

LEGENDA ESTRAZIONE	
	Canali di estrazione aria wc
	Valvola di ventilazione
	Griglia di espulsione aria a singolo ordine di alette passo 30 mm, completa di rete antivoltelle
	Griglia di transito aria per applicazione su porte completa di controcornice. Colore a scelta della D.L.

LEGENDA ESTRATTORI WC	
	Estrattore centrifugo in linea - 160A - Portata 280 mc/h; - Prevalenza 100 Pa; - Potenza motore 0,070 kW; - Alimentazione 220V/1Ph/50 Hz; - Larghezza Ø 241 mm ; - Attacchi Ø 158 mm
	Estrattore centrifugo in linea - 160B - Portata 450 mc/h; - Prevalenza 100 Pa; - Potenza motore 0,112 kW; - Alimentazione 220V/1Ph/50 Hz; - Larghezza Ø 331 mm ; - Attacchi Ø 158 mm
	Estrattore centrifugo in linea - 160A - Portata 250 mc/h; - Prevalenza 100 Pa; - Potenza motore 0,070 kW; - Alimentazione 220V/1Ph/50 Hz; - Larghezza Ø 241 mm ; - Attacchi Ø 158 mm
	Estrattore centrifugo in linea - 150B - Portata 310 mc/h; - Prevalenza 100 Pa; - Potenza motore 0,078 kW; - Alimentazione 220V/1Ph/50 Hz; - Larghezza Ø 331 mm ; - Attacchi Ø 148 mm
	Estrattore centrifugo in linea - 125B - Portata 250 mc/h; - Prevalenza 100 Pa; - Potenza motore 0,070 kW; - Alimentazione 220V/1Ph/50 Hz; - Larghezza Ø 241 mm ; - Attacchi Ø 123 mm
	Ventilatore da parete - Portata 150 mc/h; - Potenza motore 18 W - 230V - Rumorosità 48 dB(A) - Dimensioni LxPxA - 173x173x30 mm - Attacco 117 mm

**LEGENDA U.T.A. AP1**

Caratteristiche tecniche:  
**Sezione di ripresa:**  
 Ventilatore di ripresa:  
 Tipo Plug fan EC - Portata 5,264 mc/h;  
 Prevalenza statica utile 200 Pa;  
 Potenza elettrica assorbita 1.1 kW - Alim. 400V/3ph/50 Hz;  
**Sezione di mandata:**  
 Recuperatore statico in regime invernale:  
 - Aria espulsa in/out Temp. 20/9,82°C - U.R. 50%  
 - Aria di rinnovo in/out Temp. 5/12,43°C - U.R. 80%  
 - Portata aria esterna 7.755 mc/h;  
 - Potenzialità di recupero 19,28 kW  
 - Filtro piano a setto sintetico ondulato eff. G4>90%;  
 - Filtro a tasche rigide eff. F9;  
 Batteria di riscaldamento:  
 - Portata aria 7,755 mc/h;  
 - Potenza 79 kW - Portata acqua 13,682 lh  
 - Perdita di carico 11,3 kPa  
 Umidificatore a vapore  
 - Portata 15 kg/h;  
 - Alim. 400V/3ph/50Hz;  
 Ventilatore di mandata:  
 - Tipo Plug fan EC - Portata 7,755 mc/h;  
 - Pressione statica utile 200 Pa;  
 - Potenza installata 4 kW; Alim. 400V/3ph/50Hz;  
**Dimensioni:**  
 P x L x H 1.330x700x3.850x1.970+100 mm / Peso 717 kg

**LEGENDA U.T.A. AP2**

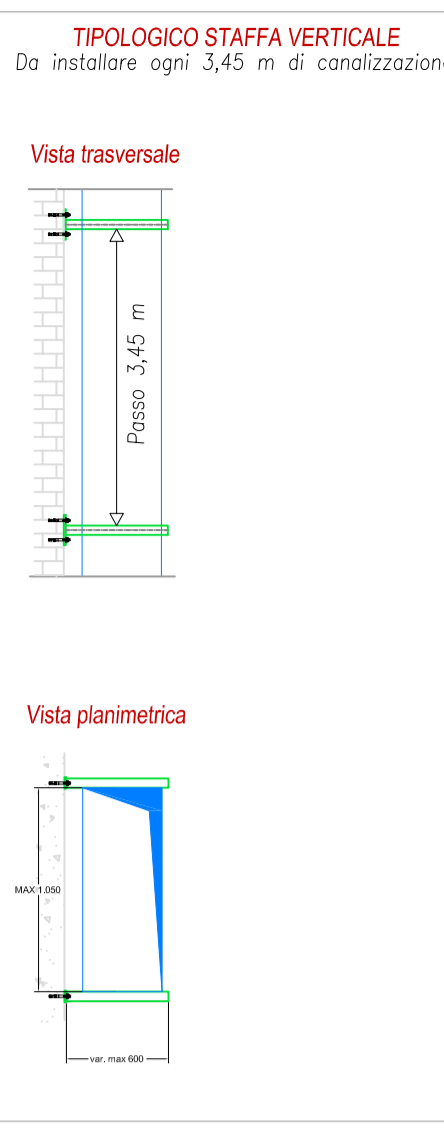
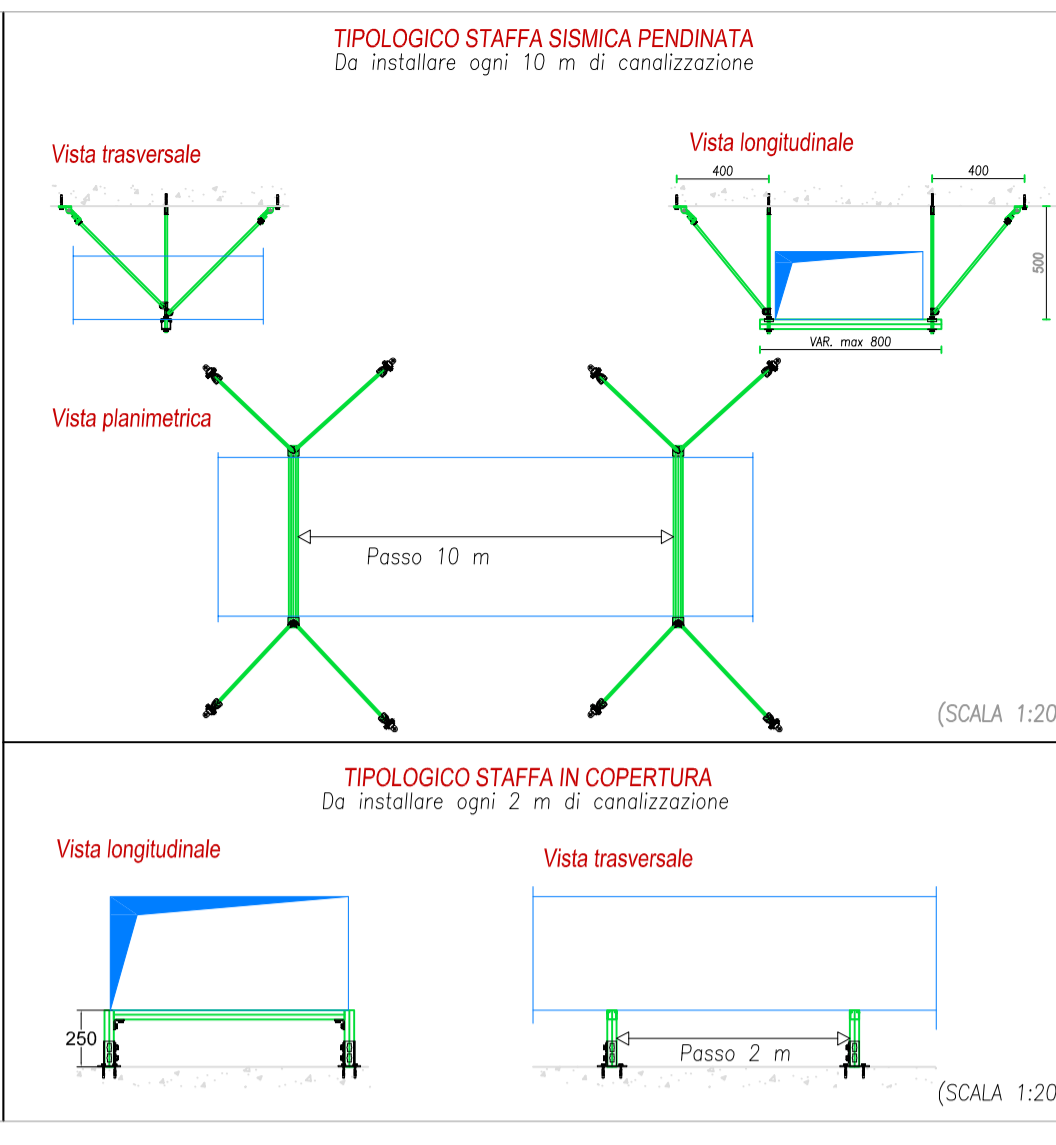
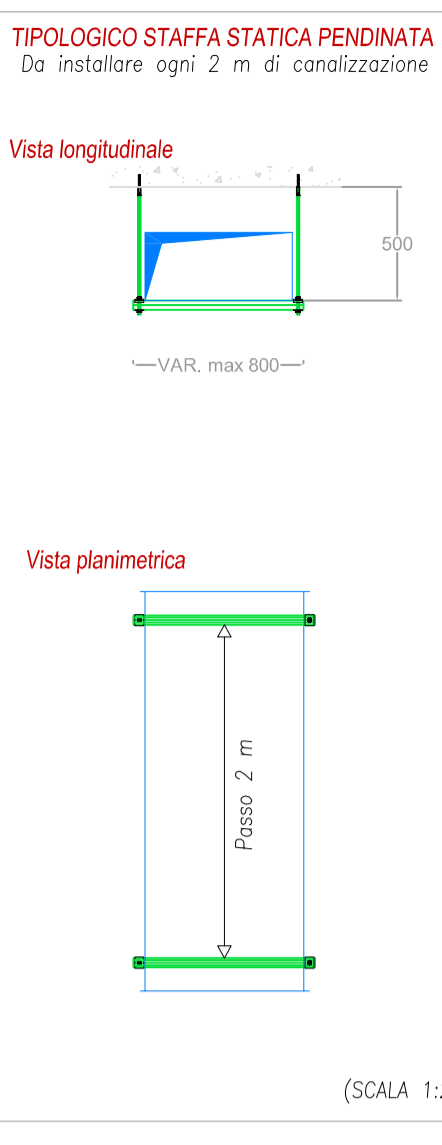
Caratteristiche tecniche:  
**Sezione di ripresa:**  
 Ventilatore di ripresa:  
 Tipo Plug fan EC - Portata 4,928 mc/h;  
 Prevalenza statica utile 200 Pa;  
 Potenza elettrica assorbita 1.1 kW - Alim. 400V/3ph/50 Hz;  
**Sezione di mandata:**  
 Recuperatore statico in regime invernale:  
 - Aria espulsa in/out Temp. 20/9,57°C - U.R. 50%  
 - Aria di rinnovo in/out Temp. 5/12,46°C - U.R. 80%  
 - Portata aria esterna 7.755 mc/h;  
 - Potenzialità di recupero 18,64 kW  
 - Filtro piano a setto sintetico ondulato eff. G4>90%;  
 - Filtro a tasche rigide eff. F9;  
 Batteria di riscaldamento:  
 - Portata aria 7,460 mc/h;  
 - Potenza 76 kW - Portata acqua 13,161 lh  
 - Perdita di carico 10,5 kPa  
 Umidificatore a vapore  
 - Portata 15 kg/h;  
 - Alim. 400V/3ph/50Hz;  
 Ventilatore di mandata:  
 - Tipo Plug fan EC - Portata 7,460 mc/h;  
 - Pressione statica utile 200 Pa;  
 - Potenza installata 4 kW; Alim. 400V/3ph/50Hz;  
**Dimensioni:**  
 P x L x H 1.330x700x3.990x1.970+100 mm / Peso 752 kg

**LEGENDA U.T.A. AP3**

Caratteristiche tecniche:  
**Sezione di ripresa:**  
 Ventilatore di ripresa:  
 Tipo Plug fan EC - Portata 2,036 mc/h;  
 Prevalenza statica utile 200 Pa;  
 Potenza elettrica assorbita 1.1 kW - Alim. 400V/3ph/50 Hz;  
**Sezione di mandata:**  
 Recuperatore statico in regime invernale:  
 - Aria espulsa in/out Temp. 20/9,32°C - U.R. 50%  
 - Aria di rinnovo in/out Temp. 5/12,51°C - U.R. 80%  
 - Portata aria esterna 7.755 mc/h;  
 - Potenzialità di recupero 17,97 kW  
 - Filtro piano a setto sintetico ondulato eff. G4>90%;  
 - Filtro a tasche rigide eff. F9;  
 Batteria di riscaldamento:  
 - Portata aria 3,170 mc/h;  
 - Potenza 32,9 kW - Portata acqua 5,593 lh  
 - Perdita di carico 12,2 kPa  
 Umidificatore a vapore  
 - Portata 15 kg/h;  
 - Alim. 400V/3ph/50Hz;  
 Ventilatore di mandata:  
 - Tipo Plug fan EC - Portata 3,170 mc/h;  
 - Pressione statica utile 200 Pa;  
 - Potenza installata 1,5 kW; Alim. 400V/3ph/50Hz;  
**Dimensioni:**  
 P x L x H 1.025x700x3.490x1.360+100 mm / Peso 435 kg

**LEGENDA**

	Canali di immissione aria primaria
	Canali di estrazione aria
	Diffusore a flusso elicoidale completo di plenum isolato con attacco laterale e serranda di taratura Colore a scelta della D.L.
	Tubazione flessibile isolata
	Tubazioni induttive metalliche - Diametro esterno Ø 710 mm; - Direzione fori 2 vie; - Zona di influenza (Z) 4,9 m;
	Serranda tagliafuoco EI 120 a riarmo automatico Completa di servomotore alimentazione 24V
	Griglia di ripresa aria a singolo ordine con inclinazione a 45° passo 30 mm, completa di serranda di taratura. Colore a scelta della D.L.
	Griglia di transito aria per applicazione su porte completa di controcornice. Colore a scelta della D.L.
	Griglia di tagliafuoco EI 120 intumescente realizzata in materiale refrattario con fissaggio ad incasso e definizione con cornice interna ed esterna



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Regione Siciliana**

ASSESSORATO REGIONALE DELL'ISTRUZIONE E DELLA FORMAZIONE PROFESSIONALE  
 DIPARTIMENTO REGIONALE DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DEL DIRITTO ALLO STUDIO

SERVIZIO XI - EDILIZIA SCOLASTICA ED UNIVERSITARIA

Comune di Partanna  
 Libero consorzio comunale di Trapani

**OGGETTO: "Intervento di riqualificazione dell'edificio scolastico I.C.S. "Rita Levi Montalcini" di via Trieste n.11 ai fini dell'efficiamento energetico, messa in sicurezza, adeguamento di tutti gli impianti ai fini dell'agibilità Edificio Scuola Media Denominato Amedeo di Savoia Aosta**

ELABORATI:	APPROVAZIONI
<input type="checkbox"/> N.01 - Relazione Generale	Il sottoscritto, nella qualità di Responsabile Unico del Procedimento, attesta la validazione del presente progetto, ai sensi degli artt. 52, 53, 54 e 55 del D.P.R. 207/ 2010, ed esprimere parere favorevole ai sensi dell'art. 5 della Legge Regionale n° 12 del 2011 ed art. 26 comma 8 del D.Lgs. 50/2016 ss.mm.ii. Partanna il 26 / 06 / 2020
<input type="checkbox"/> N.02 - Relazione Tecnica Specialistica legge 10/ 1991 e s.m.i.	
<input type="checkbox"/> N.03 - Relazione Tecnica Specialistica opere edili	
<input type="checkbox"/> N.04 - Relazione Tecnica Specialistica impianti meccanici, elettrici e speciali	
<input type="checkbox"/> N.05 - Inquadramento Planimetrico Urbanistico	
<input type="checkbox"/> N.06 - Pianta Piano Seminterrato - Riqualificazione involucro e Compartimentazione REI	
<input type="checkbox"/> N.07 - Pianta Piano Terra - Riqualificazione Involucro e Compartimentazione REI	
<input type="checkbox"/> N.08 - Pianta Piano Primo - Riqualificazione involucro e Compartimentazione REI	
<input type="checkbox"/> N.09 - Pianta delle Coperture - Riqualificazione involucro	
<input type="checkbox"/> N.10 - Pianta Piano Seminterrato - Controsoffitti	
<input type="checkbox"/> N.11 - Pianta Piano Terra - Controsoffitti	
<input type="checkbox"/> N.12 - Pianta Piano Primo - Controsoffitti	
<input type="checkbox"/> N.13 - Pianta Piano Seminterrato - Distribuzione e Illuminazione ordinaria e di emergenza	
<input type="checkbox"/> N.14 - Pianta Piano Terra - Distribuzione e Illuminazione ordinaria e di emergenza	
<input type="checkbox"/> N.15 - Pianta Piano Primo - Distribuzione e Illuminazione ordinaria e di emergenza	
<input type="checkbox"/> N.16 - Pianta Piano Copertura - Distribuzione e Utensie elettriche e speciali	
<input type="checkbox"/> N.17 - Pianta Piano Seminterrato - Utensie elettriche e speciali	
<input type="checkbox"/> N.18 - Pianta Piano Terra - Utensie elettriche e speciali	
<input type="checkbox"/> N.19 - Pianta Piano Primo - Utensie elettriche e speciali	
<input checked="" type="checkbox"/> N.20 - Pianta Piano Seminterrato - Impianto Aeraulico e Distribuzione canali	
<input type="checkbox"/> N.21 - Pianta Piano Terra - Impianto Aeraulico e Distribuzione canali	
<input type="checkbox"/> N.22 - Pianta Piano Primo - Impianto Aeraulico e Distribuzione canali	
<input type="checkbox"/> N.23 - Pianta Piano Copertura - Impianto Aeraulico e Distribuzione canali	
<input type="checkbox"/> N.24 - Schemi idraulici e di regolazione Impianto di condizionamento	
<input type="checkbox"/> N.25 - Pianta Piano Seminterrato - Circuiti idraulici impianto di condizionamento	
<input type="checkbox"/> N.26 - Pianta Piano Copertura - Circuiti idraulici impianto di condizionamento	
<input type="checkbox"/> N.27 - Schema idraulico impianto di riscaldamento a soffitto	
<input type="checkbox"/> N.28 - Pianta Piano Seminterrato - Impianto di Riscaldamento a Soffitto	
<input type="checkbox"/> N.29 - Pianta Piano Terra - Impianto di Riscaldamento a Soffitto	
<input type="checkbox"/> N.30 - Pianta Piano Primo - Impianto di Riscaldamento a Soffitto	
<input type="checkbox"/> N.31 - Pianta Piano Seminterrato - Impianto di produzione acqua calda sanitaria	
<input type="checkbox"/> N.32 - Pianta Piano Terra - Impianto di produzione acqua calda sanitaria	
<input type="checkbox"/> N.33 - Pianta Piano Primo - Impianto di produzione acqua calda sanitaria	
<input type="checkbox"/> N.34 - Pianta Piano Seminterrato - Impianto idrico Antincendio e Compartimentazione REI	
<input type="checkbox"/> N.35 - Pianta Piano Terra - Impianto idrico Antincendio e Compartimentazione REI	
<input type="checkbox"/> N.36 - Pianta Piano Primo - Impianto idrico Antincendio e Compartimentazione REI	
<input type="checkbox"/> N.37 - Schemi elettrici unifilari di potenza e Calcoli Impianti Elettrici	
<input type="checkbox"/> N.38 - Calcolo Impianto Illuminotecnico	
<input type="checkbox"/> N.39 - Calcolo Impianto Aeraulico	
<input type="checkbox"/> N.40 - Calcolo Impianto Riscaldamento Radiante	
<input type="checkbox"/> N.41 - Computo Metrico Estimativo e quadro economico	
<input type="checkbox"/> N.42 - Incidenza Manodopera	
<input type="checkbox"/> N.43 - Elenco prezzi unitari	
<input type="checkbox"/> N.44 - Analisi dei prezzi	
<input type="checkbox"/> N.45 - Oneri della sicurezza	
<input type="checkbox"/> N.46 - Piano di Sicurezza e di coordinamento e fascicolo dell'opera	
<input type="checkbox"/> N.47 - Piano di Manutenzione dell'opera e delle sue parti	
<input type="checkbox"/> N.48 - Cronoprogramma	
<input type="checkbox"/> N.49 - Schema di contratto e Capitolato Speciale d'Appalto	

I PROGETTISTI  
 Arch. Giovanni Calderone  
 Ing. Nino Piscotta  
 Partanna 2020

