

Committente

Comune di Crevalcore (BO)
Settore lavori pubblici e manutenzione
CUP:F34I19000890004 CIG: 89673088A7

R.U.P.
arch. Arianna Gentile



Progetto di fattibilità tecnico ed economica - PNRR

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA COSTRUZIONE DI UN
POLO DELL'INFANZIA DOZZA

Località

CREVALCORE

Progettazione - RTP

ENRICO DUSI STUDIO

arch. Enrico Dusi - S.Polo, 3083 - 30125 - Venezia - Italy
tel +39 041 8227556
www.enricodusi.com - studio@enricodusi.com

Progettista opere architettoniche
arch. Enrico Dusi
collaboratori
arch. Marta Magnaguagno



Planum Srl - via Daniele Manin, 53 - 30174 - Mestre - Venezia - Italy
tel +39 041 927320
www.planum.com - info@planum.com

Progettista opere strutturali, impiantistiche e VVF
ing. arch. Alessandro Checchin
collaboratori
ing. Dario Puppato, ing. Mattia Francescato, ing. Sara Domeneghetti, ing. Vincenzo Giugno

Consulente per l'acustica

geom. Domenico Gullo
via Monchera 15/C - 31010 - Farra di Soligo - Treviso - Italy
tel +39 347 2623547 - geom.gd75@gmail.com

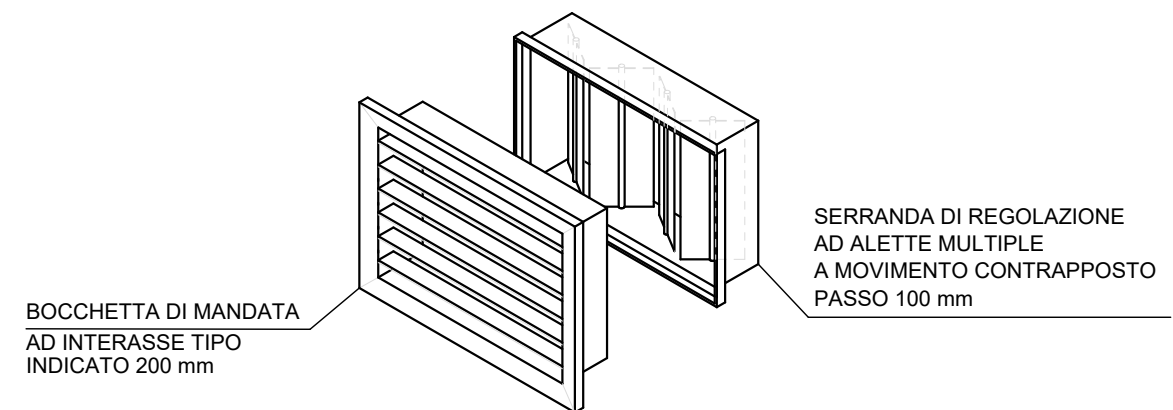
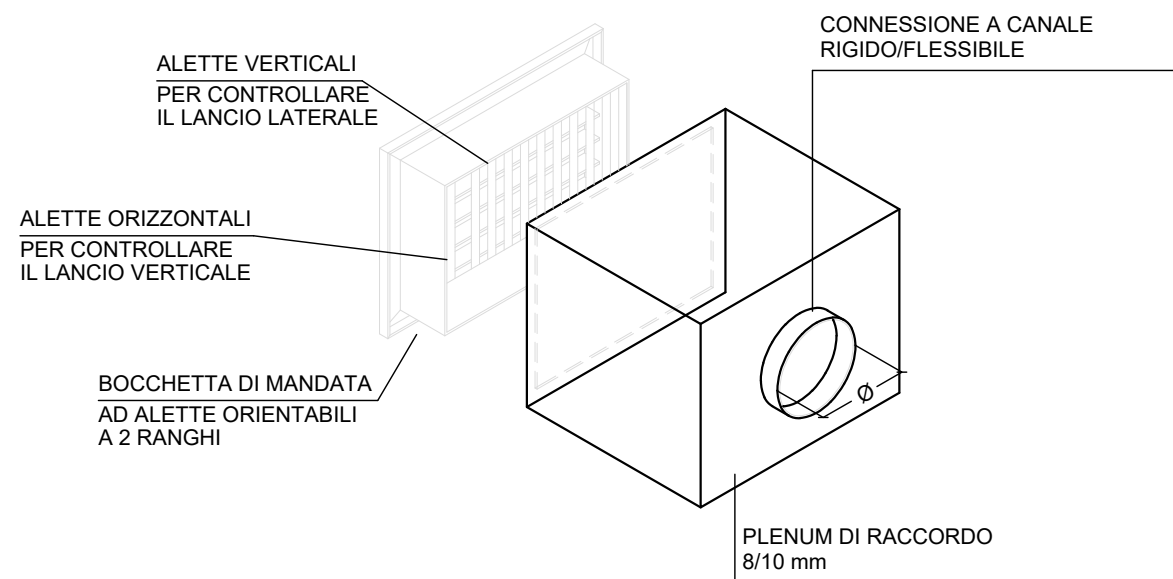
Consulente DNSH e aspetti ambientali

arch. Matteo Dianese
via Risorgimento, 16/B - 30027 - San Donà di Piave (VE)
tel +39 0421 222553 - m.dianese@studiodianese.it

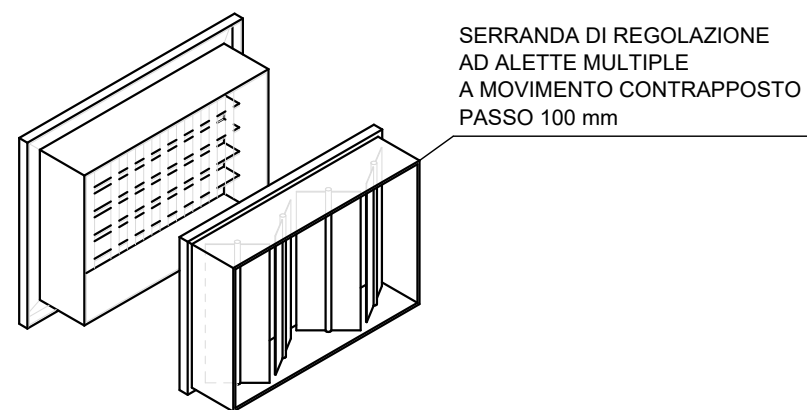
Oggetto	Elaborato n.
IMPIANTI MECCANICI FASCICOLO TECNICO	M.09.00

Progetto n.	Data	Revisione	Disegnato	Approvato
22001-02	08/02/2023	00	MEP	ACH

Nome file
22001-02_M09.00_r00



VISTA FRONTALE



VISTA POSTERIORE



BOCCHETTE DI MANDATA AD ALETTE REGOLABILI					
SIMBOLO	IDENTIFICAZIONE	DIMENSIONI (mm)		PORTATA (mc/h)	
		BASE	ALTEZZA	MINIMA	MASSIMA
	GR1	400	200	500	700
	GR2	500		700	1000

GRIGLIE DI ASPIRAZIONE					
SIMBOLO	IDENTIFICAZIONE	DIMENSIONI (mm)		PORTATA (mc/h)	
		BASE	ALTEZZA	MINIMA	MASSIMA
	GR1	300	200	250	350
	GR2	400		350	450
	GR3	500		450	550
	GR4	600		550	700
	GR5	800		700	800
	GR6	1000		900	1300

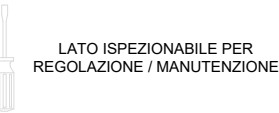
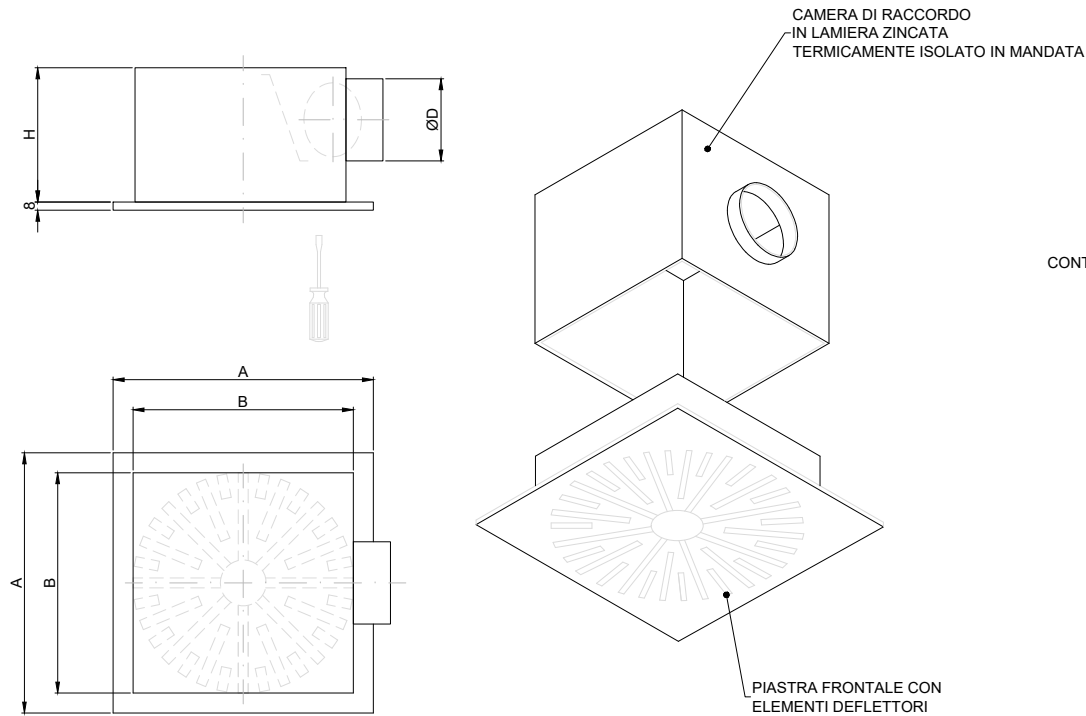
OPERE DI ADATTAMENTO PARETE IN
CARTONGESSO E SIGILLATURA
PERIMETRALE FRONTALE RICOMPRESSE
IN ASSISTENZE MURARIE

Descrizione elaborato:
IMPIANTO AERAUICO
PARTICOLARE BOCCHETTE DI MANDATA A
DOPPIO ORDINE DI ALETTE E RIPRESA A
SINGOLO ORDINE DI ALETTE

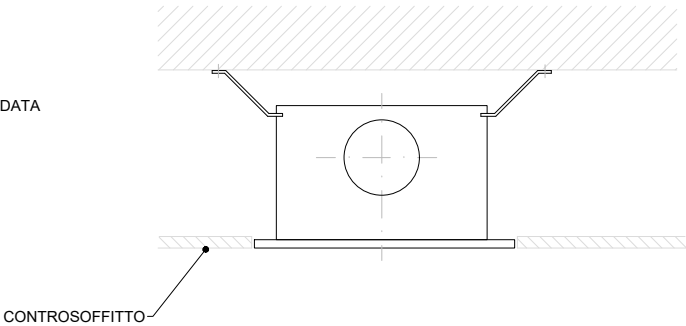
Fav. n°:
M.09.00
Scala:
--
Foglio n°:

SIMBOLO		IDENTIFICAZIONE	DIM. PIASTRA FRONTALE A x A (mm)	DIM. CAMERA DI RACC. B x B (mm)	ØD	H	PORTATA ARIA (mc/h)	Δp (Pa)	LwA [dB(A)]	NOTE
MANDATA	RIPRESA									
		GR300	300x300	290x290	158	250	FINO A 150	25	<30	OPERE DI ADATTAMENTO QUADROTTI CONTROSOFFITTO O CONTROSOFFITTO CONTINUO IN GESSO RICOMPRESSE IN ASSISTENZE MURARIE
		GR400	400x400	372x372	198	295	DA 150 A 230	25	<30	
		GR500	600x600	476x476	198	295	DA 230 A 450	15	<30	
		GR600	600x600	567x567	248	330	DA 450 A 600	20	<30	
PER CARATTERISTICHE ACUSTICHE RIF. RELAZIONE TECNICA RUMOROSITA' IMPIANTI / COLORE "RAL" A SCELTA DELLA D.L.										

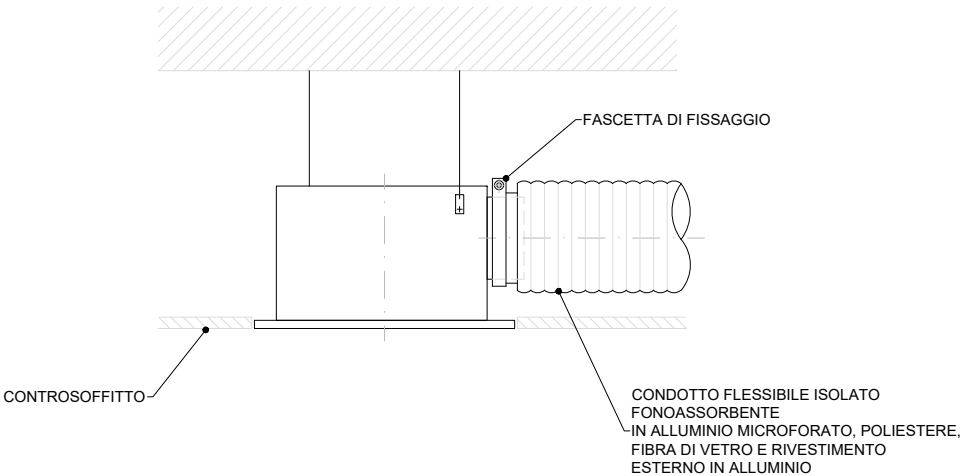
DIMENSIONI



INSTALLAZIONE A FILO SOFFITTO



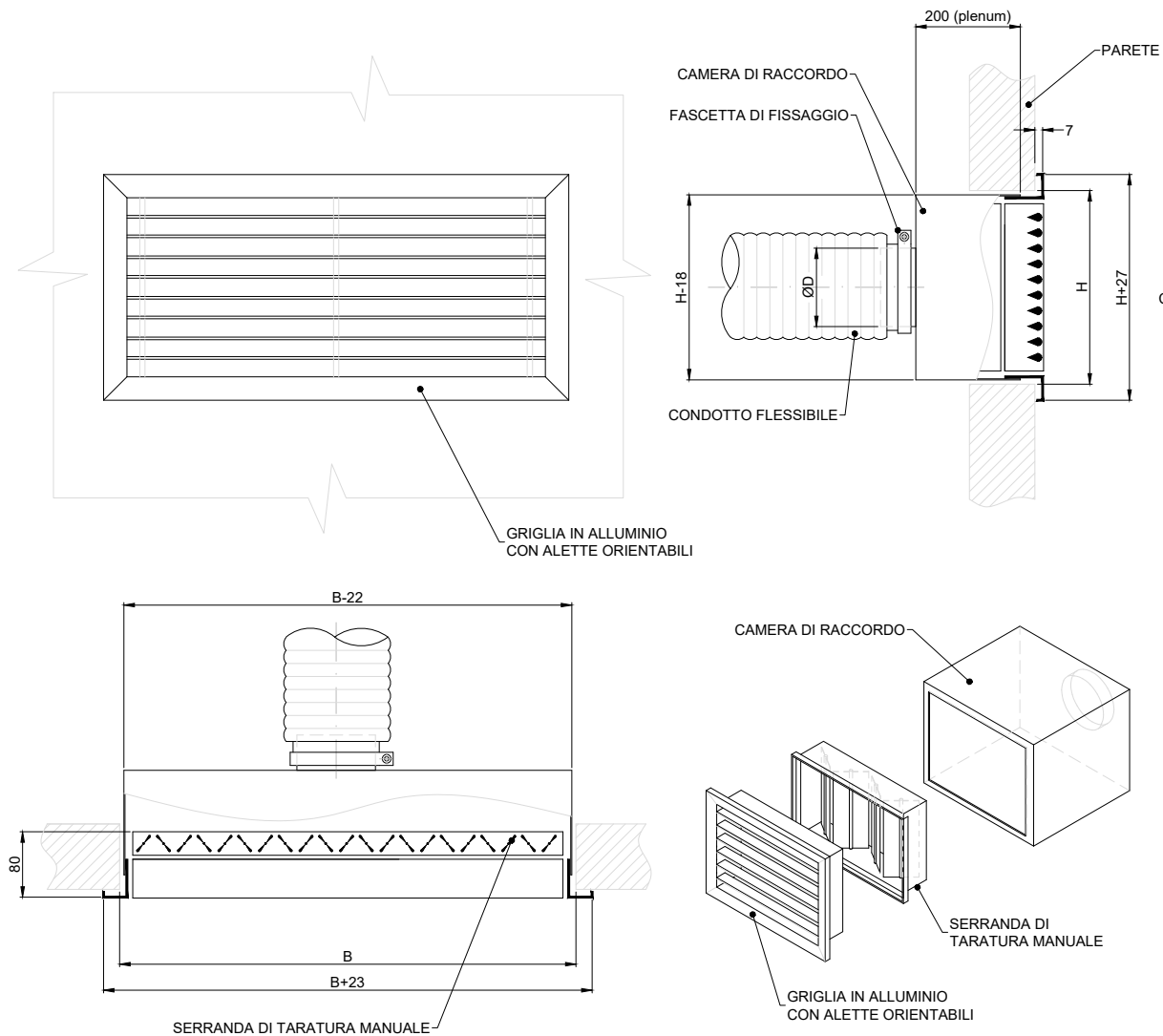
INSTALLAZIONE IN CAMPO LIBERO



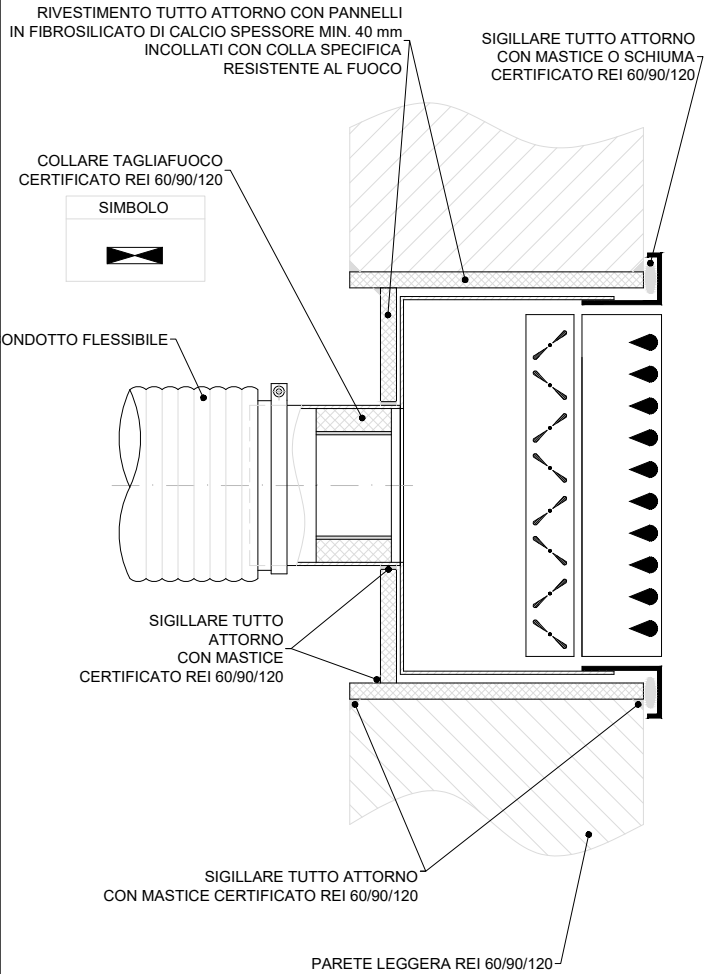
Descrizione elaborato:
**IMPIANTO AERAUICO
DIFFUSORE DI MANDATA E RIPRESA AD
ELEVATA INDUZIONE COMPLETO DI PLENUM
ISOLATO E FLESSIBILE DI COLLEGAMENTO**


Tav. n°:
M.09.00
Scala:
--
Foglio n°:

DIMENSIONI E INSTALLAZIONE IN PARETE NON GRADO REI

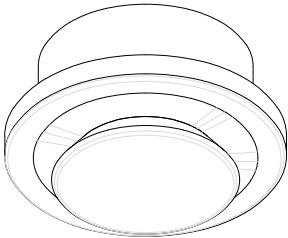
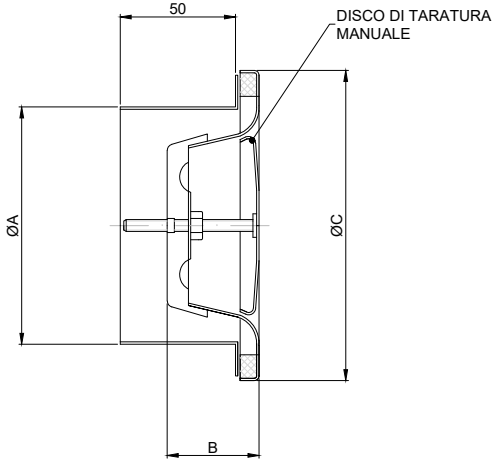


INSTALLAZIONE IN PARETE CON RIPRISTINO GRADO REI

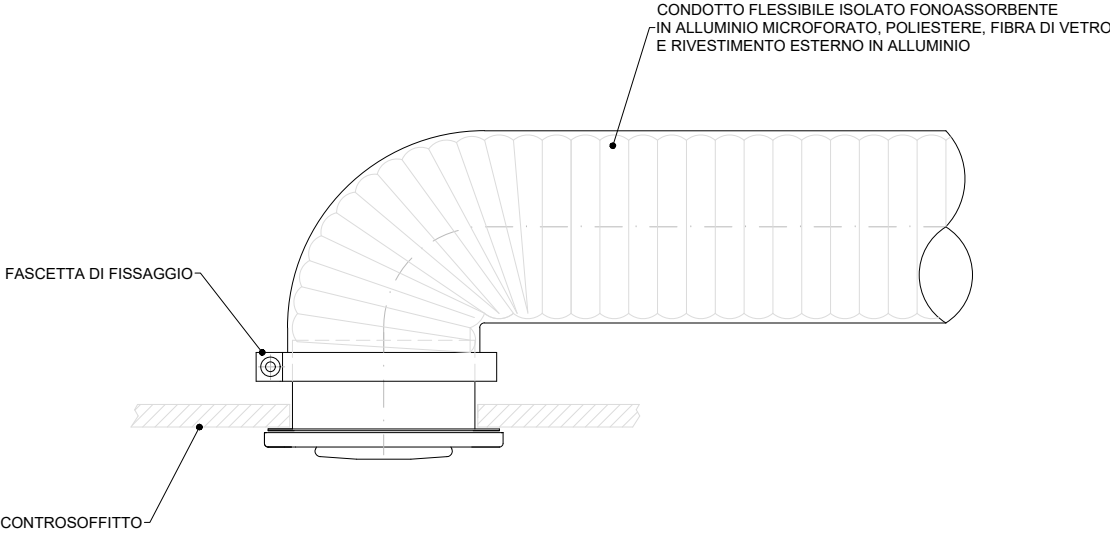


SIMBOLO	IDENTIFICAZIONE	ø A (mm)	B (mm)	ø C (mm)	PORTATA (mc/h)		NOTE
					Minima	Massima	
	Dn100	99	40	132	-	80	OPERE DI ADATTAMENTO QUADROTTI CONTROSOFFITTO O CONTROSOFFITTO CONTINUO IN GESSO RICOMPRESE IN ASSISTENZE MURARIE
	Dn125	125	45	170	80	125	
	Dn160	159	54	205	80	150	
COLORE STANDARD BIANCO RAL 9010. IN ALTERNATIVA COLORI RAL A SCELTA DEL D.L. PER CARATTERISTICHE ACUSTICHE RIF. RELAZIONE TECNICA RUMOROSITA' IMPIANTI							

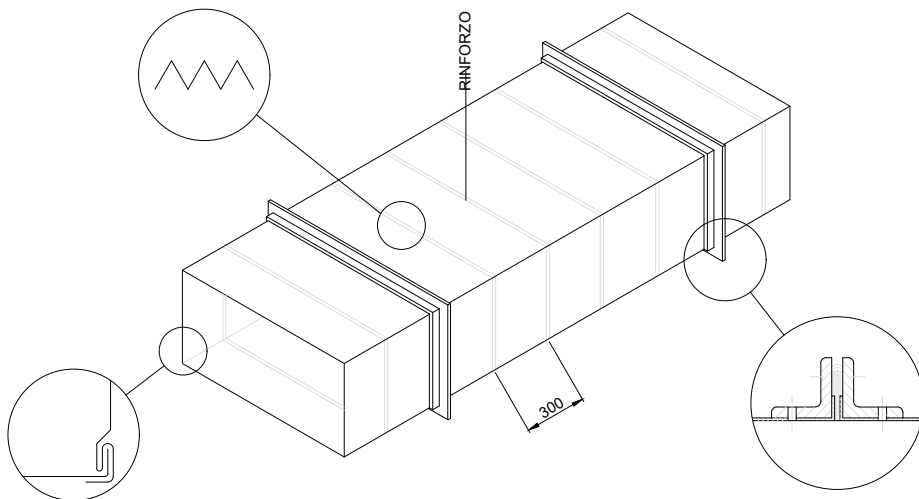
DIMENSIONI



INSTALLAZIONE

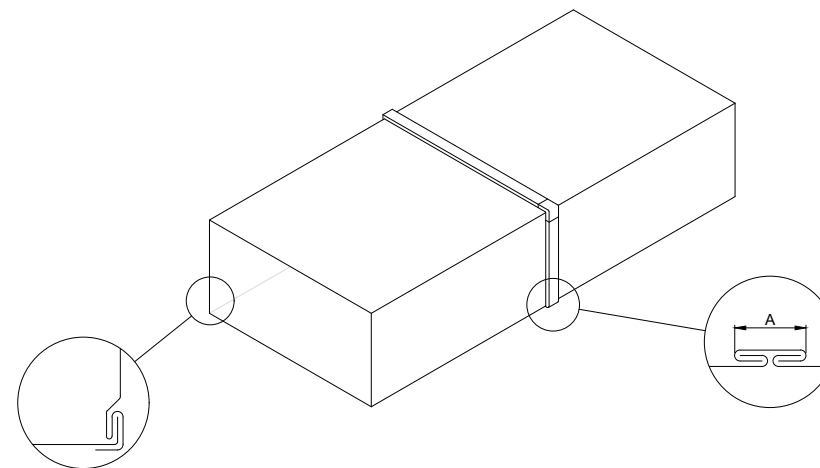
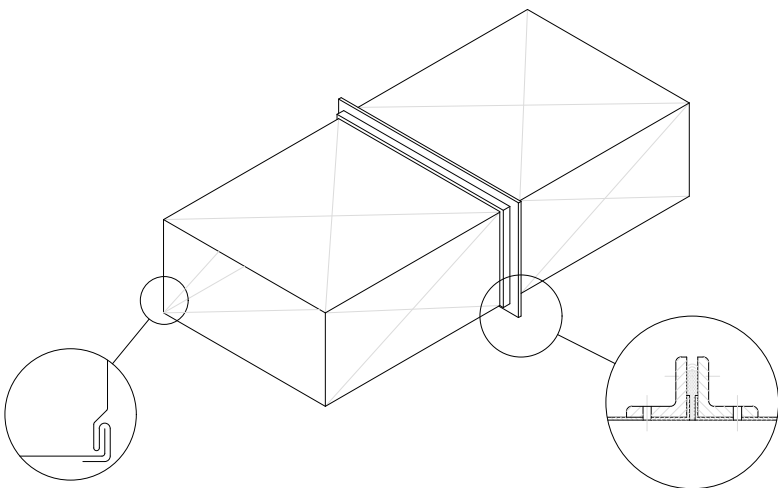


Descrizione elaborata: IMPIANTO AERAUICO PARTICOLARE VALVOLA DI VENTILAZIONE ESECUZIONE PER RIPRESA ARIA MATERIALE: ACCIAIO	Tav. n°:
	M.09.00
	Scala:
	--
Foglio n°:	



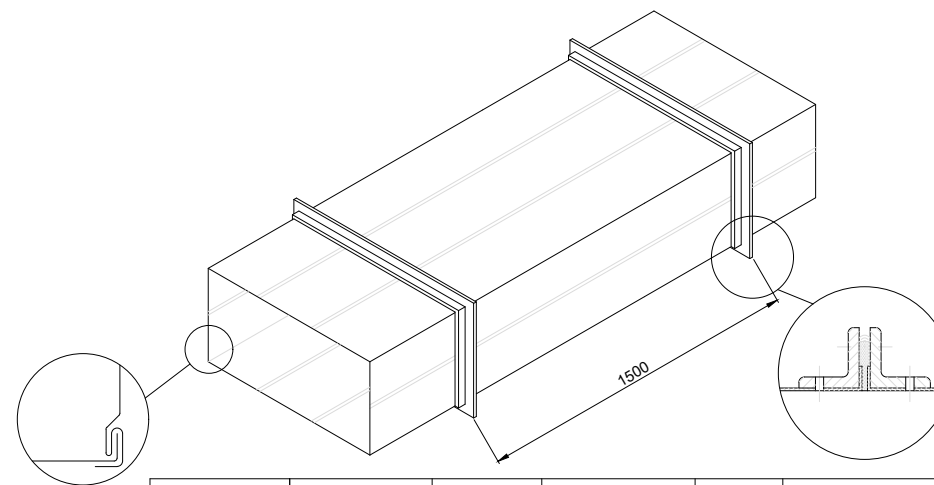
SIMBOLO	LATO MAGGIORE (mm)	SPESSORE LAMIERA	ANGOLARI AD L PER FLANGIA	BULLONI	PASSO GIUNZIONI (mm)
Mandata 500x400 (Q) Ripresa 500x400 (Q)	DA 350 A 750	8/10	25x25x3	6 MA	2000
	DA 800 A 1200	10/10	25x25x3	6 MA	1000
	DA 1250 A 2000	12/10	25x25x3	6 MA	1000
	OLTRE 2000	12/10	35x35x4	6 MA	1000

SIGILLATURE GIUNZIONI CON MASTICE



SIMBOLO	LATO MAGGIORE (mm)	SPESSORE LAMIERA	SPESSORE LAMIERA DELLE BAIONETTE	A (mm)	PASSO GIUNZIONI (mm)
Mandata 500x400 (Q) Ripresa 500x400 (Q)	FINO A 350	6/10	6/10	25	2000 MAX

SIGILLATURE GIUNZIONI CON MASTICE



SIMBOLO	LATO MAGGIORE (mm)	SPESSORE LAMIERA	ANGOLARI AD L PER FLANGIA	BULLONI	PASSO GIUNZIONI (mm)
Mandata 500x400 (Q) Ripresa 500x400 (Q)	OLTRE 1500	15/10	35x35x4	6 MA	2000 MAX

SIGILLATURE GIUNZIONI CON MASTICE

Descrizione elaborato:

IMPIANTO AERAUICO
PARTICOLARE CANALIZZAZIONI
CON GIUNTI A BAIONETTA E CON GIUNTI
A FLANGE





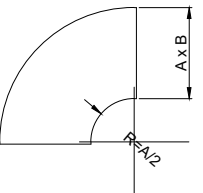
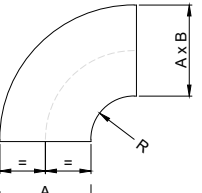
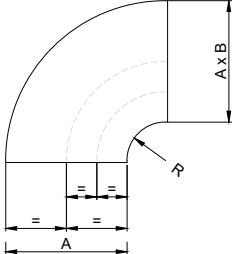
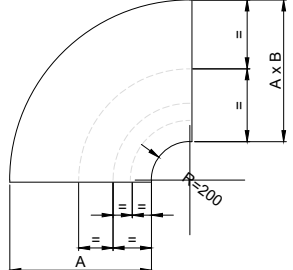




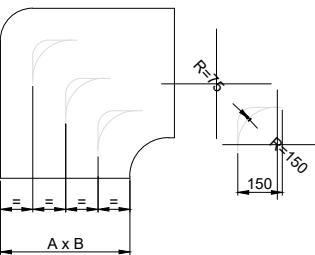
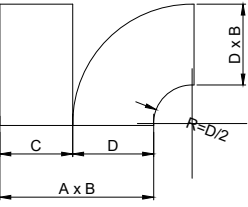
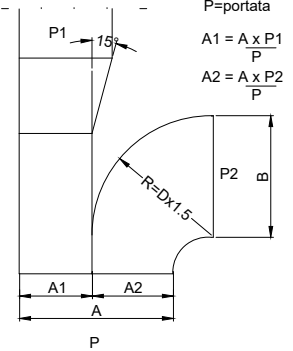
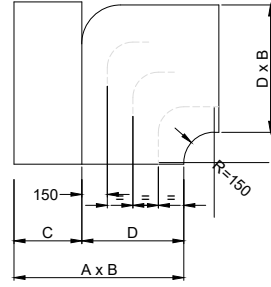




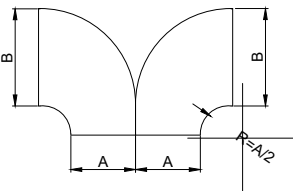
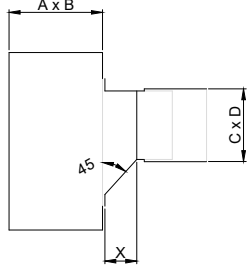
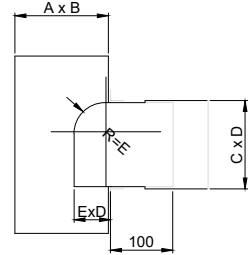
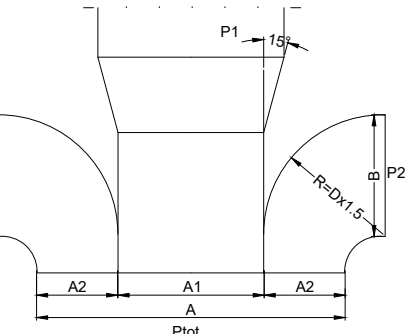
Tav. n°:

M.09.00

Scala:

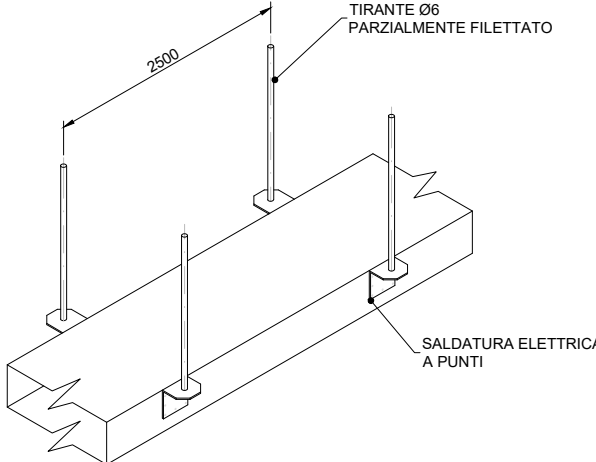
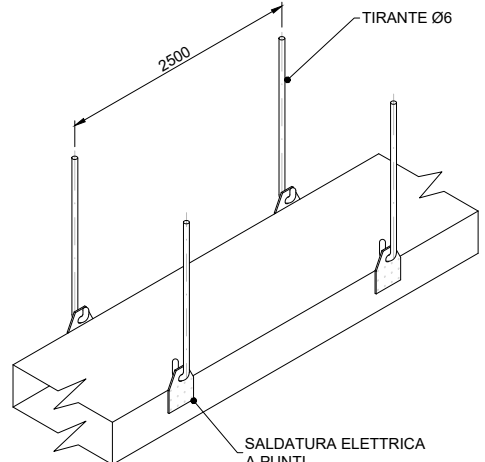
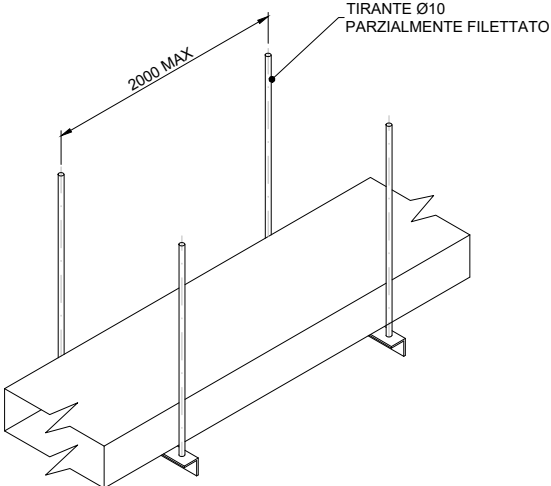
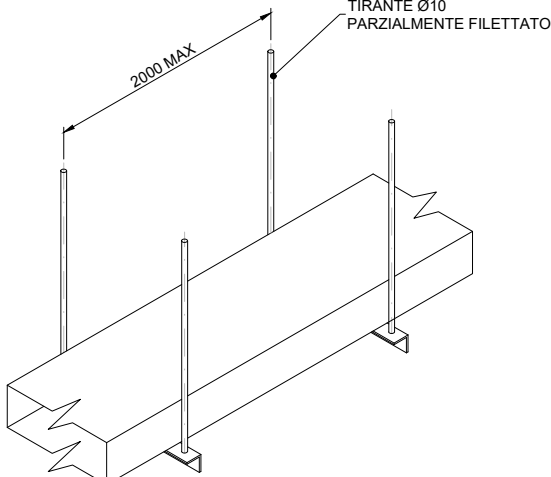
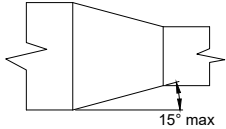
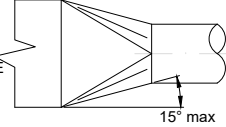
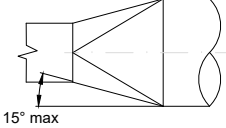
--

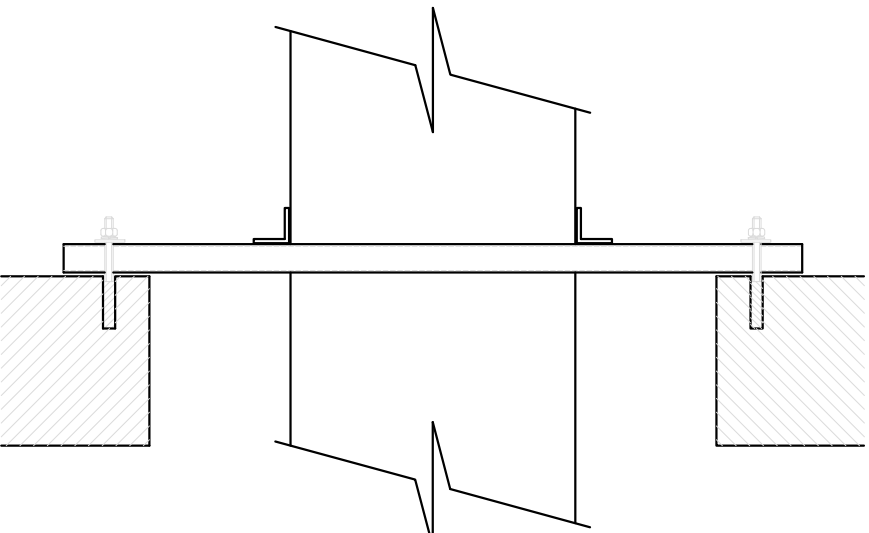
Foglio n°:

	CURVA CANALE RETTANGOLARE A 90° LATO A FINO A 400 mm		CURVA CANALE RETTANGOLARE A 90° LATO A DA 401 A 800 mm		CURVA CANALE RETTANGOLARE A 90° LATO A DA 801 A 1600 mm		CURVA CANALE RETTANGOLARE A 90° LATO A OLTRE I 1600 mm
		 <p> A = 800mm max R = 150mm (salvo indicazioni diverse) </p>		 <p> A = da 810 a 1600mm max R = 150mm (salvo indicazioni diverse) </p>		 <p> A = oltre 1600mm R = 200mm (salvo indicazioni diverse) </p>	
	GOMITO A 90° CANALE RETTANGOLARE LATO A DI QUALSIASI DIMENSIONE "OPZIONE 2"		DIRAMAZIONE TEE SQUADRA 90° "OPZIONE 1"		DIRAMAZIONE TEE SQUADRA 90° "OPZIONE 2"		DIRAMAZIONE TEE 90°
				 <p> P=portata $A1 = \frac{A \times P1}{P}$ $A2 = \frac{A \times P2}{P}$ </p>			
	CURVA DOPPIA A 90° "OPZIONE 1"		TEE 90° (Q MAX. 450 mc/h)		TEE SQUADRA 90° (Q MAX. 150 mc/h) "OPZIONE 2"		DOPPIA DIRAMAZIONE
							

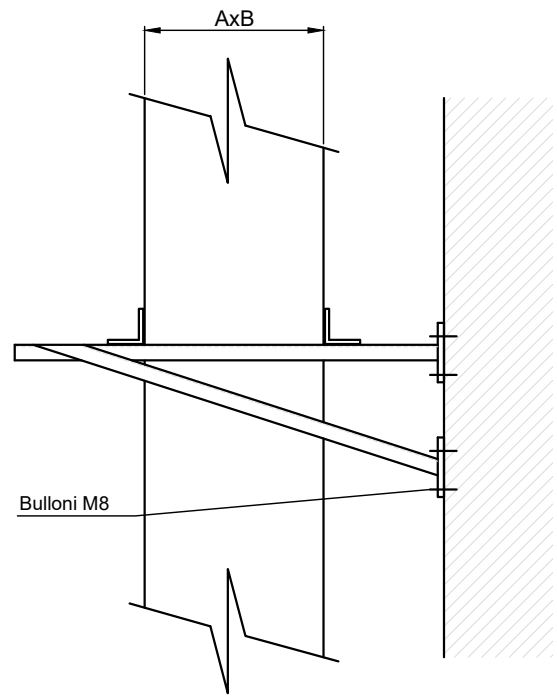
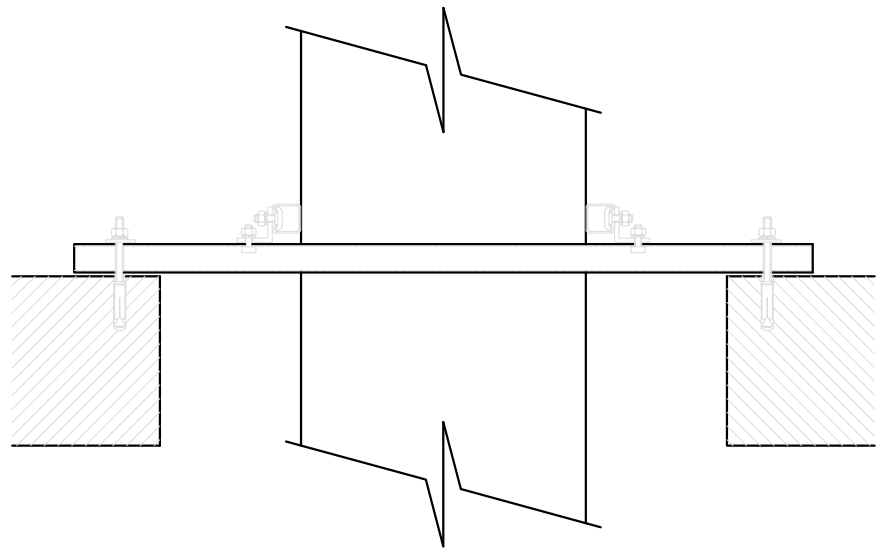
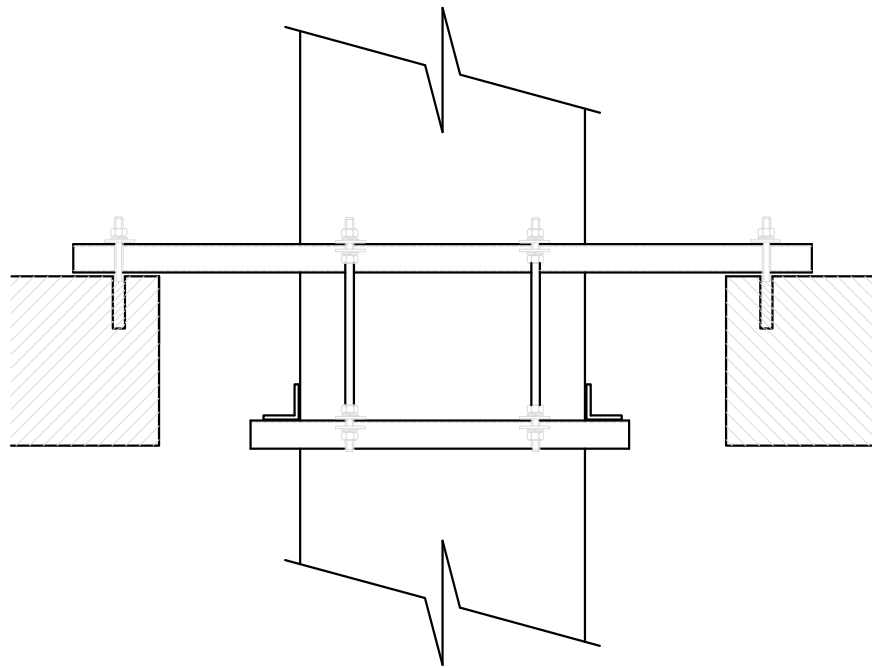
Descrizione elaborato:
IMPIANTO AERAUICO
PARTICOLARI DIMENSIONALI PEZZI
SPECIALI CANALIZZAZIONI

Tav. n°:
M.09.00
Scala:
--
Foglio n°:

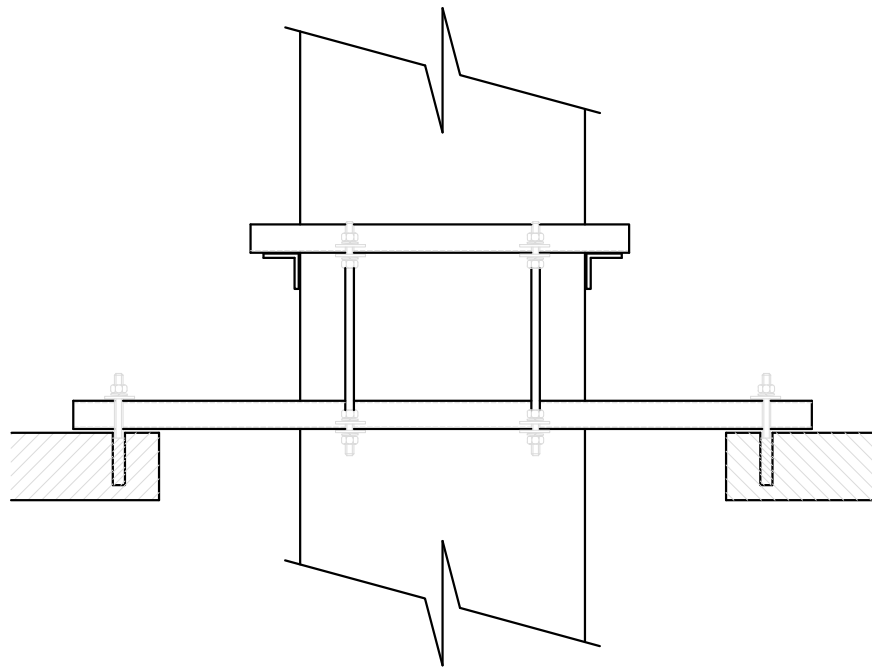
<p>(A) STAFFAGGIO, ADERENTE AL SOFFITTO, DI CANALI (FINO A 1000 mm DI LATO MAGGIORE) CON FAZZOLETTI IN LAMIERA DA 50/10 E TIRANTI $\varnothing 6$ mm PARZIALMENTE FILETTATI.</p> 	<p>(B) STAFFAGGIO, NON ADERENTE AL SOFFITTO, DI CANALI, (FINO A 1000 mm DI LATO MAGGIORE) CON FAZZOLETTI IN LAMIERA DA 50/10 E TIRANTI $\varnothing 6$ mm.</p> 	<p>(C) STAFFAGGIO, NON ADERENTE AL SOFFITTO, DI CANALI, (DA 1010mm A 2000 mm DI LATO MAGGIORE) CON ANGOLARI AD "L" DA 25x25x4 E TIRANTI $\varnothing 10$ mm PARZIALMENTE FILETTATI.</p> 
<p>(D) STAFFAGGIO, NON ADERENTE AL SOFFITTO, DI CANALI, (DA 2010 mm A 3000 mm DI LATO MAGGIORE) CON ANGOLARI AD "L" DA 75x75x6 E TIRANTI $\varnothing 10$ mm PARZIALMENTE FILETTATI.</p> 	<p>RIDUZIONE</p>  <p>TRASFORMAZIONE RETTANGOLARE-CIRCOLARE</p>  <p>TRASFORMAZIONE CIRCOLARE-RETTANGOLARE</p> 	<p>NOTA GENERALE STACCHI</p> <p>Se non diversamente specificato gli stacchi ai terminali avranno le seguenti dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - da 0 a 200 mc/h = 150x150 Ø150 - da 201 a 300 mc/h = 200x150 Ø175 - da 301 a 400 mc/h = 200x200 Ø200 - da 401 a 600 mc/h = 250x200 Ø250 - da 601 a 800 mc/h = 350x200 Ø300 - da 801 a 1100 mc/h = 400x200 Ø300 <p>IN OGNI CASO LA LUNGHEZZA DEL CANALE CIRCOLARE FLESSIBILE SARA' INFERIORE A METRI 1</p> <div data-bbox="1563 1417 2206 1548"> <div> Descrizione elaborata: IMPIANTO AERAUICO PARTICOLARI STAFFAGGIO CANALI RETTANGOLARI </div> <div> Tav. n°: M.09.00 Scala: -- Foglio n°: -- </div> </div>



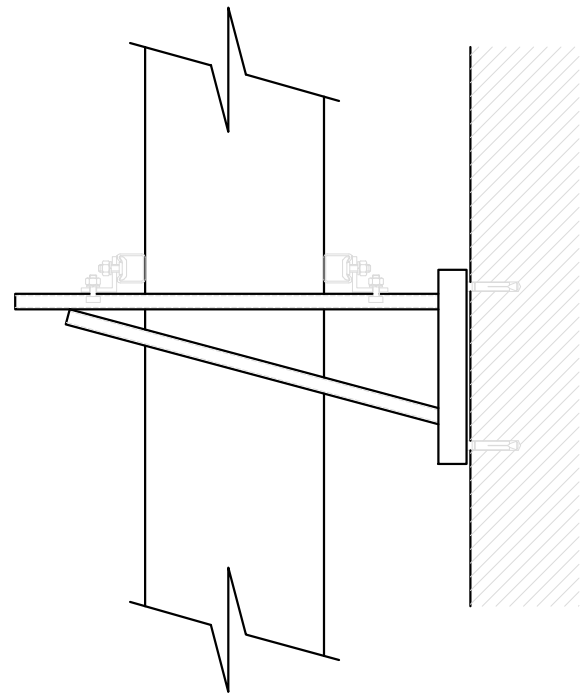
LATO MAGGIORE CANALE FINO A 500 mm
↳ Staffe Zn 30x30x3
Viti di fissaggio 6mm passo 200mm
Interporre guarnizione in neoprene tra staffe e canale



↳ Staffe Zn 35x35x4 Per passo fino a 3m ed AxB fino a 1000mm
↳ Staffe Zn 50x50x5 Per passo da 3m fino a 5m ed AxB oltre 1000mm
Interporre guarnizione in neoprene tra staffe e canale

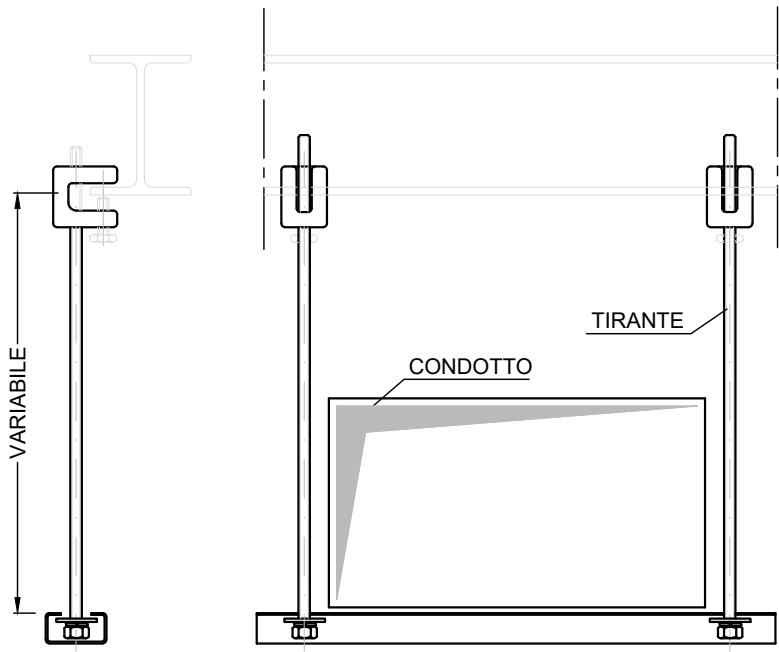
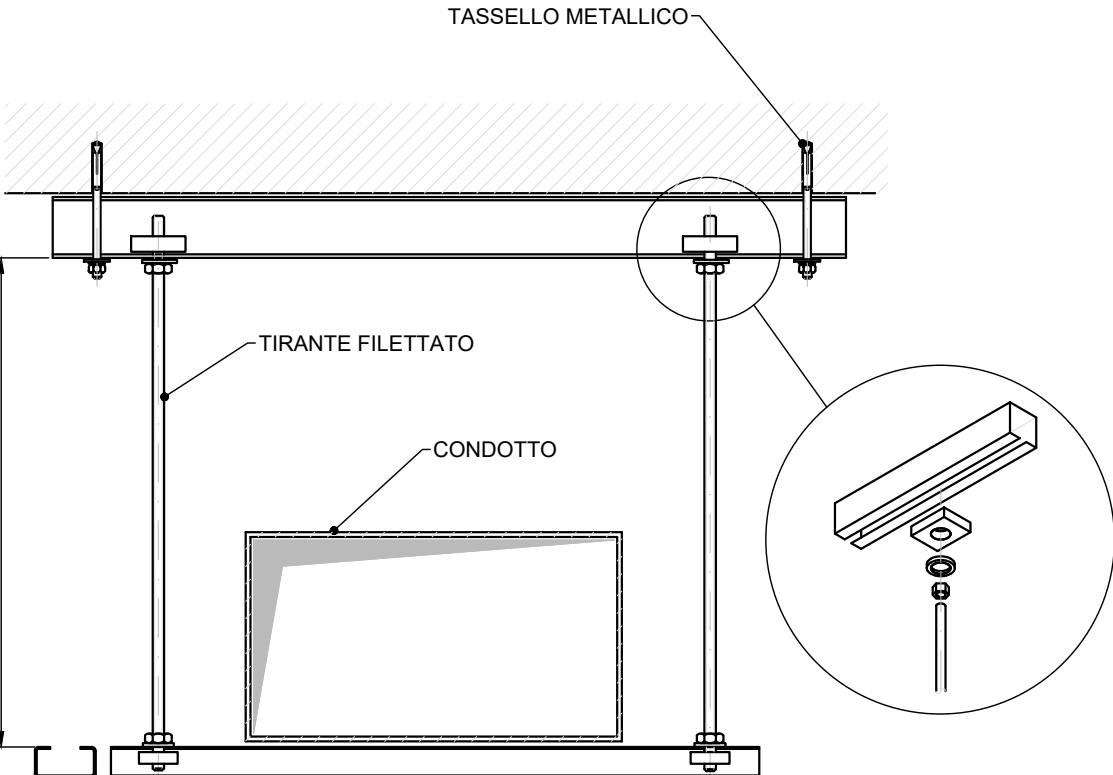
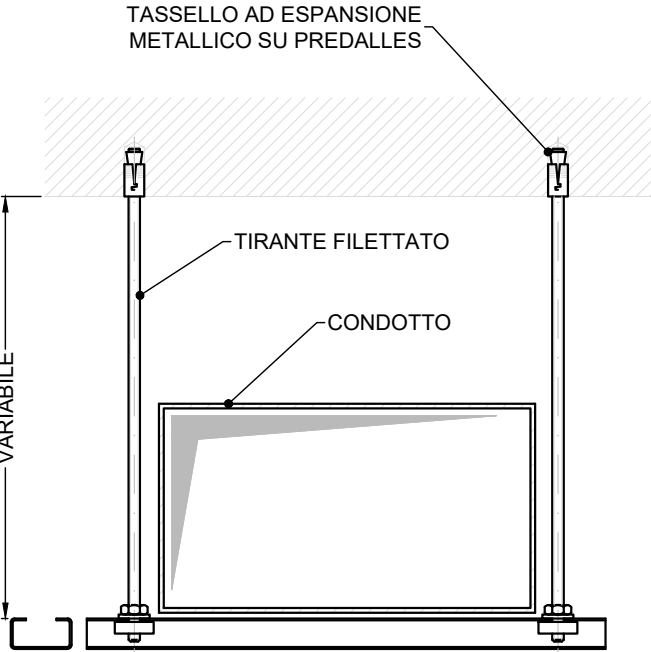
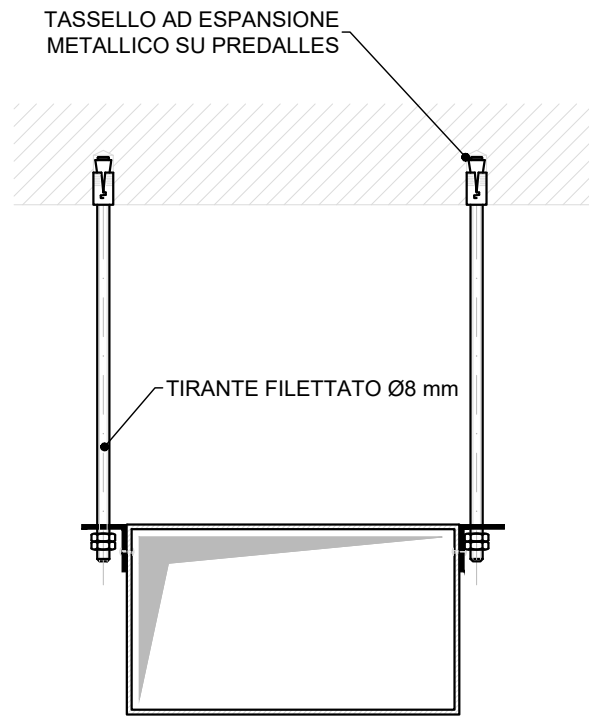
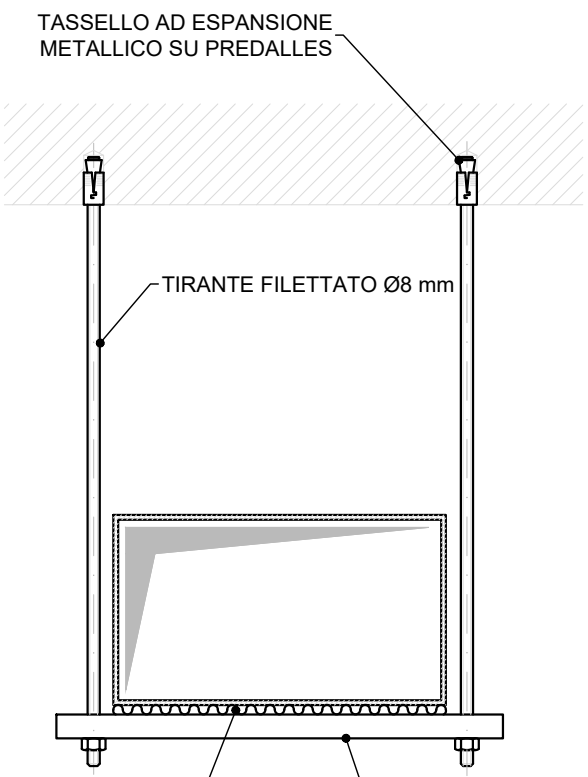
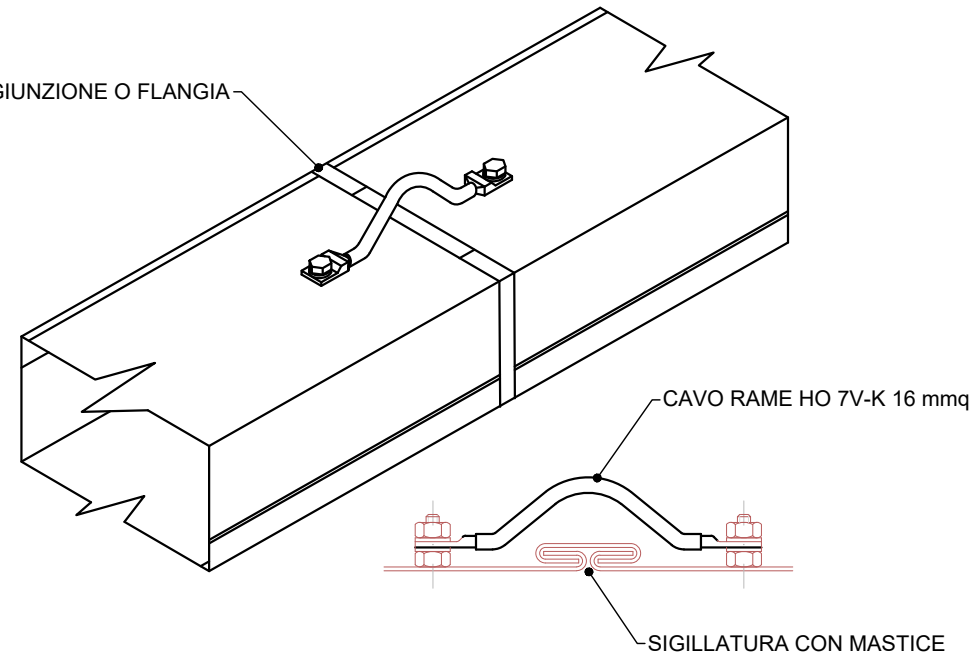


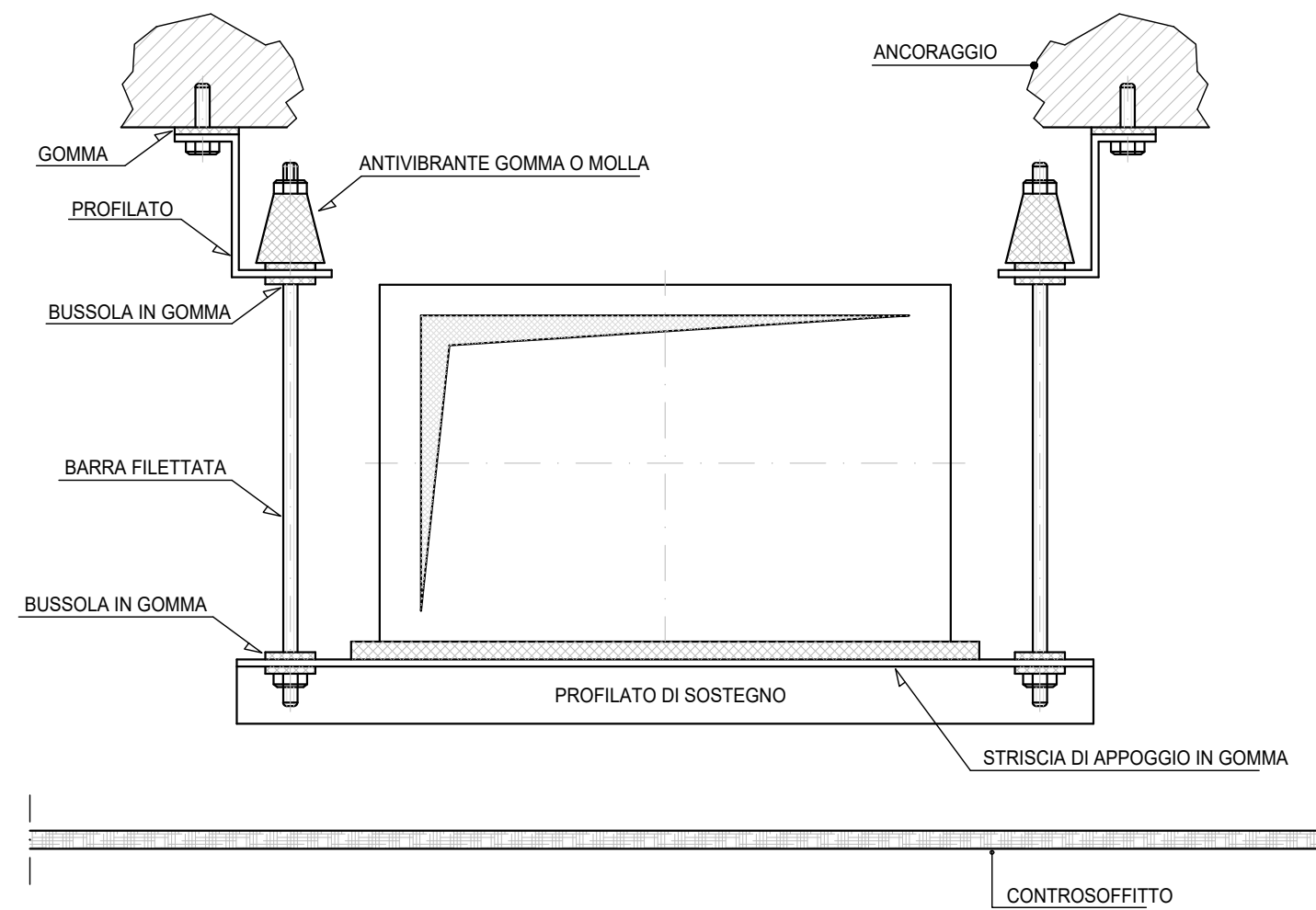
LATO MAGGIORE CANALE OLTRE A 500 mm
Staffe ↳ Zn 30x30x3
Viti di fissaggio 6mm passo 200mm
Interporre guarnizione in neoprene tra staffe e canale



Descrizione elaborato:
**IMPIANTO AERAUICO
PARTICOLARE STAFFAGGIO
CANALIZZAZIONI VERTICALI ED
ORIZZONTALI**

Tav. n°:
M.09.00
Scala:
--
Foglio n°:

<p>PER CANALI CON LATO SUPERIORE A 400 mm STAFFATI SU STRUTTURA IN TRAVI DI ACCIAIO</p> 	<p>STAFFAGGIO CANALI CON PROFILI TIPO HALFEN PER PIU' CANALI E/O TUBAZIONI</p> 	<p>STAFFAGGIO ORIZZONTALE PER CANALI SINGOLI</p> 
<p>PER CANALI CON LATO INFERIORE A 400 mm</p> 	<p>PER CANALI CON LATO SUPERIORE A 400 mm</p> 	<p>COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI (norme CEI 64/8)</p>  <div><p>Descrizione elaborato:</p><p>IMPIANTO AERAUICO PARTICOLARE STAFFAGGIO CANALIZZAZIONI ORIZZONTALI</p></div> <div><p>Tav. n°:</p><p>M.09.00</p><p>Scala:</p><p>--</p><p>Foglio n°:</p></div>



Descrizione elaborato:

IMPIANTO AERAUICO
PARTICOLARE SOSTEGNI ANTIVIBRANTE

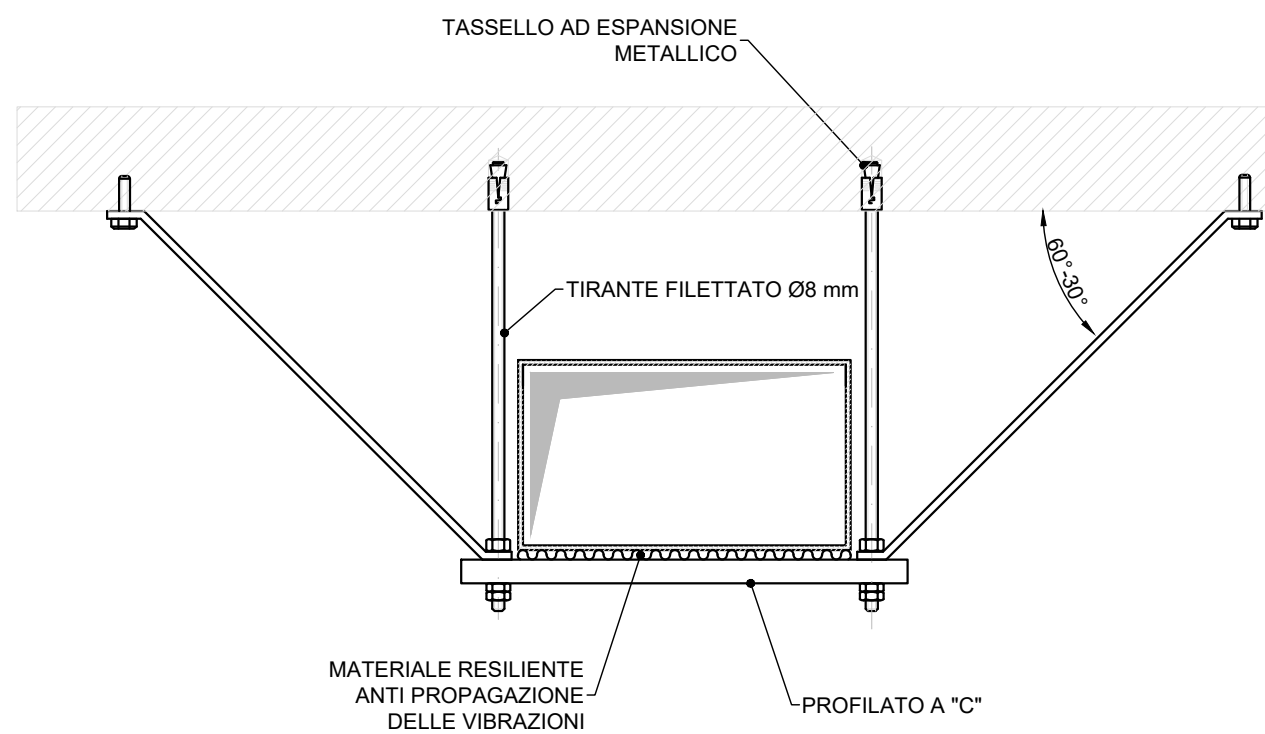
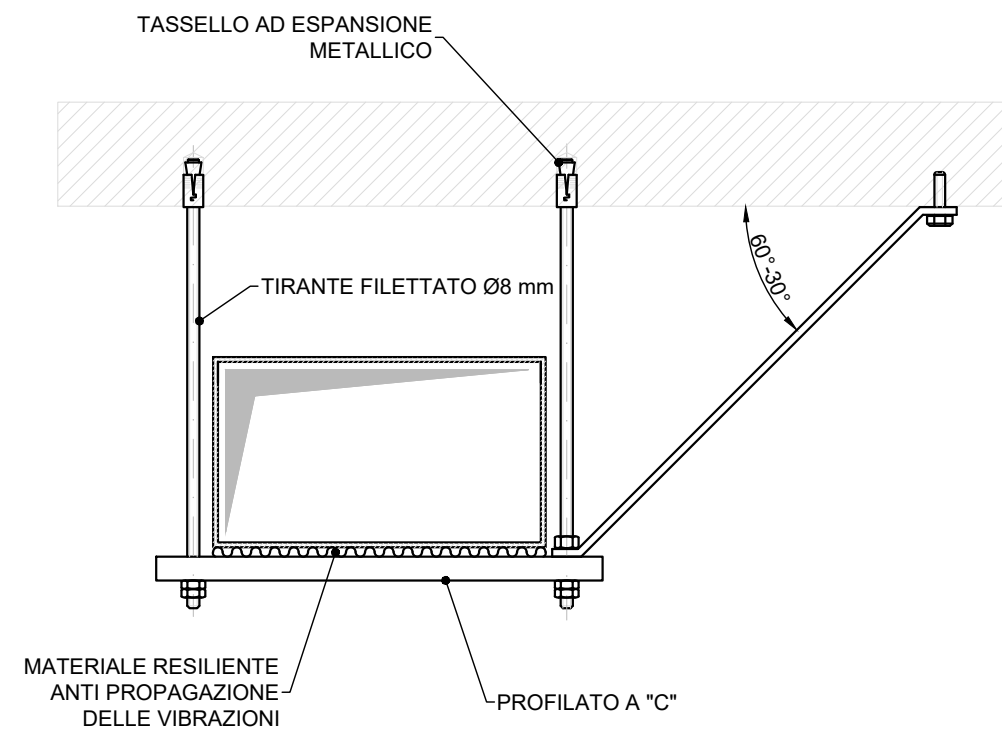
Tav. n°:

M.09.00

Scala:

--

Foglio n°:



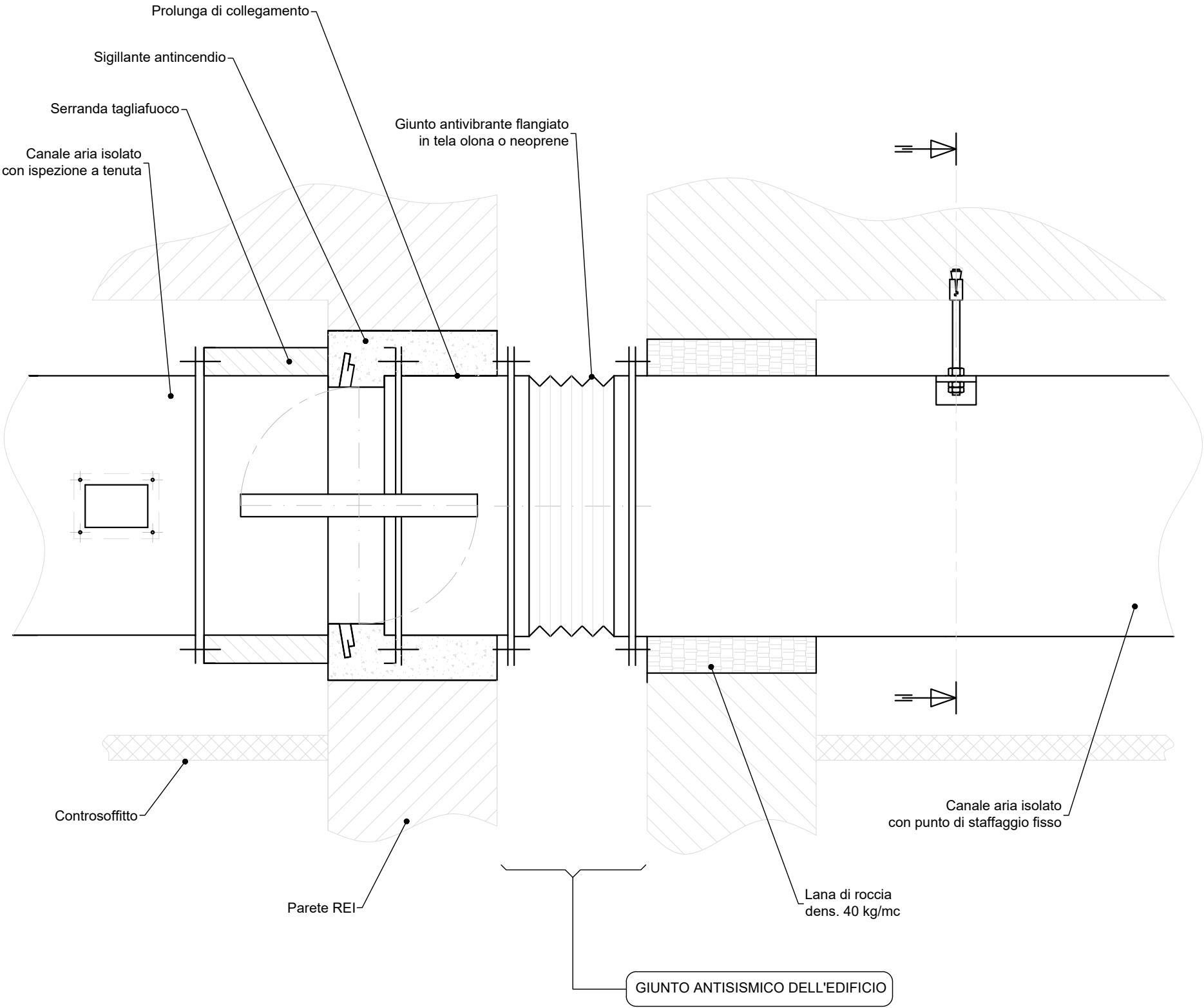
Descrizione elaborato:

**IMPIANTO AERAUICO
PARTICOLARE SOSTEGNI ANTISISMICO**

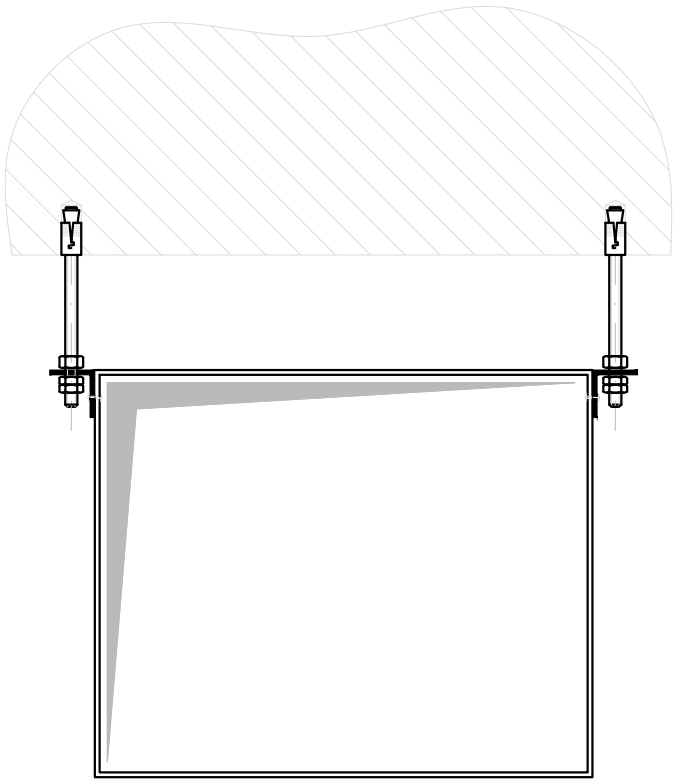
Tav. n°:
M.09.00

Scala:
--

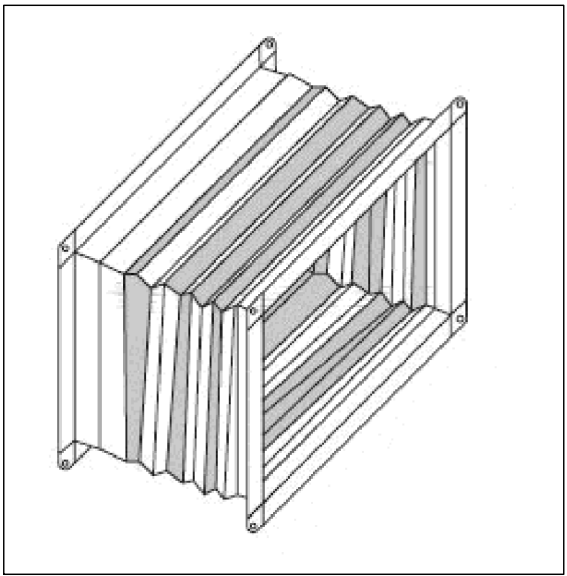
Foglio n°:



PUNTO DI STAFFAGGIO FISSO

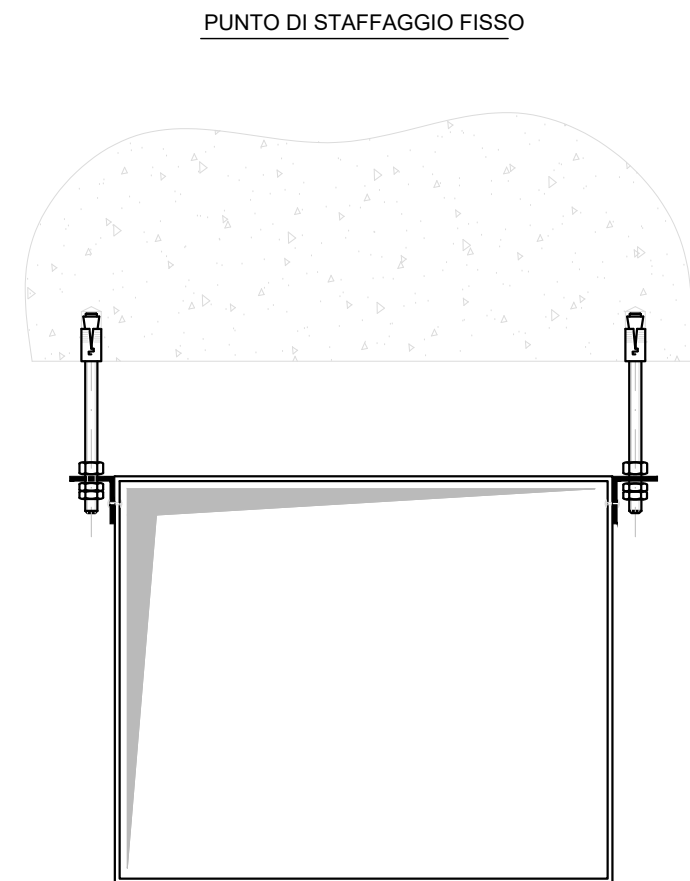
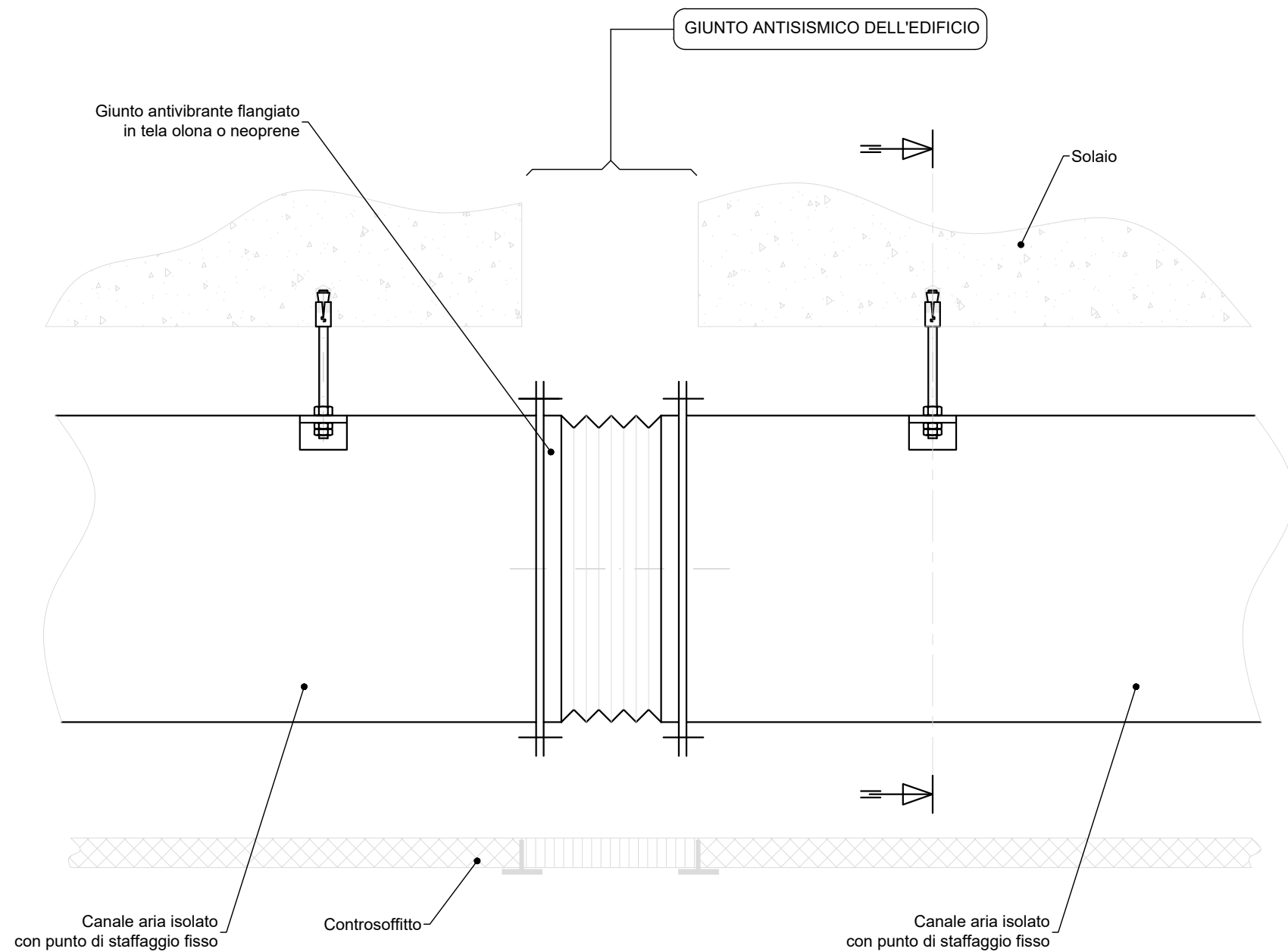


PARTICOLARE GIUNTO ANTIVIBRANTE FLANGIATO IN TELA OLONA O NEOPRENE

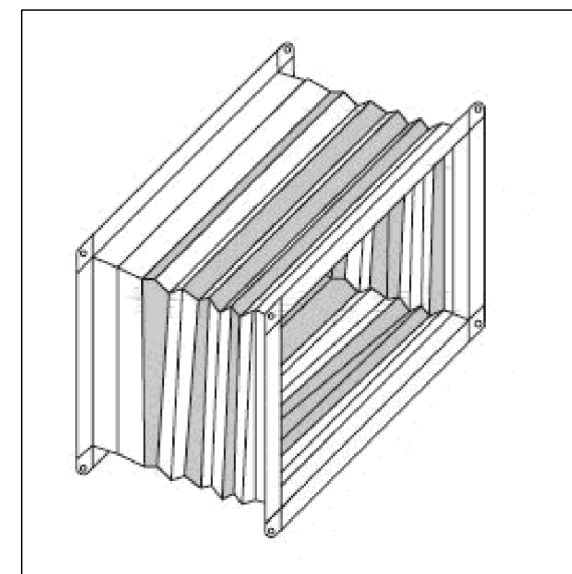


Descrizione elaborato:
**IMPIANTO AERAUICO
PARTICOLARE GIUNTO ANTISISMICO
CON ATTRAVERSAMENTO PARETE REI**

Tav. n°:
M.09.00
Scala:
--
Foglio n°:

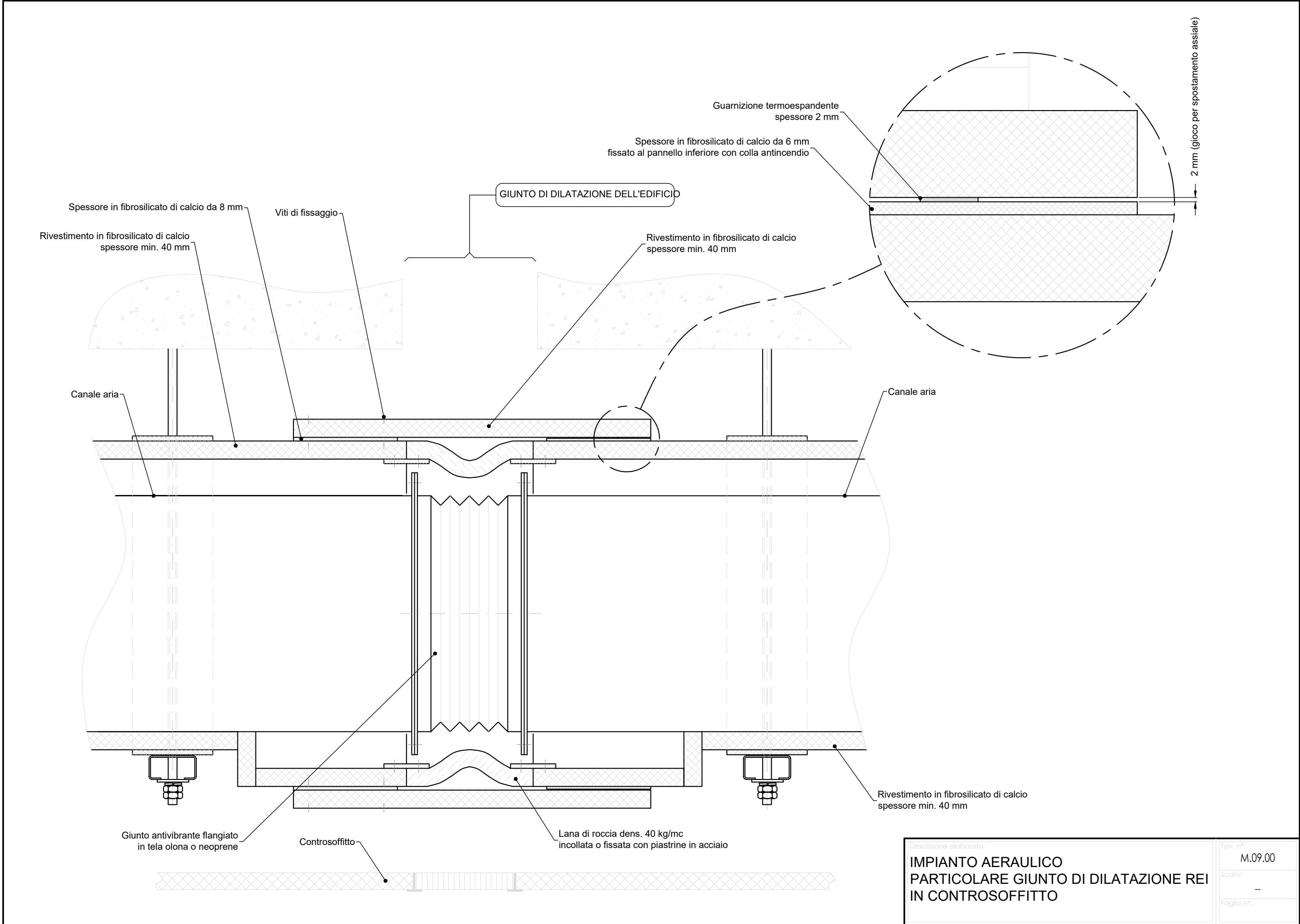


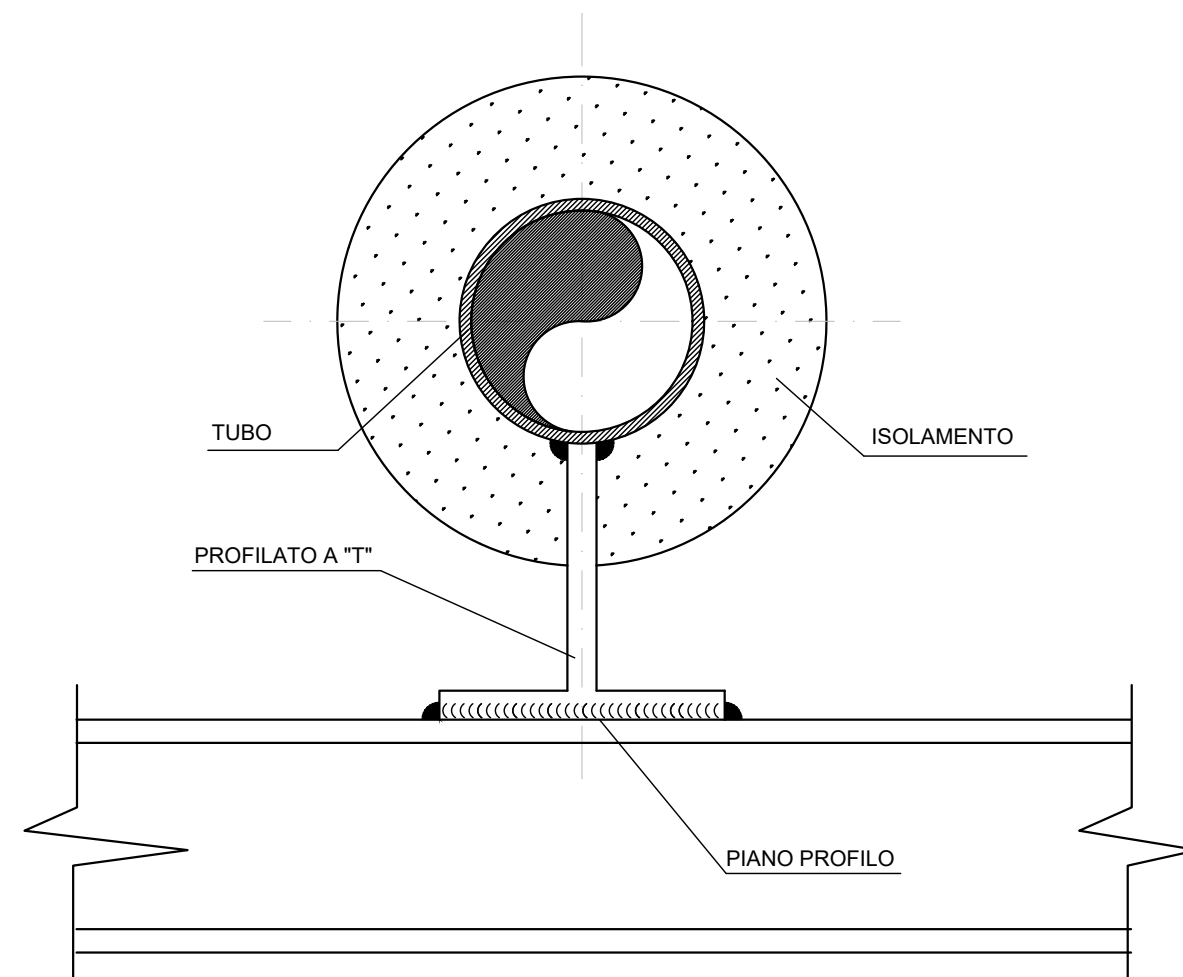
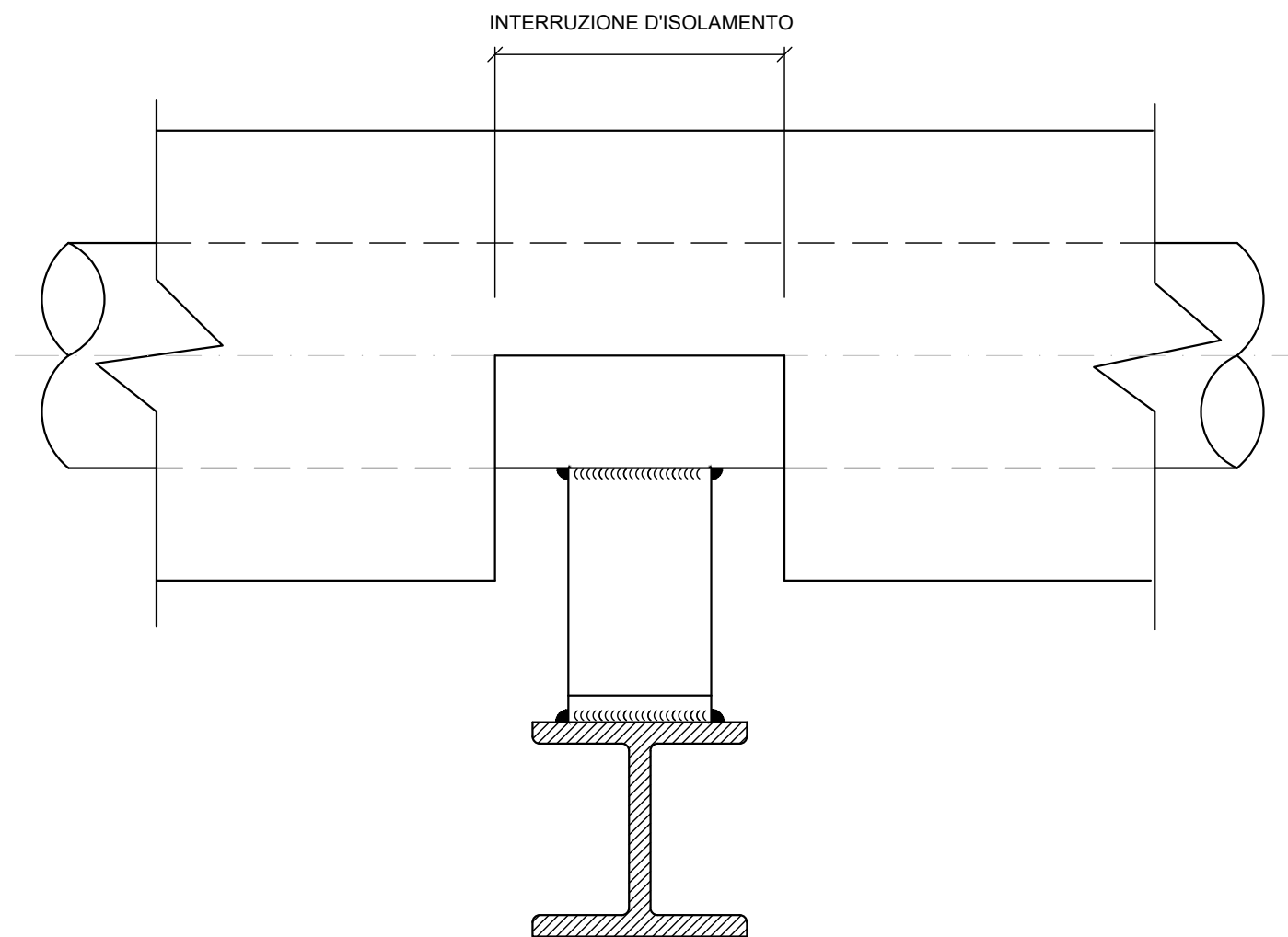
PARTICOLARE GIUNTO ANTIVIBRANTE FLANGIATO IN TELA OLONA O NEOPRENE



Descrizione elaborato:
**IMPIANTO AERAUICO
PARTICOLARE GIUNTO ANTISISMICO
IN CONTROSOFFITO**

Tav. n°:
M.09.00
Scala:
--
Foglio n°:



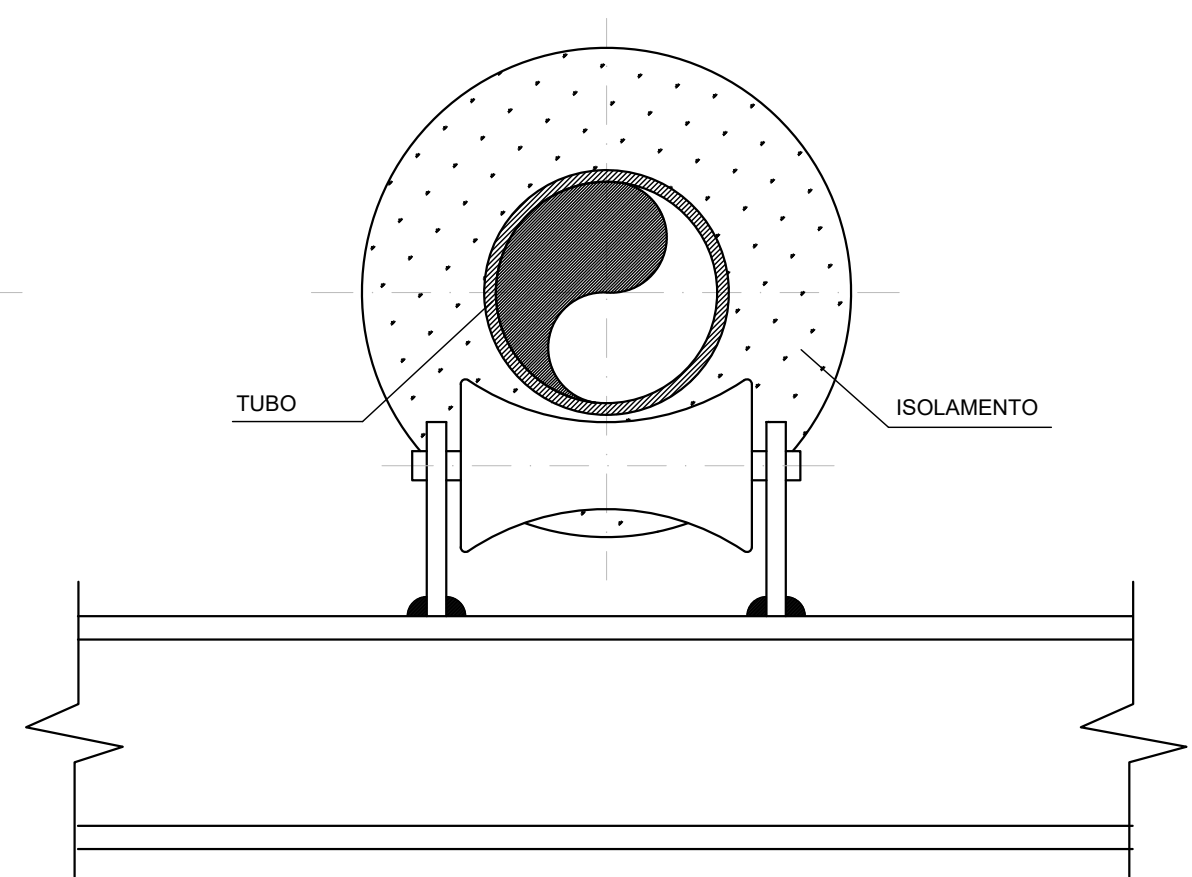
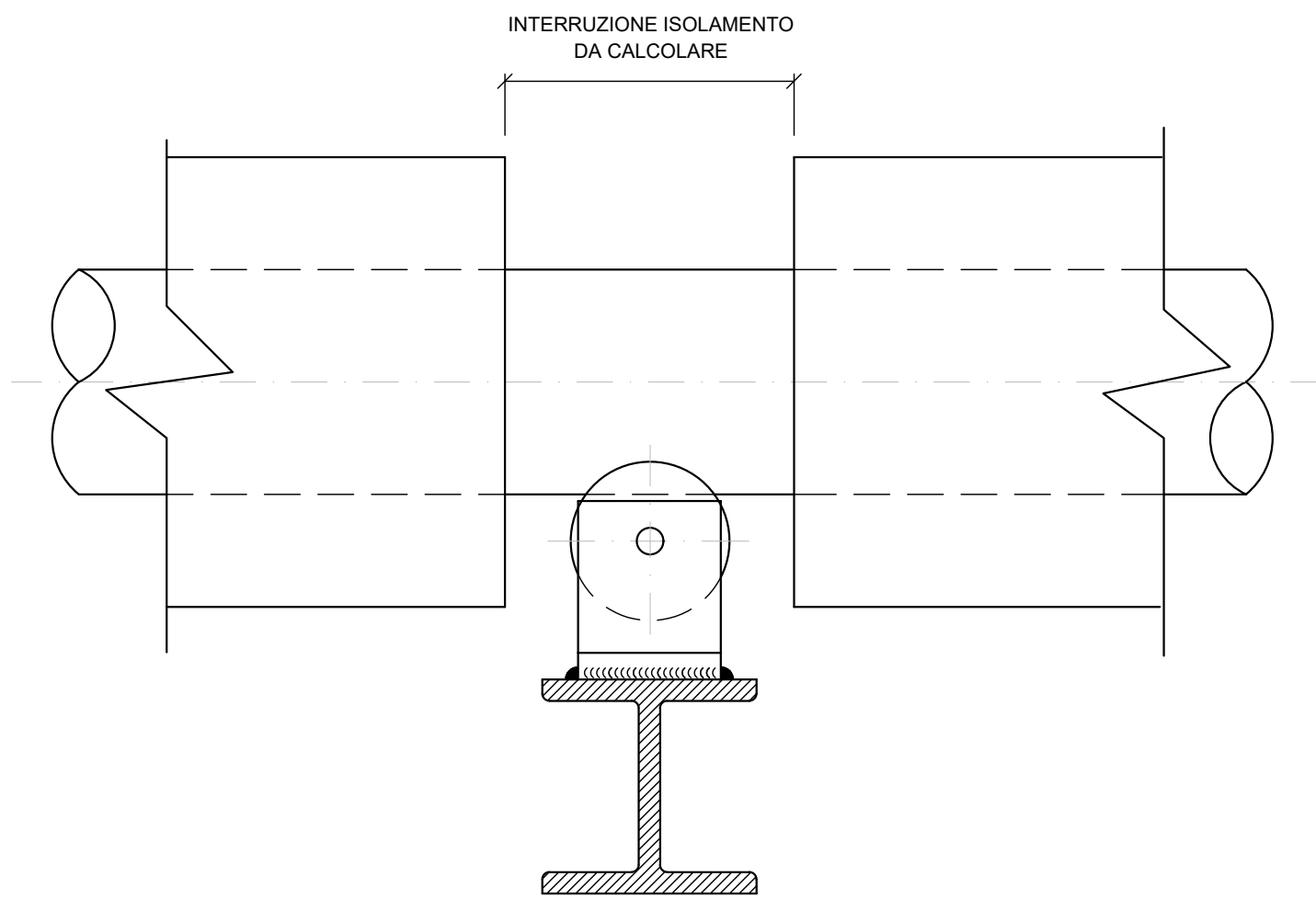


Descrizione elaborato:
IMPIANTO FLUIDI TERMOVETTORI

Tav. n°:
M.09.00

Scala:
--

Foglio n°:

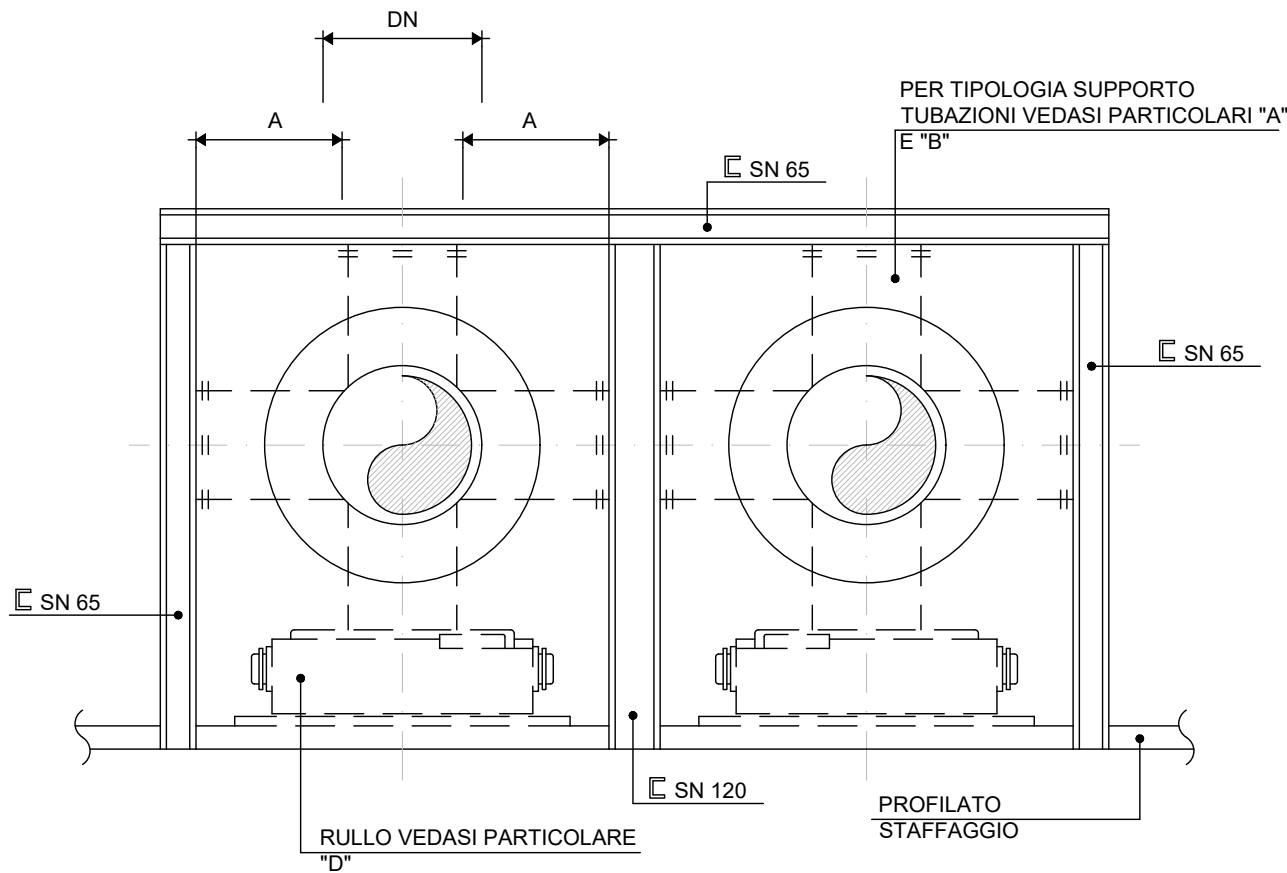


Descrizione elaborato:	Tav. n°:
	M.09.00
	Scala:
	--
Foglio n°:	

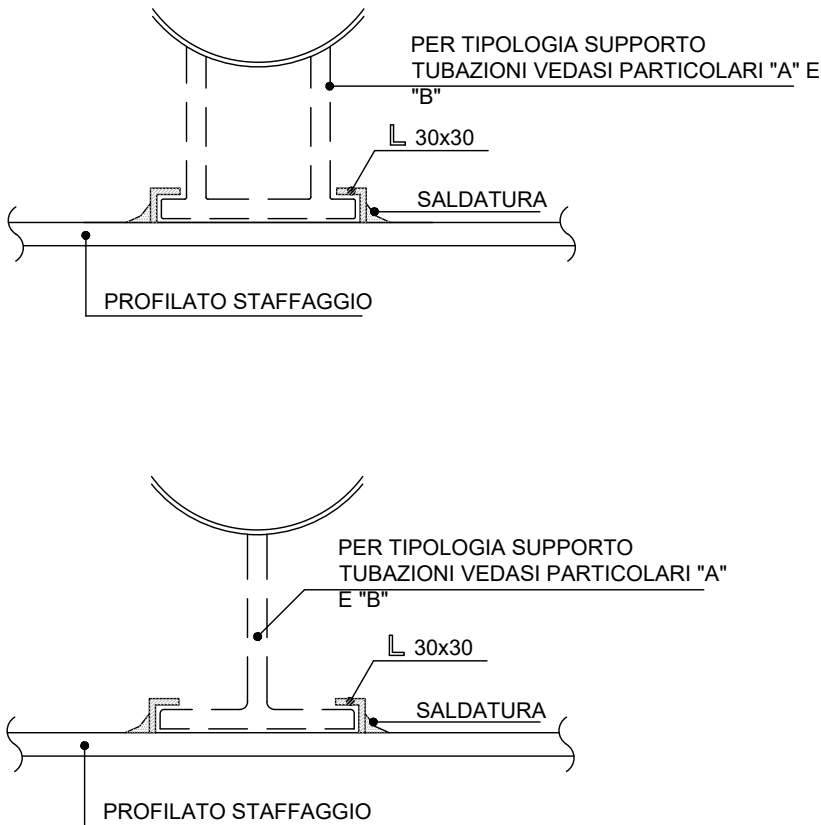
IMPIANTO FLUIDI TERMOVETTORI

1) GUIDA PER TUBAZIONI DI AS - V

DN = DIAMETRO TUBAZIONE
A = ALTEZZA DEL SUPPORTO

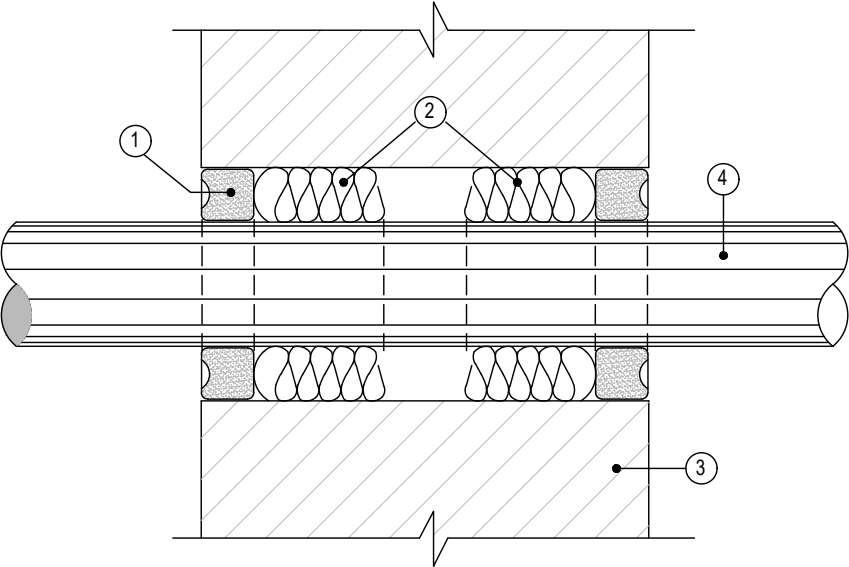


GUIDE PER TUBAZIONI DI ALTRI FLUIDI (VALE ANCHE PER AD E AP)



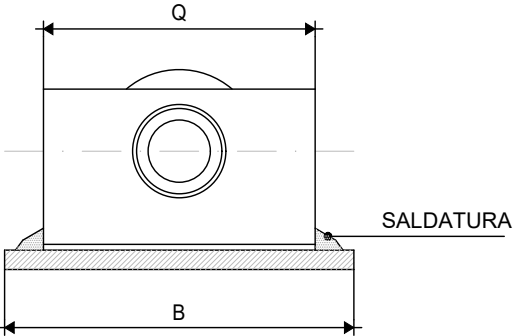
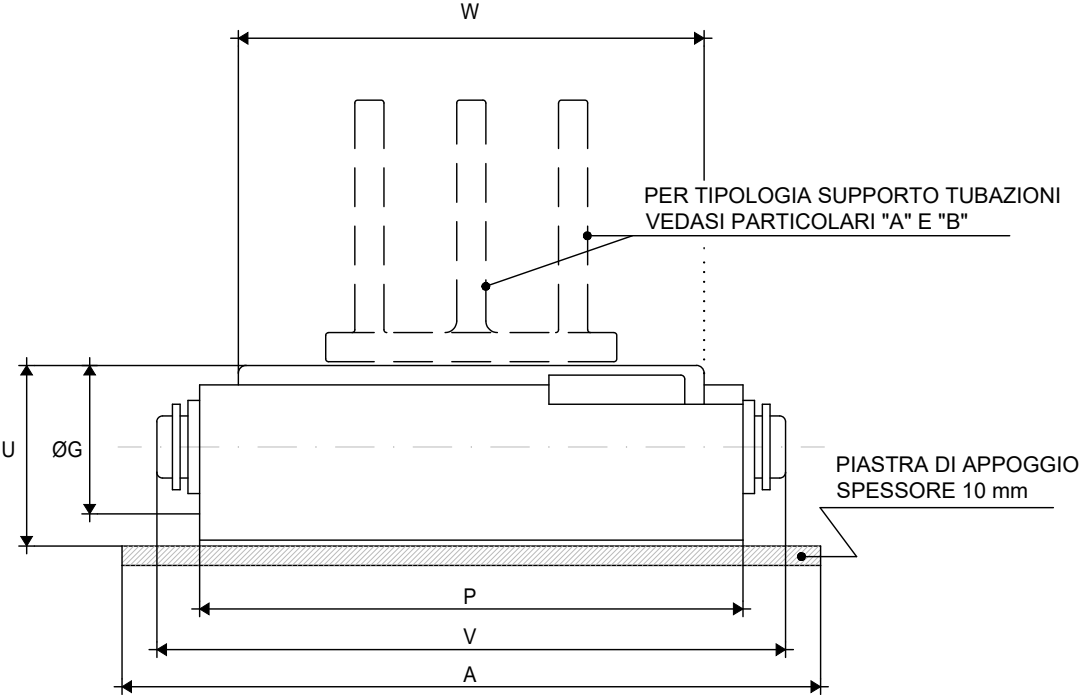
2) PUNTO FISSO
LA REALIZZAZIONE DEI PUNTI FISSI VA ESEGUITA MEDIANTE SALDATURA DELLE GUIDE E LA SOSTITUZIONE DEL RULLO CON PROFILATO DI CORRISPONDENTE SPESSORE

PARTICOLARE PROTEZIONE TUBI IN ACCIAIO PER
ATTRAVERSAMENTI TECNICI SU PARETE DI
COMPARTIMENTAZIONE REI 120



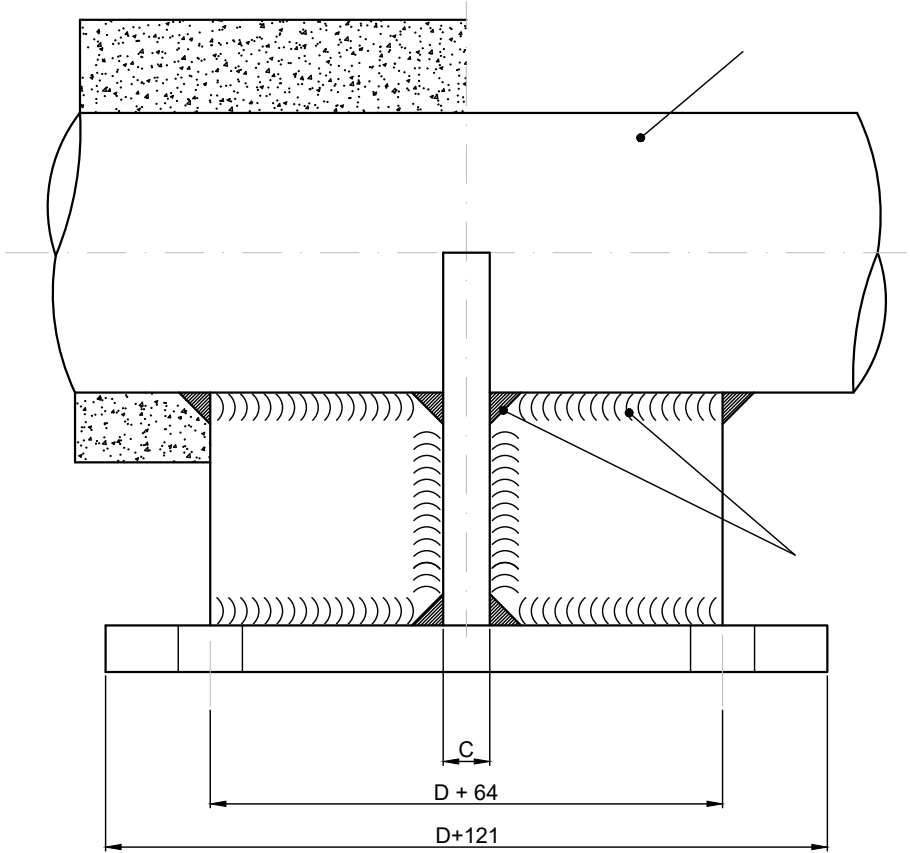
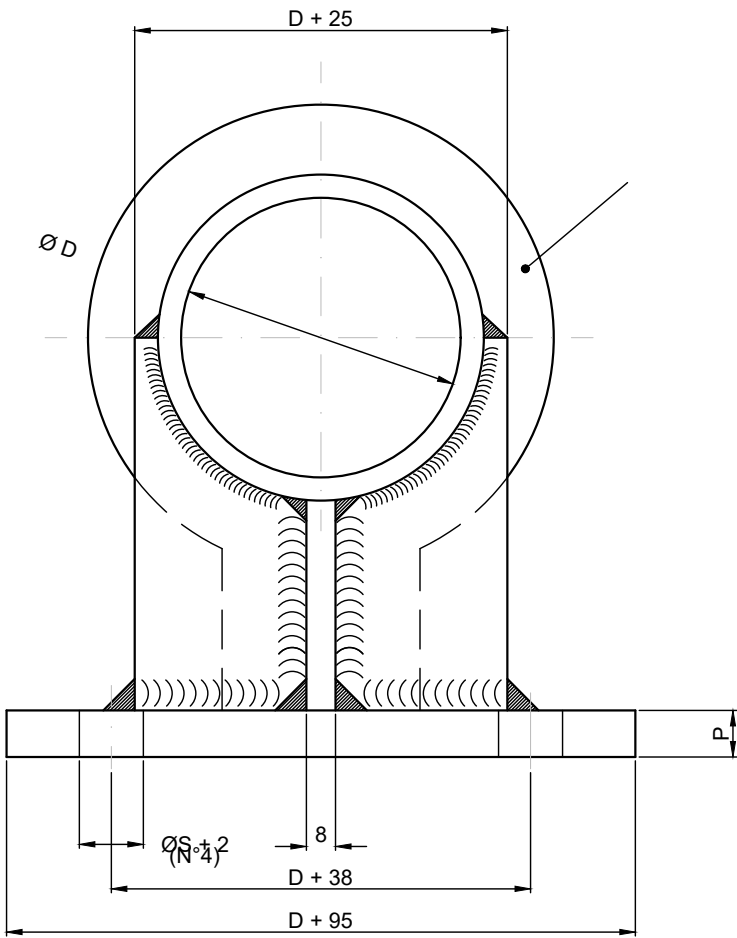
- ① MASTICE ANTINCENDIO ACRILICO A BASE D'ACQUA SPESSORE 10 mm
- ② COPPELLA IN LANA DI ROCCIA dim.30x10 mm CON DENSITA' 40 kg/mc
- ③ PARETE DI COMPARTIMENTAZIONE REI 120
- ④ TUBO ACCIAIO

RULLO CON SUPPORTO PER TUBAZIONI AS - V - M

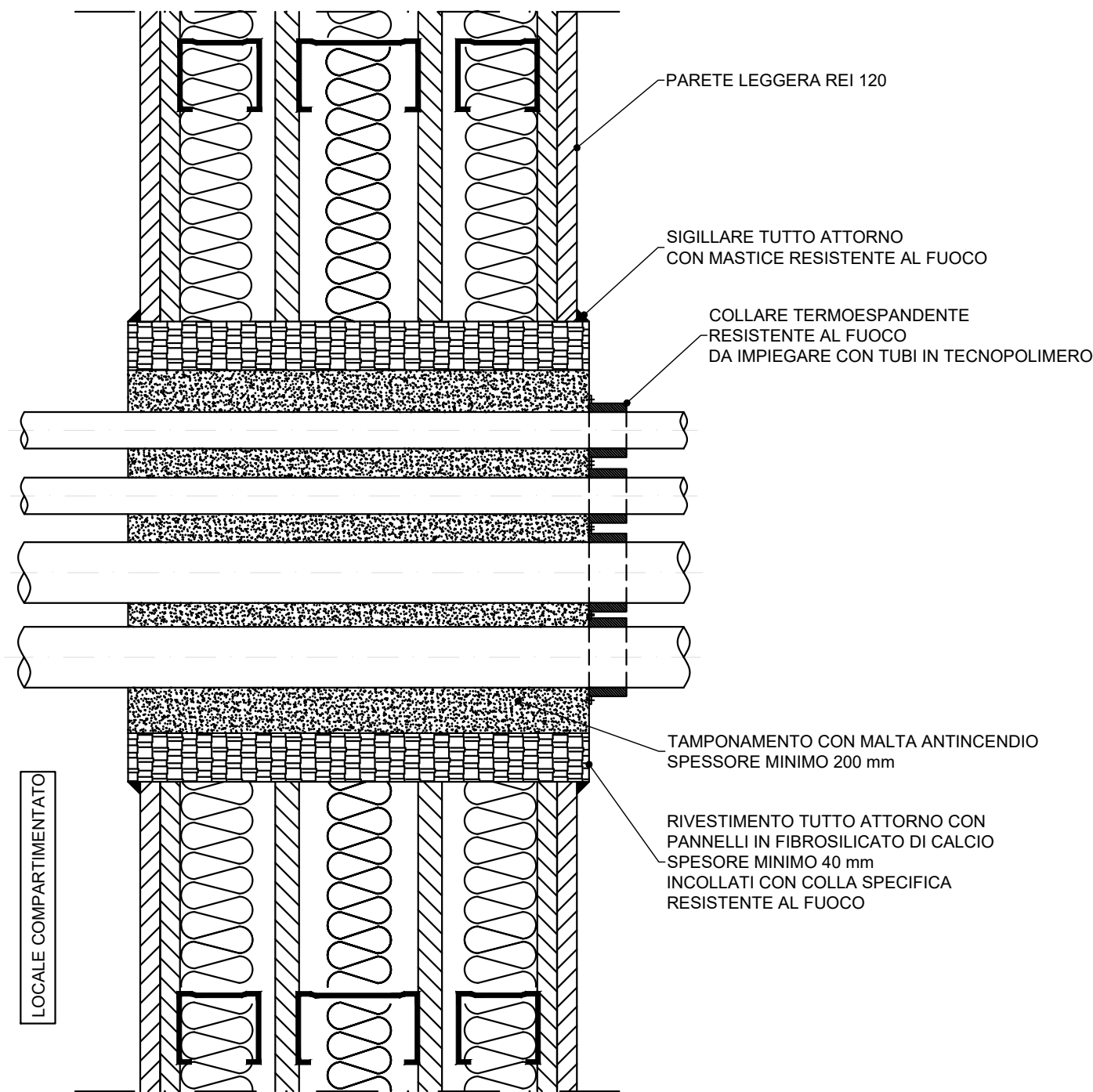


Grandezza	DN Tubazioni	Portata (kg)	Dimensioni (mm)								Saldatura di collegamento
			G	P	Q	U	V	W	A	B	
280	<= 125	1500	48	100	80	60	110	78	200	150	4x4
400	150÷300	2500	54	160	80	60	170	135	250	150	4x4
560	>= 350	4000	90	240	140	110	255	200	350	220	8x8

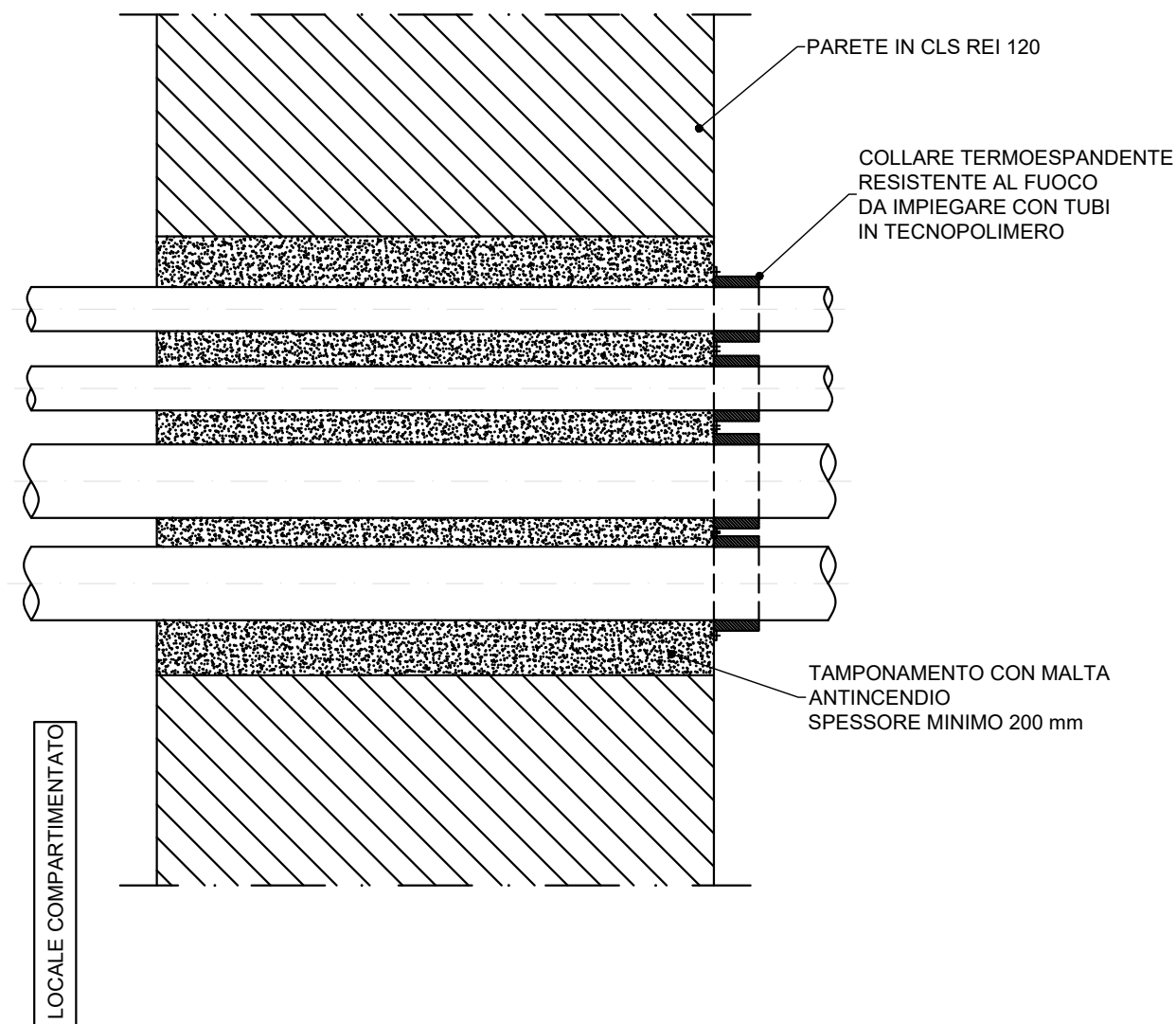
CARATTERISTICHE ANCORAGGIO					
D		P	C	N	S
IN	mm				
4"	102	16	19	102	19
3"	76	13	13	102	16
2½"	64	10	10	102	16
2"	51	10	10	102	16
1½"	38	10	6	102	13



ATTRAVERSAMENTO PARETE LEGGERA CON RIPRISTINO GRADO REI

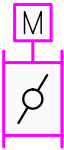


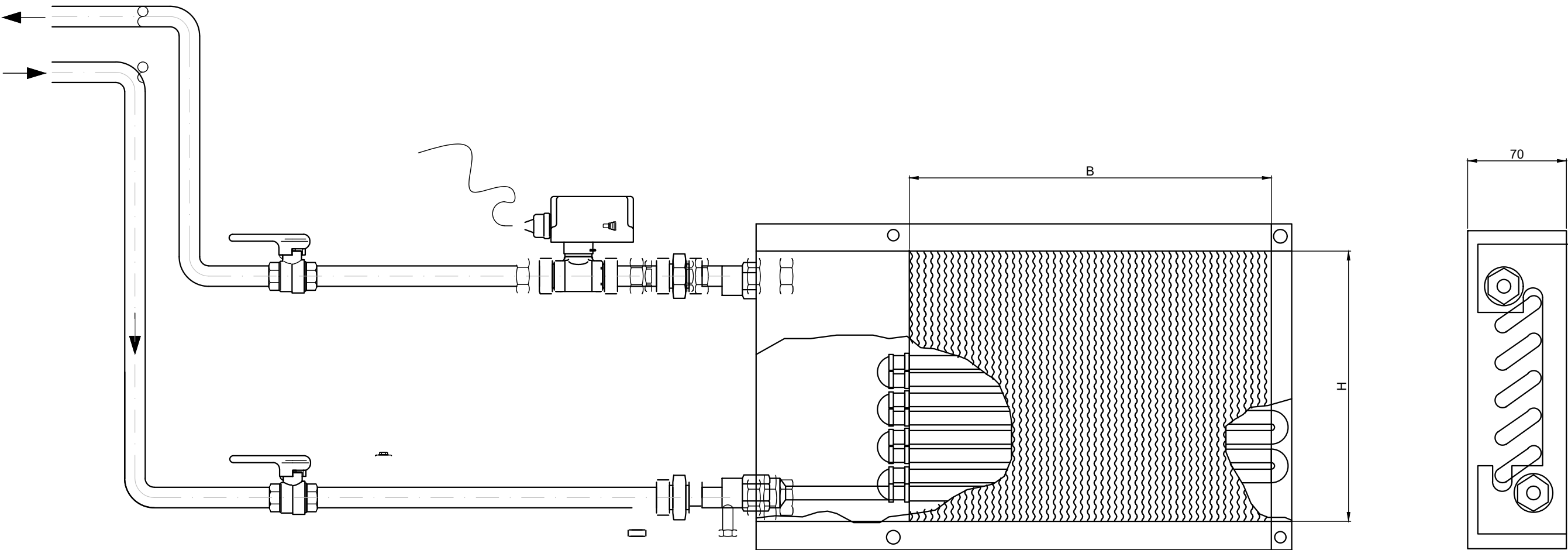
ATTRAVERSAMENTO PARETE IN CLS CON RIPRISTINO GRADO REI

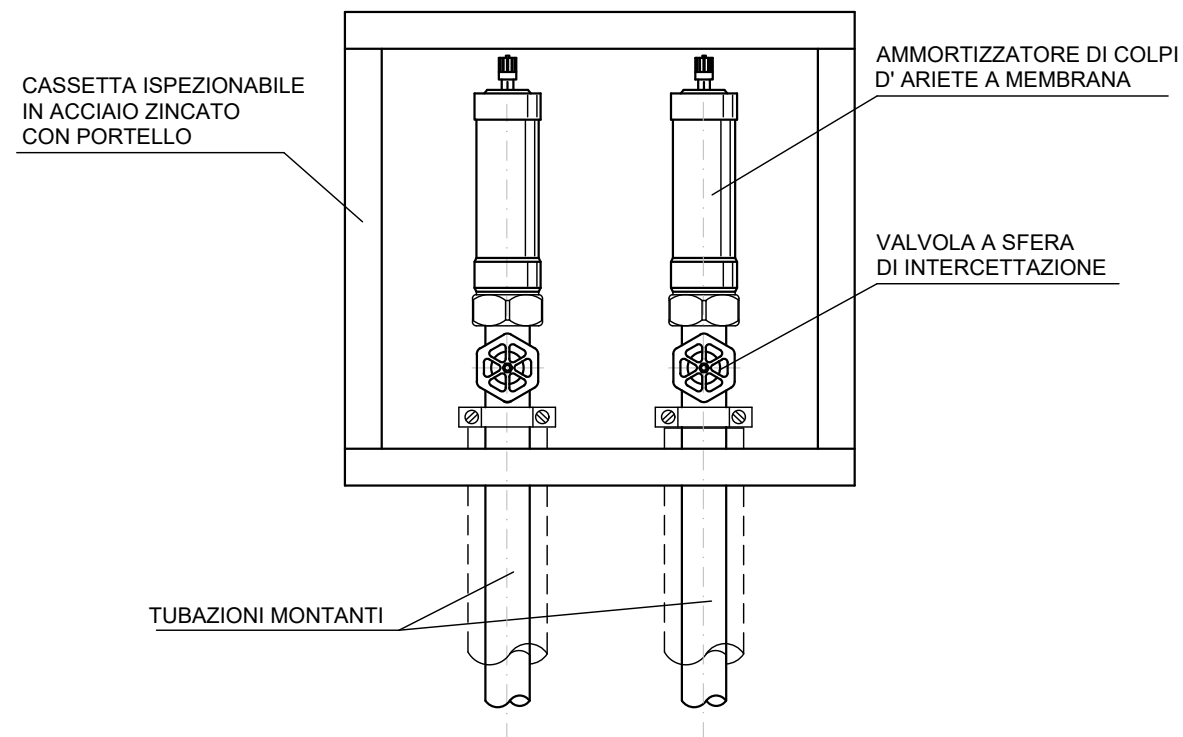


IMPIANTO FLUIDI TERMOMETTORI
 PARTICOLARE ATTRAVERSAMENTO
 COMPARTIMENTAZIONI REI

Tav. n°:
 M.09.00
 Scala:
 --
 Foglio n°:

SIMBOLO	PORTATE mc/h	B	H	L
	da 50 a 300 mc/h	198	152	70
	da 301 a 500 mc/h	308	152	70
	da 501 a 1100 mc/h	458	203	70
	da 1101 a 1700 mc/h	598	203	70
	da 1701 a 2700 mc/h	798	254	70
	da 2701 a 4500 mc/h	898	356	70



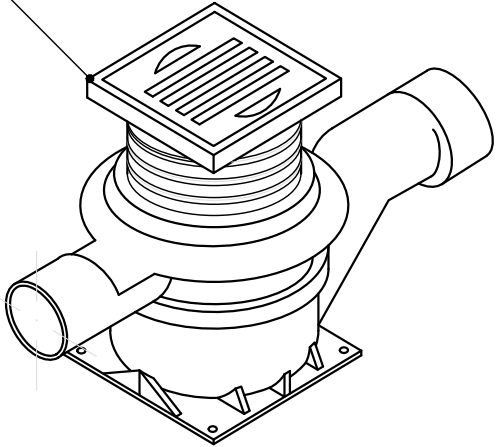


Descrizione elaborato:	Tav. n°:
	M.09.00
	Scala:
	--
Foglio n°:	

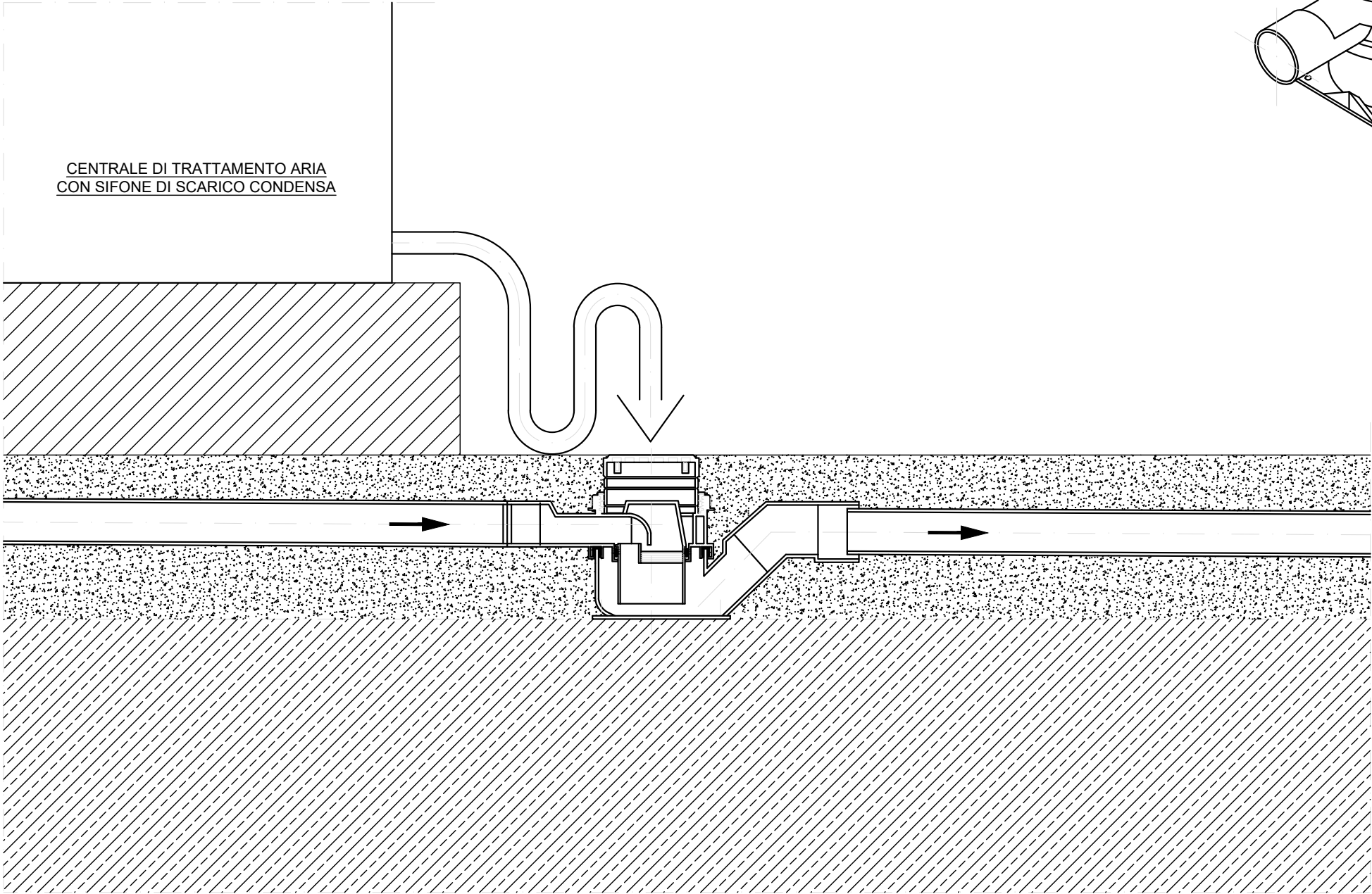
IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E SCARICHI
PARTICOLARE CASSETTA
AMMORTIZZATORE DEL COLPO
D'ARIETE

SIMBOLO

SIFONE A PAVIMENTO CON IMBUTO DI
SCARICO REGOLABILE IN PP E GRIGLIA IN
ACCIAIO INOSSIDABILE, GIREVOLE; CORPO
SIFONE COMPLETAMENTE ESTRAIBILE



CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA
CON SIFONE DI SCARICO CONDENSA



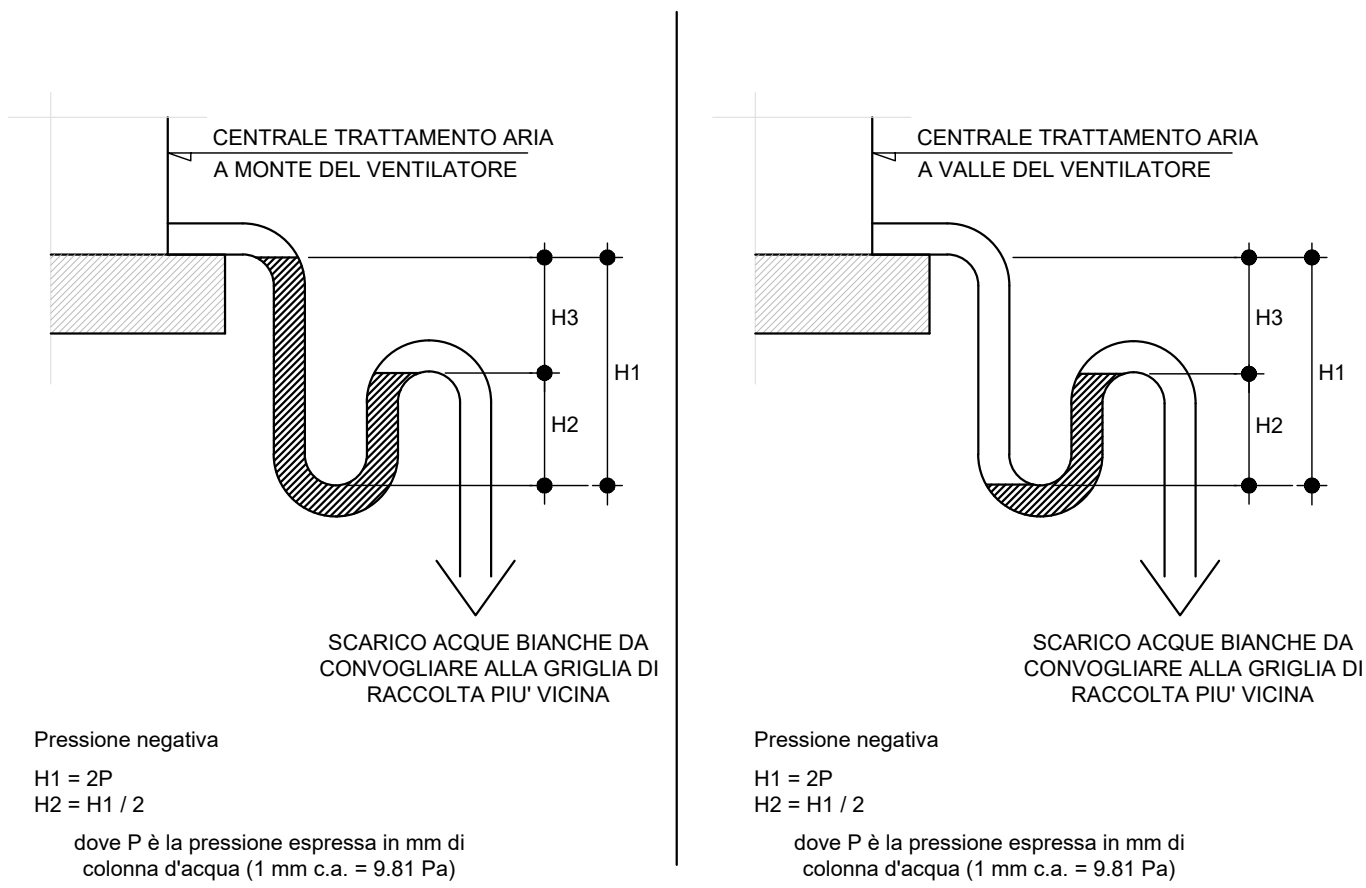
Descrizione elaborato:	Tav. n°:
	M.09.00
	Scala:
	--
Foglio n°:	

IMPIANTO DI SCARICO
PARTICOLARE DRENAGGIO NEI
LOCALI TECNOLOGICI

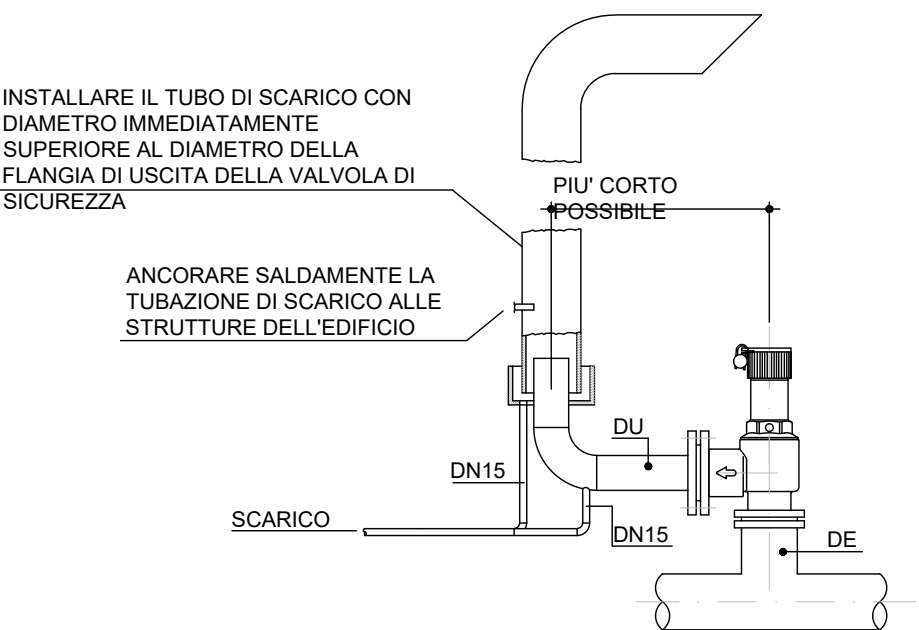
TUBAZIONI IN PEad PER SCARICHI ALL'INTERNO DEI FABBRICATI (Secondo UNI-EN 1519-1)		
Diametro nominale (DN)	Diametro interno (mm)	Spessore (mm)
32	26	3
40	34	3
50	44	3
63	57	3
75	69	3
90	83	3.5
110	101.4	4.3
125	115.2	4.9
160	147.6	6.2
200	187.6	6.2
250	234.4	7.8
315	295.4	9.8
N.B.: raccordi e pezzi speciali secondo UNI-EN 1519-1		

TUBAZIONI IN PVC PER SCARICHI E FOGNATURE INTERRATE (Secondo UNI-EN 1401-1)	
Diametro nominale (DN)	Spessore (mm)
110	3.2
125	3.2
160	4
200	4.9
250	6.2
315	7.7
400	9.8
500	12.3
630	15.4
800	19.6
1000	24.5
N.B.: raccordi e pezzi speciali secondo UNI-EN 1401-1	

PARTICOLARE SIFONE SCARICO CONDENSA

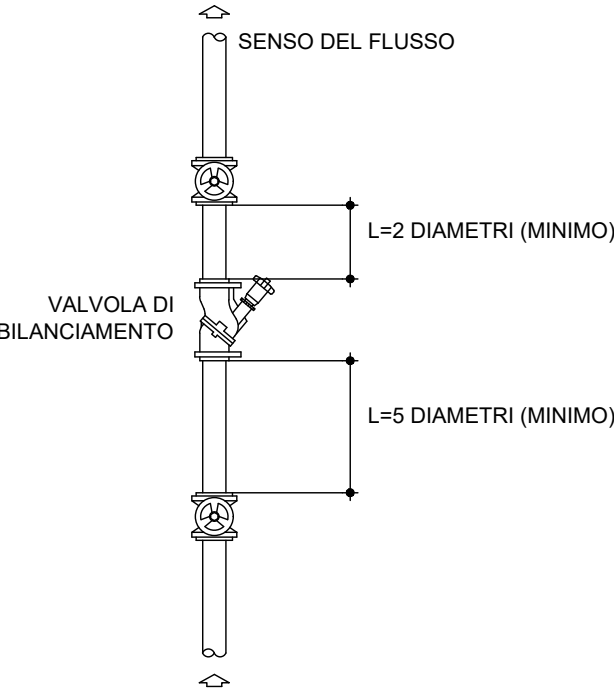


PARTICOLARE SCARICO VALVOLA DI SICUREZZA

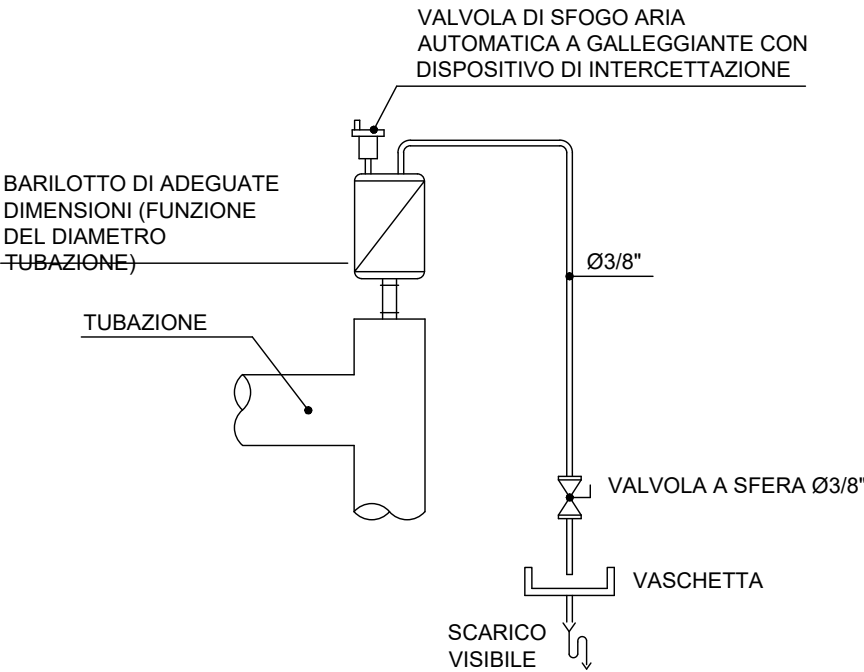


PARTICOLARE VALVOLA DI BILANCIAMENTO

MINIME DISTANZE DA RISPETTARE TRA VALVOLA DI BILANCIAMENTO E DISPOSITIVI CHE SI TROVANO A MONTE E A VALLE NEL SENSO DEL FLUSSO

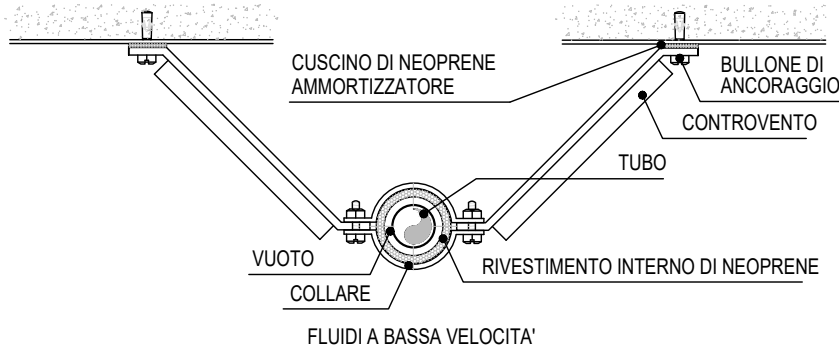
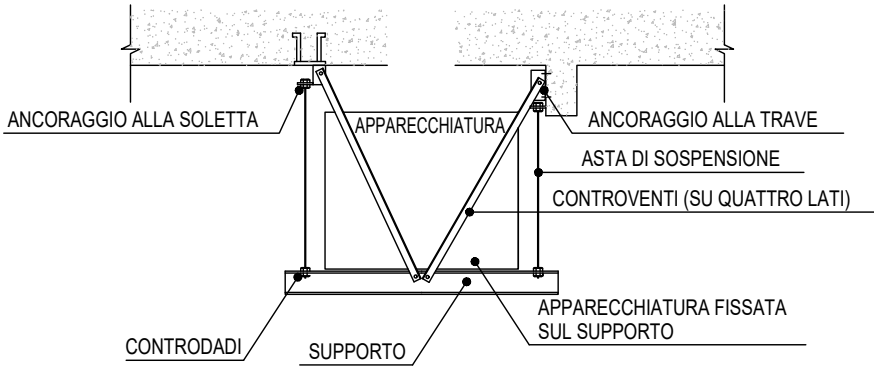
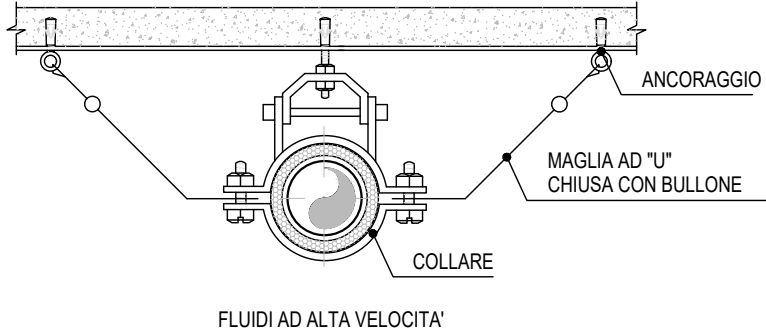
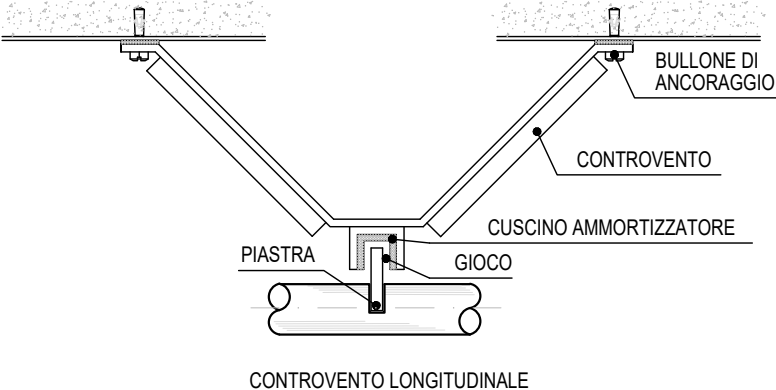
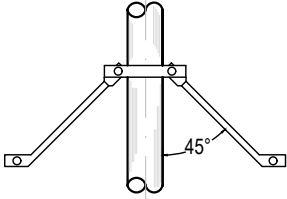
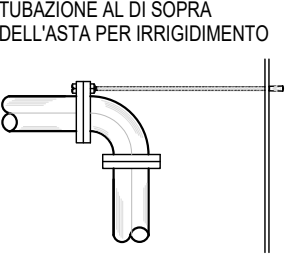
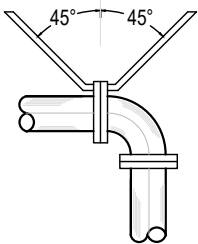
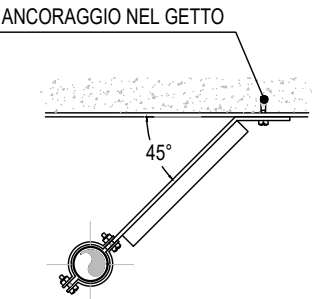
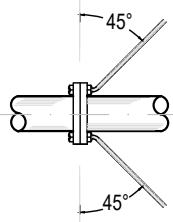
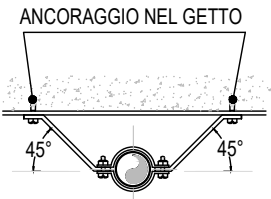
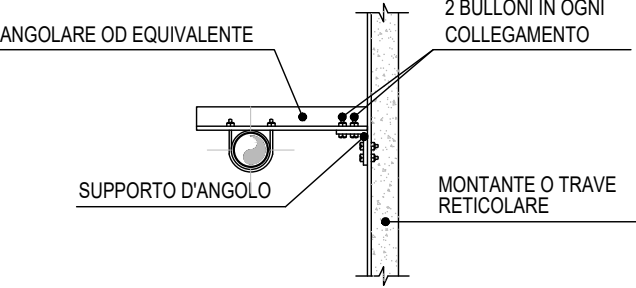


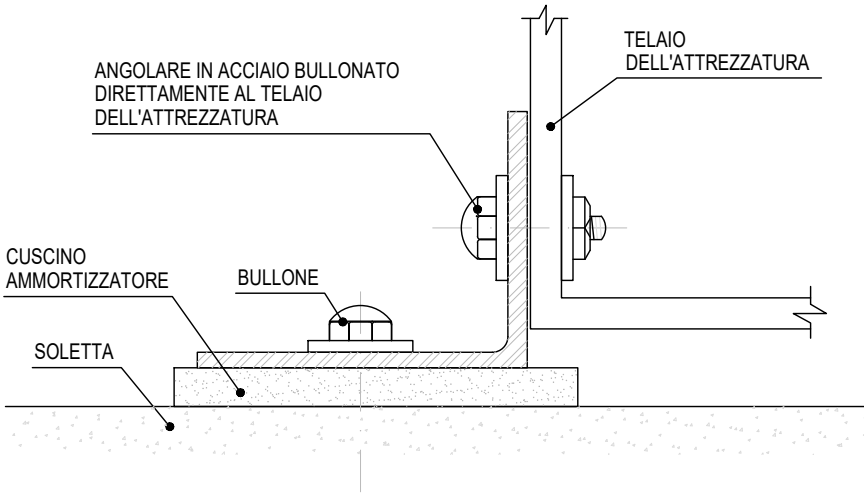
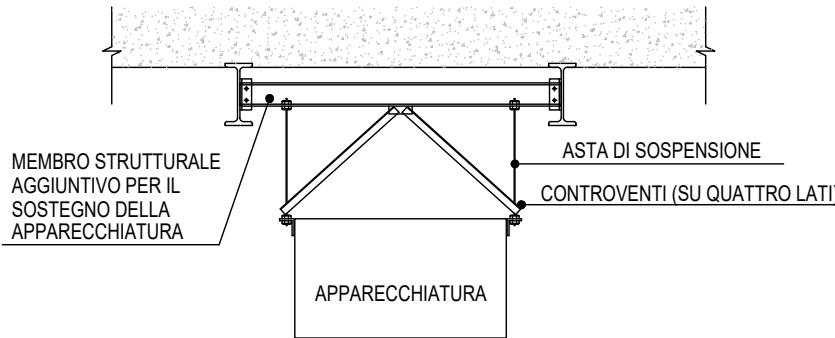
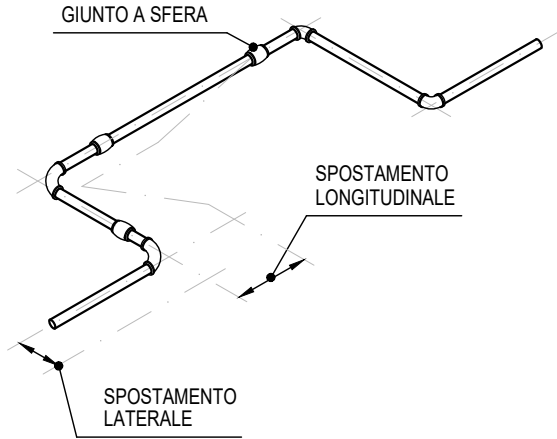
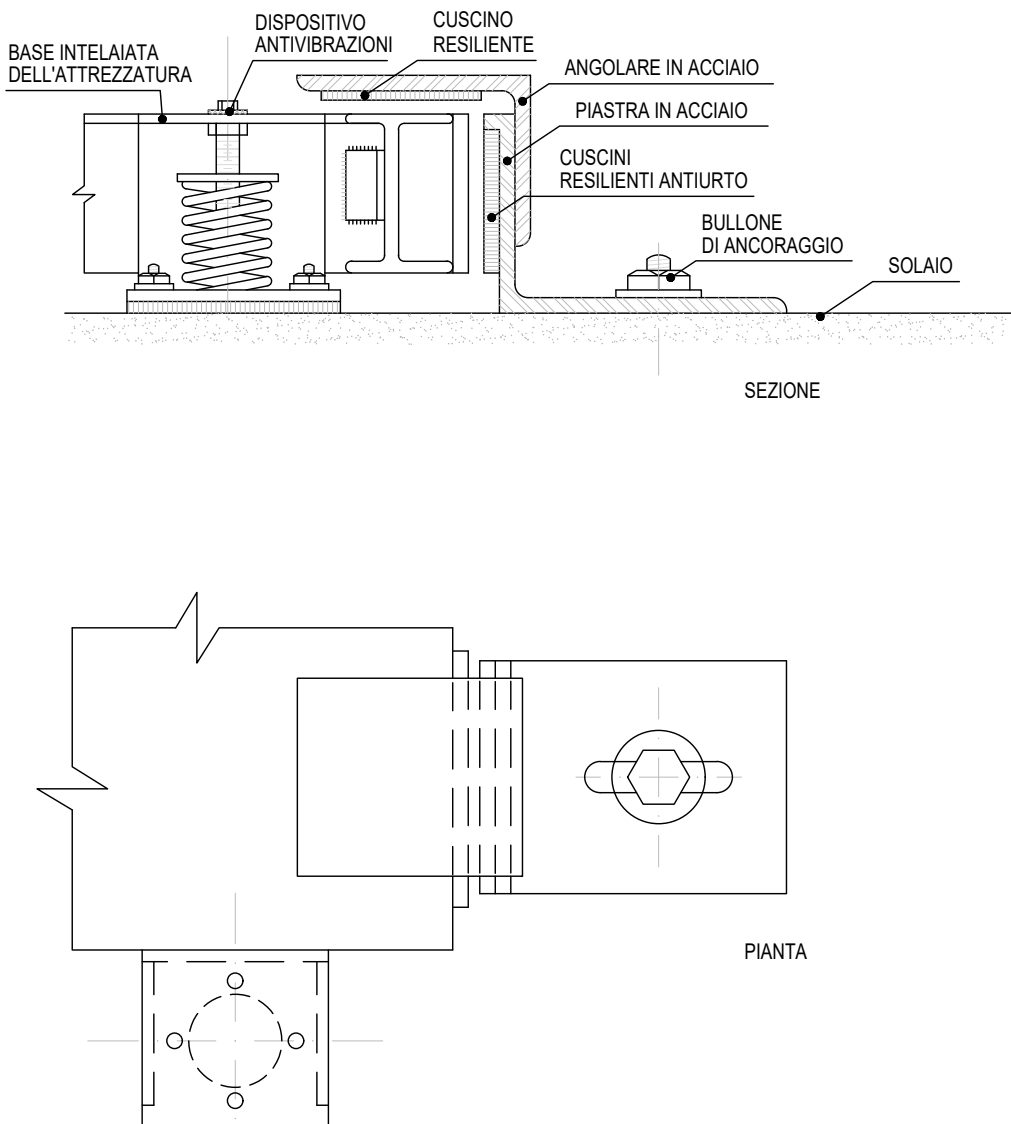
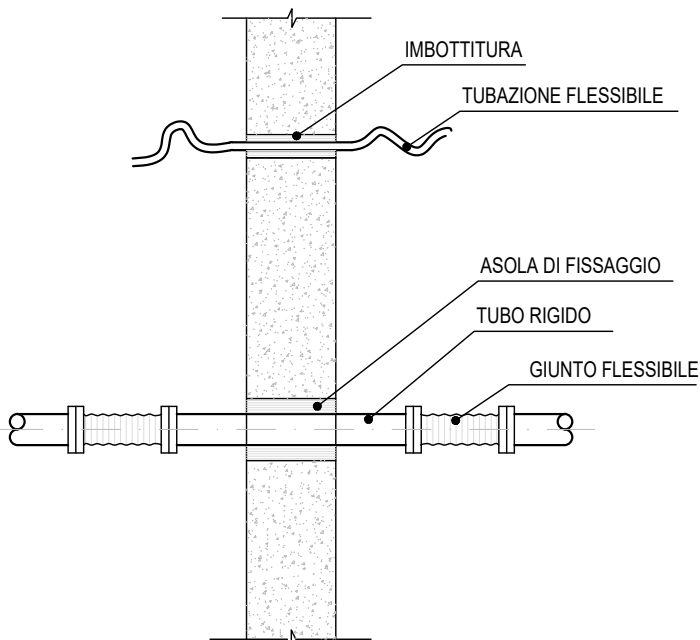
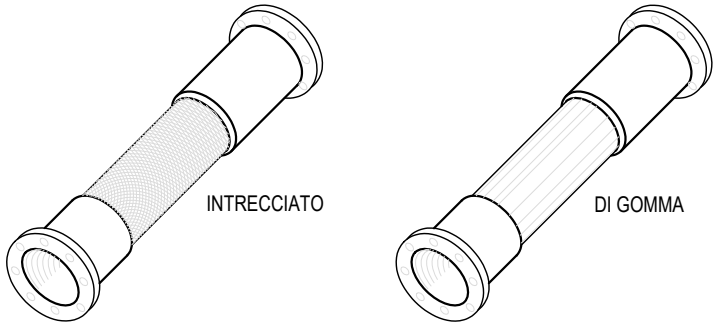
PARTICOLARE SISTEMA SPURGO ARIA

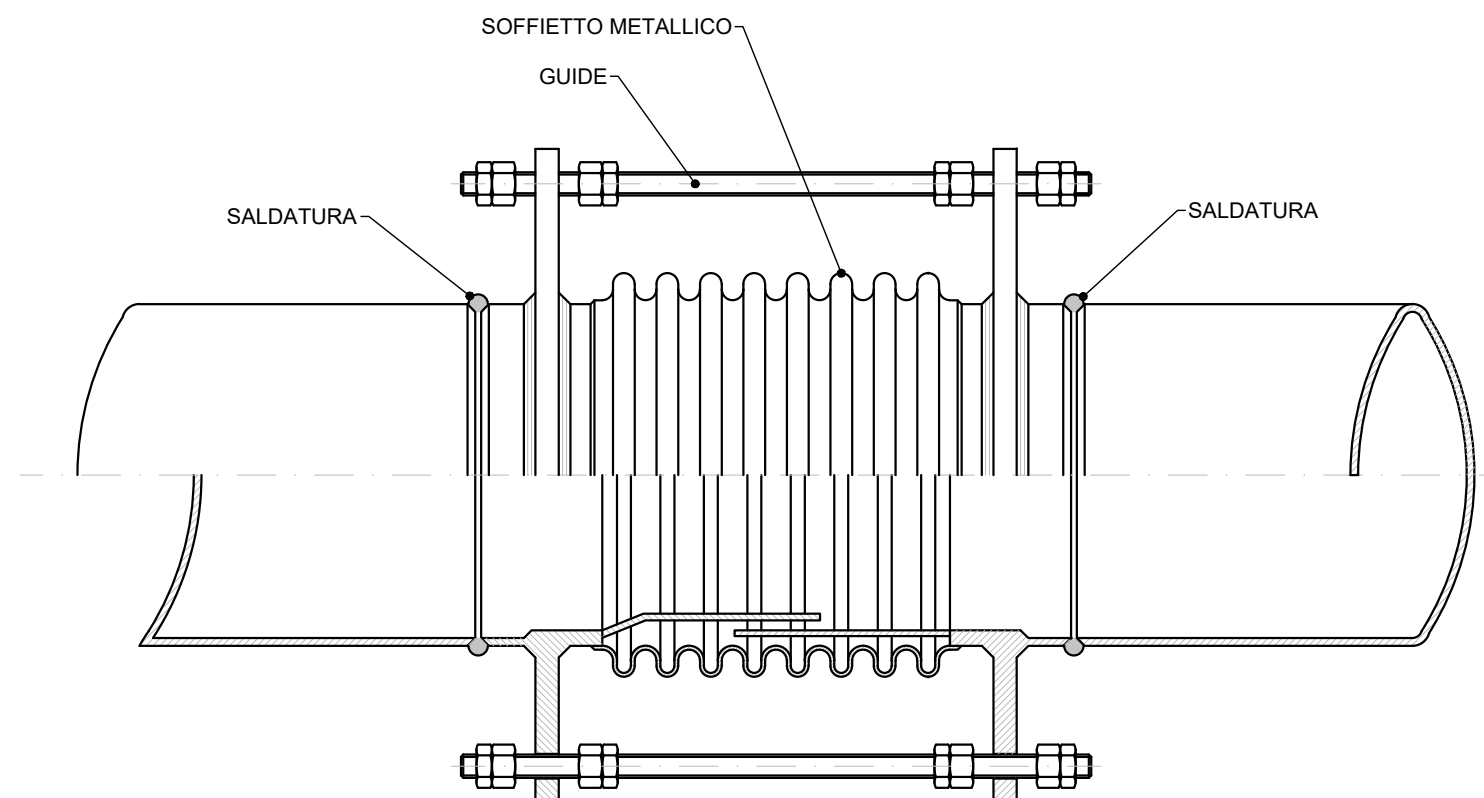


Descrizione elaborato:
IMPIANTO FLUIDI TERMOMETTORI
PARTICOLARI TUBAZIONI

Tav. n°:
M.09.00
Scala:
--
Foglio n°:

CONTROVENTI PER TUBAZIONI SOSPESSE CON STAFFE AVENTI DISPOSITIVI ANTIVIBRAZIONE		CONTROVENTI PER COMPONENTI SEMPLICEMENTE SOSPESI		
				
		CONTROVENTI PER TUBAZIONI		
				
				
		<div>Descrizione elaborato:</div> <div>IMPIANTO FLUIDI TERMOVETTORI</div> <div>STAFFAGGI</div>		
		<div>Tav. n°:</div> <div>M.09.00</div> <div>Scala:</div> <div>--</div> <div>Foglio n°:</div>		

ANCORAGGIO DI APPARECCHIATURE ALLA SOLETTA	STAFFAGGIO APPARECCHIATURE	SOLUZIONE PER IL PASSAGGIO DI UN GIUNTO SISMICO
		
SMORZATORI E FERMI LATERALI E VERTICALI	ATTRAVERSAMENTI DI MURATURE E SOLAI	TUBAZIONI FLESSIBILI E CONNETTORI
		 <div data-bbox="2077 1869 2745 2026"><div>Descrizione elaborato:</div><div>IMPIANTO FLUIDI TERMOVETTORI STAFFAGGI</div></div> <div data-bbox="2745 1869 2923 2026"><div>Tav. n°:</div><div>M.09.00</div><div>Scala:</div><div>--</div><div>Foglio n°:</div></div>



Descrizione elaborato:

IMPIANTO FLUIDI TERMOVETTORI

GIUNTI ANTIVIBRANTI E DI DILATAZIONE
PER TUBAZIONE ACQUA

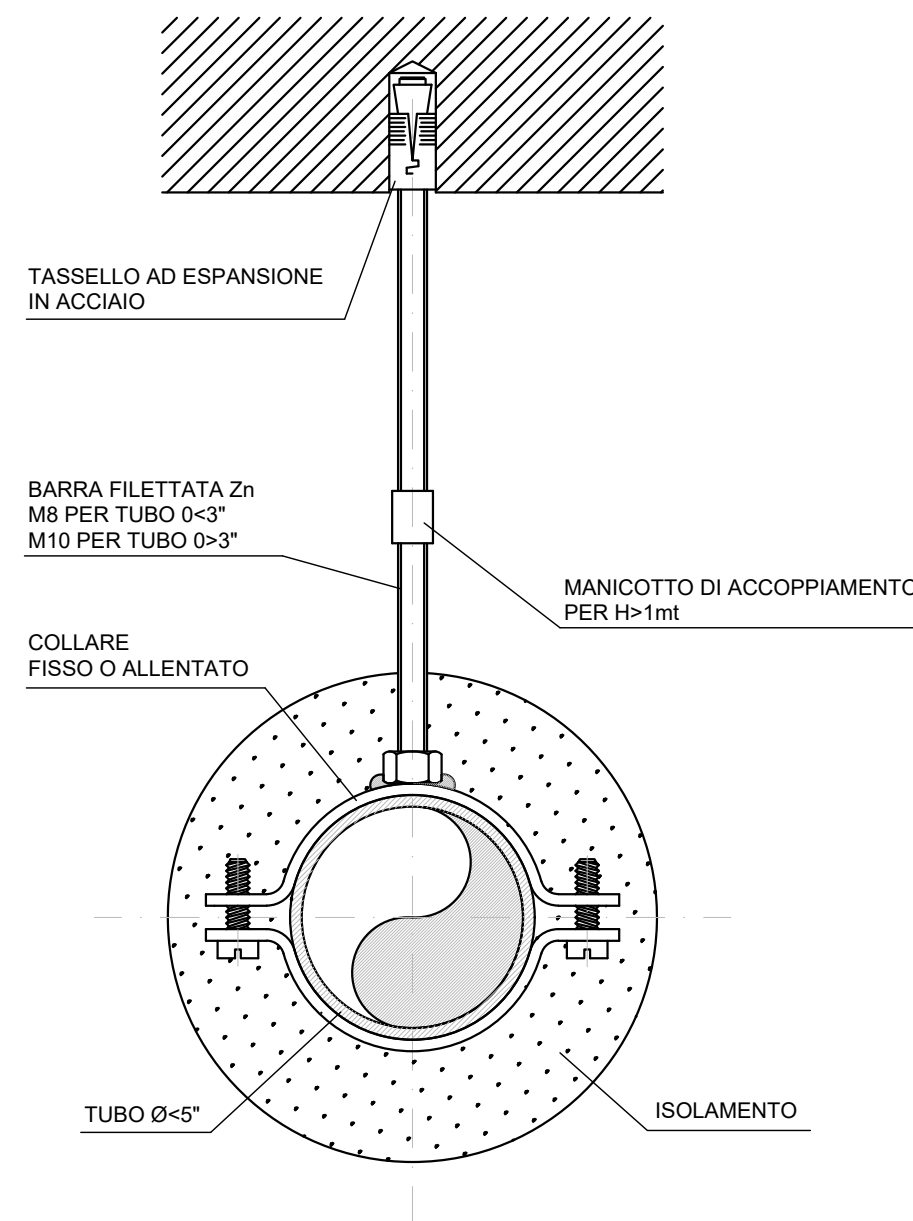
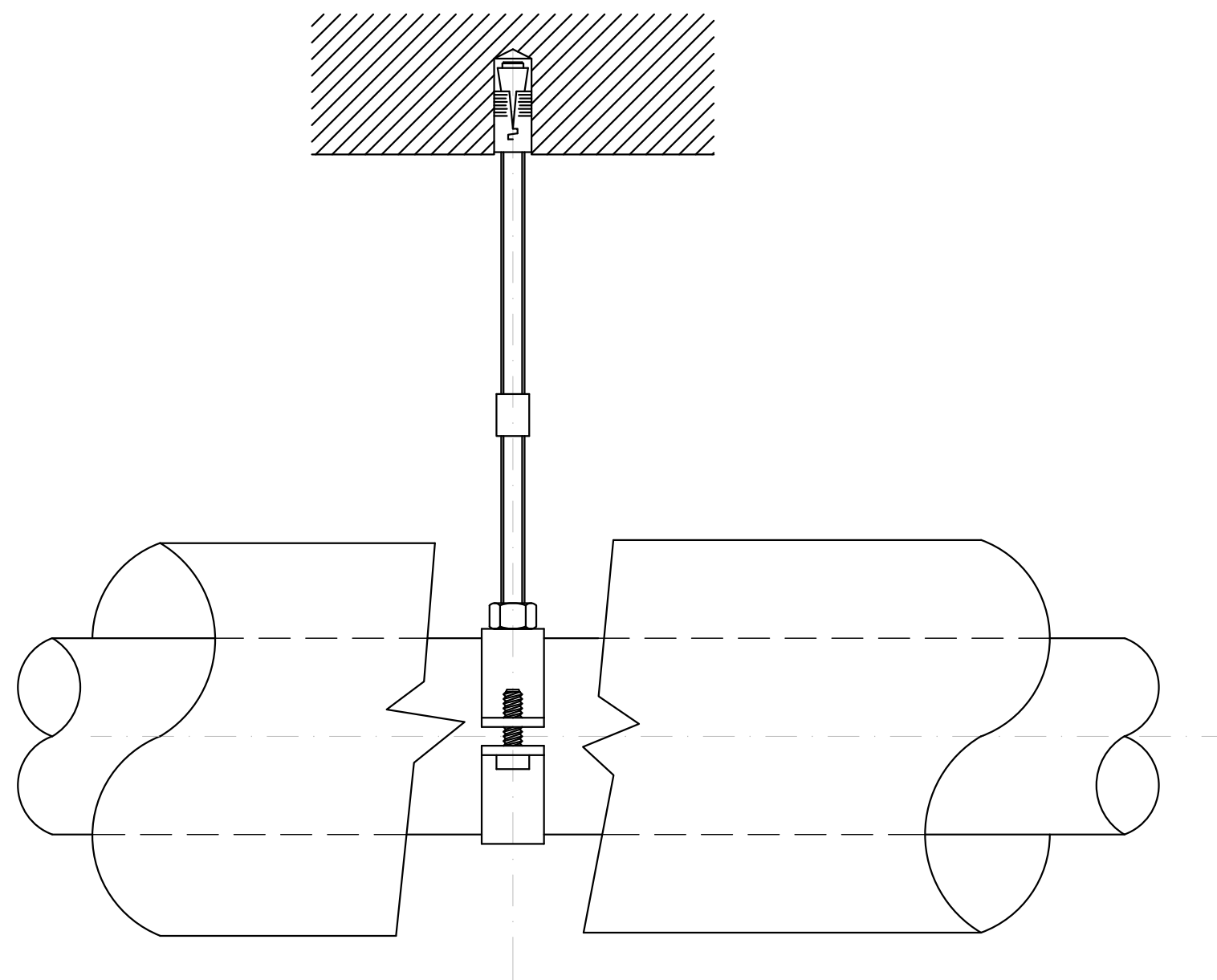
Tav. n°:

M.09.00

Scala:

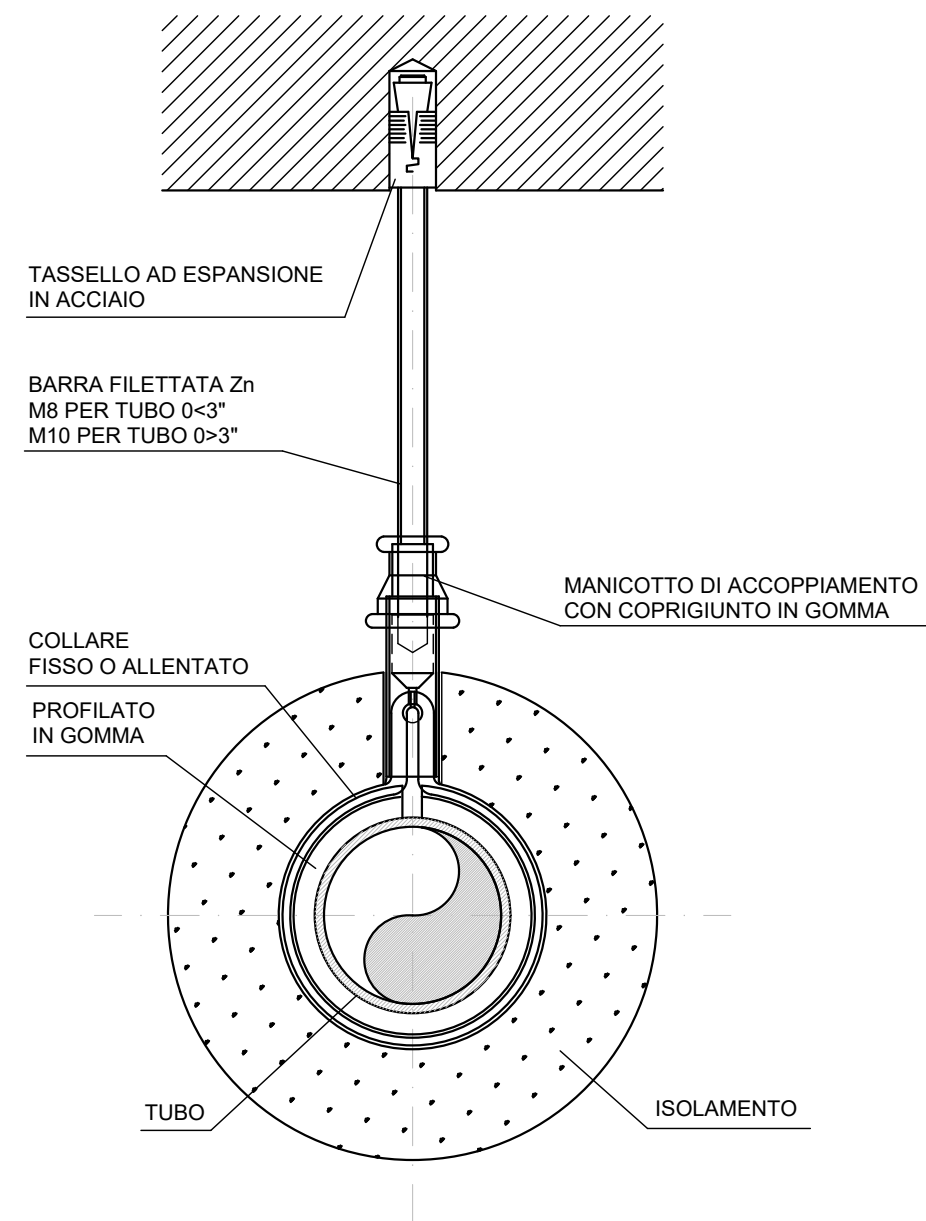
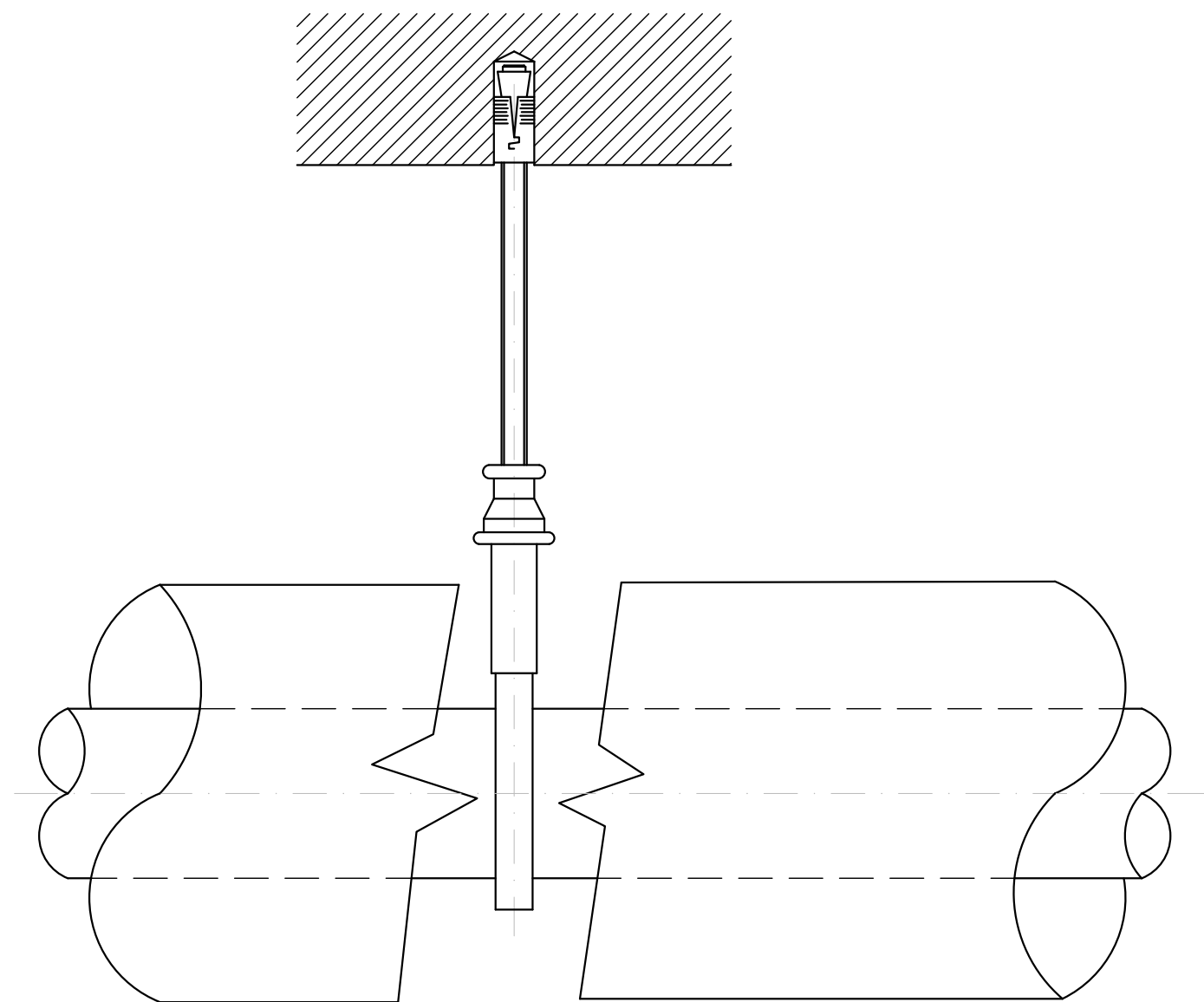
--

Foglio n°:



Descrizione elaborato:
**IMPIANTO FLUIDI TERMOVETTORI
SISTEMA DI STAFFAGGIO PER TUBAZIONE
SINGOLA IN CONTROSOFFITTO
ACQUA CALDA**

Tav. n°:
M.09.00
Scala:
--
Foglio n°:



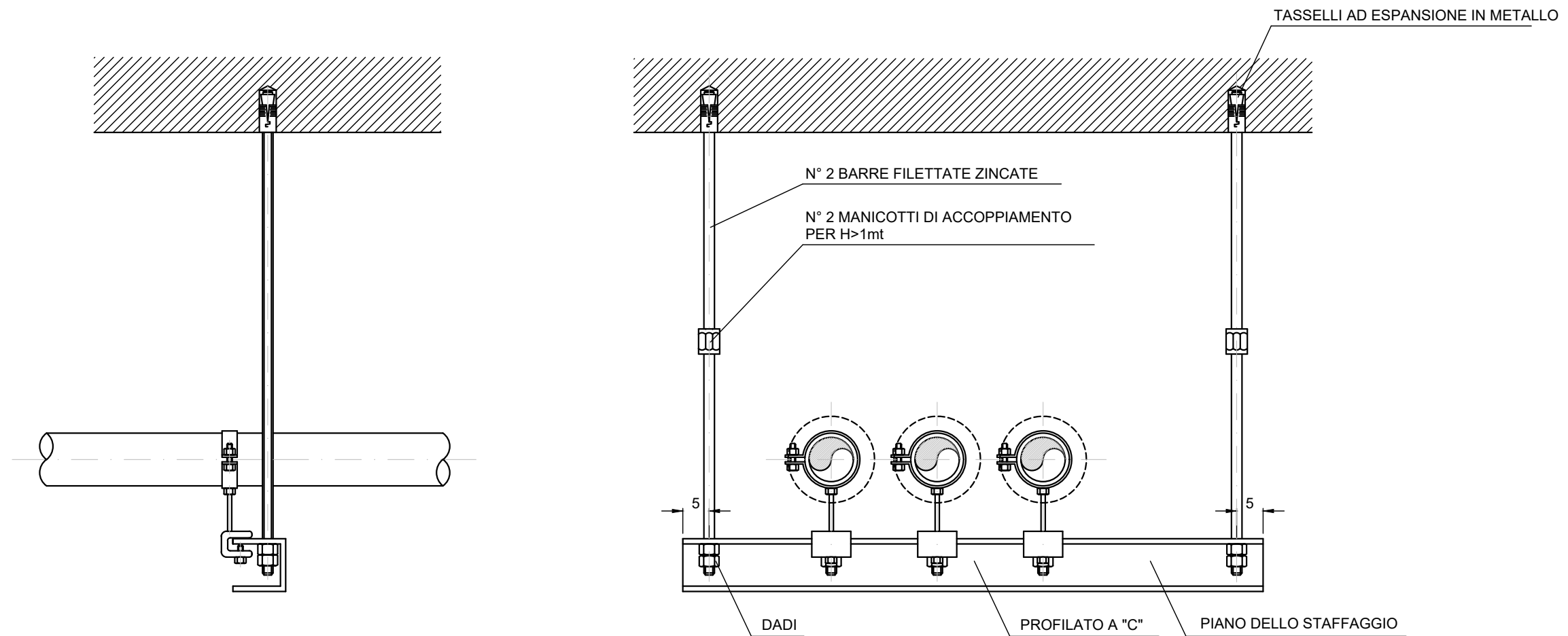
Descrizione elaborato:

**IMPIANTO FLUIDI TERMOVETTORI
SISTEMA DI STAFFAGGIO PER TUBAZIONE
SINGOLA IN CONTROSOFFITTO
ACQUA REFRIGERATA E FREDDA**

Tav. n°:
M.09.00

Scala:
--

Foglio n°:

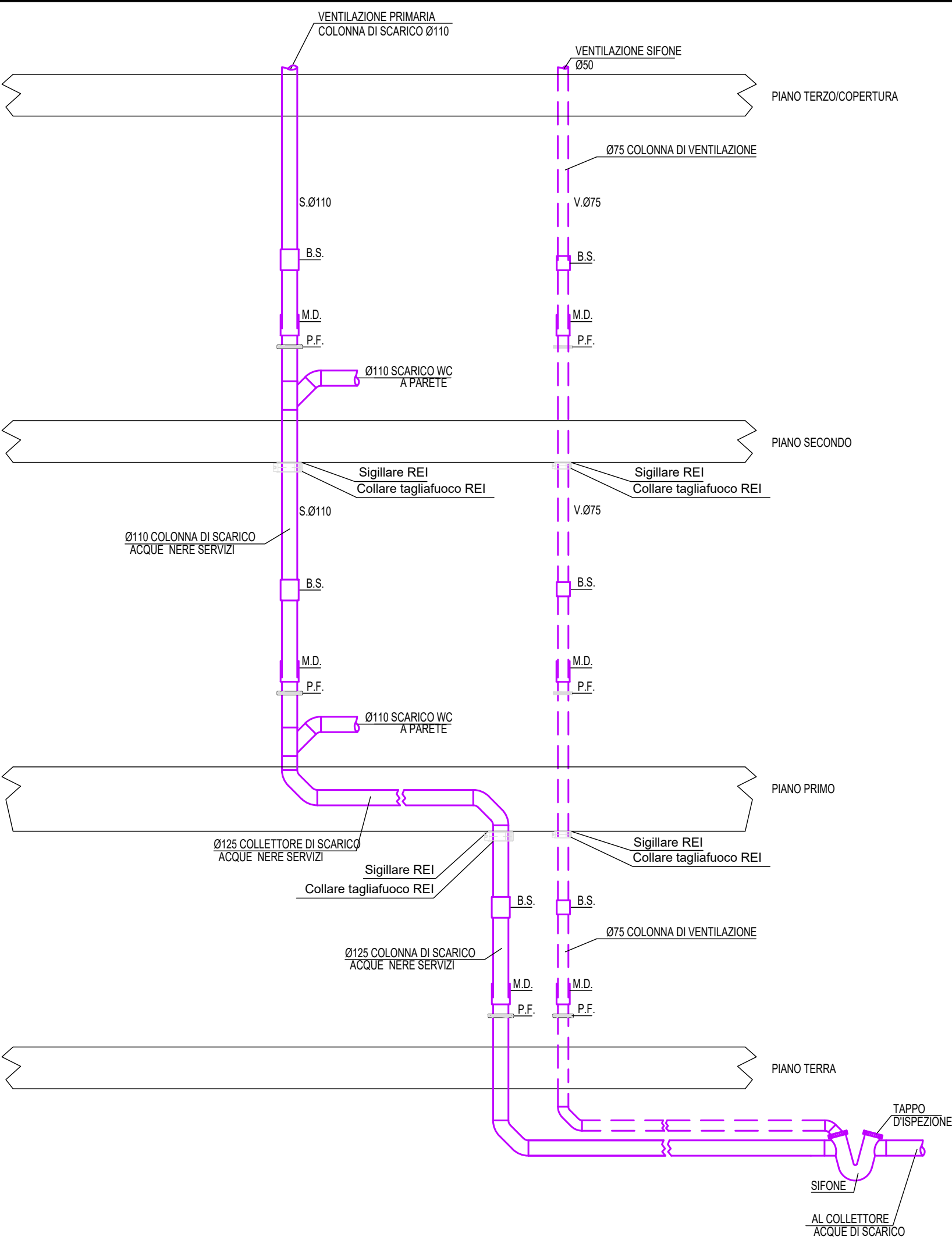


N.B. PER TRE O PIU' TUBAZIONI
AFFIANCATE O MAGGIORI DI \varnothing 3"

Descrizione elaborato:
**IMPIANTO FLUIDI TERMOMETTORI
PARTICOLARE PER SISTEMA DI
STAFFAGGIO PER PIU' TUBAZIONI**

Tav. n°:
M.09.00
Scala:
--
Foglio n°:

LEGENDA	
M.D.	= MANICOTTO DI DILATAZIONE
P.F.	= PUNTO FISSO
B.S.	= BRACCIALETTO SCORREVOLE
S.	= SCARICO
V.	= VENTILAZIONE

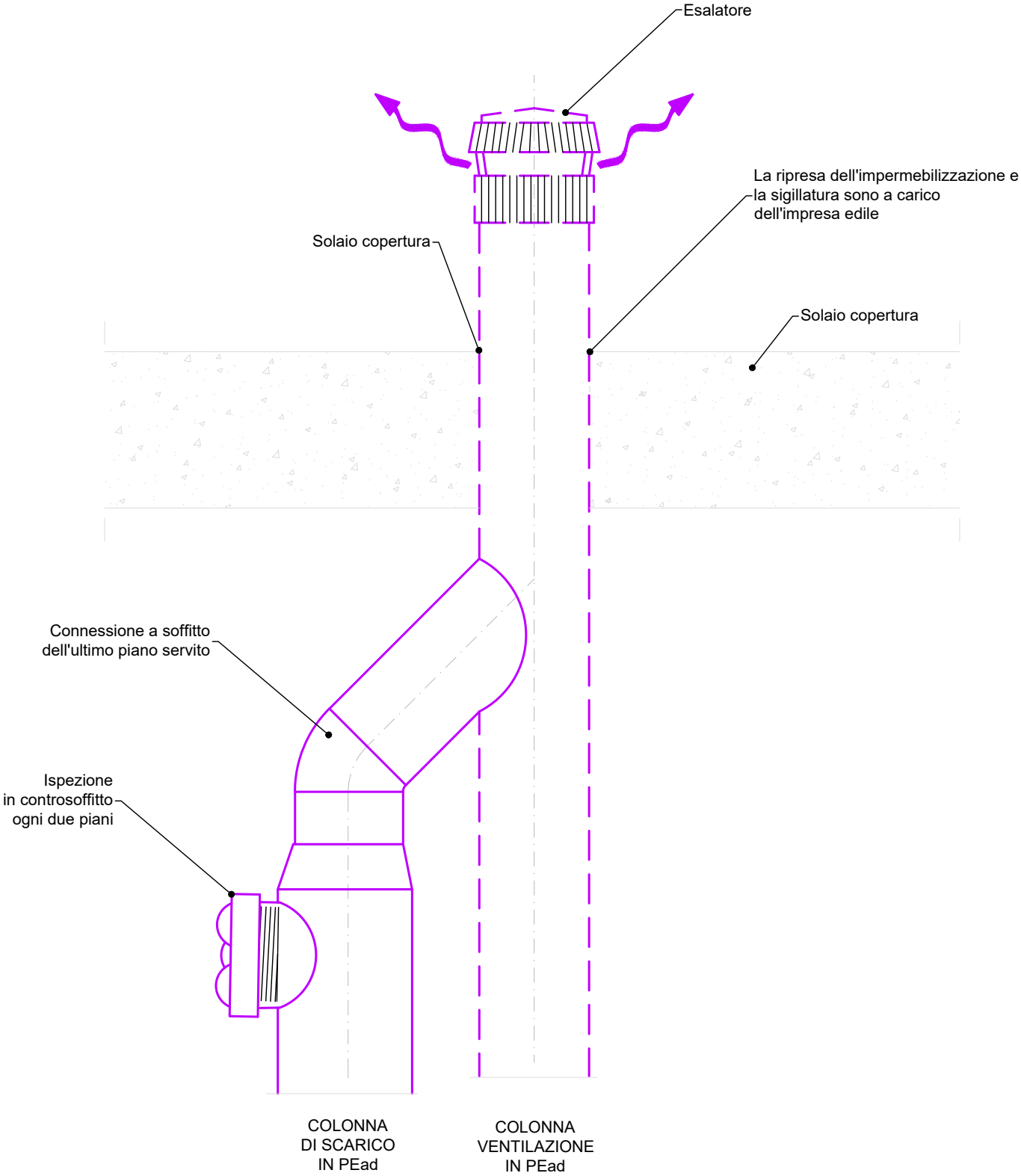


Descrizione elaborato:

**IMPIANTO DI SCARICO
PARTICOLARE DI INSTALLAZIONE
COLONNA DI SCARICO**

Tav. n°:	M.09.00
Scala:	--
Foglio n°:	

SIMBOLO



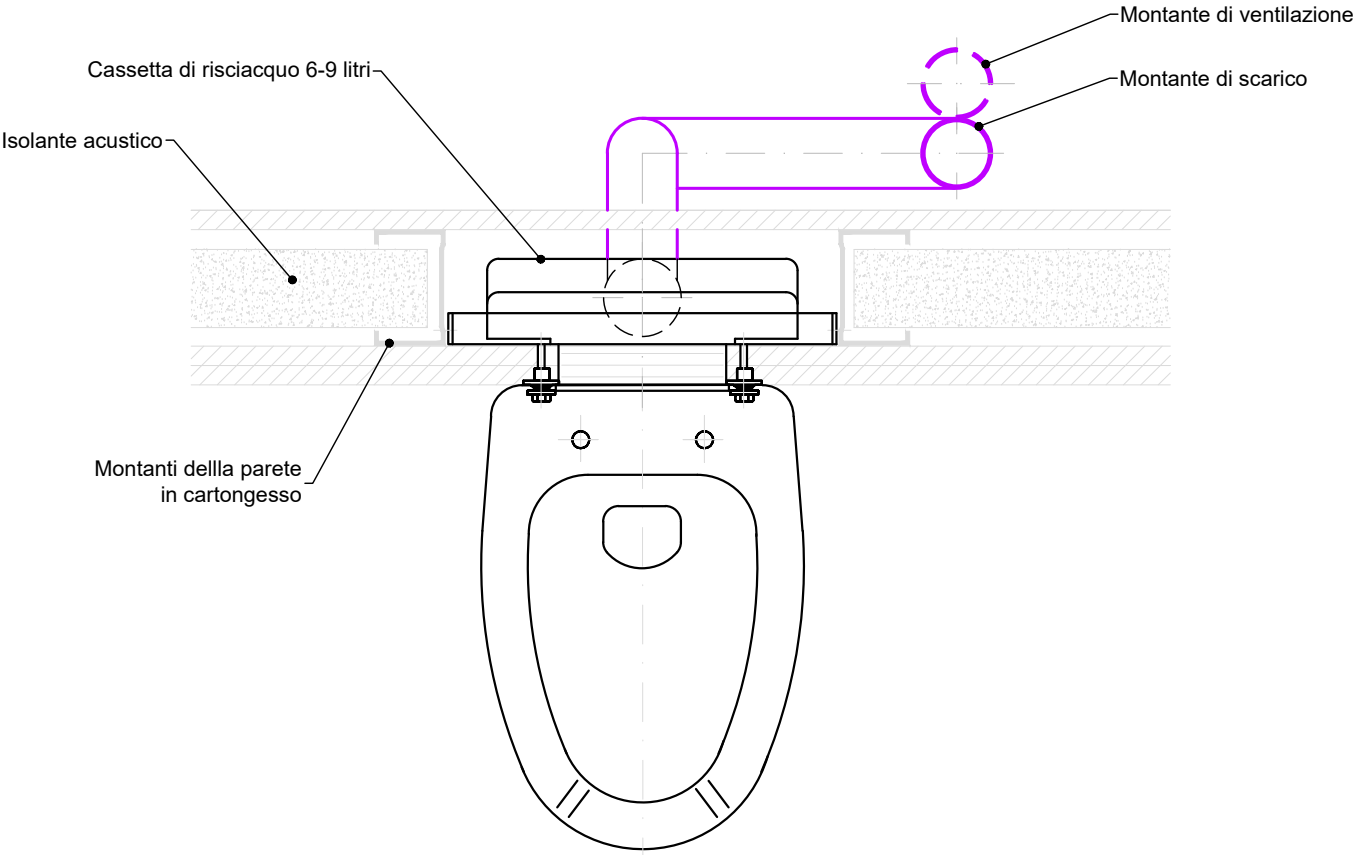
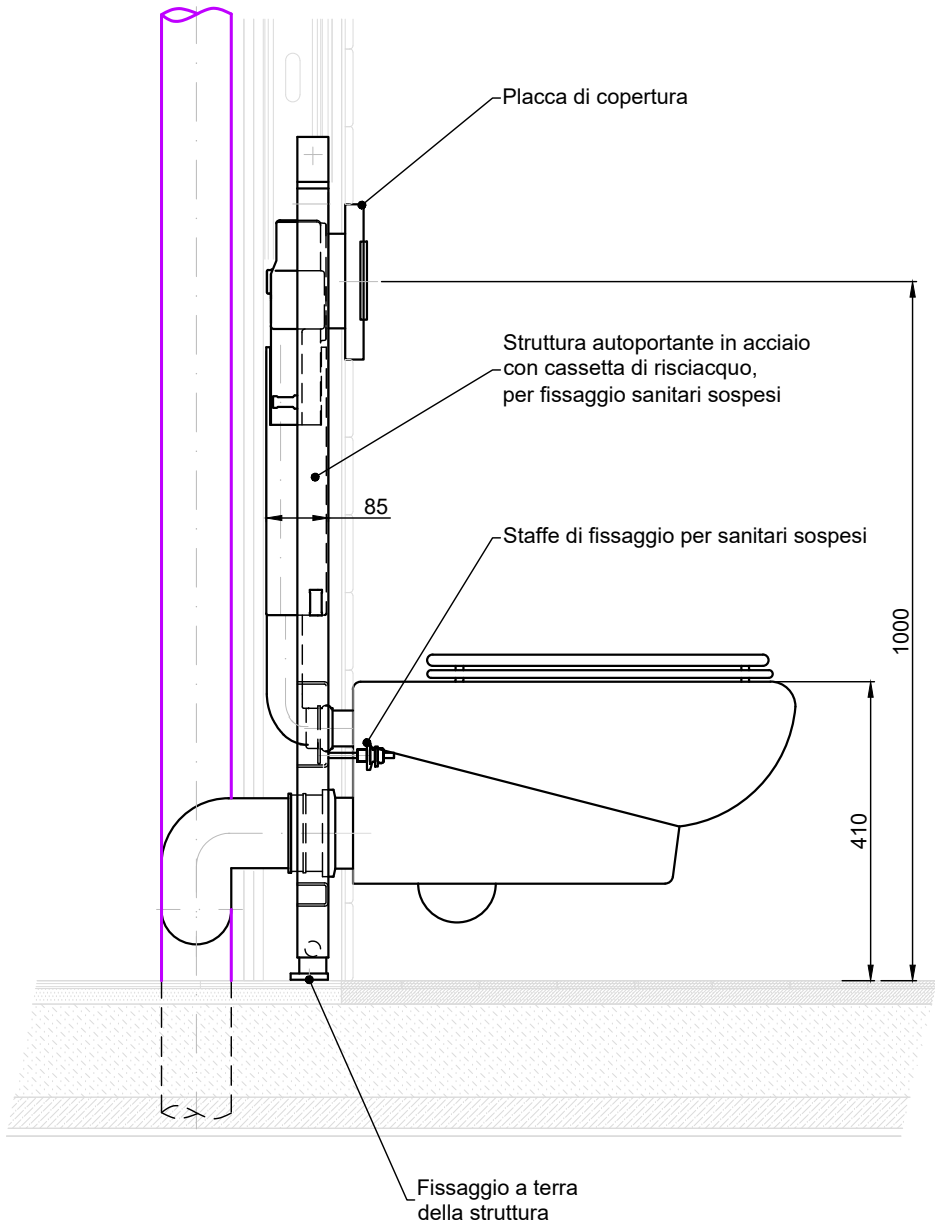
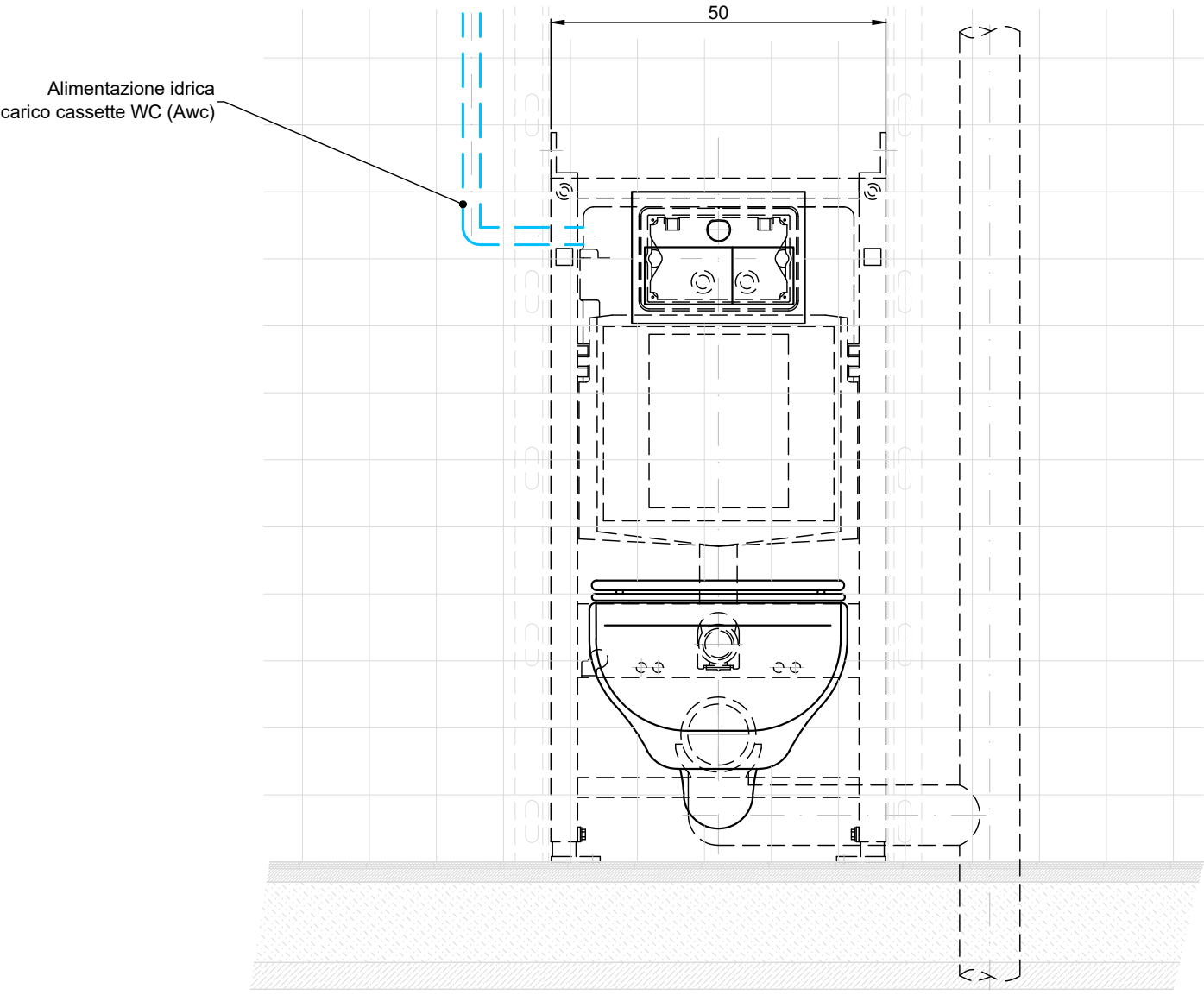
Descrizione elaborato:

IMPIANTO DI SCARICO
PARTICOLARE TERMINALE VENTILAZIONE
SCARICHI IN COPERTURA

Tav. n°:
M.09.00

Scala:
--

Foglio n°:



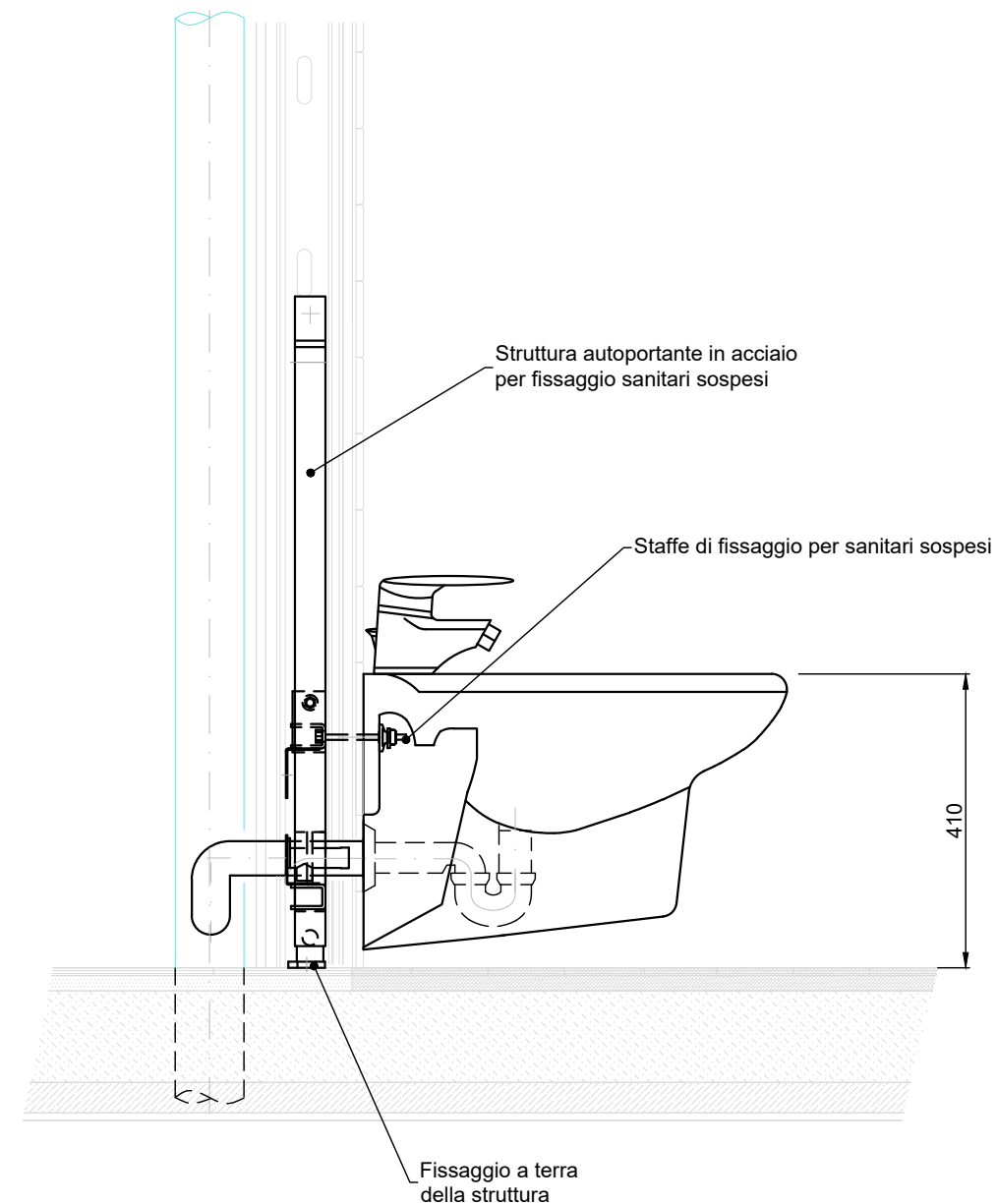
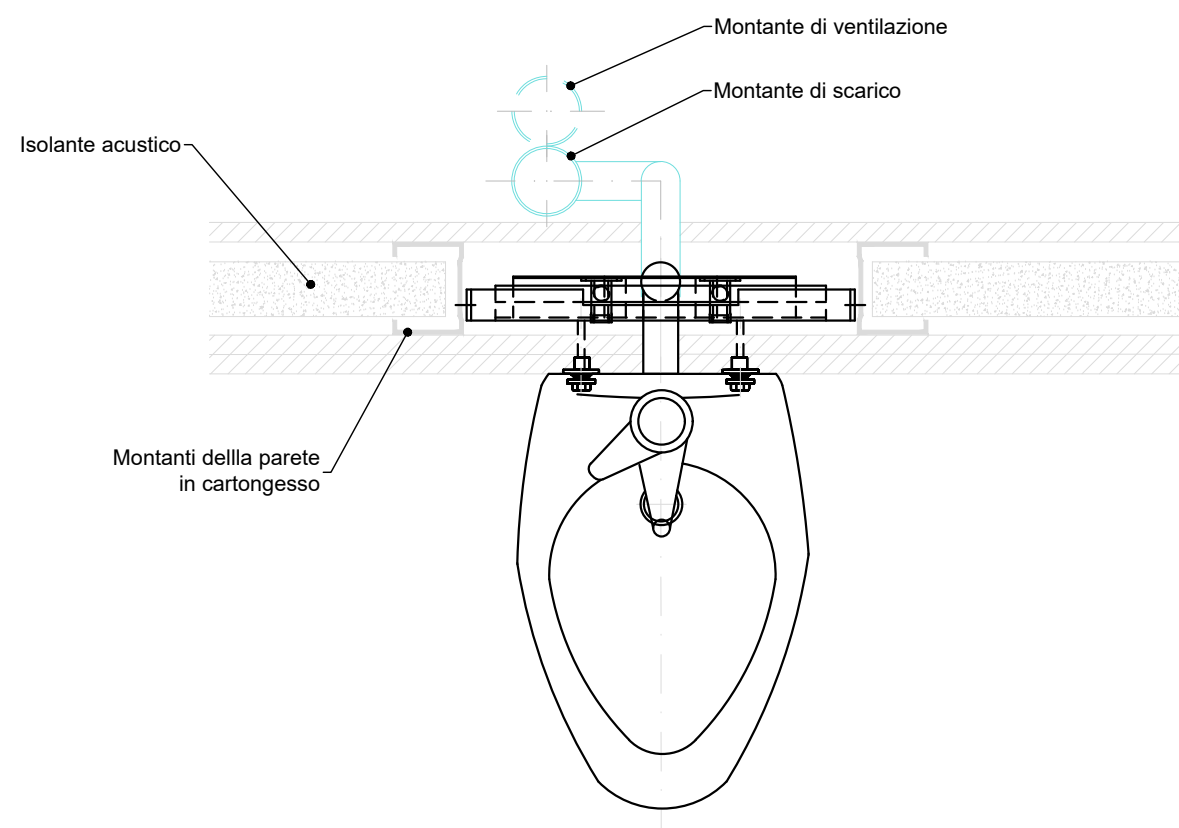
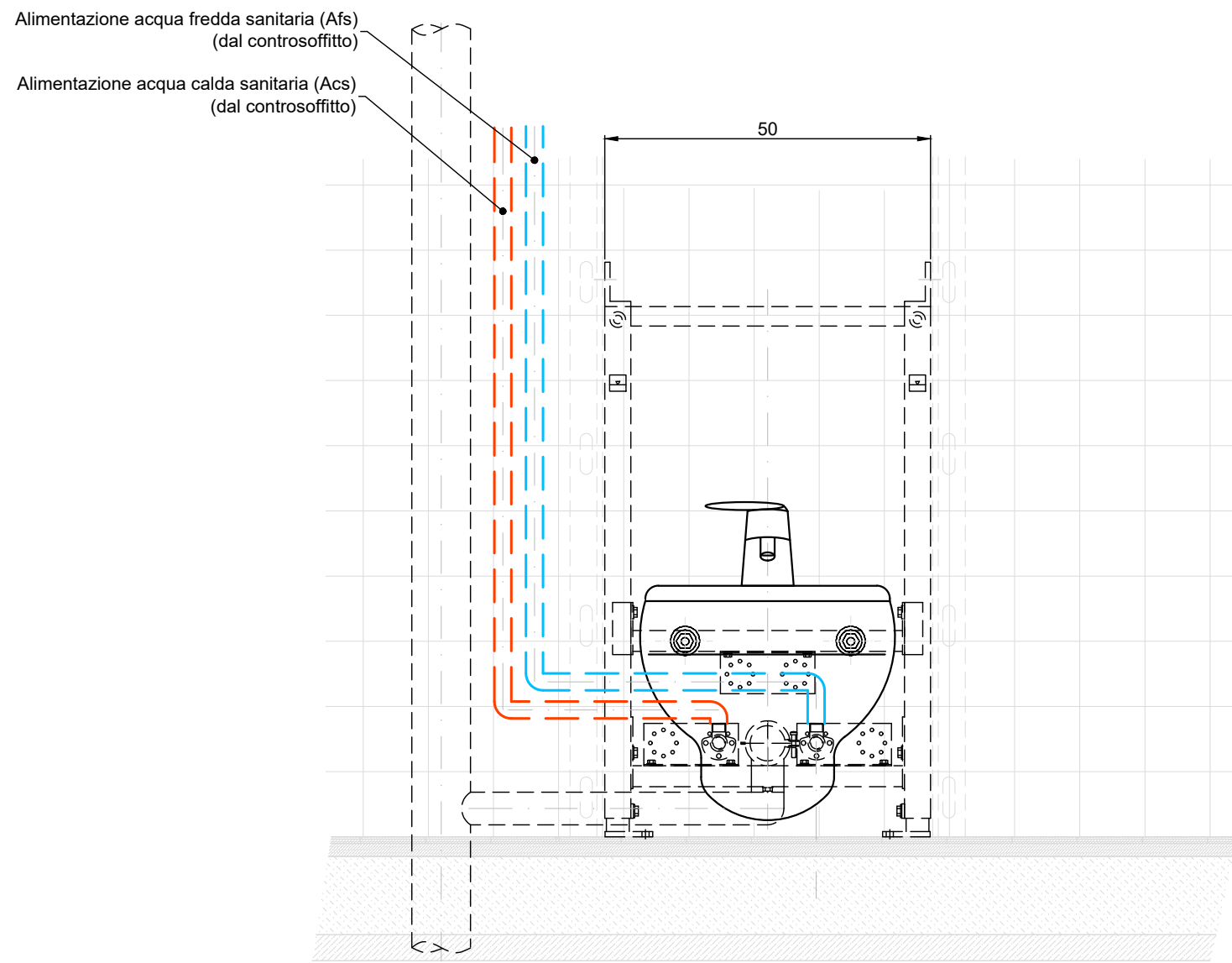
Descrizione elaborato:

IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E SCARICHI
PARTICOLARE DI INSTALLAZIONE
WC SOSPESO

Tav. n°:
M.09.00

Scala:
--

Foglio n°:



Descrizione elaborato:

**IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E SCARICHI
PARTICOLARE DI INSTALLAZIONE
BIDET SOSPESO**

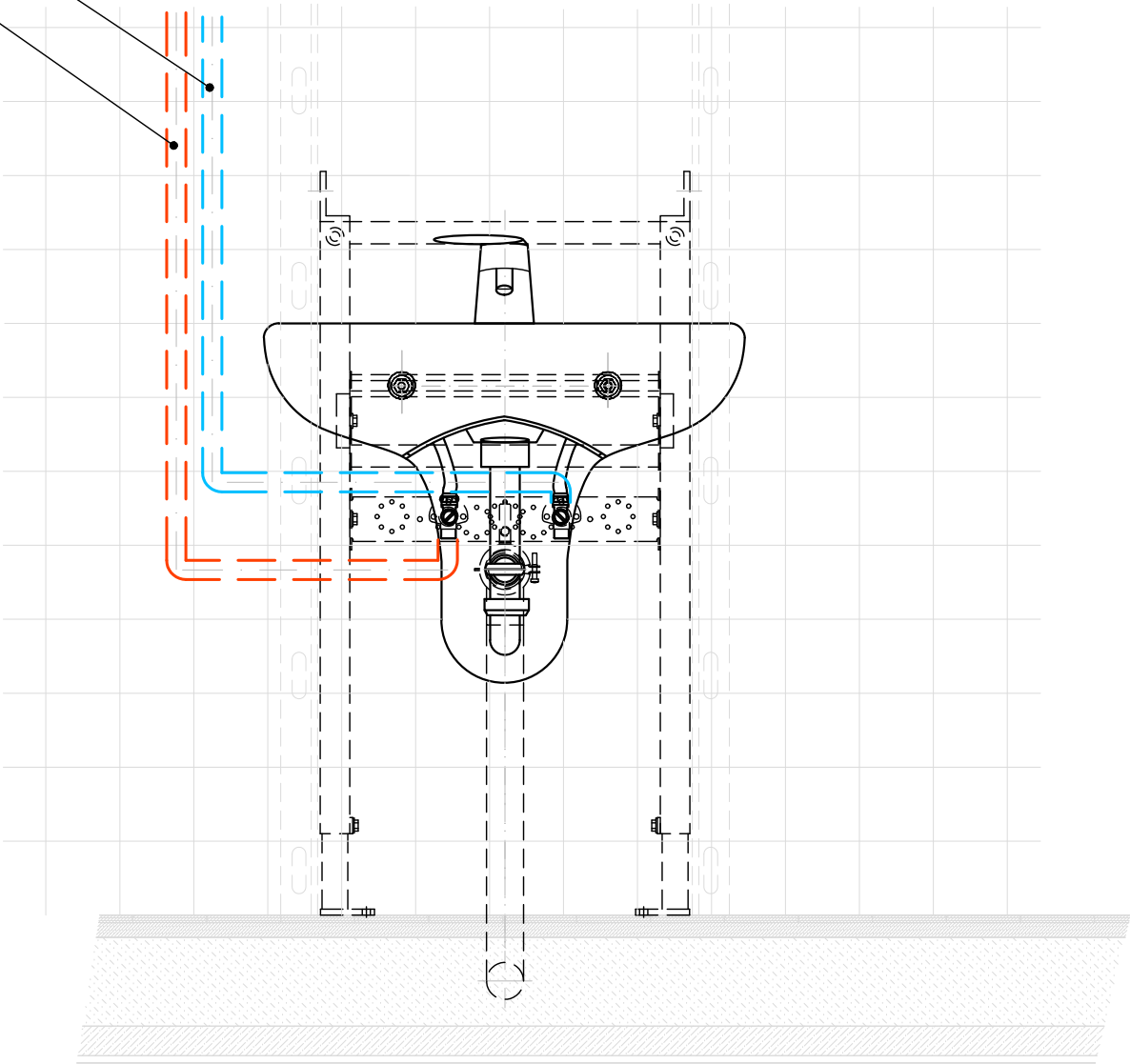
Tav. n°:
M.09.00

Scala:
--

Foglio n°:

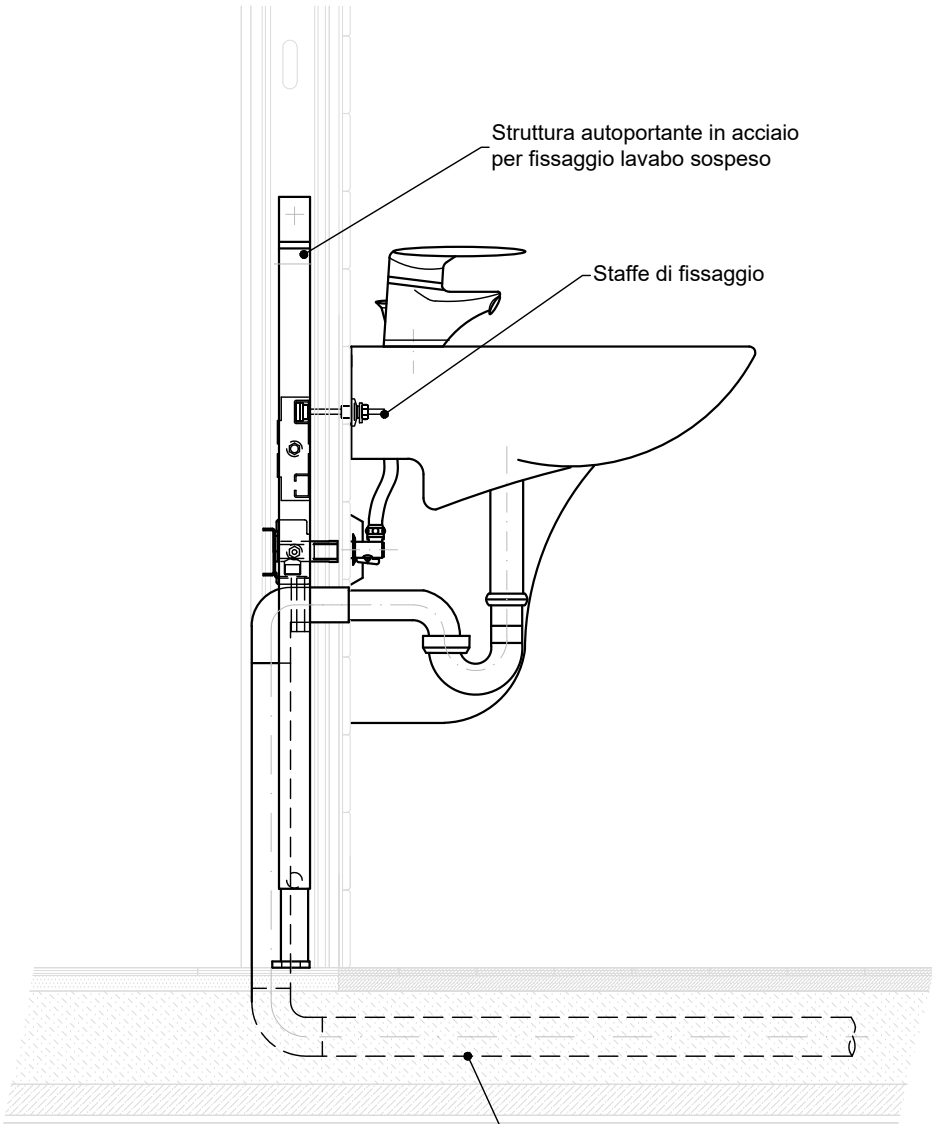
Alimentazione acqua fredda sanitaria (Afs)
(dal controsoffitto)

Alimentazione acqua calda sanitaria (Acs)
(dal controsoffitto)



Struttura autoportante in acciaio
per fissaggio lavabo sospeso

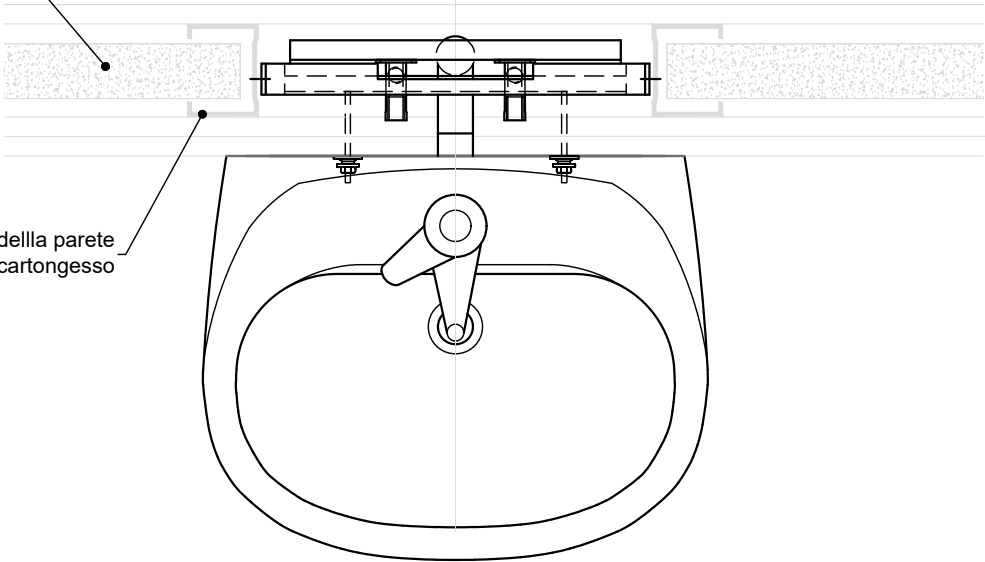
Staffe di fissaggio



Tubazione di scarico

Isolante acustico

Montanti della parete
in cartongesso



Descrizione elaborata:

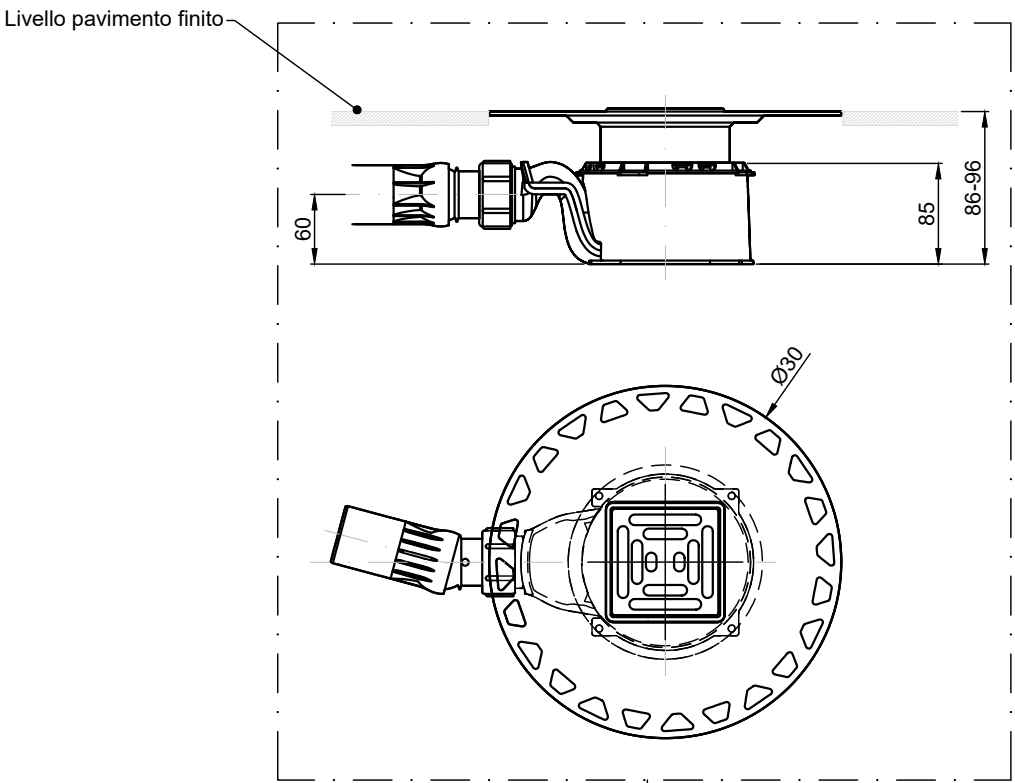
**IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E SCARICHI
PARTICOLARE LAVABO SOSPESO CON
SEMICOLONNA**

Tav. n°:
M

Scala:

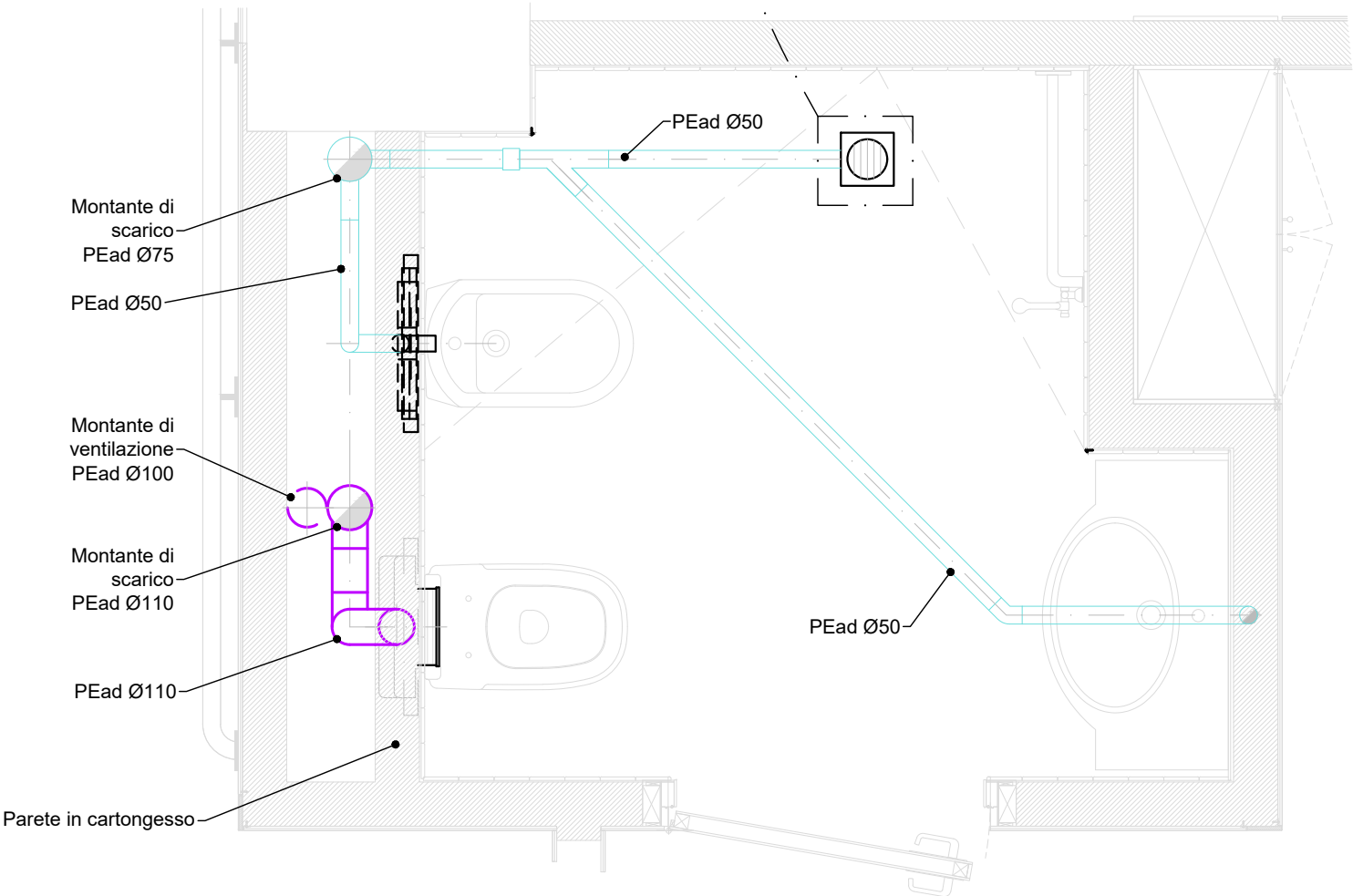
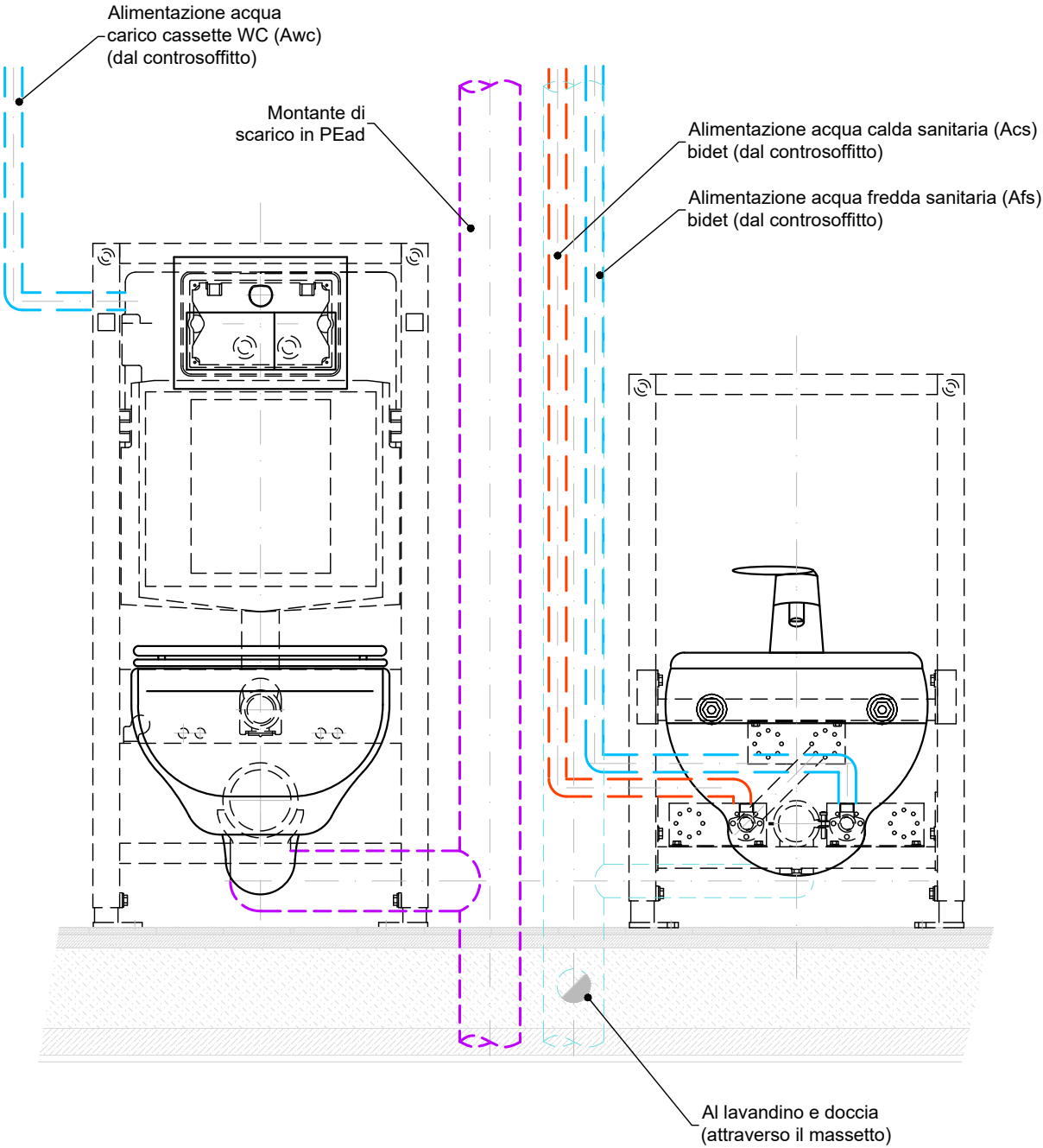
Foglio n°

PARTICOLARE SIFONE PER DOCCIA A PAVIMENTO



VISTA IN PIANTA

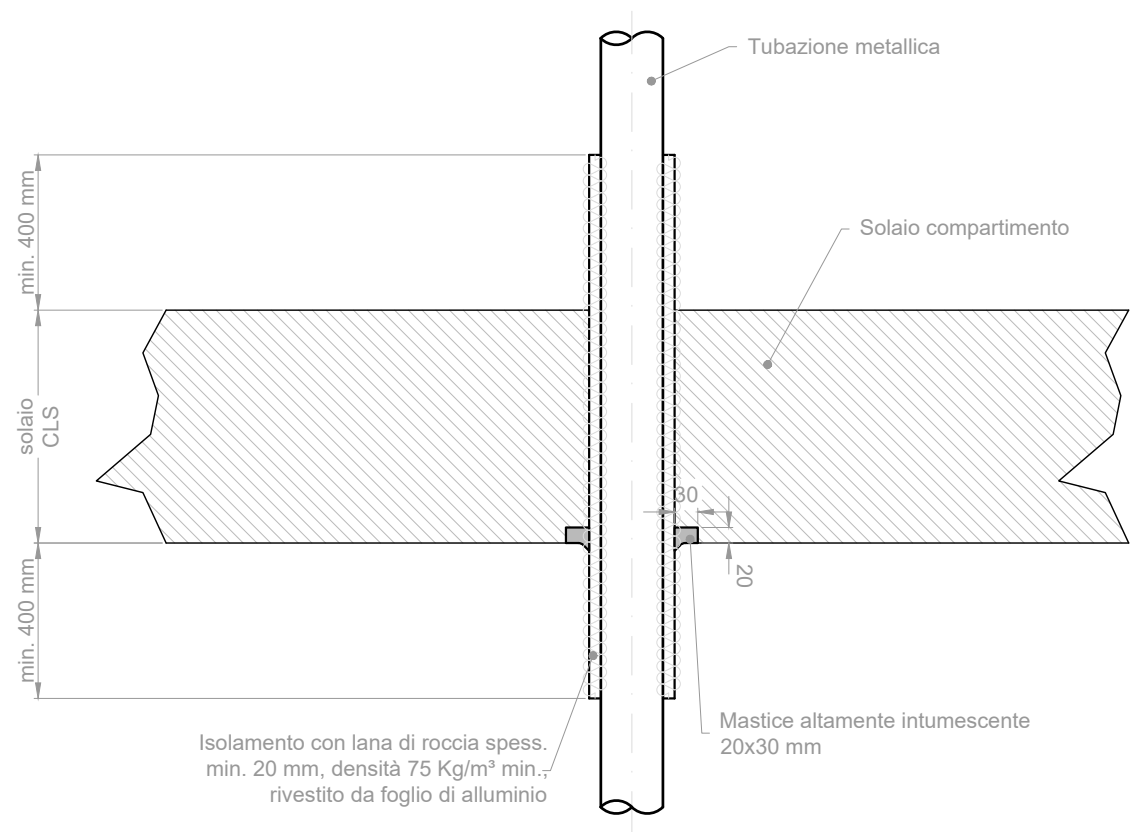
PARTICOLARE COLLEGAMENTI ACCESSORI SANITARI



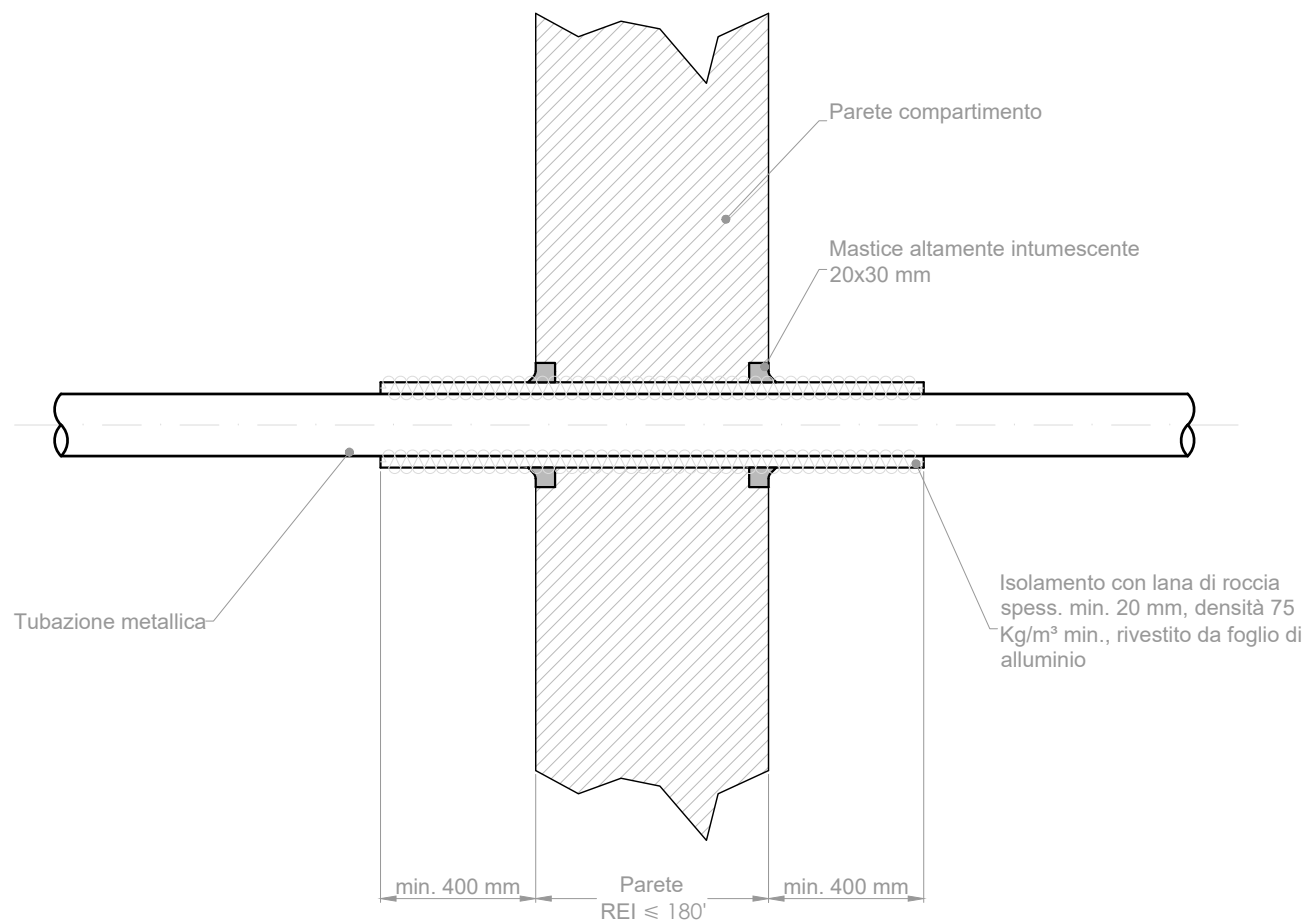
Descrizione elaborato:
IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E SCARICHI
TIPICO IMPIANTO SCARICHI
BAGNO

Tav. n°:
M.09.00
Scala:
--
Foglio n°:

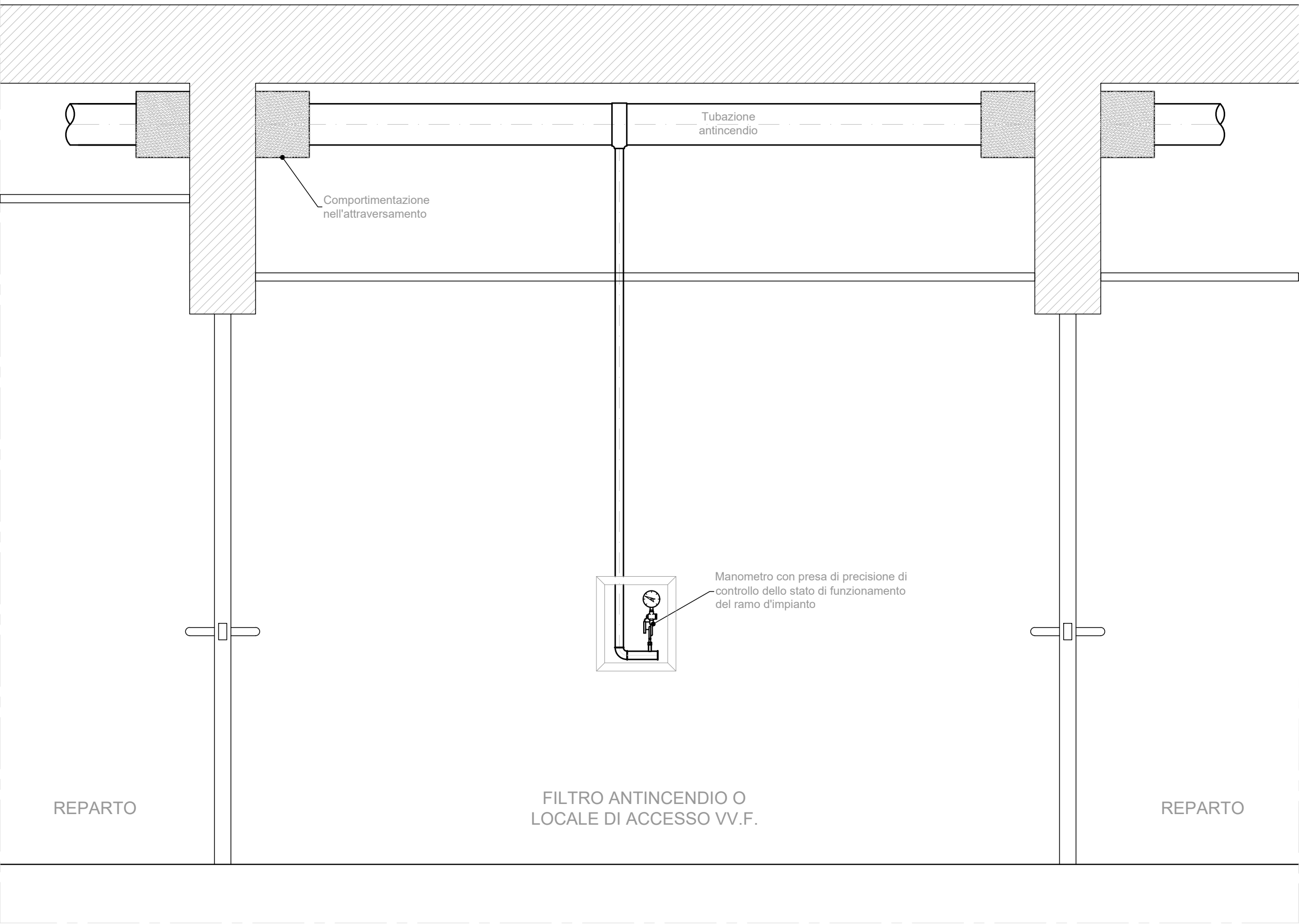
ATTRAVERSAMENTO SOLAIO TAGLIAFUOCO



ATTRAVERSAMENTO PARETE TAGLIAFUOCO



Descrizione elaborato:	Tav. n°:
IMPIANTO ANTINCENDIO PASSAGGIO TUBAZIONI METALLICHE SU PARETI TAGLIAFUOCO	M.09.00
	Scala:
	--
	Foglio n°:



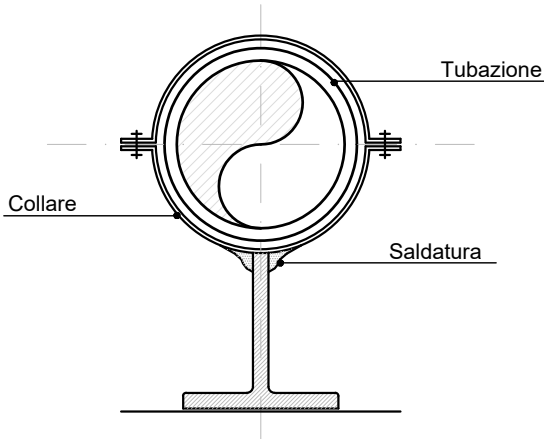
Descrizione elaborato:
**IMPIANTO ANTINCENDIO
PARTICOLARE DISPOSITIVO DI
CONTROLLO FUNZIONAMENTO RAMO
D'IMPIANTO**

Tav. n°:
M.09.00
Scala:
--
Foglio n°:

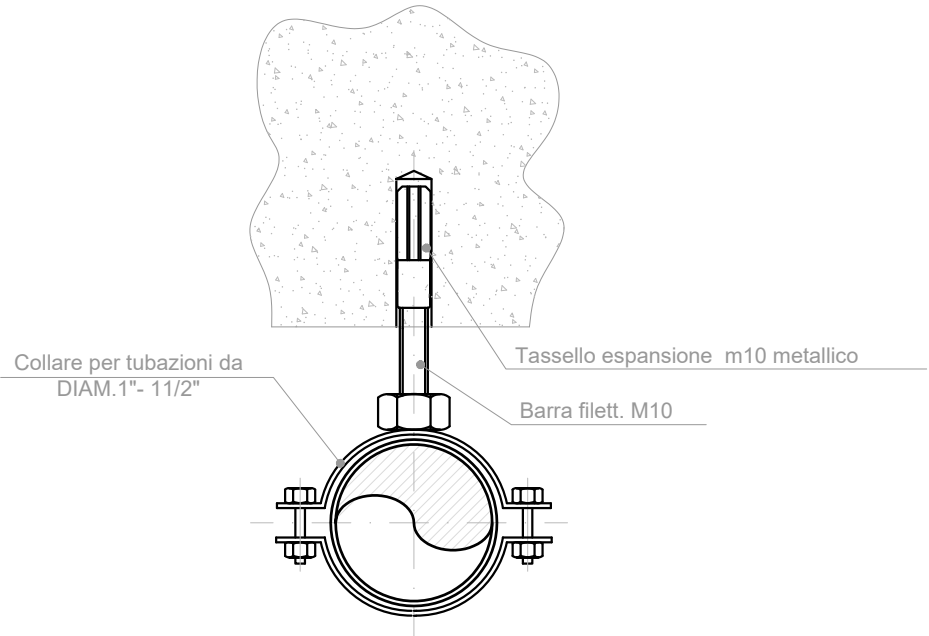
Filettatura	D [mm]	T min=L=BT [mm]	LG [mm]	Z [KN]	Q [KN]
M6	8	28	11	2.4	2.0
M8	10	30	13	3.8	3.2
M10	12	40	15	5.0	5.0
M12	15	50	18	8.5	7.9
M16	20	65	23	11.5	16.4

Diametri tubi	H [mm]	C [mm]	M [mm]	B [mm]	A[mm]	Carico Max
ø2"1/2	127	71	10	25	35	295
ø4"	190	102	10	25	46	295
ø6"	254	140	10	32	56	454
ø8"	317	171	12	32	62	454

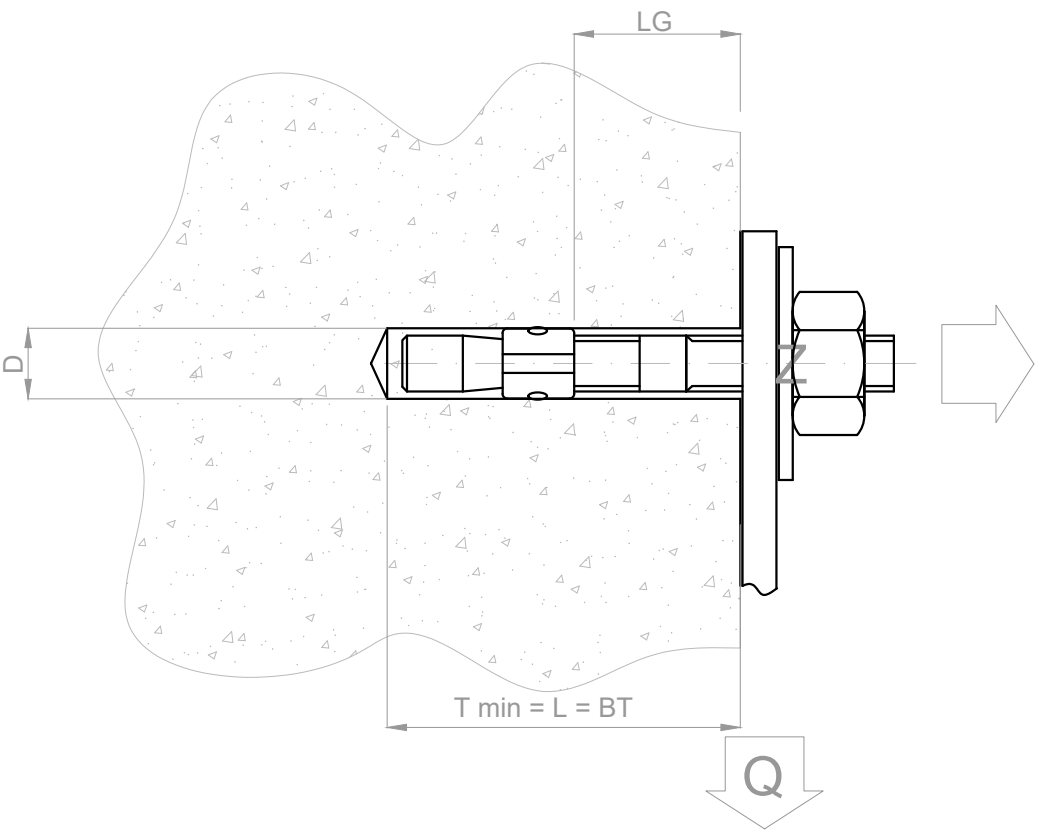
COLLARE A "T" PER
TUBAZIONI CON DN ≤ 125



POSIZIONAMENTO SUPPORTO
TUBAZIONE A SOFFITTO

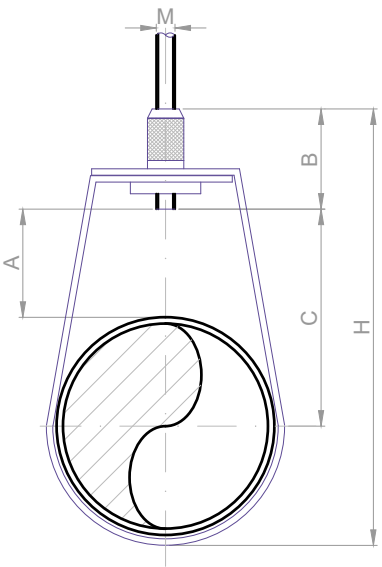


TASSELLI ESPANSIONE



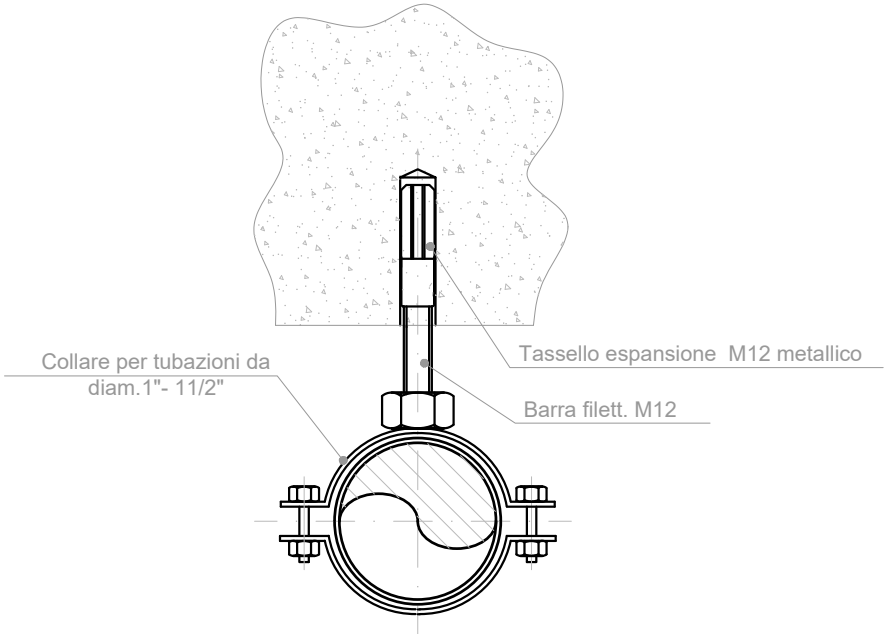
Filettatura	D [mm]	T min=L=BT [mm]	LG [mm]	Z [kN]	Q [kN]
M6	8	28	11	2.4	2.0
M8	10	30	13	3.8	3.2
M10	12	40	15	5.0	5.0
M12	15	50	18	8.5	7.9
M16	20	65	23	11.5	16.4

COLLARE PENSILE CON
CANOTTO A RESISTENZA
NORMALE



Diametri tubi	H [mm]	C [mm]	M [mm]	B [mm]	A[mm]	Carico Max
ø2"1/2	127	71	10	25	35	295
ø4"	190	102	10	25	46	295
ø6"	254	140	10	32	56	454
ø8"	317	171	12	32	62	454

POSIZIONAMENTO
SUPPORTO TUBAZIONE A
SOFFITTO



POSIZIONAMENTO SUPPORTO TUBAZIONE

SCALA 1:4

