CITTA' DI TORINO

Divisione Servizi Culturali
Settore Edifici per la Cultura
Via San Francesco da Paola n. 3
10123 Torino

PROGETTO DI RESTAURO E RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE DI VILLA AMORETTI ED ARANCIERA DEL PARCO RIGNON,
Via Filadelfia, n. 205, Torino

Gruppo di progettazione:
Progettazione Settore Edifici per la Cultura

Progetto architettonico: Arch. Rosella Sturs, Ing. Rodolfo Zarrelli, Geom. Mauro Bono
Coordinamento progetto architettonico: Arch. Rosella Sturs

Progettazione Associazione Temporanea di Professionisti

Progetto strutturale: Ing. Mario Benabatta
Progetto impianti fluidomeccanici: Ing. Giovanni Francesco Lo Cigno
Progetto impianti elettrici: Ing. Sergio Berco
Redazione piano di sicurezza e coordinamento: Ing. Gianluca Chiesa
Coordinamento Associazione Temporanea di Professionisti: Arch. Stefano Trucco
Responsabile di Procedimento e
Dirigente del Settore Edifici per la Cultura:
Ing. Sergio Bruno

AS-BUILT | NUOVO PADIGLIONE

OGGETTO:
IMPIANTI FLUIDOMECCANICI IMPIANTO DI SPEGNIMENTO INCENDI BOCCHE IDRANTI
Schema funzionale

FILE: 02070_02(02As) SCHEMA_FUNZ.DWG

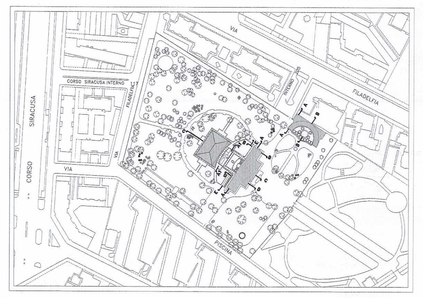
SCALA: F/S

IMPRESA ESECUTRICE

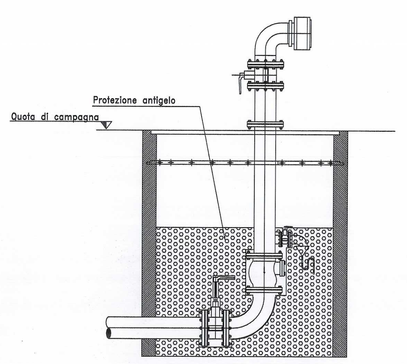
IMPIANTI TECNOLOGICI
via S.Damiano, n.208 - Moncalieri(to) (Italy)
c.a.p. 60037 - tel. (pbx) 0816115490
e-mail: cems@cems.it - fax: 0816115490

ELABORATO I 02As

Rev.ne	Data	Descrizione	Elaborò	Verif.	Approv.
0	05/02/2007	AS-BUILT	Berno	Fusco	Grilli

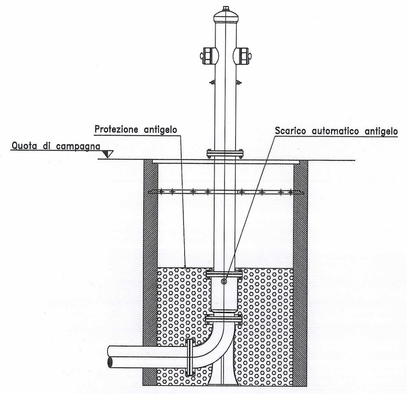


Attacco di mandata per autopompa VV.F. (UNI 10779) PN 16



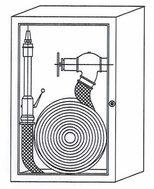
- Attacco di ingresso in rete, flangiato DN 80;
- valvola di intercettazione a sfera DN 80 (normalmente aperta) del tipo a wafer, conforme UNI 6884, in ghisa sferoidale flangiata PN 16, a passaggio totale; leva di alluminio e allungatelo
  Indicatore della posizione di apertura/chiusura
  sigillo nella posizione di normale funzionamento
- valvola di ritegno DN 80 a pressione differenziata anti colpo ariete, in ghisa sferoidale flangiata PN 16 con seggio ad anello di tenuta in acciaio inox e portello di lapezione;
- valvola di sicurezza con scarico di esercizio e sfera DN 32, (normalmente chiusa) del tipo a wafer, conforme UNI 6884, in ghisa sferoidale flangiata PN 16, a passaggio totale; leva di alluminio
  Indicatore della posizione di apertura/chiusura
  sigillo nella posizione di normale funzionamento
- valvola di intercettazione a sfera DN 100 (normalmente chiusa) del tipo a wafer, conforme UNI 6884, in ghisa sferoidale flangiata PN 16, a passaggio totale; leva di alluminio
  Indicatore della posizione di apertura/chiusura
  sigillo nella posizione di normale funzionamento
- bocca di immissione con grinello in ottone filettato femmina UNI 100;
- manatura, istruzioni d'uso ed installazione e per manutenzione;
- sistema di ancoraggio;
- protezione antigelo ed antiurto;
- cartello di segnalazione semplice in lega leggera:
  "Attacco per autopompa VV.F. - pressione massima 12 bar
  Impianto idranti"

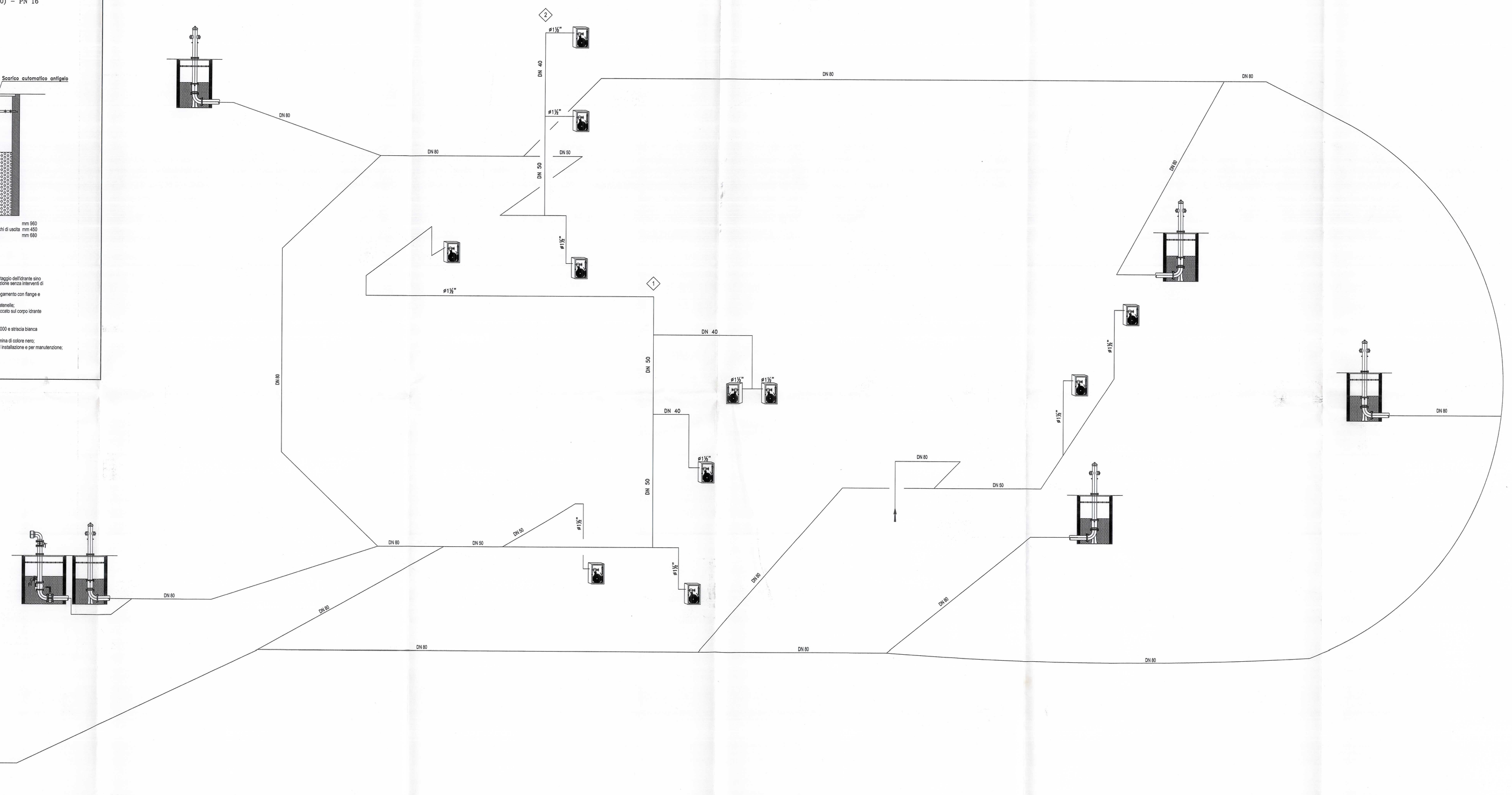
Idrante a colonna del tipo soprasuolo in ghisa (UNI 9485 - 80 ADR (2/70) 960) - PN 16



- dimensioni indicative: sottosuolo mm 960
  soprasuolo all'asse degli attacchi di uscita mm 450
  soprasuolo totale mm 680
- attacco per prelievo da rete flangiato DN 80;
- gomito ad piede in ghisa flangiata DN 80;
- basamento sottosuolo;
- corpo inferiore sottosuolo;
- corpo superiore soprasuolo;
- scarico di fondo con scarico automatico con protezione;
- gruppo valvola costituito in modo da consentire lo smontaggio dell'idrante sino alla sezione di basamento per le operazioni di manutenzione senza intervenir di chiusure dell'impianto a monte;
- dispositivo con linea di rottura prestabilita mediante collegamento con flange e bulloni in modo da consentire la rottura senza danni al corpo;
- attacchi in uscita UNI 810 n. 2; a 2x70 con calotte a catenelle;
- sistema di manovra con vite pentagonale e cappello bloccato sul corpo idrante antimanomissioni;
- verniciatura:
  sezione soprasuolo: verniciatura epossidica rossa Ral 3000 a strisce bianca h mm 40 in materiale retroriflettente
  sezione sottosuolo: verniciatura ad immersione in catramina di colore nero;
- simboli di identificazione, manutenzione, istruzioni di uso ed installazione e per manutenzione;
- sistema di ancoraggio;
- protezione antiurto;
- cartello di segnalazione bifacciale in lega leggera.

Equipaggiamento per bocca idrante a muro (UNI 45 - EN671 - 2C 2 52 - 20) PN 16



- Cassette in lamiera di acciaio, verniciata in colore rosso, del tipo per installazione a parete con bordi arrotondati antiinfortunio
- dimensioni indicative: larghezza mm 370
  altezza mm 590
  profondità mm 160

- sella di supporto in acciaio verniciato per tubazione flessibile avvolta in doppio;
- portello in profilato di alluminio anodizzato con lastra in materia plastica trasparente tipo "Plexiglas" o vetro predisposto alla rottura;
- attacco per autopompa UNI 804 in ottone con filettatura a vite con volantino ed indicazione del senso di apertura, Ø 1"1/2 x UNI 45;
- tubazione flessibile in nylon gommato da m 20, certificata UNI 9487, Ø max 52 mm;
- raccordi in ottone UNI 45 con legatura a filo e rivestimento con manicotti gommati;
- lancia erogatrice UNI 45 a getto multipo: chiusura getto - getto frazionato - getto pieno, in lega di alluminio ed attacco a manicotto con valvola a sfera con tem ed indicazione delle tre posizioni ed ugello Ø 13 mm;
- simboli di identificazione, manutenzione, istruzioni di uso ed installazione e per manutenzione;
- sistema di ancoraggio;
- protezione antiurto;
- cartello di segnalazione bifacciale in lega leggera.