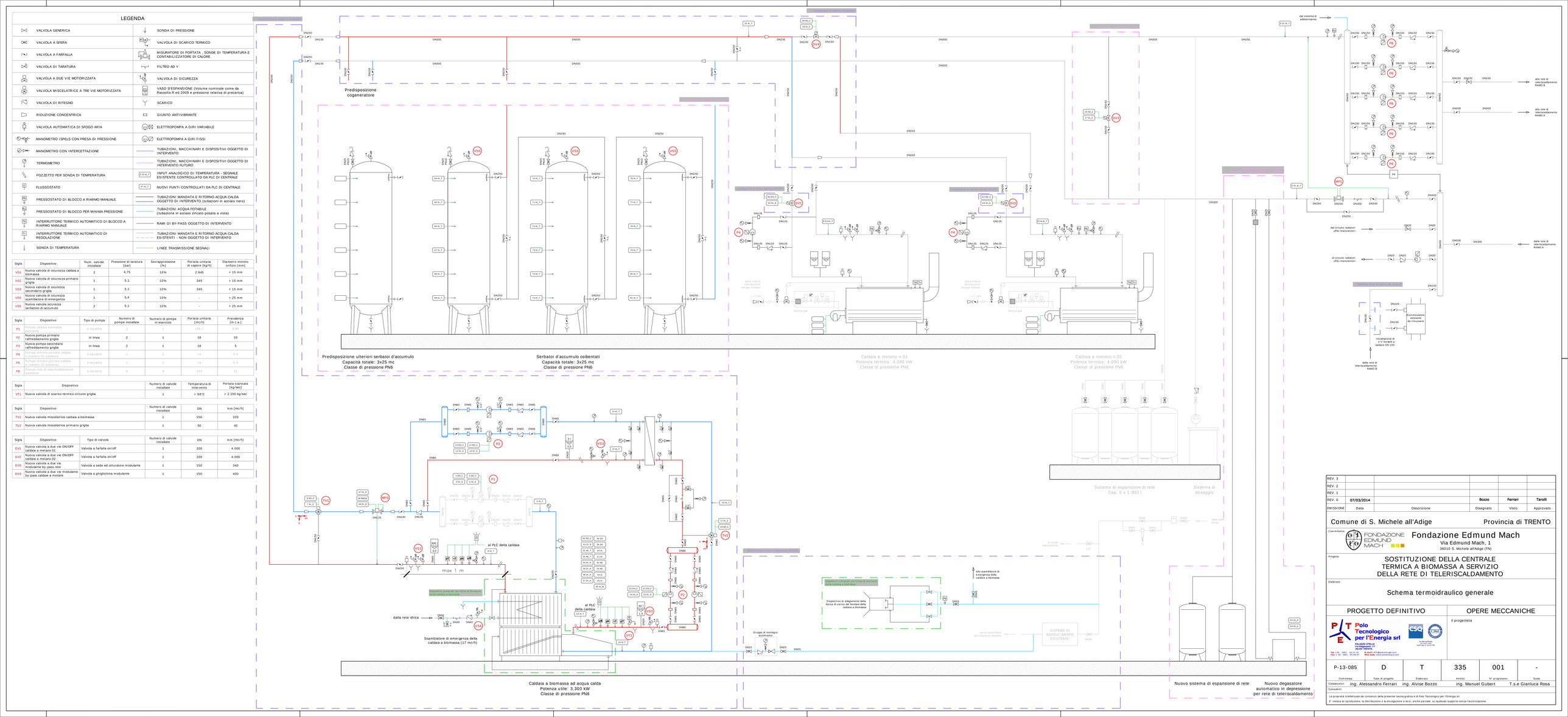

Sigla	Dispositivo	Num. valvole installate	Pressione di taratura [bar]	Sovrappressione [%]	Portata unitaria di vapore [kg/h]	Diametro minimo orifizio [mm]
VS1	Nuova valvola di sicurezza caldaia a biomassa	2	4,75	10%	2.845	> 15 mm
VS2	Nuova valvola di sicurezza primario griglia	1	5,1	10%	345	> 15 mm
VS3	Nuova valvola di sicurezza secondario griglia	1	5,1	10%	345	> 15 mm
VS4	Nuova valvola di sicurezza scambiatore di emergenza	1	5,4	10%		> 25 mm
VS5	Nuova valvola sicurezza serbatoio di accumulo	2	5,1	10%	-	> 25 mm

Sigla	Dispositivo	Tipo di pompa	Numero di pompe installate	Numero di pompe in esercizio	Portata unitaria [mc/h]	Prevalenza [m c.a.]
P1	Pompa caldaia biomassa esistente	a rovente	2	1	195,7	9,89
P2	Nuova pompa primario raffreddamento griglia	in linea	2	1	18	10
P3	Nuova pompa secondario raffreddamento griglia	in linea	2	1	18	5
P4	Pompa minima portata caldaia a metano 01 esistente	a rovente	1	1	74	5,4
P5	Pompa minima portata caldaia a metano 02 esistente	a rovente	1	1	74	5,4
P6	Pompa rete di teleriscaldamento esistente	a rovente	5	4	133	51

Sigla	Dispositivo	Numero di valvole installate	Temperatura di intervento	Portata scaricata [kg/sec]
VT1	Nuova valvola di scarico termico circuito griglia	1	> 98°C	> 2.150 kg/sec

Sigla	Dispositivo	Numero di valvole installate	DN	kvs [mc/h]
TV1	Nuova valvola miscelatrice caldaia a biomassa	1	150	320
TV2	Nuova valvola miscelatrice primario griglia	1	50	40

Sigla	Dispositivo	Tipo di valvola	Numero di valvole installate	DN	kvs [mc/h]
DV1	Nuova valvola a due vie ON/OFF caldaia a metano 01	Valvola a farfalla on/off	1	200	4.000
DV2	Nuova valvola a due vie ON/OFF caldaia a metano 02	Valvola a farfalla on/off	1	200	4.000
DV3	Nuova valvola a due vie modulante by-pass rete	Valvola a sede ed otturatore modulante	1	150	340
DV4	Nuova valvola a due vie modulante by-pass caldaie a metano	Valvola a ghigliottina modulante	1	150	400

EMISSIONE	Data	Descrizione	Disegnato	Visto	Approvato
REV. 3					
REV. 2					
REV. 1					
REV. 0	07/03/2014		Bozzo	Ferrari	Tarolli

Comune di S. Michele all'Adige — Provincia di TRENTO

Committente: Fondazione Edmund Mach
Via Edmund Mach, 1
38010 S. Michele all'Adige (TN)

Progetto: SOSTITUZIONE DELLA CENTRALE TERMICA A BIOMASSA A SERVIZIO DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO

Elaborato: Schema termoidraulico generale

PROGETTO DEFINITIVO — OPERE MECCANICHE

Il progettista:

Polo Tecnologico per l'Energia srl
PALAZZO SFINGE
via Pilati/angolo via Paradisi, 27
38068 ROVERETO
Tel. + 39 - 0464 - 78 13 00 Fax. + 39 - 0464 - 78 44 20
e-mail: info@poloenergia.com
Sito web: www.poloenergia.com

P-13-085	D	T	335	001	-
Commessa	Fase di progetto	Elaborato	Ambito	N° progressivo	Scala

Collaboratori: ing. Alessandro Ferrari — ing. Alvise Bozzo — ing. Manuel Gubert — T.s.e Gianluca Rosa

Consulenti:

La proprietà intellettuale dei contenuti della presente tavola grafica è di Polo Tecnologico per l'Energia srl.
E' vietata la riproduzione, la distribuzione e la divulgazione a terzi, anche parziale, su qualsiasi supporto senza l'autorizzazione.