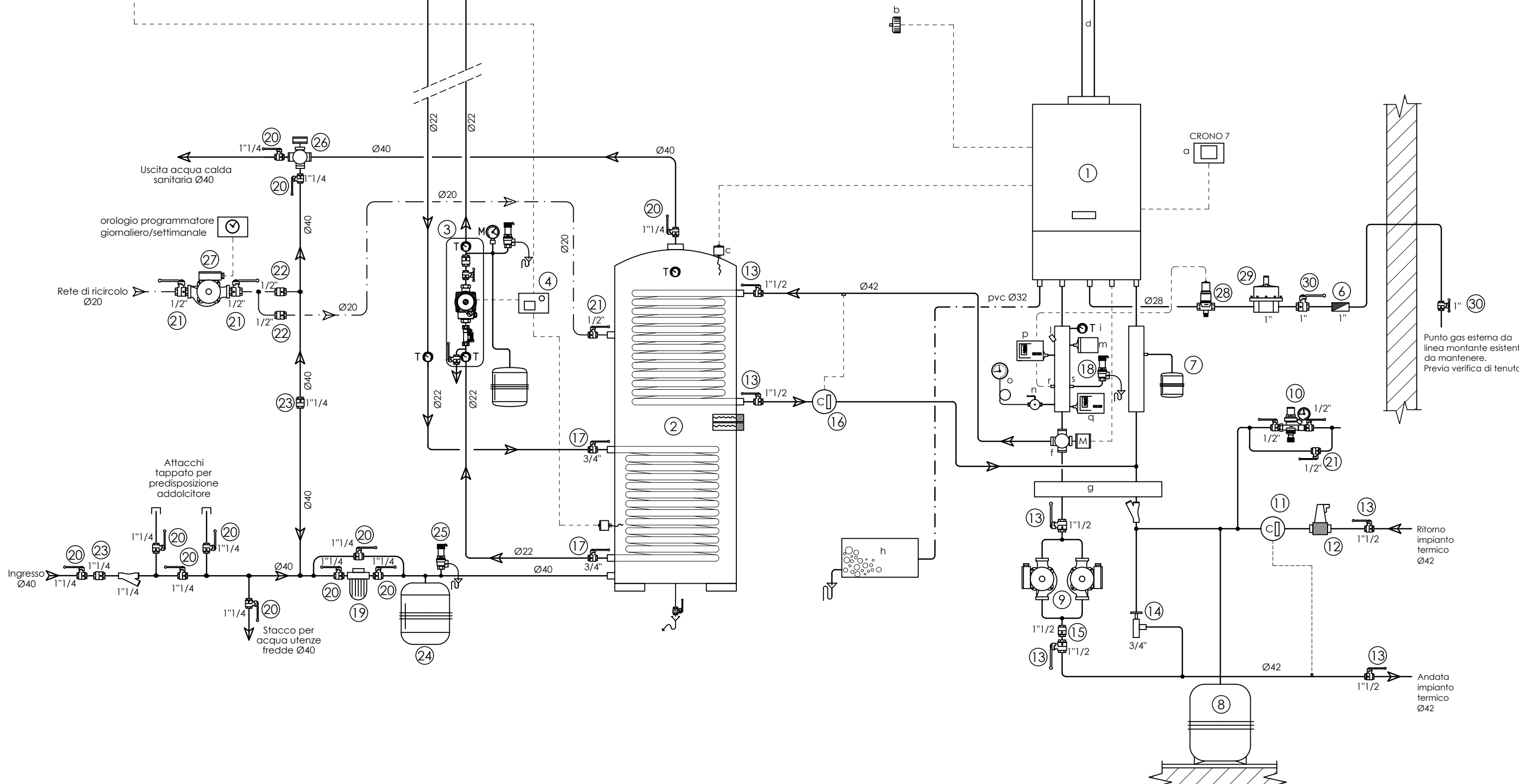


NOTA COIBENTAZIONI
Tutte le tubazioni di centrale dovranno essere coibentate con elastomero a celle chiuse ($\lambda=0,038W/mK$) e complete di finitura esterna in pvc.



LEGENDA DISPOSITIVI:

- 1) Caldaia a gas metano a condensazione per installazione pensile, di tipo a floggio forzato e camera di combustione stagna, avente le seguenti caratteristiche tecniche principali:
 - Portata termica nominale kW (kcal/h) 51,3 (44098)
 - Portata termica minima kW (kcal/h) 5,5 (4715)
 - Potenza termica nominale (utile) kW (kcal/h) 49,9 (42914)
 - Potenza termica minima (utile) kW (kcal/h) 5,0 (4300)
 - Rendimento termico utile 80/60 Nom./Min. % 97,3 / 91,2
 - Rendimento termico utile 50/30 Nom./Min. % 106,8 / 99,7
 - Pressione max. d'esercizio circuito riscaldamento bar 4,4
 - Peso caldaia vuota kg 51,4
 - Allacciamento elettrico V/Hz 230/50
 - Assorbimento nominale A 0,95
 - Potenza elettrica installata W 155
 - Classe di NOx - 5
- Di produzione IMMERGAS modello VICTRIX PRO 55 ErP o equivalente.
- Da richiedere completo dei seguenti accessori:
 - n.1 pannello di comando tipo CRONO 7 (a);
 - n.1 sonda esterna (b);
 - n.1 sonda bollitore (c);
 - mt 3 prolunga per di scarico fumi/presa aria comburente concentrici 80/125 mm (d);
 - n.1 kit verticale concentrico 80/125 mm completo di terminale troncoconico (e);
 - n.1 kit valvola tre vie coibentato per abbinamento bollitore (f);
 - n.1 kit disgiuntore idraulico coibentato completo di filtro ad Y sul ritorno lato impianto (g);
 - n.1 kit antifango;
 - n.1 kit passivatore di condensa comprensivo di granulato (h).
- Inoltre è previsto n.1 tronchetto sicurezza I.N.A.I.L. coibentato completo di:
 - l) termometro;
 - m) pannello portatermometro;
 - n) pannello di blocco a riarmo manuale;
 - o) rubinetto portamanometro con frangia cieca;
 - p) manometro con riciclio ammortizzatore;
 - q) pressostato di minima;
 - r) pressostato di massima a riarmo manuale;
 - s) pannello per inserzione bulbo valvola di intercettazione combustibile;
 - t) attacco valvola di sicurezza.

- 11) Contatore di calore ad ultrasuoni per circuito di riscaldamento, di produzione DAE Modello SND32-6.0 o equivalente. Caratteristiche principali contatore:
 - Misuratore portata Qn 6000 l/h
 - Sonde PT 500
 - Display di visualizzazione
 - Certificazione MID classe 2
 - Alimentazione elettrica a batteria 3 Vcc.
- 12) Separatore d'impurità circolanti nell'impianto, attacchi Ø1 1/2", portata acqua massima consentita 5 mc/h. Di costruzione SPIROVENT mod. DIRT o equivalente.
- 13) Valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato, serie leggera: 1 1/2".
- 14) Valvola by-pass differenziale regolabile con scala graduata.
 - Pmax d'esercizio: 10 bar.
 - Campo di temperatura: 0÷110°C.
 - Campo di regolazione 1...6 m c.a.
 - Max percentuale di glicole: 30%.
- Di produzione CALEFFI serie 519 o equivalente.
- 15) Valvola di ritegno in bronzo del tipo passante, per installazione universale (con molla di chiusura): 1 1/2".
- 16) Contatore di calore ad ultrasuoni per circuito primario bollitore. Caratteristiche principali contatore:
 - Misuratore portata Qn 6000 l/h
 - Sonde PT 500
 - Display di visualizzazione
 - Certificazione MID classe 2
 - Alimentazione elettrica a batteria 3 Vcc.
- 17) Valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato, serie leggera: 3/4".
- 18) Valvola di sicurezza riscaldamento da 3/4" x 1" tarata a 3,5 bar.
- 19) Valvola di taratura a banco I.N.A.I.L., Sovrapressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%, PN10. Di produzione Caleffi serie 527 o equivalente.
- 20) Valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato, serie leggera: 1 1/4".
- 21) Valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato, serie leggera: 1/2".
- 22) Valvola di ritegno in bronzo del tipo passante, per installazione universale (con molla di chiusura): 1/2".
- 23) Valvola di ritegno in bronzo del tipo passante, per installazione universale (con molla di chiusura): 1 1/4".
- 24) Vaso di espansione per impianti sanitari: 50 l.
- 25) Valvola di sicurezza tarata a 6 AT: da 1/2".
- 26) Miscelatore termostatico da 1" regolabile con cartuccia intercambiabile per impianti centralizzati, kvs 5,5 mc/h. Serie 523 di prod. CALEFFI o equivalente.
- 27) Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasure, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: da 1/2".
- 28) Valvola d'intercettazione del combustibile da 1", certificata e tarata I.N.A.I.L., attacchi filettati, corpo in ottone, molla in acciaio inox, AISI 304, tarature 98-180°C. Capillare 5 mt. Di prod. Caleffi serie 541 o equivalente.
- 29) Filtro/regolatore gas da 1" a doppia membrana, attacchi filettati, Pmax in ingresso 500 mbar, campo di taratura 18-40 mbar, capacità filtrante non inferiore a 50 micrometri, classe G2. Di produzione Caleffi serie 850 o equivalente.
- 30) Valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato, serie leggera: 1".

Note

Le modifiche dei parametri tecnici dimensionali identificati nel presente elaborato possono causare il mancato funzionamento dell'impianto. E' pertanto necessario da parte dell'installatore il rispetto dei dati riportati nel presente

E' obbligatorio:
a) prima della messa in funzione dell'impianto eseguire uno scrupoloso lavaggio dello stesso
b) contemporaneamente all'operazione di cui al punto "a" mentre si esegue il riempimento dell'impianto addizionarlo con quantità adeguata di liquido inibitore

Si ricorda che:
- l'efficienza del liquido inibitore viene annullata nel momento in cui viene immesso in tempi successivi al riempimento iniziale dell'impianto
- nel caso in cui un impianto venga provato idraulicamente è necessario che l'acqua immessa venga, prima dell'introduzione del liquido inibitore, tolta completamente
- l'efficienza del liquido inibitore deve essere verificata periodicamente

Committente	Rif. Arch.	19719D11	1
	Rif. Var.		
	Scala	1:100	
	Cal.	R. Cervellieri	
Cantiere	Dis.	R. Cervellieri	
	Data	26.11.2019	
	Agg.		
Oggetto	Il Tecnico		
	Schema di centrale idro-termo-sanitaria		

Lavoro Schema impianto di centrale idro-termo-sanitaria nel rispetto della Legge N. 10/91 DPR 412/93 e successivi D.Lgs. di aggiornamento DGR 1715/2016 Regione Emilia Romagna DM 37 del 22.01.2008 art. 11