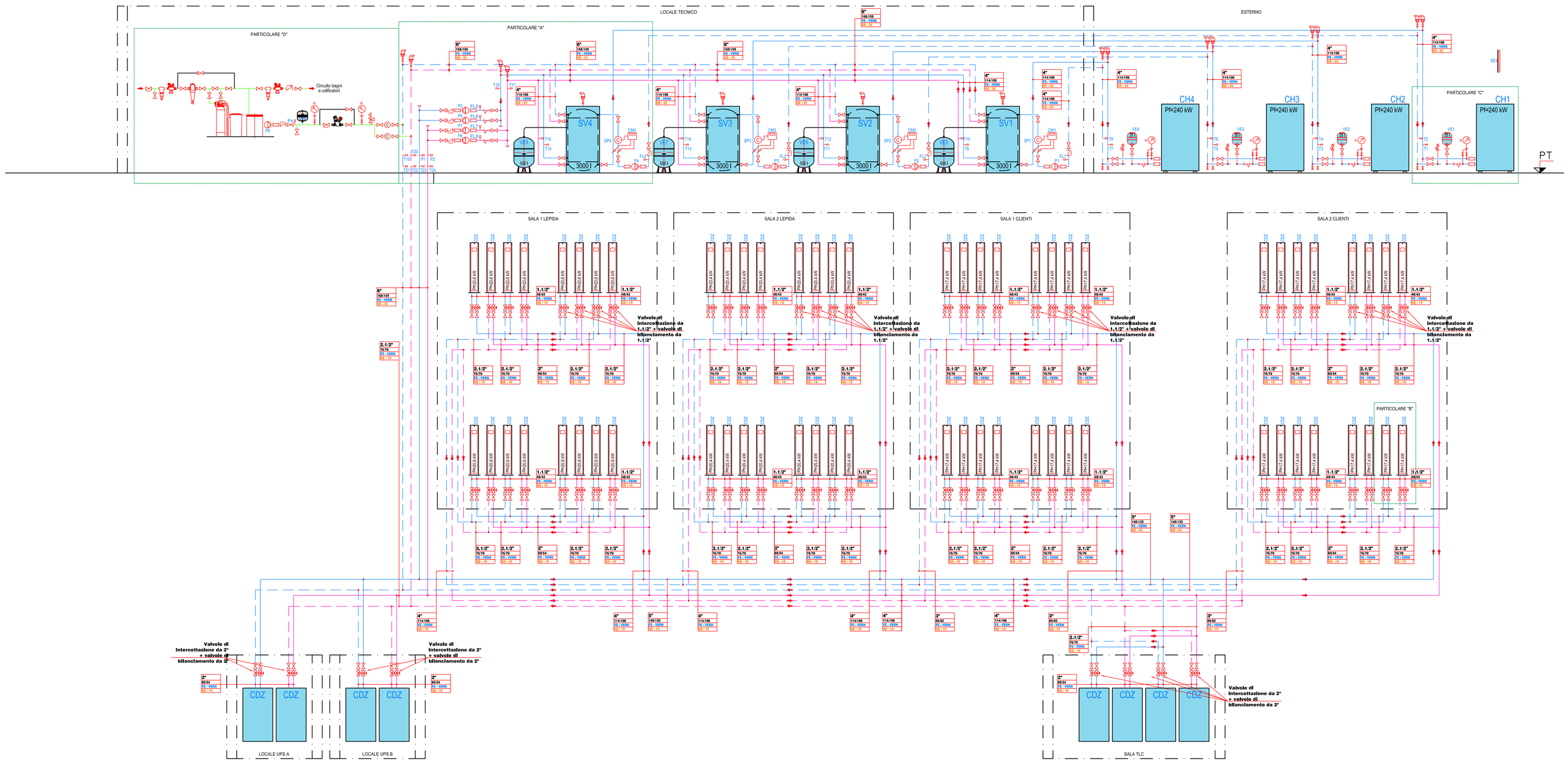



## LEGENDA TUBAZIONI E COLLEGAMENTI

| | |
|---|---|
| | CIRCUITO ACQUA REFRIGERATA 1 |
| | CIRCUITO ACQUA REFRIGERATA 2 |
| | ACQUA FREDDA DI REINTEGRO |
| | ACQUA FREDDA TRATTATA DI REINTEGRO |
| | COLLEGAMENTI VARI |
| G DN/XX DN/XX CCC | SISTEMA DI QUOTATURA DELLE TUBAZIONE (SEZIONE TUBO; DIAMETRO EST./INT. MATERIALE TUB.; SPESSORE COIBENTAZIONE TERMICO) |

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

| | |
|---|---|
| | COLLEGAMENTO ELETTRICO DI SEGNALE DA CABLARE |
| | COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DA CABLARE |
| | COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA SPINA-PRESA |
| | CONTATTO ELETTRICO NORMALMENTE APERTO |
| | CONTATTO ELETTRICO NORMALMENTE CHIUSO |
| | CONTATTO ELETTRICO IN SCAMBIO |

## CODIFICA APPARECCHIATURE

| | |
|---|---|
| CH... | CHILLER |
| SV... | SERBATOIO VOLANO TERMICO |
| VE... | VASO DI ESPANSIONE |
| FL... | FLUSSOSTATO |

## LEGENDA SIMBOLOGIA

| SIMBOLO | DESCRIZIONE | SIMBOLO | DESCRIZIONE | SIMBOLO | DESCRIZIONE | SIMBOLO | DESCRIZIONE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Valvola di intercettazione generica | | Flussostato | | Rubinetto di scarico | | Giunto antivibrante con attacchi flangiati |
| | Valvola a sfera con attacchi filettati | | Termometro a quadrante circolare e attacco posteriore | | Vaso di espansione a membrana | | Elettropompa in esecuzione singola con regolazione elettronica delle caratteristiche idrauliche |
| | Valvola a farfalla con attacchi flangiati | | Manometro a quadrante circolare e attacco posteriore | | Disaeratore automatico | | Valvola di sicurezza con attacchi filettati |
| | Filtro a Y con attacchi flangiati | | Disaeratore automatico | | Scarico a vista da collocare | | Pressostato |
| | Valvola di bilanciamento idraulico con attacchi filettati | | Scarico a vista da collocare | | Punto fisso | | Riduzione concentrica |
| | Valvola pneumatica di intercettazione | | Punto fisso | T | Sonda di temperatura | AA | Sonda anti allagamento |
| | Filtro aria compressa | | Regolatore di pressione aria compressa | P | Sonda di pressione | T | Sonda di temperatura ambiente |

## CODIFICA APPARECCHIATURE

| | |
|---|---|
| FL... | FLUSSOSTATO |
| T... | SONDA DI TEMPERATURA |
| CM... | CONTABILIZZATORE DI ENERGIA |
| CDZ... | CONDIZIONATORE |
| Ps... | PRESSOSTATO |
| SP... | CONTATORE |
| SV... | SERBATOIO VOLANO TERMICO |
| VE... | VASO DI ESPANSIONE |
| FL... | FLUSSOSTATO |

## LEGENDA ELETTROPOMPE

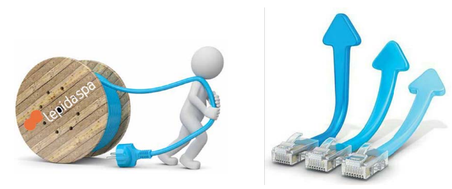
| POS. | MODELLO | ESECUZIONE | CIRCUITO | PORTATA | PREVALENZA | VELOCITA' SET | TENSIONE | POTENZA MAX | INTENSITA' MAX | ATTACCO ASPIRAZIONE | ATTACCO PREMENTE | AVVIAMENTO | | | TIPOLOGIA FUNZIONAM. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | CONT. | INVERTER INTRG. | INVERTER EST. | |
| | | | | m³/h | kPa | n° | V | kW | A | | | | | | |
| P1 | | SINGOLA | CIRCUITO PRIMARIO | 34.4 | 90.0 | Variabile | 3x400 AC | 3.00 | 6.3 | DN80 | DN80 | | X | | REG. ESTERNA (CHILLER) |
| P2 | | SINGOLA | CIRCUITO PRIMARIO | 34.4 | 90.0 | Variabile | 3x400 AC | 3.00 | 6.3 | DN80 | DN80 | | X | | REG. ESTERNA (CHILLER) |
| P3 | | SINGOLA | CIRCUITO PRIMARIO | 34.4 | 90.0 | Variabile | 3x400 AC | 3.00 | 6.3 | DN80 | DN80 | | X | | REG. ESTERNA (CHILLER) |
| P4 | | SINGOLA | CIRCUITO PRIMARIO | 34.4 | 90.0 | Variabile | 3x400 AC | 3.00 | 6.3 | DN80 | DN80 | | X | | REG. ESTERNA (CHILLER) |
| P5 | | SINGOLA | CIRCUITO SECONDARIO | 110.2 | 185.0 | Variabile | 3x400 AC | 11.00 | 22.0 | DN100 | DN100 | | X | | PRESSIONE PROPORZIONALE |
| P6 | | SINGOLA | CIRCUITO SECONDARIO | 110.2 | 185.0 | Variabile | 3x400 AC | 11.00 | 22.0 | DN100 | DN100 | | X | | PRESSIONE PROPORZIONALE |
| P7 | | SINGOLA | CIRCUITO SECONDARIO | 110.2 | 185.0 | Variabile | 3x400 AC | 11.00 | 22.0 | DN100 | DN100 | | X | | PRESSIONE PROPORZIONALE |
| P8 | | SINGOLA | CIRCUITO SECONDARIO | 110.2 | 185.0 | Variabile | 3x400 AC | 11.00 | 22.0 | DN100 | DN100 | | X | | PRESSIONE PROPORZIONALE |
| P9 | | SINGOLA | CARICO IMPIANTO | 2.0 | 40.0 | Fissa | 1x230 AC | 0.75 | 5.1 | 1" | 1" | X | | | PRESSIONE COSTANTE |

COMMITTENTE

lepidaspa

LEPIDA S.P.A.
Viale Aldo Moro 64, Bologna
tel +39.051.63.38.800

LEPIDA – POP DI RETE FERRARA



Via Trenti, 38 – 44122 Ferrara

# PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE

STUDIO TECNICO CIRO MARINO
VIA GINO BARTALI 6 - 80017 CASALNUOVO (NA)

E.T. TELECOMMUNICATION S.r.l.
Progettazioni e realizzazioni impianti
Via Fausto Coppi n° 15 – 81030 Orta di Atella (CE)

| N° DISEGNO | TITOLO |
|---|---|
| E.3.4 | ELABORATI GRAFICI IMPIANTI<br>IMPIANTO DI RAFFRESCAMENTO P&ID IMPIANTO DI PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE ACQUA REFRIGERATA |

| DATA PROGETTO | NOME FILE | VERSIONE | SCALA | SCALA PLOT | APPROVATO DA |
|---|---|---|---|---|---|
| 01/08/2016 | TAV_E3_4_REV1 | PRIMA | 1:1 | | Ing.C. PIAZZI |

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI – Questo documento è di proprietà esclusiva dello Studio Tecnico Ciro Marino e non può essere copiato, riprodotto, comunicato o divulgato ad altri a vasto in qualsiasi maniera, nemmeno per fini sperimentali, senza autorizzazione scritta rilasciata dallo Studio Tecnico Ciro Marino e su richiesta dovrà essere prontamente restituito.

ALL RIGHTS RESERVED – This document is the exclusive property of Studio Tecnico Ciro Marino and cannot be copied, reproduced, communicated or disclosed to others or used in any way, not even for experimental purposes, without written permission of Studio Tecnico Ciro Marino and upon request it shall be promptly returned to Studio Tecnico Ciro Marino