

COMPLETAMENTO DELL'INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE DEL "PALADENNERLEIN"

Via Repubbliche Marinare - Barra Napoli

Progetto Definitivo Esecutivo

(Capo I del D.P.R. 207/2010)

STATO DI PROGETTO

ELABORATO:

IMP.06 IMPIANTI MECCANICI Impianto Rinnovo Aria indoor

RUP:

Arch. Delle Donne Pietro

PROGETTISTA:

Arch. Fontana Simona

Coordinatore Sicurezza per la progettazione:

Arch. Peluso Damiano




Collaboratori:

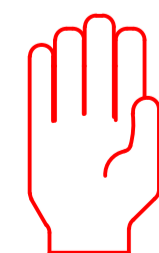
Arch. Martone Angela

Arch. Gloria Angelo

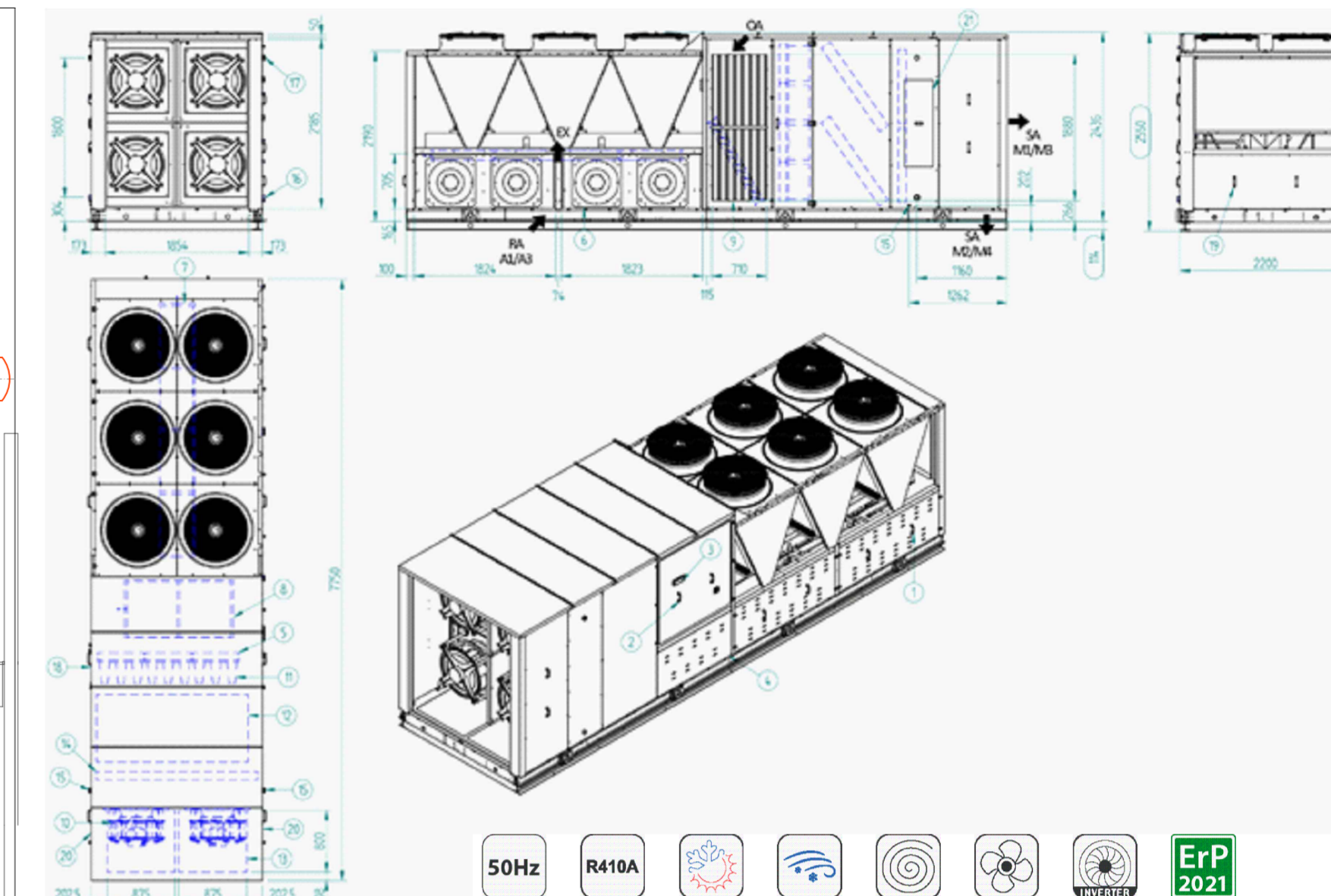
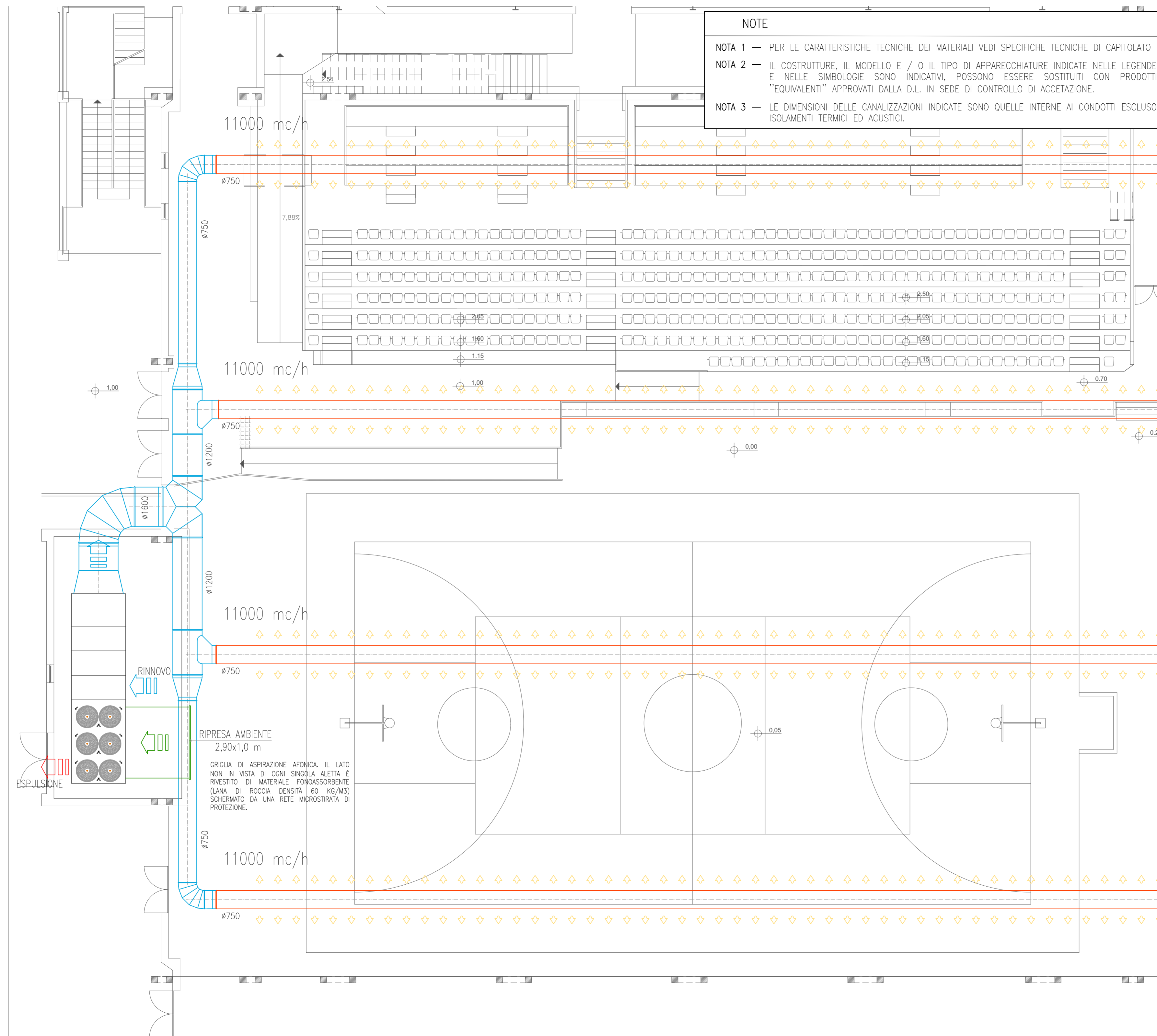


LEGENDA

-  CANALE ZN: CONDOTTA PER TERMOVENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO ARIA REALIZZATA IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO A SEZIONE CIRCOLARE / RETTANGOLARE.
-  CANALE ZN: SPESSORE DA 10/10 mm
-  DIFFUSORI TESSILI A SEZIONE CIRCOLARE Ø 750 mm PER LA DISTRIBUZIONE DELL'ARIA AD ALTA INDUZIONE, REALIZZATI CON TESSUTO AL 100 % POLIESTERE NHI AD ALTO IMPULSO, IN MATERIALE AUTOESTINGUENTE POLIESTERE SPALMATO PVC, CL1, FORATURA LASER, CON PROFILO IN ALLUMINIO RINFORZATO, ANELLI INTERNI IN PVC. ALTEZZA INSTALLAZIONE 10,45 metri.



I PERCORSI DELLE TUBAZIONI SVILUPPATI SUGLI ELABORATI GRAFICI DOVRANNO ESSERE CONCORDATI CON LA DIREZIONE LAVORI A SEGUITO DI ATTIVITA' SPECIALISTICHE IDONEE PER LA CANTIERIZZAZIONE.



Unità roof-top				
RTX23-H	Portata mandata [m³/h]	44000	Prevalenza mandata [Pa]	100
	Portata aria Rinnovo [m³/h]	13200	Percentuale rinnovo [%]	30
	Portata ripresa [m³/h]	44000	Prevalenza ripresa [Pa]	150

PRINCIPALI DATI TECNICI

Condizioni di funzionamento			
Funzionamento estivo		Funzionamento invernale	
Temperatura Aria Rinnovo (aria esterna)	35 °C	Temperatura Aria Rinnovo (aria esterna)	7 °C
Umidità Relativa Aria Rinnovo (aria esterna)	50 %	Umidità Relativa Aria Rinnovo (aria esterna)	87 %
Temperatura Aria Ripresa (aria ambiente interno)	27 °C	Temperatura Aria Ripresa (aria ambiente interno)	20 °C
Umidità Relativa Aria Ripresa (aria ambiente interno)	47,5 %	Umidità Relativa Aria Ripresa (aria ambiente interno)	60 %
Prestazioni circuito frigo			
Potenza frigorifera compressore	309,4 kW	Potenza termica compressore	308,9 kW
Potenza sensibile	195,5 kW	Potenza assorbita dal compressore	56,5 kW
Potenza assorbita dal compressore	68,5 kW	C.O.P.	5,47
E.E.R.	4,51	Compressore con funzionamento continuativo	
Compressore con funzionamento continuativo		Temperatura uscita aria	36,9 °C
Temperatura uscita aria	16,1 °C	Umidità uscita aria	20 %
Umidità uscita aria	84 %		

Compressori			
N. compressori scroll	4	N. compressori scroll	4
Circuiti indipendenti	2	Circuiti indipendenti	2
Step parzializzazione	6	Step parzializzazione	6

Dati elettrici			
Potenza assorbita totale (con accessori)	91 kW	Potenza assorbita totale (con accessori)	80,7 kW
Corrente assorbita totale (con accessori)	160,5 A	Corrente assorbita totale (con accessori)	148,1 A
Alimentazione elettrica macchina base	400V 3~ 50Hz	Alimentazione elettrica macchina base	400V 3~ 50Hz
F.L.A. Corrente assorbita alle massime condizioni ammesse	243,6 A	F.L.A. Corrente assorbita alle massime condizioni ammesse	243,6 A
F.L.I. Potenza assorbita a pieno carico (alle massime condizioni ammesse)	148,3 kW	F.L.I. Potenza assorbita a pieno carico (alle massime condizioni ammesse)	148,3 kW
M.I.C. Corrente avviamento totale dell'unità	454,3 A	M.I.C. Corrente avviamento totale dell'unità	454,3 A

Circuito frigo Funzionamento invernale			
Fluido frigorifero	R410A / 57 Kg	F.L.A. Corrente assorbita massima compressore	177 A
N. compressori scroll	4	L.R.A. Corrente di avviamento compressore	272 A
Potenza assorbita dal compressore	56,5 kW	Corrente assorbita dal compressore	105,8 A
Potenza termica compressore	308,9 kW		

Circuito frigo Funzionamento estivo			
Fluido frigorifero	R410A / 57 Kg	F.L.A. Corrente assorbita massima compressore	177 A
N. compressori scroll	4	L.R.A. Corrente di avviamento compressore	272 A
Potenza assorbita dal compressore	68,5 kW	Corrente assorbita dal compressore	120,6 A
Potenza frigorifera totale compressore	309,4 kW		
Potenza frigorifera sensibile compressore	195,5 kW		