






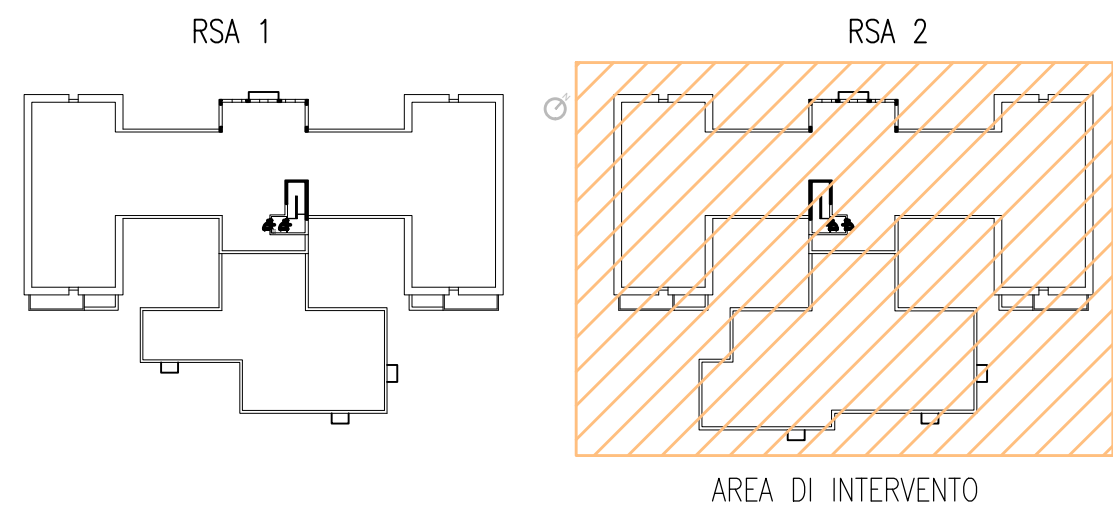
## LEGENDA

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 torabile in ABS. Tipo Systemair o similare

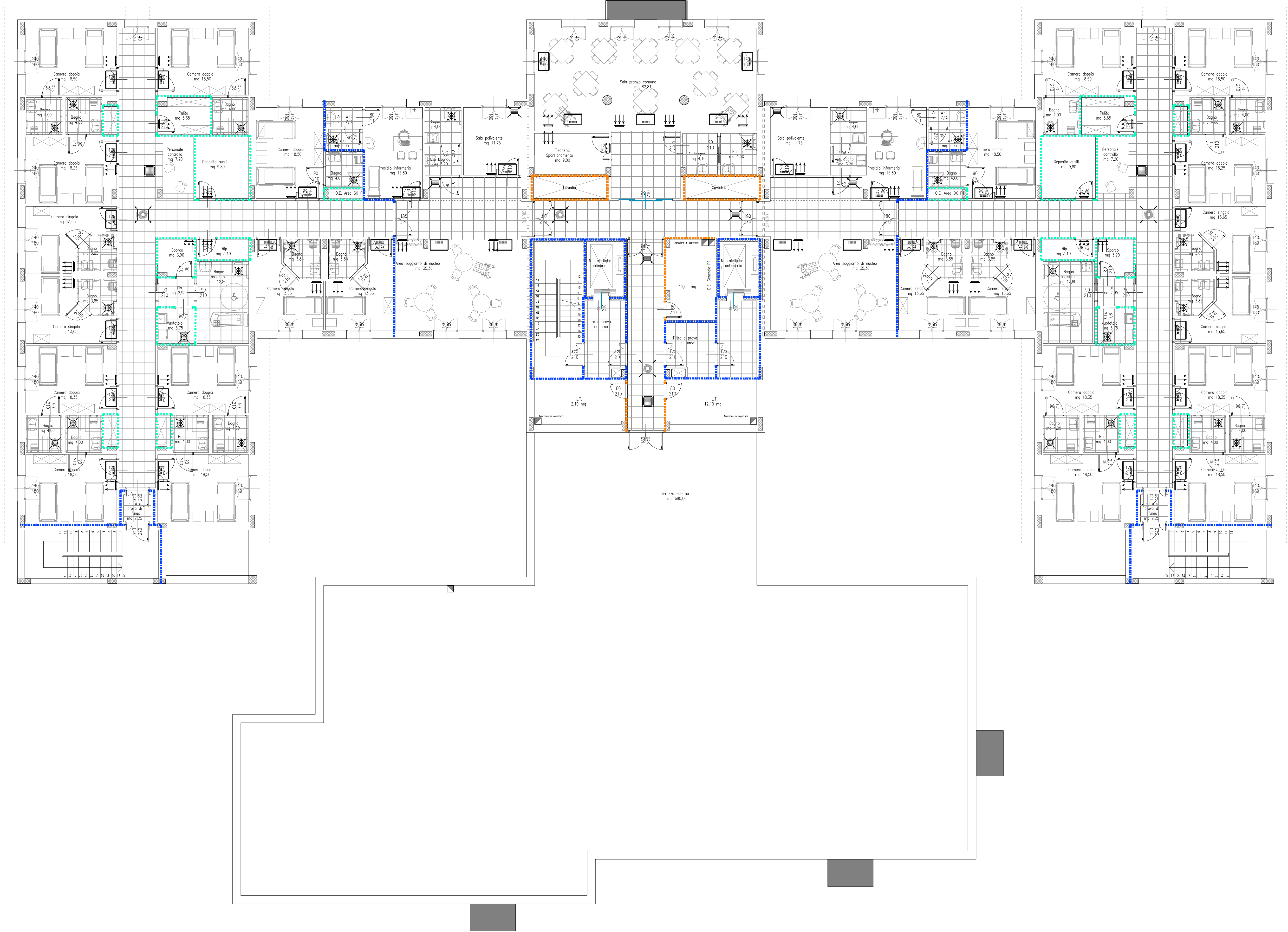
NOTE

- |    |  |
|----|--|
| 1) | Disegno valido e completo per gli impianti   |
| 2) | 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   |
| 3) | Durante l'esecuzione dei lavori interfacciarsi con gli impiantisti elettrici per comunicare posizionamenti, potenze e tensioni delle apparecchiature da alimentare elettricamente  |
| 4) | Isolare i canali di mandata con materassino in guaina elastomerica di spessore 19 mm per i tratti interni, e 40 mm per eventuali tratti esterni. Eventuali tratti esterni dovranno essere protetti con laminiero metallico di spessore 760 mm.   |
| 5) | Prevedere serrande tagliafuoco e/o collarie REI in corrispondenza di tutti gli attraversamenti di muri e sola REI; ripianare con caratteristiche REI le murature e i solai in corrispondenza delle forniture realizzate per il passaggio degli impianti  |
| 6) | Sono comprese tutte le lavorazioni, i materiali di uso e consumo, materiali eventuali aggiuntivi e quanto altro necessario per conseguire 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.  |
| 7) | <p>I materiali isolanti per tubazioni (guaina-coppelle) devono avere caratteristiche non inferiori a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lungo le vie di esodo (atri, corridoi, passaggi): BL=s2,d0</li> <li>- negli altri ambienti: BL=s3,d0</li> </ul> <p>I materiali isolanti per canalizzazioni (passog) devono avere caratteristiche non inferiori a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lungo le vie di esodo (atri, corridoi, passaggi): B=s2,d0 se a soffitto;</li> <li>- lungo le vie di esodo (atri, corridoi, passaggi): B=s1,d1 se a pavimento;</li> </ul> |

## PIANTA CHIAVE



## RSA 2



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, espressa in  $W/(m^{\circ}C)$  alla temperatura di  $40^{\circ}C$ .

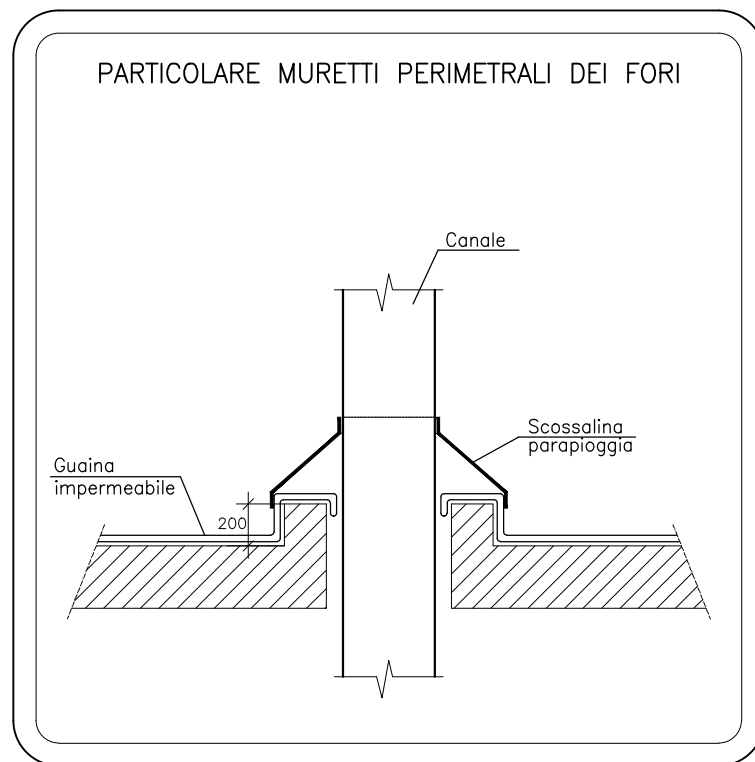
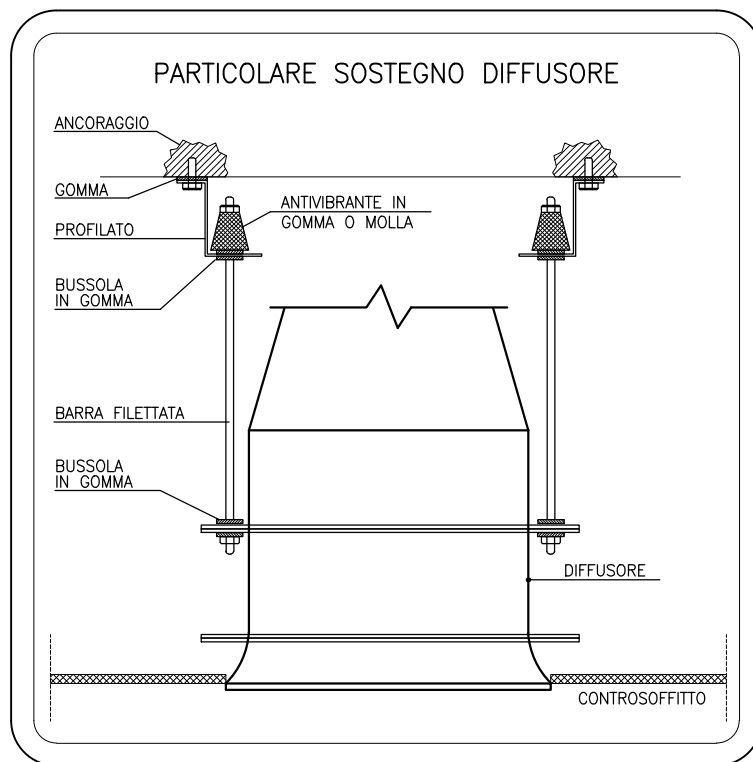
Conduttività Termica alle dell'espone (W/m°C)	Diametro esterno della tubazione (mm)					
	< 20	20 > 30	30 > 40	40 > 50	50 > 70	80 > 99 > 100
0.032	14	21	29	36	40	44
0.034	15	23	31	39	44	48
0.036	17	25	34	43	47	52
0.038	18	28	37	46	51	56
0.040	20	30	40	50	55	60
0.042	22	32	43	54	59	64
0.044	24	35	46	58	63	68
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 dell'isolante differenti da quelli indicati in tabella 1, i valori minimi dello spessore del materiale isolante sono ricavati per interpolazione lineare dai dati riportati nelle tabelle 1 e 2.

I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti al di fuori dell'isolamento termico dell'involucro edilizio verso l'interno del fabbricato e i relativi spessori minimi dell'isolamento che risultano dalla tabella 1, vanno aumentati di:

- a) 10 mm 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;
- b) 20 mm per tubazioni che attraversano i sistemi isolanti eterogenei o locali non sia riscaldabile direttamente la conduttività termica del sistema, le modalità di installazione e le modalità di cementazione sono quelle previste dall'articolo 10 del D.M. 26.6.1993 e recepito 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 dotati di isolamento termico non inferiore agli spessori indicati nelle tabelle 1 e 2, per tubazioni di diametro superiore a 20 o 30 mm.



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.192/2500 EX LEGGE 10/91  
IMPIANTO AERAUICO PIANO PRIMO RSA 2

					D
					C
					B M.C.
					A
		PERSON - PERSONE		N	M-D-IT DMS-DME
DATA 23/05/2025	ORA 1:100	ESAT	CLASSO C. <b>7552</b>	DE DME	M-D-T03
DES. LA DE. IT	M.C.	APPROVA APPROV.	R.A.	PRES. PRES.	M.C.
					AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' CERTIFICATO DA D.N.V. - UNI EN ISO 9001:2015

(000000) : L:\7500\7552\Progettazione\Meccanico\Progetto\_definitivo\Elaborati\_grafici\7552\_M-D-T01-06#aeraulico.dwg