

LEGENDA APPARECCHIATURE ESISTENTI							
1	Elettrovalvola esterna di intercettazione gas metano, omologata M.I., normalmente chiusa in assenza di corrente, Classe "A" DN100	7	Generatore di calore a gas metano, delle seguenti caratteristiche prestazionali: -Potenza termica nominale: 355kW -Potenza termica utile: 305kW -Pressione di esercizio: 4bar -YGNIS mod. PIRONETTE 355	12	Gruppo automatico di riempimento impianti, Ø1/2"	19	Circolatore a rotore bagnato in esecuzione gemellare plurivelocità, circuito RADIATORI.
2	Centralina di rilevazione fughe gas, selettiva per metano	8	Elettropompa circuito anticondensa, GENERATORI DI CALORE	13	Valvola a 4 vie DN25, esistente da smantellare.	20	Valvola di zona a 2 vie ON/OFF, completa di servocomando.
3	Sensore rilevazione fughe gas.	9	Vaso di espansione di tipo chiuso a membrana, capacità 300 litri, esistente da smantellare	14	Circolatore a rotore bagnato in esecuzione gemellare plurivelocità, circuito ALLOGGIO CUSTODE.	21	Circolatore a rotore bagnato in esecuzione gemellare plurivelocità, circuito PALESTRA-SFOGLIATOI
4	Segnalatore di allarme fughe gas, di tipo ottico e acustico.	10	Circolatore a rotore bagnato in esecuzione gemellare plurivelocità, circuito primario scambiatore.	15	Centralina di regolazione esistente da smantellare.	22	Orologio programmatore asservito a circolatore
5	Valvola automatica di intercettazione combustibile (metano), esistente da smantellare	11	Scambiatore a piastre di tipo istantaneo per produzione acqua calda sanitaria	16	Valvola a 4 vie DN50, esistente da mantenere		
6	Bruciatore di gas metano, bistadio RIELLO mod. RS 38			17	Circolatore a rotore bagnato in esecuzione gemellare plurivelocità, circuito RADIATORI.		
				18	Valvola a 4 vie DN65, esistente da mantenere		



CITTA' METROPOLITANA DI TORINO
Comune di Alpignano

PROPRIETA': Comune di Alpignano viale Vittoria, 14 10091 - ALPIGNANO (TO)	COMMITTENTE: Comune di Alpignano viale Vittoria, 14 10091 - ALPIGNANO (TO)	UBICAZIONE INTERVENTO: Comune di Alpignano Via Caduti per la Libertà, 28 10091 - ALPIGNANO (TO)
--	---	--

PROGETTO: Scuola Elementare G.Matteotti MANUTENZIONE STRAORDINARIA CENTRALE TERMICA

OGGETTO: SCHEMA FUNZIONALE E POSIZIONE MACCHINARIO STATO DI FATTO

LIVELLO DI PROGETTO: PROGETTO ESECUTIVO
--

ELABORATO N°: 16028D-EG-C02.00	SCALA: varie	FORMATO: A1	FILE: ----
---------------------------------------	---------------------	--------------------	-------------------

NOTE:			
Rev n°	Data	Descrizione	Approvazione
01	12.08.2016	Prima emissione per appalto	CPR
02			
03			
04			

IL PROGETTISTA: STUDIO CIPRANDI Per. Ind. Massimo Ciprandi Ing. Chiara Fabia Ciprandi Via Reggio, 27 - 10153 - TORINO max@studiociprandi.com	Dot. Ing. Flavio URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO (TO)	IL COMMITTENTE:
---	---	-----------------

LEGENDA SIMBOLI

☉	Termometro a quadrante a carica di mercurio f.s. 0-120°C
Ⓜ	Manometro a quadrante, con rubinetto porta manometro a premistoppa e riciclo in rame.
⊕	Termostato di regolazione, a norme I.N.A.I.L. (ex I.S.P.E.S.L.)
⊖	Termostato di blocco a riarmo manuale, a norme I.N.A.I.L. (ex I.S.P.E.S.L.)
Ⓜ	Pressostato di sicurezza a riarmo manuale, con indice di regolazione visibile, a norme I.N.A.I.L. (ex I.S.P.E.S.L.) tarato a 4 bar
⌵	Valvola di intercettazione, PN16 in ottone a sfera a passaggio totale, a manicotti filettati sino al ø1", in ghisa a flange dal DN50 al DN100.
⌵	Valvola di ritegno, PN16 tipo Universal in bronzo, a manicotti filettati sino al ø1", a profilo Venturi in ghisa a flange per DN>=50.
⌵	Filtro con cestello in acciaio inox, corpo in bronzo ad attacchi a manicotti fino al ø1", in ghisa a flange per DN>=50.
⌵	Giunto antivibrante in gomma sintetica vulcanizzata PN16, con inserti in acciaio.
⌵	Rubinetto di scarico a maschio.
⌵	Pozzetto termometrico, per lettura campione.
⌵	Valvola a 4 vie esistente
⌵	Valvola automatica di sfogo aria a galleggiante, completa di rubinetto a sfera di intercettazione ø1/2".
— GAS —	Tubazione di adduzione gas metano in acciaio zincato trafilato Mannesmann S.S. con percorsi esterni ed in polietilene per i tratti interrati.
— APT —	Tubazione di adduzione acqua potabile fredda in acciaio zincato trafilato Mannesmann S.S.
— — —	Tubazioni di andata e ritorno circuito riscaldamento, in acciaio nero trafilato Mannesmann S.S.
— — —	Apparecchiature, tubazioni, valvole etc., esistenti, da SMANTELLARE.
— — —	Linee elettriche.

NOTE

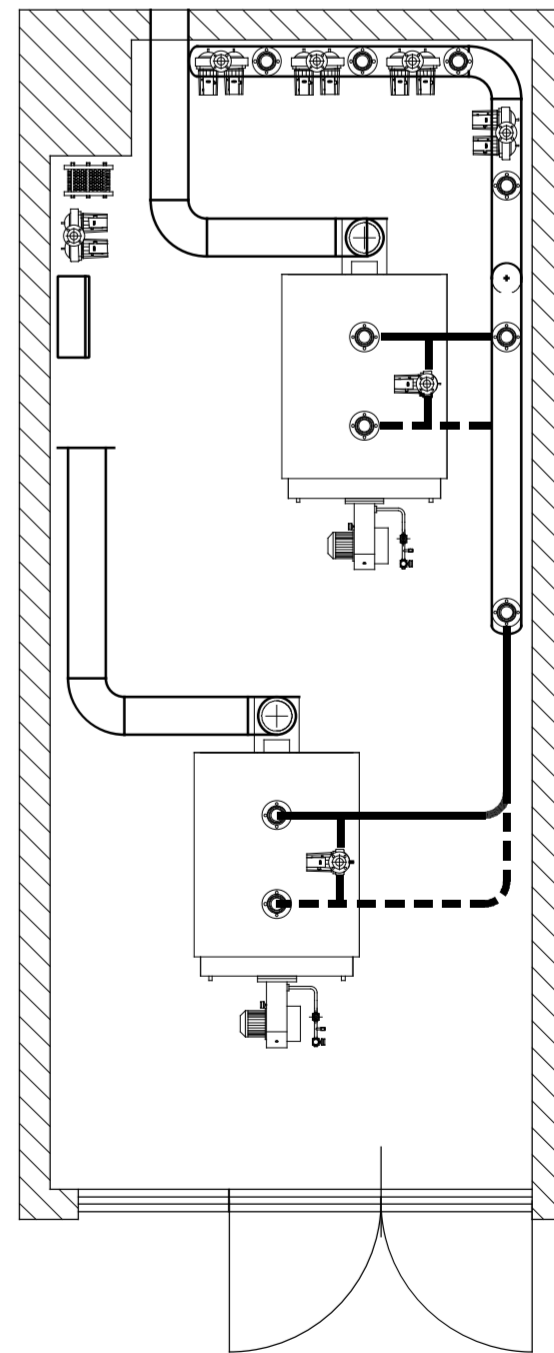
-Su tutti i punti alti del circuito acqua calda riscaldamento, installare valvole automatiche di sfogo aria a galleggiante ø1/2", completa di valvola a sfera di intercettazione.

-Verniciatura di tutte le tubazioni e staffaggi in acciaio nero con due mani di antiruggine.

-Protezione antistillicidio delle tubazioni per distribuzione acqua fredda potabile, con materiale avente conducibilità termica utile <=0,04 W/m°C a 20°C resistenza alla diffusione del vapore µ>7000, Classe 1 di reazione al fuoco, spessore 13mm.

-Coibentazione tubazioni di andata e ritorno acqua calda passanti in locali non riscaldati (centrali, vani tecnici, caveau, ecc.) o con percorso esterno con guaina flessibile avente conducibilità termica utile <=0,04 W/m².k a 40°C e resistenza alla diffusione del vapore µ>7000, Classe 1 di reazione al fuoco, nei seguenti spessori:
* tubazioni fino al DN25 guaina sp.32mm.
* tubazioni fino al DN32 al DN40, guaina sp.32mm più lastra sp.9mm.
* tubazioni fino al DN50 al DN65, lastra sp.50mm.
* tubazioni DN60, guaina sp.32mm più lastra sp.25mm.
* tubazioni dal DN100 e oltre, guaina sp.32mm più lastra sp.32mm.

-Tutte le coibentazioni delle tubazioni passanti a vista nella centrale e sottocentrale termica saranno rifinite con laminato plastico autoavvolgente tipo ISOGENOPACK



PLANIMETRIA CENTRALE TERMICA