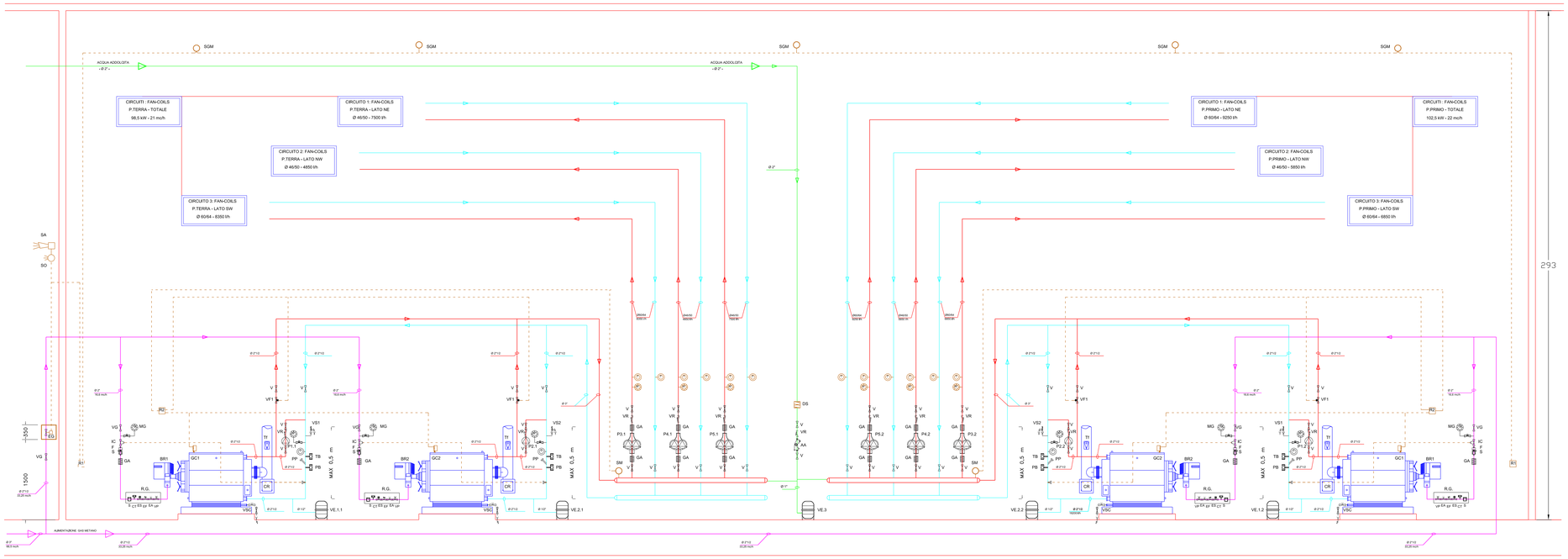
PROVINCIA DI PESARO E URBINO
Servizio 4.1 - Urbanistica - Pianificazione e Programmazione Territoriale
COMPLESSO IMMOBILIARE SITO IN PESARO VIA LUCA DELLA ROBBIA 4 "EX CARCERE MINORILE"

GRUPPO ALIMENTAZIONE GAS - METANO

POS.	DESCRIZIONE
VG	Valvola a sfera a passaggio totale per intercettazione gas PN 16 vari diametri
EG	Elettrovalvola a flusso avviato DN 80 PN 16 - 3"
R1	Centralina elettronica di rivelazione gas-metano + sottomodulo batteria tampone
SGM	Sonda di rivelazione gas-metano
SA	Segnalatore acustico
SO	Segnalatore ottico
PP	Pozzetto di prova
F/S	Gruppo stabilizzatore di pressione-due prese e filtro di linea per gas-cartuccia filtrante-attacchi filettati DN50
MG	Manometro con rubinetto di intercettazione scala 0-60 mbar - DIN 4788
IC	Valvola di sicurezza termica con intercettazione combustibile
	Completa di bulbo termostatico - qualificata e tarata LS.P.E.S.L. - TE178 - DN 50
GA	Giunto di dilatazione antivibrante in acciaio inox UNI-CIG 8042 - attacchi filettati DN 50
R.G.	Rampa gas a bordo del bruciatore composta dai successivi elementi:
S	Stabilizzatore gas
CT	Controllo tenuta interna elettrovalvola gas
ES	Elettrovalvola di sicurezza classe A
EF	Elettrovalvola di sfiato in atmosfera-classe A-aperta a bruciatore fermo
EA	Elettrovalvola di regolazione-classe A-ad apertura lenta con reg. manuale portata gas
VP	Valvola a farfalla - regolazione portata gas

ESPULSIONE FUMI - CENTRALE TERMICA

POS.	DESCRIZIONE
F	Generatori di calore a metano-Potenzialità ai focolare 115kW - CO2=10% - Hslm=11m
U	Canna fumaria realizzata internamente in acciaio inossidabile AISI 316 sp. 6/10 mm
M	Canna fumaria realizzata esternamente in acciaio inossidabile AISI 304 sp. 6/10 mm
I	Coibentazione intercapedine Lana di Vetro sp. 50 mm-lambda=0,06 W/mK (a 200 °C)
	Canale da fumo - sviluppo sub-orizz. - Sezione a norma UNI 9615 : Ø 130 mm
	Canna fumaria - sviluppo 4,5 ml - Sezione a norma UNI 9615 : 2 x Ø 300 mm
	Camera raccolta fuliggine in acciaio inox aisi 316 - Ø 130
	Piastra rilievo temperatura e fumi in acciaio inox aisi 316 - Ø 130
C.	Centrale termica con strutture verticali in doppio laterizio pieno intonacato-sp.>250 mm
	Centrale termica con strutture orizzontali in calcestruzzo armato - sp. > 250 mm
T.	Centrale termica: Superficie in pianta: 33,0 mq - Altezza interna: Hi = 2,90 ml
	Superficie di aereazione CT: Q(Kcal/h)/100 = Pot. max 548.000/100 = 5480 cmq
	CENTRALE TERMICA REALIZZATA IN LOCALE A CIELO APERTO - Sa = 33,0 mq
	Locale centrale termica, Impianto di alimentazione combustibile, Apparecchi, Bruciatore
	Canali da fumo, Camino, Impianto elettrico : Conformi alle vigenti disposizioni di legge
	Per combustibili gassosi: Circ. M.I.S.A. n. 68 del 25.11.69-L. 1083/71-Norme UNI-CIG
	Per impianti elettrici:L. 186/68-Norme CEI 64-8, 64-2, succ. variazioni ed integrazioni



GRUPPO-1 : GENERATORI DI CALORE MODULARI
POT. UTILE > nx100 kW - UTENZE PIANO TERRA

GRUPPO-2 : GENERATORI DI CALORE MODULARI
POT. UTILE > nx100 kW - UTENZE PIANO PRIMO

GRUPPO GENRATORI DI CALORE - GCn - COLLETTORI

POS.	DESCRIZIONE
GCn	Generatore di calore pressurizzato modulare-potenzialità focolare Q>115,0 kW
	Potenzialità utile P>100,0 kW - Pressione max d'esercizio 4,90 bar
BRn	Bruciatore gas metano pressurizzato a due stadi-pot.nominale: min. 65kW-max 350kW
T	Termometro a quadrante - scala 0-120 °C
M	Manometro a quadrante - scala 0-6 bar
PB	Pressostato di blocco - taratura 1-5 bar
TR	Termostato di regolazione - taratura 0-90 °C ad immersione
TB	Termostato di blocco a riarmo manuale
PP	Pozzetto di prova
VSP	Valvola di spurgo - Ø 1/2"
VSC	Valvola di scarico caldaia - Ø 1/2"
VR	Valvola di ritegno Eurpa PN 16 - vari diametri
VRC	Valvola di ritegno a clapet PN 16 - vari diametri
P1.n	Elettropompa singola corcolazione acqua caldaia - P=1,2mc/h H= 2,0 m.c.a. - DN 20
P2.n	Elettropompa singola corcolazione acqua caldaia - P=1,2mc/h H= 2,0 m.c.a. - DN 20
V	Valvola a sfera a passaggio totale per intercettazione PN 16 - vari diametri
CR	Camera raccolta fuliggine in acciaio inox aisi 316 - Ø 130
Tf	Piastra rilievo temperatura e fumi in acciaio inox aisi 316 - Ø 130

GRUPPO GENRATORI DI CALORE - GCn - COLLETTORI

POS.	DESCRIZIONE
VE.1	Vaso di espansione da l 35 - omologato ISPESL - Pmax 5 bar - Precarica 1,5 bar
VS.1	Valvola di sicurezza Ø 1/2" - Ptar 4,0 bar - portata scarico vapore W=198 Kg/h
VE.2	Vaso di espansione da l 35 - omologato ISPESL - Pmax 5 bar - Precarica 1,5 bar
VS.2	Valvola di sicurezza Ø 1/2" - Ptar 4,0 bar - portata scarico vapore W=198 Kg/h
R1	regolatore a microprocessore tipo digitale,5 ingr. analogici,2 ingr. binari,3 usc. 0-10V,2 usc.binarie ON-OFF
VFn	Valvola a farfalla PN 16 DN 80 + servocomando , corsa 30 sec
	+ coppia contatti ausiliari servocomando + accoppiamento
SM	Termosonda ad immersione sul collettore di mandata
GA	Giunto elastico PN 16 - vari diametri
VRC	Valvola di ritegno a clapet PN 16 - vari diametri
P3.1	Elettropompa circuito P. terra SW - P=8,5mc/h H= 6,0 m.c.a. - D 60/64
P4.1	Elettropompa circuito P. terra NW - P=5,0mc/h H= 5,5 m.c.a. - D 46/50
P5.1	Elettropompa circuito P. terra NE - P=7,5mc/h H= 6,0 m.c.a. - D 46/50
P3.2	Elettropompa circuito P. primo SW - P=7,0mc/h H= 4,5 m.c.a. - D 60/64
P4.2	Elettropompa circuito P. primo NW - P=6,0mc/h H= 5,5 m.c.a. - D 46/50
P5.2	Elettropompa circuito P. primo NE - P=9,5mc/h H= 4,5 m.c.a. - D 60/64
T	Termometro a quadrante - scala 0-120 °C
M	Manometro a quadrante - scala 0-6 bar
VE.3	Vaso di espansione da l 150 - omologato ISPESL - Pmax 5 bar - Precarica 1,5 bar

CENTRALE TERMICA - SCHEMA DI FUNZIONAMENTO

PROVINCIA DI PESARO E URBINO

PROVINCIA DI PESARO E URBINO
AREA 3 Mobilità - Infrastrutture - Edilizia - Patrimonio - Protezione Civile
Servizio 3.3 - Edilizia Pubblica - Manutenzione - Patrimonio

COMPLESSO IMMOBILIARE "EX CARCERE MINORILE"
GIA' CONVENTO DI S. MARIA DEGLI ANGELI DI PESARO

LAVORI DI RESTAURO PER L'UTILIZZO COME SEDE
DEL CENTRO PROVINCIALE PER L'IMPIEGO
E LA FORMAZIONE PROFESSIONALE DI PESARO
SITO IN VIA LUCA DELLA ROBBIA N.4 - PESARO

Conforme al parere della Soprintendenza per i Beni Architettonici delle Marche prot. n. 12952 del 25/09/2006

PROGETTO ESECUTIVO

SCHEMA FUNZIONANTE IMPIANTO
CON SISTEMA PROGRAMMABILE DI REGOLAZIONE

Il Responsabile del procedimento : Dott. Arch. Daniele GALLERINI

N. Elab.
4.04.02

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA :
Dott. Arch. Giuseppe ROMBINI
Dott. Ing. Luigi MASSARINI

COLLABORATORI :
Geom. Daniele BREGAMOTTI
Geom. Marco TEBALDI
Marco FERRETTI

PROGETTISTI ESTERNI :
Dott. Ing. Luigi FARINA

COLLABORATORI ESTERNI :
Dott. Ing. Stefano GRAMOLINI
Per. Ind. Pierfranco TONELLI
Dott. Ing. Andrea PACCAPELO

Data
Agosto 2007

Revisione
0

Scala
1 : 100

Visti e approvazioni