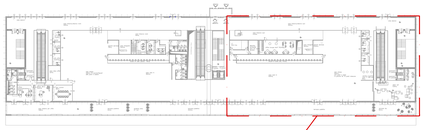
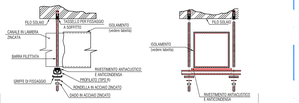


PIANTA CHIAVE
PRIMO PIANO

| RIF. PLAN. | MODELLO | Temp C | CAP. RAFF. | CAP. RISC | PORTATA ARIA | POT. EL. AUS. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | °C (DBT/BU) | W (ref1. dB)(A) | W (ref1. dB)(A) | m³/h (ref1. mm.C.) | W |
| VC.L.64.3 | FWD02HA | 21.0/15.0/% | 2200 | 2500 | 450 | 90 |
| VC.L.64.4 | FWD02HA | 21.0/15.0/% | 2200 | 2500 | 450 | 90 |
| VC.L.64.5 | FWD02HA | 21.0/15.0/% | 2200 | 2500 | 450 | 90 |
| VC.L.65.1 | FWD02HA | 21.0/15.0/% | 2200 | 2500 | 450 | 90 |
| VC.L.65.2 | FWD02HA | 21.0/15.0/% | 2200 | 2500 | 450 | 90 |
| VC.L.65.3 | FWD02HA | 21.0/15.0/% | 2400 | 3100 | 650 | 90 |
| VC.L.65.4 | FWD02HA | 21.0/15.0/% | 2800 | 3200 | 650 | 90 |
| VC.L.53.1 | FWD05HA | 21.0/15.0/% | 1200 | 1900 | 450 | 80 |
| VC.L.53.2 | FWD05HA | 21.0/15.0/% | 1200 | 1900 | 450 | 80 |
| VC.L.49.3 | FWD05HA | 21.0/15.0/% | 1200 | 1900 | 420 | 43 |
| VC.L.53.3 | FWD06HA | 21.0/15.0/% | 4100 | 5000 | 750 | 1163 |
| VC.L.53.4 | FWD06HA | 21.0/15.0/% | 4100 | 5000 | 750 | 1163 |
| VC.L.51.6 | FWD06HA | 21.0/15.0/% | 3600 | 4050 | 480 | 70 |

ELENCO UNITÀ INTERNE SISTEMA C




| DIMENSIONE DEL CANALE (mm) | DIAMETRO DEL TIRANTE (mm) | SPAZIO TRA I SUPPORTI (mm) |
|---|---|---|
| FINO A 450 | 6 | 2400 |
| 450 E 750 | 8 | 3000 |
| 750 A 1000 | 10 | 1800 |

SCHEDA DEI SUPPORTI PER LA CANALIZZAZIONE RETTANGOLARE

PARTICOLARE SISTEMA DI STAFFAGGIO CANALI
(non in scala)

COSTRUZIONE DEI CANALI RETTANGOLARI

| DIMENSIONI LAMIERA ZINCATA | | | TIPO DI GUAIZIONE E DISTANZA |
|---|---|---|---|
| mm | SPESSORE mm | PESO kg/mq | |
| 0-450 | 0,8 | 5,1 | Baionette o flange distanti 2 metri |
| 500-750 | 0,8 | 6,7 | Baionette o flange distanti 2 metri con rinforzi |

NOTA: TUTTI I CANALI CON UNO O DUE LATI DI DIMENSIONE SUPERIORE A 450 mm. DEBBONO ESSERE DIAMAGNETE LÖROD TRASVERSALI O RAFFORZATI A MENO CHE NON ABBIANO COLLARI PER BOCCHETTE O RACCORDI PER DIRAMAZIONI, NELLE AGGIUNTA FURE TIPO PETSUBAU OCCORRE CONTEGGIARE 40 mm IN PIÙ DI LAMIERA PER REALIZZARE I MUSAPATURA STECCA

SPESSORI ISOLAMENTO CANALI ARIA VRV

COBINTAZIONE CONDOTTE AERAULICHE : LAMA DI VETRO INFRATA CON CARTA DALLUMINIO 40MMT RETINATA DA 30 GR MM. SPESSORI SECONDO DPR 412/93 D.GVAME 96.1 - 2010 (LA PIÙ RECENTTINA) CONDUOBILIRA TERMICA DICHIARATA 0.039 W/(m°K) INTERNO MANDATA 20° 50 mm - RIPRESA 20° 50 mm

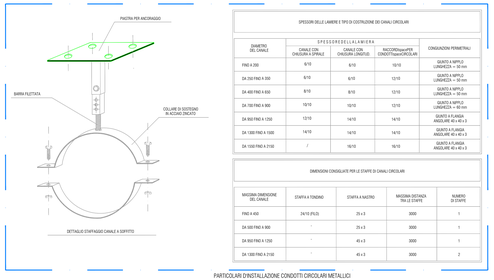
SPECIFICA CANALI METALLICI
(in alternativa ai canali in poliuretano)

$P = n° PIANO$ | P | XX | N° IDENTIFICATIVO DEL LOCALE

LEGENDA ETICHETTA LOCALI

TIPOLOGIA BOCCHETTA / GRIGLIE | X / DX | 600 x 150 / 320 m3/h | DIMENSIONI PORTATA

LEGENDA ETICHETTA BOCCHETTE E GRIGLIE




SPESSORI DELLE LAMIERE E TIPO DI COSTRUZIONE DEI CANALI CIRCOLARI

| DIAMETRO DEL CANALE | SPESSORE DELLA LAMIERA: CANALE CON CHIOCIOLA A SPIRALE | CANALE CON CHIOCIOLA LONGITUD. | RACCORDI/raccordi PER CONDOTTE/pezzi CIRCOLARI | CONGIUNZIONI PERIMETRALI/ |
|---|---|---|---|---|
| FINO A 200 | 6/10 | 6/10 | 10/10 | GUANTO A NIPPLO LONGHEZZA = 50 mm |
| DA 250 FINO A 350 | 6/10 | 6/10 | 12/10 | GUANTO A NIPPLO LONGHEZZA = 50 mm |
| DA 400 FINO A 650 | 8/10 | 8/10 | 12/10 | GUANTO A NIPPLO LONGHEZZA = 50 mm |
| DA 700 FINO A 900 | 10/10 | 10/10 | 12/10 | GUANTO A NIPPLO LONGHEZZA = 50 mm |
| DA 950 FINO A 1250 | 12/10 | 14/10 | 14/10 | GUANTO A FLANGIA ANGOLARE 40 x 40 x 4 |
| DA 1300 FINO A 1600 | 14/10 | 14/10 | 14/10 | GUANTO A FLANGIA ANGOLARE 40 x 40 x 5 |
| DA 1650 FINO A 2100 | / | 16/10 | 16/10 | GUANTO A FLANGIA ANGOLARE 40 x 40 x 5 |

DIMENSIONI CONSIGLIATE PER LE STAFFE DI CANALI CIRCOLARI

| MASSIMA DIMENSIONE DEL CANALE | STAFFA A TIRANDINO | STAFFA A MAZZINO | MASSIMA DISTANZA TRA LE STAFFE | NUMERO DI STAFFE |
|---|---|---|---|---|
| FINO A 450 | 24/10 (FILO) | 25 x 3 | 3000 | 1 |
| DA 500 FINO A 900 | - | 25 x 3 | 3000 | 1 |
| DA 950 FINO A 1250 | - | 40 x 3 | 3000 | 1 |
| DA 1300 FINO A 2100 | - | 40 x 3 | 3000 | 2 |

PARTICOLARI D'INSTALLAZIONE CONDOTTI CIRCOLARI METALLICI

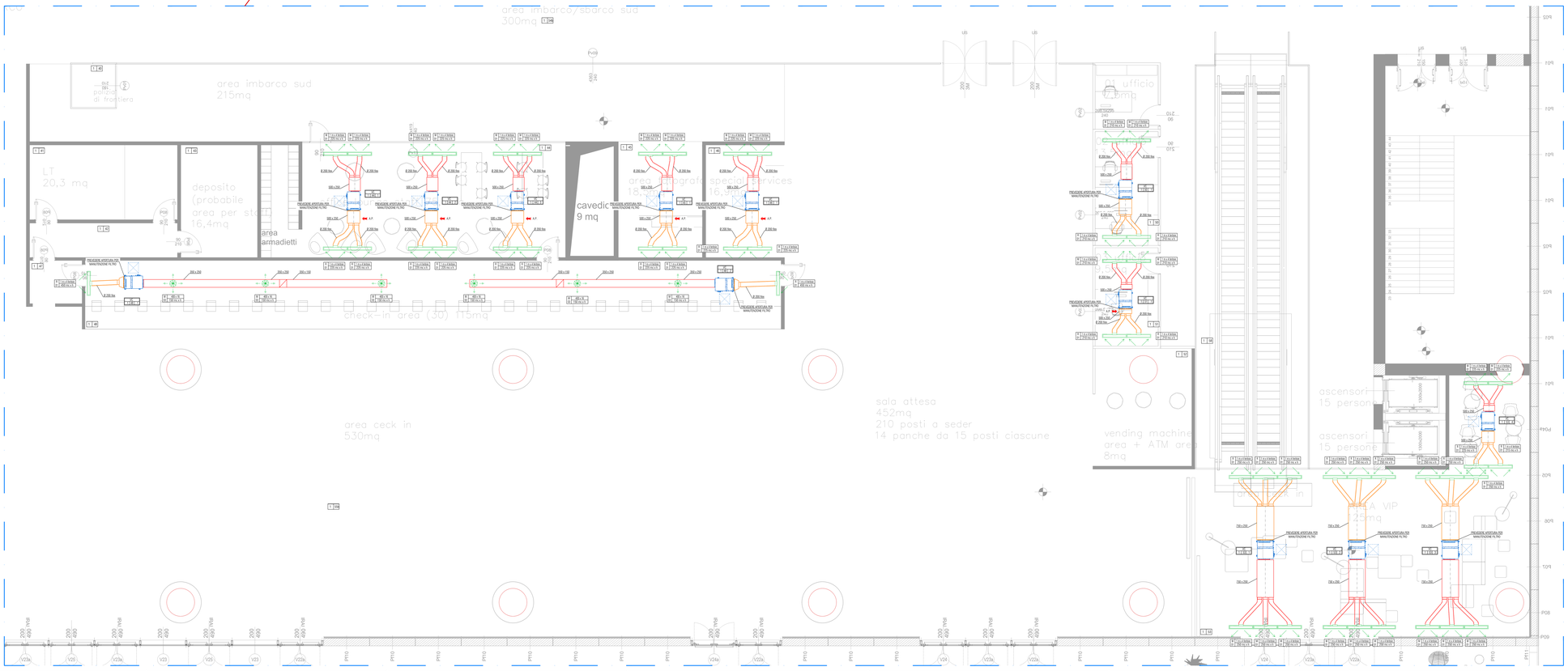
**Square diffuser face with plenum box for vertical duct connection**

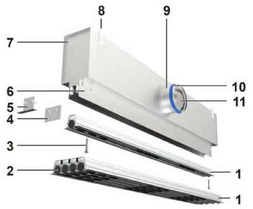
**VDW-Q-^-V**

| NS | ØD₁ | H₁ | ØD₂ | H₂ | ØD | C | m kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 × 8 | 310 | 8 | 275 | 200 | 158 | 50 | 2,7 |
| 400 × 16 | 398 | 8 | 364 | 200 | 198 | 50 | 4,2 |
| 500 × 24 | 498 | 8 | 462 | 200 | 198 | 50 | 6 |
| 600 × 24 | 598 | 8 | 559 | 200 | 248 | 48 | 8,4 |
| 600 × 48 | 598 | 8 | 575 | 300 | 248 | 48 | 9,6 |
| 625 × 24 | 623 | 8 | 559 | 200 | 248 | 48 | 8,6 |
| 625 × 54 | 623 | 8 | 600 | 300 | 248 | 48 | 10,3 |
| 825 × 72 | 825 | 8 | 798 | 300 | 313 | 50 | 16,2 |

Weights apply to the supply air variant

PARTICOLARE COSTRUTTIVO DIFFUSORE ELICOIDALE
marca TROX mod. VDW o equivalente
(non in scala)




1 Diffuser face with 1, 2, 3 or 4 slots Optional
2 Adjustable air control element
3 Screw fixing
4 End plate
5 End angle
6 Neck
7 Plenum box
8 Suspension lug
9 Spigot
10 Lip seal
11 Damper blade for volume flow rate balancing

PARTICOLARE COSTRUTTIVO DIFFUSORE LINEARE
marca TROX mod. PLSS o equivalente
(non in scala)

LEGENDA GENERALE

| | | | |
|---|---|---|---|
| CONDOTTO ARIA DI MANDATA (RETTANGOLARE - CIRCOLARE) | VARIAZIONE DI SEZIONE CONCENTRICA (or lengthwise) | | |
| CONDOTTO ARIA DI ESTRAZIONE/RIPRESA (RETTANGOLARE - CIRCOLARE) | VARIAZIONE DI SEZIONE (in altezza) | FLUSSO ARIA | |
| CONDOTTO ARIA DI MANDATA/RIPRESA marca FCR tipo SONODEC o equivalente | CAMBIO DI QUOTA A GALINE | | |
| MANICOTTO/FTOR CANALI FLEXIBILI marca DAMIN modello FICG4 o equivalente | CAMBIO DI QUOTA A SCENDERE | FLUSSO ARIA | |
| MANICOTTO/FTOR BUCKSER X VE marca DAMIN modello FICG4 o equivalente | | | |

LEGENDA DIFFUSORI E GRIGLIE DI RIPRESA

| DIFFUSORI | | GRIGLIE DI RIPRESA | |
|---|---|---|---|
| M-01 | DIFFUSORI LINEARI marca TROX mod. PL 35 4-0 CON PLENUM A 4 VIE MACCHERCE E FAR E SERRANDA DI REGOLAZIONE o equivalente | R-01 | DIFFUSORI LINEARI marca TROX mod. PL 35 4-VE CON PLENUM A 4 VIE MACCHERCE E FAR E SERRANDA DI REGOLAZIONE o equivalente |
| M-03 | DIFFUSORI ALIFFETTO ELICOIDALI FACCIA CIRCOLARE SENZA PLENUM marca TROX mod. VDW-R-Z-V o equivalente | | |

S P E C I F I C A M A T E R I A L I

| | |
|---|---|
| IMPIANTO AERAULICO | |
| CANALI | CANALE METALLICO IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA CON GIUNTI FLANGIATI (SPESSORI COME DA TABELLA) |
| ISOLAMENTO CANALI METALLICO | LANA DI VETRO INFRATA CON CARTA DALLUMINIO E RETE METALLICA ZINCATA |
| SUPPORTI CANALI | SISTEMA DI STAFFAGGIO CON MENSOLA IN PROFILATI DI ACCIAIO ZINCATO PREZINCATO CON CAMPIONATURA METALLICA APPOSITAMENTE REALIZZATA E PROTETTA DA DOPPIO MANO DI VERNICE ANTIRUGGINE FISSATA ALLE STRUTTURE MEDIANTE BARRE FILETTATE |
| | SISTEMA DI STAFFAGGIO COSTITUITO DA COLLARE IN ACCIAIO ZINCATO, PROTETTO DA GUAINAZIONE IN GOMMA, DADO E BARRA FILETTATA |
| NOTE | 1) LA LUNGHEZZA DEI CANALI FLESSIBILI NON DEVE SUPERARE IL VALORE MASSIMO DI 3 DIAMETRI (A MENO DI IMPEDIMENTI DIFFERENTI INDICATIVI RIPORTATE NELLELABORATO GRAFICO PROGETTUALE)<br>2) SIGN CONDOTTA AERAULICA DI DIMENSIONI MAGGIORI DI 300X300 CON DOVRÀ PREVEDERE DSM 1.5 M E IN PRECISIO DI CAMB DI DIMENSIONE DELLE BOTTLE DI ESPERNE |

Università di Scienze Nautiche
dei Mari di Genova - Sede di Ravenna

PORTO DI RAVENNA

# COMUNE DI RAVENNA

**«CONCESSIONE MEDIANTE PROJECT FINANCING DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA PASSEGGERI E DI STAZIONE MARITTIMA NEL PORTO DI RAVENNA, NONCHÉ DELLE AREE PER LA REALIZZAZIONE E GESTIONE DELLA NUOVA STAZIONE MARITTIMA E DEGLI ALTRI BENI STRUMENTALI EDI COMPLEMENTARI ALLA PRESTAZIONE DEL SUDDETTO SERVIZIO DA REALIZZARE SULLA BANCHINA CROCIERE DI PORTO CORSINI (BALE AREE SEMINALI) ADIACENTI»**

PROGETTO ESECUTIVO

*Committente*

RCCP

*Team Progettisti*

*Aldini&C(i) Alfonso Ferrisi s.r.l.*
Via Ugo Bassi 24 - 48121 Ravenna - P.IVA 00480890 392-C.F.00 470200 96 - capitale sociale 20.000 euro - iscrizione al Camera di Commercio di Ravenna - REA 00470200 Sez.A-Cod.Ateco 74.90.99 - Cod.Fiscale 00 470200 96 - Cod.Ministeriale 00 470200 96