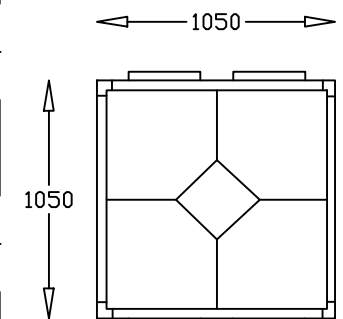


**LEGENDA RECUPERATORE DI CALORE**

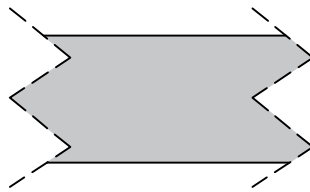


Larghezza 1050  
Profondità 1050  
Altezza 400  
Diametro DN200  
Peso 98Kg  
Condensa Ø20

Unità Ventilazione a doppio flusso Non Residenziale con recupero di calore a medio rendimento > 73,8%). Portata aria 650 mc/h. Pressione disponibile 80 Pa. Tensione di alimentazione 230V/1/50Hz. Potenza max assorbita 2x145W. Grado di prot. IP20.

- telaio in lamiera autoportante
- cassa in doppia pannellatura in lamiera zincata a sandwich su isolante in schiuma poliuretanica iniettata spessore 25 mm e densità 42 kg/m<sup>3</sup> (isolamento acustico e termico)
- vasca raccolta condensa in lamiera, con scarico per l'evacuazione (Ø20)
- scambiatore di calore statico in alluminio a flussi incrociati (Efficienza di recupero 73,80%)
- sbrinamento automatico dello scambiatore (tramite strategia anti-gelo)
- by-pass di serie
- ventilatori radiali a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità, a basso consumo, trifase, che garantiscono elevati valori di pressione statica utile disponibile alla canalizzazione
- imbocchi circolari per collegamento alle canalizzazioni aria
- configurazione modificabile in cantiere: è possibile modificare la posizione dei condotti aria
- filtri a bassa perdita di carico (EN-779) classe ePM 10 – 50 % (M5) per aria di estrazione e classe ePM 1 – 70 % (F7)
- avviso filtri sporchi: gestito da pressostati differenziali
- portine accesso laterali e spazi tecnici interni per una facile ispezione/manutenzione

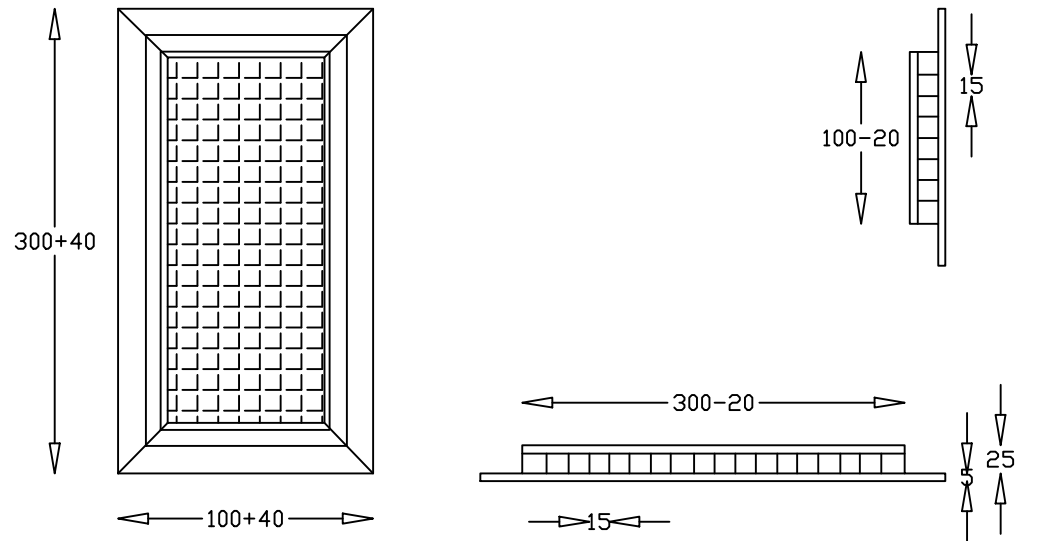
**LEGENDA CONDOTTE AERAILICHE (2)**



Canali per aria climatizzata in pannello di poliuretano "sandwich" sp. min. 2 cm; lavorati in laboratorio, sigillati internamente con pasta silconica antimuffa e antiparassitaria, rivestiti con reticolatura di rinforzo e lastra in alluminio di 80 micron; innesti fra i pezzi di giunzione eseguiti con profilati di alluminio ad incastro a baionetta ed angolari di copertura; classe "0" reazione al fuoco, comprensivi di staffaggi e di elementi di fissaggio. INSTALLAZIONE DENTRO VELETTA.

**LEGENDA TERMINALI DI ESTRAZIONE(1)**

**G1; G2; G3; G4; G5; G6; G7 dim. B300x100**  
Griglia di ripresa a maglia quadrata, passo 15x15 mm. Esecuzione con cornice in alluminio estruso anodizzato naturale. Fissaggio con clips. Completa di serranda di taratura a contrasto in alluminio estruso anodizzato. INSTALLAZIONE POSTERIORE.

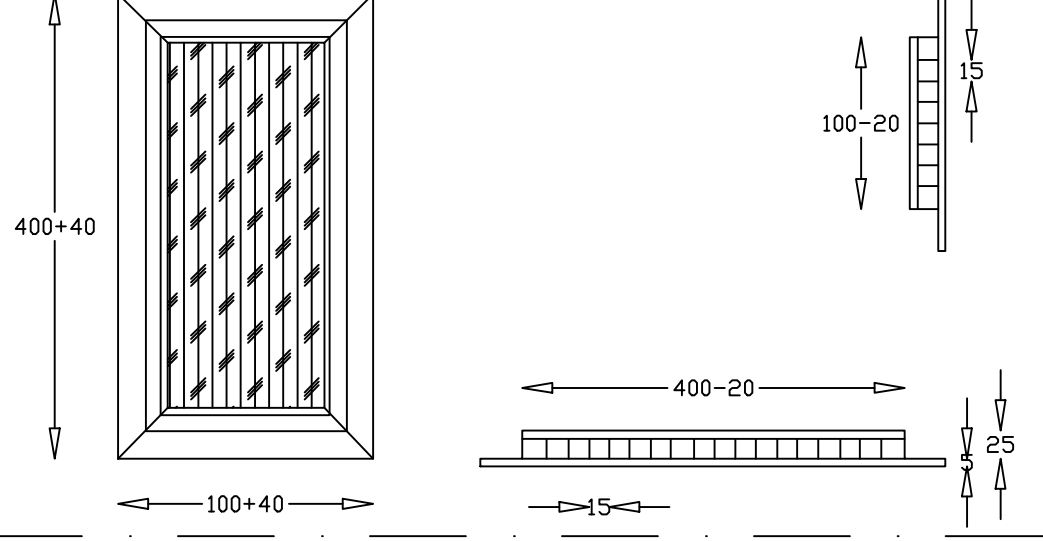


**LEGENDA TERMINALI DI ESTRAZIONE(2)**

**V1; V2; V3; V4; V7 dimensioni Ø160**  
**V5; V6 Ø100**  
Valvola di ventilazione per la ripresa dell'aria regolabile. Esecuzione in acciaio verniciato bianco RAL 9010. INSTALLAZIONE POSTERIORE.

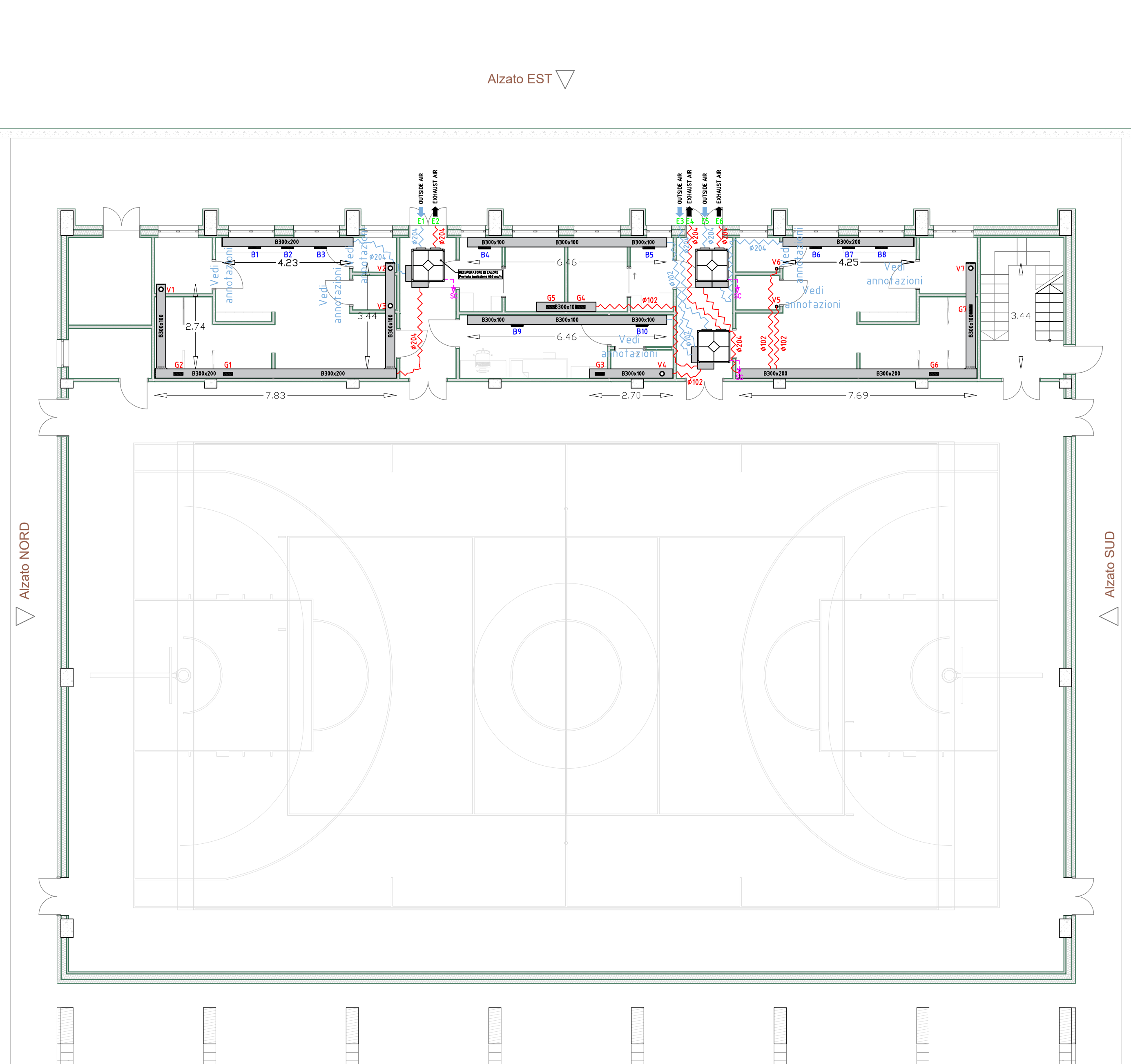
**LEGENDA TERMINALI DI IMMISSIONE**

**B1; B2; B3; B4; B5; B6; B7; B8; B9; B10 dim. B400x100**  
Bocchetta di mandata in alluminio anodizzato a doppio filare di alette singolarmente orientabili. Esecuzione in alluminio estruso anodizzato naturale. Fissaggio con clips. Completa di serranda di taratura a contrasto in alluminio estruso. INSTALLAZIONE LATERALE.



**LEGENDA TERMINALI DI ESPULSIONE E PRESA ARIA ESTERNA**

**E1; E2; E3; E4; E5; E6 dimensioni 400x400**  
Griglia di espulsione e presa aria esterna. Esecuzione in acciaio zincato. Fissaggio con viti. Completa di rete elettrosaldata e plenum di connessione con attacco circolare posteriore Ø200. INSTALLAZIONE ALTA SU PARETE ESTERNA.



**LEGENDA CONDOTTE AERAILICHE(1)**

**IMMISSIONE (isolata) - PRESA ARIA ESTERNA (non isolata)**  
Tubazione flessibile costituita con doppia parete in alluminio rinforzato con film in poliestere, rivestimento termoisolante in lana di vetro, tessuto esterno antivapore in alluminio e poliestere. Spessore isolante 25mm. INSTALLAZIONE DENTRO VELETTA / CONTROSOFFITTO.

**ESTRAZIONE ARIA AMBIENTE (isolata) - ESPULSIONE (non isolata)**  
Tubazione flessibile costituita con doppia parete in alluminio rinforzato con film in poliestere, rivestimento termoisolante in lana di vetro, tessuto esterno antivapore in alluminio e poliestere. Spessore isolante 25mm. INSTALLAZIONE DENTRO VELETTA / CONTROSOFFITTO.



PROVINCIA DI POTENZA  
UFFICIO EDILIZIA E PATRIMONIO  
Piazza Mario Pagano - 85100 Potenza

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Ing. Enrico Spera

**FINANZIAMENTO:** **P.N.R.R.** Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza. Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – Investimento 1.3: Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole

**INCARICO:** Progettazione definitiva/esecutiva, compresa la relazione geologica e il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione riguardante la **"Realizzazione della Palestra dell'Istituto "Nitti-Da Vinci-Falcone" di Potenza** (Cod.edificio 0760630518) - CUP H35E22000120006



**PROGETTO ESECUTIVO**  
(artt. 33-43 del d.P.R. 207/2010)

N° ELABORATO:		DESCRIZIONE ELABORATO:		SCALA:		
TER.19		Impianto di ricambio aria spogliatoio_Livello 0 Impianto di ricambio aria WC_Livello 1		1:100		
PROGETTISTA INCARICATO:		<div><div><div>Società di ingegneria 3DLife srl Viale del Seminario maggiore 35 85100 Potenza P.Iva: 01564040763 email: ingegneria@3dlife.it</div></div><div><div>CSQ Certificato di Qualità Società di ingegneria CSQ Viale del Seminario maggiore 35 85100 Potenza P.Iva: 01564040763 email: ingegneria@3dlife.it</div></div></div> <div><div>Società rappresentante Ingegnere Tecnico Ing. Lucio LISANO P.Iva 01564040763 email: ing. lucio.lisano@3dlife.it</div></div>				
STUDI GEOLOGICI:		Geol. Massimo Coviello Via Bertazzoni, 13 - 85100 Potenza E-mail: m.coviello@csq.it P.E.C.: m.coviello@pec.it Mobile: +390477877783		Geol. Massimo COVIELLO		
				.....		
IDRev	Set Trasmissione	Nome Modifica	Modificato da	Controllato da	Approvato da	Data
01	Consegna ESECUTIVO		AC	LL	LL	11/12/23