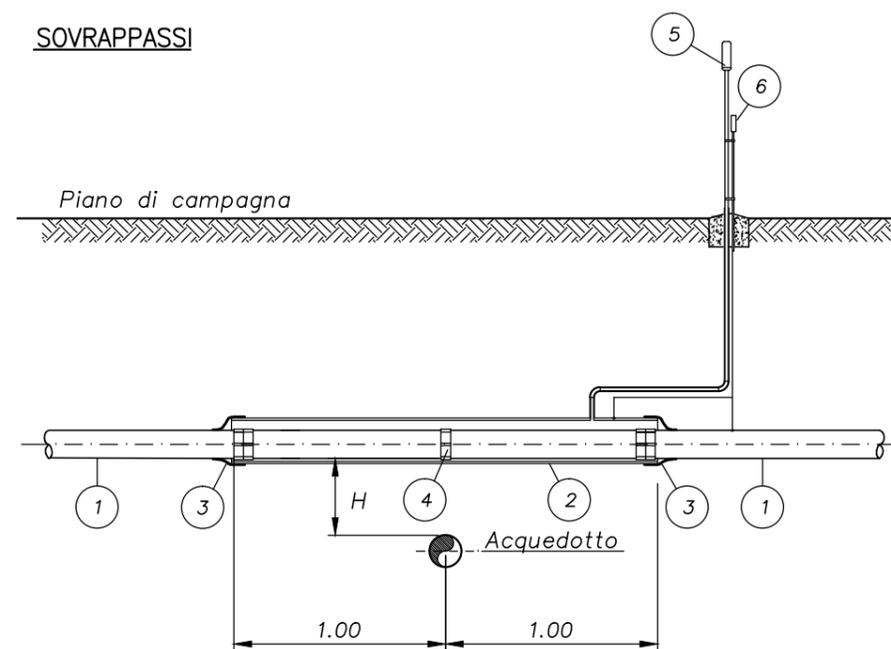
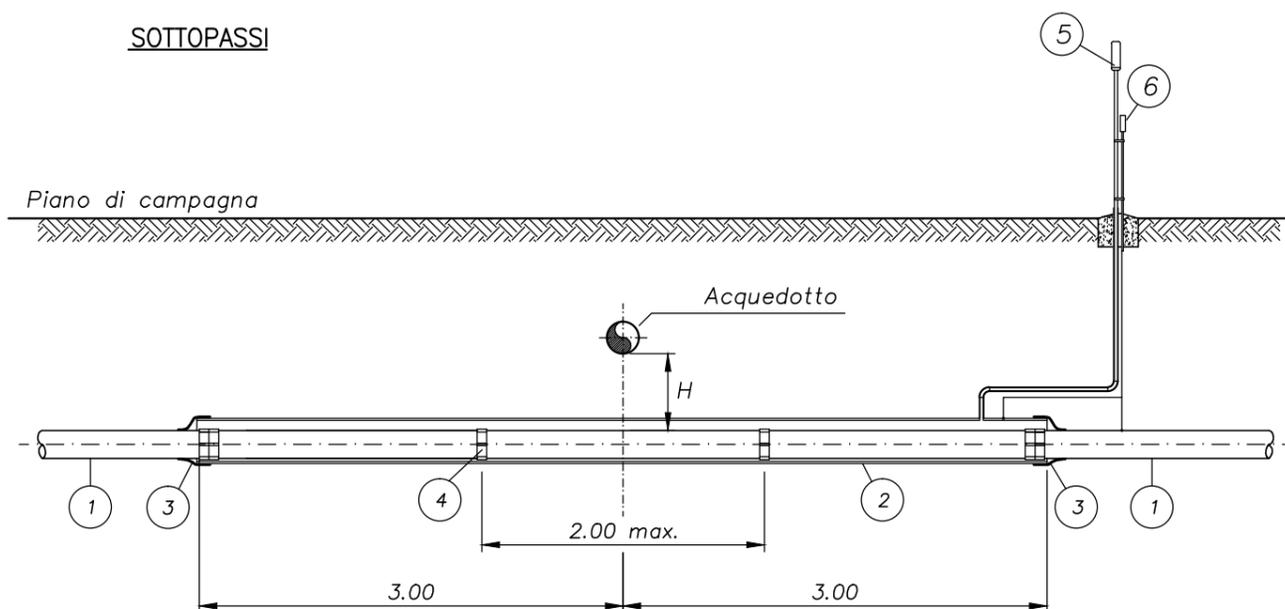
SCALA: TOTALE FOGLI: -- 15

**a2a**

INGEGNERIA

Nota: MISURE IN METRI

## ATTRAVERSAMENTO TIPO DI ACQUEDOTTO AD USO CIVILE



### NOTE

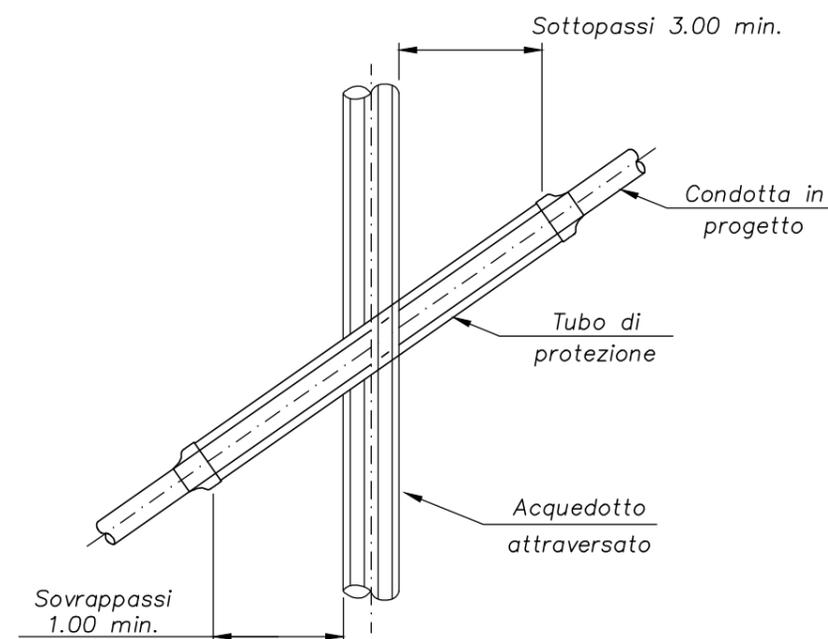
$H \geq 1.50$  m NESSUNA PRESCRIZIONE

$H < 1.50$  m TUBO DI PROTEZIONE

$H < 0.50$  NON AMMESSO

### LEGENDA

- 1) Condotta in progetto
- 2) Tubo di protezione
- 3) Anello di chiusura
- 4) Distanziatore isolante a collare
- 5) Sfiato diritto
- 6) Presa di potenziale



**Sogepi**

**a2a**  
energifuture

IMPIANTO: Centrale di Brindisi

CODIFICA ELABORATO:  
BRP-CSC-300014-IMAG

FORMATO: FOGLIO: SEQUE:  
A3 08 09

TITOLO: Metanodotto di Allacciamento  
Disegni tipologici di progetto

NOME FILE:  
BRP-CSC-300014-IMAG-00-00\_Tipologici.dwg

SCALA: TOTALE FOGLI:  
-- 15

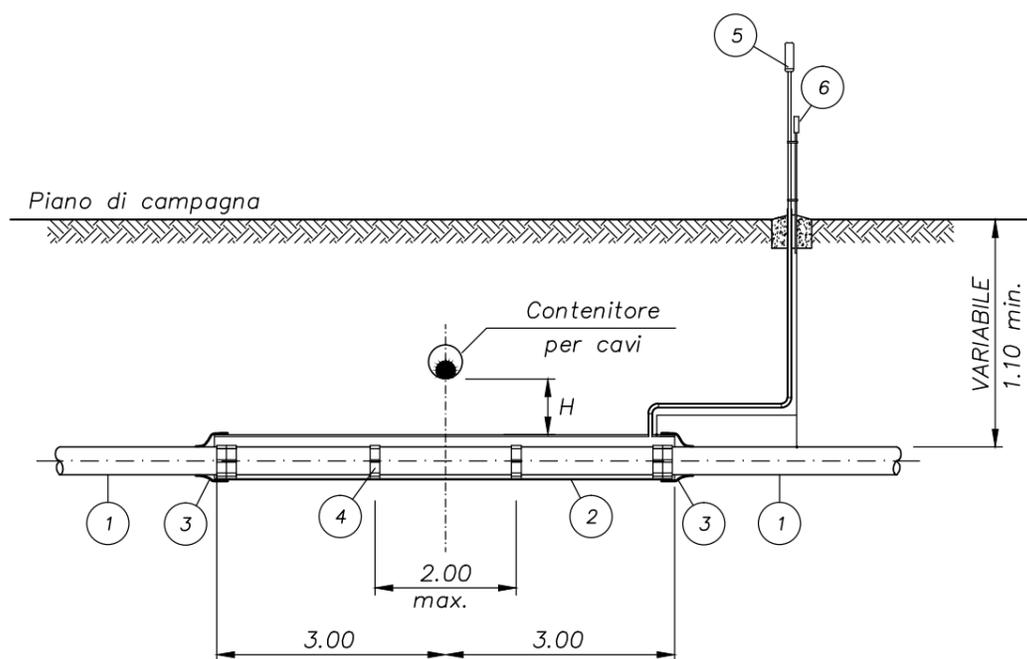
**a2a**

INGEGNERIA

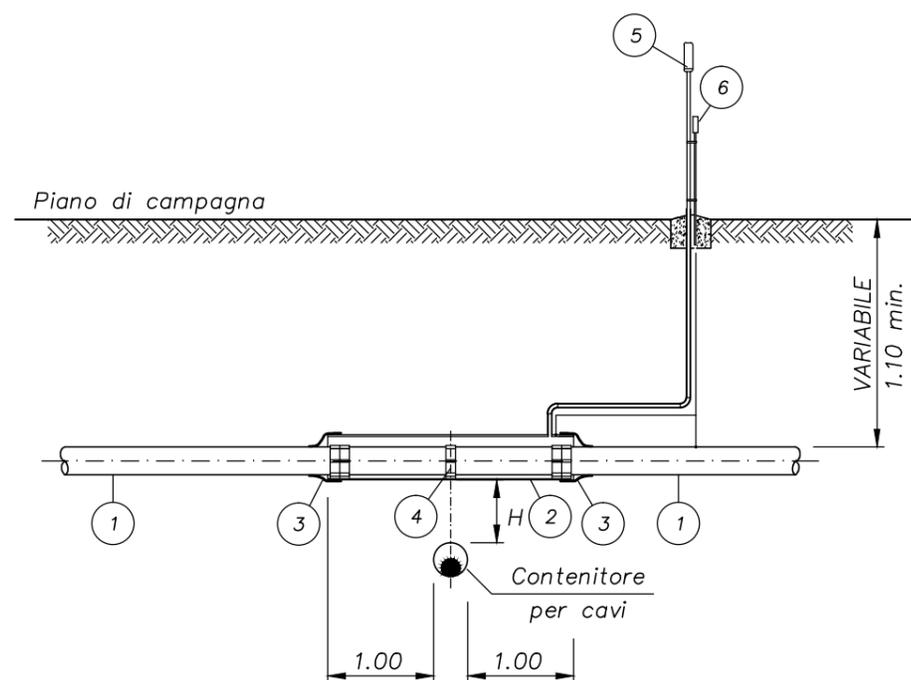
Nota: MISURE IN METRI

# ATTRAVERSAMENTO TIPO DI CAVI PER TELECOMUNICAZIONI E ENERGIA PROVISTI DI TUBI PORTACAVI

## SOTTOPASSI



## SOVRAPPASSI



### LEGENDA

- 1) Condotta in progetto
- 2) Tubo di protezione
- 3) Anello di chiusura
- 4) Distanziatore isolante a collare
- 5) Sfiato diretto
- 6) Presa di potenziale

### NOTE

- $H \geq 1.50$  m NESSUNA PRESCRIZIONE
- $H < 1.50$  m PROTEZIONE MECCANICA NON METALLICA
- $H < 0.30$  NON AMMESSO

**SOGEPI**

**a2a**  
energifuture

IMPIANTO: Centrale di Brindisi

CODIFICA ELABORATO:  
BRP-CSC-300014-IMAG

FORMATO: FOGLIO: SEQUE:  
A3 09 10

TITOLO: Metanodotto di Allacciamento  
Disegni tipologici di progetto

NOME FILE:  
BRP-CSC-300014-IMAG-00-00\_Tipologici.dwg

SCALA: TOTALE FOGLI:  
-- 15

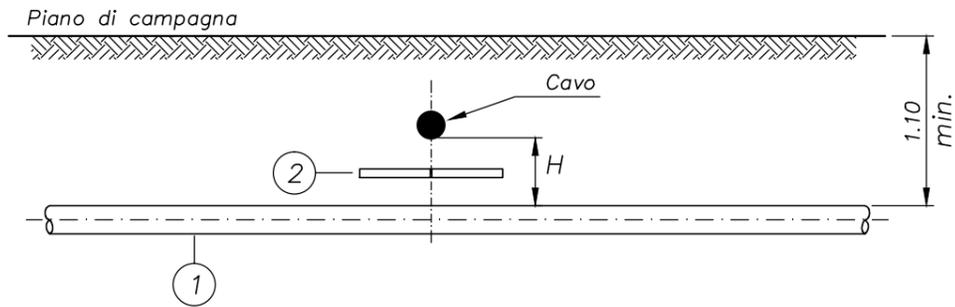
**a2a**

INGEGNERIA

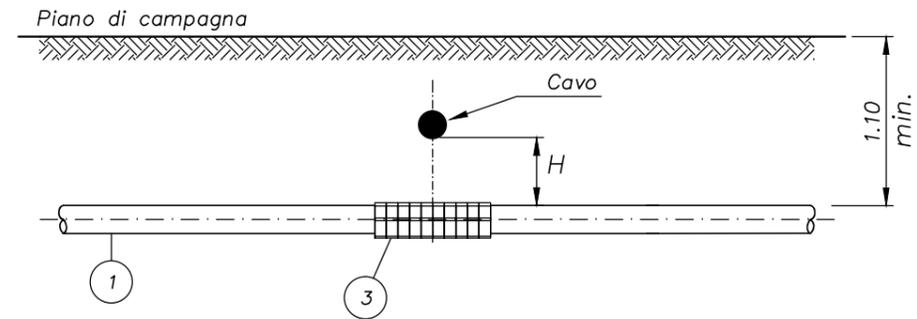
Nota: MISURE IN METRI

# ATTRAVERSAMENTO TIPO DI CAVI PER TELECOMUNICAZIONI E ENERGIA SPROVISTI DI TUBI PORTACAVI

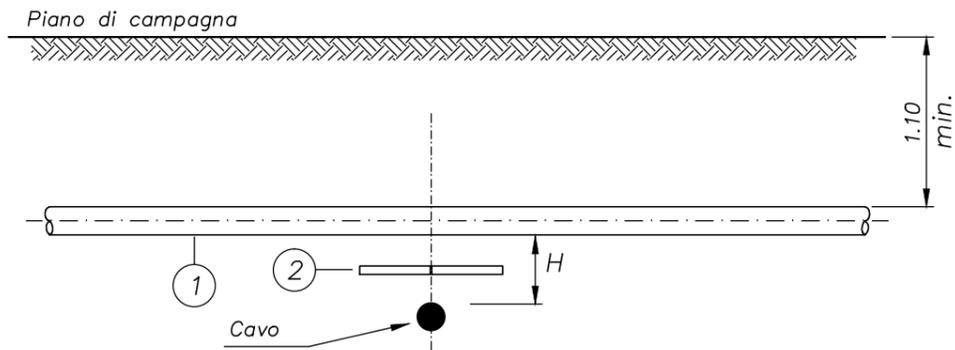
## SOTTOPASSI



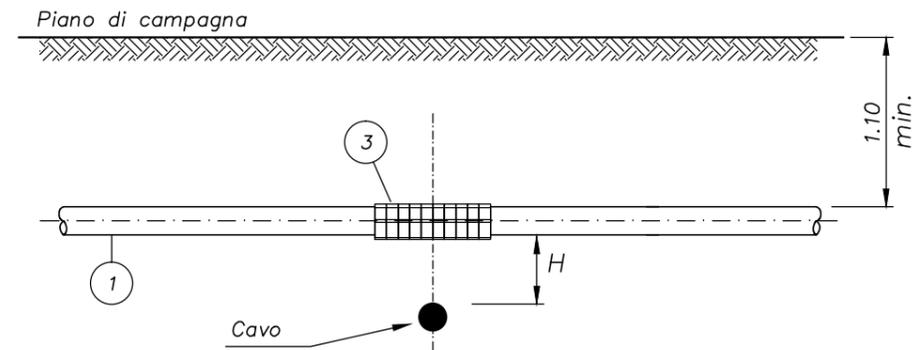
## SOTTOPASSI



## SOVRAPPASSI



## SOVRAPPASSI



### LEGENDA

- 1) Condotta in progetto
- 2) Lastra in calcestruzzo
- 3) Distanziatori isolanti a collare

### NOTE

- $H \geq 0.50 \text{ m}$  NESSUNA PRESCRIZIONE
- $H < 0.50 \text{ m}$  PROTEZIONE MECCANICA NON METALLICA
- $H < 0.30$  NON AMMESSO

**SOGEPi**

**a2a**  
energifuture

IMPIANTO: Centrale di Brindisi

CODIFICA ELABORATO:  
BRP-CSC-300014-IMAG

FORMATO: FOGLIO: SEQUE:  
A3 10 11

TITOLO: Metanodotto di Allacciamento  
Disegni tipologici di progetto

NOME FILE:  
BRP-CSC-300014-IMAG-00-00\_Tipologici.dwg

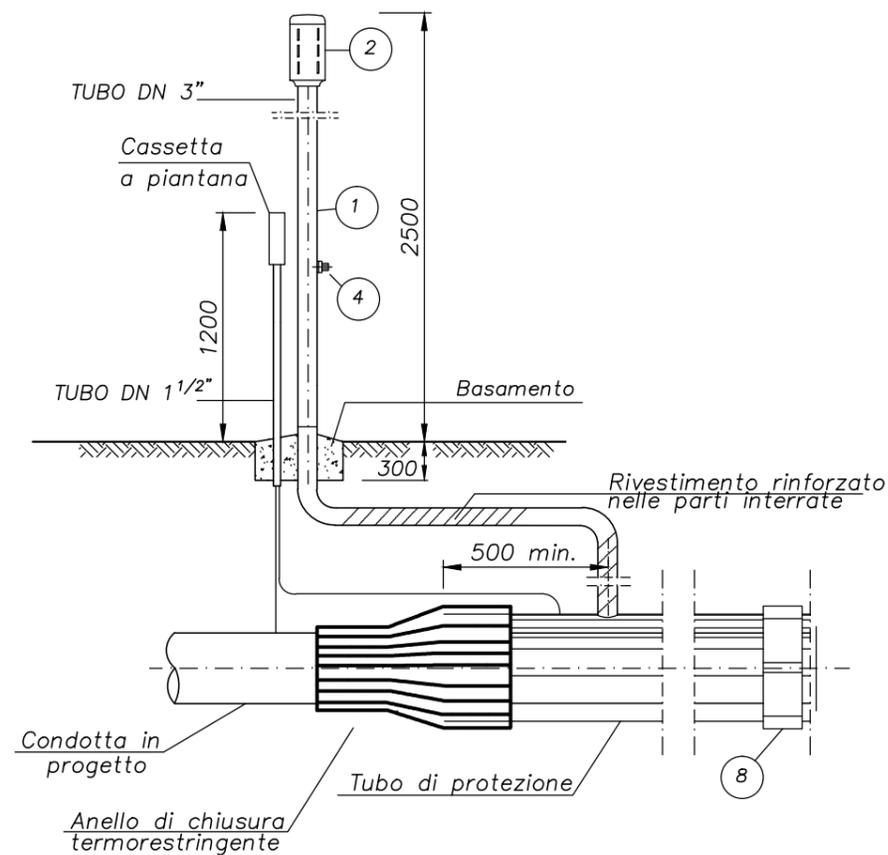
SCALA: TOTALE FOGLI:  
-- 15

**a2a**

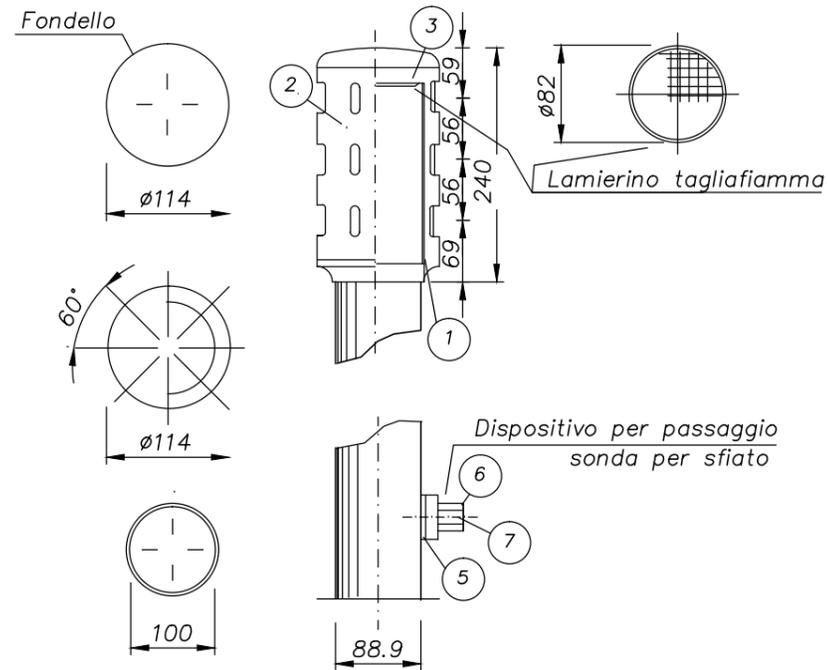
INGEGNERIA

Nota: MISURE IN MILLIMETRI

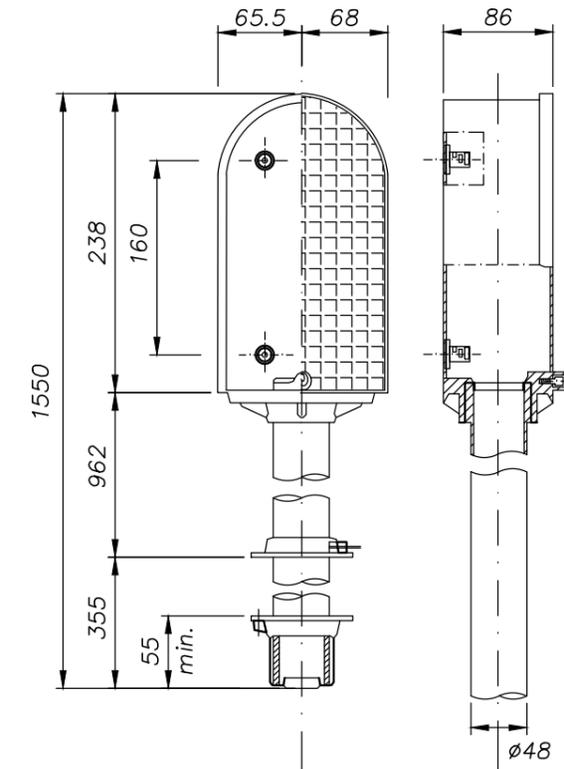
# TUBO DI PROTEZIONE



## ESALATORE TIPO DRITTO



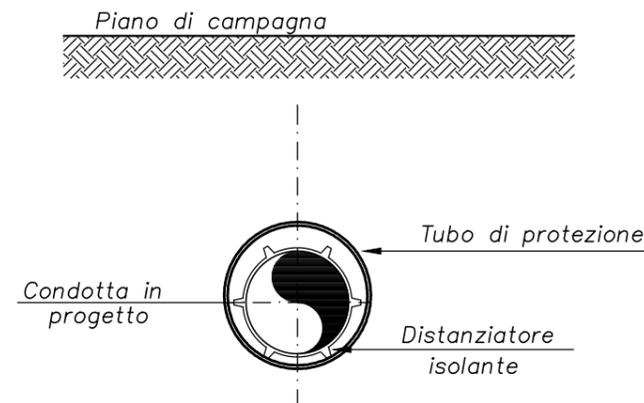
## CASSETTA A PIANTANA



### LEGENDA

- 1) Tubo dello sfiato: tubo  $D=88.9$  mm,  $t=3$  mm.
- 2) Esalatore dritto di lega completo di n.2 viti, senza testa ad esagono incassato ed estremita'conica di acciaio AISI 304 e copriviti di plastica.
- 3) Lamierino tagliafiamma  $sp.=0.5$  mm, fori  $0=1$  mm, passo 2 mm triangolare  $60^\circ$ .
- 4) Dispositivo per passaggio sonda per sfiato DN 80 secondo lo standard del costruttore, completo di n.2 viti, a testa cilindrica con intaglio, di acciaio AISI 304 e copriviti di plastica, composto da :
  - 5) - flangia di adattamento per tubo  $D=88.9$  mm ;
  - 6) - manicotto ;
  - 7) - cilindretto.
- 8) Distanziatore isolante a collare

### SEZIONE



**Sogepi**

**a2a**  
energifuture

IMPIANTO: Centrale di Brindisi

CODIFICA ELABORATO: BRP-CSC-300014-IMAG

FORMATO: FOGLIO: SEQUE: A3 11 12

TITOLO: Metanodotto di Allacciamento  
Disegni tipologici di progetto

NOME FILE: BRP-CSC-300014-IMAG-00-00\_Tipologici.dwg

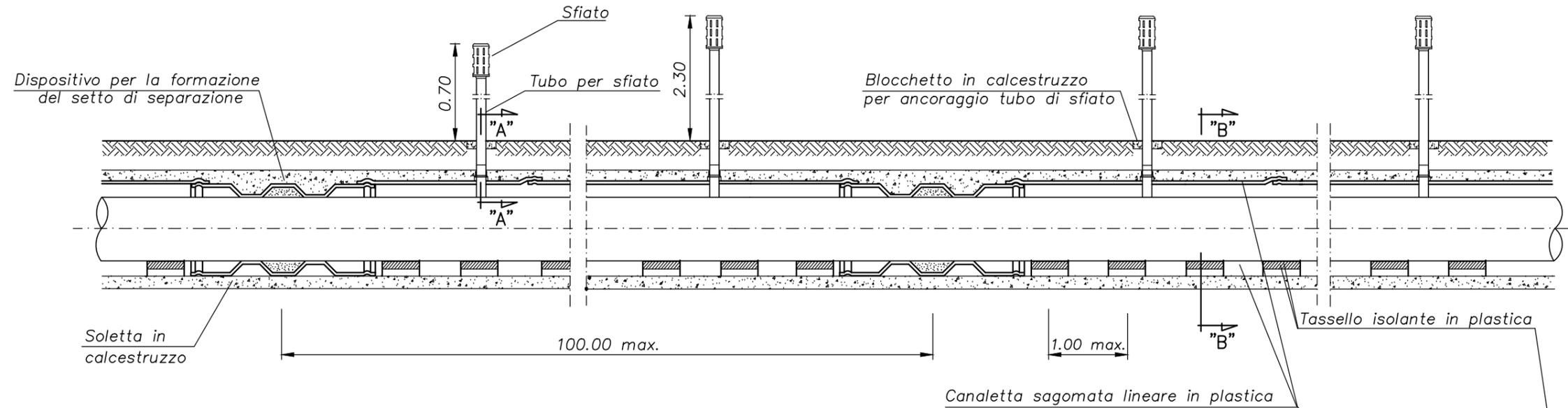
SCALA: TOTALE FOGLI: -- 15

**a2a**

INGEGNERIA

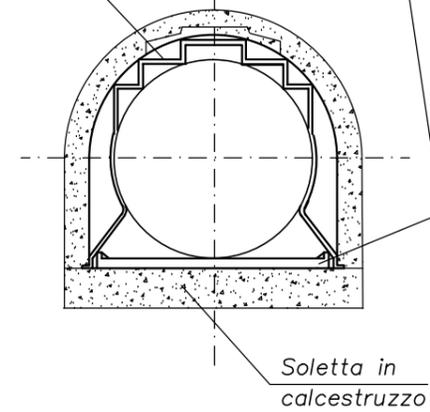
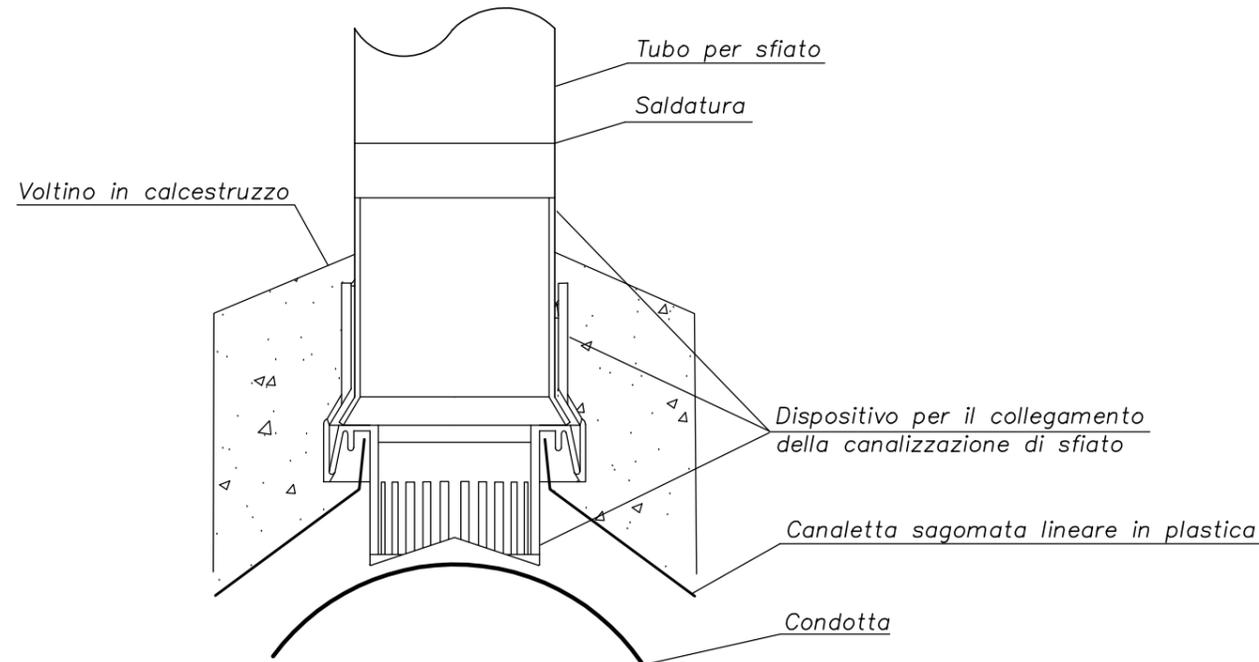
Nota: MISURE IN METRI

# CUNICOLO IN CALCESTRUZZO



SEZIONE A-A

SEZIONE B-B



**SOGEPI**

**a2a**  
energifuture

IMPIANTO: Centrale di Brindisi

CODIFICA ELABORATO:  
BRP-CSC-300014-IMAG

FORMATO: FOGLIO: SEQUE:  
A3 12 13

TITOLO: Metanodotto di Allacciamento  
Disegni tipologici di progetto

NOME FILE:  
BRP-CSC-300014-IMAG-00-00\_Tipologici.dwg

SCALA: TOTALE FOGLI:  
-- 15

**a2a**

INGEGNERIA

REV.	DATA	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE	EMISSIONE	INCARICATO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	05.12.2019	PRIMA EMISSIONE	-	L.Marchetti	G.Milano	G.Milano

Questo documento è proprietà del Gruppo A2A: non può essere utilizzato, trasmesso a terzi o riprodotto senza autorizzazione dello stesso. Il Gruppo A2A tutela i propri diritti a norma di legge. - Documento emesso elettronicamente e valido senza firme.

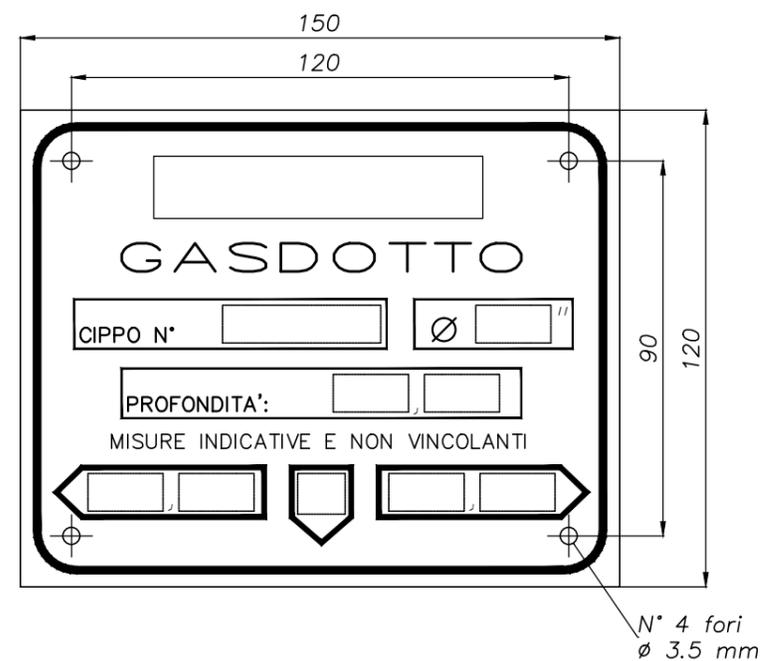
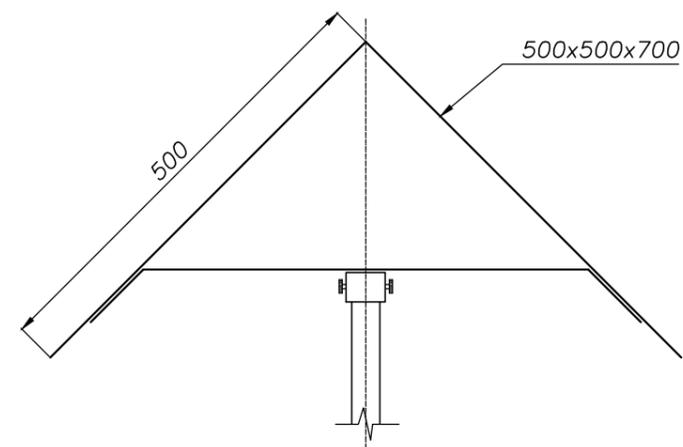
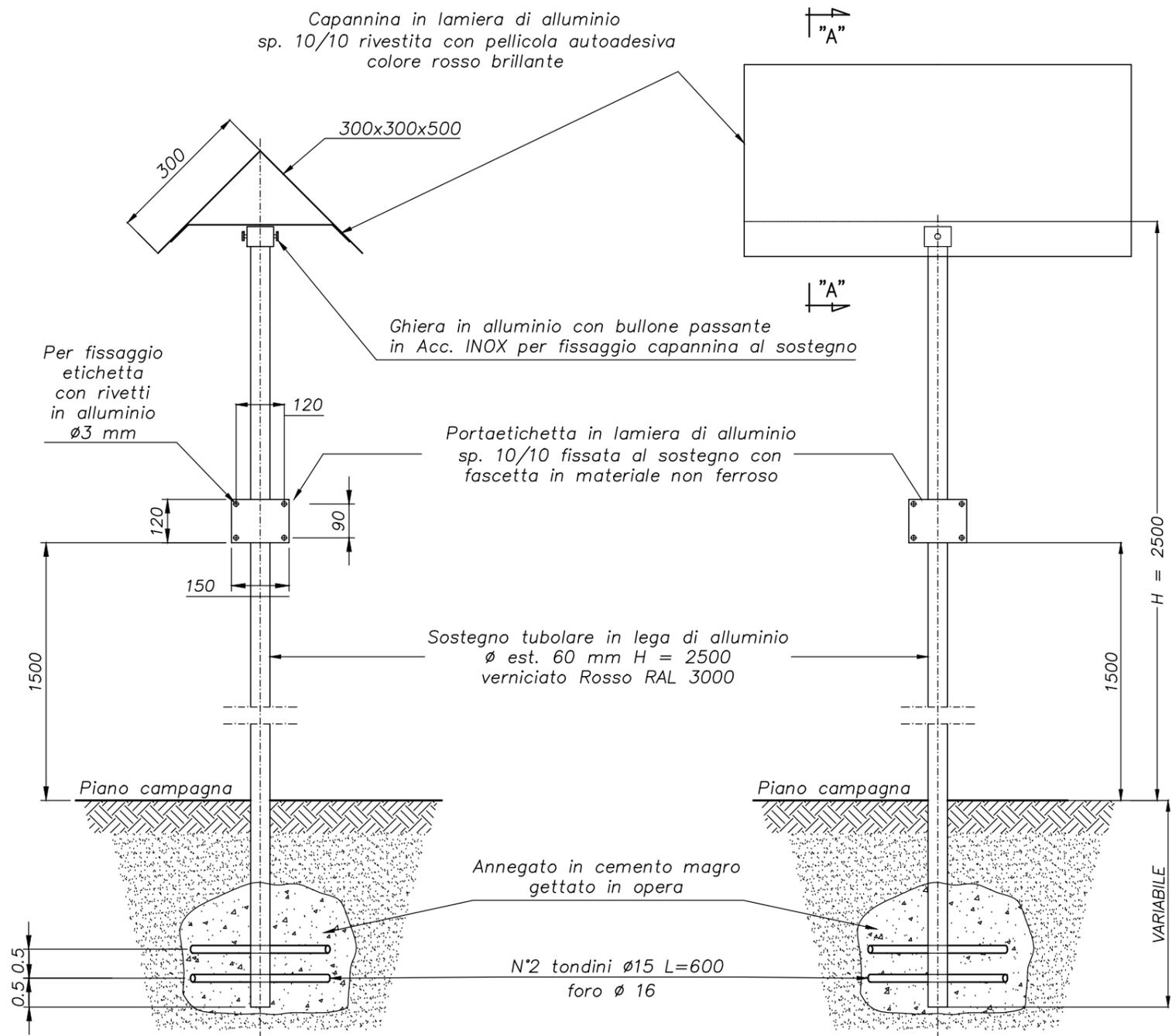
Nota: MISURE IN MILLIMETRI

# CIPPI DI SEGNALAZIONE

## SEZIONE A-A

### CIPPO INDICATORE

### CIPPO SEGNALATORE



### ETICHETTA

In alluminio sp.10/10 con scritte anodizzate in colore da definire

### NOTE

CIPPO SEGNALATORE, DISTANZIATO OGNI ~2 km E IN PROSSIMITÀ DEI VERTICI  
CIPPO INDICATORE, DISTANZIATO OGNI 50 ÷ 100 m



IMPIANTO: Centrale di Brindisi  
TITOLO: Metanodotto di Allacciamento  
Disegni tipologici di progetto

CODIFICA ELABORATO:		FORMATO:	FOGLIO:	SEQUE:
BRP-CSC-300014	IMAG	A3	13	14
NOME FILE:		SCALA:	TOTALE FOGLI:	
BRP-CSC-300014-IMAG-00-00_Tipologici.dwg		--	15	



00	05.12.2019	PRIMA EMISSIONE	-	L.Marchetti	G.Milano	G.Milano
REV.	DATA	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE	EMISSIONE	INCARICATO	CONTROLLATO	APPROVATO

Questo documento è proprietà del Gruppo A2A: non può essere utilizzato, trasmesso a terzi o riprodotto senza autorizzazione dello stesso. Il Gruppo A2A tutela i propri diritti a norma di legge. - Documento emesso elettronicamente e valido senza firme.

823.001/3 05/17

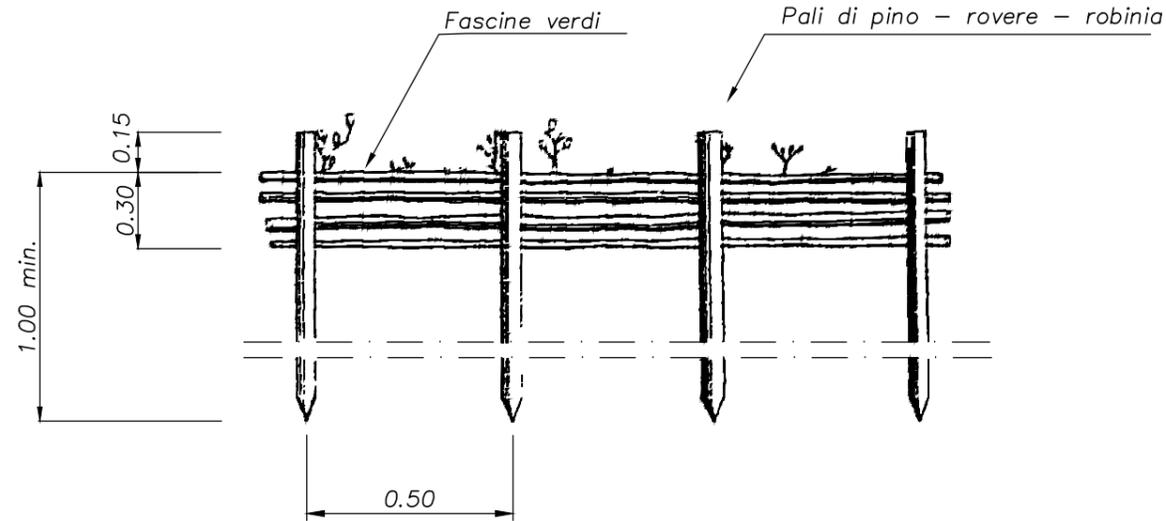
Nota: MISURE IN METRI

# RIPRISTINO SCARPATE CON FASCINATE

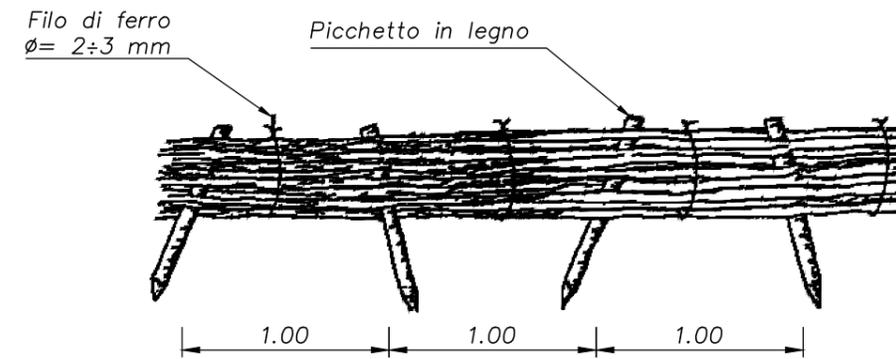
## SOLUZIONE 1

## SOLUZIONE 2

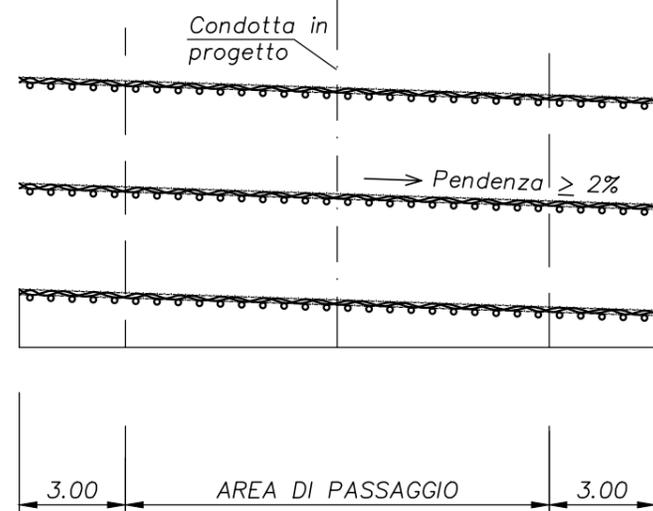
VISTA FRONTALE



VISTA FRONTALE

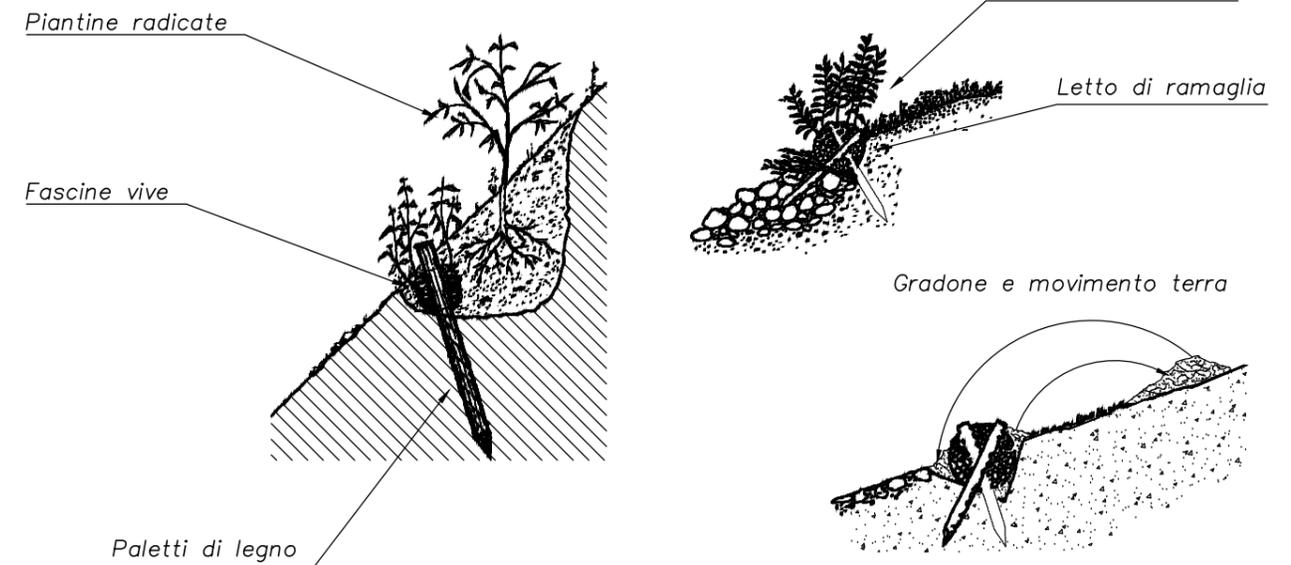


SCHEMA PLANIMETRICO



PENDENZE LONGITUDINALI	INTERASSE FASCINATE (m)
< 60 %	SOLO IN CASI PARTICOLARI
60% - 80%	>15 <20
80% - 100%	>10 <15

SEZIONI



**Sogepi**

**a2a**  
energifuture

IMPIANTO: Centrale di Brindisi

CODIFICA ELABORATO:  
BRP-CSC-300014-IMAG

FORMATO: FOGLIO: SEQUE:  
A3 14 15

REV.	DATA	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE	EMISSIONE	INCARICATO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	05.12.2019	PRIMA EMISSIONE	-	L.Marchetti	G.Milano	G.Milano

TITOLO: Metanodotto di Allacciamento  
Disegni tipologici di progetto

NOME FILE:  
BRP-CSC-300014-IMAG-00-00\_Tipologici.dwg

SCALA: TOTALE FOGLI:  
-- 15

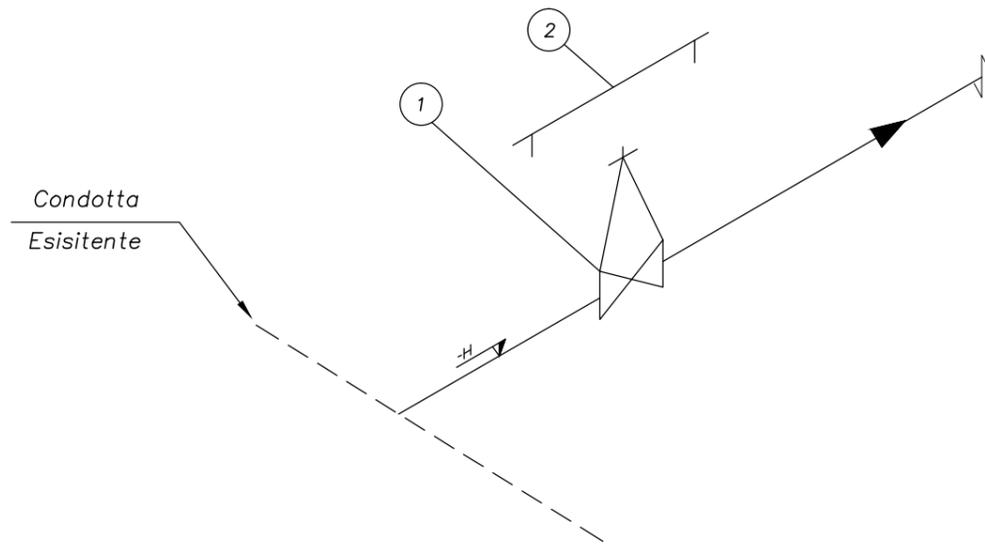
**a2a**

INGEGNERIA

# PUNTI DI INTERCETTAZIONE

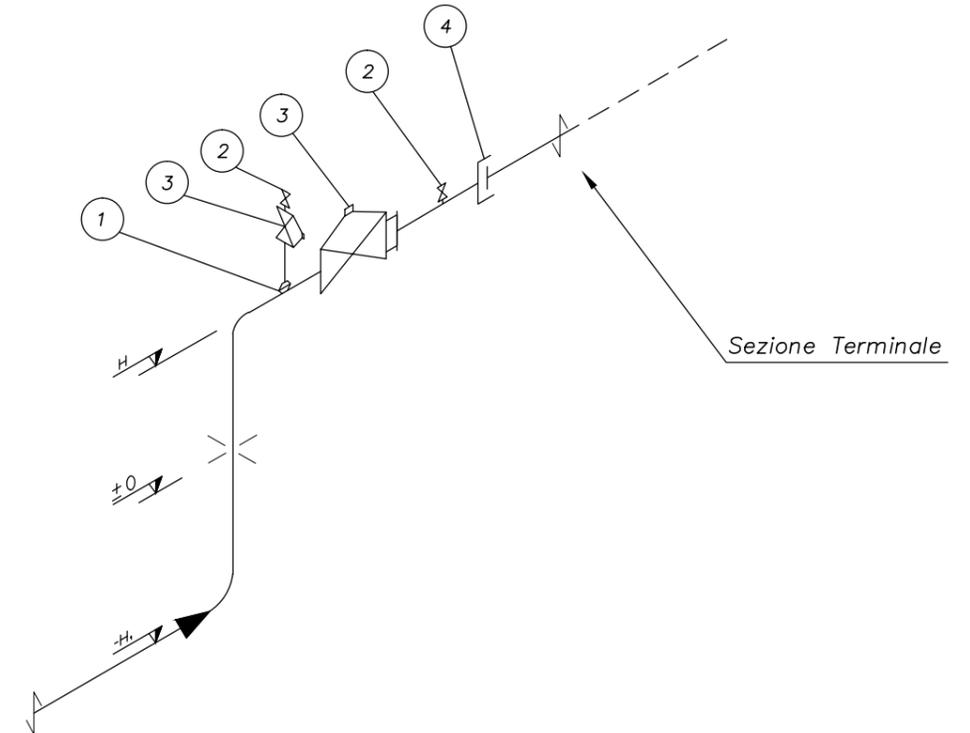
## PUNTO DI INTERCETTAZIONE DI DERIVAZIONE SEMPLICE

SCHEMA ASSONOMETRICO



## PUNTO DI INTERCETTAZIONE CON DISCAGGIO DI ALLACCIAMENTO

SCHEMA ASSONOMETRICO



P.I.D.S.		DN mm
		200 ÷ 400
POS	DENOMINAZIONE	
1	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE	
2	POZZETTO INTERRATO	

**NOTE**

H, -H<sub>1</sub> = QUOTA DELLA GENERATRICE SUPERIORE DI ALLACCIAMENTO

P.I.D.A.		DN mm
		200 ÷ 300
POS	DENOMINAZIONE	
1	WELDOLET A RIDUZIONE	
2	VALVOLA VSP	
3	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE	
4	GIUNTO ISOLANTE	



INGEGNERIA

IMPIANTO: Centrale di Brindisi

TITOLO: Metanodotto di Allacciamento  
Disegni tipologici di progetto

CODIFICA ELABORATO:		FORMATO:	FOGLIO:	SEQUE:
BRP	CSC-300014	IMAG	A3	15
NOME FILE:		SCALA:	TOTALE FOGLI:	
BRP-CSC-300014-IMAG-00-00_Tipologici.dwg		--	15	

REV.	DATA	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE	EMISSIONE	INCARICATO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	05.12.2019	PRIMA EMISSIONE	-	L.Marchetti	G.Milano	G.Milano