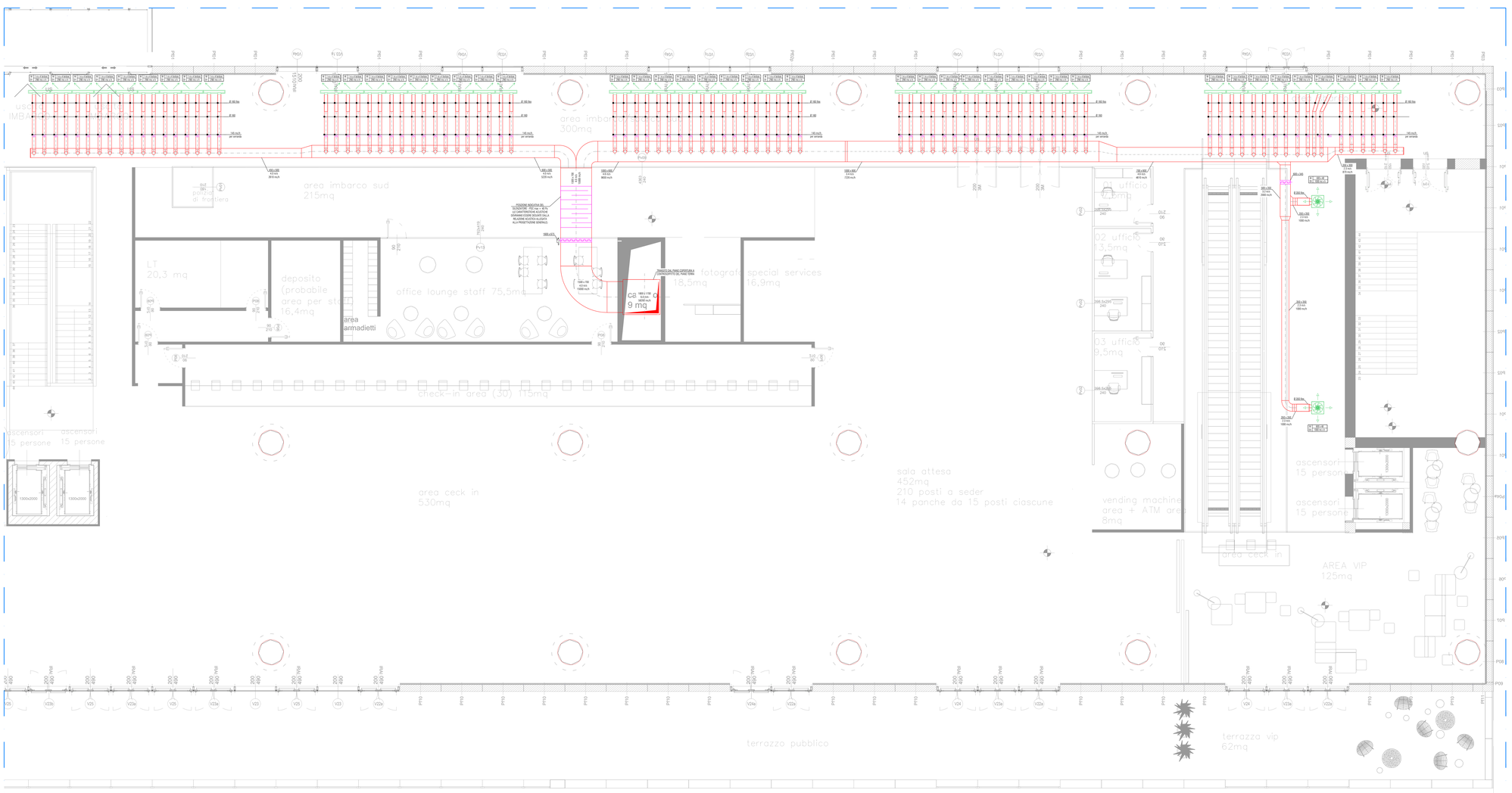

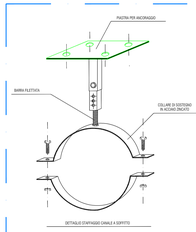

SPESSORI DELLE LAMIERE E TIPO DI COSTRUZIONE DEI CANALI CIRCOLARI				
DIAMETRO DEL CANALE	SPESSORE DELLA LAMIERA			CONGIUNZIONI PERIMETRALI
	CANALE CON CHIUSURA A SPIRALE	CANALE CON CHIUSURA LONGITUD.	RACCORDI/bocchette CONSOLI/bocchette CIRCOLARI	
FINO A 300	8/10	8/10	10/10	GIUNTO A NIPPLO LUNGHEZZA = 50 mm
DA 250 FINO A 350	8/10	8/10	12/10	GIUNTO A NIPPLO LUNGHEZZA = 50 mm
DA 400 FINO A 600	8/10	8/10	12/10	GIUNTO A NIPPLO LUNGHEZZA = 50 mm
DA 700 FINO A 900	10/10	10/10	12/10	GIUNTO A NIPPLO LUNGHEZZA = 50 mm
DA 950 FINO A 1250	12/10	14/10	14/10	GIUNTO A FLANGIA ANGOLARE 40 x 40 x 5
DA 1300 FINO A 1500	14/10	14/10	14/10	GIUNTO A FLANGIA ANGOLARE 40 x 40 x 5
DA 1550 FINO A 2100	/	16/10	16/10	GIUNTO A FLANGIA ANGOLARE 40 x 40 x 5

DIMENSIONI CONSIGLIATE PER LE STAFFE DI CANALI CIRCOLARI				
MASSIMA DIMENSIONE DEL CANALE	STAFFA A TIRANTE	STAFFA A MAZZA	MASSIMA DISTANZA TRA DI STAFFE	NUMERO DI STAFFE
FINO A 400	24/10 (PILS)	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 CIRCOLAR METALLICI

P = n° PIANO | P 1 XX | N° IDENTIFICATIVO DEL LOCALE

LEGENDA ETICHETTA LOCALI

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

LEGENDA ETICHETTA BOCCHETTE E GRIGLIE

DIFFUSORE AD EFFETTO ELICOIDALE E GEOMETRIA VARIABILE
marca TROX mod. VDL o similare

GRIGLIA DI RIPRESA marca TROX mod X-GRILLE e similare

DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

- RAV PE AD Relazione clima-acustico_REV1
- RAV PE AD Relazione impatto-acustico-REV1
- RAV PE AD Relazione requisiti acustici passivi_rumore interno_REV1
- RAV PE AD Relazione comfort interno ambient_REV1

LEGENDA GENERALE

	CONDOTTO ARIA DI MANDATA (RETTANGOLARE - CIRCOLARE)		VARIAZIONE DI SEZIONE CONCENTRICA (in aspirazio)
	CONDOTTO ARIA DI ESTRAZIONE/RIPRESA (RETTANGOLARE - CIRCOLARE)		VARIAZIONE DI SEZIONE (in ellisse)
	TUBO FLESSIBILE DI COLLEGAMENTO CON DI VETRO OPESSORE 25/mm DENSITA' 16 KG/M3 marca FOR tipo SONOSEC o equivalente	FLUSSO ARIA	CAMBIO DI QUOTA A SALIRE
	SILENZIATORE DA CANALE A BITTI ACRIGOMITI (cuffietto/ciot		
	SERRANDA DI TARATURA IN ACCIAIO ZINCATO(SOL-SOLENOIDE) MANUALE E MOTORIZZATO PASSO ALETTE 100 mm	FLUSSO ARIA	CAMBIO DI QUOTA A SCENDERE
	SERRANDA DI TARATURA AD ERIE IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA COMPLETA DI PRESE MANOMETRICHE PER REGOLAZIONE PORTATA		

LEGENDA DIFFUSORI E GRIGLIE DI RIPRESA

DIFFUSORI		GRIGLIE DI RIPRESA	
M.01	DIFFUSORI LINEARI CON PLENUM A UN INCROCIO E FIB - DUE IE 0 0ad SERRANDA DI REGOLAZIONE marca TROX mod. PL 25-A-E o equivalente	R.03	DIFFUSORI LINEARI CON PLENUM A UN INCROCIO E FIB - DUE IE 0 0ad SERRANDA DI REGOLAZIONE marca TROX mod. PL 25-A-E o equivalente
M.02	DIFFUSORI AD EFFETTO ELICOIDALE FACEIA QUADRATA COMPLETO DI PLENUM DENZA SERRANDA marca TROX mod. VDW-Q-E o equivalente	R.02	DIFFUSORI AD EFFETTO ELICOIDALE FACEIA QUADRATA COMPLETO DI PLENUM DENZA SERRANDA marca TROX mod. VDW-Q-A-H o equivalente
M.03	DIFFUSORI AD EFFETTO ELICOIDALE FACEIA CIRCOLARE DENZA SERRANDA marca TROX mod. VDW-R-E o equivalente	R.03	GRIGLIA DI RIPRESA COMPLETO DI SERRANDA marca TROX mod. X-GRILLE o equivalente
M.04	DIFFUSORI AD EFFETTO ELICOIDALE FACEIA CIRCOLARE DENZA PLENUM marca TROX mod. VDL-R MANUALE o equivalente	R.04	DIFFUSORI ORLAR marca TROX mod. PL DZ CON PLENUM E CON RACCORDO (DN tubazione) E SERRANDA DI REGOLAZIONE o equivalente
M.05	DIFFUSORI AD EFFETTO ELICOIDALE FACEIA QUADRATA CON PLENUM E SERRANDA marca TROX mod. VDW-R-C-H MB o equivalente		
M.06	DIFFUSORI AD EFFETTO ELICOIDALE FACEIA QUADRATA CON ATTUATORE PLENUM E SERRANDA marca TROX mod. VDL-H-ZZ-V o equivalente		
M.07	DIFFUSORI AD EFFETTO ELICOIDALE FACEIA CIRCOLARE CON PLENUM E SERRANDA marca TROX mod. VDL-H-ZZ-V o equivalente		

SPECIFICA MATERIALI

IMPIANTO ARIA/ACQUA	
CANALI	CANALI METALLICI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA CON GIUNTI FLANGIATI (SPESSORI COME DA TABELLA)
COLLAMENTO CANALI METALLICI	LANA DI VETRO RIFINITA CON CARTA DALLUMINIO E RETE METALLICA ZINCATA (VEDERE TABELLA)
SUPPORTI CANALI	SISTEMI DI STAFFAGGI CON MENSOLE IN PROFILI ED ELEMENTI ZINCATI PREFORATI E DI CAPRIOTTERI METALLICI APPOSITAMENTE REALIZZATI E PROTETTI DA DOPPIO MANO DI VERNICE ANTIRUGGINE FISSATE ALLE STRUTTURE MEDIANTE BARRE FILETTATE SISTEMI DI STAFFAGGI COSTITUITI DA COLLARI IN ACCIAIO ZINCATO PREDISTESI DI GUARNIZIONE IN GOMMA CAEICO E BARRA FILETTATA
NOTE	1) LA LUNGHEZZA DEI CANALI FLESSIBILI NON DEVE SUPERARE IL MALDRE MASSIMO DI 0 EMMETRI A VERSO DI IMPEDIMENTI E DIFFERENTI INDICAZIONI INFISHIVEE NELLO ELABORATO GRAFICO PROGETTUALE. 2) ISOM STRADOTTA AERIALICA DI DIMENSIONI MAGGIORI DI 300DE-DO DOVRA PREVEDERE DGN-1 3 M O IN PREZENZA DI CAMB DI DIMENSIONE DELLE BITIJ D DIEDONE

CONDOTTI DELLARIA
VISTA LATERALE E FRONTALE
COMPOSIZIONE SISTEMA DI FISSAGGIO
IN AMBIENTE

DIMENSIONE CANALE (mm)	DIAMETRO DEL TIRANTE (mm)	SPAZIO TRA I SUPPORTI (mm)
FINO A 400	6	2400
DA 500 A 900	8	2400
DA A 1250	8	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 SUNDIONE E DISTANZA
	SPESSORE	PESO	
mm	mm	Kg/mq	
0-400	0,8	5,1	Baiowete o flange distanti 2 metri
500-700	0,8	6,7	Baiowete o flange distanti 2 metri (vedi tabella)

NOTA: TUTTI I CANALI CON UNO O DUE LATI DI DIMENSIONE SUPERIORE A 400 mm, DEBBONO ESSERE DAMARATEI (CIOCI TRASVERSALI) E RINFORZATI A MENO CHE NON VENGANO COLLAIN PER BOCCHETTE O RACCORDI PER DIRAMAZIONI. NELLE AGGIAFFATURE TIPO PITTSBURG OCCORNE CONTEGGIARE 40 mm IN PIÙ DI LAMIERA PER REALIZZARE L'AGGIAFFATURA STESSA

SPESSORI ISOLAMENTO CANALI ARIA VRV

COIBENZIONE CONDOTTE VERNICIALIE LANA DI VETRO RIFINITA CON CARTA DALLUMINIO VRMT RETINATA DI 3F DO MMC SPESSORE SECONDO TABELLA DI SEGUITO E DI 4 ADRME MC 1 - 2010 LA PRI REGRITTIVAL - CONGIUNGELITI TERMICI DCHMIRIOI 0.039 W/m °K INTERNO MANDATA SP. 50 mm - RIPRESA SP. 50 mm

SPECIFICA CANALI METALLICI
(in alternativa ai canali in poliuretano)

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 (RA) E AREE DERAMALLADIACENTI»

PROGETTO ESECUTIVO

Commitente:

Team Progettisti

RCCP

Atelier(s) Alfonso Ferrara s.r.l.
Via Cavour, 48 - 48018 Faenza (RA) - P.IVA 02140280 392 (TO) 0546/691000
Via Leopardi, 8 - 20123 Milano (MI) - P.IVA 08 [illegible] (MI) 02/[illegible]
Via Cavour, 48 - 48018 Faenza (RA) tel. 0546/691000
pec@pec@atelierfer.com www.atelierferrara.com

Direttore Tecnico
Arch. Alfonso Ferrara
Iscritto all'Albo degli Architetti della provincia di Ravenna n° 220

RINA CONSULTING S.p.A.
Centro Direzionale Colleoni - Palazzo Sirio
Via Cardano 2 Ingresso
20864 Agrate Brianza (MB) - Italy - Rina.org

Responsabile progettazione impiantistica: Strutturale
Ing.Alessandro Cassano
Ing.Alessandro Ferrari
Geol.Massimo Rapisarda
Responsabile progettazione Strutture
Ing.Federico Barabesi

Responsabile progettazione prevenzione incendi
Ing. Alessandro Ferrari
Ing. Andrea Lucchi
Via Cardano 2 Ingresso - 20 20146 Milano
Tel.+39 [illegible]
www.atelierfer.com

RAV PE HZL Impianto HVAC RTU 2 - Distribuzione canali, diffusori e griglie - Piano 1°

cod. Strutto	progr. Piano 1°
scala	1:50
oggetto	IMPIANTO HVAC - RTU 2
data	17 ottobre 2020
nome file	RAV PE HZL Impianto HVAC RTU 2 - Distribuzione canali, diffusori e griglie - Piano 1°
commessa	P0020304

rev	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
0	17/10/2021	AG	AD	RINA / AD	Progetto esecutivo

L'UTILIZZAZIONE E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO PERMESSE SE E NORMA DI LEGGE