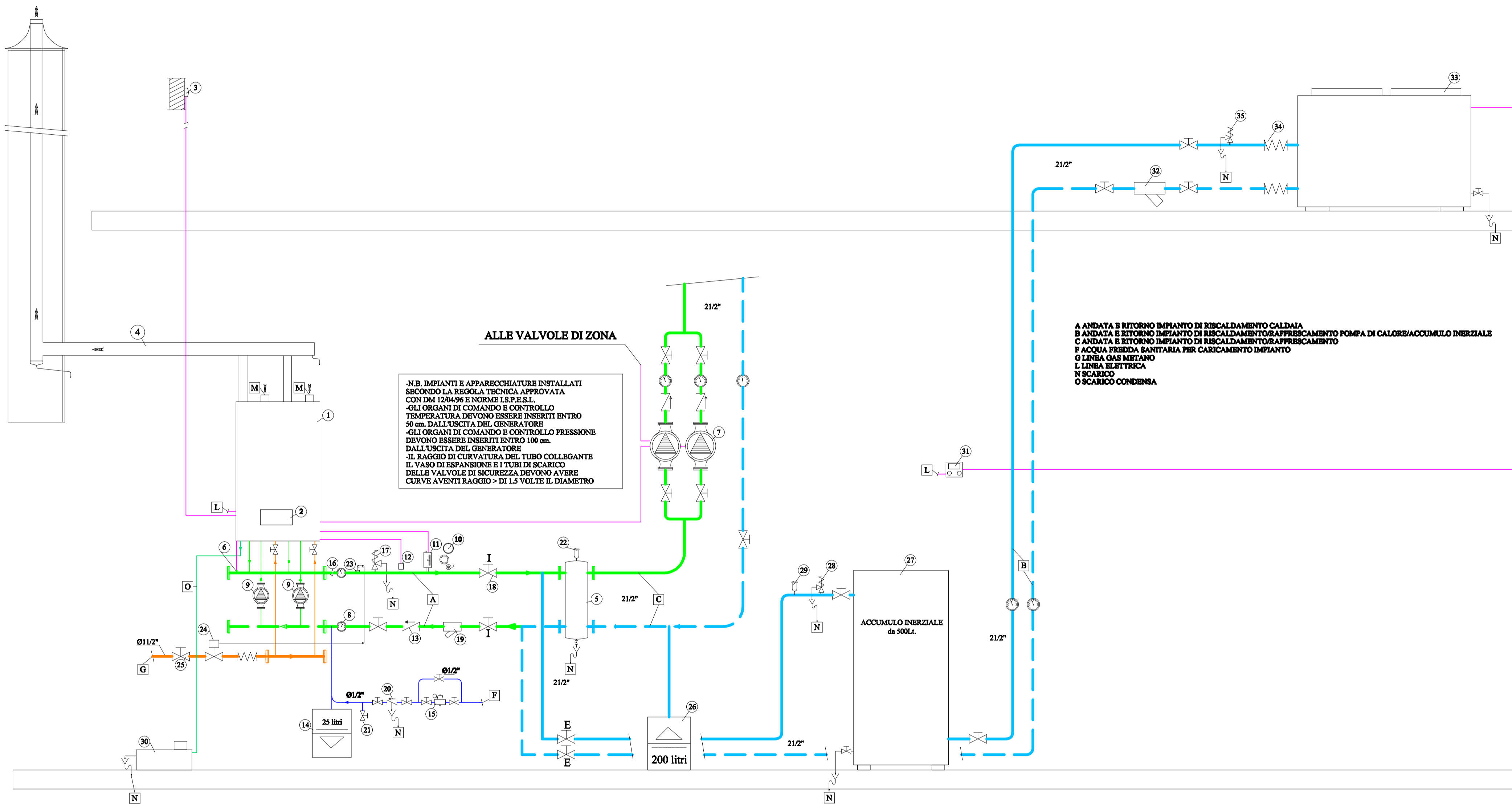


SCHEMA C.T.



N.B. IMPIANTI E APPARECCHIATURE INSTALLATI SECONDO LA REGOLA TECNICA APPROVATA CON DM 12/04/96 E NORME I.S.F.E.S.L.
 -GLI ORGANI DI COMANDO E CONTROLLO TEMPERATURA DEVONO ESSERE INSERITI ENTRO 50 cm. DALL'USCITA DEL GENERATORE
 -GLI ORGANI DI COMANDO E CONTROLLO PRESSIONE DEVONO ESSERE INSERITI ENTRO 100 cm. DALL'USCITA DEL GENERATORE
 -IL RAGGIO DI CURVATURA DEL TUBO COLLEGANTE IL VASO DI ESPANSIONE E I TUBI DI SCARICO DELLE VALVOLE DI SICUREZZA DEVONO AVERE CURVE AVENTI RAGGIO > DI 1.5 VOLTE IL DIAMETRO

A ANDATA E RITORNO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO CALDAIA
 B ANDATA E RITORNO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO
 C ANDATA E RITORNO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO
 F ACQUA FREDDA SANITARIA PER CARICAMENTO IMPIANTO
 G LINEA GAS METANO
 I LINEA ELETTRICA
 N SCARICO
 O SCARICO CONDENZA

LEGENDA

- 1 GRUPPO TERMICO MURALE A GAS A CONDENSAZIONE AVENTE UNA POTENZA TERMICA DI 90 KW A TIRAGGIO FORZATO
- 2 REGOLAZIONE CLIMATICA E DI SEQUENZA CASCATA
- 3 SONDA ESTERNA
- 4 SISTEMA DI SCARICO DN 125 SFOCIANTE OLTRE IL TETTO
- 5 COMPENSATORE IDRAULICO
- 6 SONDA DI MANDATA
- 7 CIRCOLATORE ELETTRONICO CIRCUITO IMPIANTO
- 8 TERMOMETRI BIMETALLICI OMOLOGATI ISPESL
- 9 CIRCOLATORE CIRCUITO CALDAIA
- 10 MANOMETRO CON POZZETTO ISPESL E RICCIOLO AMMORTIZZATORE
- 11 PRESSOSTATO DI SICUREZZA A RIARMO MANUALE OMOLOGATO ISPESL
- 12 TERMOSTATO DI SICUREZZA A RIARMO MANUALE OMOLOGATO ISPESL
- 13 VALVOLA DI NON RITORNO
- 14 VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA OMOLOGATO ISPESL DA 25LITRI (verificare il reale contenuto d'acqua dell'impianto prima dell'ordire)
- 15 GRUPPO DI CARICAMENTO
- 16 POZZETTO PER L'APPLICAZIONE DEL TERMOMETRO DI CONTROLLO ISPESL
- 17 VALVOLA DI SICUREZZA A MOLLA OMOLOGATA ISPESL D=1/2"x3/4" 3 BAR
- 18 VALVOLA D'INTERCETTAZIONE
- 19 FILTRO AD 'ANTI IMPURITA'
- 20 DISCONNETTORI DA 3/4"
- 21 ATTACCO PER INSERIMENTO PRODOTTO DI TRATTAMENTO ACQUA
- 22 VALVOLA DI SFOGO ARIA
- 23 ELEMENTO SENSIBILE VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
- 24 VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE OMOLOGATA ISPESL
- 25 RUBINETTO INTERCETTAZIONE LINEA GAS METANO
- 26 VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA OMOLOGATO ISPESL DA 200LITRI (verificare il reale contenuto d'acqua dell'impianto prima dell'ordire)
- 27 ACCUMULO INERZIALE DA 500L
- 28 VALVOLA DI SICUREZZA A MOLLA OMOLOGATA ISPESL D=1/2"x3/4" 3 BAR
- 29 VALVOLA DI SFOGO ARIA
- 30 NEUTRALIZZATORE DI CONDENZA
- 31 REGOLATORE REMOTO
- 32 FILTRO ANTIMPURITA' AD Y
- 33 POMPA DI CALORE CONDENSATA AD ARIA AVENTE POTENZA TERMICA 86kw E POTENZA FRIGORIFERA 77kw
- 34 GRUPPO ANTIVIBRANTE IN ACCIAIO INOX
- 35 VALVOLA DI SICUREZZA A MOLLA OMOLOGATA ISPESL D=1/2"x3/4" 3 BAR

N.B. IN FASE ESTIVA IL CIRCUITO FRIGORIFERO VA RIEMPIUTO. LA POMPA DI CALORE ACCESA E LE VALVOLE -E- APERTE LA CALDAIA VA SPENTA E CHIUSE LE VALVOLE -I-

N.B. IN FASE INVERNALE QUANDO LA TEMPERATURA ESTERNA SCENDE SOTTO I 5°C IL CIRCUITO FRIGORIFERO VA SVUOTATO. LA POMPA DI CALORE SPENTA E LE VALVOLE -E- CHIUSE LA CALDAIA VA ACCESA E APERTE LE VALVOLE -I-

N.B. QUANDO TUTTI GLI ATTUATORI ELETTROTHERMICI (VALVOLE DI ZONA O TESTINE ELETTRICHE) SONO CHIUSI (TERMOSTATO SODDISFATTO) SI DEVE SPENGERE L'ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE. QUANDO UNO SOLO DEGLI ATTUATORI ELETTROTHERMICI (VALVOLE DI ZONA O TESTINE ELETTRICHE) SI APRE L'ELETTROPOMPA DEVE RIPARTIRE. L'INSTALLATORE TERMIDRAULICO DEVE COMUNICARE LE SOPRASCritte CONDIZIONI ALL'INSTALLATORE ELETTRICO IN TEMPI UTILI PER L'ESECUZIONE.

N.B. TUTTE LE APPARECCHIATURE ELETTRICHE A BASSA TENSIONE COLLEGATE ALLA CALDAIA DEVONO ESSERE ALIMENTATE DA CAVI SCHERMATI

TEMPERATURE DI PROGETTO	
TEMPERATURA ESTERNA	-3°C
TEMPERATURA DI ANDATA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO CALDAIA	50°C
TEMPERATURA DI ANDATA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO POMPA DI CALORE	50°C

COMUNE DI AZZANO SAN PAOLO
 PROVINCIA DI BERGAMO

RISTRUTTURAZIONE PALAZZOMUNICIPALE:
 MESSA IN SICUREZZA, ADEGUAMENTO STRUTTURALE E FUNZIONALE - 1° LOTTO

Finser S.p.a.
 Corso Giacomo Matteotti 10
 20121 MILANO ITALY

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
GEOM. ROSSANO CONSOLI
 Piazza IV Novembre - 24052 Azzano San Paolo (BG)
 Tel. +39 035 532215
 settore.servizi@comuneazzanosanpaolo.gov.it

PROGETTO ARCHITETTONICO
DES ARCHITETTI
 Via Portico, 59/61 - 24050 Orto al Serio (BG)
 Tel. +39 035 530 050
 info@desottostudio.com - www.desottostudio.com

PROGETTO STRUTTURE
STUDIO DI INGEGNERIA Dott. Ing. Giovanni Battista Scolari
 Via R. Ruffini, 2 - 24055 Curno (BG)
 Tel. +39 035 463963
 gb.scolari@libero.it

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
STUDIO ASSOCIATO SCANDELLA
 Via A. Tol. 7 - 24020 Rovetta (BG)
 Tel. +39 0346 74720
 studio@studioscandella.it

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI
STUDIO TECNICO ROSSI
 Perito Industriale TRANQUILLO
 Piazza Caduti, 7 - 24020 Casnigo (BG)
 Tel. +39 035 740400
 info@rosstranquillo.it

COMPILATO METODO ESTIMATIVO, CAPITOLATO, ANALISI PREZZI, PIANO DI MANUTENZIONE
GEOM. PIERANGELO DOLCI
 Via L. Da Vinci, 25 - 24020 Torre Boldone
 Tel. +39 035 345179
 pierangelo@studiodolci.it

COORDINATORE SICUREZZA IN PROGETTAZIONE E SICUREZZA ANTINCENDIO
ARCH. EMILIO PREMARNI
 Via Villa Mirabello, 6 - 20125 Milano
 Tel. +39 02 69016919
 studio@premarini.it - www.studiopremarni.it

REVISIONE DEL PROCEDIMENTO
GEOM. ROSSANO CONSOLI
 Piazza IV Novembre - 24052 Azzano San Paolo (BG)
 Tel. +39 035 532215
 settore.servizi@comuneazzanosanpaolo.gov.it

TAVOLA
PDE_MEC_08

OGGETTO
 SCHEMA IMPIANTO E PARTICOLARI

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Revisione	Data	Revisione	Note
00	nov. 2013		

Copyright © - Tutti i diritti sono riservati. La riproduzione anche parziale è vietata. La scala di disegno è puramente indicativa. Non effettuare misure su questo disegno, fare riferimento alle quote scritte. TUTTE LE MISURE VANO VERIFICATE IN CANTIERE