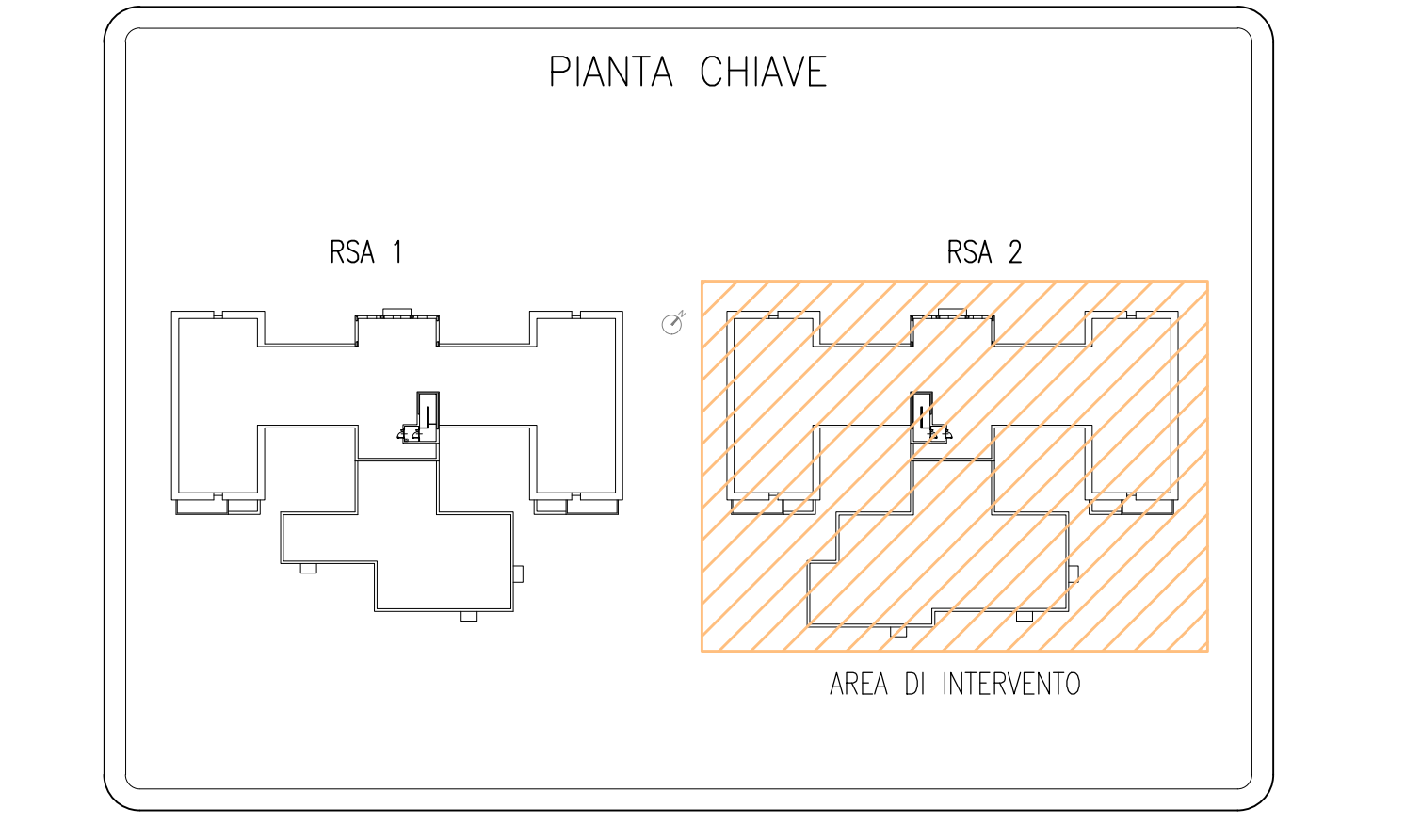


LEGENDA	
SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Tubazione A/R in multistrato o inox isolata
	Tipo Viego o equivalente
	Tubazione montante A/R isolata
	Variazione di quota tubazione A/R
	Valvola di intercettazione a sfera filettata (fino a Ø1 1/4) o flangiata (oltre Ø1 1/4)
	Valvola di taratura (tipo Autoflow Caleffi) filettata (fino a Ø1 1/4) o flangiata (oltre Ø1 1/4)
	Termostato in acciaio elettrico con termostato ambiente
	Termostato ambiente a parete Honeywell con riporto in supervisione. Termostato ambiente a parete marca Daikin per sistemi VRV/ impianto split system con riporto in supervisione.
	Ventilconvettore idronico Unical verticale a parete completo di mantello. Con intercettazioni generali.
	Ventilconvettore idronico Unical pensile o soffitto (in vista) con mantello. Con intercettazioni generali.

- NOTE
- Disegno valido solo per gli impianti.
 - Dove non indicato le quote sono in 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 forimetrie realizzate per il passaggio degli impianti.
 - 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;
 - Durante l'esecuzione dei lavori interfacciarsi con gli impiantisti elettrici per comunicare posizionamenti, potenze e tensioni delle apparecchiature da alimentare elettricamente.
 - 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.
 - L'impianto idronico è dimensionato con acqua 50/45°C.
 - Isolare termicamente tutti i componenti dell'impianto.
 - Prevedere sfitti arii nei punti alti degli impianti idronici.



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 dagli 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°C alla temperatura di 40°C.

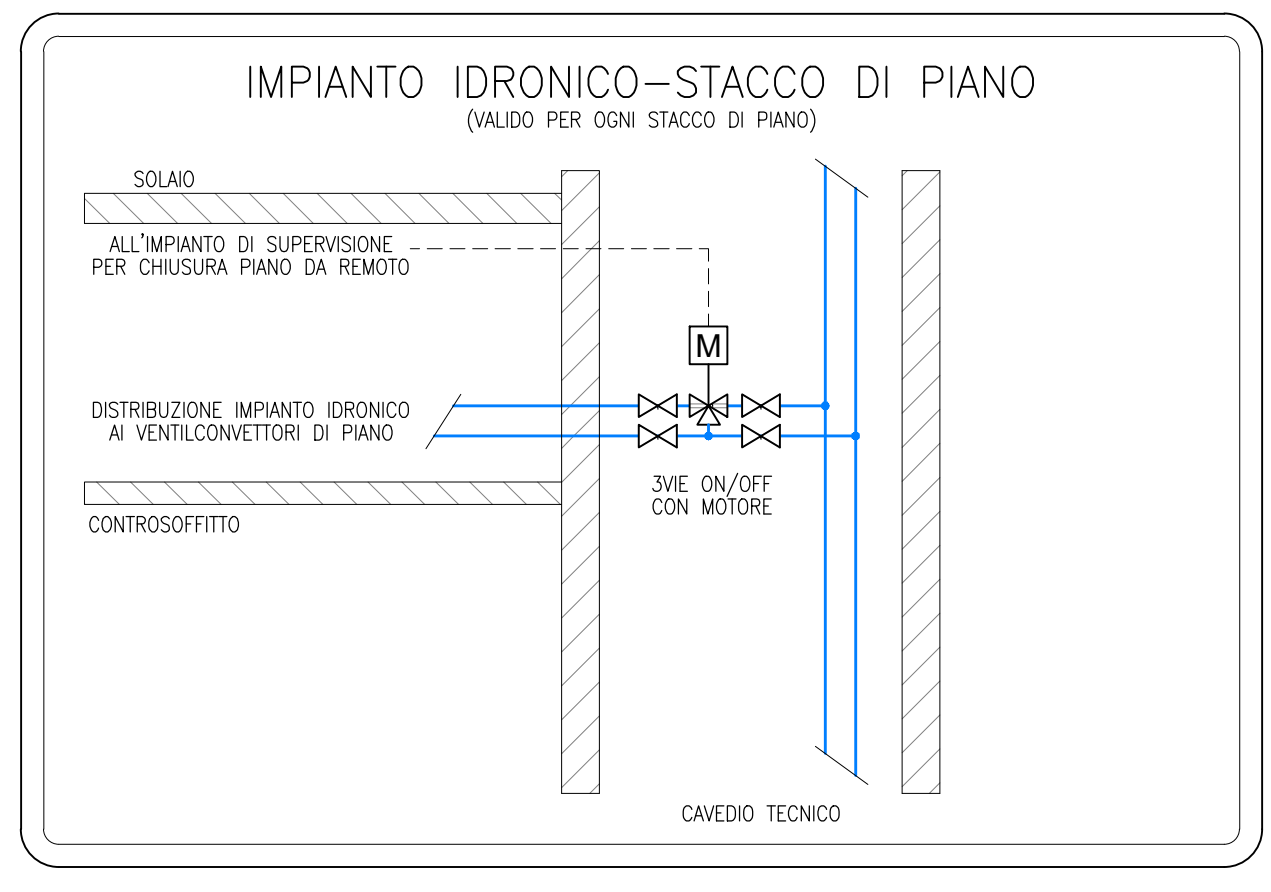
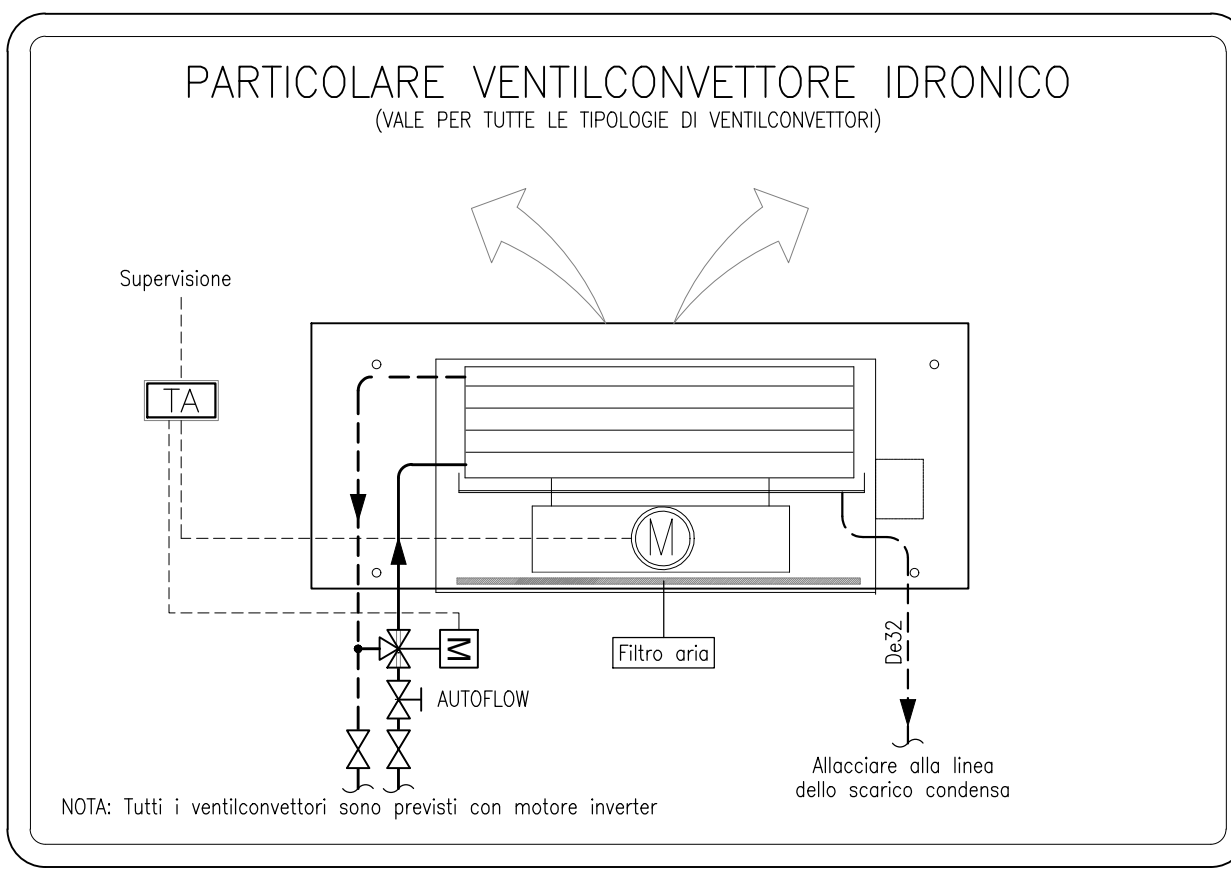
TABELLA 1	
Conduttività Termica utile dell'isolante (W/m°C)	Diametro esterno della tubazione (mm)
	< 20 da 20 a 39 da 40 a 59 da 60 a 79 da 80 a 99 > 100
0.032	14 21 29 36 40 44
0.034	15 23 31 39 44 48
0.036	17 25 34 43 47 52
0.038	18 28 37 46 51 56
0.040	20 30 40 50 55 60
0.042	22 32 43 54 59 64
0.044	24 35 46 58 63 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 stessa.

I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, verso l'esterno 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 ricadenti gli spessori di cui alla tabella 1, vanno moltiplicati per 0,3.

Nel caso di tubazioni preesistenti con materiali a sistemi isolanti eterogenei o quando non sia misurabile direttamente la conduttività termica del sistema, la 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.



STUDIO PROTECNO s.r.l.
CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI - E-MAIL: info@studioprotecnosrl.it - PEC: studioprotecnosrl@pec.it - WEBSITE: www.studioprotecnosrl.it

HeadOffice: VERONA - Via Isonzo 28/A - 37139 - Italia
BranchOffice: MILANO - Viale Bachiglioni 28 - 20139 - Italia
Tel: 045 567 850

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 IDRONICO PIANO TERRA RSA 2

DATA	23/05/2025	REVISIONE	REVISIONE	DATA	23/05/2025
REDAZIONE	M.C.	PROGETTO	R.A.	VERIFICA	M.C.
DATA	23/05/2025	REVISIONE	REVISIONE	DATA	23/05/2025
REDAZIONE	M.C.	PROGETTO	R.A.	VERIFICA	M.C.

Questa disegno è proprietà riservata e non può essere copiato, riprodotto, ristampato senza autorizzazione scritta.

PRODOTTORE: L:\7500\7552\Progettazione\Mecanica\Progetto_definitivo\Elaborati_grafici\7552_M-D-107-10\idronico.dwg