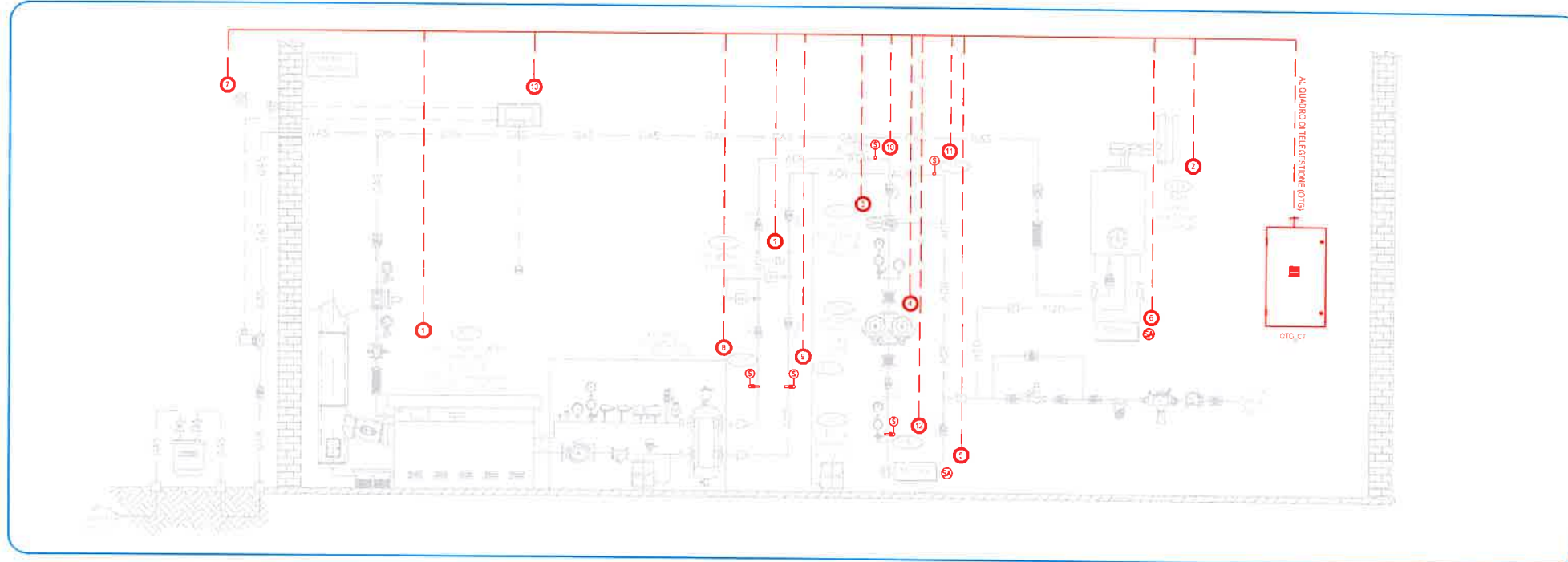


SCHEMA FLUIDOMECCANICO



ELENCO PUNTI TELECONTROLLATI

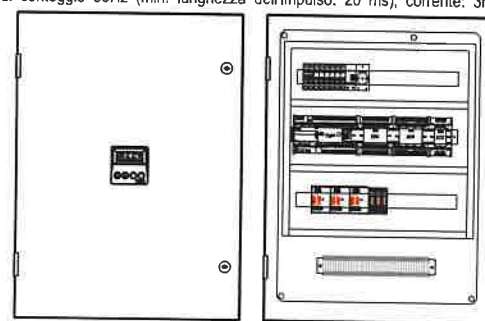
TABELLA PUNTI TELECONTROLLO												
AI	Ingressi Analogici		QUANTITA' E PARAMETRI CONTROLLATI						INPUT		OUTPUT	
DI	Ingressi Digitali								AI	DI	AO	DO
AO	Uscite Analogiche								mA / V / R	Stato/Allarme	mA / V	On-Off/3 punti
DO	Uscite Digitali											
			Q.tà	Par.	Q.tà	Par.	Q.tà	Par.				
ID Q.tà GENERATORI									AI	DI	AO	DO
1	1	GENERATORE 1	1	Comandi	1	Stati	1	Allarmi	0	2	0	1
2	1	GENERATORE 2	1	Comandi	1	Stati	1	Allarmi	0	2	0	1
ID Q.tà VALVOLE DI REGOLAZIONE									AI	DI	AO	DO
3	1	EV1	1	Comandi					0	0	1	0
ID Q.tà POMPE									AI	DI	AO	DO
4	1	EP1-2	1	Comandi	1	Stati	1	Allarmi	0	2	0	1
ID Q.tà SONDE									AI	DI	AO	DO
5	1	SA1	1	Misura					1	0	0	0
6	1	SA2	1	Misura					1	0	0	0
7	1	SE	1	Misura					1	0	0	0
8	1	ST1	1	Misura					1	0	0	0
9	1	ST2	1	Misura					1	0	0	0
10	1	ST3	1	Misura					1	0	0	0
11	1	ST4	1	Misura					1	0	0	0
ID Q.tà CENTRALINE									AI	DI	AO	DO
12	1	CENTRALINA RIVELAZIONE GAS	1	Allarme					0	1	0	0
12 APPARECCHIATURE OGGETTO DI TELECONTROLLO									AI	DI	AO	DO
RIEPILOGO PUNTI TELECONTROLLATI									7	7	1	3
TOTALE PUNTI TELECONTROLLATI									18			

LEGENDA SIMBOLI

VALVOLA NORMALMENTE APERTA FLANGIATA	VALVOLA NORMALMENTE CHIUSA FLANGIATA	M-MANOMETRO A QUADRANTE CON RUBINETTO A TRE VIE E RICCIO - OMOLOGATO INAIL	SONDA ESTERNA
VALVOLA NORMALMENTE APERTA FILETTATA	VALVOLA NORMALMENTE CHIUSA FILETTATA	TERMOMETRO A QUADRANTE A CARICA DI MERCURIO OMOLOGATO INAIL	MISCELATORE TERMOSTATICO
VALVOLA A FARFALLA NORMALMENTE APERTA	VALVOLA A FARFALLA NORMALMENTE CHIUSA	SONDA DI TEMPERATURA TELEGESTIONE	DISCONNETTORE DI PORTATA FLANGIATO
VALVOLA DI TARATURA CON ATTACCHI PIEZOMETRICI		SONDA AMBIENTE	
VALVOLA DI RITEGNO	FILTRO AD Y	STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA FLANGIATO	
VALVOLA MISCELATRICE A TRE VIE MANUALE	GIUNTO ANTIVIBRANTE	GRUPPO CARICO IMPIANTO COMPLETO DI RIDUTTORE FILTRO E MANOMETRO	
VALVOLA MISCELATRICE A TRE VIE MOTORIZZATA	VALVOLA A DUE VIE MOTORIZZATA	FILTRO MECCANICO A MARGHERITA, CON CALZA FILTRANTE A RETE, FILTRAZIONE 100 µm	CONTATORE ACQUA FREDDA
IMBUTO DI SCARICO	VALVOLA TERMOSTATICA	POMPA SINGOLA	FLUSSOSTATO
VALVOLA DI SFILATO ARIA CON RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE	CONTATERMIE ELETTRONICO	POMPA SINGOLA ELETTRONICA	POMPA GEMELLARE
			POMPA GEMELLARE ELETTRONICA

TIPOLOGICO QUADRO DI TELEGESTIONE

- Ingressi universali:
- 10 ingressi universali.
 - Analogici in tensione (V): risoluzione a 12 bit; reiezione in modo serie min 60 dB alla frequenza di alimentazione; 0+10 V, resistenza di ingresso 200 k Ω, precisione equiv. A 50 mV a ±0.5% della scala.
 - Analogici in corrente (I): risoluzione a 12 bit (4096 passi - effettivi); reiezione in modo serie min 60 dB alla frequenza di alimentazione; 0+20 mA, resistenza di ingresso 240 Ω; precisione 0.5% della scala (p.e. 100 µA). Il loop di alimentazione dell'ingresso è 20+36 Vdc.
 - Termistori (T): risoluzione a 12 bit; reiezione in modo serie min 60 dB alla frequenza di alimentazione; resistori del ponte del termistore 10kW 0.1% precisione di 0.5% della scala. Alimentazione del ponte resistivo 5V.
 - Digitali (D): contatto privo di tensione; velocità di conteggio 30Hz (min. lunghezza dell'impulso: 20 ms); corrente: 3mA nominale; alimentazione a 5V.
 - LED di stato per ogni canale.
- Uscite analogiche:
- 6 uscite analogiche.
 - in Tensione: risoluzione a 11 bit; 0+10 V con limite in corrente a 20 mA precisione ±0.5% della scala.



Concessione del servizio integrato energia, gestione, conduzione, manutenzione e riqualificazione energetica dagli impianti termici ed elettrici degli immobili comunali e degli impianti di Pubblica Illuminazione, ai sensi dell'art. 183 del D.Lgs. 50/2016



Comune di Civitavecchia

ENGIE ENGIE Servizi S.p.A.

Viale Giorgini, 21 - 00144 Roma

Comune di Civitavecchia
Piazzale P. Guglielmotti, 7 00053 Civitavecchia (RM)

"Progetto di fattibilità"

DESCRIZIONE

Descrizione degli interventi
Installazione sistema di telegestione
Stato a progetto

TAVOLA N°

07

PROGETTO

FATTIBILITA'

SCALA

DATA

APRILE 2019

DIS.

IG

FILE

Tipologico7.dwg

LE INFORMAZIONI CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI NATURA RISERVATA E DI ESCLUSIVA PROPRIETÀ DELLA ENGIE SERVIZI S.p.A. È FATTO ESPRESSO DIVIETO AL DESTINATARIO DEL PRESENTE DOCUMENTO:
1. DI COPIARE, RIPRODURRE O RIPRODURRE IN ALTRO MODO LE INFORMAZIONI O ANCHE SOLO UNA PARTE DELLE STESSA;
2. DI FORNIRE, RIVELARE, DIVULGARE, ASSEGNARE O METTERE IN QUALSIASI ALTRO MODO A DISPOSIZIONE LE INFORMAZIONI, O PARTE DELLE STESSA, AI SUOI DIPENDENTI, FATTA ECCEZIONE PER QUELLI CHE RISULTANO PREPOSTI ALLA GESTIONE DEL DOCUMENTO O A TERZI;
3. DESTINATARIO DEL PRESENTE DOCUMENTO DOVRÀ, ALTRESI, PRENDERE TUTTE LE RAGIONevoli PRECAUZIONI PER PREVENIRE QUALSIASI RIPRODUZIONE, DISTRIBUZIONE O UTILIZZO DELLE INFORMAZIONI PER SCOPI DIVERSI DA QUELLI PREVISTI IN RELAZIONE ALLA NATURA E ALLE FINALITÀ DEL DOCUMENTO, NONCHÉ QUALSIASI ACQUISIZIONE DELLE INFORMAZIONI DA PARTE DI PERSONE NON AUTORIZZATE.