REGIONE PIEMONTE

TORINO METROPOLI

COMUNE DI PINEROLO

RIELABORAZIONE del PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO delle OPERE di EFFICIENTAMENTO ENERGETICO della SCUOLA SECONDARIA di 1° grado PUCCINI (ex BRIGNONE succursale)

- PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO -

TAV. G - IMPIANTI DI VENTILAZIONE REFETTORIO (VMC2) E PALESTRA (VMC3) - PIANTE

COMUNE DI PINEROLO	IL PROGETTISTA
COGNO Arch. Fabrizio	BUTTIERO Dott. Ing. CHRISTIAN

Buttiero Dott. Ing. Christian

Via Giustetto n. 37 - 10064 Pinerolo (TO)

Tel. 0121/20.17.53 - Fax 0121/30.35.12

Indirizzo e-mail posta ordinaria: ditna@studiotna.org

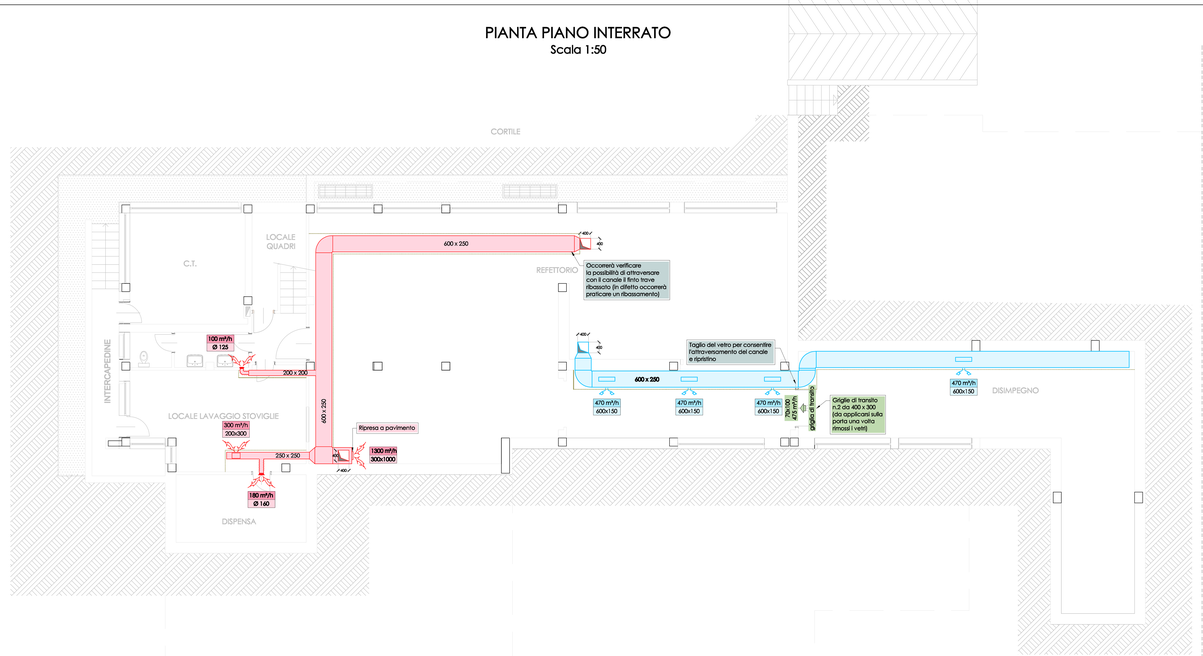
Indirizzo e-mail posta certificata: studiotna@pec.ingpec.it

Pinerolo li, 31.10.2018 — **ELAB. 25/28**

LEGENDA	
SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Bocchetta di immissione per posizionamento a parete multidirezionale. Completa di maniichetta per attacco tubo aria flessibile e modulo di regolazione portata, dimensioni: Ø 100 da 15 a 60 m³/h Ø 125 da 25 a 120 m³/h Ø 160 da 130 a 180 m³/h Marca e modello tipo o equivalente: francoAIR AERYS Completa di regolatore di portata Marca e modello tipo: France Air Rapi 2 BF RegulTair Diametro 100 Portata da 15-60 m³/h Diametro 125 Portata da 25-120 m³/h Diametro 160 Portata da 130-300 m³/h
100 m³/h Ø...	Portata aria in m³/h di immissione o estrazione Dimensione bocchetta/griglia
	Velletta in cartongesso
	Controsoffitto
250/C	Serranda di regolazione
	Portella di ispezione

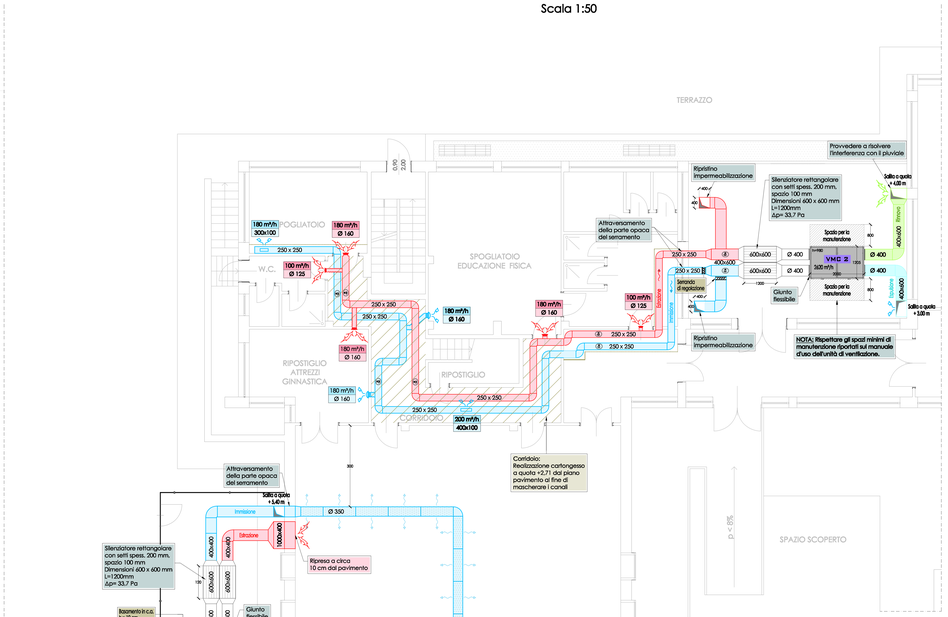
CANALIZZAZIONI	
SIMBOLO	DESCRIZIONE
	CANALI INTERNI MASCHERATI CON VELLITA IN CARTONGESSO O CONTROSOFFITTO Canali in alluminio preisolato per la termo-ventilazione e il condizionamento dell'aria realizzati con pannelli sandwich eco-compatibili tipo FRAL HD HYGROTEC OUTSIDER con le seguenti caratteristiche: - Spessore pannello: 30,5 mm. - Alluminio esterno: goffrato, spessore 0,08 mm, protetto con laccatura poliestere - Alluminio interno: liscio, spessore 0,08 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico - Trattamento autopulente: coating nanostrutturato a base di vetro liquido - Conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10 °C - Densità materiale isolante: 50-54 kg/m3 - Componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, HCFC, HFC) e idrocarburi (HC) - Classe di ignifugazione: B 300/400 secondo UNI EN 13403 - Reazione al fuoco: classe 0-1 secondo D.M. 26/06/84 - Tossicità ed aspecità dei fumi di combustione: classe F1 secondo UNI 7073 - Tossicità dei fumi di combustione: FED e FEC < 0,3 secondo prEN 50399-2-1/1 - Efficacia del trattamento antimicrobico: verificata in conformità alla norma ISO 22196 da laboratorio accreditato dal Ministero della Sanità.
	CANALI ESTERNI A VISTA Canali di termoventilazione e condizionamento in alluminio preisolato realizzati con pannelli sandwich eco-compatibili tipo FRAL HD HYGROTEC OUTSIDER con le seguenti caratteristiche: - spessore pannello: 30,5 mm. - alluminio esterno: spessore 0,2 mm goffrato protetto con lacca poliestere - alluminio interno: spessore 0,08 mm goffrato protetto con lacca poliestere - conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10 °C - densità isolante: 46-50 kg/m3 - componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, HCFC, HFC) e idrocarburi (HC) - Caratteristiche ambientali: ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0 - % celle chiuse: > 90% secondo ISO 4590 - classe di ignifugazione: B 900/400 secondo UNI EN 13403 - reazione al fuoco: classe 0-1 secondo D.M. 26/06/84. I canali saranno protetti in opera con una resina impermeabilizzante, tipo Gum Skin
	CANALI INTERNI MASCHERATI A VISTA Canali microforati ad alta induzione tipo. Eurosystem mod. Eurojet o equivalenti. In acciaio zincato preverniciato a liquido verniciati a polveri poliuretaniche e catalizzate al forno RAL a scelta della committenza, con fori appositamente calcolati, nel diametro numero e posizione, per la distribuzione dell'aria prevista dal progetto specifico, più tronchi in fibbbtrico per trasformare aerosol l'aulla di serranda di tonatura a sistemi di scarico aria. I collari di giunzione saranno in acciaio zincato di prima scelta, successivamente verniciati a polveri poliuretaniche e catalizzate al forno, RAL a scelta della committenza. Le curve, le derivazioni e le riduzioni dei canali saranno costruiti con lamiera di acciaio zincato con procedimento Sendzimir, minimo tipo Z 200. Finiture tipo H, confezionato in moduli lunghi 1,250 mm., cinturi superiormente mediante n. 6 bulloni M8 (mod. Open), contellati alle estremità e giunti mediante collare ad anello in lamiera di acciaio zincato. Tutti diffusori microforati ad alta induzione Eurojet saranno conferiti preferiti da pellicola adesiva antigraffio in PVC bianco o trasparente e marcati al loro interno con numero o lettera identificativa e con disegni di montaggio riportanti gli stessi numeri per agevolare la sequenza di installazione.
	CANALI FLESSIBILI Condotti flessibili con tessuto rinforzato in fibra di poliestere e spalmatura in PVC con isolamento in poliestere spessore 25 mm e finitura esterna in PVC.
	Canalizzazioni dritte rettangolari composte da pannelli sandwich tipo FRAL CANALI DI MANDATA CANALI DI ESTRAZIONE CANALI DI RINNOVO CANALI DI ESPULSIONE

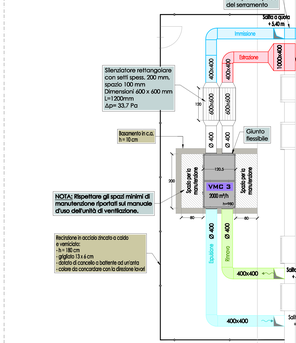
PIANTA PIANO INTERRATO
Scala 1:50

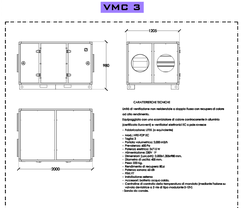


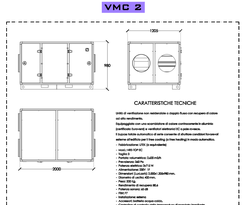
Quote in mm

PIANTA PIANO RIALZATO
Scala 1:50









Quote in mm