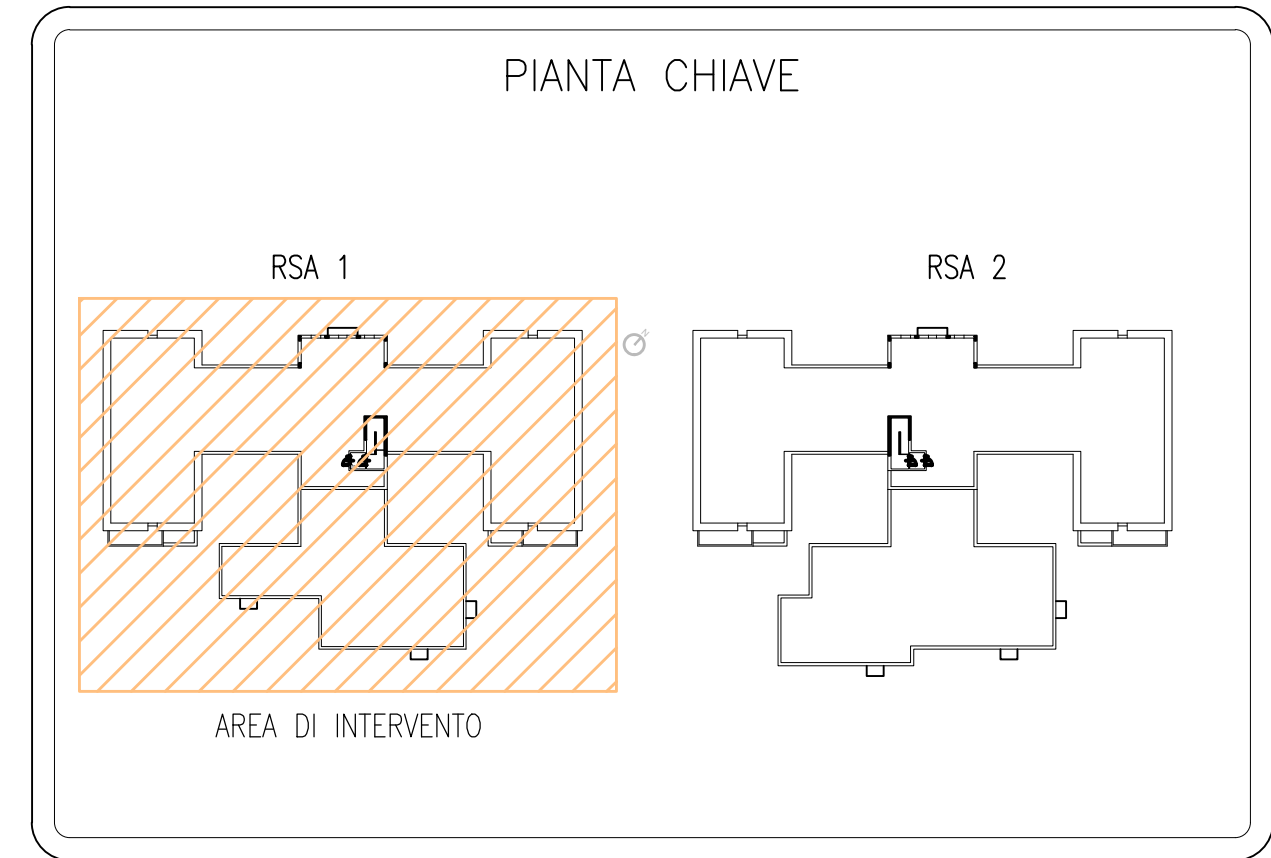


LEGENDA	
SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Diffusore di mandata regolabile ad effetto elicoidale completo di plenum isolato e serranda di taratura. Tipo Systemair o similare
	Bocchetta di mandata aria in alluminio con serranda di taratura e plenum isolato. Tipo Systemair o similare
	Griglia di ripresa aria in alluminio con serranda di taratura e plenum. Tipo Systemair o similare
	Griglia di ripresa aria in alluminio con serranda di taratura. Tipo Systemair o similare
	Valvola di estrazione tarabile in ABS. Tipo Systemair o similare

- NOTE**
- Disegno valido solo per gli impianti
 - Onere della ditta installatrice è quello di realizzare il progetto costruttivo di questo elaborato e di aggiornare lo stesso ogni qualvolta la proprietà modifichi il lay-out architettonico
 - Durante l'esecuzione dei lavori interfacciarsi con gli impiantisti elettrici per comunicare posizionamenti, potenze e tensioni delle apparecchiature da alimentare elettricamente
 - Isolare i canali di mandata con materassino in quaina elastomerica di spessore 19 mm per i tratti interni, e 40 mm per eventuali tratti esterni. Eventuali tratti esterni dovranno essere protetti con lamierino metallico di spessore 3/4 mm.
 - Prevedere serrande tagliafuoco e/o collari REI in corrispondenza di tutti gli attraversamenti di muri e solai REI; ripristinare con caratteristiche REI le murature e i solai in corrispondenza delle forometrie realizzate per il passaggio degli impianti
 - Sono comprese tutte le lavorazioni, i materiali di uso e consumo, materiali eventuali aggiuntivi e quant'altro necessario per consegnare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Eventuali modifiche progettuali degli impianti dovute ad aggiornamenti architettonici e/o richieste aggiuntive da parte della Committenza saranno a carico dell'Impresa Esecutrice degli impianti e successivamente approvate dalla Direzione Lavori.
 - I materiali isolanti per tubazioni (guaina-coppelle) devono avere caratteristiche non inferiori a:
 - lungo le vie di esodo (atri, corridoi, passaggi): BL-s2,d0
 - negli altri ambienti: BL-s3,d0I materiali isolanti per canalizzazioni (lastre) devono avere caratteristiche non inferiori a:
 - lungo le vie di esodo (atri, corridoi, passaggi): B-s2,d0 se a soffitto;
 - lungo le vie di esodo (atri, corridoi, passaggi): B-s1,d1 se a pavimento;



ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI (dal DPR-412 del 26 agosto 1993 - allegato B)	
Le tubazioni delle reti di distribuzione dei fluidi caldi in fase liquida o vapore degli impianti termici devono essere coibentate con materiale isolante il cui spessore minimo è fissato dalla seguente TABELLA 1 in funzione del diametro della tubazione espresso in mm e della conduttività termica utile del materiale isolante espresso in W/m°C alla temperatura di 40°C.	
TABELLA 1	
Conduttività Termica utile dell'isolante (W/m°C)	Diametro esterno della tubazione (mm)
	< 20 da 20 a 39 da 40 a 59 da 60 a 79 da 80 a 99 > 100
0.032	14 21 29 36 40 44
0.034	15 23 31 39 44 48
0.036	17 25 34 43 47 52
0.038	18 26 37 46 51 56
0.040	20 30 40 50 55 60
0.042	22 32 43 54 59 64
0.044	24 35 46 58 63 69
0.046	26 38 50 62 68 74
0.048	28 41 54 66 72 79
0.050	30 44 58 71 77 84

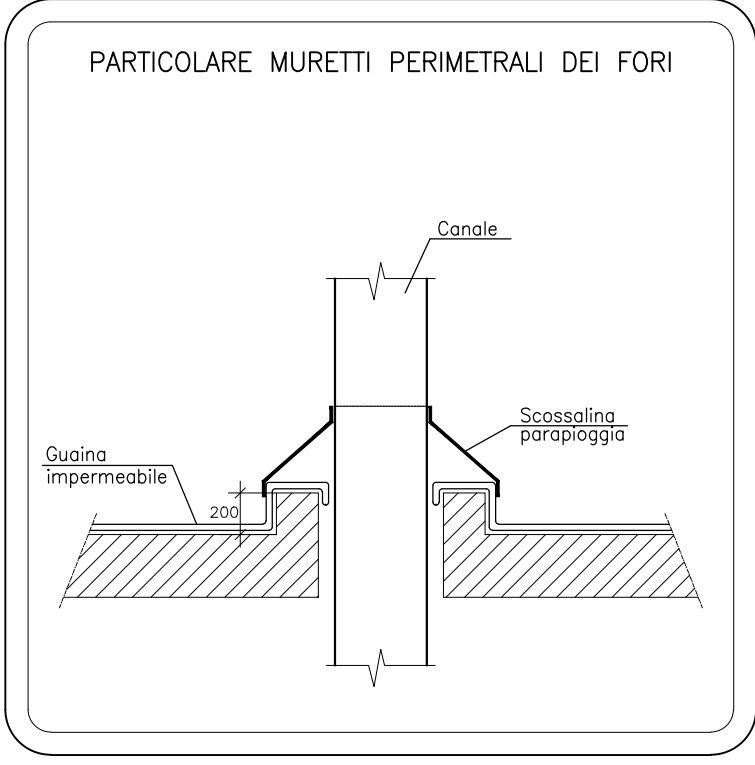
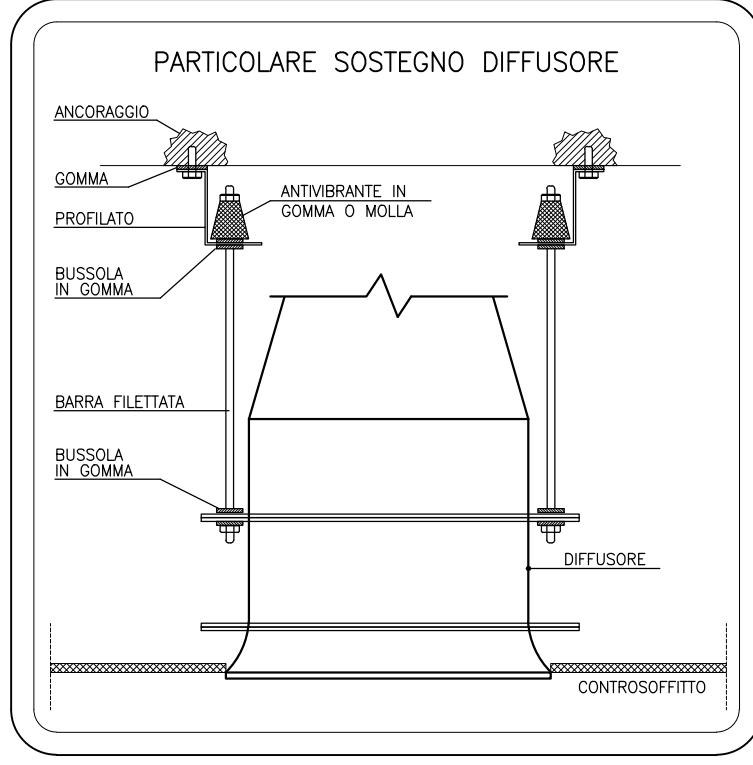
Per valori di conduttività termica utile dell'isolante differenti da quelli indicati in tabella 1, i valori minimi dello spessore del materiale isolante sono ricavati per interpolazione lineare dei dati riportati nella tabella 1 stesso.

I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, verso l'interno del fabbricato ed i relativi spessori minimi dell'isolamento che risultano dalla tabella 1, vanno moltiplicati per 0,5.

Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati gli spessori di cui alla tabella 1, vanno moltiplicati per 0,5.

Nel caso di tubazioni preisolante con materiali a sistemi isolanti eterogenei o quando non sia misurabile direttamente la conduttività termica del sistema, le modalità di installazione e i limiti di coibentazione sono fissati da norme tecniche UNI che verranno pubblicate entro il 31 ottobre 1993 e recepite dal Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato entro i successivi trenta giorni.

I canali dell'aria calda per la climatizzazione invernale posti in ambienti non riscaldati devono essere coibentati con uno spessore di isolante non inferiore agli spessori indicati nella tabella 1 per tubazioni di diametro esterno da 20 a 39mm.



STUDIO PROTECNO s.r.l.
CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI - E-MAIL: info@studioprotecno.it - PEC: studioprotecno@pec.it - WEBSITE: www.studioprotecno.it
HeadOffice: VERONA, Via Abate 28/A - 37138 - Italia
BranchOffice: MILANO, Viale Bachiglione 28 - 20139 - Italia
Tel. 045 567 850 Tel. 02 434 19 475

VARIANTE URBANISTICA AI SENSI DELL'ART.34 L.r. 65/2014 PER LA REALIZZAZIONE DI DUE RSA DA 80 P.L. CIASCUNA IN COMUNE DI MONSUMMANO-VIA G.BENZI RESIDENZA SANITARIA ASSISTENZIALE PER ANZIANI
PRATICA DM 37/08 - D.Lgs.192/2000 EX LEGGE 10/91 IMPIANTO AERAUICO PIANO TERRA RSA 1

REDAZIONE	REVISIONE	DATA	REDAZIONE	REVISIONE	DATA
23/05/2025	23/05/2025	1:100	23/05/2025	23/05/2025	1:100
PROGETTO	PROGETTO	PROGETTO	PROGETTO	PROGETTO	PROGETTO
M.C.	M.C.	M.C.	M.C.	M.C.	M.C.

DATA	23/05/2025	DATA	23/05/2025	DATA	23/05/2025
REDAZIONE	23/05/2025	REDAZIONE	23/05/2025	REDAZIONE	23/05/2025
PROGETTO	23/05/2025	PROGETTO	23/05/2025	PROGETTO	23/05/2025
M.C.	M.C.	M.C.	M.C.	M.C.	M.C.

M-D-T02
ATTENZIONE: CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA S.R.N. - UNI EN ISO 9001/2015

L:\2000_7552_Progettazione_Meccanica\Progetto_definitivo\Elaborati_grafici\7552_M-D-T01-06aeraulico.dwg