

Provincia di Biella

TERMICA
Scuola primaria "Amosso"

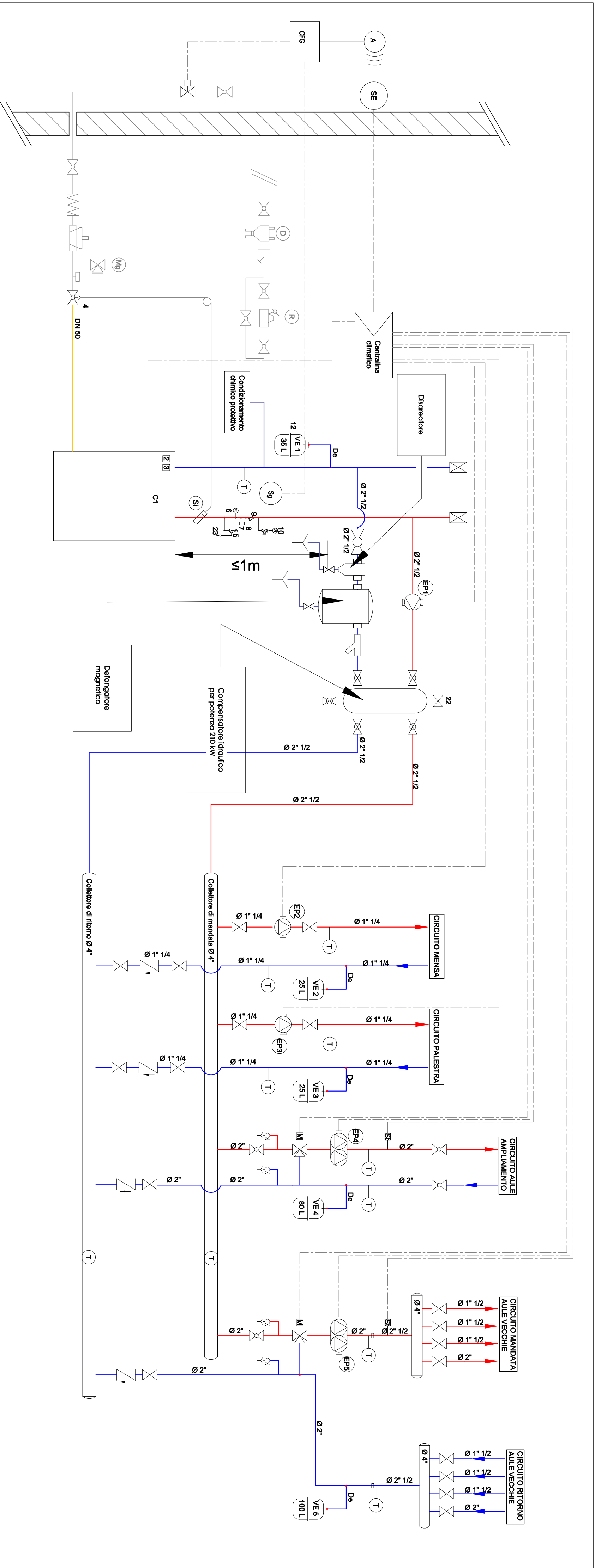
PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

A. T. Inviti/Documentato					
Titolo Tavola Documento					
SCH_AM		SCHEMA DI CENTRALE			
		Planimetria generale			
Data	15/06/2021	Sala	Tit.		Tavola generale
		SCH_Am Vigliano.dwg		Annesso Vigliano.sib	
Aggiornamenti					
Ufficiatore cantiere					
Proprietà					
Progettista					
Timbro/Firme					

Via Roggia, 1
13859 Vigliano B.se
Comune di Vigliano Biellese
via Milano, 254 - Vigliano B.se (BI)

Dott. Ing. Garbellini Marco
MCF n° Reg. BI/475

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DI VIGLIANO
L. TECNICO
N. 1000
Vigliano B.se



Schema di centrale

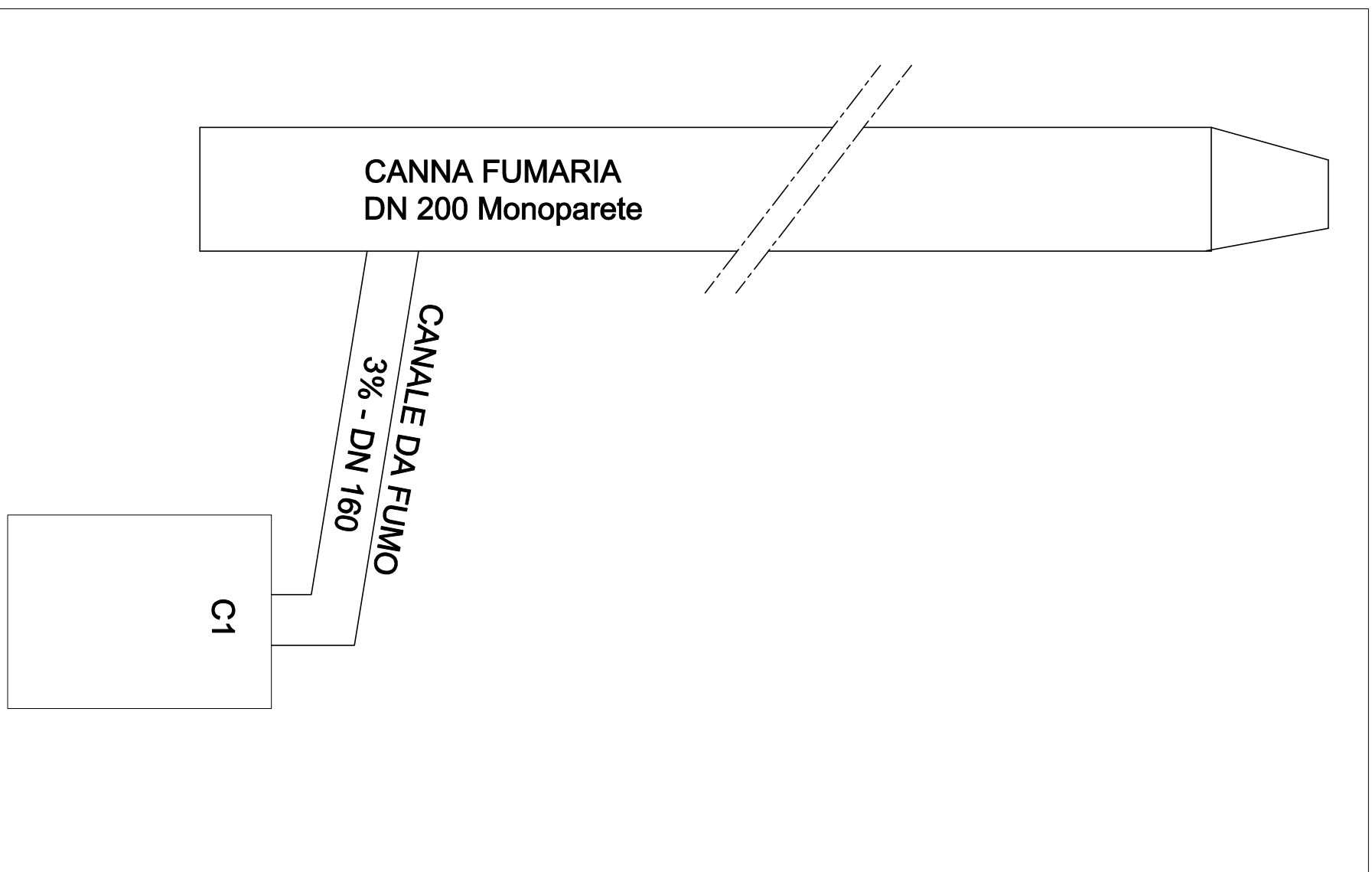
SPESSORI ISOLANTI TUBAZIONI CALDE	
Conduttività Termica ritale dell'isolante	Diametro esterno della tubazione (mm)

- Per valori di conduttività termica utile di laboratorio differenti da quelli indicati in tabella 1, i valori minimi del materiale isolante sono ricavati per interpolazione lineare dai dati riportati nella tabella stessa. - I montanti verticali delle tralicci devono essere posti al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio verso l'interno del fabbricato ed i relativi spessori minimi dell'isolamento che risultano dalla tabella vanno moltiplicati per 0,5.

ADDOLCITORE

Addizionale a cartuccia per il caricamento e il reintegro di
 impianti di riscaldamento, pressione di esercizio 1-6 bar,
 cartuccia monouso intercambiabile.
 Installazione su tubazioni di acqua fredda condizionata
 secondo UNI CTI 8065 e D.interni. 26/06/2015
 disconnettore secondo UNI 9157 (3 bar)

Potenza resa totale dal generatore	Potenza totale foculare dal generatore	Pressione massima di esercizio
kW	kW	bar
205,3 (DT 80-60°C)	210	5



Particolare canna fumaria

ELETTROPOMPE		
Sigla	Circuito	Portata m/h
EP1	Circuito primario	9
EP2	Circuito mensa	3
EP3	Circuito palestra	3
EP4	Circuito aula ampliamento	3,5
EP5	Circuito aule vecchie	5
		6

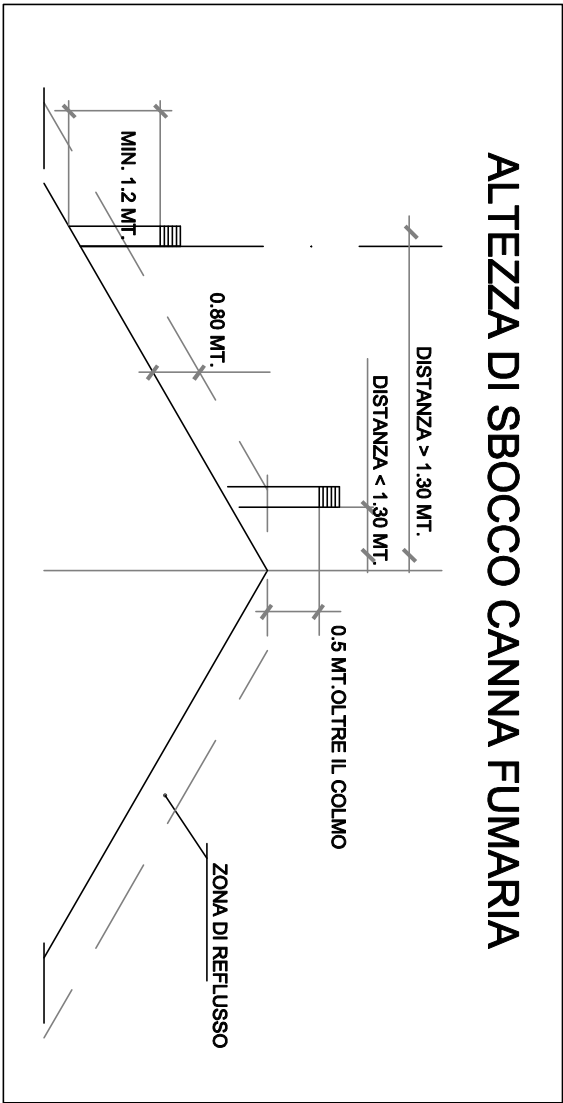
NOTE

Le prevalenze sopra indicate dovranno essere verificate a cura della Ditta Appaltante, in relazione all'effettiva conformazione dei circuiti. Le portate sono riferite a ogni singola pompa.

SICUREZZE INAIL

COMPONENTI		qta
2	Termoisol. boccon	1
N	strab = 1,27" tto = 98,0 °C	1
3	Termoisol. reattore	1
2	strab = 1,27" tto = 98,0 °C	1
3	Valvole immobilizzatrici	1
4	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
5	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
6	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
7	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
8	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
9	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
10	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
11	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
12	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
13	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
14	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
15	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
16	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
17	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
18	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
19	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
20	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
21	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
22	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
23	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
24	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
25	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
26	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
27	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
28	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
29	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
30	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
31	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
32	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
33	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
34	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
35	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
36	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
37	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
38	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
39	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
40	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
41	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
42	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
43	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
44	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
45	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
46	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
47	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
48	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
49	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
50	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
51	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
52	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
53	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
54	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
55	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
56	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
57	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
58	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
59	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
60	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
61	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
62	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
63	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
64	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
65	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
66	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
67	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
68	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
69	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
70	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
71	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
72	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
73	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
74	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
75	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
76	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
77	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
78	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
79	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
80	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
81	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
82	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
83	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
84	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
85	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
86	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
87	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
88	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
89	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
90	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
91	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
92	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
93	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
94	DPV 1/4" = 0,37 bar	1
95	DPV 1/4" = 0,37 bar	1

COMPONENTI					qta
N	Vaso espansione chiuso Generatore				
	Vn [l]	DN	Rve [m]	Pve [bar]	Pfr [bar]
12	35,0	3/4"	0,50	6,00	1,53
	Tubo coll. vve = 43,1mm Rve = 70,0mm				



ALTEZZA DI SBOCCO CANNA FUMARIA

CANALE DA FUMO CF E PRESA ARIA IN AMBIENTE
Canale da fumo a sezione circolare in acciaio inox monoparete - diametro 116 mm

N.B. - prevedere, prima all'installazione dei nuovi componenti dei centrali termica, idoneo LAVAGGIO chimico ad azione controllata, anticalcareo, prima all'installazione dei depositi di corrosione, con l'irrimediabile nell'impiego, di prodotti chimici a pH neutro non aggressivi, atti a disperdere i depositi di calcareo, fanghi e scorie al costo di circa 1000 euro per impianto, in pieno rispetto sanitarie alla fine dell'intervento insieme con l'acqua di calcareo, ridotto della soluzione con controllo settimanale del grado di inumore dei depositi mediante campionario ed analisi dell'acqua successivo intervento di PASSIVAZIONE mediante bagno acido di circuiti e impianti esistenti da realizzare (con prodotti complessi con i materiali costruiti impianto) prima dell'installazione dei nuovi componenti di Centrale termica, e prima della messa in funzione del nuovo impianto.

- prevede, ad iniezione eseguita, L'AMMIO IMPAATO SMALTIMENTO residui di lavorazione e successivo trattamento per inibire corrosione, incrostazioni, rumori nella caldaia e formazione di gas (drogno nell'impianto di riscaldamento, composti quali convenienti componenti in soluzione, danno per tutte le acque, sia dure che dolci, con inserimento nell'impianto, a lavaggio effettuato secondo norma UNI-CT 8065/89, di LIQUIDI INIBITORI tipo STANNEL X100 a base ossidica, inodore, dosaggio: 1% del volume dell'acqua (non per 100 litri di acqua dell'impianto)

N.B.: verificare idoneità impianto elettrico in relazione alla legge n°186 del 1-03-1968, alle prescrizioni CEI 64-8 e CEI 64-2 e s.m.i..

PRESCRIZIONI

Centrale termica per combustibili gassosi (mediante) in locale esterno, rispondente alle prescrizioni della regola tecnica di cui al D.M. 12-4-98 (strutture orizzontali e verticali in classe zero di reazione al fuoco, presenza di una parete su spazio a cielo libero con altezza minima cmq 3000, accensione, altezza minima m 2,3) il locale deve avere uno scuscio (fiumo) contenente altre apparecchiature, non deve comunicare con altre zone o locali dell'edificio, deve avere accesso dall'esterno, da parete prospiciente su spazio a cielo libero (secondo D.M. 30-1-1983), sulla quale deve essere ricavata idonea apertura di aerazione.

Rispettare le indicazioni del costruttore nel montaggio ed assemblaggio delle varie apparecchiature dell'impianto, prevedendo ogni componente o ricordo anche non espressamente indicato, atto ad una corretta installazione delle stesse, nonché a favorire operazioni di manutenzione e/o sostituzione.

[illegible]

senza generare sforzi sulle apparecchiature.

supporto a pendolino $l=20\text{cm}$ minimo.

- tutti gli scarichi devono essere completi di rubinetto a sfera con tappo e catenella e completi di portagomma.

tubazioni, il peso delle tubazioni non deve gravare sulle pompe e pertanto devono essere previsti giunti antivibranti su

- collaudare gli impianti a "6 bar" minimo per 24h prima di eseguire l'isolamento e le finiture.

- Tutte le coibentazioni devono essere certificate in opera con classe B-s1-d0 di reazione al fuoco

N.B.: Prevedere isolamento delle apparecchiature complementari, quali valvole d'intercezione a farfalla o a sfera, valvole di ritorno, filtri ed Y con circuito di by pass, protezioni installabili sui vari circuiti distribuiti/diffusori di acqua.

calda, realizzato in guaina in polietilene espanso a celle chiuse non infiammabile, con rivestimento di finitura in pellicola di PVC rigido tipo ISOGENOPAK con interno a controllo di allumina su rete in alluminio.

N.B.: Le distanze tra gli apparecchi e tra questi e le pareti orizzontali e verticali del locale dovranno permettere

manutenzione ordinaria
l'accessibilità agli organi di regolazione, sicurezza e controllo, nonché la

N.B.: Predisporre idonea segnaletica di sicurezza su limitazioni e divieti imposti, su posizione valvola esterna di intercettazione

generale gas e su interruttore elettrico generale.

N.B.: - Il valvolame dovrà essere di tipo "filettato" fino al Ø1"½ e flangiato per diametri superiori;

- le valvole non dovranno avere diametro inferiore alle tubazioni sulle quali sono installate;

serie normale UNI 8863, per diametri superiori serie UNI 7287-74;

zincato trafilato S/S serie normale UNI 8863;

l'ausilio di idonei imbuti, nei pozzetti di raccolta predisposti.