

**CITTA' DI TORINO**

Responsabile del Procedimento:  
 Arch. Rosalba STURIA

Coordinatore Tecnico del Progetto:  
 Arch. Corrado DAMIANI

Indirizzo e supporto tecnico per l'integrazione dei sistemi energetici e le innovazioni tecnologiche:  
 Ing. Alfonso FAMA  
 Ing. Enea GRILLONE  
 Ing. Enea GRILLONE

Progettista delle opere strutturali:  
 Ing. Rezzo FAVA  
 Ing. Donato FERRI

Supporto tecnico per la gestione delle lerne e scoco di scavo:  
 Arch. Giancarlo MASTROTTI  
 Geom. Claudio MASTROTTI

Progettista della Sicurezza:  
 Arch. Germano BARBERIO  
 Geom. Claudio MASTROTTI

Collaboratori Progettazione Opere Edili e Architettoniche:  
 Arch. Simona MONTAFA  
 P.I. Marco COCCA  
 P.I. Francesco FERRARI  
 P.I. Maurizio GENOVESE  
 P.I. Francesco FERRARI  
 P.I. Maurizio GENOVESE  
 Geom. Roberto RAGO  
 Ing. Gregorio CANGIALOSI  
 Dott. Geol. Giuseppe GENOVESE  
 Dott. Geol. Giancarlo MASTROTTI  
 Soc. MANENS-TFS S.p.A.

Supporto al progetto per l'illuminotecnica sistemi energetici e antincendio

**POLITECNICO DI TORINO**  
**Servizio Edilizia e Dipartimento di Energia:**

<b>PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTI TERMOMECCANICI</b>	
Nome, INI	
Scala: 1:100	
Data: 1:100	
<b>T01-08P</b>	
EMESIONE	24. NOVEMBRE 2013
REVISIONE	MARZO 2013

**LEGENDA**

- Rilevazione in scavo, zirconio, giunzione flessibile.
- Tubazione in acciaio zincato, giunzione flessibile.
- Rete Mirafiori a protezione interna dell'autorimesa - tubazioni in acciaio zincato, giunzione flessibile.
- Mirafiori a ruota per interni con attacco UNI 45 condotto di tubazione flessibile di lunghezza pari a 20 m con connessione UNI 45 a tre vie edili in alluminio e cerniere flessibili in gomma, cablo, verificato come PAL3000 dotato di basso spessore anti UV, tipo "Soft Crater", sistema polimerico.
- Idranti a spruzzo in gesso, n. 2 attacchi fissati UNI 45 n. 1 attacco fissato UNI 70, con scavo autonomo anfilago.
- Idranti a spruzzo in gesso, n. 1 attacco fissato UNI 70, con scavo autonomo anfilago.
- Gruppo antiscio mozzo in linea PN 12 con attacco V.V.F. UNI 10 terminato giallo.
- Macrometro/termometro a norme SPES3, con fillogio di controllo

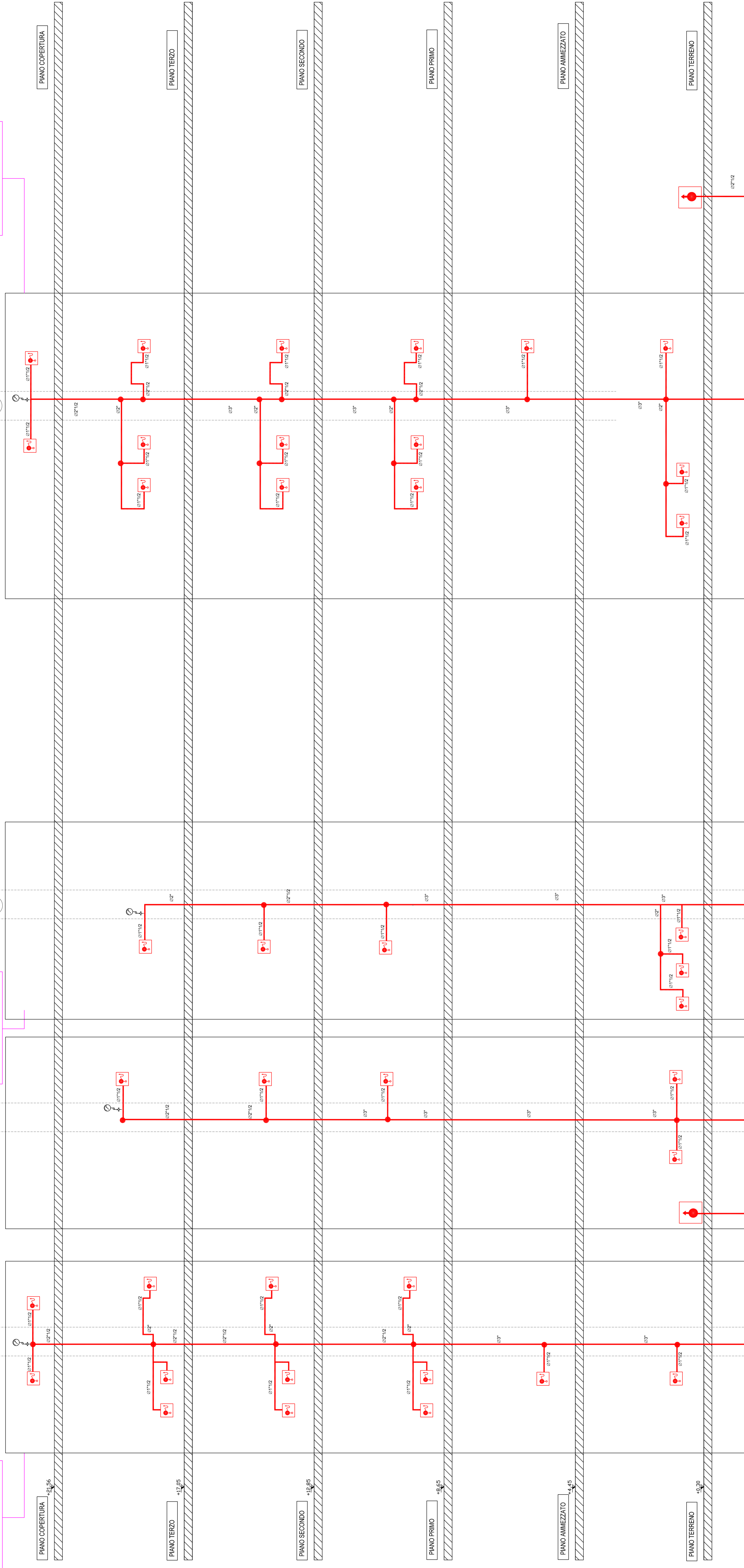
**NOTE**

- Rifer. DM 22-2-2006 relativo agli uffici - UNI 10779, UNI 11292, UNI 12845
  - Rifer. DM 22-2-2006 relativo al tipo di impianto - UNI 10779, UNI 12845
  - Rifer. DM 22-2-2006 relativo al tipo di impianto - UNI 10779, UNI 12845
  - Il livello di rischio 3 prevede:
  - 4 idranti UNI 45 con 120 litri caduno e pressione residua non inferiore a 0,2 MPa contemporaneamente a 4 idranti UNI 45 con 120 litri caduno e pressione residua non inferiore a 0,4 MPa (totale 480 litri) se interfacciati al numero di 61
  - 4 idranti UNI 45 contemporaneamente in funzione richiedono 57,6 m<sup>3</sup> in 120 minuti, per cui la capacità dell'impianto deve essere almeno di 57,6 m<sup>3</sup> in 120 minuti.
  - 14 idranti UNI 70 contemporaneamente in funzione richiedono 144 m<sup>3</sup> in 120 minuti, per cui la capacità dell'impianto deve essere almeno di 144 m<sup>3</sup> in 120 minuti.
  - Il riempimento proveniente dalla falda non è stato considerato ai fini del volume utile disponibile; l'utilizzo dell'acqua di falda è solo ai fini del riempimento dell'acqua potabile.
  - Zona protetta da agente raggio 20m.
  - Estremo pontone 1200mm e pressione residua di 0,2 MPa.
  - Estremo pontone 1200mm e pressione residua di 0,2 MPa.
  - Estremo pontone 1200mm e pressione residua di 0,2 MPa.
  - Tutti gli estintori dovranno essere ubicati su apposita piastrina o fissati a parete e dotati della antincendio a filo parete e idonea di adeguata calibrazione.
  - Le cassette idranti dovranno essere appostamente mascherati con sportello di caratteristiche antincendio a filo parete e idonea di adeguata calibrazione.
- CARATTERISTICHE CENTRALE PRESSURIZZAZIONE:**
- Gruppo autotattivo composto da:
- N° 1 pompa elettrica principale
  - N° 1 pompa elettrica di riserva
  - N° 1 insonnamento Diesel
- Portata Q=25-60m<sup>3</sup>h Prevalenza H=70-50m

**ANTINCENDIO FABBRICATO**

**Cavedio D2**

**Cavedi dell'area Nord**



**ANTINCENDIO AUTORIZZATA**

