

TABELLA SPESSORI ISOLAMENTO - TUBAZIONI PER CONDIZIONAMENTO SECONDO LA NORMA UNI 10376						
All'esterno degli edifici						
Ø Tubazione PPR	Ø Tubazione Pollici	DN Tubazione mm	Diametro esterno Tub mm	Conduttività isolam W/m °C	Spess. min. isolam mm	Spess. in commercio mm
90x8,2	3"	80	88,9	0,040	55	60
75x6,8	2 1/2"	65	76,1	0,040	50	50
63x5,8	2"	50	60,3	0,040	50	50
50x4,6	1 1/2"	40	48,3	0,040	40	40
40x3,7	1 1/4"	32	42,4	0,040	40	40
32x4,4	3/4"	20	26,9	0,040	30	32
25x3,5	1/2"	15	21,3	0,040	30	32
Montanti verticali all'interno del cavedio						
Ø Tubazione PPR	Ø Tubazione Pollici	DN Tubazione mm	Diametro esterno Tub mm	Conduttività isolam W/m °C	Spess. min. isolam mm	Spess. in commercio mm
90x8,2	3"	80	88,9	0,040	27,5	32
75x6,8	2 1/2"	65	76,1	0,040	25	25
63x5,8	2"	50	60,3	0,040	25	25
50x4,6	1 1/2"	40	48,3	0,040	20	25
40x3,7	1 1/4"	32	42,4	0,040	20	25
32x4,4	3/4"	20	26,9	0,040	15	19
25x3,5	1/2"	15	21,3	0,040	15	19
Tubazioni correnti entro le strutture						
Ø Tubazione PPR	Ø Tubazione Pollici	DN Tubazione mm	Diametro esterno Tub mm	Conduttività isolam W/m °C	Spess. min. isolam mm	Spess. in commercio mm
75x6,8	2 1/2"	65	76,1	0,040	15	19
63x5,8	2"	50	60,3	0,040	15	19
50x4,6	1 1/2"	40	48,3	0,040	12	13
40x3,7	1 1/4"	32	42,4	0,040	12	13
32x4,4	3/4"	20	26,9	0,040	9	9
25x3,5	1/2"	15	21,3	0,040	9	9

LEGENDA ORGANI IDRAULICI			
	GRUPPO DI RIEMPIMENTO		FILTRO
	GIUNTO ANTIVIBRANTE		VALVOLA DI RITEGNO
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE		VASO DI ESPANSIONE CHIUSO
	VALVOLA SFIATO ARIA		VALVOLA DI SICUREZZA
	TERMOMETRO SCALA 0-100°C		VALVOLA MISCELATRICE A TRE VIE
	MANOMETRO SCALA 1-6 bar		FLUSSOSTATO

LEGENDA POMPA DI CALORE PCR	
Pompa di calore alimentata ad acqua raffreddata ad aria con compressore ermetico rotativo comandato da inverter. Caratteristiche tecniche: - Potenza termica 79 kW; - Potenza assorbita totale (risc.) 22,7 kW; - COP (EN 14511:2008) 3,26; Livello di Pressione sonora 62 dB(A); - Alimentazione: 400V/3ph/50Hz; - F.L.I. totale 42,7 kW; - F.L.A. totale 62,7 A; - Dimensione LxPxA 3.230x1.130x2.155 mm; - Peso in funzionamento 780 kg;	

SCHEMA IDRAULICO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A SOFFITTO

LEGENDA POMPE			
ID POMPA	CIRCUITO	DATI IDRAULICI	
	Pompa Circuito primario Pompa di calore	Portata 22.602,3 l/h	Prevalenza 7 m.c.a.
	Circuito riscaldamento radiante a soffitto P1	Portata 9.309,5 l/h	Prevalenza 12 m.c.a.
	Circuito riscaldamento radiante a soffitto P2	Portata 4.029,6 l/h	Prevalenza 14 m.c.a.
	Circuito riscaldamento radiante a soffitto P3	Portata 9.263,2 l/h	Prevalenza 10 m.c.a.



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'efficientamento 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 <input type="checkbox"/> N.02 - Relazione Tecnica Specialistica legge 10/ 1991 e s.m.l. <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 UtENZE elettriche e speciali <input type="checkbox"/> N.17 - Pianta Piano Seminterrato - UtENZE elettriche e speciali <input type="checkbox"/> N.18 - Pianta Piano Terra - UtENZE elettriche e speciali <input type="checkbox"/> N.19 - Pianta Piano Primo - UtENZE elettriche e speciali <input 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 checked="" 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	<p>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 esprime 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.</p> <p>Partanna li 26 / 06 / 2020</p> <p>Il R.U.P. <i>(Geom. Angelo Secchia)</i></p> <p>I PROGETTISTI Arch. Giovanni Calderone</p> <p>Ing. Nino Pisciotta</p> <p>Partanna Luglio 2020</p>

