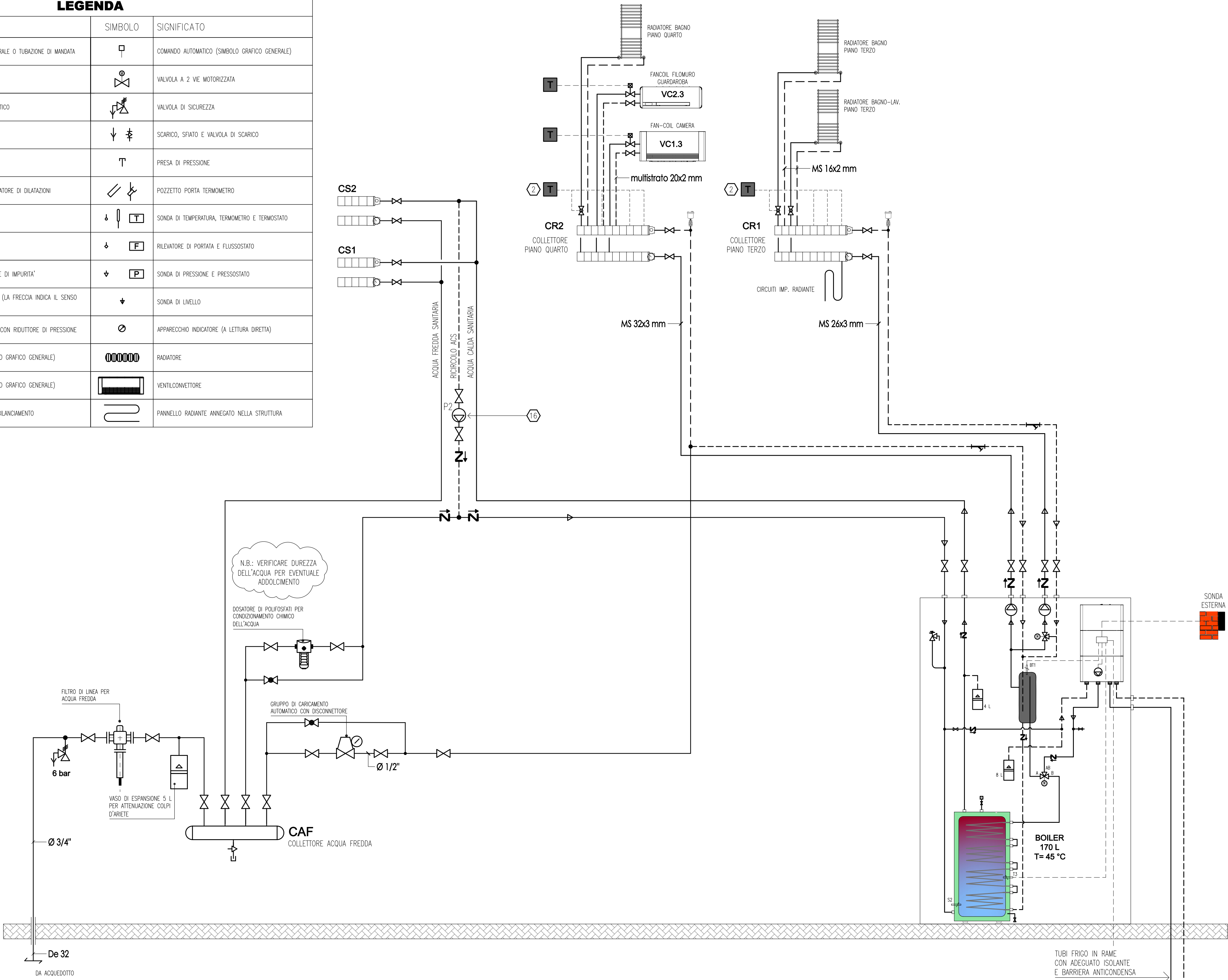


LEGENDA			
SIMBOLO	SIGNIFICATO	SIMBOLO	SIGNIFICATO
	TUBAZIONE: SIMBOLO GENERALE O TUBAZIONE DI MANDATA		COMANDO AUTOMATICO (SIMBOLO GRAFICO GENERALE)
	TUBAZIONE DI RITORNO		VALVOLA A 2 VIE MOTORIZZATA
	VALVOLA DI SFIOATO AUTOMATICO		VALVOLA DI SICUREZZA
	FLANGIA CIECA		SCARICO, SFIOATO E VALVOLA DI SCARICO
	DISCONNETTORE IDRAULICO		PRESA DI PRESSIONE
	GIUNTO ELASTICO COMPENSATORE DI DILATAZIONI		POZZETTO PORTA TERMOMETRO
	FONDELLO		SONDA DI TEMPERATURA, TERMOMETRO E TERMOSTATO
	POMPA PER ACQUA		RILEVATORE DI PORTATA E FLUSSOSTATO
	FILTRO A Y, RACCOGLITORE DI IMPURITA'		SONDA DI PRESSIONE E PRESSOSTATO
	VALVOLA DI NON RITORNO (LA FRECCIA INDICA IL SENSO DEL FLUSSO)		SONDA DI LIVELLO
	GRUPPO DI CARICAMENTO CON RIDUTTORE DI PRESSIONE		APPARECCHIO INDICATORE (A LETTURA DIRETTA)
	VALVOLA A 3 VIE (SIMBOLO GRAFICO GENERALE)		RADIATORE
	VALVOLA A 2 VIE (SIMBOLO GRAFICO GENERALE)		VENTILCONVETTORE
	VALVOLA DI TARATURA E BILANCIAMENTO		PANNELLO RADIANTE ANNEGATO NELLA STRUTTURA



LEGENDA COMPONENTI		
TIPO	DESCRIZIONE E/O FUNZIONE	MODELLO INDICATIVO

SPESSORE ISOLAMENTO TERMICO ED ANTICONDENSA DELLE TUBAZIONI con isolante avente lambda = 0,040 W/mK a 40 °C							
CAMPO D'APPLICAZIONE ALL. B - D.P.R. 412/93	SPESSORE COIBENTE	DIAMETRO Ø	3/8"	1/2" - 1"	1 1/4" - 1 1/2"	2" - 2 1/2"	3" oltre 3"
		DIAMETRO (mm)	17.2	21.3 - 33.7	42.2 - 48.3	60.3 - 76.1	88.9 oltre 88.9
A	100 %	Locale caldaia, Tubazioni esterne	20	30	40	50	55 60
B	50 %	Pareti perimetrali	10	15	20	25	30 25
C	30 %	Strutture interne	6	10	13	15	18 20
ANTICONDENSA		Tubi di acqua fredda sanitaria	9	9	9	9	12 12

NOTE PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE	
1	LE CONDUITTE DI ADDUZIONE IDRICA AI COLLETTORI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO SARANNO DEL TIPO MULTISTRATO PEX-AI-PEX DI DIAMETRO INDICATO (MINIMO 26x3 mm).
2	I COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE DEI VENTILCONVETTORI SARANNO PRIVI DI TESTINE ELETTROTHERMICHE (LE VALVOLE MOTORIZZATE DOVRANNO ESSERE PREVISTE A BORDO DEL TERMINALE). I TERMINALI E LE TESTINE SARANNO COMANDATI DAI TERMOSTATI AMBIENTE. CONTESTUALMENTE VERRA' AVVIATA LA POMPA DI CIRCOLAZIONE INTERNA ALLA POMPA DI CALORE.
3	INSTALLARE TERMOMETRI E MANOMETRI DI LETTURA OVE SI ABBA L'ESIGENZA DI VISUALIZZARNE I VALORI FREQUENTEMENTE E DOVE NON SI POSSANO VEDERE MEDIANTE I DISPLAY DELLE MACCHINE.
4	PREVEDERE RUBINETTI DI CARICO E SCARICO DELL'IMPIANTO IN MODO DA AGEVOLARE LA MESSA IN SERVIZIO DELL'IMPIANTO E L'EVENTUALE SCARICO IN CASO DI MANUTENZIONE. PRESSIONE DI CARICAMENTO 2 bar
5	PREVEDERE ORGANI DI SFIOATO IN TUTTI I PUNTI ALTI DELL'IMPIANTO E IN EVENTUALI RISALITE DI TUBAZIONI CON CURVE. CONFERIRE, DOVE OPPORTUNO, LA CORRETTA PENDENZA ALLE TUBAZIONI IN MODO DA FAVORIRE LO SFIOATO DELLE STESSE.
6	I VOLUMI INDICATI PER SERBATOI INERZIALI E DI PREPARAZIONE ACS SONO PURAMENTE INDICATIVI E VANNO DIMENSIONATI IN RAGIONE DI DIMENSIONI, POTENZIALITA' ED ESIGENZE DI IMPIANTO E DI UTILIZZO.
7	DIMENSIONARE I VASI DI ESPANSIONE IN VIRTU' DEL REALE VOLUME D'ACQUA PRESENTE IN IMPIANTO E ACCERTARSI CHE NON RIMANGANO PARTI DI IMPIANTO FUNZIONALMENTE INTERCETTABILI PRIVE DI ADEGUATO VOLUME DI ESPANSIONE.
8	RISPETTARE I COEFFICIENTI CORRETTIVI COME INDICATO AL D.P.R. 412/93 (V. TABELLA)
9	LE TUBAZIONI FRIGORIFERE DOVRANNO ESSERE IN RAME E PROVISTE DI ADEGUATO ISOLANTE CON BARRIERA ANTI CONDENSA
10	RISPETTARE RACCOMANDAZIONI DEL MANUALE INNOVA IN MERITO A SPAZI DI INSTALLAZIONE E PERCORSI DELLE TUBAZIONI FRIGORIFERE
11	N.B. PER IMPIANTO ELETTRICO: 1) PREDISPORRE UN PUNTO TERMOSTATO PER OGNI STANZA (O ZONA) E UN TUBO DA INCASSO DIAM. MIN. 20 mm AL COLLETORE DI ZONA DELL'IMPIANTO A PAVIMENTO, IN MODO CHE SIA PREDISPOSTA LA TERMOSTATAZIONE DI OGNI LOCALE; 2) DAI COLLETTORI IMPIANTO A PAVIMENTO PORTARE 2 TUBAZ. DIAM. 25 mm ALLA POMPA DI CALORE 2) PREVEDERE TESTINE TERMoeLETTRICHE CON FINECORSO DI APERTURA; IL PRIMO FINECORSO CHIUSO ABILITERA', MEDIANTE CONTATTO DI UN RELE', IL CONSENSO DELLA POMPA DI CALORE.
12	PROCEDURA DI RIEMPIIMENTO E SFIOATO L'INSIEME DELL'IMPIANTO DEVE PERMETTERE IL RIEMPIIMENTO TOTALE E L'EVACUAZIONE DELL'ARIA CHE PUO' ESSERCI NEL NORMALE FUNZIONAMENTO OGNI COLLETORE DEVE ESSERE DOTATO DI VALVOLE DI ARRESTO GENERALE COME DA PARTICOLARI. IL RIEMPIIMENTO DELL'IMPIANTO SI EFFETTUA CON LE SEGUENTI MODALITA': -APRIRE LE VALVOLE DEL COLLETORE DI MANDATA, CHIUDERE TUTTE LE VALVOLE DEL COLLETORE DI RITORNO. -COLLEGARE AL RUBINETTO DI SCARICO DEL COLLETORE DI RITORNO UN TUBO IN PLASTICA TRASPARENTE. -CARICARE ACQUA DAL LATO DEL COLLETORE DI MANDATA, APRIRE IL PRIMO CIRCUITO E FARMI CIRCOLARE ACQUA FINO ALLA COMPLETA ESPULSIONE DELL'ARIA, VERIFICANDO LA FUORIUSCITA DELL'ACQUA DAL TUBO TRASPARENTE. -CHIUDERE IL PRIMO CIRCUITO E APRIRE IL SECONDO, RIPETERE L'OPERAZIONE DI CARICAMENTO ACQUA IN QUESTO MODO FINO AL COMPLETO RIEMPIIMENTO DELL'IMPIANTO
13	PROCEDURA DI COLLAUDO IDRAULICO DOPO IL RIEMPIIMENTO DELL'IMPIANTO E PRIMA DEL GETTO DELLA SOLETTA DOVRA' ESSERE EFFETTUATO IL COLLAUDO A FREDDO CON ACQUA ALLA PRESSIONE PIU' ALTA DISPONIBILE CON UN MASSIMO DI 6 BAR. L'IMPIANTO DOVRA' RIMANERE IN PRESSIONE SINO ALL'ULTIMAZIONE DEI GETTI DELLE SOLETTE; IL CONTROLLO AVVERRA' A MEZZO DI APPOSITO MANOMETRO DI CONTROLLO PRESSIONE. NEI PERIODI INVERNALI SI DOVRANNO ADOTTARE TUTTE LE PRECAUZIONI ATTE A PREVENIRE LE POSSIBILI CONSEGUENZE DI CONGELAMENTI DELL'ACQUA.
14	BILANCIAMENTO PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO LO STESSO DEVE ESSERE BILANCIATO E OGNI CIRCUITO DEVE AVERE UNA PROPRIA PORTATA E UNA PERDITA DI CARICO; TALI CONDIZIONI VENGONO ASSICURATE DAL DETENTORE MICROMETRICO, CHE VIENE TARATO IN BASE ALLE ESIGENZE TERMICHE E IDRAULICHE PREVISTE PER IL CARICO.
15	
16	POMPA DI RICIRCOLO DA COMANDARE MEDIANTE TIMER CON CADENZA ON-OFF (ES. 5 min ON E 60 min OFF PER IMPIANTI CON TUBAZIONI ISOLATE)

Il committente/Customer							
Indirizzo cantiere (se diverso)/Site (if different)							
 Innova S.r.l. Via I Maggio 8, Zona Industriale - 38089 Storo (TN) - Italy Tel.: +39 0465 670104 - Fax: +39 0465 674965 www.innovaenergie.com - info@innovaenergie.com P. tel. 01827470228		Codice commessa/Purchase					
Progetto/Project		Appaltatore/Contractor					
SCHEMI TIPICI DI CONNESSIONE UNITA' INNOVA ENERGIE		Subappaltatore/Subcontractor					
Parte del progetto/Project part		Supervisione/Supervisor					
Riferimento/Reference		Tavola n°/Dwg #					
SCHEMA FUNZIONALE TIPICO		D61-1					
Rev. Data/Date		Revisione/Revision					
00	03/05/2021	Emisione	Sezioni M.	Rev. 00			
Disegni		Le misure sono espresse in:	Scala di disegno	Scala di stampa	File	Formato	Data
Drawings		mm / cm	Drawing scale	Plot scale	3in1_INC_2_ACS_Tank_Rev00.dwg	Size	03/05/2021
					File		Date