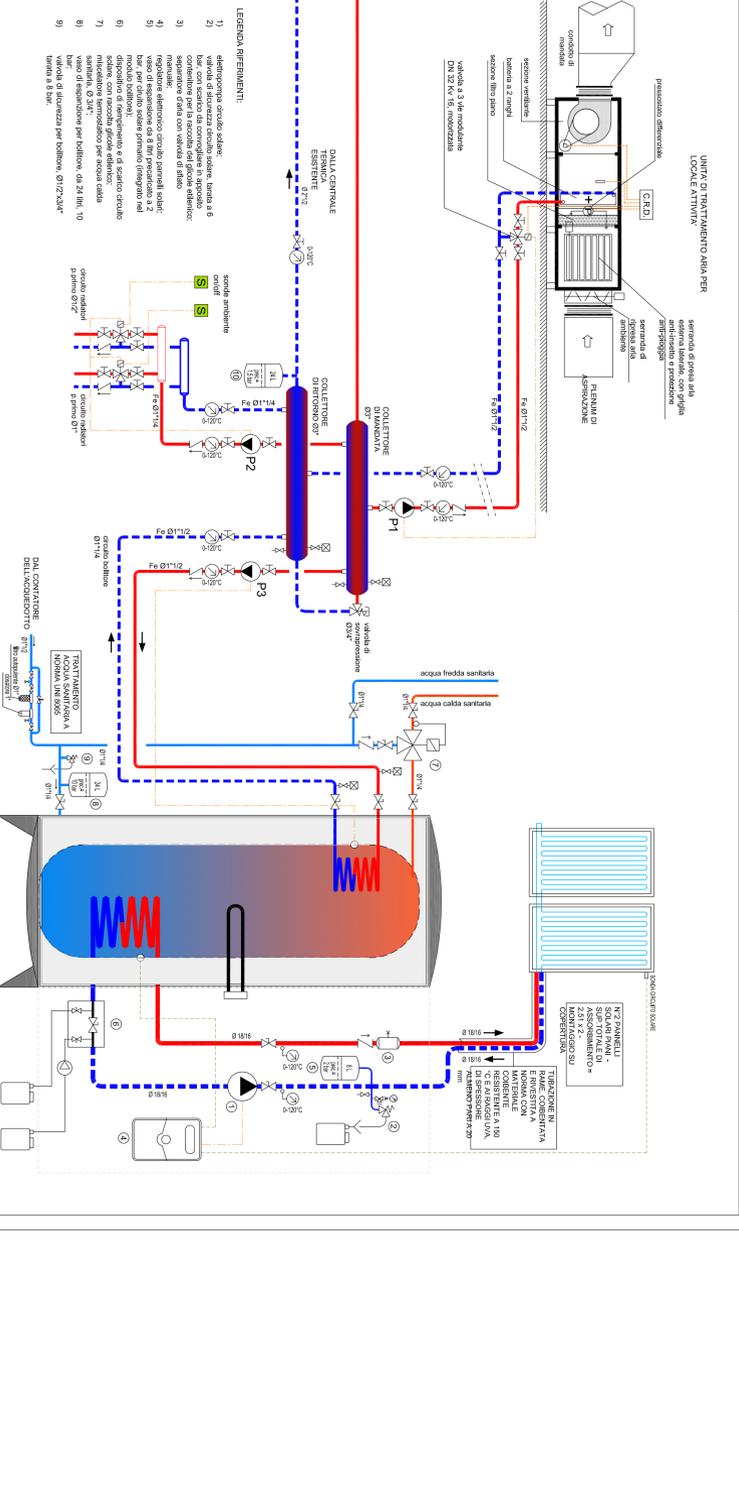


LEGENDA RIFERIMENTI:

- ① Caldaia ad acqua calda a condensazione in acciaio inox, del tipo a stanzamento, con corpo caldaia a tre circuiti, potenza massima 210 kW, rendimento nominale: C_{eff} = 92,1%, C_{eff} = 91,1%, C_{eff} = 89,1%, C_{eff} = 87,1%, C_{eff} = 85,1%, C_{eff} = 83,1%, C_{eff} = 81,1%, C_{eff} = 79,1%, C_{eff} = 77,1%, C_{eff} = 75,1%, C_{eff} = 73,1%, C_{eff} = 71,1%, C_{eff} = 69,1%, C_{eff} = 67,1%, C_{eff} = 65,1%, C_{eff} = 63,1%, C_{eff} = 61,1%, C_{eff} = 59,1%, C_{eff} = 57,1%, C_{eff} = 55,1%, C_{eff} = 53,1%, C_{eff} = 51,1%, C_{eff} = 49,1%, C_{eff} = 47,1%, C_{eff} = 45,1%, C_{eff} = 43,1%, C_{eff} = 41,1%, C_{eff} = 39,1%, C_{eff} = 37,1%, C_{eff} = 35,1%, C_{eff} = 33,1%, C_{eff} = 31,1%, C_{eff} = 29,1%, C_{eff} = 27,1%, C_{eff} = 25,1%, C_{eff} = 23,1%, C_{eff} = 21,1%, C_{eff} = 19,1%, C_{eff} = 17,1%, C_{eff} = 15,1%, C_{eff} = 13,1%, C_{eff} = 11,1%, C_{eff} = 9,1%, C_{eff} = 7,1%, C_{eff} = 5,1%, C_{eff} = 3,1%, C_{eff} = 1,1%
- ② Caldaia ad acqua calda a condensazione in acciaio inox, del tipo a stanzamento, con corpo caldaia a tre circuiti, potenza massima 210 kW, rendimento nominale: C_{eff} = 92,1%, C_{eff} = 91,1%, C_{eff} = 89,1%, C_{eff} = 87,1%, C_{eff} = 85,1%, C_{eff} = 83,1%, C_{eff} = 81,1%, C_{eff} = 79,1%, C_{eff} = 77,1%, C_{eff} = 75,1%, C_{eff} = 73,1%, C_{eff} = 71,1%, C_{eff} = 69,1%, C_{eff} = 67,1%, C_{eff} = 65,1%, C_{eff} = 63,1%, C_{eff} = 61,1%, C_{eff} = 59,1%, C_{eff} = 57,1%, C_{eff} = 55,1%, C_{eff} = 53,1%, C_{eff} = 51,1%, C_{eff} = 49,1%, C_{eff} = 47,1%, C_{eff} = 45,1%, C_{eff} = 43,1%, C_{eff} = 41,1%, C_{eff} = 39,1%, C_{eff} = 37,1%, C_{eff} = 35,1%, C_{eff} = 33,1%, C_{eff} = 31,1%, C_{eff} = 29,1%, C_{eff} = 27,1%, C_{eff} = 25,1%, C_{eff} = 23,1%, C_{eff} = 21,1%, C_{eff} = 19,1%, C_{eff} = 17,1%, C_{eff} = 15,1%, C_{eff} = 13,1%, C_{eff} = 11,1%, C_{eff} = 9,1%, C_{eff} = 7,1%, C_{eff} = 5,1%, C_{eff} = 3,1%, C_{eff} = 1,1%
- ③ Caldaia ad acqua calda a condensazione in acciaio inox, del tipo a stanzamento, con corpo caldaia a tre circuiti, potenza massima 210 kW, rendimento nominale: C_{eff} = 92,1%, C_{eff} = 91,1%, C_{eff} = 89,1%, C_{eff} = 87,1%, C_{eff} = 85,1%, C_{eff} = 83,1%, C_{eff} = 81,1%, C_{eff} = 79,1%, C_{eff} = 77,1%, C_{eff} = 75,1%, C_{eff} = 73,1%, C_{eff} = 71,1%, C_{eff} = 69,1%, C_{eff} = 67,1%, C_{eff} = 65,1%, C_{eff} = 63,1%, C_{eff} = 61,1%, C_{eff} = 59,1%, C_{eff} = 57,1%, C_{eff} = 55,1%, C_{eff} = 53,1%, C_{eff} = 51,1%, C_{eff} = 49,1%, C_{eff} = 47,1%, C_{eff} = 45,1%, C_{eff} = 43,1%, C_{eff} = 41,1%, C_{eff} = 39,1%, C_{eff} = 37,1%, C_{eff} = 35,1%, C_{eff} = 33,1%, C_{eff} = 31,1%, C_{eff} = 29,1%, C_{eff} = 27,1%, C_{eff} = 25,1%, C_{eff} = 23,1%, C_{eff} = 21,1%, C_{eff} = 19,1%, C_{eff} = 17,1%, C_{eff} = 15,1%, C_{eff} = 13,1%, C_{eff} = 11,1%, C_{eff} = 9,1%, C_{eff} = 7,1%, C_{eff} = 5,1%, C_{eff} = 3,1%, C_{eff} = 1,1%
- ④ Caldaia ad acqua calda a condensazione in acciaio inox, del tipo a stanzamento, con corpo caldaia a tre circuiti, potenza massima 210 kW, rendimento nominale: C_{eff} = 92,1%, C_{eff} = 91,1%, C_{eff} = 89,1%, C_{eff} = 87,1%, C_{eff} = 85,1%, C_{eff} = 83,1%, C_{eff} = 81,1%, C_{eff} = 79,1%, C_{eff} = 77,1%, C_{eff} = 75,1%, C_{eff} = 73,1%, C_{eff} = 71,1%, C_{eff} = 69,1%, C_{eff} = 67,1%, C_{eff} = 65,1%, C_{eff} = 63,1%, C_{eff} = 61,1%, C_{eff} = 59,1%, C_{eff} = 57,1%, C_{eff} = 55,1%, C_{eff} = 53,1%, C_{eff} = 51,1%, C_{eff} = 49,1%, C_{eff} = 47,1%, C_{eff} = 45,1%, C_{eff} = 43,1%, C_{eff} = 41,1%, C_{eff} = 39,1%, C_{eff} = 37,1%, C_{eff} = 35,1%, C_{eff} = 33,1%, C_{eff} = 31,1%, C_{eff} = 29,1%, C_{eff} = 27,1%, C_{eff} = 25,1%, C_{eff} = 23,1%, C_{eff} = 21,1%, C_{eff} = 19,1%, C_{eff} = 17,1%, C_{eff} = 15,1%, C_{eff} = 13,1%, C_{eff} = 11,1%, C_{eff} = 9,1%, C_{eff} = 7,1%, C_{eff} = 5,1%, C_{eff} = 3,1%, C_{eff} = 1,1%
- ⑤ Manutenzione con lancia a 4 bar, con abbiaglio a tre vie a sfoglia entro 1 metro dalla caldaia
- ⑥ Manutenzione con lancia a 4 bar, con abbiaglio a tre vie a sfoglia entro 1 metro dalla caldaia
- ⑦ Pressostato di massima a 10M, lettura a 2,3 bar (entro 1 metro dalla caldaia)
- ⑧ Pressostato di minima a 10M, lettura a 0,3 bar (entro 1 metro dalla caldaia)
- ⑨ Valvola di sicurezza caldaia, 3/4" x 1" - quadrante ed omologata (SPRESI) - Ø 20 mm - lettura a 2,3 bar
- ⑩ Valv. (V) di espansione circolo primario caldaia-scambiatore, con capacità 24 litri - press. max = 5 bar presstatica 1,2 bar
- ⑪ Valv. (V) di espansione in centrale termica, circolo accoppiati caldaie e minima, capacità 24 litri - press. max = 5 bar presstatica 1,2 bar
- ⑫ Valv. (V) di espansione in locale tecnico pasticcio, circolo pasticcio, con capacità 24 litri - press. max = 5 bar presstatica 1,2 bar
- ⑬ Gruppo valvola di carico impianto con bypass e valvola di non ritorno - Ø 1/2"

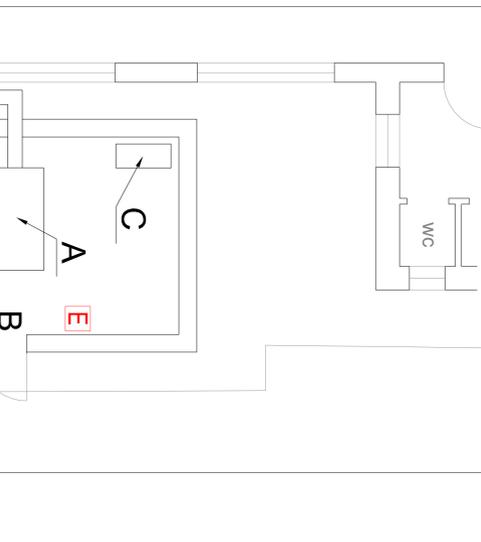
LEGENDA SIMBOLI GRAFICI:

	Valvola o rubinetto di intervento su linea
	Valvola di sicurezza, con scarico omologato
	Valvola derivatrice a tre vie (gruppi)
	Valvola derivatrice a tre vie (gruppi)
	Valvola di sfogo automatica ininterrottibile
	Valvola di sfogo manuale
	Valvola antirivincuta (di ritorno)
	Valvola di bypass differenziale
	Valvola di espansione a bilanciere e membrana
	Eliminazione di diramazione
	Manometri / Termometri
	Rilascio di scarto con prolungamento
	Sonda di temperatura ambiente di zona, variabile
	Condensati (interdipendenza) righe di preriscaldamento
	Tiratori di mandata riscaldamento
	Tiratori di ritorno riscaldamento
	Attivazione elettrica dispositivi



LEGENDA RIFERIMENTI:

- 1) Caldaia ad acqua calda a condensazione in acciaio inox, del tipo a stanzamento, con corpo caldaia a tre circuiti, potenza massima 210 kW, rendimento nominale: C_{eff} = 92,1%, C_{eff} = 91,1%, C_{eff} = 89,1%, C_{eff} = 87,1%, C_{eff} = 85,1%, C_{eff} = 83,1%, C_{eff} = 81,1%, C_{eff} = 79,1%, C_{eff} = 77,1%, C_{eff} = 75,1%, C_{eff} = 73,1%, C_{eff} = 71,1%, C_{eff} = 69,1%, C_{eff} = 67,1%, C_{eff} = 65,1%, C_{eff} = 63,1%, C_{eff} = 61,1%, C_{eff} = 59,1%, C_{eff} = 57,1%, C_{eff} = 55,1%, C_{eff} = 53,1%, C_{eff} = 51,1%, C_{eff} = 49,1%, C_{eff} = 47,1%, C_{eff} = 45,1%, C_{eff} = 43,1%, C_{eff} = 41,1%, C_{eff} = 39,1%, C_{eff} = 37,1%, C_{eff} = 35,1%, C_{eff} = 33,1%, C_{eff} = 31,1%, C_{eff} = 29,1%, C_{eff} = 27,1%, C_{eff} = 25,1%, C_{eff} = 23,1%, C_{eff} = 21,1%, C_{eff} = 19,1%, C_{eff} = 17,1%, C_{eff} = 15,1%, C_{eff} = 13,1%, C_{eff} = 11,1%, C_{eff} = 9,1%, C_{eff} = 7,1%, C_{eff} = 5,1%, C_{eff} = 3,1%, C_{eff} = 1,1%
- 2) Caldaia ad acqua calda a condensazione in acciaio inox, del tipo a stanzamento, con corpo caldaia a tre circuiti, potenza massima 210 kW, rendimento nominale: C_{eff} = 92,1%, C_{eff} = 91,1%, C_{eff} = 89,1%, C_{eff} = 87,1%, C_{eff} = 85,1%, C_{eff} = 83,1%, C_{eff} = 81,1%, C_{eff} = 79,1%, C_{eff} = 77,1%, C_{eff} = 75,1%, C_{eff} = 73,1%, C_{eff} = 71,1%, C_{eff} = 69,1%, C_{eff} = 67,1%, C_{eff} = 65,1%, C_{eff} = 63,1%, C_{eff} = 61,1%, C_{eff} = 59,1%, C_{eff} = 57,1%, C_{eff} = 55,1%, C_{eff} = 53,1%, C_{eff} = 51,1%, C_{eff} = 49,1%, C_{eff} = 47,1%, C_{eff} = 45,1%, C_{eff} = 43,1%, C_{eff} = 41,1%, C_{eff} = 39,1%, C_{eff} = 37,1%, C_{eff} = 35,1%, C_{eff} = 33,1%, C_{eff} = 31,1%, C_{eff} = 29,1%, C_{eff} = 27,1%, C_{eff} = 25,1%, C_{eff} = 23,1%, C_{eff} = 21,1%, C_{eff} = 19,1%, C_{eff} = 17,1%, C_{eff} = 15,1%, C_{eff} = 13,1%, C_{eff} = 11,1%, C_{eff} = 9,1%, C_{eff} = 7,1%, C_{eff} = 5,1%, C_{eff} = 3,1%, C_{eff} = 1,1%
- 3) Caldaia ad acqua calda a condensazione in acciaio inox, del tipo a stanzamento, con corpo caldaia a tre circuiti, potenza massima 210 kW, rendimento nominale: C_{eff} = 92,1%, C_{eff} = 91,1%, C_{eff} = 89,1%, C_{eff} = 87,1%, C_{eff} = 85,1%, C_{eff} = 83,1%, C_{eff} = 81,1%, C_{eff} = 79,1%, C_{eff} = 77,1%, C_{eff} = 75,1%, C_{eff} = 73,1%, C_{eff} = 71,1%, C_{eff} = 69,1%, C_{eff} = 67,1%, C_{eff} = 65,1%, C_{eff} = 63,1%, C_{eff} = 61,1%, C_{eff} = 59,1%, C_{eff} = 57,1%, C_{eff} = 55,1%, C_{eff} = 53,1%, C_{eff} = 51,1%, C_{eff} = 49,1%, C_{eff} = 47,1%, C_{eff} = 45,1%, C_{eff} = 43,1%, C_{eff} = 41,1%, C_{eff} = 39,1%, C_{eff} = 37,1%, C_{eff} = 35,1%, C_{eff} = 33,1%, C_{eff} = 31,1%, C_{eff} = 29,1%, C_{eff} = 27,1%, C_{eff} = 25,1%, C_{eff} = 23,1%, C_{eff} = 21,1%, C_{eff} = 19,1%, C_{eff} = 17,1%, C_{eff} = 15,1%, C_{eff} = 13,1%, C_{eff} = 11,1%, C_{eff} = 9,1%, C_{eff} = 7,1%, C_{eff} = 5,1%, C_{eff} = 3,1%, C_{eff} = 1,1%
- 4) Caldaia ad acqua calda a condensazione in acciaio inox, del tipo a stanzamento, con corpo caldaia a tre circuiti, potenza massima 210 kW, rendimento nominale: C_{eff} = 92,1%, C_{eff} = 91,1%, C_{eff} = 89,1%, C_{eff} = 87,1%, C_{eff} = 85,1%, C_{eff} = 83,1%, C_{eff} = 81,1%, C_{eff} = 79,1%, C_{eff} = 77,1%, C_{eff} = 75,1%, C_{eff} = 73,1%, C_{eff} = 71,1%, C_{eff} = 69,1%, C_{eff} = 67,1%, C_{eff} = 65,1%, C_{eff} = 63,1%, C_{eff} = 61,1%, C_{eff} = 59,1%, C_{eff} = 57,1%, C_{eff} = 55,1%, C_{eff} = 53,1%, C_{eff} = 51,1%, C_{eff} = 49,1%, C_{eff} = 47,1%, C_{eff} = 45,1%, C_{eff} = 43,1%, C_{eff} = 41,1%, C_{eff} = 39,1%, C_{eff} = 37,1%, C_{eff} = 35,1%, C_{eff} = 33,1%, C_{eff} = 31,1%, C_{eff} = 29,1%, C_{eff} = 27,1%, C_{eff} = 25,1%, C_{eff} = 23,1%, C_{eff} = 21,1%, C_{eff} = 19,1%, C_{eff} = 17,1%, C_{eff} = 15,1%, C_{eff} = 13,1%, C_{eff} = 11,1%, C_{eff} = 9,1%, C_{eff} = 7,1%, C_{eff} = 5,1%, C_{eff} = 3,1%, C_{eff} = 1,1%
- 5) Manutenzione con lancia a 4 bar, con abbiaglio a tre vie a sfoglia entro 1 metro dalla caldaia
- 6) Manutenzione con lancia a 4 bar, con abbiaglio a tre vie a sfoglia entro 1 metro dalla caldaia
- 7) Pressostato di massima a 10M, lettura a 2,3 bar (entro 1 metro dalla caldaia)
- 8) Pressostato di minima a 10M, lettura a 0,3 bar (entro 1 metro dalla caldaia)
- 9) Valvola di sicurezza caldaia, 3/4" x 1" - quadrante ed omologata (SPRESI) - Ø 20 mm - lettura a 2,3 bar
- 10) Valv. (V) di espansione circolo primario caldaia-scambiatore, con capacità 24 litri - press. max = 5 bar presstatica 1,2 bar
- 11) Valv. (V) di espansione in centrale termica, circolo accoppiati caldaie e minima, capacità 24 litri - press. max = 5 bar presstatica 1,2 bar
- 12) Valv. (V) di espansione in locale tecnico pasticcio, circolo pasticcio, con capacità 24 litri - press. max = 5 bar presstatica 1,2 bar
- 13) Gruppo valvola di carico impianto con bypass e valvola di non ritorno - Ø 1/2"



- LEGENDA INTERENTI:**
- A Generatore di calore ad assistenza
 - B Quadro elettrico differenziale da 40mA a parete del padiglione esterno alla CT
 - C Estrattore di condensa da scuola
 - D Camera di miscelazione ed distribuzione

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTO TERMOMECCANICO - D.M. n.37/2008

Provincia di **TREVISO**
Comune di **VILLOLORBA**

LAVORI: MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Oggetto: lavori di ristrutturazione della CENTRALE TERMICA alimentata a combustibile gassoso per la SCUOLA PRIMARIA "G. PASCOLI" sita in Via Piave n.88 località SAN SISTO di VILLOLORBA (TV)
CIG = Z671936333 CUP = C94H1600010006

Pratica W.F. n. **21567** Tavola n. **M2**

Progettista: **STUDIO TECNICO - ZARA ING. ALBERTO**
Via Jacopo Riccati, n.18 - 31100 TREVISO (TV)
Tel. 0422 410023 fax 0422 415559 cell. 336 825090
P. IVA = 0089430267 C.I. = ZRLR160M21923W
e-mail = zara@ingherbertozara.it PEC = zara@pec.ingherbertozara.it

Committente: **Comune di VILLOLORBA - Provincia di TREVISO**
SETTORE IV - LAVORI PUBBLICI E IMPIANTI
Piazza Umberto I n.19 - 31020 VILLOLORBA (TV)
C.I. = 80007530266 P. IVA = 00591590260

Data: **aprile 2016**

15/1/16-progetto_esecutivo_meccanico_CTVentola_M2.dwg