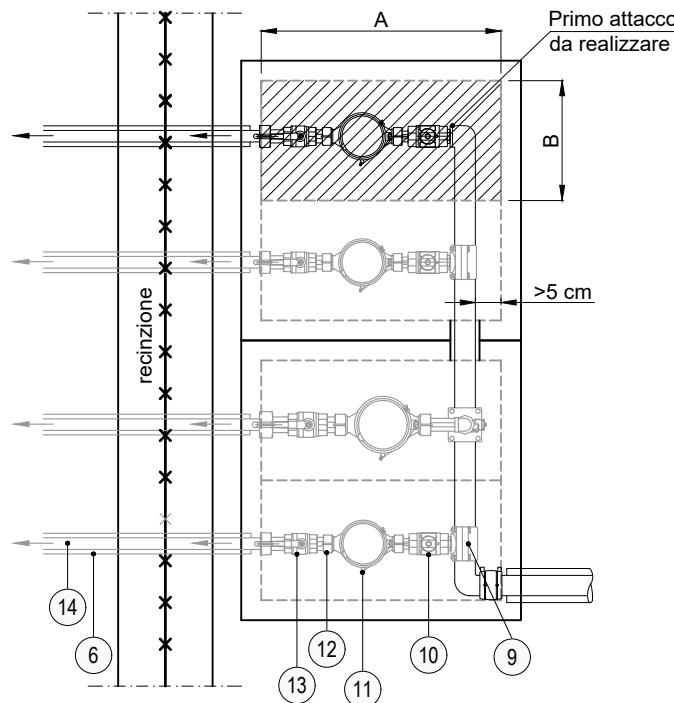


# SCHEMA TIPO ALLACCIO IDRICO CON MISURATORE IN POZZETTO

SCHEDA A  
1 di 15



## LEGENDA:

- 1) Acquedotto
- 2) Organò di presa
- 3) Valvola di presa
- 4) Chiusino con scritta "presa acqua" vds. particolare
- 5) Condotta interrata in PE 100 Pn 16 SDR11 RC RD PAS 1075 (tipo 2)
- 6) Controtubo corrugato doppia parete in PE
- 7) Pozzetto CLS con fondo e rinfianco
- 8) Chiusino EN 124-5 in materiale composito con asola di apertura in acciaio inox e scritta ACQUEDOTTO
- 9) Collare in ghisa
- 10) Rubinetto di misura
- 11) Misuratore
- 12) Punto di Consegna dell'acquedotto con potabilità
- 13) Rubinetto impianto privato dell'utente finale con valvola di non ritorno incorporata
- 14) Impianto dell'utente finale

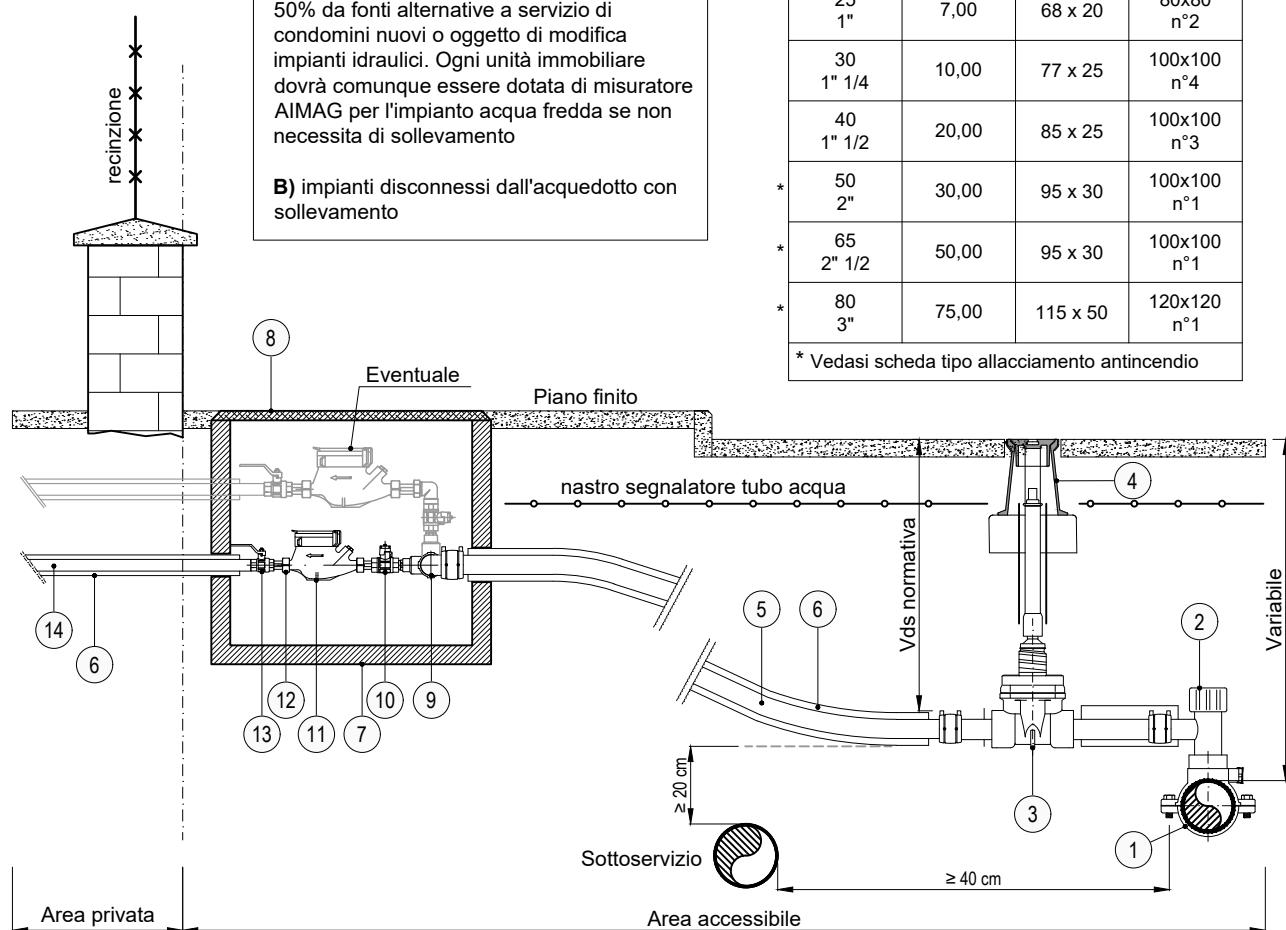
Misuratore centralizzato con dichiarazione tecnico abilitato, solo per:

**A)** impianti ad elevata tecnologia per la produzione di calore derivante per almeno il 50% da fonti alternative a servizio di condomini nuovi o oggetto di modifica impianti idraulici. Ogni unità immobiliare dovrà comunque essere dotata di misuratore AIMAG per l'impianto acqua fredda se non necessita di sollevamento

**B)** impianti disconnessi dall'acquedotto con sollevamento

CALIBRO e canotti [ mm ] [ pollici ]	Portata massima indicativa [ m³/h ]	Ingombro minimo [ cm ] A x B	Pozzetto [ cm ] e n° max
13 1/2"	3,00	47 x 20	50x50 n°1
20 3/4"	5,00	55 x 20	60x60 n°2
25 1"	7,00	68 x 20	80x80 n°2
30 1" 1/4	10,00	77 x 25	100x100 n°4
40 1" 1/2	20,00	85 x 25	100x100 n°3
50 2"	30,00	95 x 30	100x100 n°1
65 2" 1/2	50,00	95 x 30	100x100 n°1
80 3"	75,00	115 x 50	120x120 n°1

\* Vedasi scheda tipo allacciamento antincendio



## DISCIPLINARE TECNICO ACQUEDOTTO

DATA 13 Gennaio 2026	DISEGNATORE Foglia M.	SCALA Elaborato non in scala
-------------------------	--------------------------	---------------------------------

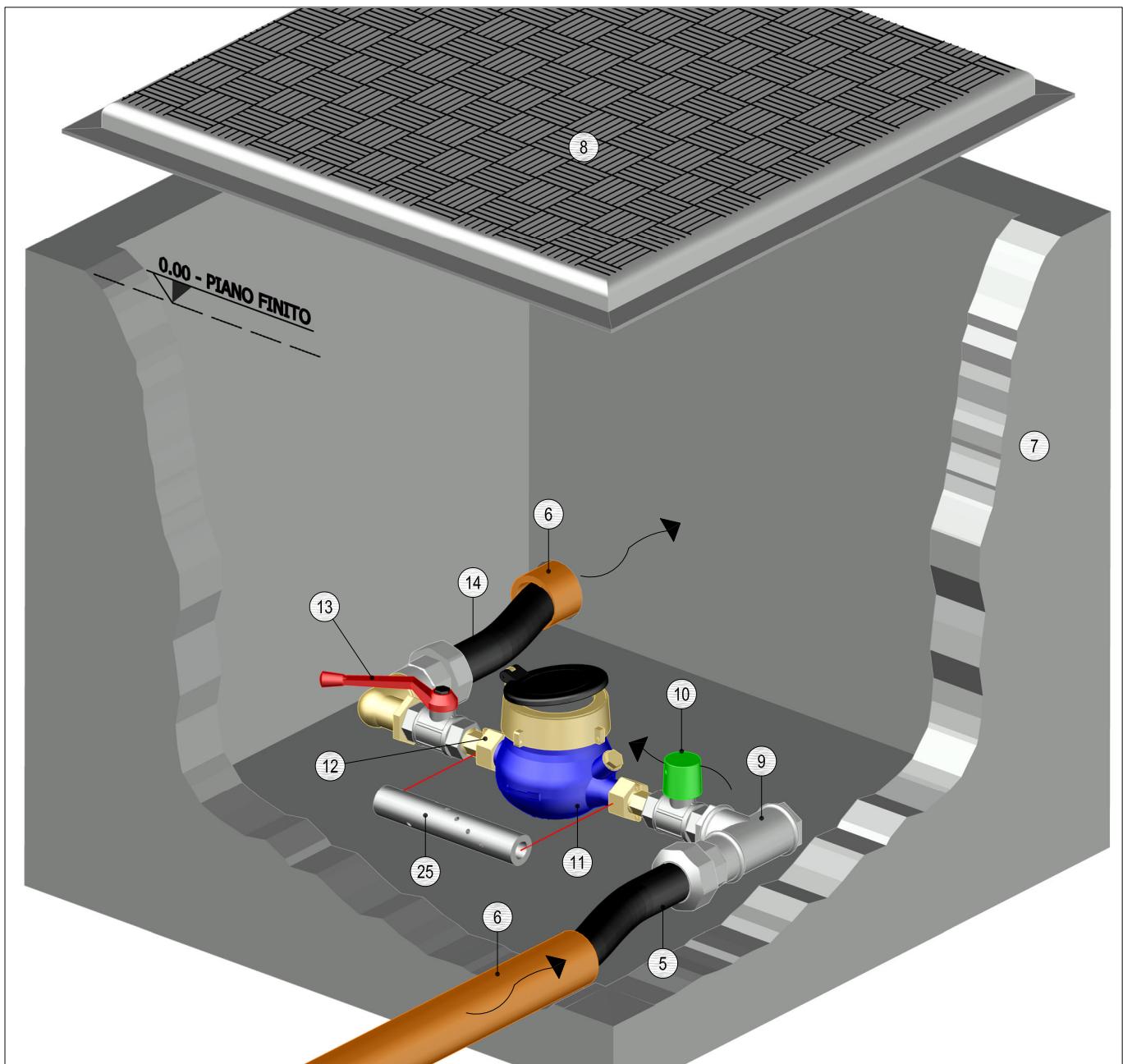


## SCHEMA TIPO MISURATORE IN POZZETTO 3D

## SCHEDA A

## LEGENDA:

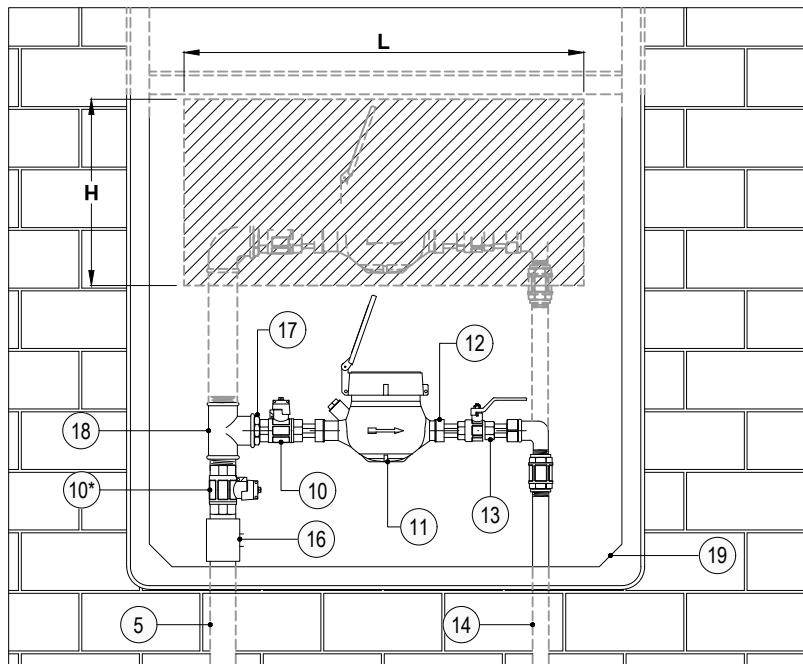
- 5) Condotta interrata in PE 100 Pn 16 SDR11 RC RD PAS 1075 (tipo 2)
  - 6) Controtubo corrugato doppia parete in PE
  - 7) Pozzetto CLS con fondo e rinfianco
  - 8) Chiusino EN 124-5 in materiale composito con asola di apertura in acciaio inox e scritta ACQUEDOTTO
  - 9) Collare in ghisa
  - 10) Rubinetto di misura
  - 11) Misuratore
  - 12) Punto di Consegna dell'acquedotto con potabilità
  - 13) Rubinetto impianto privato dell'utente finale con valvola di non ritorno incorporata
  - 14) Impianto dell'utente finale
  - 25) Tronchetto forato pre-installazione misuratore



# DISCIPLINARE TECNICO ACQUEDOTTO

# SCHEMA TIPO ALLACCIO IDRICO CON MISURATORE IN ALLOGGIAMENTO FUORITERRA

SCHEDA A  
3 di 15



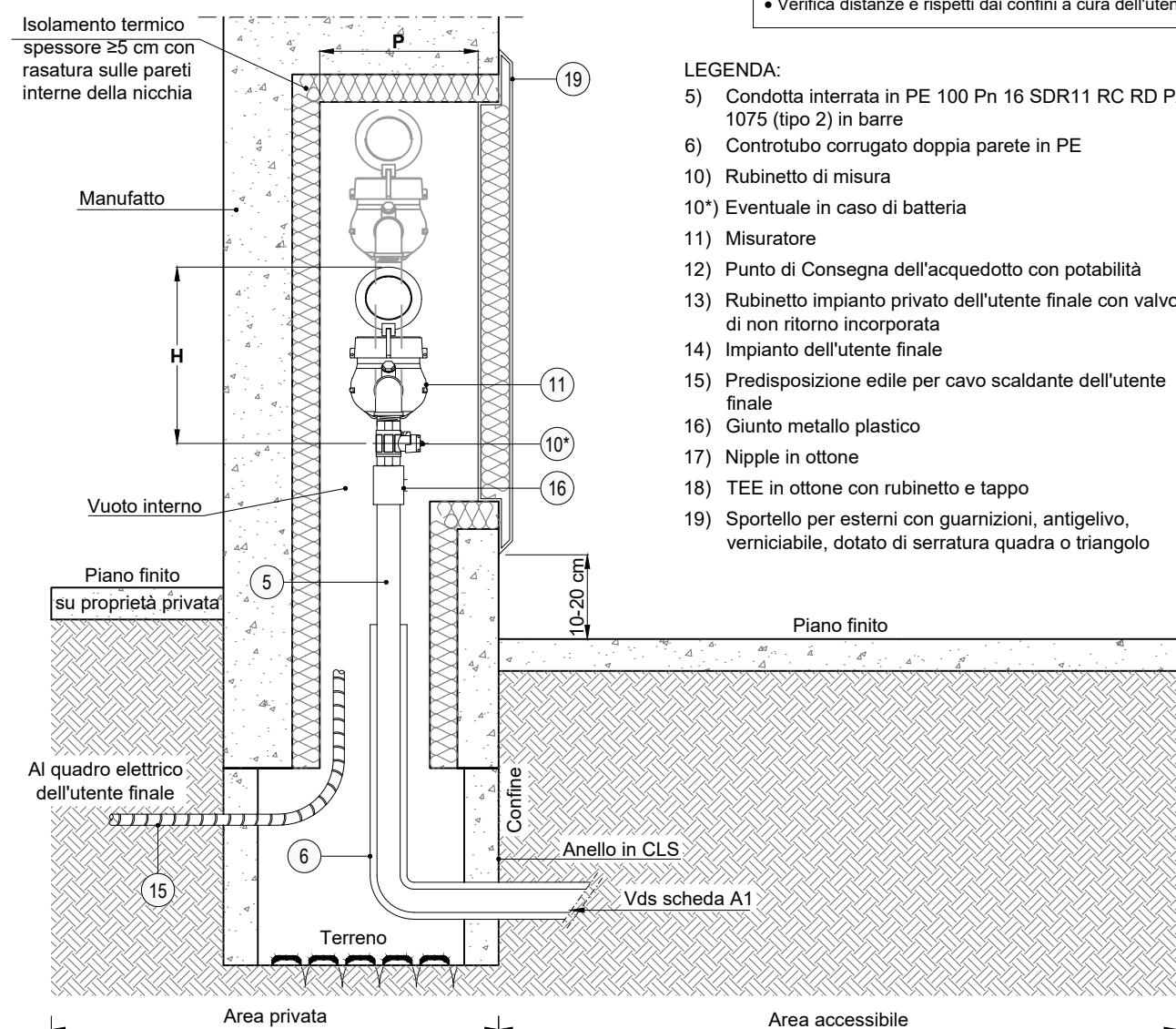
Misuratore centralizzato con dichiarazione tecnico abilitato, solo per:

**A)** impianti ad elevata tecnologia per la produzione di calore derivante per almeno il 50% da fonti alternative a servizio di condomini nuovi o oggetto di modifica impianti idraulici. Ogni unità immobiliare dovrà comunque essere dotata di misuratore AIMAG per l'impianto acqua fredda se non necessita di sollevamento

**B)** impianti disconnessi dall'acquedotto con sollevamento

CALIBRO e canotti [ mm ] [ pollici ]	Portata massima indicativa [ m³/h ]	Ingombro minimo gruppo di misura [ cm ] L x H x P
13 1/2"	3,00	54 x 34 x 20
20 3/4"	5,00	54 x 34 x 20

• Verifica distanze e rispetti dai confini a cura dell'utente



## LEGENDA:

- 5) Condotta interrata in PE 100 Pn 16 SDR11 RC RD PAS 1075 (tipo 2) in barre
- 6) Controtubo corrugato doppia parete in PE
- 10) Rubinetto di misura
- 10\*) Eventuale in caso di batteria
- 11) Misuratore
- 12) Punto di Consegna dell'acquedotto con potabilità
- 13) Rubinetto impianto privato dell'utente finale con valvola di non ritorno incorporata
- 14) Impianto dell'utente finale
- 15) Predisposizione edile per cavo scaldante dell'utente finale
- 16) Giunto metallo plastico
- 17) Nipple in ottone
- 18) TEE in ottone con rubinetto e tappo
- 19) Sportello per esterni con guarnizioni, antigelivo, verniciabile, dotato di serratura quadra o triangolo

Piano finito

## DISCIPLINARE TECNICO ACQUEDOTTO

DATA  
04 Luglio 2025

DISEGNATORE  
Foglia M.

SCALA  
Elaborato non in scala

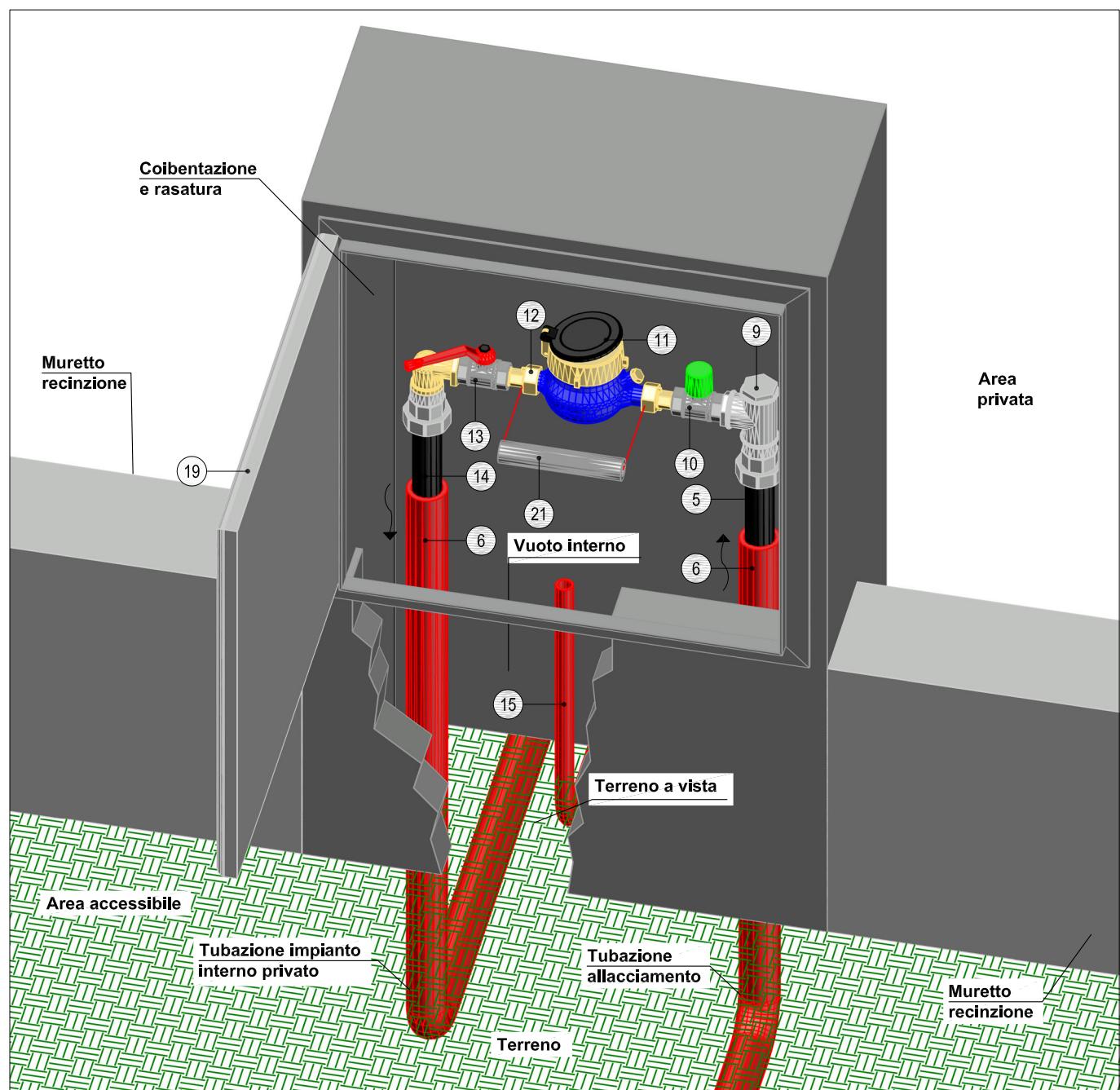
 AIMAG

## PARTICOLARE MANUFATTO FUORI TERRA 3D

SCHEDA A  
4 di 16

### LEGENDA:

- 5) Condotta interrata in PE 100 Pn 16 SDR11 RC RD PAS 1075 (tipo 2)
- 6) Controtubo corrugato doppia parete in PE
- 9) Collare in ghisa
- 10) Rubinetto di misura
- 11) Misuratore
- 12) Punto di Consegnat dell'acquedotto con potabilità
- 13) Rubinetto impianto privato dell'utente finale con valvola di non ritorno incorporata
- 14) Impianto dell'utente finale
- 15) Predisposizione edile per cavo scaldante dell'utente finale
- 19) Sportello per esterni con garnizioni, antigelivo, verniciabile, dotato di serratura quadra o triangolo
- 25) Tronchetto forato pre-installazione misuratore



### DISCIPLINARE TECNICO ACQUEDOTTO

DATA  
04 Luglio 2025

DISEGNATORE  
Foglia M.

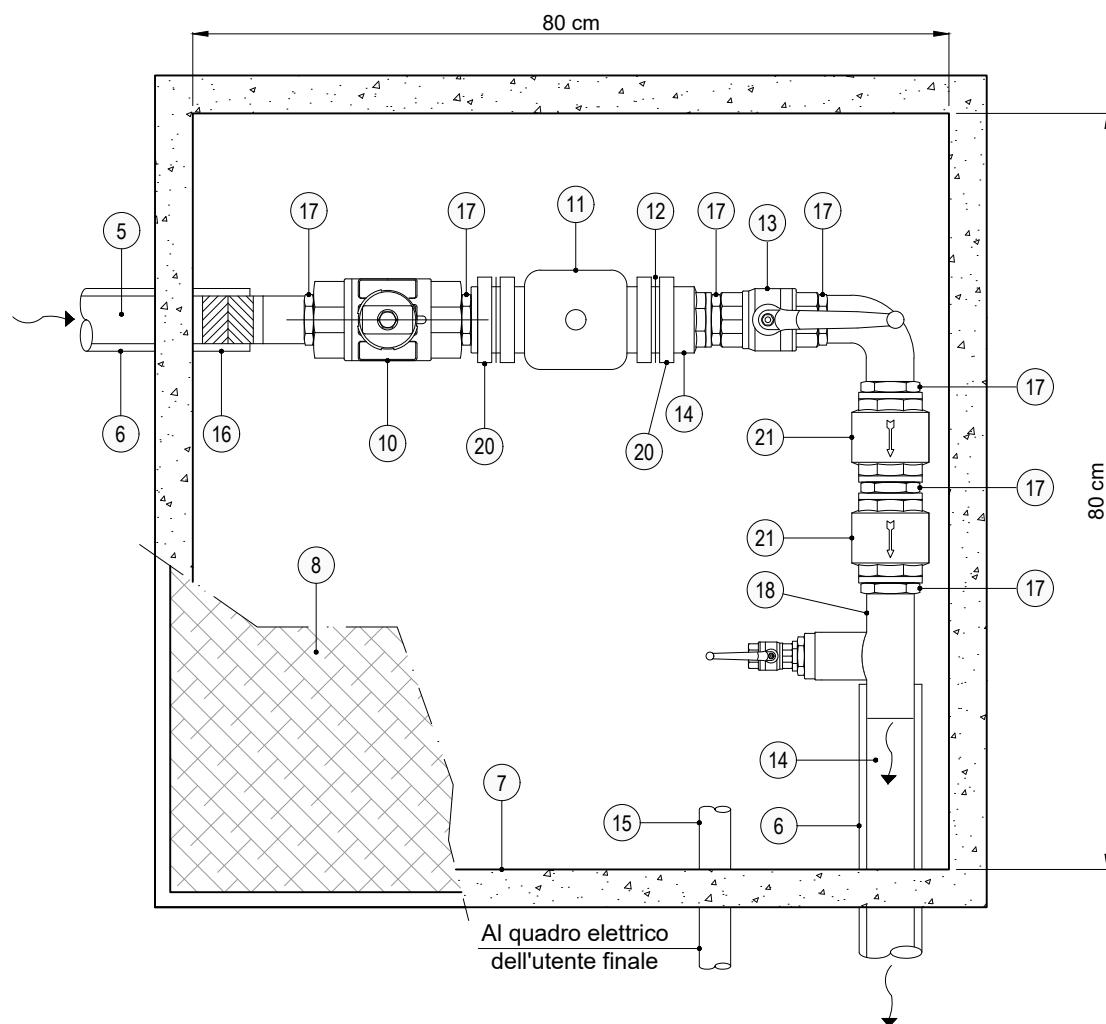
SCALA  
Elaborato non in scala

 AIMAG

# SCHEMA TIPO ADEGUAMENTO GRUPPO DI MISURA (SENZA VASCA DI ACCUMULO)

SCHEDA A  
5 di 15

## VISTA IN PIANA



### LEGENDA:

- 5) Condotta interrata in PE 100 Pn 16 SDR11 RC RD PAS 1075 (tipo 2)
- 6) Controtubo corrugato doppia parete in PE
- 7) Pozzetto CLS con fondo e rinfianco
- 8) Chiusino EN 124-5 in materiale composito con asola di apertura in acciaio inox e scritta ACQUEDOTTO
- 10) Rubinetto di misura
- 11) Misuratore
- 12) Punto di Consegnatutto dell'acquedotto con potabilità
- 13) Rubinetto impianto privato dell'utente finale con valvola di non ritorno incorporata
- 14) Impianto dell'utente finale
- 15) Predisposizione edile per cavo scaldante dell'utente finale
- 16) Giunto metallo plastico
- 17) Nipple in ottone
- 18) TEE in ottone con rubinetto e tappo
- 20) Flangia inox Dn 50 e bulloni inox
- 21) Valvola di non ritorno tipo "Europa" Ø > Ø del misuratore (eventuale)

### Note

- a) In caso di misuratore Dn>50 si dovranno adeguare i diametri dei pezzi speciali e raccorderia.
- b) In questo pozzetto è vietato installare altri dispositivi dell'impianto privato. L'eventuale attacco motopompa deve essere esterno.

## DISCIPLINARE TECNICO ACQUEDOTTO

DATA  
04 Luglio 2025

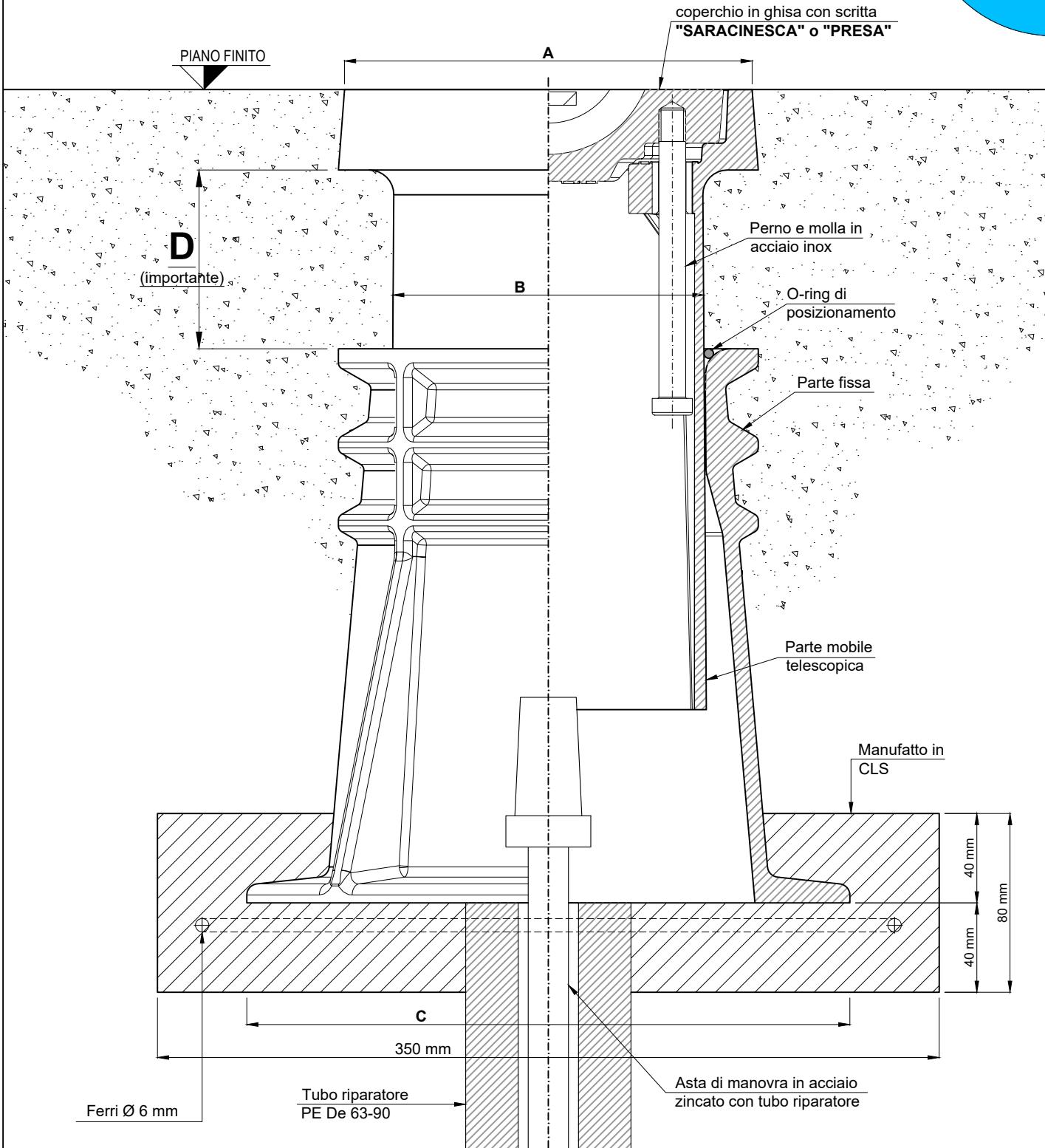
DISEGNATORE  
Foglia M.

SCALA  
Elaborato non in scala

 AIMAG

# SCHEMA TIPO CHIUSINO AUTOLIVELLANTE AD ALTEZZA REGOLABILE PER VALVOLE INTERRATE ACQUEDOTTO

SCHEDA A  
6 di 15



Legenda riferimenti del chiusino (**MISURE INDICATIVE** in mm.) Fare riferimento alla scheda di prodotto.

Tipologia chiusino	A	B	C	D
Rete (saracinesca)	185	140	270	Variabile >80
Allaccio idrico (presa)	145	115	200	Variabile >80

## DISCIPLINARE TECNICO ACQUEDOTTO

DATA  
15 Luglio 2025

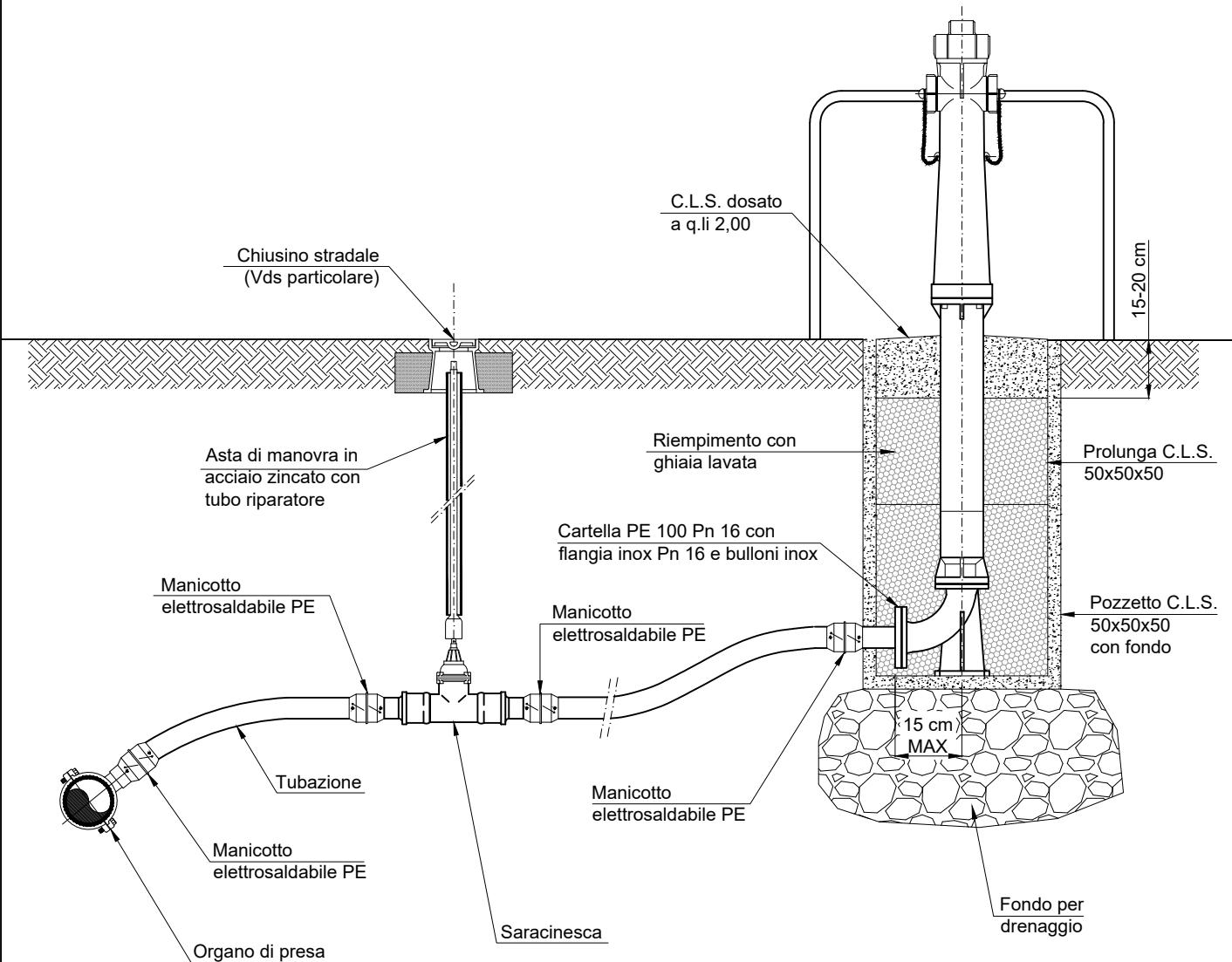
DISEGNATORE  
Foglia M.

SCALA  
Elaborato non in scala

 AIMAG

**SCHEMA TIPO IDRANTE STRADALE  
EN 14384 DN 80 PN 16 ATTACCO ASSIALE  
N.2 BOCCHE UNI 45 + N.1 BOCCA UNI 70**

**SCHEDA A**  
7 di 15



**DISCIPLINARE TECNICO ACQUEDOTTO**

DATA  
04 Luglio 2025

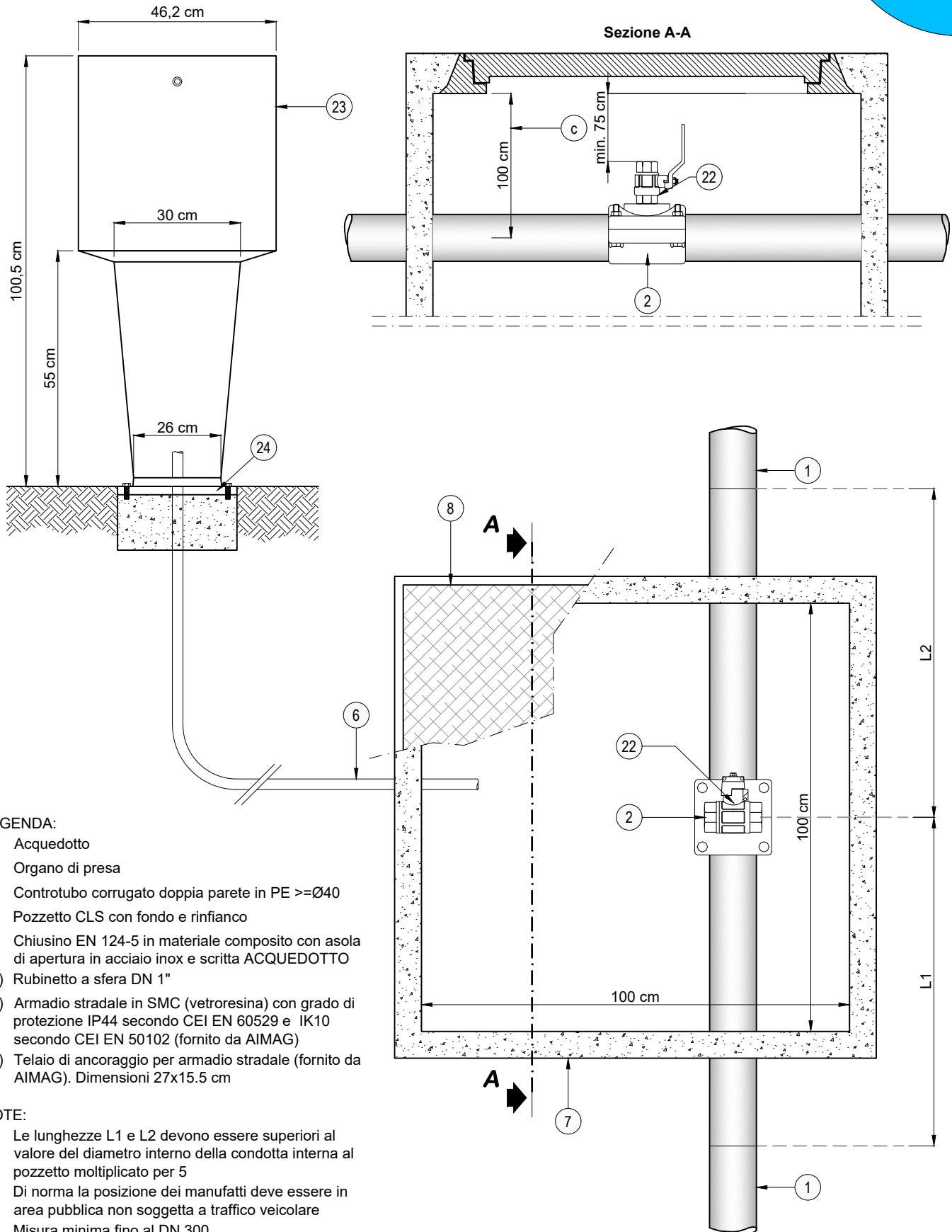
DISEGNATORE  
Foglia M.

SCALA  
Elaborato non in scala

 **AIMAG**

# POZZETTO PER INSERIMENTO GRUPPO DI MISURA CON SENSORE AD INSERZIONE "SIZE 1"

SCHEDA A  
8 di 15



## DISCIPLINARE TECNICO ACQUEDOTTO

DATA  
04 Luglio 2025

DISEGNATORE  
Foglia M.

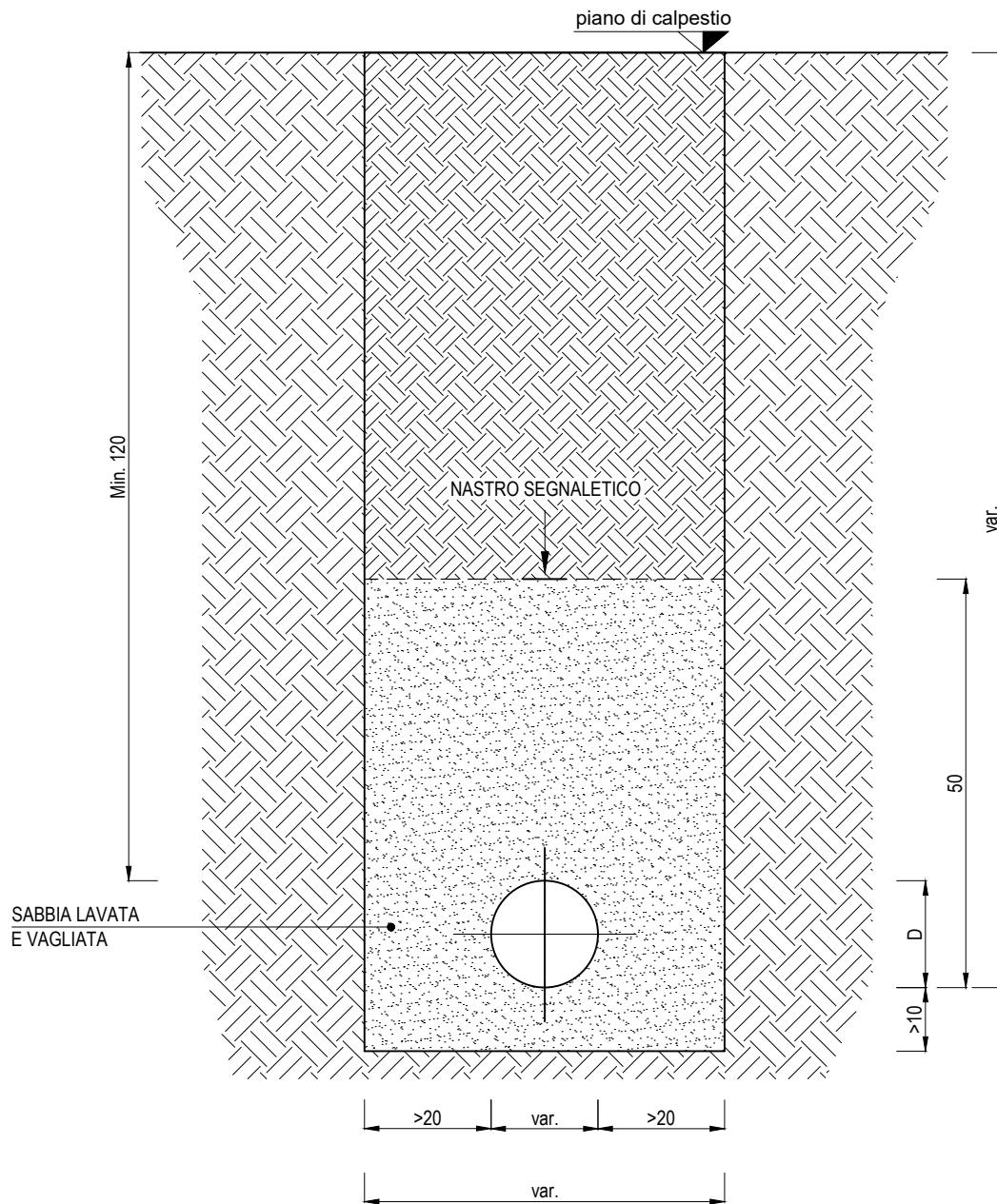
SCALA  
Elaborato non in scala

 AIMAG

# SCHEMA TIPO DI ESECUZIONE SCAVO IN TERRENO NATURALE PER POSA ACQUEDOTTO

SCHEDA A  
9 di 15

[Misure in cm.]



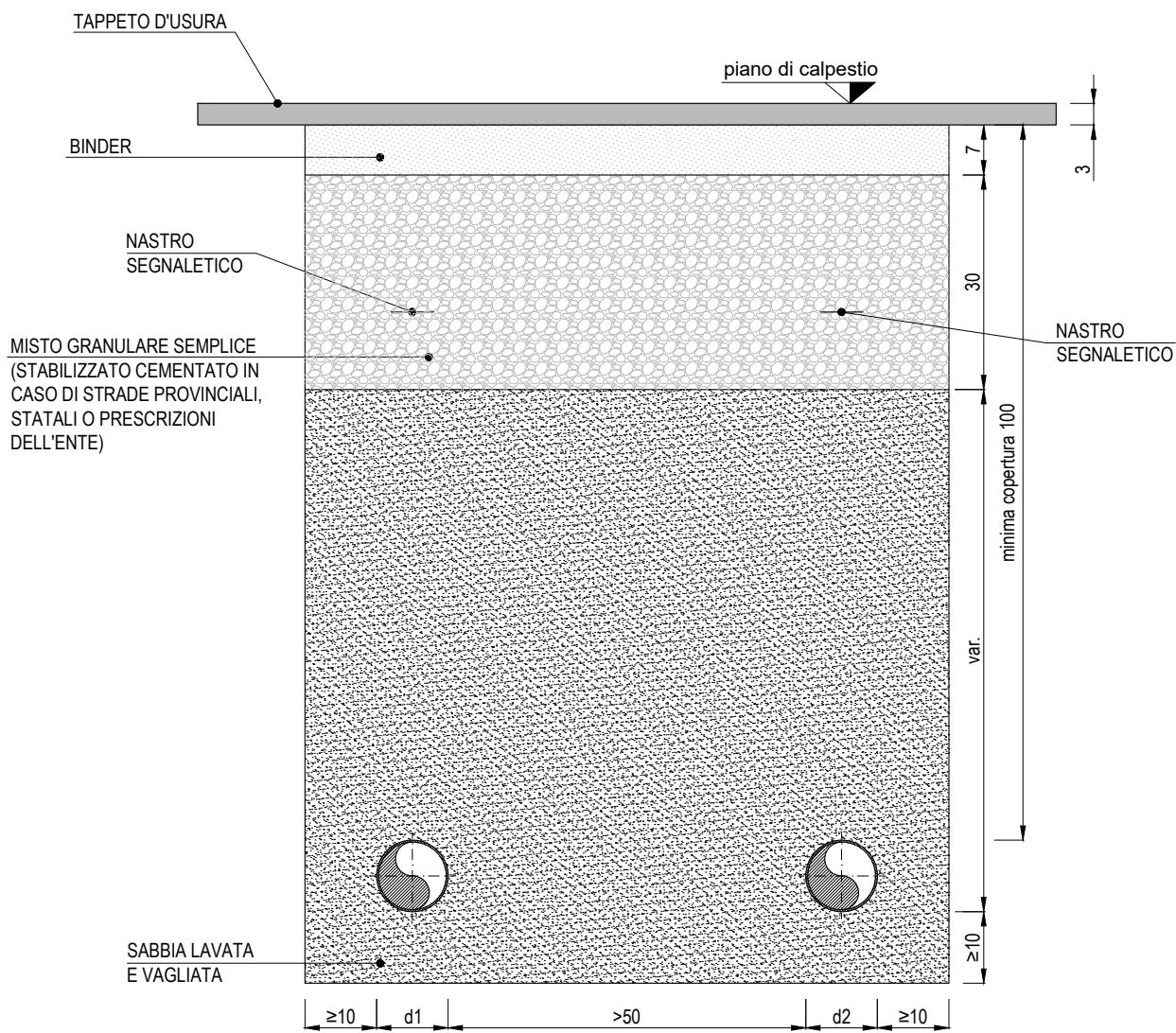
In caso di più servizi, dovrà essere assicurata  
una distanza netta  $> 0,50$  m tra le condotte

DISCIPLINARE TECNICO ACQUEDOTTO		
DATA 04 Luglio 2025	DISEGNATORE Foglia M.	SCALA Elaborato non in scala

 AIMAG

SCHEMA TIPO DI ESECUZIONE SCAVO SU SEDE STRADALE ASFALTATA  
PER POSA DI DUE CONDOTTE (ACQUEDOTTO E ALTRO SERVIZIO)

[Misure in cm.]



In caso di più servizi, dovrà essere assicurata  
una distanza netta  $> 0,50$  m tra le condotte

DISCIPLINARE TECNICO ACQUEDOTTO			AIMAG
DATA	DISEGNATORE	SCALA	
04 Luglio 2025	Foglia M.	Elaborato non in scala	

# CARATTERISTICHE TECNICHE – Tubazioni in polietilene PE 100 RC-RD (ad elevata resistenza al cloro) PN 16

SCHEDA A  
11 di 15



## A) CARATTERISTICHE GENERALI

I tubi devono essere costruiti esclusivamente con materia prima vergine conforme alla UNI EN 12201-1 e UNI EN 12201-2. Le superfici interne ed esterne dei tubi devono essere lisce, pulite ed esenti da rigature, cavità, impurità, porosità ed altri difetti superficiali che possano impedire la conformità del tubo alla norma di riferimento ed alla presente specifica. Non saranno accettate tubazioni che siano state prodotte con una data antecedente a 3 mesi rispetto allo scarico in cantiere. Saranno forniti esclusivamente in verghe di lunghezza pari a 12 m per tutti i diametri. Ciascun tubo deve riportare su almeno una generatrice le seguenti indicazioni: Conformità alla UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622 Conformità al D.M. 174/2004 Conformità alla specifica tecnica PAS 1075 (tipo 2) Elevata resistenza chimica all'azione dei disinfettanti clorurati categoria CC2 secondo ASTM F2263)

## B) CARATTERISTICHE FISICHE

Le caratteristiche fisiche devono essere conformi a quanto indicato al punto 8 della norma UNI EN 12201-2 ed alla seguente tabella più restrittiva.

Caratteristiche	Requisiti	Parametri di prova	Metodo di prova
Allungamento a rottura	≥ 500 %	UNI EN 12201-2	UNI EN ISO 6259-1
Indice di fluidità in massa (MFR)	Variazione del MFR nella lavorazione		ISO 6259-3
Tempo di induzione all'ossidazione a 210°C	≥ 25 minuti		UNI EN ISO 1133 (Condizione T)
			UNI EN 728

Le caratteristiche del PE in forma di tubo devono essere conformi a quanto indicato al prospetto 2 della norma UNI EN 12201-1, ed alla seguente tabella più restrittiva.

### PE TRADIZIONALE

Caratteristiche	Requisiti	Parametri di prova	Metodo di prova
Notch Pipe Test (NPT) PE DE 110 SDR 11 intagliato	Nessuna rottura fino e oltre 412 h (165x2,5)	UNI EN 12201-1	UNI EN ISO 13479

### PE ALTA RESISTENZA ALL'INTAGLIO

Caratteristiche	Requisiti	Parametri di prova	Metodo di prova
Notch Pipe Test (NPT) PE DE 110 SDR 11 intagliato	Nessuna rottura fino e oltre 7000 h	UNI EN 12201-1	UNI EN ISO 13479
FNC (Full Notch Creep)	Nessuna rottura fino e oltre 3000 h	Campione intagliato e posto a bagno di soluzione di tensioattivo 2% a T=80°C; Forza di trazione 4 N/mm <sup>2</sup>	EN 12814-3 (FNCT)

## C) CARATTERISTICHE MECCANICHE – Resistenza alla pressione interna

Le caratteristiche fisiche devono essere conformi a quanto indicato al punto 8 della norma UNI EN 12201-2 ed alla seguente tabella più restrittiva.

Caratteristiche	Requisiti	Parametri di prova	Valori di prova	Metodo di prova
Resistenza alla pressione idrostatica a 20°C	Nessun cedimento durante le prove di tutti i provini	Tappi di estremità	Tipo A	UNI EN ISO 1167
		Numero provini	3	
		Tipo di prova	Acqua in acqua	
		Temperatura	20°C	
		Periodo di prova	≥ 100 h	
		Sforzo circonferenziale	12,4 MPa	
Resistenza alla pressione idrostatica a 80°C	Nessun cedimento durante le prove di tutti i provini	Tappi di estremità	Tipo A	UNI EN ISO 1167
		Numero provini	3	
		Tipo di prova	Acqua in acqua	
		Temperatura	80°C	
		Periodo di prova	≥ 165 h	
		Sforzo circonferenziale	5,5 MPa	
Resistenza alla pressione idrostatica a 20°C	Nessun cedimento durante le prove di tutti i provini	Tappi di estremità	Tipo A	UNI EN ISO 1167
		Numero provini	3	
		Tipo di prova	Acqua in acqua	
		Temperatura	80°C	
		Periodo di prova	≥ 1000 h	
		Sforzo circonferenziale	5 MPa	

## D) PROPRIETÀ SECONDO PAS 1075

Caratteristiche	Metodo	Parametri di prova	Materia Prima	Tubo
Notch Pipe Test (NPT)	ISO 13479	80°C - 9,2 bar (SDR 11)	>8.760 ore	
Point Loading Test		80°C - sol 2% Arkopal N-100 4 N/mm <sup>2</sup>	>8.760 ore	>8.760 ore
Full Notch Creep Test (FNCT)	ISO 16770	80°C - sol 2% Arkopal N-100 4 N/mm <sup>2</sup>	>8.760 ore	>8.760 ore

\*Per ulteriori informazioni si rimanda alla lettura del disciplinare tecnico relativo alla fornitura di tubi in polietilene per acquedotto di AIMAG in vigore.

Il materiale verrà testato su OIT (Indice di Invecchiamento Termico), indice dispersione, indice di ripartizione in conformità alle normative tecniche vigenti.

### DISCIPLINARE TECNICO ACQUEDOTTO

DATA 04 Luglio 2025	DISEGNATORE Foglia M.	SCALA Elaborato non in scala
------------------------	--------------------------	---------------------------------



# VALVOLA SARACINESCA DI LINEA ACQUEDOTTO IN GHISA CON ESTREMITÀ IN PE A SALDARE

SCHEDA A  
12 di 15

## CARATTERISTICHE GENERALI

Saracinesca a cuneo gommato con tronchetti d'estremità a saldare in PE integrati nel corpo valvola;

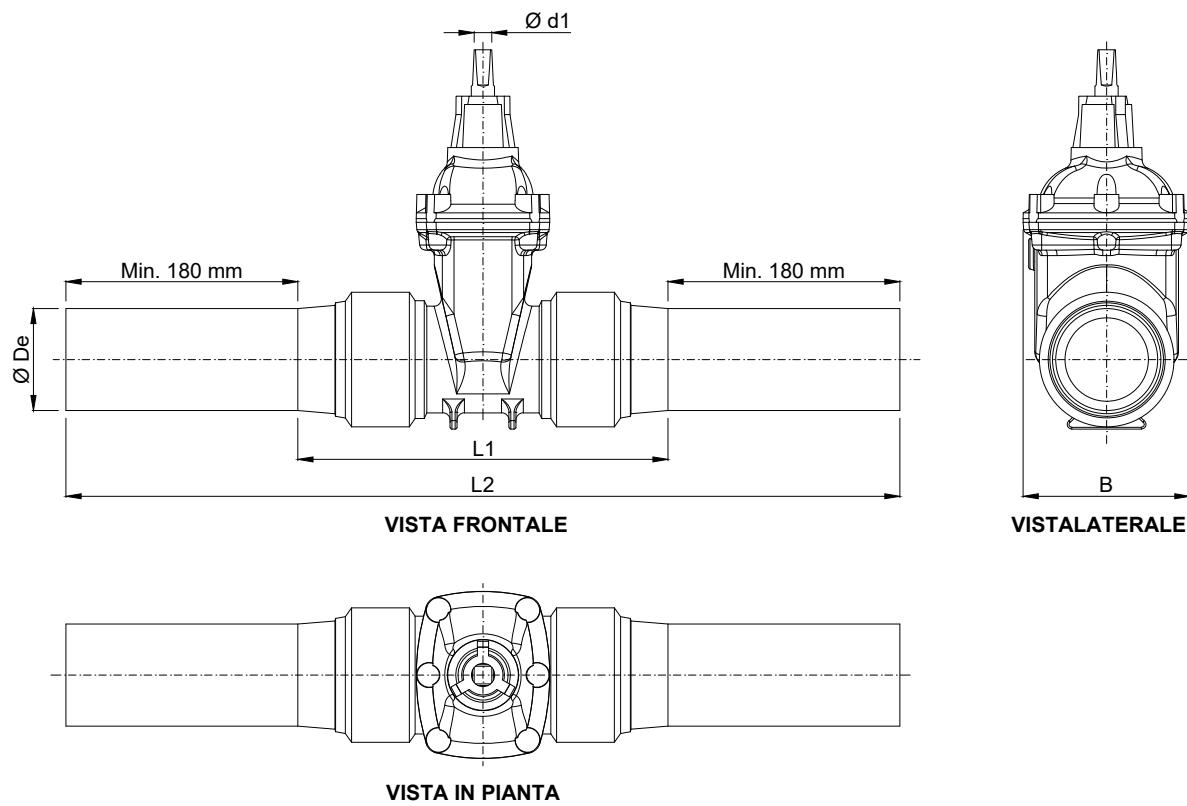
- Corpo, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale EN:GJS400-18, UNI EN 1563, rivestita con polveri epossidiche a spessore;
- Protezione in ogni punto con resine epossidiche a letto fluido secondo DIN 30677-T2 e sistema RAL-GSK;
- Guide cuneo in materiale plastico idoneo;
- Guarnizioni in EPDM;
- Viti in Aisi304, impermeabilizzate con mastice adeguato;
- Protezione in Pe per evitare danni alla vernice (nella parte di giunzione tra corpo e coperchio)
- Certificazione di atossicità secondo c.m. 102 M.S
- Albero di manovra in acciaio inox 1.4404 (Aisi316L)
- Cuneo vulcanizzato con EPDM con scarico antquinamento.



I materiali costituenti il prodotto (i metalli, le gomme, le plastiche e i rivestimenti) sono stati selezionati con particolare attenzione agli aspetti igienico-sanitari. Prove di cessione e composizione presso laboratori indipendenti ne hanno attestato la conformità ai requisiti di legge per i prodotti a contatto con acqua potabile – D.M.174:2004.

### Caratteristiche dimensionali:

DN	Ø De	L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)	Ø d1	PN	Designazione
100	110	340	710	213	24	16	Valvola in ghisa con estremità in PE a saldare



DISCIPLINARE TECNICO ACQUEDOTTO		
DATA 04 Luglio 2025	DISEGNATORE Foglia M.	SCALA Elaborato non in scala

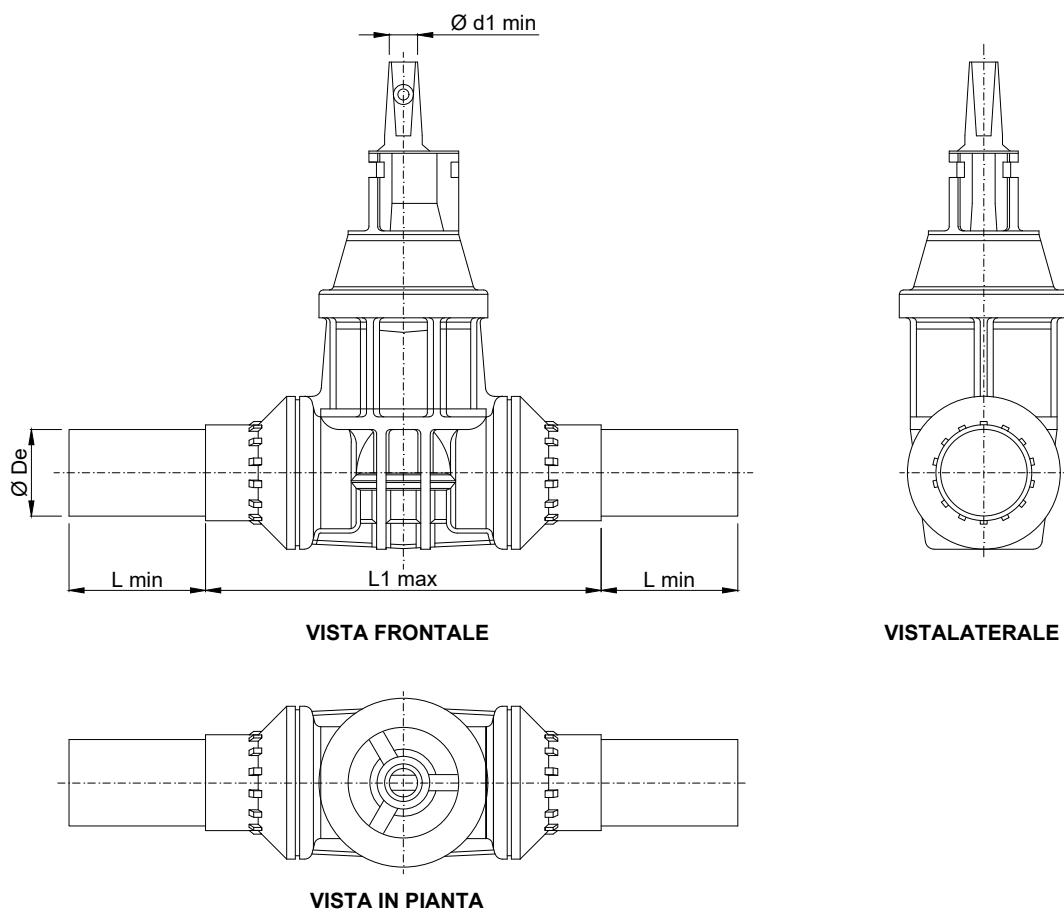
**CARATTERISTICHE GENERALI**

- Saracinesca a cuneo gommato con estremità a saldare in PE da collegare a tubi in PE a norma EN 12201, DIN 8074;
- Sistema di tenuta: alla chiusura, i profili di gomma del cuneo poggiano senza attrito nel corpo; nessuna abrasione e dunque nessuna usura del corpo di tenuta;
- La saracinesca può essere collegata alla condotta in PE mediante comuni attacchi saldati o a serraggio;
- Coppia di chiusura: max ammesso 80 Nm
- Nella saracinesca vengono saldati in fabbrica in modo permanente due raccordi per saldatura in PE 100/SDR 11. La tenuta idraulica è garantita da due guarnizioni indipendenti e una boccola di sostegno in POM all'interno del manico.



**Caratteristiche dimensionali:**

<b>DN</b>	<b>Ø De</b>	<b>L min (mm)</b>	<b>L 1 max</b>	<b>Ø d1 min</b>	<b>PN</b>	<b>Designazione</b>
1½"	40	160	230	13	16	Valvola a cuneo gommato con tronchetto PE in linea



<b>DISCIPLINARE TECNICO ACQUEDOTTO</b>		
DATA 04 Luglio 2025	DISEGNATORE Foglia M.	SCALA Elaborato non in scala

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E FUNZIONALI:

- Corpo in ghisa rivestito intergralmente con strato epossidico termoindurente anticorrosione di spessore minimo 250 micron.
- Pressione nominale di omologazione PN 16 bar.
- Uscita con attacchi filettati secondo la norma EN 10226 per accoppiamenti a tenuta, per diametri dal DN 1" al DN 2".
- Superficie di contatto collare-tubazione interamente rivestita da guarnizione di compensazione in gomma, in corrispondenza delle uscite a doppio O-Ring per una migliore tenuta.
- Collegamento tra il semiguscio inferiore e superiore per mezzo di prigionieri o bulloni, dadi o rondelle in acciaio inox AISI 304.
- Coperchio sigillante con guarnizione in gomma rinforzata con viti e rondelle inox.



## **COLLARE DI DERIVAZIONE NON IN CARICO (senza pressione dell'acqua)**

Collare di derivazione elettrosaldabile in PE 100, PN 16, SDR 11, per tubi PE non in carico, da utilizzare tipicamente su condotte non in esercizio.

### PRESCRIZIONI TECNICHE:

- Pulire accuratamente la superficie di contatto tra tubo e collare di derivazione. Raschiare il tubo nella zona di saldatura;
- Forare a saldatura terminata solo dopo il completo raffreddamento;
- Utilizzare fresa a tazza compatibile con massimo diametro interno della derivazione.

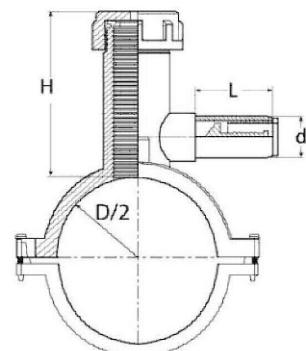


## **COLLARE DI DERIVAZIONE IN CARICO (con pressione dell'acqua)**

Collare di derivazione elettrosaldabile con perforatore in carico in PE 100, PN 16, SDR 11, utilizzato per condotte in esercizio (in carico), per realizzare derivazioni su reti attive senza interrompere il servizio.

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Norme di prodotto: UNI EN 1555-3, UNI EN 12201-3, UNI EN ISO 15494
- Temperatura di esecizio: Max. +60°C
- Pressione di esercizio: Acqua PN16, Gas S5



### **DISCIPLINARE TECNICO ACQUEDOTTO**

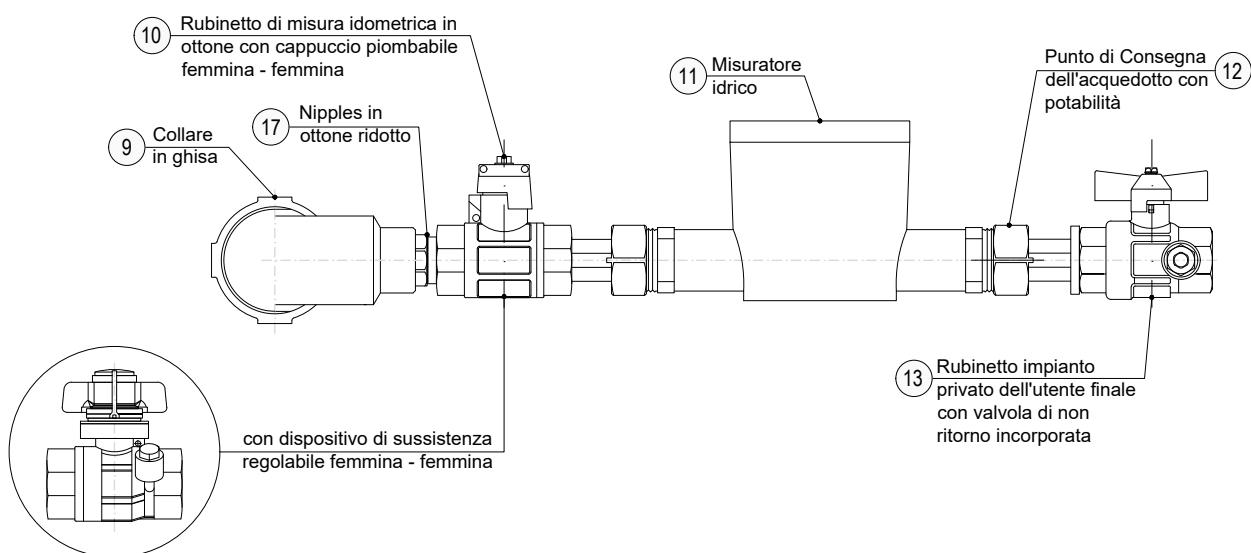
DATA  
04 Luglio 2025

DISEGNATORE  
Foglia M.

SCALA  
Elaborato non in scala

## RAPPRESENTAZIONE SCHEMATICA

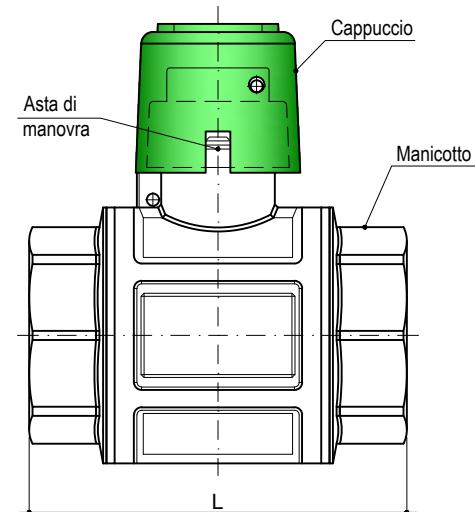
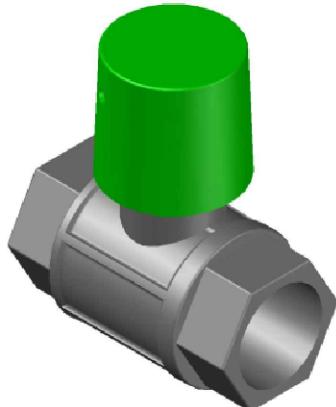
SCHEDA A  
15 di 15



### 10 RUBINETTO A SFERA CON PASSAGGIO TOTALE TIPO PESANTE CON CAPPUCCHIO PIOMBABILE

#### CARATTERISTICHE GENERALI

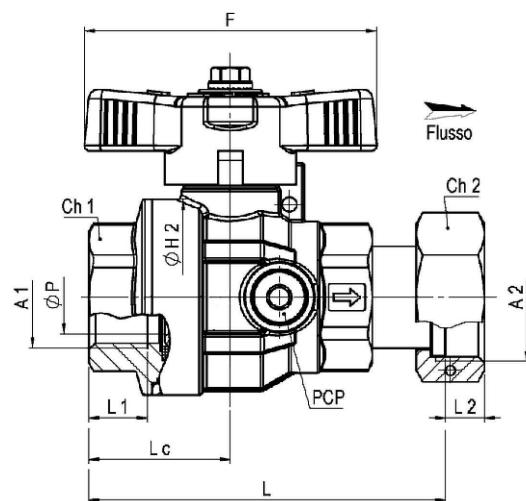
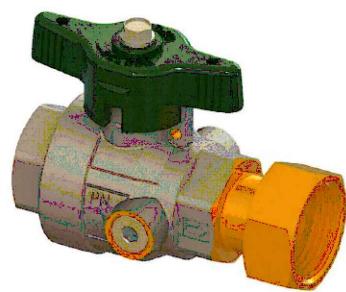
- Corpo in ottone con cappuccio sigillabile in ottone.
- Serie tipo "pesante".
- Sfera in ottone cromata.
- Tenute dell'asta di comando PTFE.
- Pressione nominale PN 16 bar.
- Rubinetti con fori per l'applicazione di legature piombrate in modo da impedirne lo smontaggio o la manomissione.
- Attacchi femmina/femmina secondo norme UNI per i diametri dal DN 1/2" al DN 2".



### 13 RUBINETTO A SFERA A PASSAGGIO TOTALE TIPO PESANTE CON VALVOLA DI RITEGNO INCORPORATO

#### CARATTERISTICHE GENERALI

- Corpo in ottone.
- Sfera in ottone cromata.
- Con leva o farfalla di azionamento in tecnopoliomer o alluminio.
- Materiale del ritegno in PA, POM, PSU o ottone cromato.
- Tenute dell'asta di comando PTFE, tenua del ritegno in NBR.
- Molla del ritegno in acciaio inox.
- Pressione nominale PN 16 bar.
- Pressione minima di apertura del ritegno 20Kpa (0.02 bar).
- Attacchi filettati secondo norme UNI per i diametri dal DN 1/2" al DN 2".
- Per i diametri da 1/2" e da 3/4" il rubinetto è provvisto di codulo e girello di entrata.



#### DISCIPLINARE TECNICO ACQUEDOTTO

DATA  
04 Luglio 2025

DISEGNATORE  
Foglia M.

SCALA  
Elaborato non in scala

 AIMAG