

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 controcorrente. Colore a scelta della D.L.

LEGENDA ESTRATTORI WC	
	Estrattore centrifugo in linea - 160A - Portata 280 mch; - 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 mch; - 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 mch; - 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 mch; - 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 200 mch; - 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 mch; - 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 mch;
 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 mch ;
 - 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 mch;
 - Potenza 79 kW - Portata acqua 13.662 l/h
 - 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 mch;
 - Prevalenza statica utile 200 Pa;
 - Pressione statica utile 200 Pa;
 - Potenza installata 4 kW; Alim. 400V/3ph/50Hz;
Dimensioni:
 PxLxH 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 mch;
 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 mch ;
 - Potenzialità di recupero 18,84 kW
 - Filtro piano a setto sintetico ondulato eff. G4>90%;
 - Filtro a tasche rigide eff. F9;
Batteria di riscaldamento:
 - Portata aria 7,460 mch;
 - Potenza 76 kW - Portata acqua 13.161 l/h
 - 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 mch;
 - Prevalenza statica utile 200 Pa;
 - Pressione statica utile 200 Pa;
 - Potenza installata 4 kW; Alim. 400V/3ph/50Hz;
Dimensioni:
 PxLxH 1.330x700x3.990x1.970+100 mm / Peso 752 kg

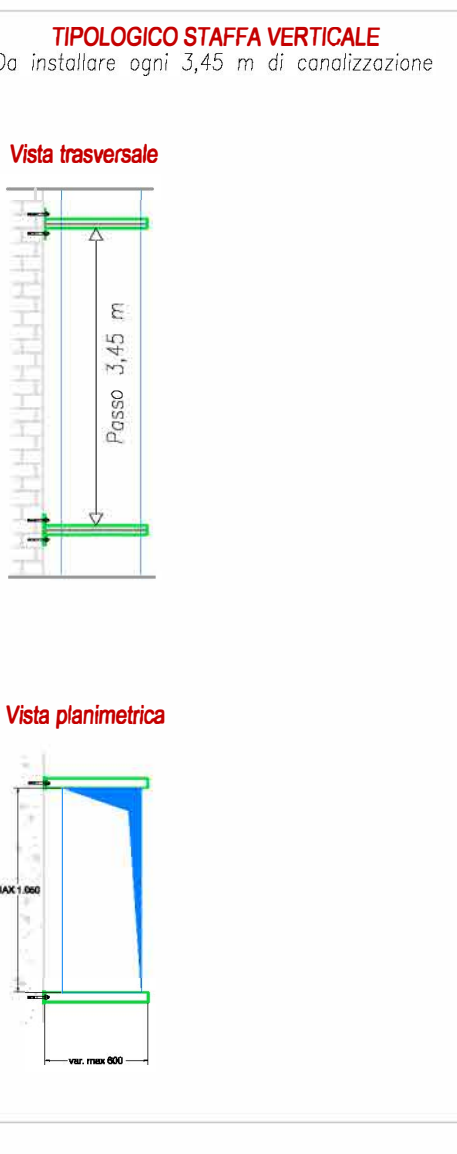
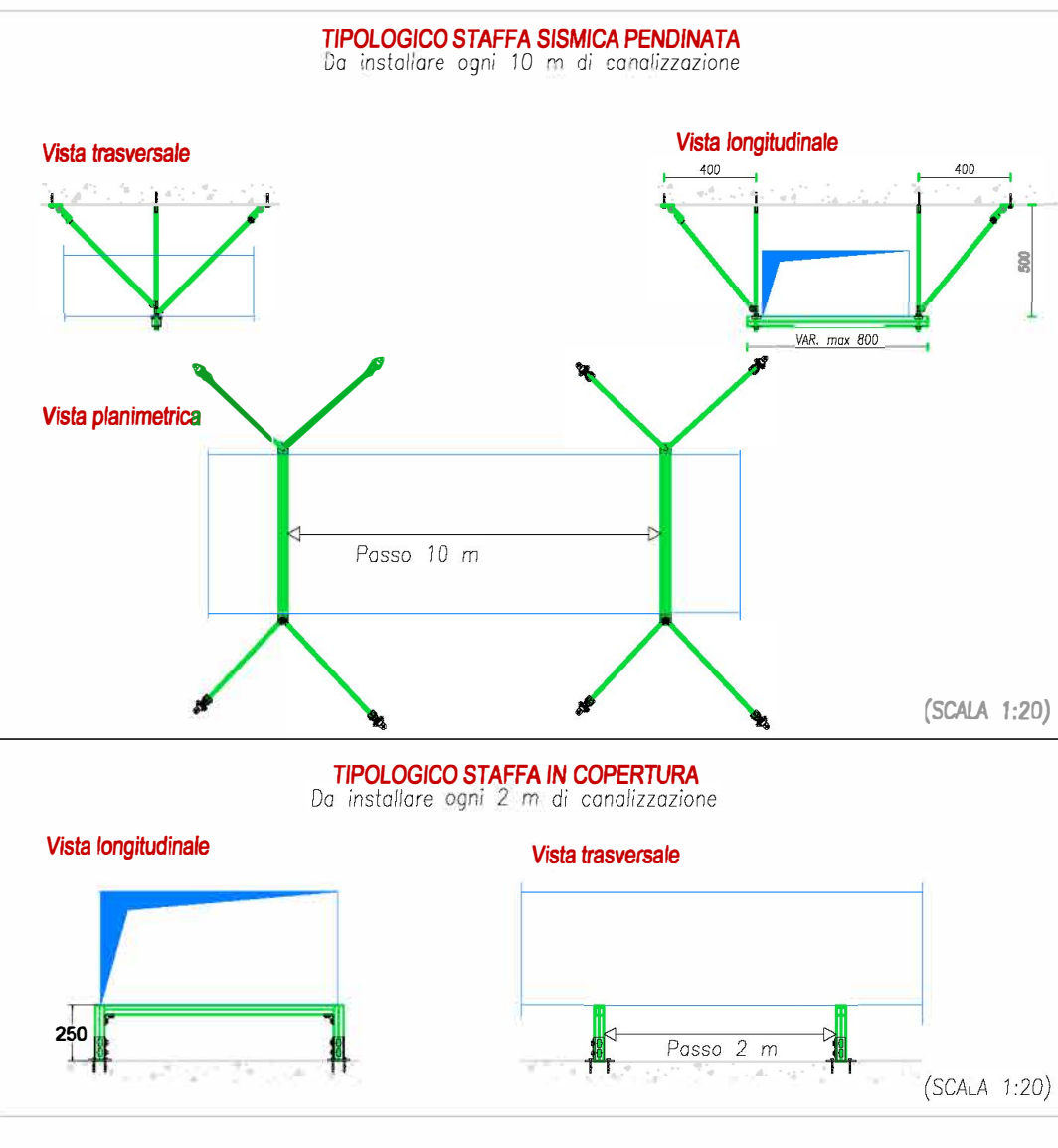
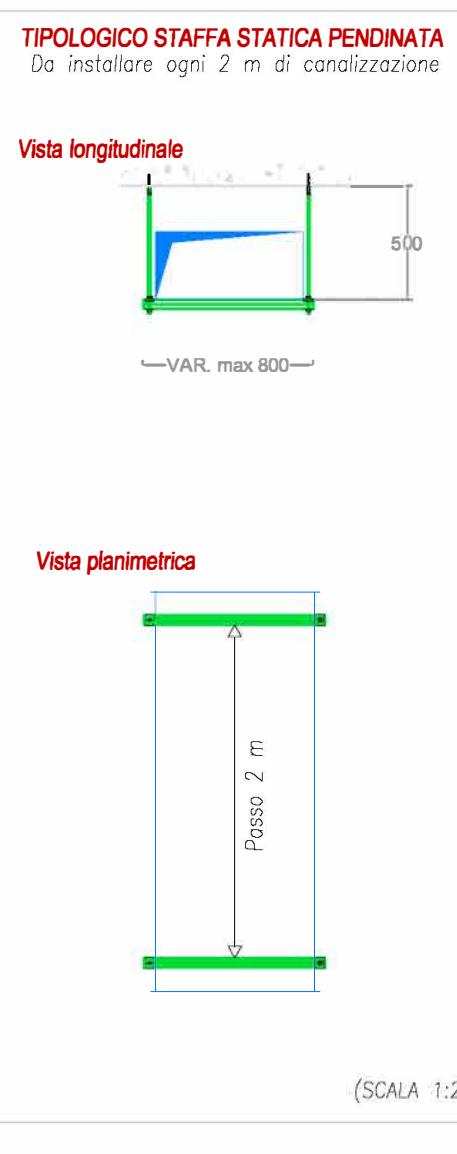
LEGENDA U.T.A. AP3

Caratteristiche tecniche:
Sezione di ripresa:
 Ventilatore di ripresa:
 Tipo Plug fan EC - Portata 2,036 mch;
 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 mch ;
 - 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 mch;
 - Potenza 32,3 kW - Portata acqua 5.593 l/h
 - 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 mch;
 - Prevalenza statica utile 200 Pa;
 - Pressione statica utile 200 Pa;
 - Potenza installata 1,5 kW; Alim. 400V/3ph/50Hz;
Dimensioni:
 PxLxH 1.025x700x3.490x1.360+100 mm / Peso 435 kg

LEGENDA ROOF TOP "PALESTRA" RF1

Condizionatore autonomo in Pompa di calore alimentato ad acqua raffreddata ad aria ad alta efficienza tipo Roof Top con compressore ermetico rotativo comandato da inverter
Caratteristiche tecniche:
 - Potenza termica 40,6 kW;
 - COP (EN 14511:2008) 4,35;
 - Potenza frigorifera 45,9 kW;
 - Potenza assorbita totale (raff.) 33 kW;
 - EER (EN 14511:2008) 3,86;
 - Portata aria mandata 9.350 mch;
 - Portata aria di rinnovo 2.500 mch;
 - Prevalenza utile mandata + ripresa 500 Pa;
 - Livello di Pressione sonora 66 dB(A);
 - Alimentazione 400V/3ph/50Hz;
 - F.L.I.A. totale 26,4 kW;
 - F.L.I.A. totale 52,6 A
 - Dimensione LxPxH 2.610x1.500x1.660 mm;
 - Peso in funzionamento 635 kg;

LEGENDA	
	Canali di immissione aria primaria
	Canali di estrazione aria
	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 controcorrente. 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'UNIVERSITA' E DEL DIRITTO ALLO STUDIO

SERVIZIO XI - EDILIZIA SCOLASTICA ED UNIVERSITARIA

FESR SICILIA 2014-2020

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:
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
N.02 - Relazione Tecnica Specialistica legge 10/ 1991 e s.m.i.	
N.03 - Relazione Tecnica Specialistica opere edili	
N.04 - Relazione Tecnica Specialistica Impianti meccanici, elettrici e speciali	
N.05 - Inquadramento Planimetrico Urbanistico	
N.06 - Pianta Piano Seminterrato - Riqualificazione involucro e Compartimentazione REI	
N.07 - Pianta Piano Terra - Riqualificazione involucro e Compartimentazione REI	
N.08 - Pianta Piano Primo - Riqualificazione involucro e Compartimentazione REI	
N.09 - Pianta delle Coperture - Riqualificazione involucro	
N.10 - Pianta Piano Seminterrato - Controsoffitti	
N.11 - Pianta Piano Terra - Controsoffitti	
N.12 - Pianta Piano Primo - Controsoffitti	
N.13 - Pianta Piano Seminterrato - Distribuzione e Illuminazione ordinaria e di emergenza	
N.14 - Pianta Piano Terra - Distribuzione e Illuminazione ordinaria e di emergenza	
N.15 - Pianta Piano Primo - Distribuzione e Illuminazione ordinaria e di emergenza	
N.16 - Pianta Piano Copertura - Distribuzione e Utensie elettriche e speciali	
N.17 - Pianta Piano Seminterrato - Utensie elettriche e speciali	
N.18 - Pianta Piano Terra - Utensie elettriche e speciali	
N.19 - Pianta Piano Primo - Utensie elettriche e speciali	
N.20 - Pianta Piano Seminterrato - Impianto Aerulico e Distribuzione canali	
N.21 - Pianta Piano Terra - Impianto Aerulico e Distribuzione canali	
N.22 - Pianta Piano Primo - Impianto Aerulico e Distribuzione canali	
N.23 - Pianta Piano Copertura - Impianto Aerulico e Distribuzione canali	
N.24 - Schemi idraulici e di regolazione impianto di condizionamento	
N.25 - Pianta Piano Seminterrato - Circuiti idraulici impianto di condizionamento	
N.26 - Pianta Piano Copertura - Circuiti idraulici impianto di condizionamento	
N.27 - Scema idraulico impianto di riscaldamento a soffitto	
N.28 - Pianta Piano Seminterrato - Impianto di Riscaldamento a Soffitto	
N.29 - Pianta Piano Terra - Impianto di Riscaldamento a Soffitto	
N.30 - Pianta Piano Primo - Impianto di Riscaldamento a Soffitto	
N.31 - Pianta Piano Seminterrato - Impianto di produzione acqua calda sanitaria	
N.32 - Pianta Piano Terra - Impianto di produzione acqua calda sanitaria	
N.33 - Pianta Piano Primo - Impianto di produzione acqua calda sanitaria	
N.34 - Pianta Piano Seminterrato - Impianto idrico Antincendio e Compartimentazione REI	
N.35 - Pianta Piano Terra - Impianto idrico Antincendio e Compartimentazione REI	
N.36 - Pianta Piano Primo - Impianto idrico Antincendio e Compartimentazione REI	
N.37 - Schemi elettrici unifilari di potenza e Calcoli Impianti Elettrici	
N.38 - Calcolo Impianto Illuminotecnico	
N.39 - Calcolo Impianto Aerulico	
N.40 - Calcolo Impianto Riscaldamento Radiante	
N.41 - Computo Metrico Estimativo e quadro economico	
N.42 - Incidenza Manodopera	
N.43 - Elenco prezzi unitari	
N.44 - Anzilli dei prezzi	
N.45 - Oneri della sicurezza	
N.46 - Piano di Sicurezza e di coordinamento e fascicolo dell'opera	
N.47 - Piano di Manutenzione dell'opera e delle sue parti	
N.48 - Cronoprogramma	
N.49 - Schema di contratto e Capitolato Speciale d'Appalto	

I PROGETTISTI:
 Arch. Giovanni Calderone
 Ing. Nino Pisciotta
 Geom. Andrea Miceli

Partanna Luglio 2020

