ROMA CAPITALE

MUNICIPIO I

PROPRIETA' — STAZIONE APPALTANTE

ENPAM PREVIDENZA - ASSISTENZA - SICUREZZA

ai sensi degli artt. 3(comma 1 lettere d e o), 59 e 60 del Dlgs 18 aprile 2016 N° 50

FONDAZIONE ENPAM

OGGETTO DELL'APPALTO

OPERE DI COMPLETAMENTO DEL PIANO SEMINTERRATO DELLA SEDE DELLA FONDAZIONE ENPAM SITUATA IN PIAZZA VITTORIO EMANUELE II N°.78

Responsabile unico del Procedimento Ing. Massimiliano Di Pirro	Progettista Responsabile della progettazione — Ing. Angelo Bucarelli
	Collaborate alla Progettazione architettonica — Arch. Lucia Nucera
	Progettista degli Impianti — Ingegnere di Ingegneria Roma
Verifica della Progettazione ITALLGROUP SRL	Progettista delle Strutture — DEGANA srl Ing. Alessandro Degana
	Progettista Acustica — Ing. Enrico De Cristofaro
	Progettista delle Sicurezza in fase di Progettazione — Arch. Giovanni Guarriera

PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO

Ai sensi dell'Articolo 23, commi 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 16 del Dlgs 18 aprile 2016, N° 50

TITOLO ELABORATO:	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI SCHEMA FUNZIONALE	TAV N°: IFM 1.07
DIMENSIONE FOGLIO:		SCALA:
CODICE ELABORATO		
EMISSIONE	16/03/2017	
REVISIONE	-	
REVISIONE	-	
DISEGNATO	-	
CONTROLLATO	-	
APPROVATO	-	

LEGENDA

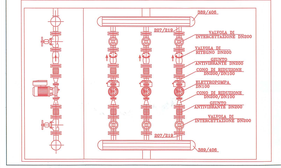
- VALVOLA MOTORIZZATA A DUE VIE
- VALVOLA DI RITEGNO
- SARACINESCA
- VALVOLA DI SICUREZZA
- MANOMETRO
- TERMOMETRO
- ELETTROPOMPA
- VASO DI ESPANSIONE
- FLUSSOSTATO
- FILTRO
- GIUNTO ANTIVIBRANTE

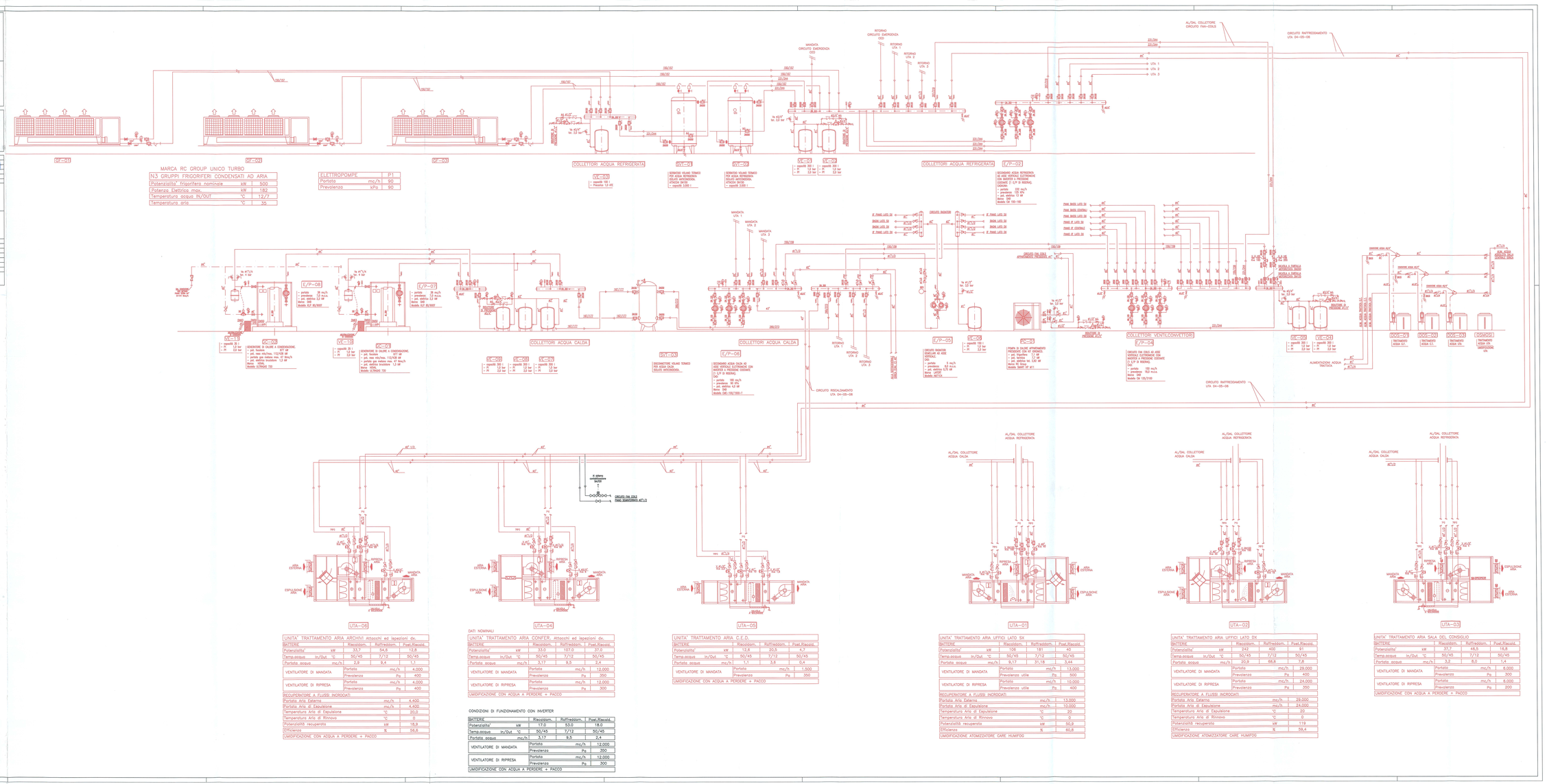
IMPIANTO ESISTENTE

LEGENDA VALVOLAME

- DN08 — SARACINESCA IN GHISA ATTACCHI FLANGIATI
- VALVOLA A SFERA ATTACCHI FLANGIATI PER GAS METANO
- VALVOLA A SFERA ATTACCHI FILETTATI
- RUBINETTO A MASCHIO A TRE VIE ATTACCHI FLANGIATI
- VALVOLA A FARFALLA ATTACCHI FLANGIATI
- VALVOLA DI RITEGNO IN GHISA ATTACCHI FLANGIATI
- VALVOLA DI RITEGNO IN BRONZO ATTACCHI FILETTATI
- GIUNTO ANTIVIBRANTE CON ATTACCHI FLANGIATI
- GIUNTO ANTIVIBRANTE CON ATTACCHI FILETTATI
- VALVOLA DI TARATURA CON ATTACCHI FLANGIATI
- VALVOLA DI TARATURA CON ATTACCHI FILETTATI
- VALVOLA A FARFALLA PER SEDIONDA CALDAIE
- VALVOLA A SFERA A TRE VIE ATTACCHI FLANGIATI
- VALVOLA A SFERA A TRE VIE ATTACCHI FILETTATI
- FILTRO A "Y" ATTACCHI FLANGIATI
- VALVOLA DI SOVRAPPRESSIONE
- VALVOLA DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO COMPLETA DI DISCONNETTORE ATTACCHI FLANGIATI
- DISCONNETTORE IDRAULICO ATTACCHI FLANGIATI
- DISCONNETTORE IDRAULICO ATTACCHI FILETTATI
- VALVOLA AUTOMATICA DI SFIATO ARIA A GRANDE DIAMETRO DI SCARICO (CORPO IN GHISA ATTACCO 45)" COMPLETA DI VALVOLA D'INTERCETTAZIONE A SFERA
- DISPOSITIVO DI SFIATO ARIA MANUALE
- TERMOMETRO A CELONETTA (FONDO SCALA SECONDO NECESSITA')
- MANOMETRO (FONDO SCALA SECONDO NECESSITA')
- VALVOLA DI SICUREZZA (DIAMENSIONE SECONDO NECESSITA')
- VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
- TERMOSTATO DI ESERCIZIO
- TERMOSTATO DI SICUREZZA
- PRESSOSTATO DI SICUREZZA
- FLUSSOSTATO DI SICUREZZA

PARTICOLARE DI INSTALLAZIONE ELETTROPOMPE





MARCA RC GROUP UNICO TURBO N.3 GRUPPI FRIGORIFERI CONDENSATI AD ARIA		
Potenzialita' frigorifero nominale	kW	500
Potenza Elettrica max.	kW	162
Temperatura acqua IN/OUT	°C	12/7
Temperatura aria	°C	35

ELETTROPOMPE		P1
Portata	mc/h	90
Prevalenza	kPa	90

UNITA' TRATTAMENTO ARIA ARCHIVI Attacchi ed lapezioni dx.				
BATTERIE		Riscaldam.	Raffreddam.	Pset.Riscald.
Potenzialita'	kW	33,7	54,6	12,8
Temp.acqua in/Out	°C	50/45	7/12	50/45
Portata acqua	mc/h	2,9	9,4	1,1
VENTILATORE DI MANDATA		Portata	mc/h	4.000
		Prevalenza	Pa	400
VENTILATORE DI RIPRESA		Portata	mc/h	4.000
		Prevalenza	Pa	400
RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI				
Portata Aria Esterna			mc/h	4.400
Portata Aria di Espulsione			mc/h	4.400
Temperatura Aria di Espulsione			°C	20,0
Temperatura Aria di Rinnovo			°C	0
Potenzialità recuperato			kW	18,9
Efficienza			%	56,8
UMIDIFICAZIONE CON ACQUA A PERDERE + PACCO				

DATI NOMINALI

UNITA' TRATTAMENTO ARIA CONFER. Attacchi ed lapezioni dx.				
BATTERIE		Riscaldam.	Raffreddam.	Pset.Riscald.
Potenzialita'	kW	33,0	107,0	37,0
Temp.acqua in/Out	°C	50/45	7/12	50/45
Portata acqua	mc/h	3,17	9,5	3,4
VENTILATORE DI MANDATA		Portata	mc/h	12.000
		Prevalenza	Pa	350
VENTILATORE DI RIPRESA		Portata	mc/h	12.000
		Prevalenza	Pa	300
UMIDIFICAZIONE CON ACQUA A PERDERE + PACCO				

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO CON INVERTER

BATTERIE		Riscaldam.	Raffreddam.	Pset.Riscald.
Potenzialita'	kW	17,0	53,0	18,0
Temp.acqua in/Out	°C	50/45	7/12	50/45
Portata acqua	mc/h	3,17	9,5	2,4
VENTILATORE DI MANDATA		Portata	mc/h	12.000
		Prevalenza	Pa	350
VENTILATORE DI RIPRESA		Portata	mc/h	12.000
		Prevalenza	Pa	300
UMIDIFICAZIONE CON ACQUA A PERDERE + PACCO				

UNITA' TRATTAMENTO ARIA C.E.D.				
BATTERIE		Riscaldam.	Raffreddam.	Pset.Riscald.
Potenzialita'	kW	13,6	20,5	4,7
Temp.acqua in/Out	°C	50/45	7/12	50/45
Portata acqua	mc/h	1,1	3,6	0,4
VENTILATORE DI MANDATA		Portata	mc/h	1.500
		Prevalenza	Pa	350
UMIDIFICAZIONE CON ACQUA A PERDERE + PACCO				

UNITA' TRATTAMENTO ARIA UFFICI LATO SX				
BATTERIE		Riscaldam.	Raffreddam.	Pset.Riscald.
Potenzialita'	kW	106	181	40
Temp.acqua in/Out	°C	50/45	7/12	50/45
Portata acqua	mc/h	9,17	31,18	3,44
VENTILATORE DI MANDATA		Portata	mc/h	13.000
		Prevalenza utile	Pa	500
VENTILATORE DI RIPRESA		Portata	mc/h	10.000
		Prevalenza utile	Pa	400
RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI				
Portata Aria Esterna			mc/h	13.000
Portata Aria di Espulsione			mc/h	10.000
Temperatura Aria di Espulsione			°C	20
Temperatura Aria di Rinnovo			°C	0
Potenzialità recuperato			kW	50,8
Efficienza			%	60,8
UMIDIFICAZIONE ATOMIZZATORE CARE HUMIFOG				

UNITA' TRATTAMENTO ARIA UFFICI LATO DX				
BATTERIE		Riscaldam.	Raffreddam.	Pset.Riscald.
Potenzialita'	kW	242	400	81
Temp.acqua in/Out	°C	50/45	7/12	50/45
Portata acqua	mc/h	20,9	69,8	7,8
VENTILATORE DI MANDATA		Portata	mc/h	29.000
		Prevalenza	Pa	400
VENTILATORE DI RIPRESA		Portata	mc/h	24.000
		Prevalenza	Pa	350
RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI				
Portata Aria Esterna			mc/h	29.000
Portata Aria di Espulsione			mc/h	24.000
Temperatura Aria di Espulsione			°C	20
Temperatura Aria di Rinnovo			°C	0
Potenzialità recuperato			kW	119
Efficienza			%	59,4
UMIDIFICAZIONE ATOMIZZATORE CARE HUMIFOG				

UNITA' TRATTAMENTO ARIA SALA DEL CONSIGLIO				
BATTERIE		Riscaldam.	Raffreddam.	Pset.Riscald.
Potenzialita'	kW	37,7	44,5	18,8
Temp.acqua in/Out	°C	50/45	7/12	50/45
Portata acqua	mc/h	3,2	8,0	1,4
VENTILATORE DI MANDATA		Portata	mc/h	8.000
		Prevalenza	Pa	300
VENTILATORE DI RIPRESA		Portata	mc/h	8.000
		Prevalenza	Pa	200
UMIDIFICAZIONE CON ACQUA A PERDERE + PACCO				