

- 1 Caldaia polib combustibile P nominale 151 kW

2 Vaso di espansione aperto 30 l

3 Tubo di sicurezza e tubo di carica

4 Termometro, con pazzetto per termometro di controllo

5 Manometro, con rubinetto e flangia per manometro di controllo

6 Dispositivo di protezione livello minimo

7 Termostato di regolazione e termostato di blocco

8 Valvola di scarico termico

9 Collettore circuito primario centrale 3"

10 Termoaccumulatore da 3000 l con scambiatore interno da 75 kW, completo di sfiso aria e valvola di sicurezza certificato INAIL

11 Defangatore portata 12 mc/h

12 Contatore volumetrico acqua di reintegro (DM 26/06/2016)

13 Gruppo di riempimento, valvola di ritegno

14 Gruppo Vasi di espansione circuito chiuso

15 Compensatore idraulico attacchi flangiati DN 65 12 mc/h con colabentazione

16 Collettore di centrale circuito secondaria 6", 3 uscite completo di colabentazione
- 17 Collegamento al circuito esistente scuole

18 Collegamento al circuito esistente palestra

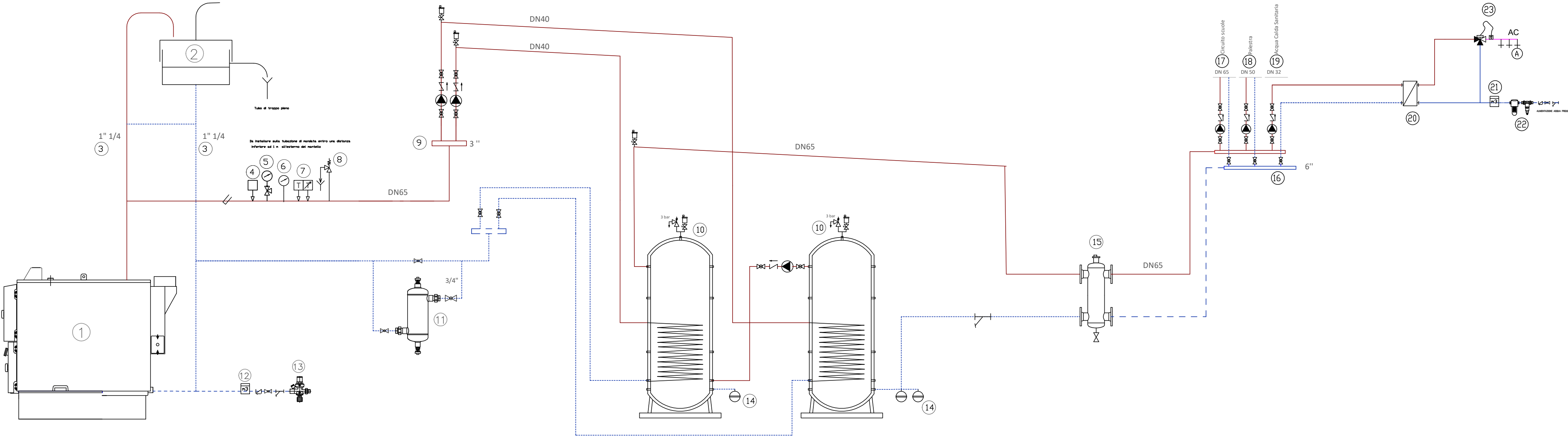
19 Collegamento al sistema di produzione ACS

20 Collegamento al circuito esistente scuole

21 Contatore volumetrico ACS (DM 26/06/2016)

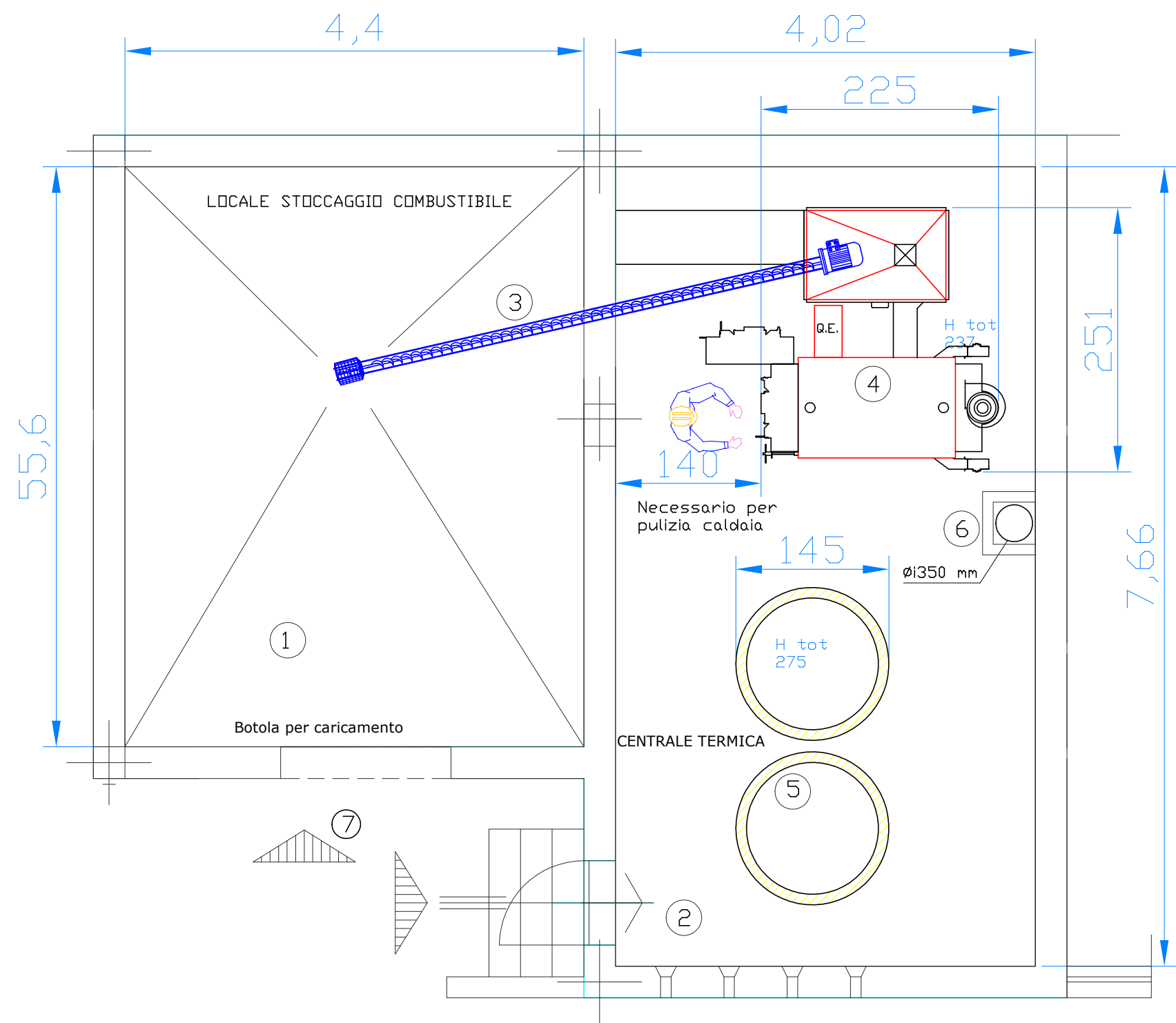
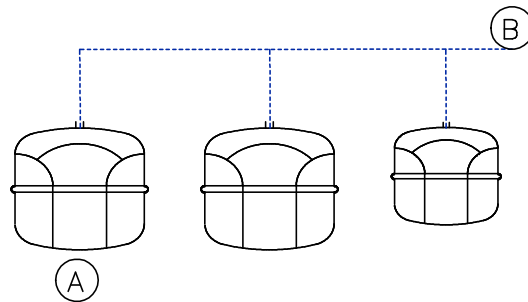
22 Filtro e dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per ACS 15 mc/h

23 Collegamento ad impianto di distribuzione ACS esistente



GRUPPO VASI DI ESPANSIONE IMPIANTO

- 14 Gruppo vasi di espansione chiusi per circuito secondario con certificato INAIL
- A 2 x 250 l + 150 l= 650 l  
Vasi di espansione pressurizzati a membrana, pressione di precarica 1.5 bar
- B Tubo di espansione DIAMETRO INTERNO LIBERO 18 mm



SCALA 1:50

LEGENDA

- 1 Locale stoccaggio combustibile (legno/Nocciolino ecc.)  
Protezione contro l'umidità per il perimetro.  
Al fine di ottimizzare il funzionamento del sistema di pescaggio del combustibile è prevista la realizzazione di sconvolli convergenti verso il centro con inclinazione di 40°.  
Gli sconvolli saranno realizzati mediante soletta in calcestruzzo armato sorretta da travetti prefabbricati e murata nonpittata in cura.  
La superficie interna degli sconvolli sarà rivestita in lamiera di acciaio.
- 2 Locale caldaia  
Ampliamento del locale caldaia mediante demolizione del divisorio esistente, ripristino e completamento della compartimentazione REI 120
- 3 Caccie tubolare per il caricamento del combustibile, lunghezza 5 m
- 4 Caldaia a polib combustibile Pnom 150 kW - Aspirazione forzata - Serbatoio da 800 l  
Noi elettronico per gestione automatica della combustione, centralina elettronica per gestione e comando del sistema di trasporto.  
Pressione di collaudo 3 bar, pressione di esercizio 3 bar. Conforme alla classe 3 norma EN 303-5, tensione di alimentazione 400 V
- 5 Acqua tecnica  
Sistema di accumulo di acqua tecnica costituito da 2 termoaccumulatori connessi in serie per una capacità totale di 6000 l. Dimensionamento a norma UNI EN 303-5
- 6 Condotto fumario  
Verificata l'impossibilità tecnica di realizzare un condotto fumario esterno all'edificio si procederà a utilizzare il condotto fumario attuale procedendo all'isolamento di condotto flessibile in acciaio inox a doppia parete, diametro interno 300 mm. Completo di accessori, staffaggi, raccordi a T, Fondo cieco per raccolta e scarico condensato.  
Si procederà con la realizzazione di idonea contra parete REI 120 sul perimetro del condotto fumario in muratura che corre all'interno dell'edificio.
- 7 Botola caricamento combustibile, dimensioni minime 120 x 100 cm.  
La botola servirà anche da aereazione del locale - dovrà essere realizzato mediante grigliato in ferro opribile.  
La botola sarà utilizzata anche per l'accesso dell'operatore all'interno del locale per effettuare le operazioni di manutenzione

COMUNE DI SEMPRONIANO  
PROVINCIA DI GROSSETO

Opere di riqualificazione energetica della scuola della scuola elementare e media del Comune di Semproniano (GR)  
Installazione di un generatore di calore alimentato a polib combustibile

TAV 04 SCHEMA DI CENTRALE E SCHEMA PLANIMETRICO

COMMITTENTE	PROGETTO	P20.17
COMUNE DI SEMPRONIANO	REV.	1
	DATA	GIUGNO 2017



P.le Facchinetti n. 4, 58019 Porto Santo Stefano (GR)  
Via pianoia n. 15, Bagnore, 58037 Santa Fiora (GR)  
Mob: +39 389 0920780  
Mail: [eleonoratattarini@gmail.com](mailto:eleonoratattarini@gmail.com)