



Copertura - Scala 1 : 200

LEGENDA DIFFUSIONE ARIA	
	Canali di mandata aria, ripresa aria e presa d'aria esterna in lamiera d'acciaio zincata coibentata con lastra in elastomero espanso a cellule chiuse, spessore secondo DPR 4/2015.
	Canali di presa d'aria esterna coibentati solamente all'interno dell'edificio.
	Canali di espulsione in lamiera d'acciaio zincata.
	Canali di espulsione fumi in lamiera d'acciaio zincata. Provviste di marcatura CE secondo la normativa UNI EN 12101-7-2011 ai sensi del Regolamento UE 305/2011 e testate ai sensi della norma EN 1366-9:2008.
	Canali di ventilazione filtri fumo in lamiera zincata completi di materassino REI 120 sp. 50 mm.
	Condotto flessibile per aria coibentato termicamente e acusticamente.
	Condotto circolare di mandata aria microforato in lamiera d'acciaio.
	Diffusore combinato per mandata e ripresa dell'aria adatto per il montaggio a parete, composto da piastra frontale in acciaio verniciato bianco, con ugelli fissi di mandata in plastica e griglia stampata per la ripresa. Con camera di raccolta in lamiera d'acciaio zincata con manicotti per la mandata e la ripresa e lamiera di separazione termicamente isolata. Portata d'aria MAN: 250 m³/h. Portata d'aria RP: 250 m³/h.
	Diffusore lineare a feritoie per installazione a soffitto. Alette interne conugate per lanci orizzontali con effetto Coanda o verticali. Costruzione in alluminio anodizzato o verniciato. Comprensivo di plenum isolato e serranda regolabile dall'interno. Dimensione 1000 mm. Numero feritoie: - n.3 feritoie per portate V s 370 m³/h.
	Diffusore a dislocamento a pavimento di forma rettangolare o quadrata per il montaggio in pavimenti, costituito da piastra frontale con foratura e struttura di supporto posteriore in lamiera d'acciaio verniciato nero. Lancio bilaterale. Dimensione: - 500x500 mm per portate V s 400 m³/h. - 1000x150 mm per portate V s 200 m³/h.
	Valvola di aspirazione regolabile completa di collare di fissaggio per montaggio a soffitto o a parete. Dimensione: - Ø100 mm per portate V s 50 m³/h. - Ø150 mm per portate V s 100 m³/h. Portata di estrazione dai bagni: 80 m³/h (dove non diversamente indicato).
	Griglia di ripresa con passo alette 25 mm. Alette inclinate di 45° e montate su supporto plastico per la limitazione della rumorosità dovuta a vibrazioni. Comprensivo di serranda di regolazione e plenum isolato. Dimensione: come indicato. Portata: come indicato.
	Bocchetta di mandata a barre orizzontali amovibili passo 12,5 mm. Fissaggio a mezzo di mole a pressione. Dimensione: come indicato. Portata: come indicato.
	Griglia di transito passo 20 mm. Costruzione in alluminio anodizzato o alluminio naturale verniciato bianco RAL 9010. Alette a "V" rovesciata. Dimensione: 300x100 mm per portate V s 150 m³/h. 300x200 mm per portate 100 s V s 300 m³/h.
	Ugello per lancio profondo per la climatizzazione di grandi ambienti. Il diffusore può essere impiegato sia in regime di raffreddamento che di riscaldamento. Possibilità di collegamento e installazione a parete, a soffitto, in canali o tute. Portata: come indicato.
	Bocchetta regolabile per le condotte di estrazione fumi in caso di incendio. Provviste di marcatura CE secondo la normativa UNI EN 12101-7-2011 ai sensi del Regolamento UE 305/2011 e testate ai sensi della norma EN 1366-9:2008.
	Ventilatore centrifugo in linea per canali rettangolari. Prevalenza: 350-100 Pa. Portata: 20-2200 m³/h.
	Cassonetto centrifugo insonorizzato progettato per utilizzo su cappa da cucina. Completo di sezionatore di sicurezza. Portata: 1500 m³/h. Prevalenza: 300 Pa.
	Ventilatore assiale a comando diretto progettato per l'estrazione dei fumi in condizioni di incendio e certificato EN 12101-3. Codice: 6A4B. Portata: 16000 m³/h. 16000 m³/h. Prevalenza: 300 Pa. 400 Pa.
	Sistema di pressurizzazione filtri fumo. Portata: 3300 m³/h. Prevalenza: 500 Pa.
	Torino d'estrazione a scarico verticale, dotato di motore EC con regolatore di velocità integrato. Prevalenza: 400-2,0 Pa. Portata: 0-5100 m³/h.
	Serranda tagliafuoco rettangolare o circolare (codice STF) munita di marcatura CE, motorizzata con motore 24 Vdc; per iniezione motorizzata.
	Serranda per il controllo dei fumi per comparto singolo ad alette contrapposte provvista di marcatura CE secondo normativa di prodotto UNI EN 12101-8-2011. Resistenza fino a 120 minuti, per installazione in condotta, completamente realizzata in lamiera di acciaio zincato.

NOTA: le canalizzazioni di distribuzione dell'aria saranno opportunamente dotate di sistemi attivi edo passivi per limitare e la propagazione di incendi, quali serrande tagliafuoco e collari antifuoco, in corrispondenza degli attraversamenti di pareti certificate EC.



DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

COMITENTE	COMUNE
SCR Piemonte	Città di TORINO

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

CIP	TITOLO INTERVENTO
C14E21001220001	TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO*
CODICE OPERA	REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA CIVICA E RIQUALIFICAZIONE DEL TEATRO NUOVO
22044D02	

ELABORATO N°	TITOLO ELABORATO
012	VENTILAZIONE - PROGETTO - Piano piano copertura

DATA	SCALA	AREA PROGETTUALE
Settembre 2022	Come indicato	IMPIANTI DI VENTILAZIONE

FORMATO DI STAMPA	CODICE GENERALE ELABORATO	IPOTESI DI FINANZIAMENTO
A0	22044D02_1_0_P_W_00_AE_012_0	Finanziato dall'Unione europea (Fondo di Sviluppo Regionale)

VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CONTR.	APPR.
0	Settembre 2022	Prima emissione	GPT	FRM	LDN

RTF PROGETTAZIONE	TITOLI - FIRME
<p>RAFAEL MONEO Arch. Rafael Monzo (mandante)</p> <p>ICIS ICS S.r.l. (mandataria)</p> <p>Ing. Gianbattista Quirico (mandante)</p> <p>MCM Ingegneria (mandataria)</p> <p>Orteco Srl (mandante)</p>	<p>Progettista impianti meccaniche:</p> <p>Ing. Davide Primola Miero (MCM Ingegneria S.r.l.)</p> <p>Integrazione prestazioni specialistiche:</p> <p>Ing. Luciano Luciani (ICIS Srl)</p>

ORGANISMO DI CONTROLLO	SCR PIEMONTE S.p.A.
CONTECO S.p.A. Responsabile di Commessa: Ing. Daniele Baldi	Responsabile del Proseguimento: Arch. Sergio Manto

Questo elaborato è di proprietà della Società di Consulenza Regione Piemonte S.p.A. Qualsiasi divulgazione o riproduzione anche parziale, senza permesso espressamente autorizzato S.C.R. Piemonte S.p.A.