



COMUNE DI TRECENTA
Provincia di Rovigo
Regione del Veneto



INTERVENTO DI RIGENERAZIONE DI STRUTTURE SPORTIVE
DELLA CITTADELLA DELLO SPORT DI TRECENTA
FONDO SPORT E PERIFERIE

PROGETTO ESECUTIVO

COMUNE DI TRECENTA
Piazza G. Marconi, 1
45027 Trecenta (RO)
IL SINDACO
Anna GOTTI

IL PROGETTISTA:
Mirko Ing. Arch. BRANCALEONI
Via Monti Issicratea, 12
45100 Rovigo (Ro)

CODICE CUP G72H23000340005

07.2

RISCALDAMENTO E A.C.S. CON SOLARE TERMICO
ELABORATO GRAFICO

TABELLA MATERIALI E ISOLANTI

TRATTO	MATERIALE	DIAMETRO	ISOLANTE	SP.	POSA
IN CENTRALE	Tubazione in ACCIAIO AL CARBONIO PINZATO	Ø 50x1,5 Ø 42x1,5 Ø 35x1,5	Guaina isolante a cellule chiuse Orig. ARMAFLEX tipo AF	Sp= 25 mm	all'interno della centrale termica

NOTE:

- Per quanto non espressamente indicato nella esecuzione dell'impianto termoidraulico di riscaldamento si faccia riferimento alle seguenti normative:
 - * NORMA UNI-CIG 7129/08;
 - * NORMA UNI 10641/97;
 - * NORMA UNI 10845/00;
 - * D.M. 90/2015;
 - * D.M. 37/2008;

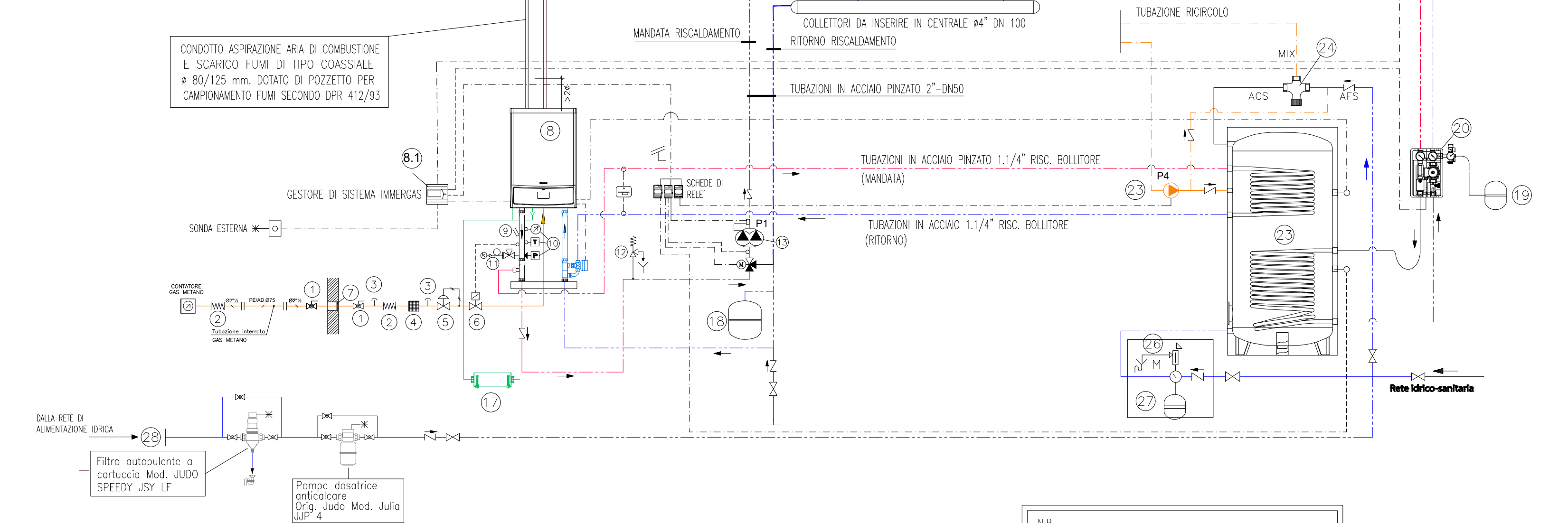
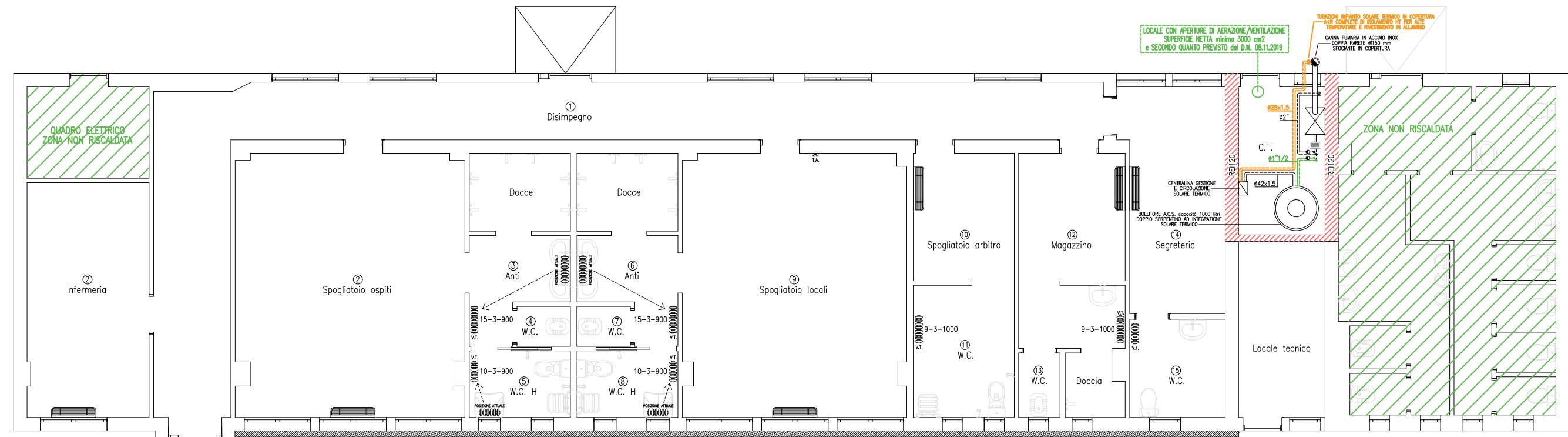
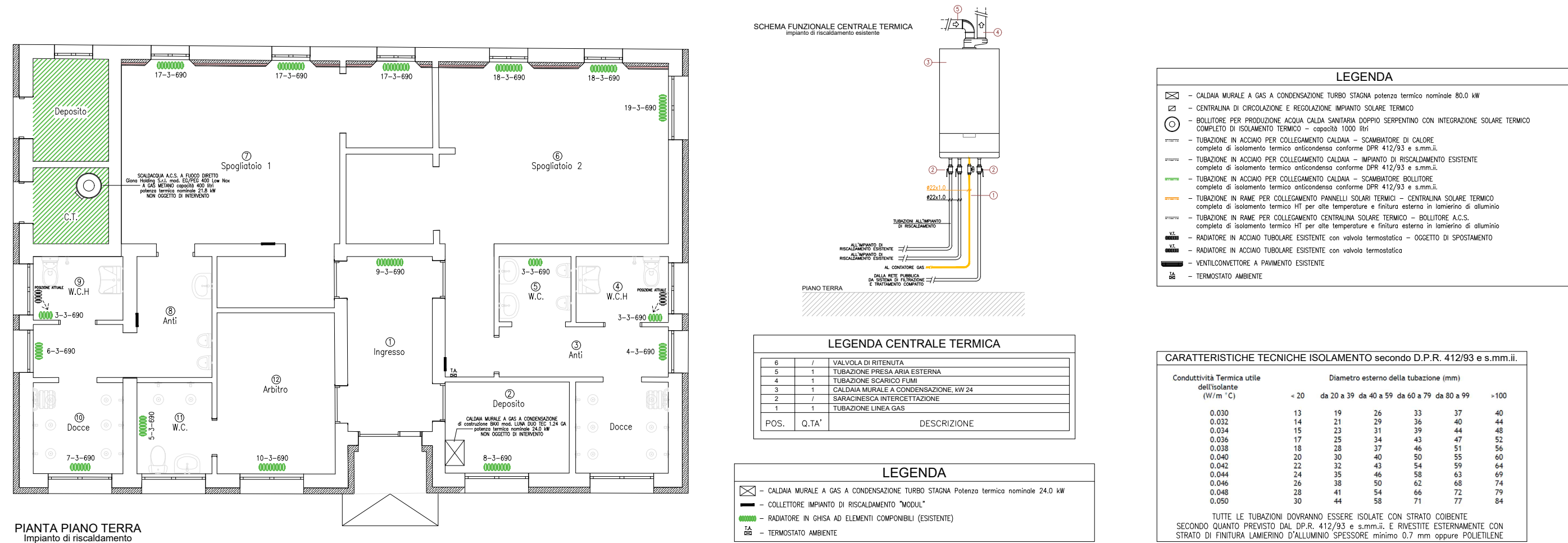
- I parametri termici di funzionamento dell'impianto sono:
 - INVERNALE
 - * Ta = 20°C
 - * Te = -5°C
 - * Ti = Tmandata = 75°C
 - * Tr = Trirorno = 65°C
 - * T media = 60°C

NOTA GENERALE:

IN FASE DI PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA L'IMPRESA ESECUTRICE DOVRÀ VERIFICARE L'ESATTA QUANTITÀ DEI MATERIALI PREVISTI NEL COMPUTO METRICO IN RELAZIONE A QUANTO INDICATO SUGLI ELABORATI GRAFICI

N.B.

IN CANTIERE SI DOVRÀ VERIFICARE PER OGNI COLLETTORE SE SONO STATI INSTALLATI I TERMOSTATI DI ZONA ALTRIMENTI SI DOVRÀ PROVVEDERE ALLA INSTALLAZIONE DI QUESTI



N.B.
IN CANTIERE SI VALUTERÀ LA FUNZIONALITÀ DEI CIRCOLATORI ESISTENTI, SE QUESTI NON FOSSERO FUNZIONANTI SARANNO DA SOSTITUIRE CON NUOVI DELLO STESSO CARATTERISTICHE PER PORTATA E PREVALENZA MA DI TIPO ELETTRONICO AD INVERTER

LEGENDA SCHEMA

①	Valvola a sfera di sezionamento gas metano con comando a leva - Ø2"
②	Giunto antivibrante metallico - Ø2 1/2"
③	Presa pressione gas metano
④	Filtro gas metano - Ø2 1/2"
⑤	Stabilizzatore di pressione gas metano - Ø2 1/2"
⑥	Valvola di intercettazione del combustibile tipo CALEFFI - mod. 541 - Ø2 1/2"
⑦	Contratubo di attraversamento gas metano
⑧	Generatore di calore tipo IMMERGAS VICTRIX 75 ERP Caldaia a condensazione a basamento avente una Potenza da 75 kW, a temperatura scorrevole senza limite minimo di temperatura dell'acqua di ritorno, costruito in acciaio P=75 kW
⑧.1	Gestore di sistema Immergas
⑨	Pozzetto termometrico - Ø1 ≥ 10 mm
	Collettore portastrumenti ed accessori INAIL Termometro omologato INAIL (EX IPESL) - campo di lettura 0÷120 °C
⑩	Termostato di blocco omologato INAIL (EX IPESL) Flussostato omologato IPESL Pressostato di blocco omologato INAIL (EX IPESL) - taratura 3,0 bar
⑪	Manometro omologato IPESL completo di piastra portamonometro - campo di lettura 0÷6 bar
	Valvola di sicurezza tipo CALEFFI mod. 527 - Ø1" - 25 mm - taratura 3,0 bar - sovrappressione 10% - pressione di scarico 3,3 bar - portata di scarico 436.800 Kg/h - potenza generatore fino a 508 kWt
⑬	Elettropompa P1 gemellare elettronica tipo GRUNDFOS MAGNA - mod. (D) 40-120 - Q=6 m³/h ± 0,5 m³/h - H=7,0 m c.a. - P=920 We (380 V) - variazione continua di velocità
⑭	Elettropompa P2 radiatori SPOGIATORI CIRCOLATORE ESISTENTE - Q=4,0 m³/h - H=8 m c.a. - P=185 We (380 V) - funzionamento 2° velocità
⑮	Elettropompa P3 UNITA' VENTILANTE CIRCOLATORE ESISTENTE - Q=1,5 m³/h - H=4,5 m c.a. - P=185 We (380 V) - funzionamento 2° velocità
⑯	VALVOLE A TRE VIE DA INSERIRE PER REGOLARE IL CIRCUITO RADIATORI E UNITA' VENTILANTE
⑰	NEUTRALIZZATORE DI CONDENSA DA INSTALLARE A MONTE DEL POZZETTO ANTI-CONDENSA
⑱	Vaso di espansione VE2 - capacità 80 litri - precarica 1,5 bar - pressione max 5,0 bar
⑲	Vaso di espansione VE3 - capacità 35 litri - precarica 1,5 bar - pressione max 5,0 bar
⑳	GRUPPO DI CIRCOLAZ. SOLARE CON VALVOLA SICUREZZA E IMMERGAS
㉑	Vaso di espansione VE6 - capacità 25 litri - precarica 1,5 bar - pressione max 5,0 bar
㉒	Elettropompa P4 ricircolo ACS spogliatoi tipo WILLO - mod. Z 25 - Q=1,0 m³/h - H=3,0 m c.a. - P=108 kWe (380 V)
㉓	UNITA' BOLLITORE A DOPPIO SERPENTINO IMMERGAS CAPACITÀ 1000 LITRI
㉔	Miscelatore termostatico tipo RIVER S.p.A. - mod. ECOSYSTEM - Ø1"
㉕	N.5 COLLETTORI SOLARI IMMERGAS CP4 XL (12,5 mq)
㉖	Valvola di sicurezza tipo CALEFFI - mod. 527 - Ø1" - taratura 6,0 bar
㉗	Vaso di espansione - capacità 35 litri - precarica 2,5 bar - pressione max 8,0 bar
㉘	Gruppo di riempimento automatico tipo CALEFFI - mod. 553 - Ø1/2"
---	COLLEGAMENTO ELETTRICO
---	NUOVE TUBAZIONI IN CENTRALE REALIZZATE IN ACCIAIO GALVANIZZATO PINZATO TIPO VEGA O SIMILARE