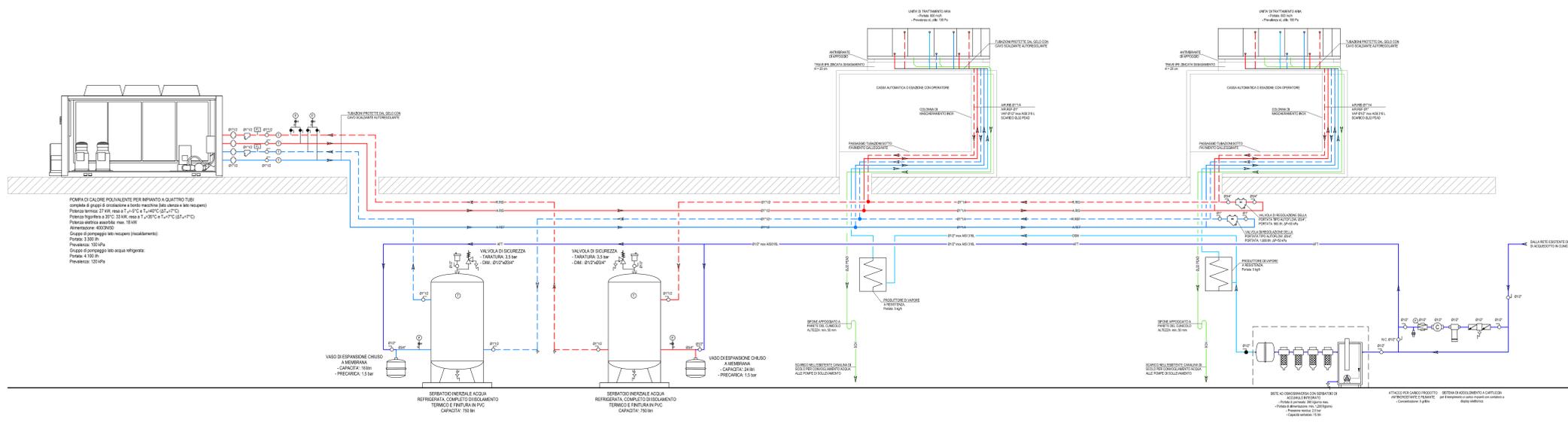


SCHEMA FUNZIONALE DELL'IMPIANTO E PRINCIPALI DATI CARATTERISTICHE DELLE APPARECCHIATURE - CASELLI AUTOSTRADALI DI SPINEA EST, SPINEA OVEST, PREGANZIOL EST E PREGANZIOL OVEST



- LEGENDA SIMBOLI**
- VALVOLA A SFERA
  - VALVOLA A SFERA INOX
  - ELETTROVALVOLA IN ACCIAIO INOX
  - VALVOLA MOTORIZZATA A TRE VIE FILETTATA
  - VALVOLA DI SICUREZZA
  - GRANTO ANTIVIBRANTE IN SOMMA FILETTATO
  - SCARICO SFONATO
  - MANOMETRO DIFFERENZIALE
  - MANOMETRO
  - GRUPPO DI CARICO AUTOMATICO
  - CONTATORE VOLUMETRICO PER ACQUA
  - TERMOMETRO
  - FLUSSOSTATO
  - VALVOLA AUTOMATICA DI SFRIATO DELL'ARIA
  - DISCONNETTORE DI ZONA
  - FLUSSOSTATO
  - STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA CON ATTACCHI PIEZOMETRICI
  - ANULAZIONE CIRCUITO DI RISCALDAMENTO REALIZZATO IN ACCIAIO INOX
  - ANULAZIONE CIRCUITO ACQUA REFRIGERATA REALIZZATO IN ACCIAIO INOX
  - CIRCUITI ACQUA OMOGENEIZZATA E ACQUA FREDDA TRATTATA, REALIZZATI IN ACCIAIO INOX AISI 316L
  - LINEE E COLLEGAMENTI ELETTRICI

**LEGENDA ISOLAMENTI**

**CIRCUITI ACQUA DI RISCALDAMENTO E ACQUA REFRIGERATA**  
 Isolamento realizzato: guaina di elastomero espanso a cellule chiuse, finito esternamente con lamierino d'alluminio nei tratti esterni o con rivestimento in PVC tipo "isoguard" nei tratti interni in cunicolo o nei cunicoli tecnici (compreso sottopavimento).  
 Protezione delle tubazioni con cavo isolante nei tratti esposti in prossimità delle pompe di calore polivalenti (fino all'imbocco dei pozzeletti di accesso al cunicolo) e all'esterno della cabina di espansione (fino al collegamento alle tubazioni).

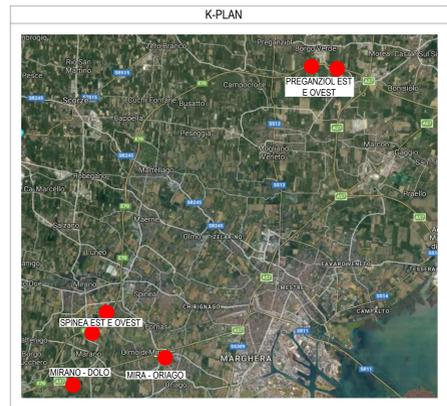
**Spessori dell'isolamento:**  
 - min. 50 mm a Ø17  
 - min. 50 da Ø17,4 a Ø17,2  
 - min. 40 da Ø17 a Ø18

**CIRCUITI ACQUA OMOGENEIZZATA E ACQUA FREDDA TRATTATA PER IL CARICO IMPIANTI**  
 Isolamento realizzato: guaina di elastomero espanso a cellule chiuse, finito esternamente con lamierino d'alluminio nei tratti esterni o con rivestimento in PVC tipo "isoguard" nei tratti interni in cunicolo o nei cunicoli tecnici (compreso sottopavimento).  
 Protezione delle tubazioni con cavo isolante nei tratti esposti in prossimità delle pompe di calore polivalenti (fino al collegamento alla sezione di umidificazione).

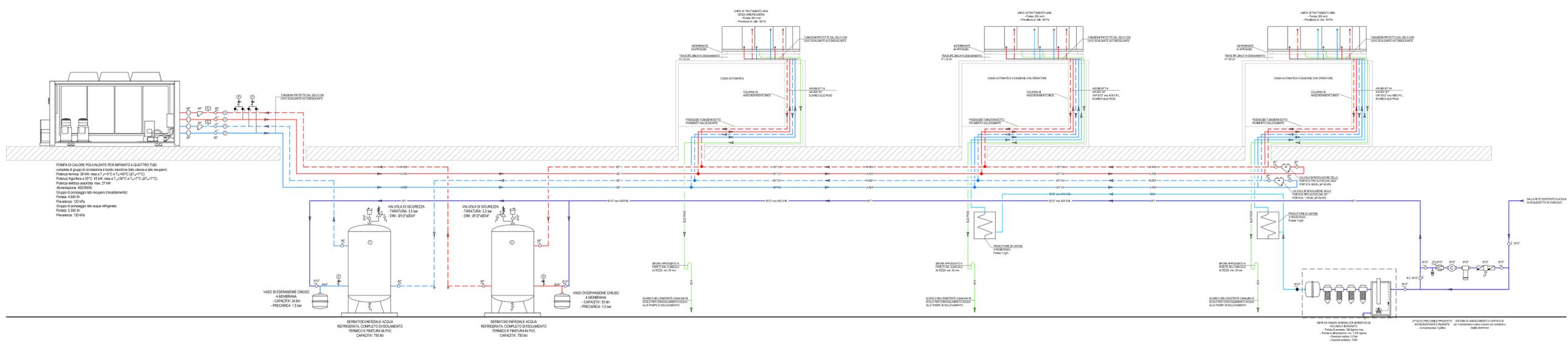
**Spessori dell'isolamento:**  
 - min. 9 per qualunque diametro

**CANALIZZAZIONI DELL'ARIA**  
 Isolamento realizzato: in lana di vetro, sp. 30 mm, finito esternamente con lamierino d'alluminio nei tratti esterni o rivestito in carta alluminata nei tratti interni.

**NOTA:** gli spessori indicati fanno riferimento a materiali isolati avere A10,02. Per materiali con conducibilità termica differente gli spessori dovranno comunque avere spessori conformi alla seguente formula:  $(\lambda/P.R. \cdot 12/100)$ . Nel caso di tubazioni con rivestimento in cunicolo, gli spessori esposti come sottopavimento per Ø 50.



SCHEMA FUNZIONALE DELL'IMPIANTO E PRINCIPALI DATI CARATTERISTICHE DELLE APPARECCHIATURE - CASELLO AUTOSTRADE DI MIRANO-DOLO



**CONCESSIONI AUTOSTRADALI VENETE**  
 18-05  
 AREA TECNICA

**Lavori di manutenzione ordinaria per la conduzione degli impianti tecnologici (climatizzazione e idrico sanitari)**

**PROGETTO ESECUTIVO**

Riqualificazione degli impianti di climatizzazione delle linee di esazione dei caselli di Mira-Oriago; Mirano-Dolo; Spinea; Preganziole  
 Stato di Progetto - Schema Impianto

Elab. n. **6.4**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
 Ing. Sabato Fusco

IL PROGETTISTA  
 Ing. Marco Scattolon

ELABORAZIONE A CURA DI:  
 Ing. Marco Pantano

ASSISTENTI PROGETTAZIONE:  
 Claudio Checchin  
 Ing. Rosario Ranzato

PROGETTAZIONE SPECIALISTICA:  
 Ing. Marco Pantano

Rev.	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	Data
01					febbraio 2014
02					
03					
04					

Codice Progetto