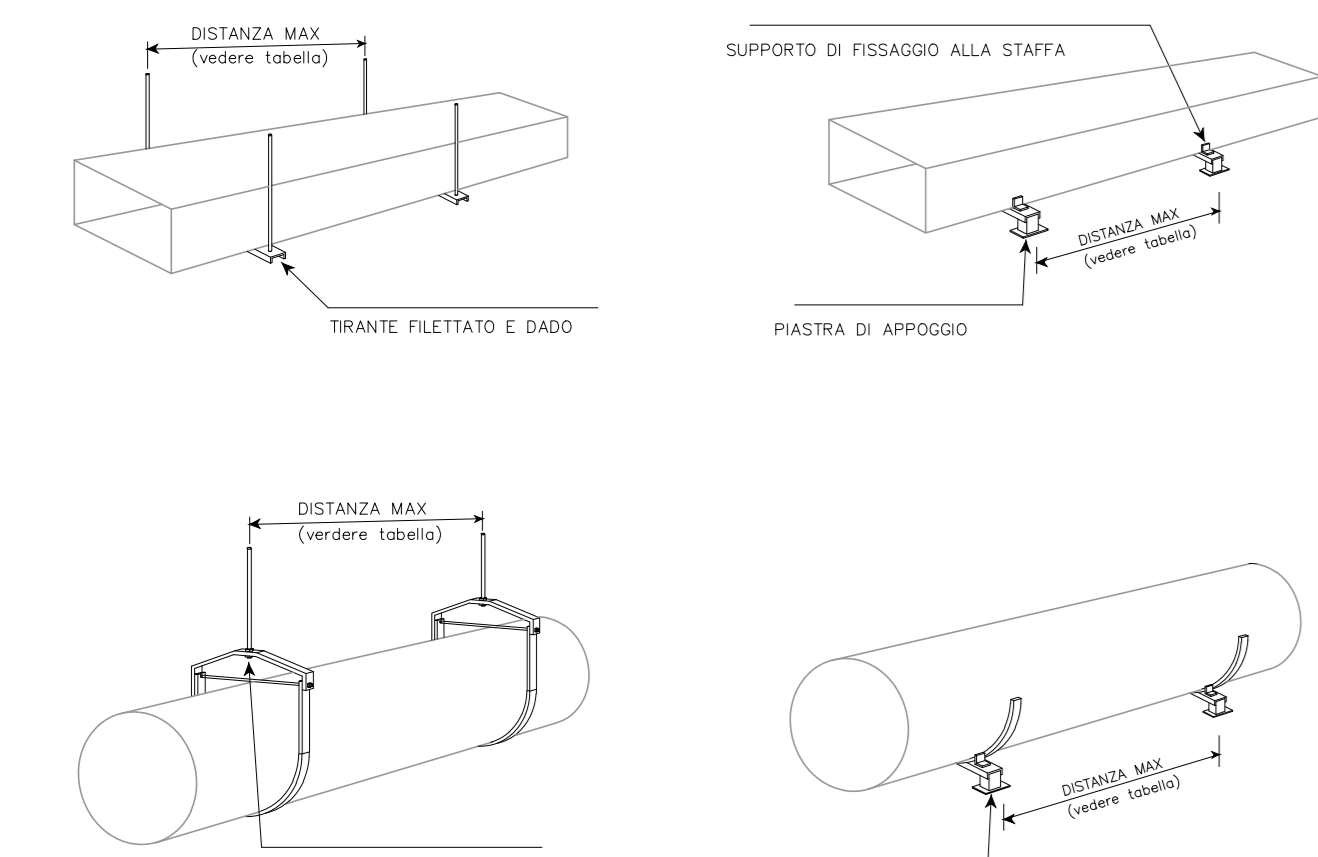


# PARTICOLARI PER RETI AERULICHE

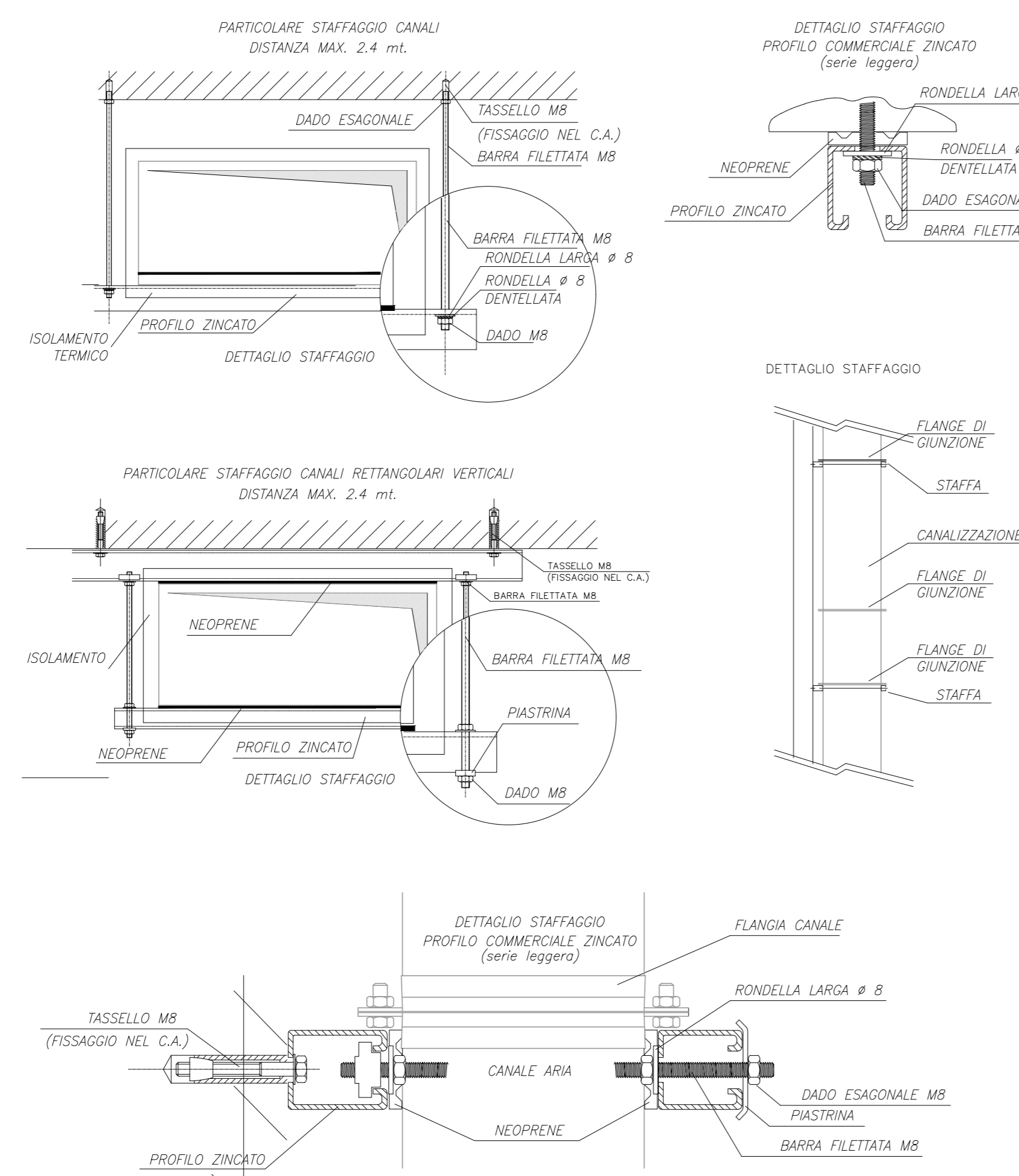
SPESSORE LAMIERE - SPAZIATURA STAFFAGGI			
LATO MAGGIORE DEL CANALE	SPESSORE LAMIERE	CONDOTTE	INTERASSE STAFFAGGI
sta a 1200	8/10	con sezione di area sta a 0,5 mq	≤ 2,40
da 1201 a 1800	10/10		
da 1801 a 2400	12/10	con sezione di area oltre 0,5 mq	≤ 2,80
oltre 2451	15/10		
# sta a 500	8/10		
# oltre 500	10/10		



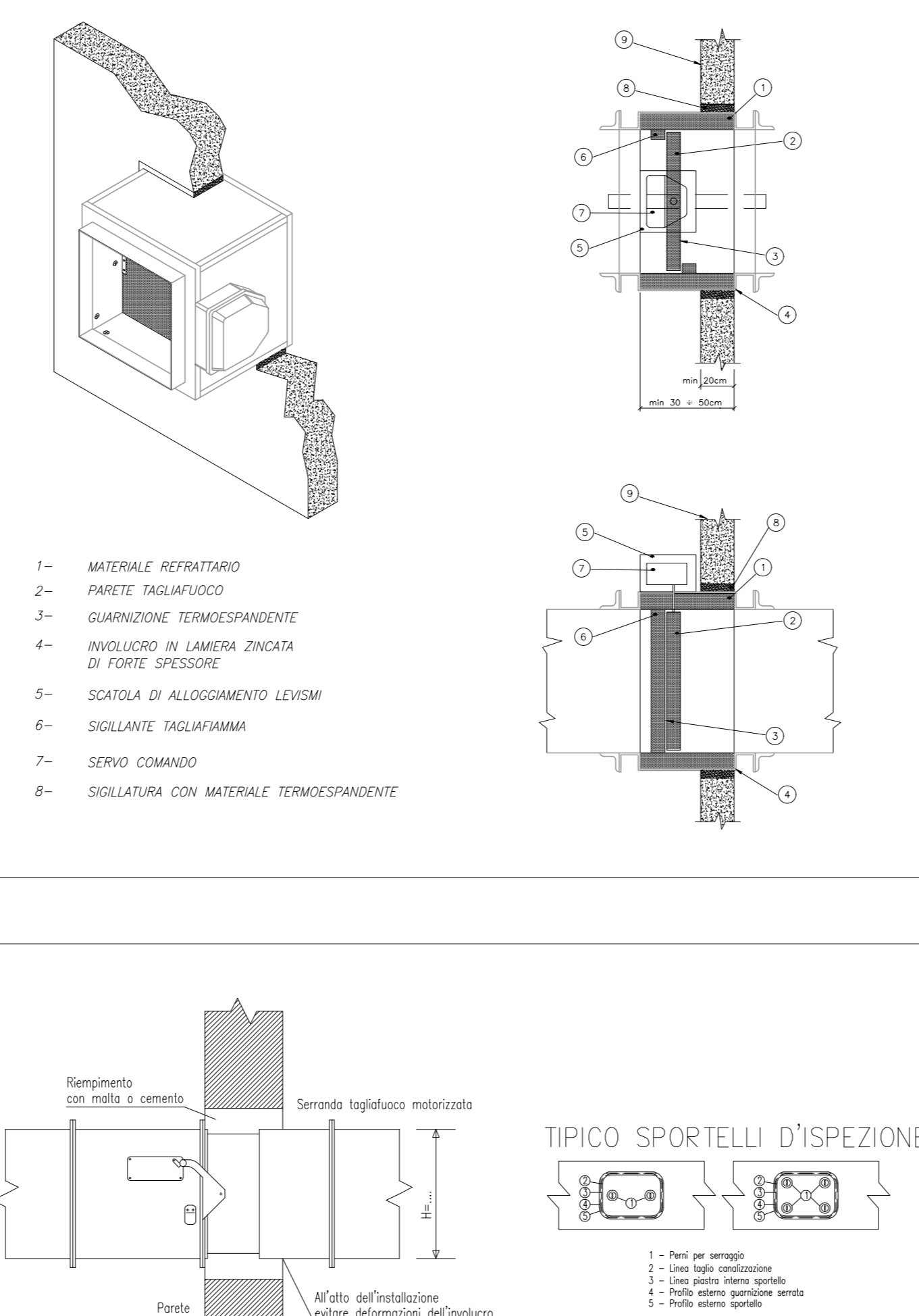
PARTICOLARI STAFFAGGI CANALI A SOFFITTO

PARTICOLARI STAFFAGGI CANALI AL PAVIMENTO

## TIPICO PARTICOLARE STAFFAGGI CANALI

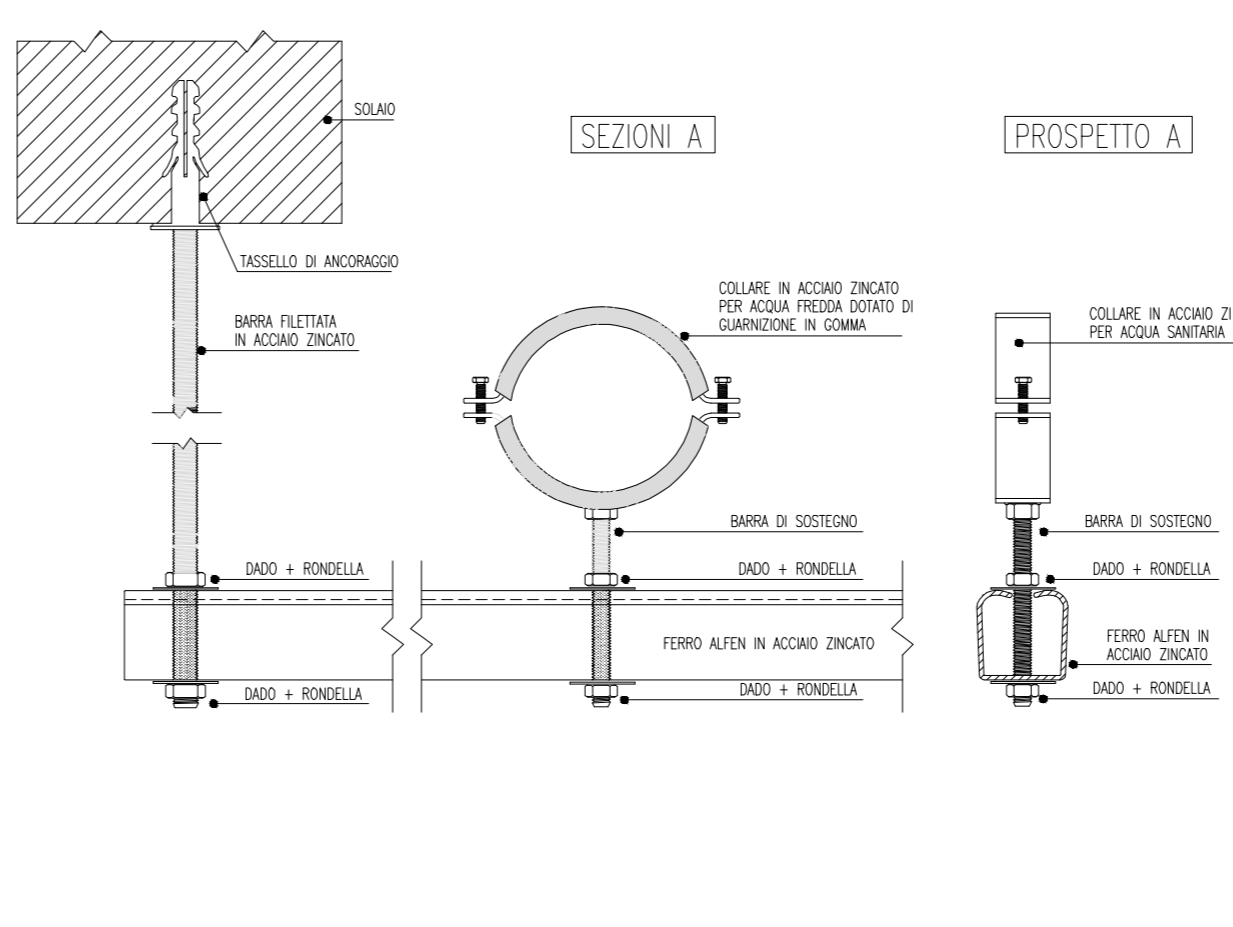


## PARTICOLARE SERRANDA TAGLIAFUOCO REI120

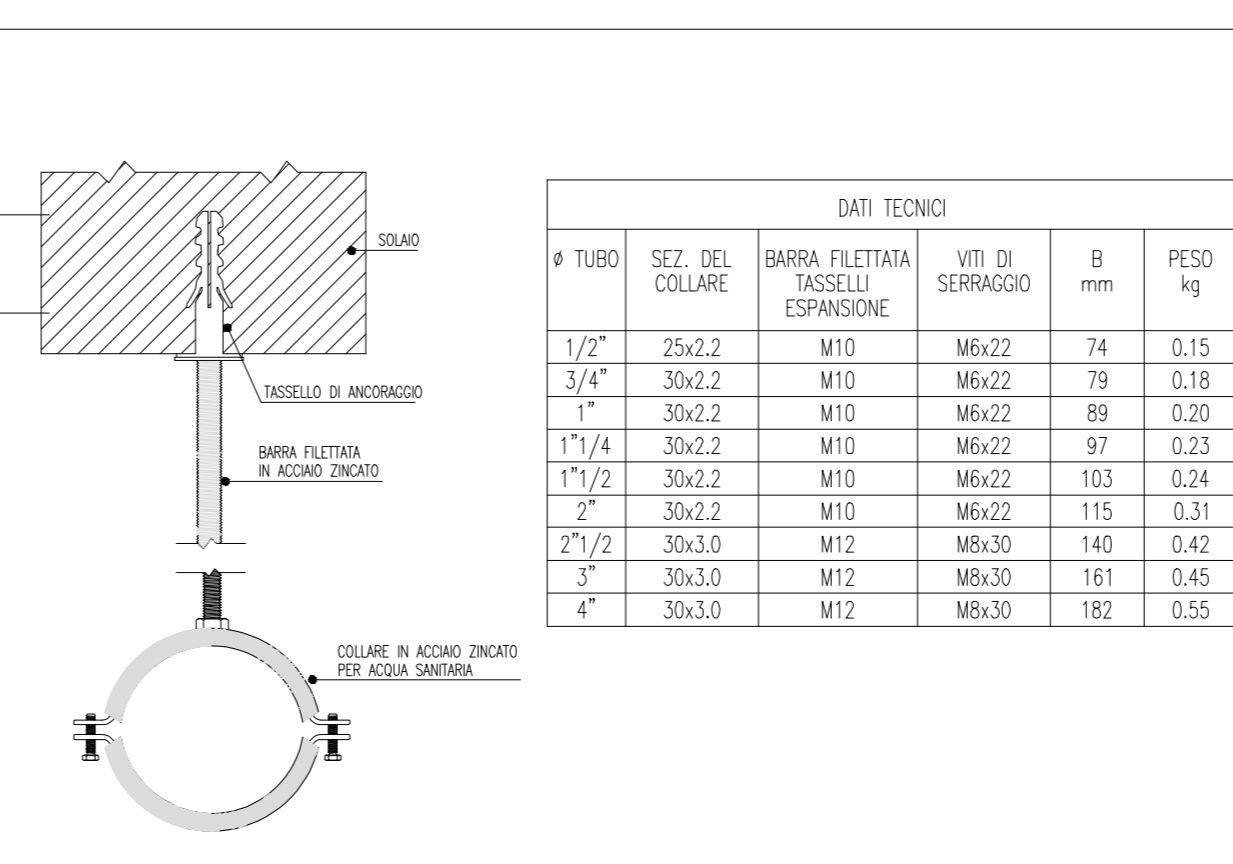


# PARTICOLARI PER RETI IDRICO-SANITARIA E ANTINCENDIO

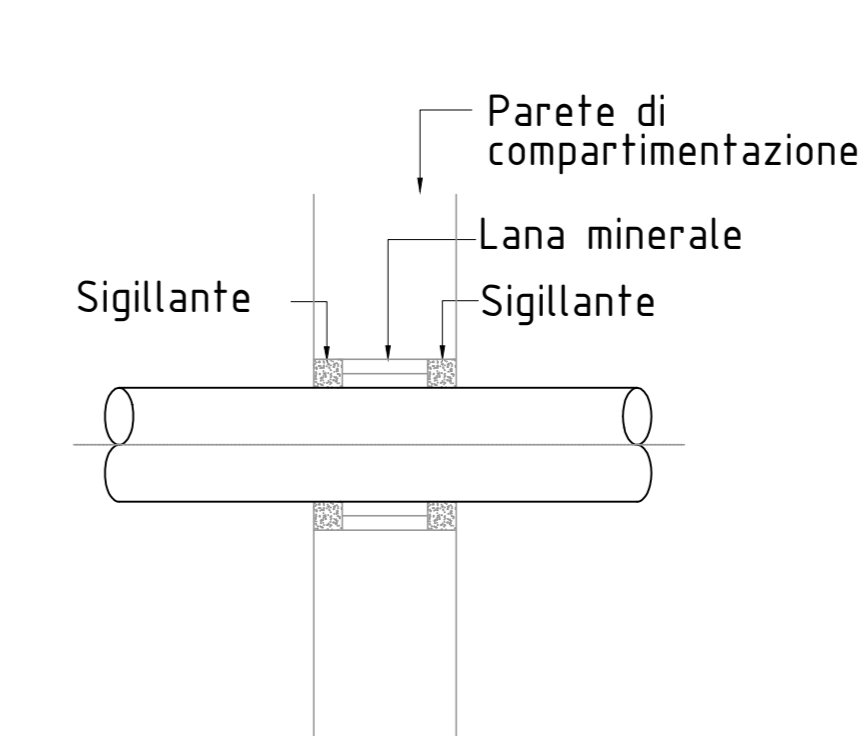
## STAFFAGGIO TIPICO PER TUBAZIONI ACQUA CIRCUITO SANITARIO SOSTEGNO PER SERIE DI TUBAZIONI



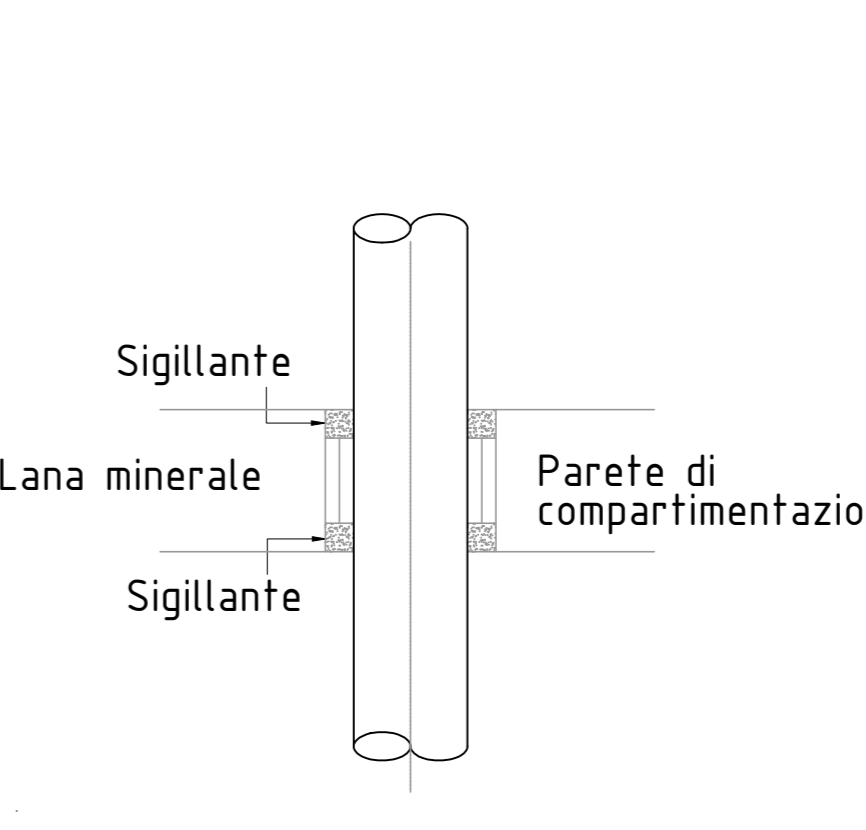
## STAFFAGGIO TIPICO PER TUBAZIONI ACQUA CIRCUITO SANITARIO SOSTEGNO PER SINGOLA TUBAZIONE



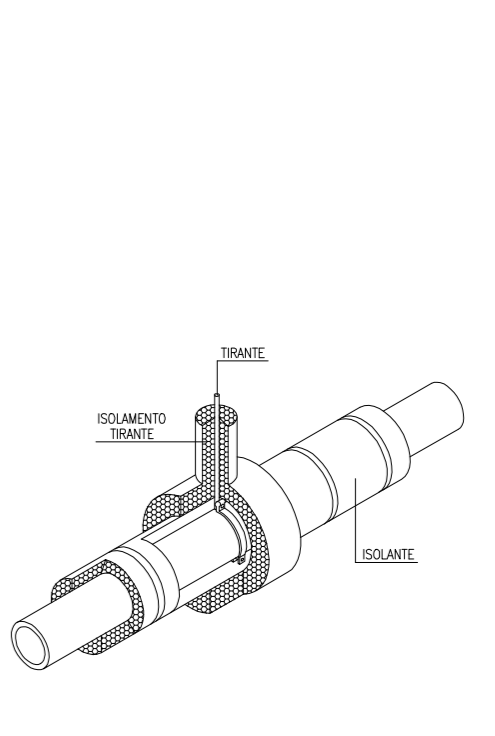
## PARTICOLARE ATTRAVERSAMENTO TUBAZIONI METALLICHE IN PARETE DI COMPARTIMENTAZIONE (FUORI SCALA)



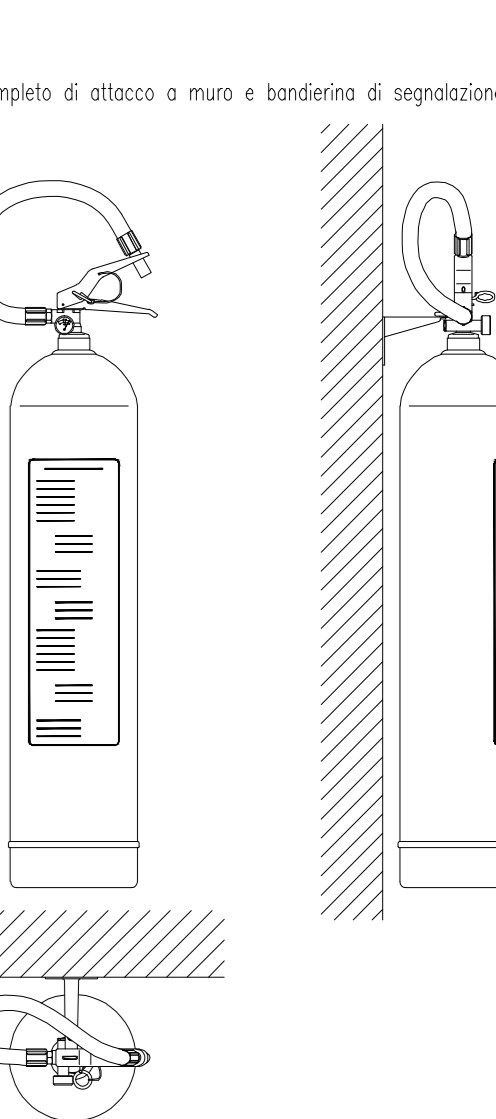
## PARTICOLARE ATTRAVERSAMENTO TUBAZIONI METALLICHE IN SOLAIO DI COMPARTIMENTAZIONE (FUORI SCALA)



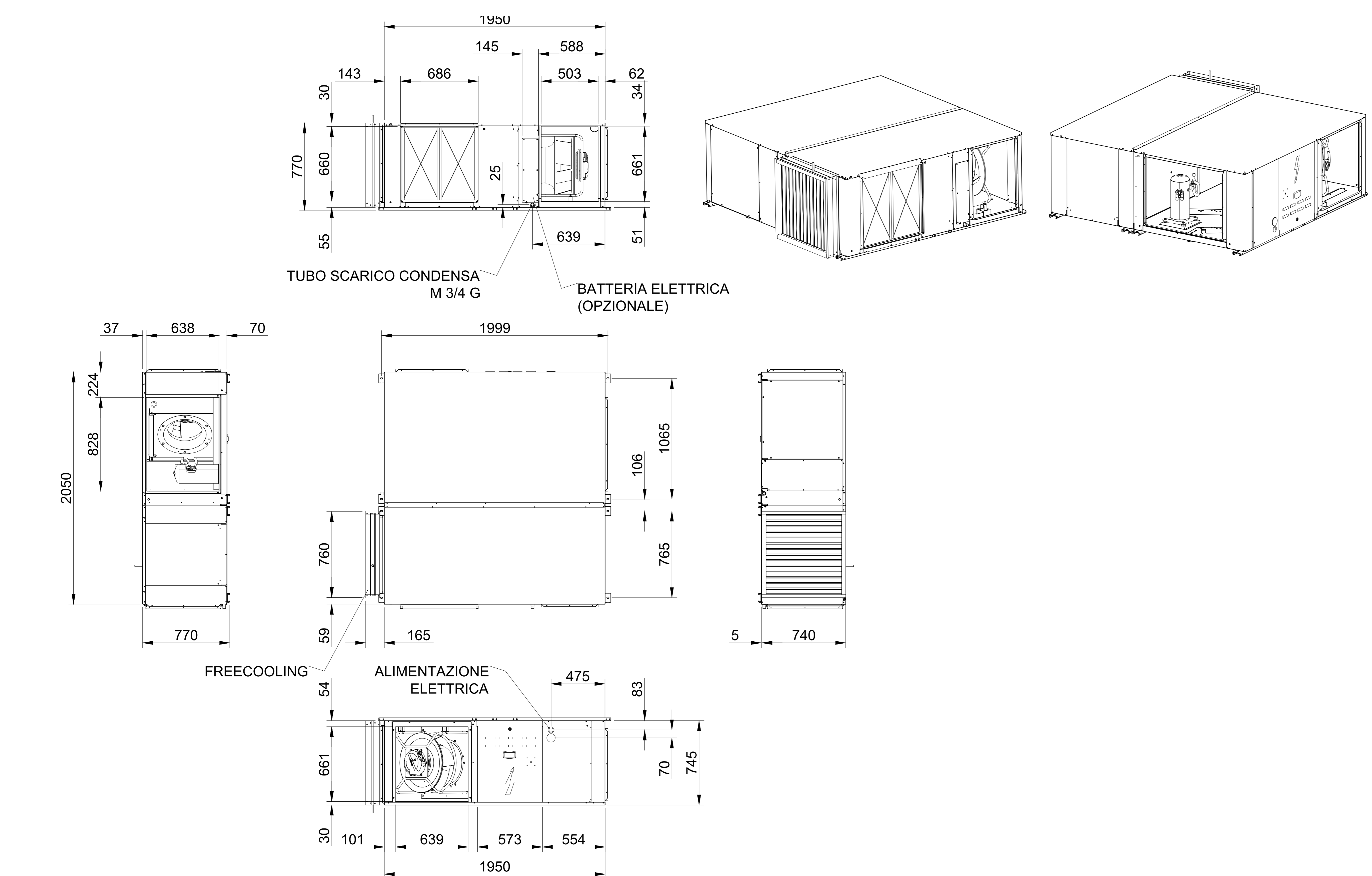
## ISOLAMENTO STAFFE SU TUBAZIONI FREDDO



## ESTINTORE A POLVERE POLIVALENTE DA 6 KG



# CONDIZIONATORE AUTONOMO IN POMPA DI CALORE CON RECUPERATORE



## NOTE

L'impresa prima di eseguire l'installazione degli impianti dovrà produrre i disegni costruttivi con evidenziato lo studio dei passaggi delle tubazioni e canalizzazioni attraverso tutte le forometrie (muri, solai ecc.).  
L'impresa dovrà inoltre studiare e verificare il sistema di staffaggio dei vari impianti aereali e idronici all'interno dei controsoffitti.  
I disegni costruttivi saranno consegnati alla D.L. per approvazione.  
Tutti gli staffaggi ed i giunti di dilatazione con i rispettivi punti fissi, dovranno essere calcolati secondo i carichi ed i percorsi previsti nel presente progetto e dovranno rispettare la normativa antisismica secondo DM 17.01.2018 - Aggiornamento norme tecniche costruzioni cap. 7.2.4.

Per il posizionamento di tutte le dotazioni antincendio quali idranti, estintori ecc, vale quanto riportato nel progetto di prevenzione incendi presentato al comando dei Vigili del Fuoco di Modena.

- NOTE PER FANCOIL:**
- Impianto ventilconvettori 2 tubi blocco G dimensionato considerando carico e portata acqua in previsione di un impianto di raffrescamento futuro (futura installazione del gruppo frigo). Funzionamento attuale dell'impianto in solo riscaldamento invernale.
  - Impianto scarico condensa fancoil: le colonne montanti che convogliano la condensa fino al PT sono situate nella stessa posizione in traccia nei muri dove erano collocate le precedenti colonne montanti che servivano i radiatori.

## TAVOLA VALIDA SOLO PER IMPIANTI MECCANICI

Capacità termica lorda (senza ventola di trattamento)			
Gross capacity (Min/Max)	21 / 27.7	27.7	kW
Potenza termica aggiuntiva dal ventilatore di mandata	9.4 / 25.9	11.7 / 29.9	kW
<b>Capacità termica netta (compreso il ventilatore di trattamento)</b>	<b>40.2</b>	<b>40.2</b>	<b>kW</b>
Rapporto s/n netto	6.5	8.5	kW
Potenza assorbita	3.3	3.3	kW
Coefficiente di prestazione lordo	20 / 70	27 / 47	°C/%
<b>Dati interno</b>	<b>7 / 85</b>	<b>35 / 50</b>	<b>°C/%</b>
<b>Dati esterno</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>%</b>
Area di rinnovo	14.1 / 79.6	30.5 / 49.8	°C/%
Dati aria miscelata	34.8 / 22.5	14.9 / 81.4	°C/%
Temperatura di mandata/Umidità dell'aria di mandata			

SEASONAL PERFORMANCES			
SCOP/SEER (1)	3.32	4.39	
Seasonal energy efficiency (heating ns,h / cooling ns,c) (2)	129.7	172.5	%

(1) In accordance with standard EN14825, heating mode performance is given for average climate.  
(2) Space cooling & Space heating energy efficiency following Ecodesign regulation EU 2016/2381.

DATI VENTILATORE DI MANDATA			
Flusso d'aria reale	3000	8600	m3/h
Pressione disponibile	200	70	Pa
Configurazioni del flusso d'aria	STD	91	%
Air rate	39	91	%
Velocità di rotazione	805	1849	Rpm

DATI GENERALI			
Numero di circuiti		1	
Tipo di compressore/Nb		Inverter / 1	
Refrigerante		R410A	

DATI ELETTRICI (COMPRESSE OPZIONI)			
Alimentazione elettrica		400/III/50Hz	V / P
Potenza massima		19.7	kW
Corrente di avviamento		35	A
Corrente di esercizio massima		35	A

DIMENSIONI UNITÀ ACCESSORI INCLUSI			
Lunghezza		1950	mm
Larghezza		2050	mm
Altezza		770	mm
Peso in condizioni di esercizio		573	kg

DATI ACUSTICI									
Spettro per banda d'ottava									
63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Livello di pressione sonora globale dB(A)	Livello di pressione sonora globale m dB(A)
spettro acustico lato interno canale									
57.3	58.4	61.6	63.2	64.1	61.7	60.2	66.3	70.1	42.1
spettro acustico lato esterno canale									
75.9	77.5	80.3	81.9	83	81.2	79.6	85.3	89.2	61.2
Acoustic spectrum outdoor side radiated									
66	68.9	70.5	72.1	73.9	73.5	71.7	76.3	80.6	52.6

Livello di potenza sonora misurato secondo lo STANDARD ISO 3744

Comune di Rubiera

COMUNE DI RUBIERA  
PALAZZO SACRATI - Via Emilia est 5, 42048 Rubiera

OGGETTO: PROGETTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO PER EDIFICI PUBBLICI DEL COMUNE DI RUBIERA PER AFFIDAMENTO INCENTIVI DI CUI AL DM 14/01/2020 PALAZZO SACRATI - Via Emilia est 5, 42048 Rubiera

Fase: PROGETTO ESECUTIVO

Progettazione: CAIREPRO

Responsabile del Coordinamento: ING. LUCIO GIANI

Progettista Impianti Meccanici: ING. LUCIO GIANI

Progettista Impianti Elettrici: ING. LUCIO GIANI

Coordinatore Sicurezza in Fase Progettazione: GEN. ANDREA CARLINI

Collaboratori: ING. CARLO PIVDI, GEN. ANDREA CARLINI

Stampa e Firma: DOTT. ING. LETIZIA GILARDI

REVISIONE DEL COORDINAMENTO

gg	12-10-2020	EMISSIONE ESECUTIVO	VAR
Aggir.	Data	Descrizione - Motivo della revisione	Disegno

Particolari costruttivi e staffaggi

Numero tavola: E.IM.01.03

Data: 12.10.2020

Scala: 3292