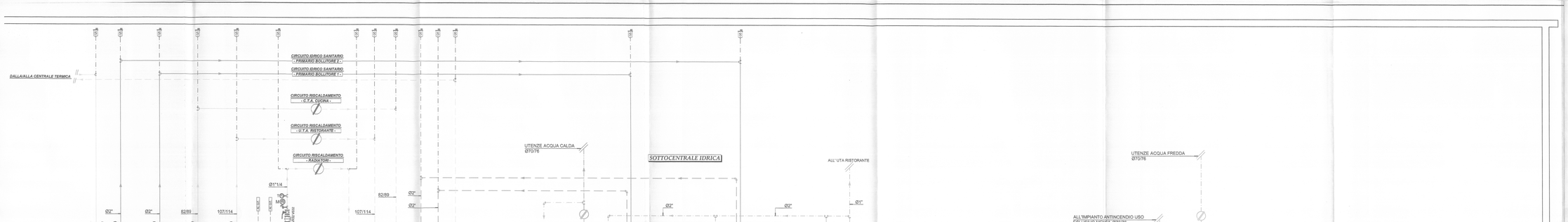

LEGENDA

1 - TERMOMETRO CON FONDO SCALA A 120°C - OMOLOGATO ISPESL

2a - ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE DI TIPO GEMELLARE CIRCUITO PRIMARIO SCAMBIATORE BOLLITORE 2 DI CARATTERISTICHE (2A-2B):
* PORTATA:: 5.500 l/h
* PREVALENZA: 50 KPa
* POTENZA: 400 W
* MARCA / MODELLO: KSB / RIO 240-70D

2b - ELLETROPOMPE CENTRIFUGHE DI TIPO GEMELLARE CIRCUITO PRIMARIO SCAMBIATORE BOLLITORE 1 DI CARATTERISTICHE (3A-3B):
* PORTATA:: 5.500 l/h
* PREVALENZA: 50 KPa
* POTENZA: 400 W
* MARCA / MODELLO: KSB / RIO 240-70D

2c - ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE DI TIPO GEMELLARE CIRCUITO C.T.A. CUCINA DI CARATTERISTICHE (4A-4B):
* PORTATA:: 22.300 l/h
* PREVALENZA: 60 KPa
* POTENZA: 1.150 W
* MARCA / MODELLO: KSB / RIO 2/65-130D

2d - ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE DI TIPO GEMELLARE CIRCUITO U.T.A. RISTORANTE DI CARATTERISTICHE (5A-5B):
* PORTATA:: 34.000 l/h
* PREVALENZA: 60 KPa
* POTENZA: 1.500 W
* MARCA / MODELLO: KSB / RIO 2/65-130D

2e - ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE DI TIPO GEMELLARE CIRCUITO RADIATORI DI CARATTERISTICHE (6A-6B):
* PORTATA:: 1.100 l/h
* PREVALENZA: 50 KPa
* POTENZA: 200 W
* MARCA / MODELLO: KSB / RIO 2/32-70D

2f - CIRCOLATORE DI TIPO SINGOLO IMPIANTO IDRICO SANITARIO CIRCUITO RICIRCOLO DI CARATTERISTICHE , PER POMPA (1A-1B):
* PORTATA:: 16.000 l/h
* PREVALENZA: 30 KPa
* POTENZA: 430 W
* MARCA / MODELLO: KSB / RIO 2/50-70D

segue ...

... continua

3 - MANOMETRO A QUADRANTE - OMOLOGATO ISPESL - COMPLETO DI RICCIO ED INSTALLATO SU RUBINETTO PORTAMANOMETRO PROVVISTO DI APPENDICE A DISCO PIANO (Ø40mm SPESS. 4mm) PER L'APPLICAZIONE DELLO STRUMENTO DI CONTROLLO

4 - COLLETTORE DI MANDATA CIRCUITO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

5 - COLLETTORE DI MANDATA CIRCUITO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

6 - SONDA DI TEMPERATURA AD IMMERSIONE LANDIS & GYR MOD. QAE 21.93

7 - VALVOLA MISCELATRICE A 3 VIE, COMPLETA DI SERVOCOMANDO LANDIS & GYR SERIE VXF PIU' SQK O SQL A SERVIZIO DELL'IMPIANTO RISCALDAMENTO (RADIATORI) CORPO VALVOLA + SERVOCOMANDO MARCA SIEMENS MODELLO VXG 44.25-10

8a - VASO CHIUSO DI ESPANSIONE A MEMBRANA, A CARICA DI AZOTO, OMOLOGATA ISPESL MARCA VAREM MOD. STARVAREM VR COD. VR 06026/1 SERIAL N. B29307708 - 50 LT

8b - VASO CHIUSO DI ESPANSIONE A MEMBRANA, A CARICA DI AZOTO, OMOLOGATA ISPESL MARCA VAREM MOD. MAXIVAREM VR COD. VR 2004/1 SERIAL N. L3020/0508 - 200 LT

8c - VASO CHIUSO DI ESPANSIONE A MEMBRANA, A CARICA DI AZOTO, OMOLOGATA ISPESL MARCA VAREM MOD. MAXIVAREM VR COD. VR 1503/1 SERIAL N. L31301211 - 150 LT

8d - VASO CHIUSO DI ESPANSIONE A MEMBRANA, A CARICA DI AZOTO, OMOLOGATA ISPESL MARCA CIMM MOD. ERE CE N. 80 /24 / 003960 /03

8e - VASO CHIUSO DI ESPANSIONE A MEMBRANA, A CARICA DI AZOTO, OMOLOGATA ISPESL MARCA CIMM MOD. ERE CE N. 80 /24 / 003370 / 03

8f - VASO CHIUSO DI ESPANSIONE A MEMBRANA, A CARICA DI AZOTO, OMOLOGATA ISPESL MARCA ELBI MOD. HRA24 N. FABBR. A5268239

8g - VASO CHIUSO DI ESPANSIONE A MEMBRANA, A CARICA DI AZOTO, OMOLOGATA ISPESL MARCA ELBI MOD. HRA24 N. FABBR. A5268253

9 - GRUPPO DI REIMPIMENTO COMPLETO DI RIDUTTORE DI PRESSIONE, FILTRO, VALVOLA DI RITEGNO E MANOMETRO

10- VALVOLA MISCELATRICE SERVOCOMANDATA IN BRONZO ED ACCIAIO INOX PER REGOLAZIONE TEMPERATURA MANDATA ACQUA CALDA SANITARIA ALLE UTENZE, LANDIS & GYR VXG41.32 CON SERVOCOMANDO SQX62

segue ...

... continua

11 - BOLLITORE AD ACCUMULO IN ACCIAIO INOSSIDABILE COIBENTATO CON MATERIALE ESPANSO SPESSORE 7 cm E COPERTURA ESTERNA IN PVC CAPACITA' 9 1.500, COMPLETO E CORREDATO DI:
- TERMOMETRO
- N. 1 SERPENTINO
- SCAMBIATORE DI CALORE IN RAME A GRANDE SUPERFICIE DI SCAMBIO POT. 62.7kw CON ACQUA AD 80°C
- MATRICOLA 3000539-1
- MARCA FACETTI MODELLO BTSR

12a - ADDOLCITORE D'ACQUA DI REIMPIMENTO ED ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E IDRICO-SANITARIO, AUTOMATICO CON RIGENERAZIONE A TEMPO, MARCA ECOWATER MODELLO ESMI/SCE SERIAL NUMBER 9313

12b - ADDOLCITORE D'ACQUA DI REIMPIMENTO ED ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E IDRICO-SANITARIO, AUTOMATICO CON RIGENERAZIONE A TEMPO, MARCA ECOWATER MODELLO ESMI/SCE SERIAL NUMBER 9305

13 - SERBATOIO DI CONTENIMENTO SALA PROVVISTA DI POMPA ELETTRICA PER DOSAGGIO - REALIZZATO IN MATERIALE PLASTICO RINFORZATO CON FIBRA DI VETRO
POMPA DOSATRICE - MARCA CULLIGAN TIPO LOGIC 9 VITON CODE 7609

14 - FILTRO DI SICUREZZA A CALZA, CONFORME AL D.M .DELLA SINTA' 443/90, ELEMENTO FILTRANTE IN MICROTESSUTO PIEGHETTATO, RIGENERABILE MEDIANTE LAVAGGIO, PORTATA MASSIMA 12 mc/h, ATTACCHI DN50 (TIPO CILLIT FDN 64)

15 - GRUPPO AUMENTO PRESSIONE CON UNA ELETTROPOMPA CENTRIFUGA DOTATA DI CONVERTITORE STATICO DI FREQUENZA DIRETTAMENTE CONNESSO AL MOTORE ELETTRICO, ED UNA O PIU' ELETTROPOMPE CON MOTORE STANDARD, COMPLETO DI REGOLATORE ELETTROPOMPE CONCEPITO PER L'AZIONAMENTO, IL MONITORAGGIO ED IL CONTROLLO DI UNA O PIU' ELETTROPOMPE IN IMPIANTI DI APPROVVIGIONAMENTO IDRICO E DI AUMENTO PRESSIONE DI CARATTERISTICHE:
* PORTATA: 6 ÷ 14 mc/h
* PREVALENZA: 57 ÷ 28 mca
*MARCA / MODELLO: KSB / SURPRESS NB 2507 STD

16 - SERBATOIO DI PRIMA RACCOLTA PER L'ACCUMULO DELL'ACQUA POTABILE REALIZZATO IN ACCIAIO INOX AISI 304 PROTETTO INTERNAMENTE CON TRATTAMENTO DI SMALTATURA ALIMENTARE - CAPACITA' 10006
- MARCA ABCO CODICE SZ10000CV

segue ...

... continua

17 - TUBAZIONE ADDUZIONE ACQUA FREDDA POTABILE, PROVENIENTE DALLA RETE DELL'ACQUEDOTTO MUNICIPALE (PREVEDERE L'INSTALLAZIONE DI CONTATORE PER ACQUA FREDDA E ALLACCIO RETE ANTINCENDIO) - REALIZZATO IN FERRO ZINCATO TIPO MANNESMANN S.S. PER I TRATTI A VISTA E IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' PER USO POTABILE PER I TRATTI INTERRATI

18 - IMPIANTO COMPLETO PER IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA CON CICLO AD OSMOSI INVERSA COMPOSTO DA:
-PREFILTRO E FILTRO
-UNITA' DI CONTROLLO BKG "RO-UNIX"
-SERBATOIO DA 500 LT
-ELETTROPOMPA
-VASO ESPANSIONE TIPO ALIMENTARE MARCA VAREM MOD. INOXVAREM CODICE 2020360 SERIAL N. B06340107 - DA 20 LT

SIMBOLOGIA

- VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA (PN16)
  -ATTACCHI FILETTATI DN10 ÷ DN40
  -ATTACCHI FLANGIATI DN40
- VALVOLA DI RITEGNO (PN16)
  -ATTACCHI FILETTATI DN10 ÷ DN40
  -ATTACCHI FLANGIATI ÷ DN40
- SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE (PN16)
  -ATTACCHI FILETTATI DN10 ÷ DN40
  -ATTACCHI FLANGIATI ÷ DN40
- FILTRO A Y FLANGIATI CON CESTELLO IN GHISA, PN 16
  -ATTACCHI FILETTATI DN10 ÷ DN40
  -ATTACCHI FLANGIATI ÷ DN40
- GIUNTO ANTIVIBRANTE
  -ATTACCHI FILETTATI DN10 ÷ DN40
  -ATTACCHI FLANGIATI ÷ DN40
- RUBINETTO A SFERA DI SCARICO CON PORTAGOMMA
- IMBUTO DI SCARICO
- VALVOLA DI SFIATO ARIA CON RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE

LOGICA DI REGOLAZIONE - IL FUNZIONAMENTO DELL' ADDOLCITORE E' COMANDATO DAL PANNELLO ELETTRONICO DI CONTROLLO IL CONTATORE AD IMPULSI MONTATO SULL'ACQUEDOTTA CITTADINA E TRAMITE IL PANNELLO ELETTRONICO, MANDA IN RIGENERAZIONE LA COLONNA IN ESERCIZIO E METTE IN FUNZIONE QUELLA IN STAND BY TRAMITE LA CHIUSURA E L' APERTURA DELLE ELETTROVALVOLE

NOTE:
- Il valvolame dovrà essere di tipo "filettato" fino ai Ø1"½ e flangiato per diametri superiori, per l'impianto di riscaldamento per l'impianto idrico-Sanitario, sarà tutto del tipo filettato;
- Tutte le intercomunicazioni, se non diversamente specificato, prevedere valvole a sfera in ottone;
- Le valvole non dovranno avere diametro inferiore alle tubazioni, sulle quali sono installate;
- Tubazioni, se non diversamente specificato, per acqua calda, fino al diametro 1"½ in acciaio nero tipo Mannesmann S.S. serie normale UNI 8863, per diametri superiori serie UNI 7287-79;
- Tubazioni, se non diversamente specificato, per impianto Idrico-Sanitario, acqua calda, fredda e ricircolo, in acciaio zincato trafilato S/S serie normale UNI 8863;
- Installare gruppo sfiato aria nei punti alti dell'impianto e rubinetti di scarico nei punti bassi, dove verranno convogliati con l'ausilio di idonei imbuti nei pozzetti di raccolta predisposti.

ISOLANTI:
- Tubazione acqua calda: coppelle in lana minerale con spessore in base alla Legge n.10 del 9 Gennaio del 1991 e al D.P.R. 412 del 26 Agosto 1993;
- Tubazione acqua fredda: isolanta a cellule chiuse, tipo "Armaflex", con fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo µ>3.000, spessore 13mm;
- Finiture per tutti gli isolamenti in centrale con lamierino di alluminio.

NOTE PARTICOLARI:
- Ove sono installate delle apparecchiature specifiche, si intende che, l'indicazione è esclusivamente ai fini descrittivi del componente, l'installatore, pertanto potrà utilizzare materiali con caratteristiche e/o qualità equivalenti o superiori;
- Tutti gli scarichi del locale Centrale Termica devono essere eseguiti, in acciaio zincato o in PVC tipo Geberit serie pesante, completi di sifone tipo Firenze, dello scarico acque nere esistente o all'impianto di scarico acque nere in fase di esecuzione;
- Per un corretto scarico di eventuali liquidi all'interno del locale Centrale Termica, dovrà essere installata una piletta di scarico a pavimento, completa degli accessori, raccordata con tubazione in PVC tipo Geberit Ø75mm e convogliata alla rete di scarico acque nere esistente o all'impianto di scarico acque nere in fase di esecuzione.

NOTE:
- Il valvolame dovrà essere di tipo "filettato" fino ai Ø1"½ e flangiato per diametri superiori, per l'impianto di riscaldamento per l'impianto idrico-Sanitario, sarà tutto del tipo filettato;
- Tutte le intercomunicazioni, se non diversamente specificato, prevedere valvole a sfera in ottone;
- Le valvole non dovranno avere diametro inferiore alle tubazioni, sulle quali sono installate;
- Tubazioni, se non diversamente specificato, per acqua calda, fino al diametro 1"½ in acciaio nero tipo Mannesmann S.S. serie normale UNI 8863, per diametri superiori serie UNI 7287-79;
- Tubazioni, se non diversamente specificato, per impianto Idrico-Sanitario, acqua calda, fredda e ricircolo, in acciaio zincato trafilato S/S serie normale UNI 8863;
- Installare gruppo sfiato aria nei punti alti dell'impianto e rubinetti di scarico nei punti bassi, dove verranno convogliati con l'ausilio di idonei imbuti nei pozzetti di raccolta predisposti.

ISOLANTI:
- Tubazione acqua calda: coppelle in lana minerale con spessore in base alla Legge n.10 del 9 Gennaio del 1991 e al D.P.R. 412 del 26 Agosto 1993;
- Tubazione acqua fredda: isolanta a cellule chiuse, tipo "Armaflex", con fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo µ>3.000, spessore 13mm;
- Finiture per tutti gli isolamenti in centrale con lamierino di alluminio.

NOTE PARTICOLARI:
- Ove sono installate delle apparecchiature specifiche, si intende che, l'indicazione è esclusivamente ai fini descrittivi del componente, l'installatore, pertanto potrà utilizzare materiali con caratteristiche e/o qualità equivalenti o superiore;
- Tutti gli scarichi del locale Centrale Termica devono essere eseguiti, in acciaio zincato o in PVC tipo Geberit serie pesante, completi di sifone tipo Firenze, dello scarico acque nere esistente o all'impianto di scarico acque nere in fase di esecuzione;
- Per un corretto scarico di eventuali liquidi all'interno del locale Centrale Termica, dovrà essere installata una piletta di scarico a pavimento, completa degli accessori, raccordata con tubazione in PVC tipo Geberit Ø75mm e convogliata alla rete di scarico acque nere esistente o all'impianto di scarico acque nere in fase di esecuzione.

PROGETTISTA E DD.LL.
ROBERTO DAL DEGAN
ARCHITETTO
VIA MAGENTA, 36 - 10128 Torino - Tel. 011.538.380

COMMITTENTE:
Organizing Commettee for the XX Olympic Games
Torino 2006
via Nizza 262/58 - 10126 Torino

PROGETTISTA E DD.LL. IMPIANTI TERMOMECCANICI
simtec Progettazione, Consulenza, Direzione Lavori Impianti Tecnologici Civili ed Industriali
Via MASELLI VIB - 10129 TORINO
Tel. 011 / 58.05.577 - 58.58.581
Fax 011/58.90.730 - P.IVA 07608270012

PROGETTISTA E DD.LL. IMPIANTI ELETTRICI
STUDIO TECNICO ASSOCIATO
Dott. Ing. Ex
Dott. Ing. Ex
VIA MAFFEO VEGIO 1 - 10015 IVREA (TO)
VIA MAFFEO VEGIO 1 - 10015 IVREA (TO)
Tel. 0125/48.48.48 - P.IVA 08268520012
Fax 0125/48.48.49
e-mail: progist@everyday.com

PROGETTISTA E DD.LL. PER LA RISTRUTTURAZIONE
DANTE BALETTI ARCHITETTO
10024 San Mauro T.se (TO) Via N. Sauro 11 - Tel. e Fax 011/8226.772
Studio Associato Balletti e Ferrero
C.F. e P.I. 09225 480ME - P. IVA 10016420

IMPRESA ESECUTRICE
Lavorazione Impianti Condizionamento Termici Idro Sanitari
Corso ROMAGNELLI 7 10128 - TORINO
TEL.011/56.55.650-FAX 011/56.55.542

TIPO di LAVORO:
Manutenzione straordinaria del fabbricato sito in Torino, C.so Novara n.96

TAVOLA:
CENTRALE TERMICA E SOTTOCENTRALE IDRICA
Realizzazione ristorante aziendale

FAV: AS-BUILT 01 (SOTTOCENTRALE CIRC.CALDO)	SCALA: /	AGGIORNAMENTI:
	DATA: 26.11.2003	

DISEGNO PROTETTO DA COPYRIGHT