

POMPE DI CALORE		
SIGLA	PDC-1	PDC-2
POTENZA TERMICA RICHIESTA	76 kW	114 kW
TEMPERATURA ACQUA CALDA	45 - 40 °C	45 - 40 °C
TEMPERATURA ACQUA FREDDA	-5 °C	-5 °C
POTENZA FRIGORIFERA RICHIESTA	132 kW	164 kW
TEMPERATURA ACQUA REFRIGERATA	7 - 12 °C	7 - 12 °C
TEMPERATURA ARIA ESTERNA	31 °C	31 °C
POTENZA RECUPERO CALORE RICHIESTA	18 kW	12 kW
TEMPERATURA ACQUA RECUPERO	45 - 40 °C	45 - 40 °C
PERDITA DI CARICO MASSIMA	30 kPa	30 kPa
ASSORBIMENTO ELETTRICO MASSIMO	51 kW - 380 V	76 kW - 380 V
N. COMPRESSORI / CIRCUITI INDIPENDENTI	4 / 2	4 / 2
GAS REFRIGERANTE	R32	R32
Unità monoblocco condensate ad aria da esterno con kit antigelo e antivibranti di base.		

UTA-1		
FILTRI	PRE G4	FINALI F8
BATTERIA DI PRE-RISCALDAMENTO	38 kW	45 - 40 °C
BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO	71 kW	7 - 12 °C
BATTERIA DI POST-RISCALDAMENTO	18 kW	45 - 40 °C
RECUPERATORE DI CALORE	AD ARIA	REND. > 75%
UMIDIFICATORE	41 m³	ADIABATICO
VENTILATORE MANDATA ARIA	7.000 mch	250 Pa
POTENZA ELETTRICA VENTILATORE	2,5 kW	400 V
VENTILATORE RIPRESA ARIA	6.200 mch	260 Pa
POTENZA ELETTRICA VENTILATORE	1,6 kW	400 V
I ventilatori sono previsti con inverter e senza cinghia (plug fan). Macchina dotata di microinteruttori di sicurezza su porte sezioni ventanti.		

VALVOLE DI SICUREZZA		
SIGLA	VS-1	VS-2
P scarico	6,0 bar	4,5 bar
Ø orifizio	15 mm	15 mm

VASI D'ESPANSIONE		
SIGLA	VE-1	VE-2
Capacità	50 l	12 l
P precalda	1,5 bar	1,0 bar
P esercizio	10,0 bar	10,0 bar

UTA-2 (NON OGGETTO DEL PRESENTE APPALTO)		
FILTRI	PRE G4	FINALI F8
BATTERIA DI PRE-RISCALDAMENTO	55 kW	45 - 40 °C
BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO	62 kW	7 - 12 °C
BATTERIA DI POST-RISCALDAMENTO	14 kW	45 - 40 °C
RECUPERATORE DI CALORE	AD ARIA	REND. > 75%
UMIDIFICATORE	38 m³	ADIABATICO
VENTILATORE MANDATA ARIA	8.000 mch	350 Pa
POTENZA ELETTRICA VENTILATORE	3,1 kW	400 V
VENTILATORE RIPRESA ARIA	7.100 mch	350 Pa
POTENZA ELETTRICA VENTILATORE	1,7 kW	400 V
I ventilatori sono previsti con inverter e senza cinghia (plug fan). Macchina dotata di microinteruttori di sicurezza su porte sezioni ventanti.		

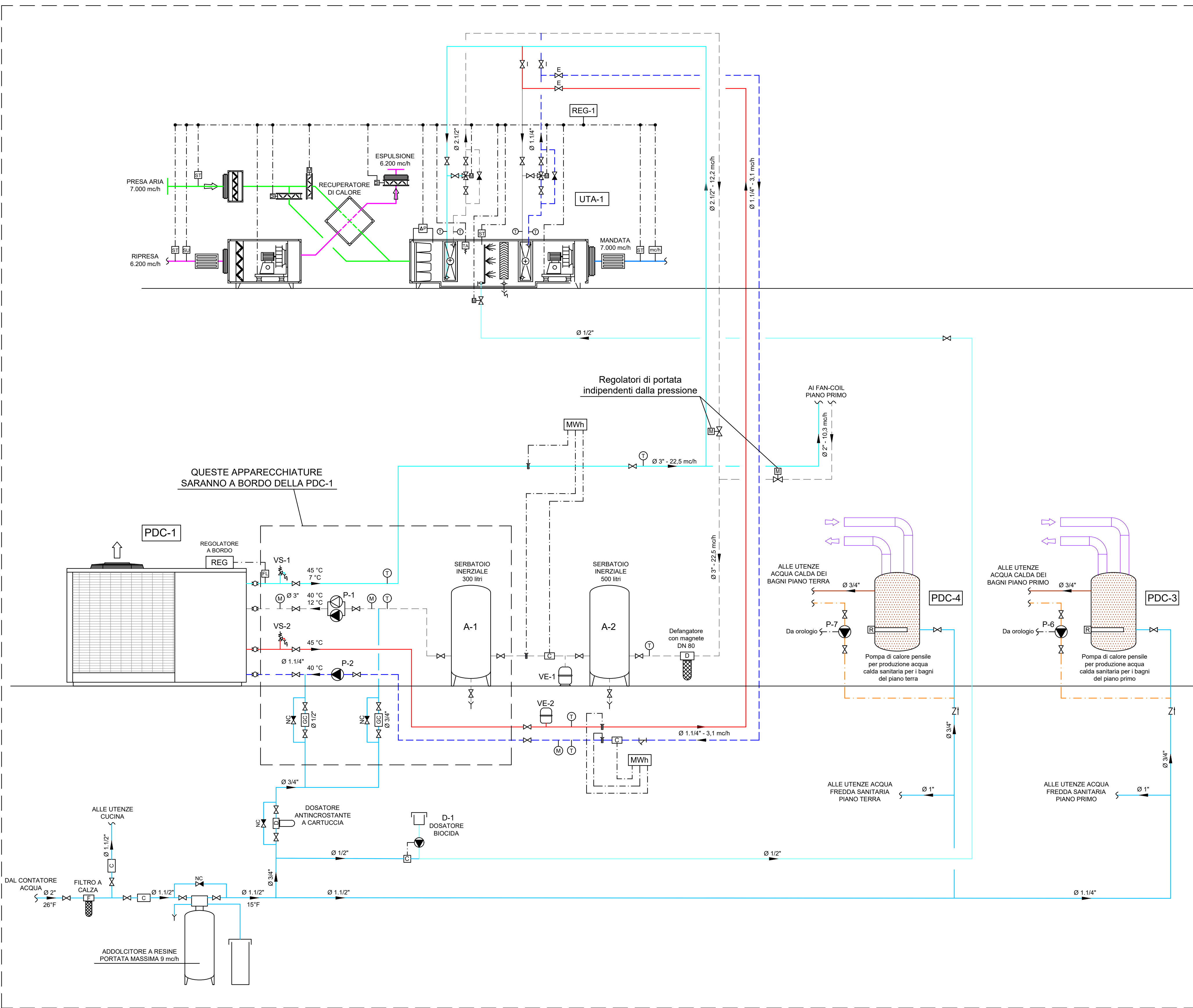
UTA-3 (NON OGGETTO DEL PRESENTE APPALTO)		
FILTRI	PRE G2	FINALI G4
BATTERIA DI RECUPERO CALORE	23 kW	20 - 10 °C
BATTERIA DI RISCALDAMENTO	45 kW	45 - 40 °C
BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO	62 kW	7 - 12 °C
RECUPERATORE DI CALORE	10.000 mch	350 Pa
POTENZA ELETTRICA VENTILATORE	2,5 kW	400 V
I ventilatori sono previsti con inverter e senza cinghia (plug fan). Macchina dotata di microinteruttori di sicurezza su porte sezioni ventanti.		

EXP-1 (NON OGGETTO DEL PRESENTE APPALTO)		
FILTRI (metallic lavabili)	PRE G2	FINALI G4
BATTERIA DI RECUPERO CALORE	23 kW	20 - 10 °C
VENTILATORE RIPRESA ARIA	13.000 mch	450 Pa
POTENZA ELETTRICA VENTILATORE	3,5 kW	400 V
Macchina dotata di microinteruttori di sicurezza su porte sezioni ventanti.		

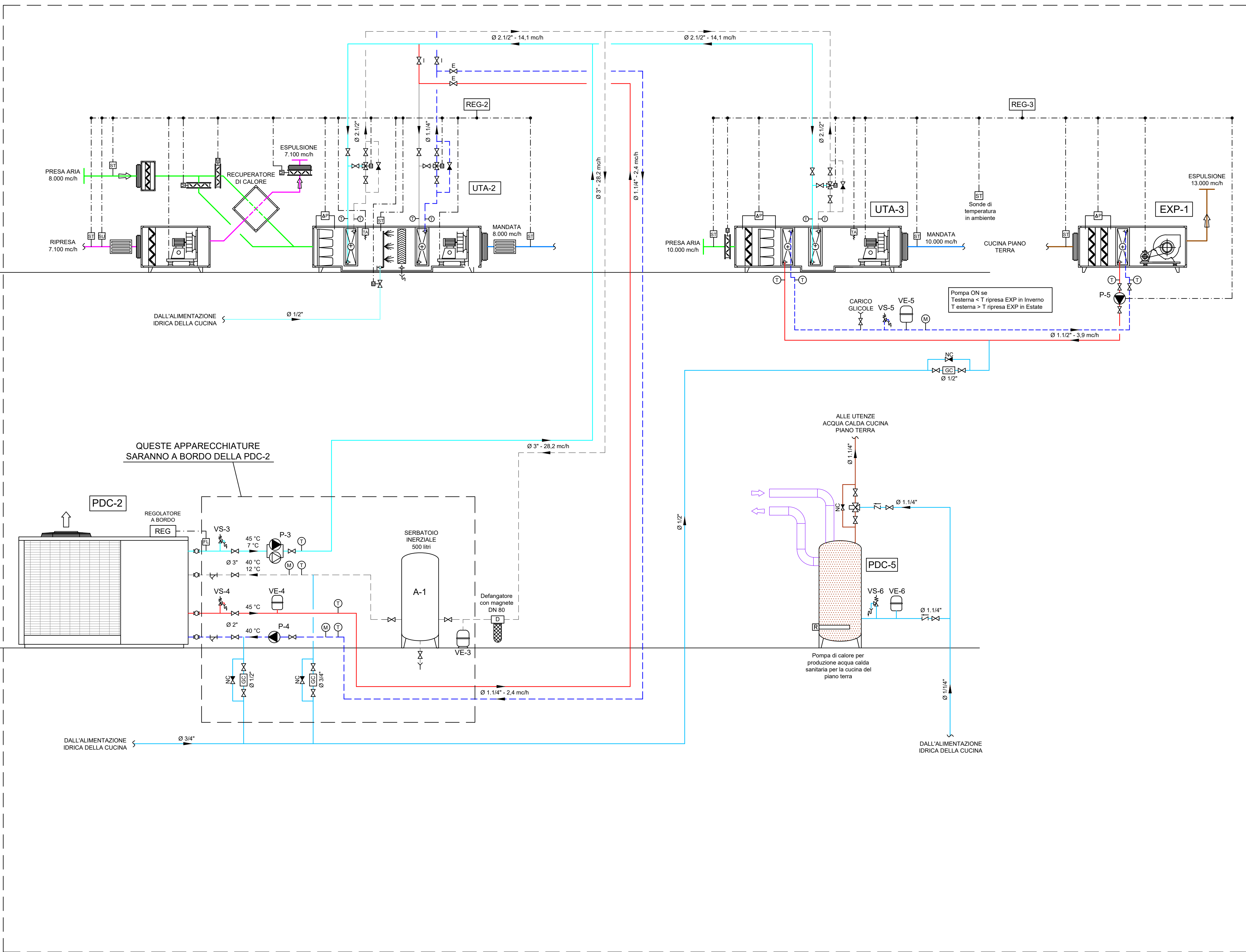
ELETTROPOMPE / CIRCOLATORI						
SIGLA	P-1	P-2	P-3	P-4	P-5	P-6
PONTATA (mch)	22,5	3,1	28,2	2,4	13,9	0,2
PREVALENZA (MPa)	60	60	60	60	25	25
TIPO	GEMELLARE	SINGOLA	GEMELLARE	SINGOLA	SINGOLA	SINGOLA
POTENZA ELETTRICA (kW)	0,9 - 230 V	0,3 - 230 V	0,9 - 230 V	0,3 - 230 V	0,4 - 230 V	0,05 - 230 V
CIRCUITO	CIRCUITO PDC-1	RECUPERO CALORE PDC-1	CIRCUITO PDC-2	RECUPERO CALORE PDC-2	RICIRCOLO ACS	RICIRCOLO ACS
Le pompe gemellari sono previste per funzionamento singolo con alternamento automatico. La portata e potenza indicata è quella della singola testa. Tutte le pompe sono dotate di inverter a bordo. Le prevalenze delle pompe sono da verificare in funzione delle perdite di carico effettive dei prodotti installati.						

POMPE DI CALORE ACQUA CALDA SANITARIA			
SIGLA	PDC-3	PDC-4	PDC-5
CAPACITÀ	110 l	110 l	500 l
ASSORBIMENTO ELETTRICO MAX	0,5 kW	0,5 kW	3,8 kW
RESISTENZA ELETTRICA EMERGENZA	1,2 kW	1,2 kW	1,5 kW
PRESSIONE DI TARGA	8 bar	8 bar	10 bar
C.O.P.	> 2,5	> 2,5	> 2,5
GAS REFRIGERANTE	R-134a	R-134a	R-134a
Pompe di calore monoblocco da interno condensate ad aria			

IMPIANTO PIANO PRIMO



IMPIANTO PIANO TERRA ESCLUSO DAL PRESENTE APPALTO



LEGENDA	
	CANALE DI MANDATA ARIA TRATTATA
	CANALE DI RIPRESA ARIA
	CANALE DI PRESA ARIA ESTERNA
	CANALE DI ESPULSIONE ARIA
	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE DA CANALE
	SONDA DI TEMPERATURA DA CANALE
	SONDA DI UMIDITÀ DA CANALE
	TERMOSTATO ANTIGELO
	FILTRO PIANO
	FILTRO A TASCHÉ
	BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO
	BATTERIA DI RISCALDAMENTO
	UMIDIFICATORE CON SEPARATORE DI GOCCE
	SERRANDA DI REGOLAZIONE MANUALE
	SERRANDA MOTORIZZATA
	GIUNTO ANTIVIBRANTE
	BATTERIA DI RISCALDAMENTO ELETTRICA
	SILENZIATORE A SETTI FONDOASSORBENTI
	TUBAZIONI ANDATA / RITORNO ACQUA CALDA
	TUBAZIONI ANDATA / RITORNO ACQUA CALDA / REFRIGERATA
	TUBAZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA
	TUBAZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA TRATTATA CON BIODIDA
	TUBAZIONE ACQUA CALDA SANITARIA
	TUBAZIONE RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE E TARATURA MANUALE
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE APERTA IN ESTATE/INVERNO
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE NORMALMENTE CHIUSA
	VALVOLA A TRE VIE MOTORIZZATA
	VALVOLA A DUE VIE MOTORIZZATA
	VALVOLA DI RITEGNO
	FILTRO A Y
	TERMOMETRO TUBAZIONE ACQUA IN POZZETTO
	MANOMETRO TUBAZIONE ACQUA
	GIUNTO ANTIVIBRANTE
	COLLEGAMENTI ELETTRICI DI REGOLAZIONE
	CENTRALINA DI REGOLAZIONE
	GRUPPO DI CARICAMENTO AUTOMATICO CON MANOMETRO
	CONTATORE VOLUMETRICO ACQUA
	MISURATORE DI PORTATA ARIA
	CONTATORE DI CALORE
	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE

FINANZIATO DA

COMMITTENTE

COMUNE DI BUSTO GAROLFO
Città Metropolitana di Milano
Piazza A. Diaz, 1
20038 - Busto Garolfo (MI)

IN PARTENARIATO CON

BANCA DI CREDITO COOPERATIVO di Busto Garolfo e Buggiate S.r.l.
Via Manzoni 50
20038 - Busto Garolfo (MI)

BIRRIFICIO DI LEGNANO S.r.l.
Via San Vittore 40
20123 - Milano (MI)

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DELL'EDIFICIO EX TESSITURA PESSINA & SALA

CUP: C78C22000760004
Via Verdi 1, Busto Garolfo (MI)

PROGETTISTI

CAPOGRUPPO
Arch. Riccardo Carnaghi
Via Italia 6, Busto Garolfo (MI)
Ordine degli Architetti di Milano n. 2057
C.F. 03660920158
P.IVA 04512120967
Tel. +39 033 7110402
riccardo.carnaghi@nethet.eu

MANDANTI

Arch. Matteo Bellini
Via G. Cesare 10, Busto Garolfo (MI)
Ordine degli Architetti di Bergamo n. 3181
C.F. 01647000453
P.IVA 04512120967
Tel. +39 033 7110402
matteo.bellini@nethet.eu

E Plus Studio S.r.l.
Via G. Cesare 10, Busto Garolfo (MI)
Ordine degli Architetti di Bergamo n. 3181
C.F. 01647000453
P.IVA 04512120967
Tel. +39 033 7110402
eplusstudio@nethet.eu

Dott. Geol. Marco Stoppa
Via G. Cesare 10, Busto Garolfo (MI)
Ordine degli Ingegneri di Bergamo n. 482
C.F. 01647000453
P.IVA 04512120967
Tel. +39 033 7110402
marco.stoppa@nethet.eu

TIMBRO E FIRMA

DOTT. ING. RICCARDO CARNAGHI
Ingegnere

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Arch. Andrea Foggiato
Responsabile Area Demanio e Patrimonio Immobiliare

CONSULENTI
Arch. Gergio Facciniani
Ing. Matteo Monegato
P.I. Gabriele Latini

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO
Schema centrale termica
Piano terra e piano primo

SCALA

TAVOLA
F.01