

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
PROVINCIA DI PORDENONE
COMUNE DI CORDENONS

OGGETTO:

ADEGUAMENTO NORMATIVO DELLA CENTRALE TERMICA
DELL'ASILO NIDO COMUNALE
AI FINI DELL'OTTENIMENTO DEL C.P.I.

ASILO NIDO "DON PIERO MARTIN"
Via Don Minzoni n.24 - 33084 Cordenons (PN)

COMMITTENTE:

Comune di Cordenons

Piazza della Vittoria n. 1 - 33084 - CORDENONS (PN)

ELENCO TAVOLE:

- T00 - LEGENDE GENERALI
- T01 - INQUADRAMENTO GENERALE
- T02 - PLANIMETRIA STATO DI PROGETTO
- T03 - SEZIONI STATO DI PROGETTO
- T04 - SEZIONI E DETTAGLIO CAMINO STATO DI PROGETTO
- T05 - SCHEMA FUNZIONALE STATO DI FATTO
- T06 - SCHEMA FUNZIONALE STATO DI PROGETTO

ELABORATO

DOC.09

ELENCO TAVOLE

STATUS

DEF/ESE

LEGENDE GENERALI

LEGENDA TUBAZIONI			
SIMBOLO	LINEA	FLUIDO	TIPOLOGIA
	MANDATA alimentazione principale riscaldamento	acqua tecnica	Tubazione in Fe nero UNI 10255 SERIE MEDIA isolato ai sensi del D.P.R. 412/93. Posa a vista o in cavedio tecnico.
	RITORNO alimentazione principale riscaldamento	acqua tecnica	Tubazione in Fe nero UNI 10255 SERIE MEDIA isolato ai sensi del D.P.R. 412/93. Posa a vista o in cavedio tecnico.
	REINTEGRO	acqua potabile	Tubazione in FeZn UNI 10255 SERIE MEDIA e zincatura senza piombo isolato ai sensi del DPR 412/93. Posa a vista o in cavedio tecnico.
	Adduzione combustibile	gas metano	Tubazione in Fe nero UNI 10208:2009. Posa a vista o in cavedio tecnico
	Adduzione combustibile	mandata gasolio	Tubazione in Fe nero UNI 10208:2009. Posa a vista o in cavedio tecnico
	Adduzione combustibile	ritorno gasolio	Tubazione in Fe nero UNI 10208:2009. Posa a vista o in cavedio tecnico

LEGENDA APPARECCHIATURE GAS	
	Valvola di intercettazione gas tipo UNI EN 331 (vista frontale)
	Valvola di intercettazione gas tipo UNI EN 331 (vista dall'alto)
	Elettrovalvola gas collegata a rivelatore gas in C.T.
	Calata tubazione gas verso la direzione del flusso
	Salita tubazione gas verso la direzione del flusso
	Giunto di transizione PE-Fe
	Giunto dielettrico
	Filtro gas
	Stabilizzatore di pressione gas
	Giunto elastico antivibrante GAS
	Controtubazione in guaina - attraversamenti murature
	Foro filo soffitto DN120 sup>100 cm ²

LEGENDA APPARECCHIATURE VVF	
	Estintore
	Interruttore generale
	Autochiusura porta CT
	Quadro Elettrico
	Spazio scoperto su intercapedine ad uso esclusivo
	Parete REI 120 di compartimentazione
	Rilevatore gas

LEGENDA CARTELLONISTICA VVF	
	Cartello indicazione Centrale Termica
	Cartello indicazione interruttore generale
	Cartello indicazione valvola di intercettazione combustibile
	Cartello indicazione estintore

TIMBRO



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA
PROVINCIA DI PORDENONE
COMUNE DI CORDENONS

REV.	DATA	OGGETTO TAVOLA
00	MAGGIO 2018	LEGENDE GENERALI
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO		

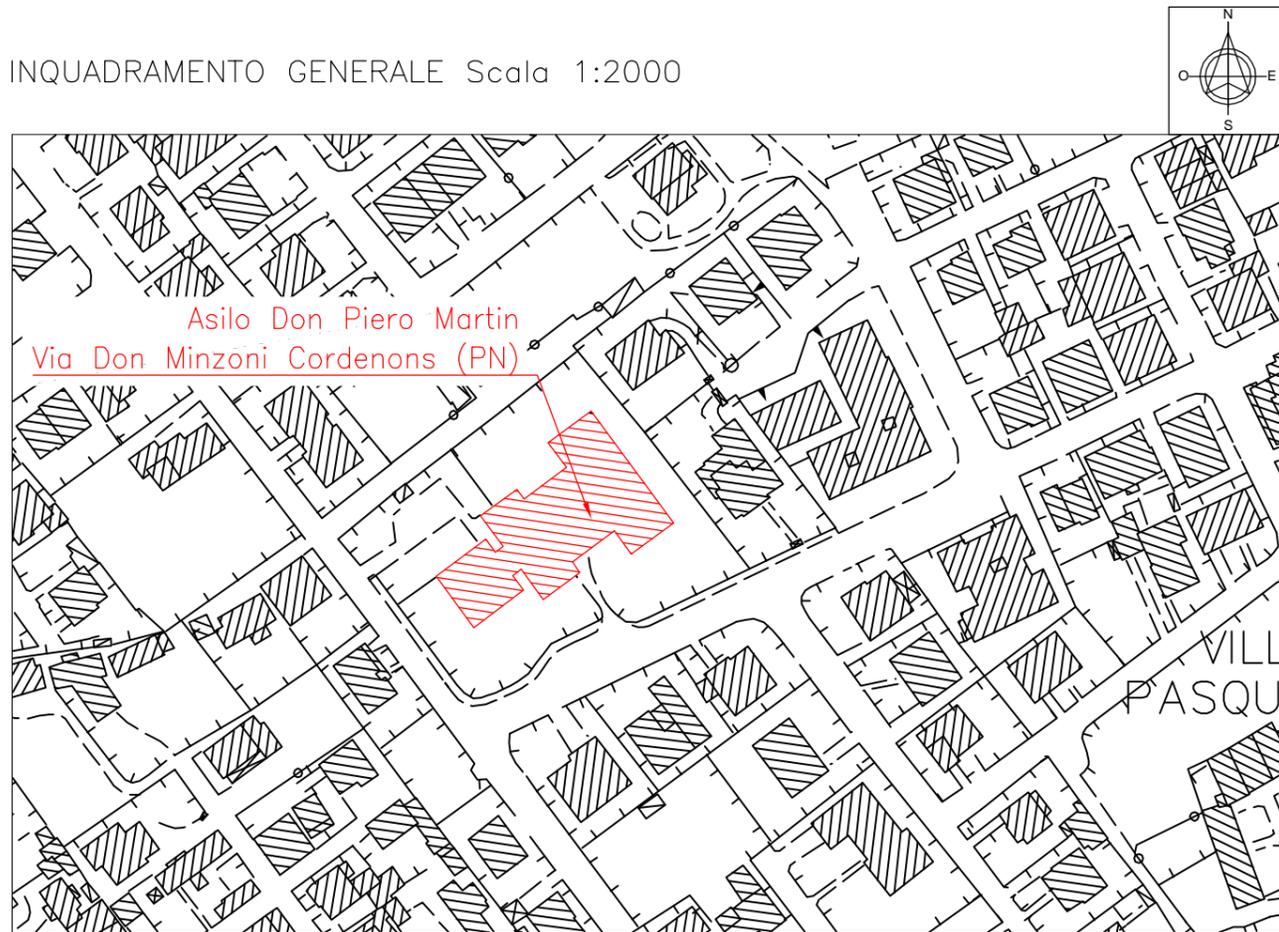
LAVORO	LUOGO
ADEGUAMENTO NORMATIVO DELLA CENTRALE TERMICA DELL'ASILO NIDO COMUNALE AI FINI DELL'OTTENIMENTO DEL C.P.I.	Asilo Nido Comunale "DON PIERO MARTIN" via Don Minzoni - 33084 Cordenons (PN)

ARCHIVIO	
CONTROLLATO	
APPROVATO	

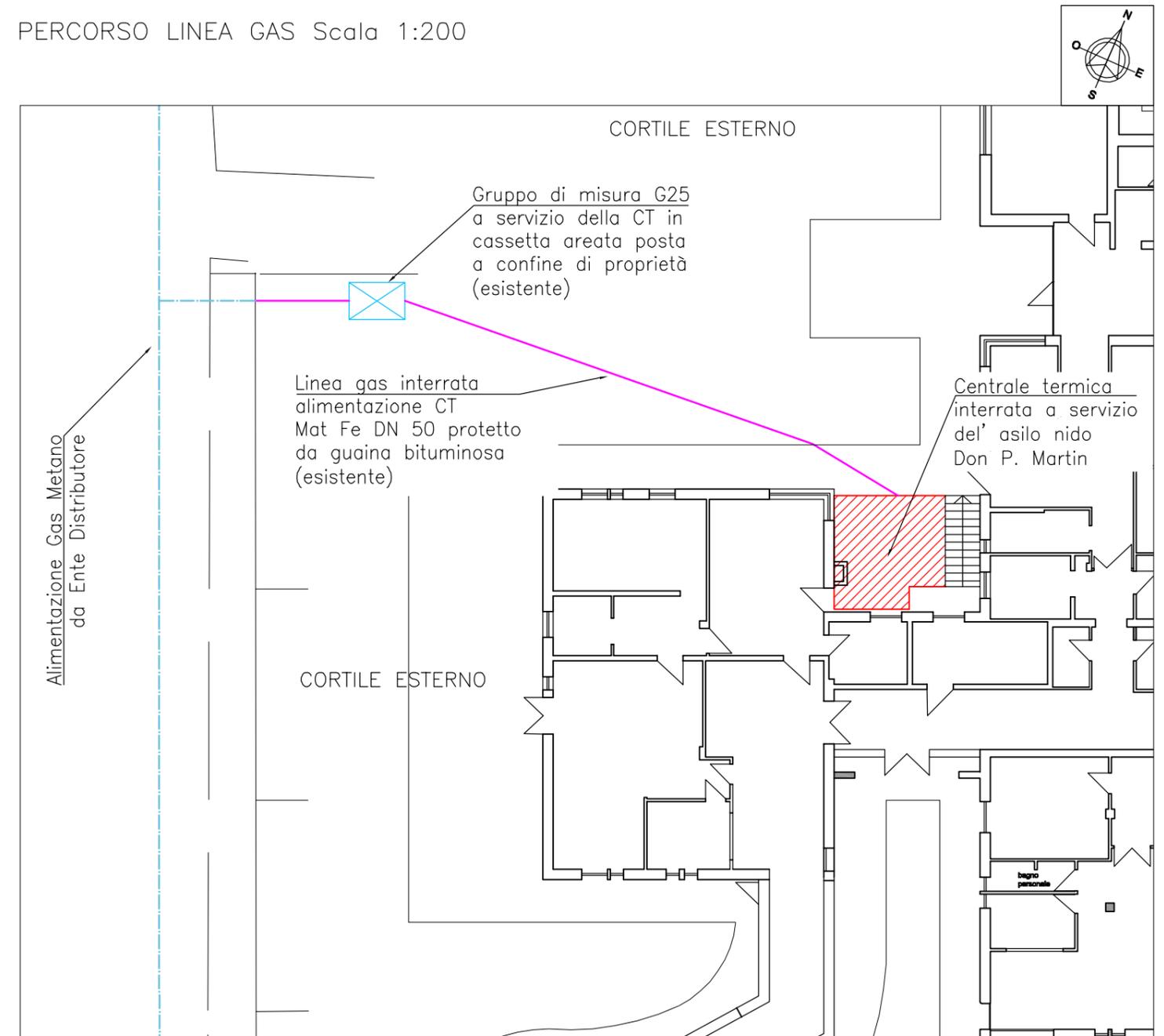
RIF.	T00
N. commessa	-

PROGETTISTA	Ing. Silvano Pippan Ordine degli Ingegneri Provincia di Trieste Pos. N. 1526
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------

INQUADRAMENTO GENERALE Scala 1:2000



PERCORSO LINEA GAS Scala 1:200



ORTOFOTO DI INQUADRAMENTO GENERALE



TIMBRO



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA
PROVINCIA DI PORDENONE
COMUNE DI CORDENONS

REV.	DATA	OGGETTO TAVOLA
00	MAGGIO 2018	INQUADRAMENTO GENERALE
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO		

LAVORO	LUOGO
ADEGUAMENTO NORMATIVO DELLA CENTRALE TERMICA DELL'ASILO NIDO COMUNALE AI FINI DELL'OTTENIMENTO DEL C.P.I.	Asilo Nido Comunale "DON PIERO MARTIN" via Don Minzoni - 33084 Cordenons (PN)

ARCHIVIO	RIF.
CONTROLLATO	T01
APPROVATO	N. commessa
	-

PROGETTISTA
Ing. Silvano Pippan
Ordine degli Ingegneri
Provincia di Trieste
Pos. N. 1526

PLANIMETRIA GENERALE DI CENTRALE TERMICA

stato di progetto

Scala 1:50



Tubazione GAS Metano
Linea interrata da contatore posto in
confine di proprietà

Generatore di calore modulare
composto da n. 2 generatori murali
Gen 1-2
Pf= 92.9 kW
Pu= 90.9 kW (80-60°C)
Pu= 99 kW (50-30°C)
P TOTALE:
Pf= 185.8 kW
Pu= 181.8 kW (80-60°C)
Pu= 198 kW (50-30°C)

Innesto a nuovo
camino in acciaio

DETTAGLIO 01

SPAZIO SCOPERTO

Quota +0.00

Quota +0.00

Quota -2.30 INTERCAPEDINE DI AERAZIONE

Quota -2.80
Hct=2.51 m

R.G. Nuovo
scambiatore di
calore a
piastre

DISIMPEGNO
AREATO DI
ACCESSO ALLA
CENTRALE

Quota -2.70

DISIMPEGNO DI
ACCESSO

TERRENO

MAGAZZINI

MAGAZZINI

Verifica del punto 4.1.1
DM 12/04/96

PERIMETRO CT
17.21 m

15% L.PERIMETRO
2.58 m

LUNGHEZZA PARETE ATTESTATA SU
SPAZIO SCOPERTO
6.40 m > 2.58m

Verifica del punto 4.1.2
DM 12/04/96

APERTURE A FILO SOFFITTO
SU PARETE DI CT

Apertura 01= 52X61=3172 cmq
Apertura 02= 170x61=10370 cmq

TOTALE=3172+10370=13542 cmq

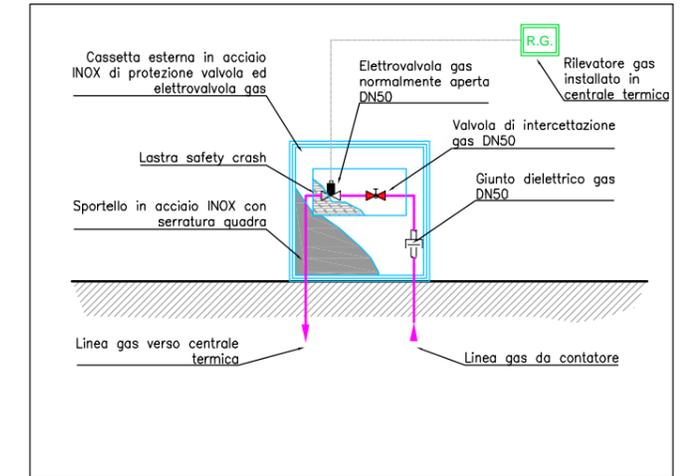
APERTURA LIBERA INTERCAPEDINE

200X70=14.000 cmq
al netto della nuova cassetta in
acciaio

APERTURA MINIMA DI VENTILAZIONE CT
15X185.8 = 1858 cmq

VERIFICA 14 000 cmq > 1858 cmq

DETTAGLIO 01

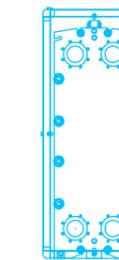
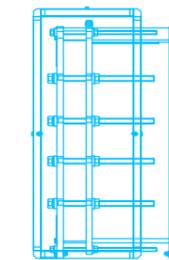
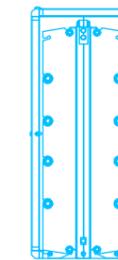


SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE ISPEZIONABILI

VISTA FRONTALE

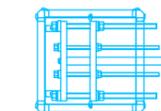
VISTA LATERALE

VISTA POSTERIORE



PRESSURE PLATE /
Plastrone mobile /
Plateau mobile /
Bewegliche Platte
Perapiat / Bastidor
móvil

VISTA SUPERIORE



FRAME PLATE /
Plastrone fisso /
Plateau fixe / Feste
Platte
Vaste plaat /
Bastidor fijo

DIMENSIONAMENTO SCAMBIATORE DI CALORE		
PARAMETRO	PRIMARIO	SECONDARIO
Temperatura ingresso (°C)	80	58
Temperatura uscita (°C)	60	73
Differenza di temperatura (°C)	20	15
Portata volumetrica (mc/h)	8,79	11,69
Perdite di carico (kPa)	9,53	14,85
Potenza massima (kW)	200	200

TIMBRO



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA
PROVINCIA DI PORDENONE
COMUNE DI CORDENONS

REV.	DATA	OGGETTO TAVOLA
00	MAGGIO 2018	PLANIMETRIA STATO DI PROGETTO
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO		

LAVORO
ADEGUAMENTO NORMATIVO DELLA CENTRALE TERMICA
DELL'ASILO NIDO COMUNALE AI FINI DELL'OTTENIMENTO DEL C.P.I.

LUOGO
Asilo Nido Comunale "DON PIERO MARTIN"
via Don Minzoni - 33084 Cordenons (PN)

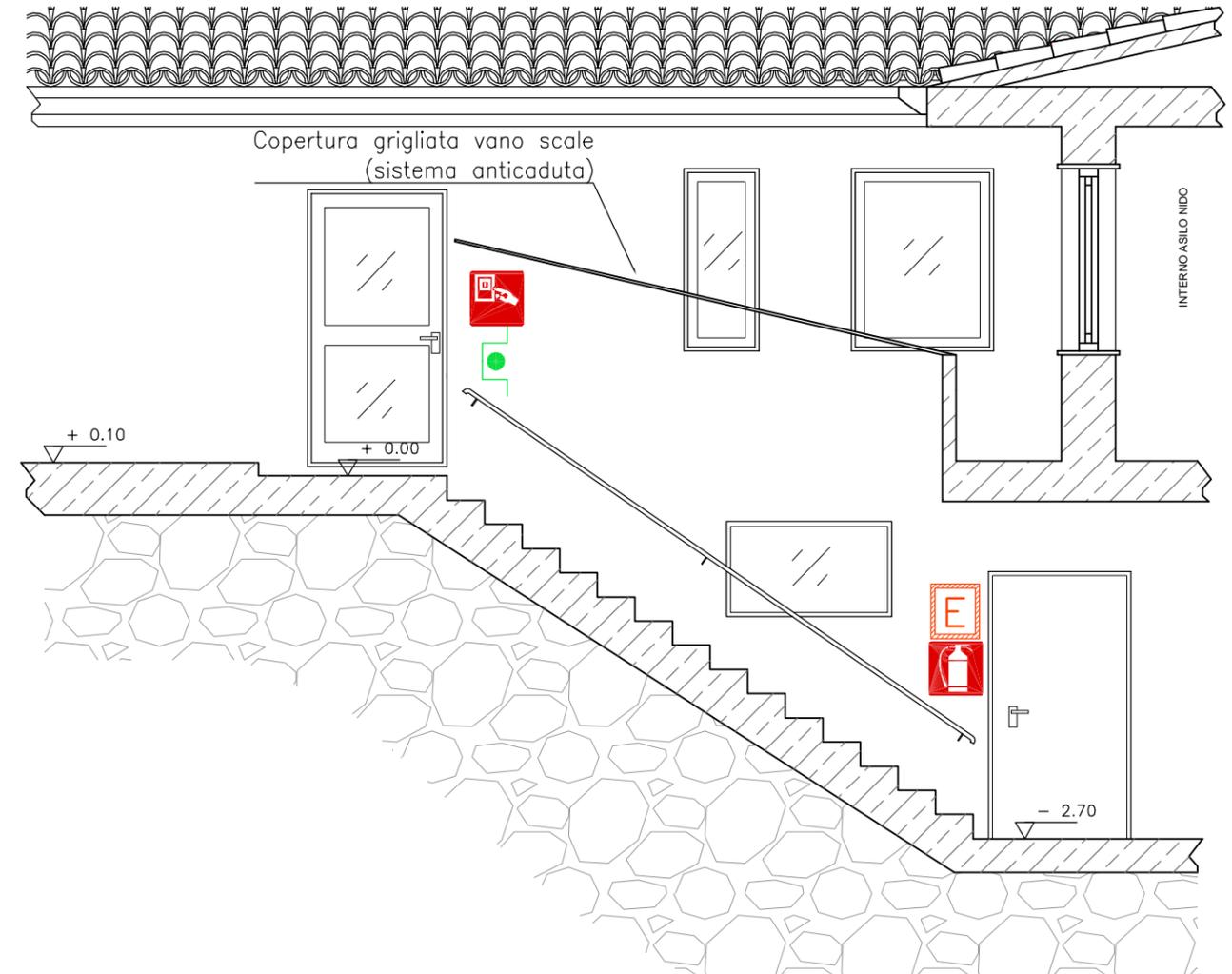
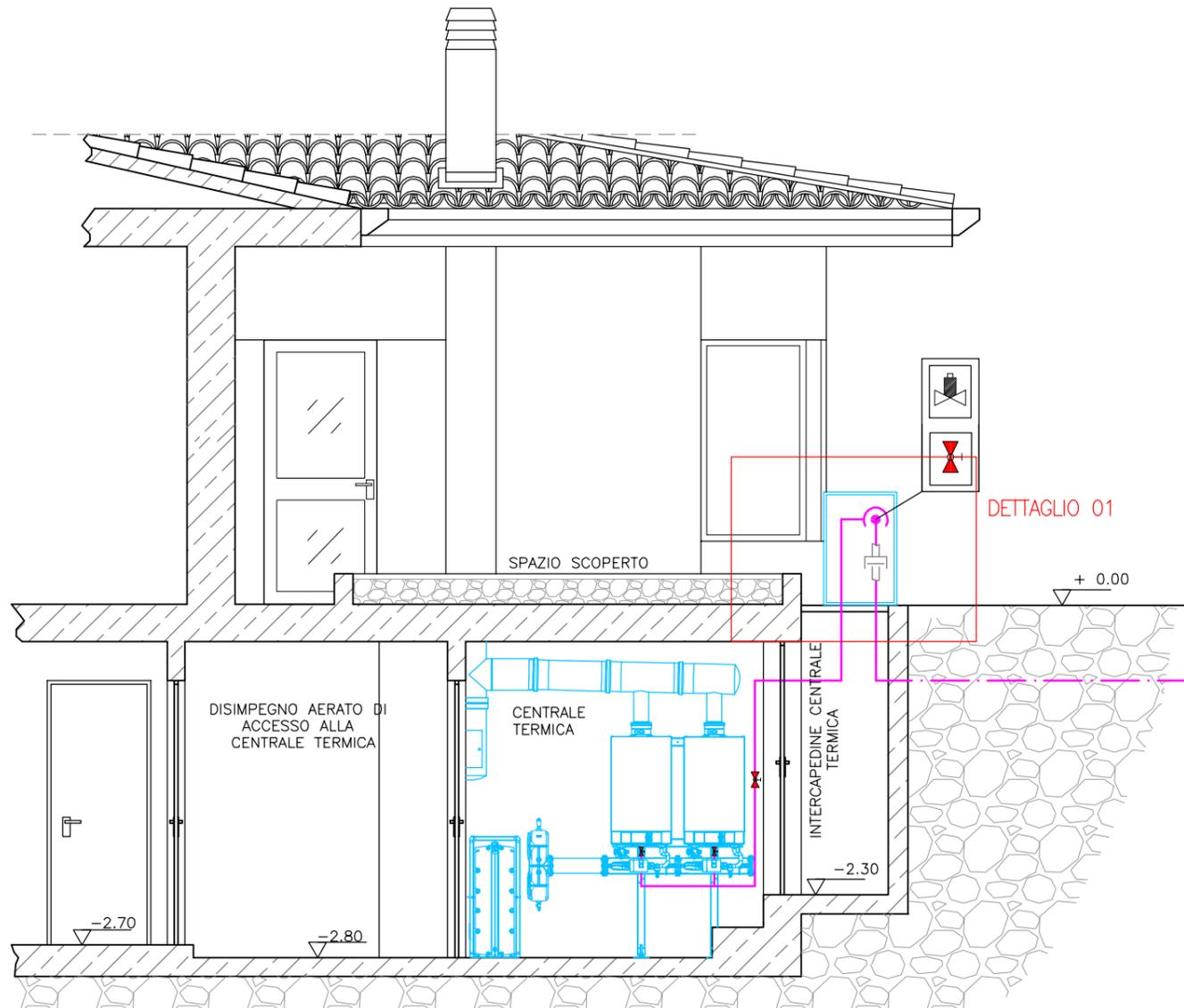
ARCHIVIO
CONTROLLATO
APPROVATO

RIF.
T02
N. commessa
-

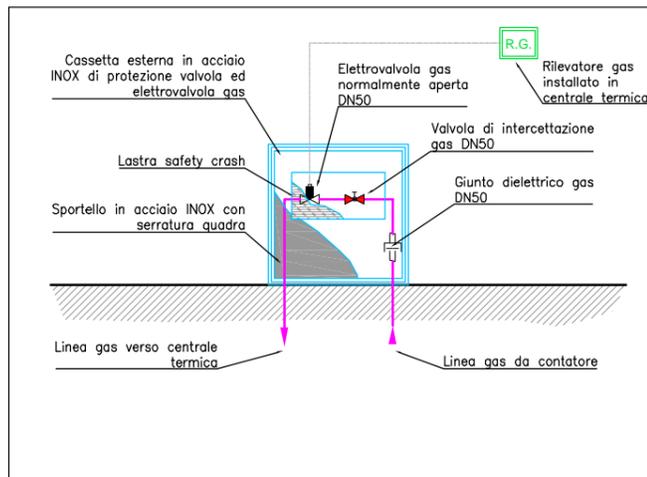
PROGETTISTA
Ing. Silvano Pippan
Ordine degli Ingegneri
Provincia di Trieste
Pos. N. 1526

SEZIONE A-A
Scala 1:50

SEZIONE B-B
Scala 1:50



DETTAGLIO 01



Verifica del punto 4.2.5
DM 12/04/96

ACCESSO DALL'INTERNO TRAMITE DISIMPEGNO
(impianto di portata termica superiore a 116 kW):

- superficie netta 2,81 mq > di 2 mq;
 - strutture REI 60 con porte REI 60;
 - apertura di areazione $0,45 \times 1,36 = 0,61$ mq > di 0,5 mq;
- realizzata su parete attestata su spazio scoperto

TIMBRO



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA
PROVINCIA DI PORDENONE
COMUNE DI CORDENONS

REV.	DATA	OGGETTO TAVOLA
00	MAGGIO 2018	SEZIONI STATO DI PROGETTO
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO		

LAVORO
**ADEGUAMENTO NORMATIVO DELLA CENTRALE TERMICA
DELL'ASILO NIDO COMUNALE AI FINI DELL'OTTENIMENTO DEL C.P.I.**

LUOGO
Asilo Nido Comunale "DON PIERO MARTIN"
via Don Minzoni - 33084 Cordenons (PN)

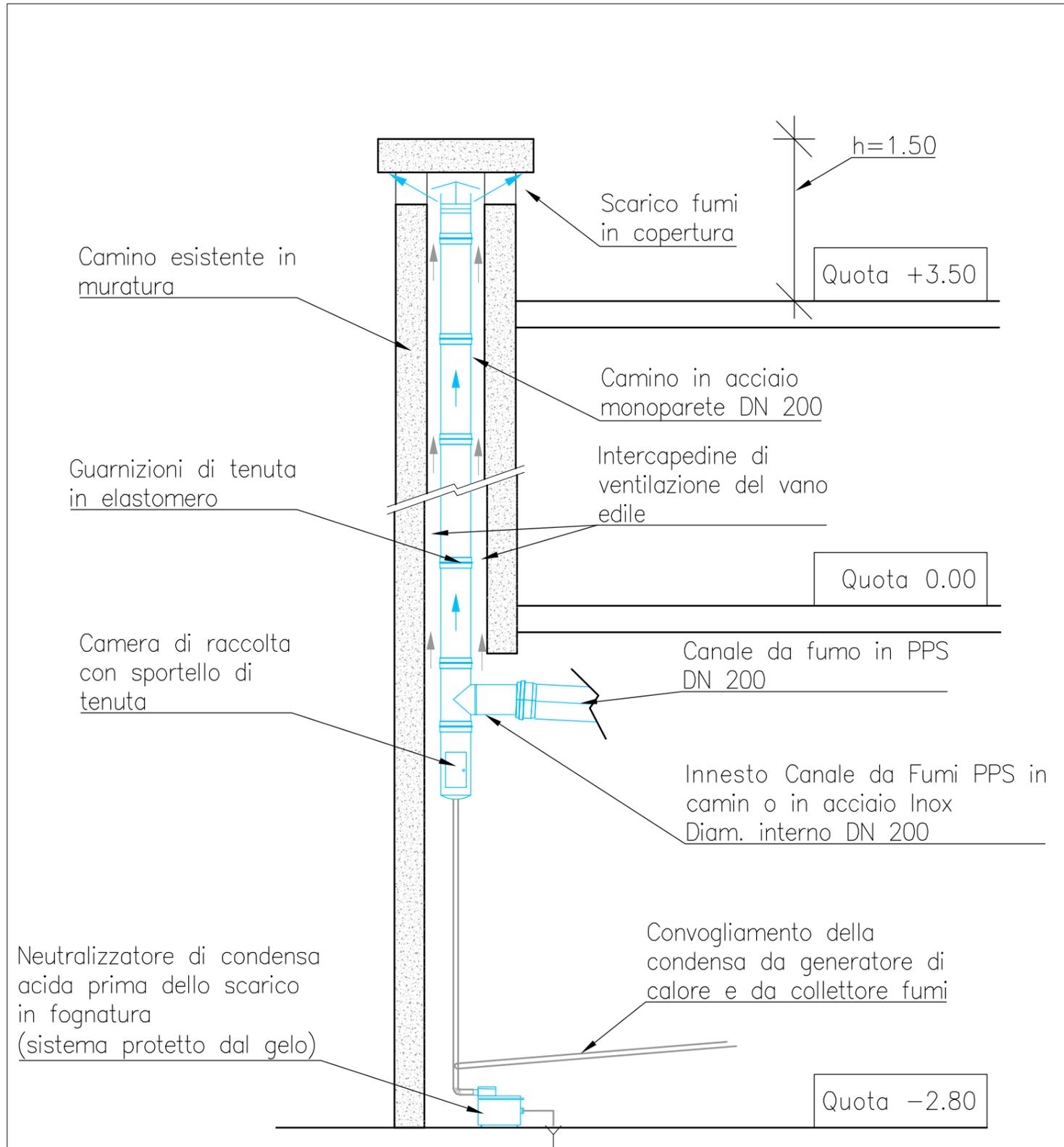
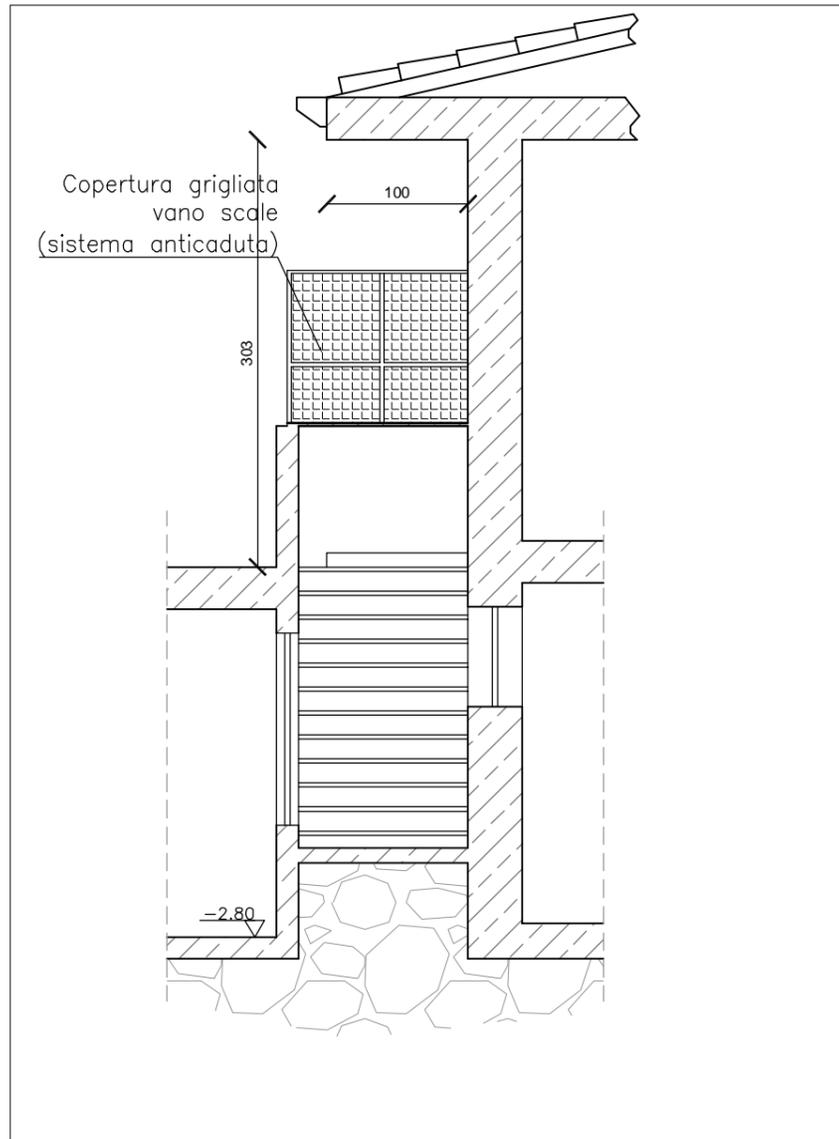
ARCHIVIO	
CONTROLLATO	
APPROVATO	

RIF.
T03
N. commessa
-

PROGETTISTA
Ing. Silvano Pippan
Ordine degli Ingegneri
Provincia di Trieste
Pos. N. 1526

SEZIONE C-C
Scala 1:50

DETTAGLIO CAMINO
Scala 1:50



Verifica del punto 4.2.5
DM 12/04/96

ACCESSO DALL'INTERNO TRAMITE DISIMPEGNO
(impianto di portata termica superiore a
116 kW):

VERIFICA DELLO SPAZIO SCOPERTO
AI SENSI DEL DM 9 MARZO 2007

Termini e definizioni:

RAPPORTO TRA ALTEZZA DELLA LINDA E
PROFONDITA' DELLA LINDA:

$h = 3.03m$
 $p = 1 m$

RAPPORTO $\frac{1}{3} < \frac{1}{2}$

TIMBRO



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA
PROVINCIA DI PORDENONE
COMUNE DI CORDENONS

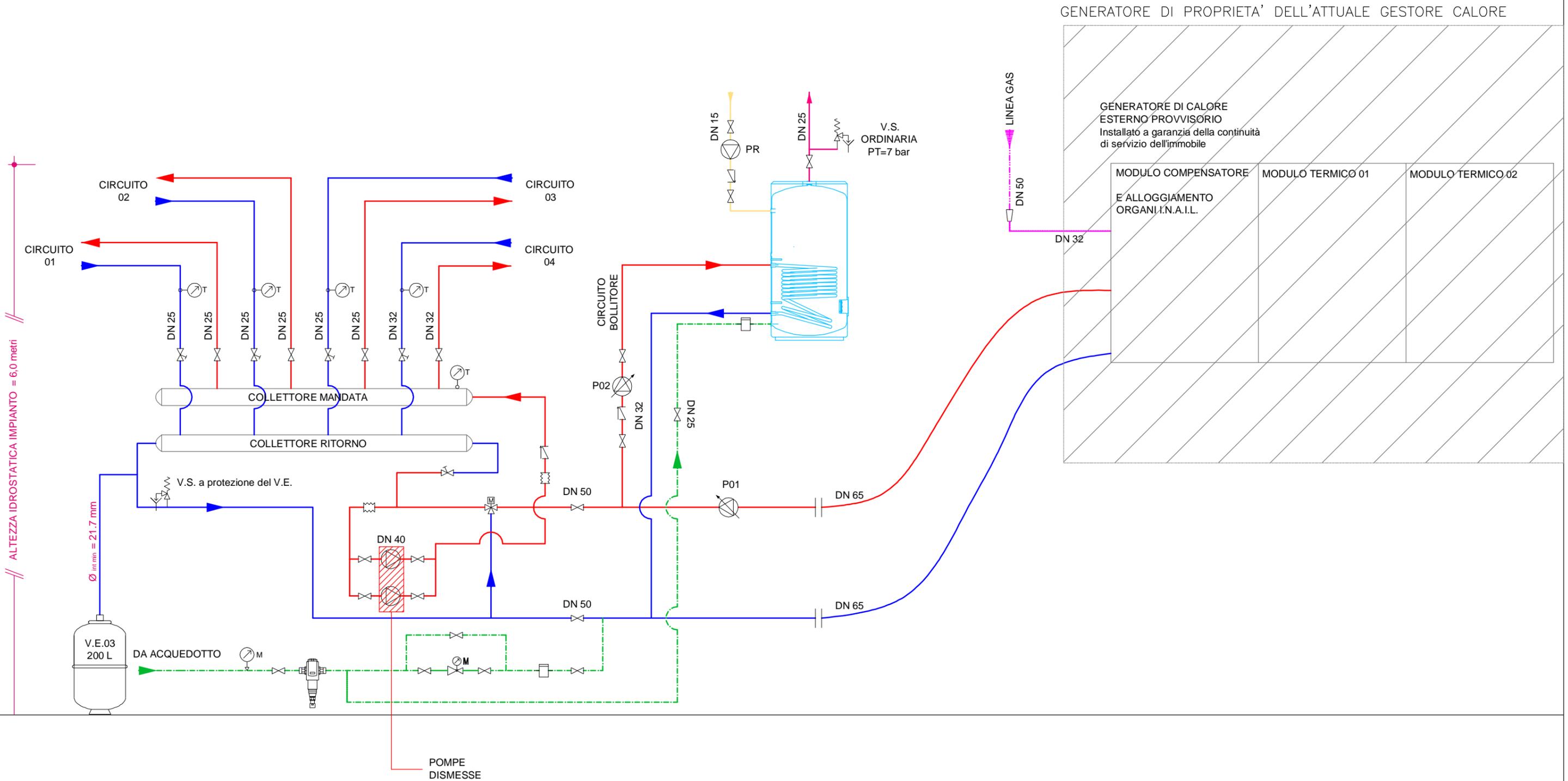
REV.	DATA	OGGETTO TAVOLA
00	MAGGIO 2018	SEZIONI E DETTAGLI STATO DI PROGETTO
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO		

LAVORO
**ADEGUAMENTO NORMATIVO DELLA CENTRALE TERMICA
DELL'ASILO NIDO COMUNALE AI FINI DELL'OTTENIMENTO DEL C.P.I.**

LUOGO
Asilo Nido Comunale "DON PIERO MARTIN"
via Don Minzoni - 33084 Cordenons (PN)

ARCHIVIO		RIF.	PROGETTISTA
CONTROLLATO		T04	Ing. Silvano Pippan Ordine degli Ingegneri Provincia di Trieste Pos. N. 1526
APPROVATO		N. commessa	
		-	

SCHEMA FUNZIONALE
STATO DI FATTO



GENERATORE DI PROPRIETA' DELL'ATTUALE GESTORE CALORE

TIMBRO



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA
PROVINCIA DI PORDENONE
COMUNE DI CORDENONS

REV.	DATA	OGGETTO TAVOLA
00	MAGGIO 2018	SCHEMA FUNZIONALE STATO DI FATTO
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO		

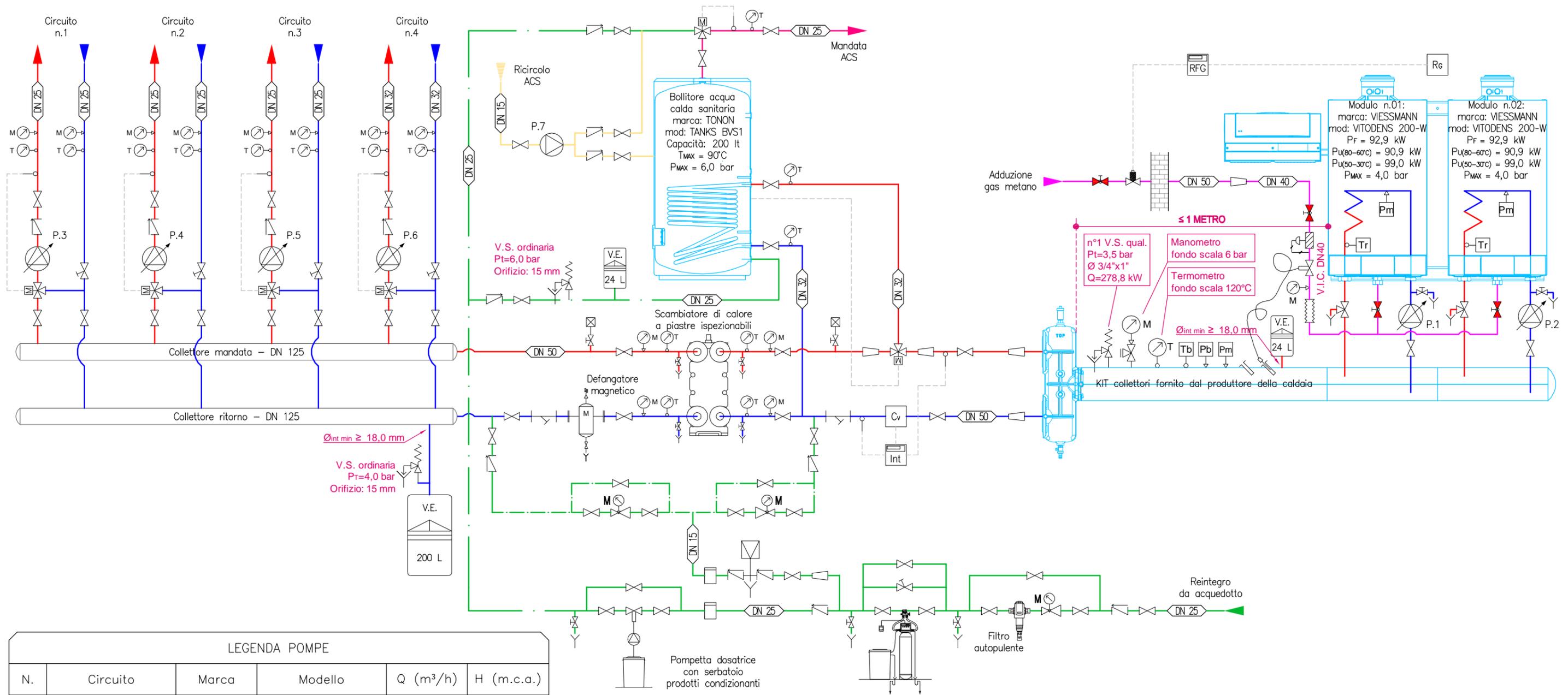
LAVORO
**ADEGUAMENTO NORMATIVO DELLA CENTRALE TERMICA
DELL'ASILO NIDO COMUNALE AI FINI DELL'OTTENIMENTO DEL C.P.I.**

LUOGO
Asilo Nido Comunale "DON PIERO MARTIN"
via Don Minzoni - 33084 Cordenons (PN)

ARCHIVIO		RIF.	T05
CONTROLLATO		N. commessa	-
APPROVATO			

PROGETTISTA
Ing. Silvano Pippan
Ordine degli Ingegneri
Provincia di Trieste
Pos. N. 1526

SCHEMA FUNZIONALE
STATO DI PROGETTO



LEGENDA POMPE

N.	Circuito	Marca	Modello	Q (m ³ /h)	H (m.c.a.)
P1	INTEGRATA IN GENERATORE	Wilo	Stratos Para 25/1-12	3,9	10
P2	INTEGRATA IN GENERATORE	Wilo	Stratos Para 25/1-12	3,9	10
P3	Circuito 01 radiatori e pannelli a pavimento	Grundfos	Magna3 32-100	4	8
P4	Circuito 02 radiatori	Grundfos	Magna3 32-100	4	8
P5	Circuito 03 radiatori	Grundfos	Magna3 32-100	4	8
P6	Circuito 04 radiatori	Grundfos	Magna3 32-100	4	8
P7	Ricircolo ACS	DAB	VS 65/150	-	-

TIMBRO



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA
PROVINCIA DI PORDENONE
COMUNE DI CORDENONS

REV.	DATA	OGGETTO TAVOLA
00	MAGGIO 2018	SCHEMA FUNZIONALE STATO DI PROGETTO
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO		

LAVORO
**ADEGUAMENTO NORMATIVO DELLA CENTRALE TERMICA
DELL'ASILO NIDO COMUNALE AI FINI DELL'OTTENIMENTO DEL C.P.I.**

LUOGO
Asilo Nido Comunale "DON PIERO MARTIN"
via Don Minzoni - 33084 Cordenons (PN)

ARCHIVIO	RIF.	PROGETTISTA
CONTROLLATO	T06	Ing. Silvano Pippan Ordine degli Ingegneri Provincia di Trieste Pos. N. 1526
APPROVATO	N. commessa	-