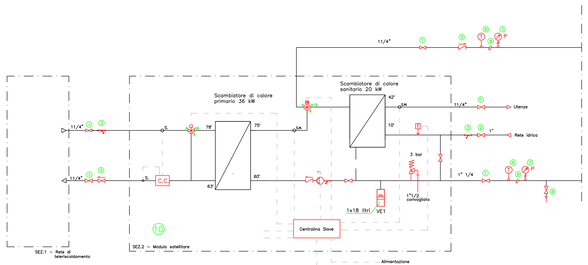
MODULO SATELLITARE (CENTRO ANZIANI) PER IMPIANTO DI TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI MARLIANA (PT) SCHEMA DI PRINCIPIO



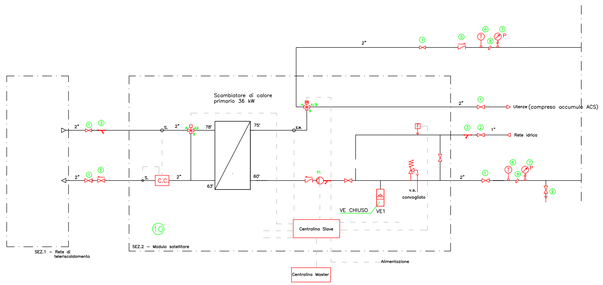
LEGENDA GENERALE SIMBOLI TERMO			
	POMPA PER ACQUA		SCAMBIATORE DI CALORE SECINO GRAFICO GENERALE 2
	GIUNTO ELASTICO ANTIVIBRANTE		SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE
	TAPPO		FILTRO / SEGNO GENERALE
	SUPPORTO SCORREVOLE		FILTRO A Y
	GIUNZIONE A FLANGIA		VASO DI ESPANSIONE APERTO
	VALVOLA		VASO DI ESPANSIONE CHIUSO
	VALVOLA A QUATTRO VIE CON SERVOCOMANDO		COMANDO MANUALE
	VALVOLA A QUATTRO VIE		COMPRESSORE ARIA
	VALVOLA A TRE VIE CON ATTUATORE		SONDA DI TEMPERATURA
	VALVOLA DI NON RITORNO		TEMPERATURA GRADUATO FINO A 120 °C
	VALVOLA REGOLAZIONE A FARFALLA		RILEVATORE A PRESSIONE
	VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE		POZZETTO PER TERMOMETRO
	VALVOLA A FARFALLA		POZZETTO TERMOMETRICO 90X SONDA VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
	VALVOLA REGOLAZIONE		PRESA PER MANOMETRO CON FLANGIA DI PROVA
	VALVAOLA DEVIATRICE A TRE VIE MOTORIZZATA		PRESSOSTATO DI BLOCCO
	VALVOLA DEVIATRICE 3 VIE MANUALE PER COMMUTAZIONE ESTATE/INVERNO		TERMOSTATO DI BLOCCO
	VALVOLA DI SICUREZZA CONFORME ALLA DIRETTIVA C.E.E.P.E.D.		TERMOSTATO
	DISCONNETTORE		FLUSSOSTATO
	DISPOSITIVO DI SFOGO ARIA AUTOMATICO		MANOMETRO CON RICCIOLO AMMORTIZZATORE, E PORTAMANOMETRO CAMPIONE
	DISPOSITIVO DI SFOGO ARIA AUTOMATICO CON SEPARATORE		GRUPPO DI REMPIMENTO
	POZZETTO CON SIFONE		SCARICO APERTO
	GENERATORE DI CALORE A COMBUSTIBILE GASSOSO	PF	PRELIEVO FUMI
	SCAMBIATORE DI CALORE SECINO GRAFICO GENERALE1		TERMOMETRO CON RUBINETTO PORTAMANOMETRO CAMPIONE
	GRUPPO STABILIZZATORE E FILTRO		SEPARATORE IDRAULICO DEFANGATORE DELL'ARIA E VALVOLA DI SCARICO
CC	CENTRALINA DI CONTROLLO GENERATORE		VASO DI ESPANSIONE APERTO
	SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA		VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA

LINEE DI MANDATA E RITORNO

COLLEGAMENTI ELETTRICI

P1= 2,1 m³/h 10 m.c.a.

MODULO SATELLIOTARE (SCUOLA ELEMENTARE) PER IMPIANTO DI TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI MARLIANA (PT) SCHEMA DI PRINCIPIO



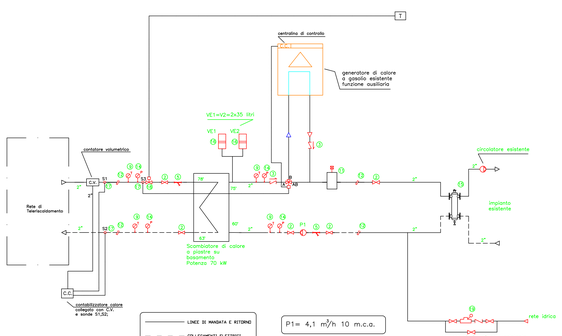
LEGENDA GENERALE SIMBOLI TERMO			
	POMPA PER ACQUA		SCAMBIATORE DI CALORE SECINO GRAFICO GENERALE 2
	GIUNTO ELASTICO ANTIVIBRANTE		SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE
	TAPPO		FILTRO / SEGNO GENERALE
	SUPPORTO SCORREVOLE		FILTRO A Y
	GIUNZIONE A FLANGIA		VASO DI ESPANSIONE APERTO
	VALVOLA		VASO DI ESPANSIONE CHIUSO
	VALVOLA A QUATTRO VIE CON SERVOCOMANDO		COMANDO MANUALE
	VALVOLA A QUATTRO VIE		COMPRESSORE ARIA
	VALVOLA A TRE VIE CON ATTUATORE		SONDA DI TEMPERATURA
	VALVOLA DI NON RITORNO		TEMPERATURA GRADUATO FINO A 120 °C
	VALVOLA REGOLAZIONE A FARFALLA		RILEVATORE A PRESSIONE
	VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE		POZZETTO PER TERMOMETRO
	VALVOLA A FARFALLA		POZZETTO TERMOMETRICO 90X SONDA VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
	VALVOLA REGOLAZIONE		PRESA PER MANOMETRO CON FLANGIA DI PROVA
	VALVAOLA DEVIATRICE A TRE VIE MOTORIZZATA		PRESSOSTATO DI BLOCCO
	VALVOLA DEVIATRICE 3 VIE MANUALE PER COMMUTAZIONE ESTATE/INVERNO		TERMOSTATO DI BLOCCO
	VALVOLA DI SICUREZZA CONFORME ALLA DIRETTIVA C.E.E.P.E.D.		TERMOSTATO
	DISCONNETTORE		FLUSSOSTATO
	DISPOSITIVO DI SFOGO ARIA AUTOMATICO		MANOMETRO CON RICCIOLO AMMORTIZZATORE, E PORTAMANOMETRO CAMPIONE
	DISPOSITIVO DI SFOGO ARIA AUTOMATICO CON SEPARATORE		GRUPPO DI REMPIMENTO
	POZZETTO CON SIFONE		SCARICO APERTO
	GENERATORE DI CALORE A COMBUSTIBILE GASSOSO	PF	PRELIEVO FUMI
	SCAMBIATORE DI CALORE SECINO GRAFICO GENERALE1		TERMOMETRO CON RUBINETTO PORTAMANOMETRO CAMPIONE
	GRUPPO STABILIZZATORE E FILTRO		SEPARATORE IDRAULICO DEFANGATORE DELL'ARIA E VALVOLA DI SCARICO
CC	CENTRALINA DI CONTROLLO GENERATORE		VASO DI ESPANSIONE APERTO
	SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA		VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA

LINEE DI MANDATA E RITORNO

COLLEGAMENTI ELETTRICI

P1= 2,1 m³/h 6 m.c.a.

SOTTOSTAZIONE DI ZONA(MUNICIPIO) PER IMPIANTO DI TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI MARLIANA (PT) SCHEMA DI PRINCIPIO



NR	DESCRIZIONE	PN / DN	QUANTITA'
1	VALVOLA A FARFALLA TIPO LUG	–	–
2	VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER	–	–
3	VALVOLA DI NON RITORNO	2"	2
4	VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER	–	–
5	FILTRO A Y	2"	2
6	FILTRO A Y	–	–
7	VALVOLA A SFERA ATTACCHI FILETTATI	2"	4
8	VALVOLA DI SICUREZZA	–	–
9	TERMOMETRO A QUADRANTE DM. ISPESL		4
10	VALVOLA MISCELATRICE A TRE VIE	2"	1
11	DISAERATORE	2"	1
12	POZZETTO TERMOMETRICO		4
13	VALVOLA A SFERA	–	–
14	MANOMETRO		4
15	SEPARATORE-DEFANGATORE	DN 50	1
16	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO	35 lt	2
16A	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO	–	–
17	SONDE DI TEMPERATURA		3
18	VALVOLA AUTOAZIONATA A DUE VIE	2"	1
19	GRUPPO DI REMPIMENTO	esistente	1
20	TERMOSTATO DI BLOCCO	–	–
21	PRESSOSTATO DI BLOCCO	–	–
22	MANOMETRO CON RICCIOLO AMM. E PORTAMAN. CAMPIONE	–	–

LEGENDA GENERALE SIMBOLI TERMO			
	POMPA PER ACQUA		SCAMBIATORE DI CALORE SECINO GRAFICO GENERALE 2
	GIUNTO ELASTICO ANTIVIBRANTE		SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE
	TAPPO		FILTRO / SEGNO GENERALE
	SUPPORTO SCORREVOLE		FILTRO A Y
	GIUNZIONE A FLANGIA		VASO DI ESPANSIONE APERTO
	VALVOLA		VASO DI ESPANSIONE CHIUSO
	VALVOLA A QUATTRO VIE CON SERVOCOMANDO		COMANDO MANUALE
	VALVOLA A QUATTRO VIE		COMPRESSORE ARIA
	VALVOLA A TRE VIE CON ATTUATORE		SONDA DI TEMPERATURA
	VALVOLA DI NON RITORNO		TEMPERATURA GRADUATO FINO A 120 °C
	VALVOLA REGOLAZIONE A FARFALLA		RILEVATORE A PRESSIONE
	VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE		POZZETTO PER TERMOMETRO
	VALVOLA A FARFALLA		POZZETTO TERMOMETRICO 90X SONDA VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
	VALVOLA REGOLAZIONE		PRESA PER MANOMETRO CON FLANGIA DI PROVA
	VALVAOLA DEVIATRICE A TRE VIE MOTORIZZATA		PRESSOSTATO DI BLOCCO
	VALVOLA DEVIATRICE 3 VIE MANUALE PER COMMUTAZIONE ESTATE/INVERNO		TERMOSTATO DI BLOCCO
	VALVOLA DI SICUREZZA CONFORME ALLA DIRETTIVA C.E.E.P.E.D.		TERMOSTATO
	DISCONNETTORE		FLUSSOSTATO
	DISPOSITIVO DI SFOGO ARIA AUTOMATICO		MANOMETRO CON RICCIOLO AMMORTIZZATORE, E PORTAMANOMETRO CAMPIONE
	DISPOSITIVO DI SFOGO ARIA AUTOMATICO CON SEPARATORE		GRUPPO DI REMPIMENTO
	POZZETTO CON SIFONE		SCARICO APERTO
	GENERATORE DI CALORE A COMBUSTIBILE GASSOSO	PF	PRELIEVO FUMI
	SCAMBIATORE DI CALORE SECINO GRAFICO GENERALE1		TERMOMETRO CON RUBINETTO PORTAMANOMETRO CAMPIONE
	GRUPPO STABILIZZATORE E FILTRO		SEPARATORE IDRAULICO DEFANGATORE DELL'ARIA E VALVOLA DI SCARICO
CC	CENTRALINA DI CONTROLLO GENERATORE		VASO DI ESPANSIONE APERTO
	SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA		VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA

Provincia di Pistoia

COMUNE DI MARLIANA

"REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI TELERISCALDAMENTO A CIPPATO DI LEGNA A SERVIZIO DEL CAPOLUOGO"

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

TAV. 03 - M

SCHEMA FUNZIONALE SOTTOSTAZIONI

SCALA:

DATA: 21/07/2010

Committente:
Comune di Marliana
Via della chiesa,, 5
51010Marliana (PT)

Progettisti:
Ing. Giacomo Carrari
via Umberto I San Donnino
Tel. 0583-1799081
Fax. 0583-1799029
e-mail: giacomocarrari@yahoo.it

Timbro e firma: