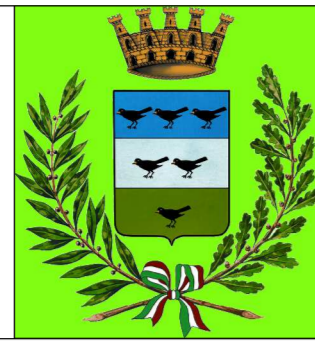


Committente: **COMUNE DI PIOSSASCO**
Provincia di Torino



Intervento : **RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO DEL PALAZZO MUNICIPALE**
PROGETTO ESECUTIVO

Coordinamento generale e progetto architettonico:

PT **Progetto Territorio**
Programmi complessi, progettazione urbanistica, progettazione architettonica
Sede legale via Dania 8 - 15076 Ovada - Alessandria -
Sedi operative :
15100 Alessandria - via Parma 20 tel. 0113.234221
15076 Ovada - P.zza XX settembre 53 tel. 0143.86389
e-mail progettopt@libero.it

Progetto strutturale e coordinamento sicurezza:

Ing. Gianfranco Patta, C.so Duca degli Abruzzi 27, Torino
Tel. 011/59.05.51 Fax 011/566.39.56 e-mail ingpatta@tin.it

Progetto impiantistico:

Ing. Uberto A. Forgia, Via Martiri della Libertà 127, San Mauro Torinese (TO)
Tel. 011/822.61.95 Fax 011/822.43.67 e-mail info@cadauta-engineering.it

Elaborato: **IMPIANTO DI RISCALDAMENTO**

n. **C-102** Scala : 1:100

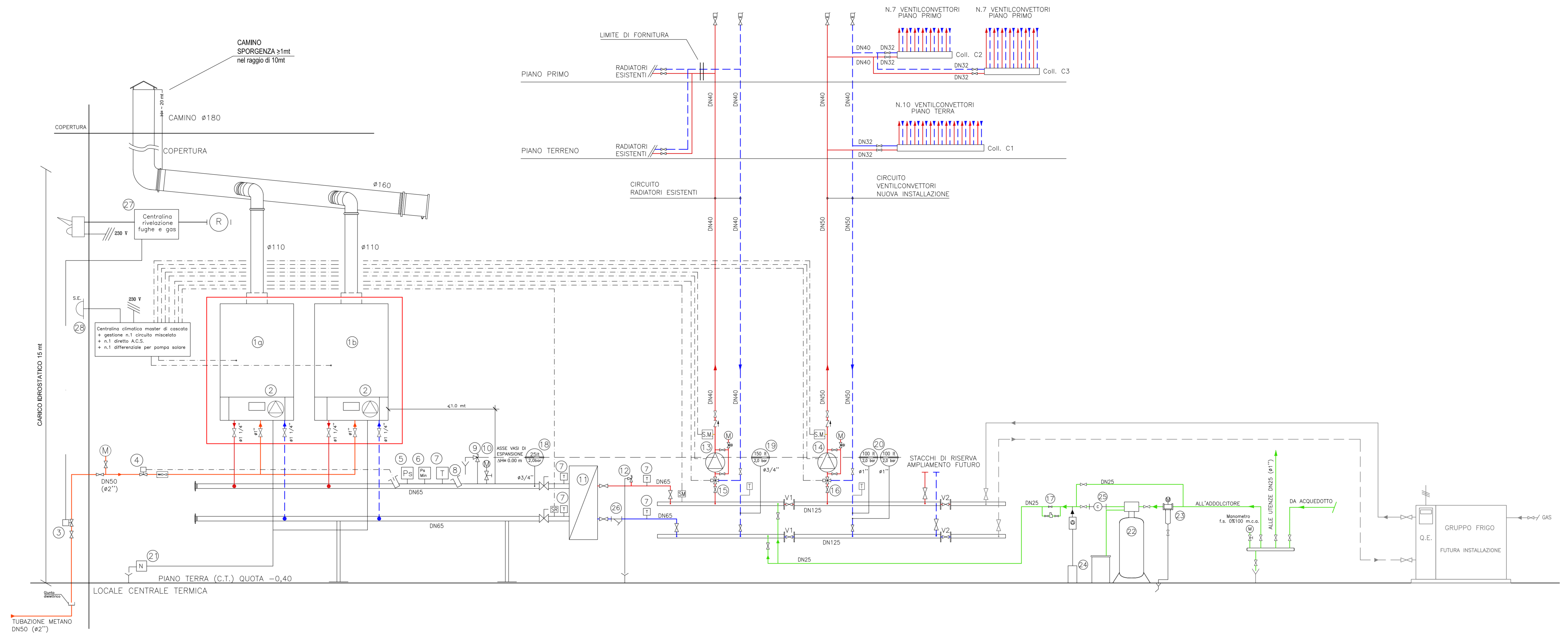
SCHEMA IMPIANTO TERMICO DI C.T.

Data: REV. 14 SETTEMBRE 2015

Adeguamento progetto a seguito parere Soprintendenza
10 marzo 2015 prot. 4617 cl. 34.16.08 / 790.9

LEGENDA SCHEMA IMPIANTO

- 1a) 1b) Generatore termico di tipo modulare VAILLANT a condensazione a gas metano composto da n.2 moduli di cui:
Mod. Vaillant Ecoblock Plus VW 1006/5-5/100 Kw
Pot. utile= 93,2/19,7 Kw (80°/60°) - 102,8/20,7 Kw (50°/30°)
Pot. foc.= 95,2/19,2 Kw - Pressione di esercizio: max 6 bar
Pot.totale foc.=190,4 Kw
- 2) Elettropompa caldaia (dotazione generatore)
- 3) Elettrovalvola esterna intercettazione metano, attivata da rivelatore metano e centralina con allarme acustico/luminoso #2" (DN50)
- 4) Valvola di intercettazione del combustibile #2" omologata INAIL
- 5) Pressostato di blocco e riarmo manuale P=3,4 bar
- 6) Pressostato di blocco e riarmo manuale di minima P=1,0 bar omologata INAIL
- 7) Termometro f.s. 0/140° omologato
- 8) Pazzetto termometrico per termometro campione
- 9) Valvola di sicurezza # 3/4" - K=0,67 - Pes.=3,0 bar - Qscario=425,70 Kg/h (247,5 KW)
- 10) Manometro con presa di pressione e attacco a disco per manometro campione, f.s. 0X60 m.c.a.
- 11) Scambiatore di calore ispezionabile a piastre
Mod. VAILLANT PHE C 240-40 Potenza: 240 kW Pes: 10 bar
Circuito primario: 80/70°C Circuito secondario: 65/75°C
- 12) Valvola di sicurezza circuito secondario a vaso chiuso #3/4" - K=0,67 - P.es.=3,0 bar
Qscario=425,70 Kg/h (247,5 KW)
- 13) Elettropompa per riscaldamento circuito radiatori esistenti
Mod. WILO STRATOS 40/1-12
Q=8,0 mc/h H=8,0 m.c.a. Pass=470 W (1x230V)
- 14) Elettropompa per riscaldamento circuito ventilconvettori (nuova installazione)
Mod. WILO STRATOS 50/1-12
Q=11 mc/h H=5 m.c.a. Pass=590 W (1x230V)
- 15) Valvola miscelatrice a 3 vie DN32
- 16) Valvola miscelatrice a 3 vie DN40
- 17) Gruppo riempimento impianto DN25
- 18) Vaso espansione circuito generatore
Cap.=25 lt Pes.=6 bar Pprec=2,0 bar
- 19) Vaso espansione circuito radiatori esistenti
Cap.=150 lt Pes.=6 bar Pprec=2,0 bar
- 20) Vaso espansione circuito ventilconvettori (nuova installazione)
Cap.=100+100 lt Pes.=6,0 bar Pprec=2,0 bar
- 21) Neutralizzatore condense Y300 scarico in fognatura
- 22) Addolcitore automatico a rigenerazione autodesinfettante Mod. NOBEL AS090/SV con serbatoio sale da 100 Kg, portata max 1,5 mc/h DN25 Pass.=100 W (1x230V)
- 23) Filtro autopulente ITACA Mod. Autoclean DN25 in AISI 304, completo di manometro
- 24) Sistema anti-corrosivo ITACA comprendente pompa dosatrice Mod. VMS MF 10-10 e serbatoio di diluizione e accumulo Mod. FDI00
- 25) Contatore lancio impulsi
- 26) Filtro a Y
- 27) Centralina di rilevazione completa di sonda, elettrovalvola ed allarme ottico-acustico
- 28) Sonda esterna



LEGENDA TUBAZIONI

—	CIRCUITO DI MANDATA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO
- - -	CIRCUITO DI RITORNO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO
—	CIRCUITO ACQUA FREDDA SANITARIA
—	CIRCUITO IMPIANTO DI FUTURA REALIZZAZIONE

FUNZIONAMENTO EVENTUALE IMPIANTO RAFFRESCAMENTO

ESTATE: Valvola V1 chiusa e valvola V2 aperta
INVERNO: Valvola V1 aperta e valvola V2 chiusa

Non è previsto l'impianto di raffrescamento, ma è disponibile l'area tecnica di posizionamento sul terrazzo.