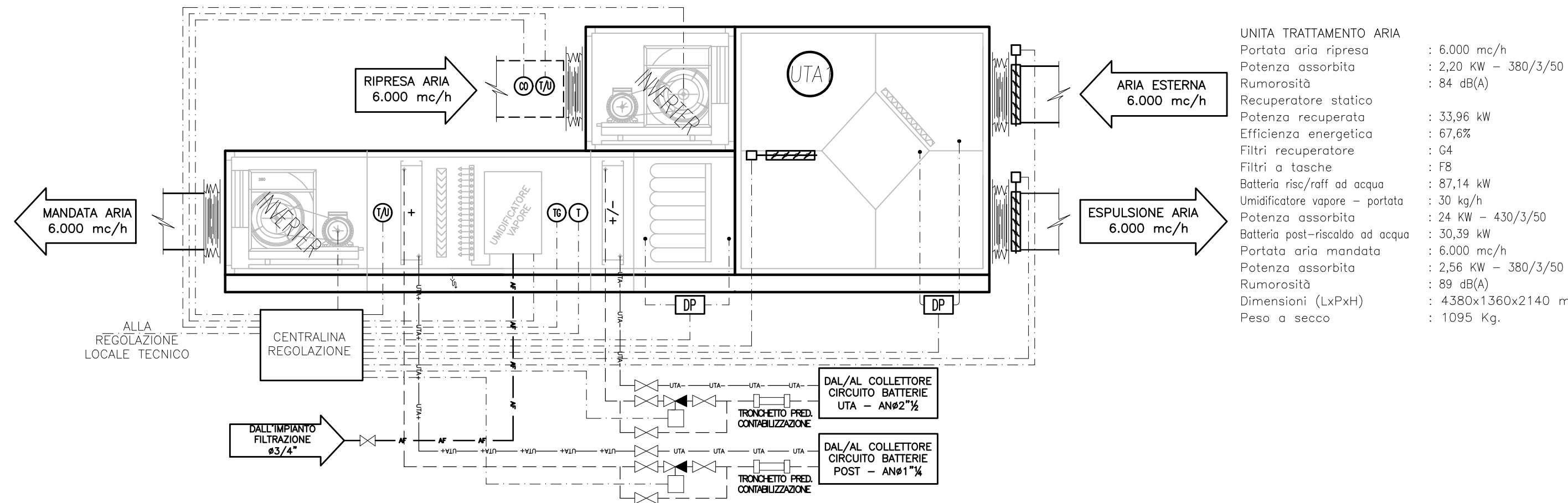


UNITA' TRATTAMENTO ARIA - ZONA 5 - PALESTRA



ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE DEGLI IMPIANTI TERMICI
D.P.R. n° 412 DEL 26/08/1993 - ALLEGATO B

LE TUBAZIONI DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEI FLUIDI CALDI IN FASE LIQUIDA O VAPORE DEGLI IMPIANTI TERMICI DEVONO ESSERE COIBENTATE CON MATERIALI ISOLANTI A CUI SPOSSORI MINIMI IL VALORE ESPRRESSO IN mm E DELLA CONDUTTIVITA' TERMICA UTILE DEL MATERIALE ISOLANTE ESPRESSA IN W/M°C ALLA TEMPERATURA DI 40°C.

CONDUTTIVITA' TERMICA 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
0,030	13	19	26	33	37	40
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 CONDUTTIVITA' TERMICA UTILE DELL'ISOLANTE DIFFERENTI DA QUELLI INDICATI IN TABELLA I VALORI MINIMI DELLO SPESORE DEL MATERIALE ISOLANTE SONO DA CALCOLO PER INTERPOLAZIONE LINEARE (O LATI RIPORTATI) NELLA TABELLA STESSA.

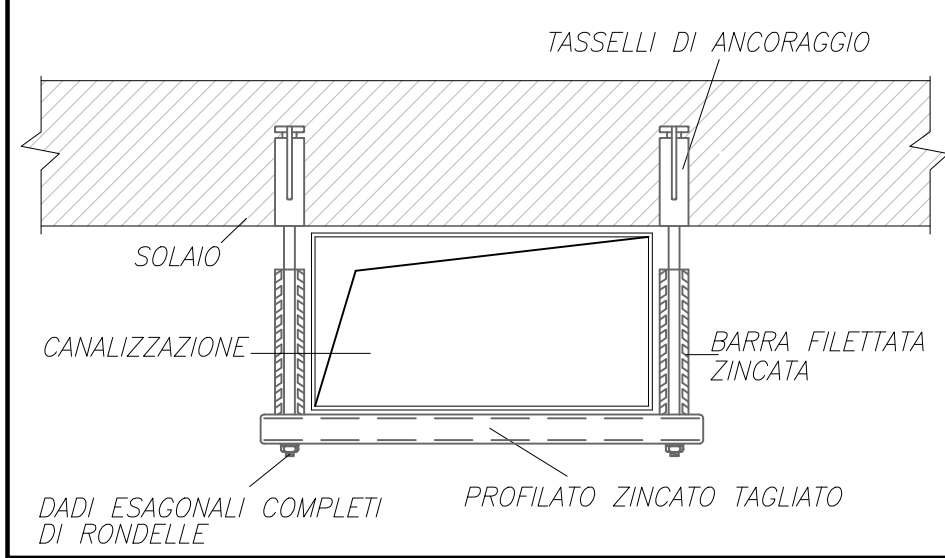
LE MONTANTI VERTICALI DELLE TUBAZIONI DEVONO ESSERE POSTI AL DI QUAI' DELLA ISOLANTE TERMICA DELL'INNALZAMENTO UTO, VERSO L'INTERNO DEL FABBRICATO ED I RELATIVI SPESSORI MINIMI DELL'ISOLAMENTO CHE RISULTANO DALLA TABELLA VANNO MULTIPLICATI PER I LOCALI NON RISCALDATI GLI SPESSORI DELLA TABELLA VANNO MULTIPLICATI PER 0,3.

PER TUBAZIONI CORRENTI ENTRO STRUTTURE NON AFFACCiate NE' ATTACATE ALL'ESTERNO NE' SU LOCALI NON RISCALDATI GLI SPESSORI DELLA TABELLA VANNO MULTIPLICATI PER 0,3.

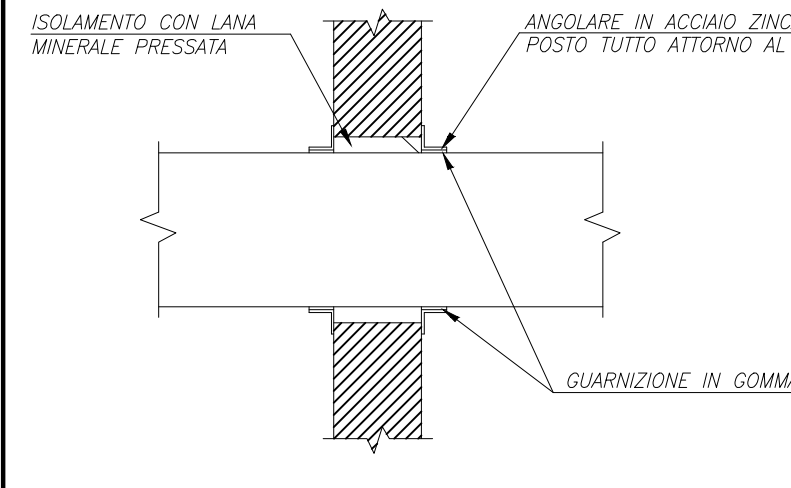
PER TUBAZIONI NON RISCALDATI DEVONO ESSERE COIBENTATI CON UNO SPESSORE DI ISOLANTE NON INFERIORE A QUELLO INDICATO NELLA TABELLA PER TUBAZIONI DI DIAMETRO ESTERNO DA 20 A 39 mm.

UNITA' TRATTAMENTO ARIA
Portata aria ripresa : 6.000 mc/h
Potenza assorbita : 2,20 kW - 380/3/50
Rumorosità : 84 dB(A)
Recuperatore statico : 33,96 W
Efficienza energetica : 67,6%
Filtro recuperatore : 0,4
Filtro a tasche : F8
Batteria ras/filtri ad acqua : 87,14 W
Umidificatore vapore - portata : 30 kg/h
Potenza assorbita : 24 kW - 430/3/50
Batteria post-riscaldamento : 30,38 W
Portata aria mandata : 6.000 mc/h
Potenza assorbita : 2,56 kW - 380/3/50
Rumorosità : 89 dB(A)
Dimensioni (LxPxH) : 4.380x1.360x2.140 mm
Peso a secco : 1.095 Kg.

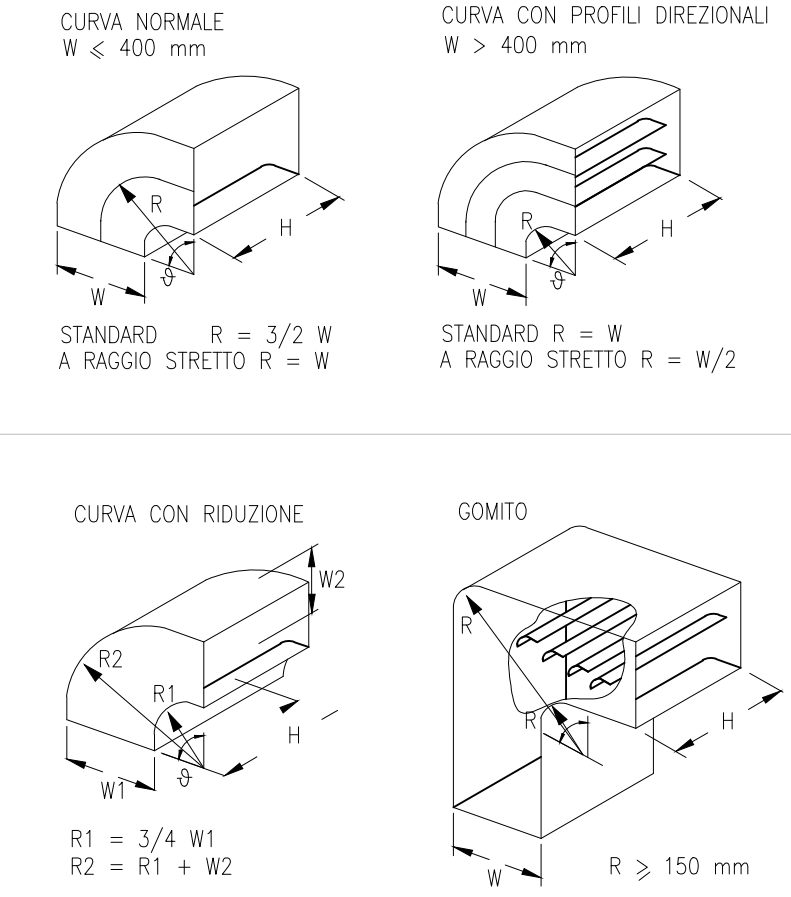
PARTICOLARE DELLO STAFFAGGIO DEI CANALI RETTANGOLARI



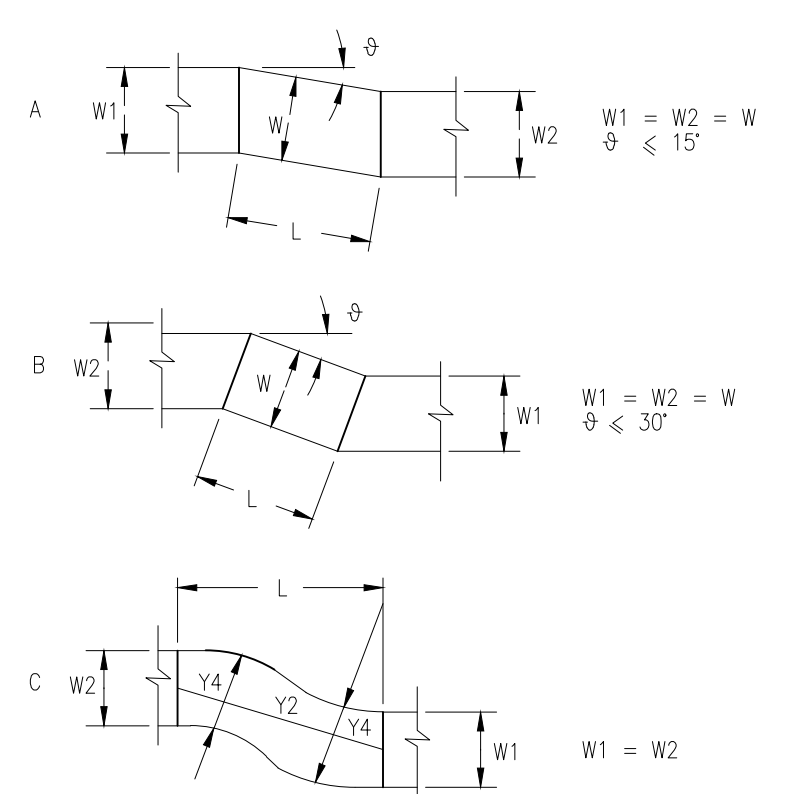
ATTRAVERSAMENTO DI PARETI O SOLAI



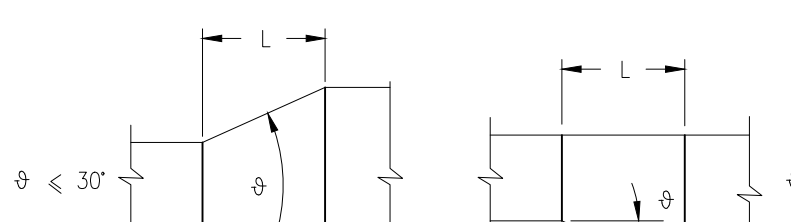
CANALI RETTANGOLARI CURVE E RIDUZIONI



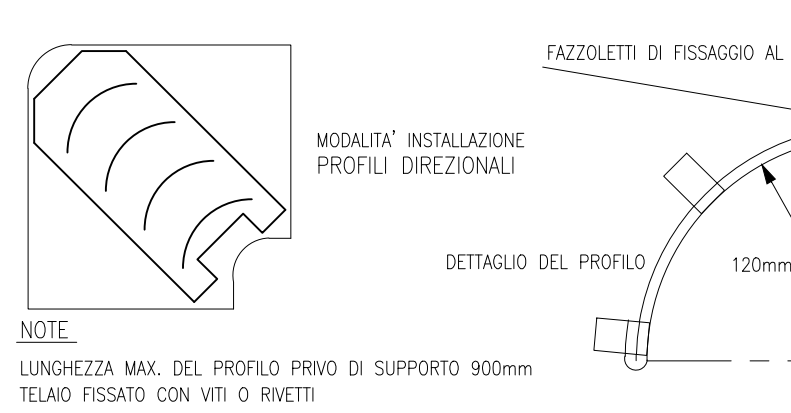
SALTI DI QUOTA



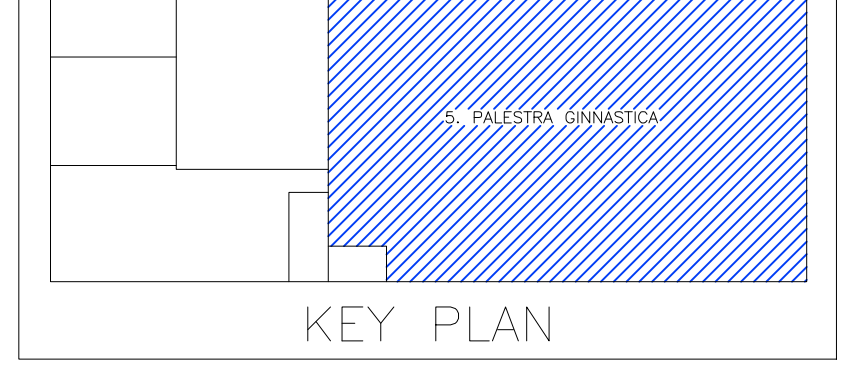
RIDUZIONE CONCENTRICA



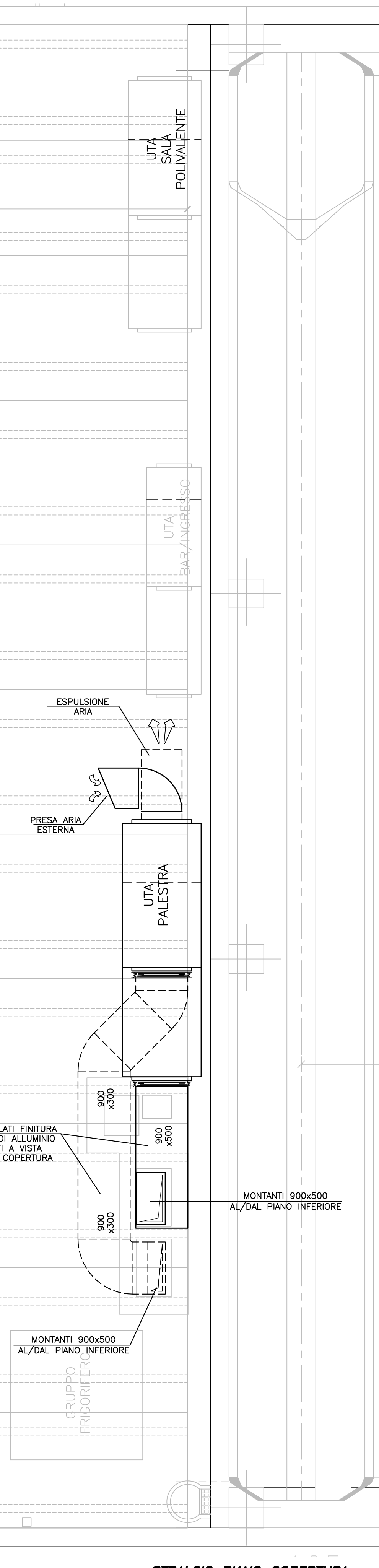
PROFILI DIREZIONALI SEMPLICI LATO MAGGIORE SINO 800 mm



KEY PLAN



2308



LEGENDA

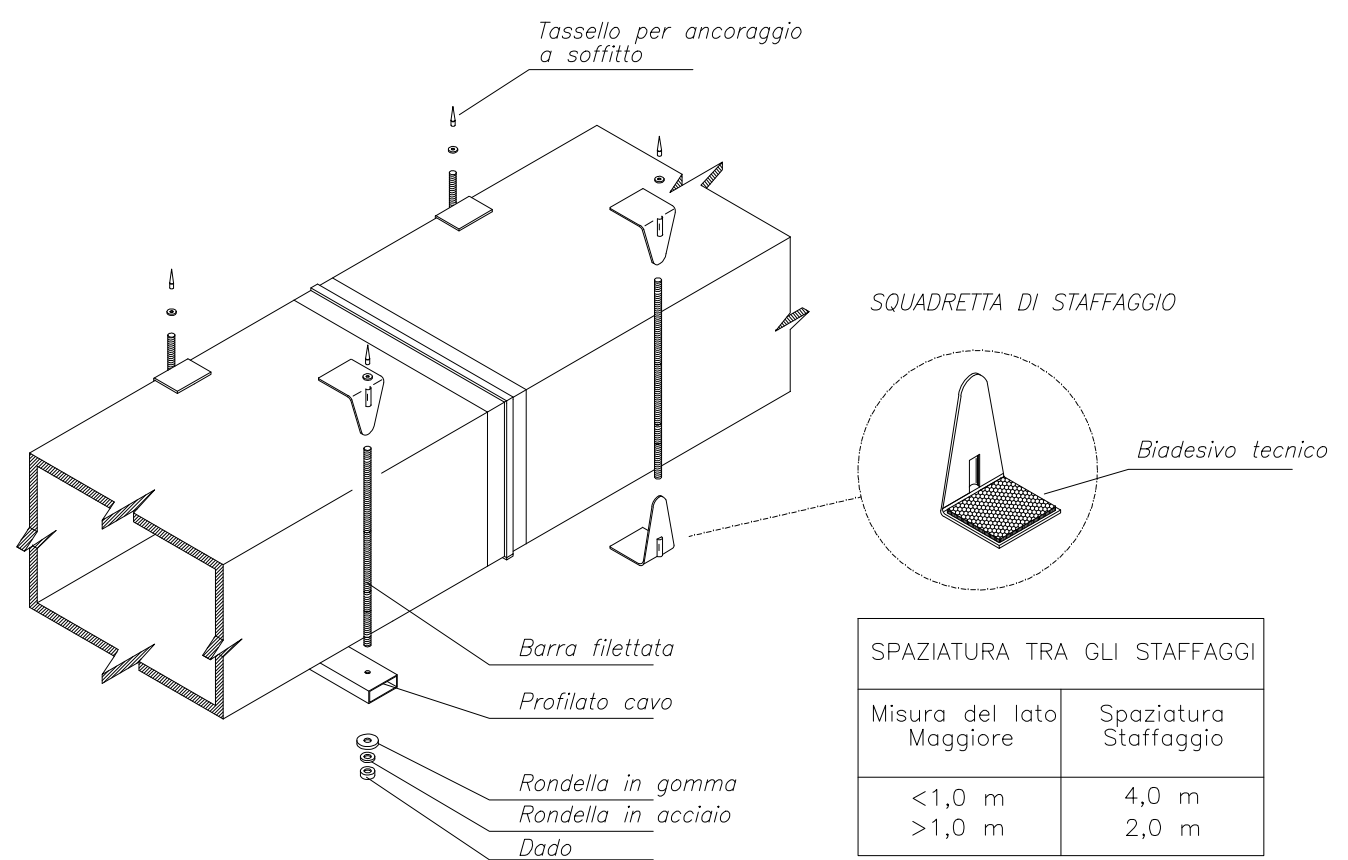
	CANALE DI MANDATA
	CANALE DI RIPRESA
	CANALE FLESSIBILE
	DIFFUSORE DI MANDATA (D ...x...)
	BOCCHETTA DI MANDATA (B ...x...)
	UGELLO ORIENTABILE
	DIFFUSORE A FILO PAVIMENTO
	DIFFUSORE LINEARE
	DIFFUSORE AD EFFETTO ELOICALE
	GRIGLIA DI RIPRESA (G ...x...)
	VALVOLA DI ASPIRAZIONE (V#...)
	GRIGLIA DI TRANSITO (T ...x...)
	SERRANDA TAGLIAFUOCO (ST ...x...)
	SERRANDA REGOLAZIONE (SR ...x...)
	UMIFICATORE A VAPORE AD ELETTRODI IMMERSI C/LANCIA
	BATTERIA ELETTRICA

NOTE :

- LA DISTRIBUZIONE AERAUICA DOVRA' ESSERE PROVISTA DI ACCORGIMENTI ACUSTICI (SILENZIATORI) PER EVITARE LA TRASMISSIONE DEL RUMORE NEI LOCALI;
- IDONEE PROTEZIONI ACUSTICHE-FONOASSORBENTI DOVRANNO ESSERE REALIZZATE ALL'INTERNO DEI CONTROSOFFITTI DOVE SARANNO ALLOGGATE LE UNITA';
- I CANALI SARANNO DOTATI DI BONEI ACCORGIMENTI E/O SISTEMI TALI DA CONSENTIRE LA PERIODICA SANIFICAZIONE E/O MANUTENZIONE;
- QUALORA IL CONTROSOFFITTO NON SIA DEL TIPO ISPEZIONABILE, SARANNO DA PREVEDERE ADEGUATE BOTTOLE DI ISPEZIONE IN CORRISPONDENZA DEGLI ALLACCI, DEL QUADRO ELETTRICO E DEI FILTRI DELLE UNITA', PER POTER ESEGUIRE UNA CORRETTA MANUTENZIONE, PULIZIA E CONTROLLO DELLE STESSA;
- NEI LOCALI DOVE E' PREVISTA LA SOLA ESTRAZIONE E' NECESSARIO PREVEDERE LE PORTE REALIZATE DI 1,3 CM O GRIGLIE DI TRANSITO SULLE PORTE;
- COLLEGARE GLI SCARICHI CONDENSE DELLE UNITA' INTERNE, UNITA' ESTERNE, EVENTUALI RECUPERATORI, DEUMIDIFICATORI ALLA RETE DI SCARICO CONDENSE;
- PER PARTICOLARI DI POSA E COSTRUZIONE DELLE CANALIZZAZIONI E GLI ISOLAMENTI DA UTILIZZARE VEDERE TAVOLA PARTICOLARE;

NOTA : IL PRESENTE DISEGNO E' VALIDO PER I SOLI ASPETTI IMPIANTISTICI RAPPRESENTATI, FARE RIFERIMENTO ALLA SERIE DI DISEGNI ARCHITETTONICI/STRUTTURALI PER QUALSIASI ASPETTO EDILE/STRUTTURALE.

PARTICOLARE SOSTEGNI DELLE CONDOTTE



Per le condotte rettilinee di piccole dimensioni con lato minore di 600 mm si possono utilizzare le squadrette di fissaggio rapido sui quattro spigoli del canale. Tali squadrette sono dotate di un adesivo tecnico che ne permette un fissaggio rapido ed un vincolo trasversale. Le squadrette dovranno essere applicate in coppia e posizionate una opposta all'altra.

Nelle condotte rettangolari di dimensioni superiori a 600 mm si ricorre all'impiego di una barra di sostegno trasversale (profilato cavo) sul lato inferiore. Il dimensionamento di tale supporto sarà in funzione del peso e delle dimensioni del canale evitando la flessione dello stesso. Qualora il canale non sia installato in aderenza al soffitto sarà necessario fissare i tiranti di sospensione anche con due squadrette sul lato superiore del canale.



COMUNE DI DESIO (MB)
ACCADEMIA INTERNAZIONALE DI GINNASTICA RITMICA
LARGO ATLETI AZZURRI D'ITALIA, DESIO



PROGETTO ESECUTIVO



GESTIONE PATRIMONIO
E CONSULENZE IMPIANTI SPORTIVI
INGEGNERIA E GESTIONE PATRIMONIO
R.U.P.: ING. EMILIANO CURI

COORDINAMENTO OPERE SPECIALISTICHE
Arch. Fabrizio Pirola

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI :
per. ind. Luigi Giarratana

ELABORATO
IMPIANTI RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO - ZONA 5
DISTRIBUZIONE AERAUICA
STRALCIO PIANO COPERTURA

EM09b

1:50

16 GIUGNO 2016 - Agg: 7 NOVEMBRE 2016
E' vietata la riproduzione totale o parziale dei contenuti qui presenti