



Piano terra - Scala 1:100

### LEGENDA DIFFUSIONE ARIA

- Canali di mandata aria, ripresa aria e presa d'aria estera in lamiera d'acciaio zincata colorata con laccatura elettrolitica espansa a colla; classe, spessore secondo DPR 41/2013
  - Canali di presa d'aria esterna colorati solamente all'interno dell'edificio.
  - Canali di espulsione in lamiera d'acciaio zincata.
  - Canali di espulsione fumi in lamiera d'acciaio zincata. Proviste di marcatura CE secondo la normativa UNI EN 12101-7:2011 e sensi del Regolamento UE 305/2011 e testate ai sensi della norma EN 1366-9:2008.
  - Canali di ventilazione filtri fumi in lamiera zincata completi di materassino RD 120 sp. 50 mm.
  - Condotto flessibile per aria colorato 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 manico per la mandata e la ripresa e lamiera di separazione termicamente isolata. Portata d'aria MAX: 350 m<sup>3</sup>/h. Portata d'aria RP: 250 m<sup>3</sup>/h.
  - Diffusore lineare a feritoia per installazione a soffitto. Aslette interne congate per lenti orizzontali con effetto Coanda o verticali. Costruzione in alluminio anodizzato o verniciato. Comprensivo di plenum isolato e serranda regolabile galvanneata. Dimensioni 1000 mm. Numero feritoie: n=3 feritoie per portate V e 3/0 m<sup>3</sup>/h.
  - Diffusore a dislocamento a pavimento di forma rettangolare o quadrata per il montaggio in pavimento, costituito da piastra frontale con forata e struttura di supporto contenitore in lamiera d'acciaio verniciato nero. Lancio bilaterale. Dimensioni: 500x500 mm per portate V e 400 m<sup>3</sup>/h. 1000x150 mm per portate V e 200 m<sup>3</sup>/h.
  - Valvola di aspirazione regolabile completa di collare di fissaggio per montaggio a soffitto o a parete. Dimensioni: Ø100 mm per portate V e 50 m<sup>3</sup>/h. Ø150 mm per portate V e 100 m<sup>3</sup>/h. Portata di estrazione dai bagni: 80 m<sup>3</sup>/h (dove non diversamente indicato).
  - Griglia di ripresa con passo albero 25 mm. Aslette inclinate di 45° e montate su supporto plastico per la filtrazione della ragnatela dovuta ai vibratori. Comprensivo di serranda di regolazione e plenum isolato. Dimensioni: come indicato. Portata: come indicato.
  - Bocchetta di mandata a barre orizzontali amovibili passo 12,5 mm. Fissaggio a mazza di molle a pressione. Dimensioni: come indicato. Portata: come indicato.
  - Griglia di transito passo 20 mm. Costruzione in alluminio anodizzato o alluminio naturale verniciato bianco RAL 9010. Aslette a "V" rovesciata. Dimensioni: 300x100 mm per portate V e 150 m<sup>3</sup>/h. 300x200 mm per portate V e 300 m<sup>3</sup>/h.
  - Ligello per lancia profondo per la climatizzazione di grandi ambienti. Il diffusore può essere impiegato sia in regime di raffreddamento che di riscaldamento. Possibilità di collegamento a installazione a parete, a soffitto, in canale e LUL. Portata: come indicato.
  - Bocchetta regolabile per le condotte di estrazione fumi in caso di incendio. Proviste di marcatura CE secondo la normativa UNI EN 12101-7:2011 e sensi del Regolamento UE 305/2011 e testate ai sensi della norma EN 1366-9:2008.
  - Ventilatore centrifugo a trepa per canali rettangolari. Prevalenza: 300-150 Pa. Portata: 20-2200 m<sup>3</sup>/h.
  - Cassettoni centrifughi insonorizzati progettati per utilizzo su cappa da cucina. Completo di separatori di sicurezza. Portata: 1500 m<sup>3</sup>/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: IA+SB 6A+SB. Portata: 1000 m<sup>3</sup>/h 1600 m<sup>3</sup>/h. Prevalenza: 300 Pa. 400 Pa.
  - Sistema di pressurizzazione filtri fumi. Portata: 3300 m<sup>3</sup>/h. Prevalenza: 500 Pa.
  - Torneo d'estrazione a scarico verticale, dotato di motore EC con regolatore di velocità integrato. Prevalenza: 400-2.0 Pa. Portata: D-5100 m<sup>3</sup>/h.
  - Serranda tagliafuoco rettangolare o circolare (codice STF) munita di marcatura CE, motorizzata con motore 24 Vdc per riarme motorizzato.
  - Serranda per il controllo dei fumi per comparto singolo ad allette appostate. Proviste di marcatura CE secondo la 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 caratteristiche di distribuzione dell'aria saranno opportunamente dotate di sistemi attivi e/o passivi per limitare la propagazione di incendi, quali serrande tagliafuoco e collari antifuoco, in corrispondenza degli attraversamenti di pareti certificate EI.

**DIREZIONE OPERE PUBBLICHE**

COMITENTE: **SCR Piemonte**      COMUNE: **Città di TORINO**

---

**PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA**

CUP	C14E1161123001	TITOLO INTERVENTO	TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME, MEMORIA E FUTURO" REALIZZAZIONE DELLA BIBLIOTECA CIVICA E RIQUALIFICAZIONE DEL TEATRO NUOVO
CODICE OPERA	2244D02	ELABORAZIONE	TITOLO ELABORAZIONE
		007	VENTILAZIONE - PROGETTO - 2 Pianta piano terra - Parte ex
DATA	Settembre 2022	SCALA	1:100
FORMATO DI STAMPA	A3x7	CODICE GENERALE ELABORAZIONE	2244D02_1_P_IV_00_AE_007_0
VERSIONE	0	DATA	Settembre 2022
DESCRIZIONE	Prima emissione	DIS.	CONTR.
		GRF	PROJ
		CONTR.	APPR.
RTP PROGETTAZIONE		TAMBI - FIRME	
RAFAEL MONEO Arch. Rafael Monero (mandante) Geometra Roberto Maresca Ingegnere S.F. (mandante) Valerio Di Vito Inge.		Progettista impianti meccanici: <b>Ing. Davide Primola Mero (MCM Ingegneria S.r.l.)</b>	
ICIS Ingegnere S.r.l. (mandante) Consulente S. Vito Inge.		Ingegnere S. Vito Inge.	
MCM Ingegnere (mandante) Consulente S. Vito Inge.		Integratore prestazioni specialistiche: <b>Ing. Luciano Luciani (ICIS Srl)</b>	
onleco Onleco Srl (mandante) Consulente S. Vito Inge.		Consulente S. Vito Inge.	
ORGANISMO DI CONTROLLO		SCR PIEMONTE S.p.A.	
CONTECO S.p.A.		Responsabile del Procedimento: Arch. Sergio Mantu	
Responsabile di Commessa: Ing. Daniele Baisi			

Questo elaborato è di proprietà della Società di Consulenza Tecnica S.C.R. Piemonte S.p.A. Qualsiasi ristampa o riproduzione senza permesso scritto della S.C.R. Piemonte S.p.A. è vietata.