



SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE
REGIONE PIEMONTE
Azienda Sanitaria Locale "Città di Torino"
Costituita con D.P.G.R. 13/12/2016 n. 94
Cod. fiscale/P.I. 11632570013
Sede legale: Via San Secondo, 29 – 10128 Torino
☎ 011/5661566 ☎ 011/4393111

Manutenzione ordinaria programmata ed emergente avente carattere di urgenza e indifferibilità di natura edile ed impiantistica, da eseguirsi per un periodo di 24 mesi, presso i Presidi ospedalieri Maria Vittoria e Comprensorio ospedaliero Amedeo di Savoia – Birago di Vische (Lotto 1), Torino Nord Emergenza San Giovanni Bosco (Lotto 2) e Martini (Lotto 3)

Categoria di progetto Impianti meccanici

Documento ***LOTTO 2 – Elenco apparecchiature ed impianti: condizionatori autonomi, ventilconvettori, centrali di trattamento aria e gruppi di refrigerazione installati presso i corpi di fabbrica "A", "B", "C", "D" ed "E" del Presidio ospedaliero "Torino Nord Emergenza San Giovanni Bosco"***

Processo: L-2-18 n. documento RVB-208-18 del 25/06/2018
Attività: 12-18

Progetto	S.C. TECNICO AREA OSPEDALIERA - ASL Città di Torino Via Medail 16 – 10144 Torino
----------	--

Approvato da

Responsabile del Procedimento

Data approvazione

Arch. Remo Viberti



PRESIDIO OSPEDALIERO “TORINO NORD EMERGENZA SAN GIOVANNI BOSCO”

DESCRIZIONE GENERALE

Nel presente capitolo vengono descritti gli impianti di climatizzazione con il relativo sistema di gestione Siemens, modello Desigo, suddivisi per corpo di fabbrica.

CENTRALE TRATTAMENTO ARIA CTA 25, PIANO QUINTO, CORPO “B”

La centrale trattamento aria a tutta aria esterna e la relativa sottostazione del sistema di gestione Siemens AS03, garantiscono i requisiti di climatizzazione del Reparto di Medicina d’Urgenza, piano quinto, installati presso il vano tecnico nel medesimo piano, provvedono a:

- avviamento e arresto dei ventilatori di mandata e espulsione: secondo un programma a tempo;
- gestione della pompa del sistema recupero calore;
- controllo portata aria mandata e ripresa ed eventuale arresto o avviamento: attraverso sonde di velocità aria, sonda di pressione, inverter (portata totale: 6000 m³/h);
- controllo temperatura di saturazione in estate e in inverno (15°C): attraverso sonda sulla mandata, e, in sequenza, sistema batteria di recupero, valvola a tre vie batteria pre-riscaldamento e valvola a due vie batteria di raffreddamento e deumidificazione;
- controllo umidità ambiente: attraverso sonda sul canale di ripresa e valvola a due vie batteria di raffreddamento e deumidificazione, oppure valvola a due vie vapore umidificazione;
- rilevamento formazione brina batteria recupero: attraverso sonda a capillare sulla batteria e valvola a tre vie sul circuito di recupero;
- controllo pulizia di prefiltro, filtri a tasca e filtri assoluti (mandata e ripresa): mediante pressostati differenziali;
- controllo protezione antigelo: mediante termostato a valle della batteria di pre-riscaldamento, chiusura serrande e arresto ventilatori;
- controllo stati e allarmi dei ventilatori di mandata e ripresa e della pompa sistema recupero;
- rilevazione temperatura acqua sistema recupero calore: attraverso sonde;
- arresto pompa sistema recupero calore: per temperature aria esterna comprese tra 14° e 25°C;
- rilevazione temperatura aria: attraverso sonde di temperatura su RIP, EXP, mandata.

IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE LOCALE UPS, PIANO SEMINTERRATO, CORPO “B”

L’impianto di climatizzazione e la relativa sottostazione del sistema di gestione Siemens AS08, garantiscono i requisiti ambientali del Locale UPS, piano seminterrato, installati presso il vano tecnico nel medesimo piano, provvedono a:

- avviamento e arresto di n. 2 ventilatori di estrazione aria: secondo un programma;
- avviamento e arresto di n. 2 unità termoventilanti: secondo un programma;
- modulazione portata aria estrazione: attraverso sonde temperatura, inverter ed eventuale arresto o avviamento (portata totale: 6000 m³/h cadauno estrattore);
- controllo temperatura nel locale in estate e in inverno (25°C circa): attraverso sonde in ambiente, e, in sequenza, modulazione ventilatori estrazione aria, avviamento e arresto unità termoventilanti valvola a tre vie batteria di raffreddamento;
- controllo chiusura apertura serranda di collegamento dei canali di estrazione, nel caso di avaria di un ventilatore;
- controllo stati e allarmi dei ventilatori, delle unità termoventilanti;
- rilevazione temperatura in ambiente e acqua refrigerata: attraverso sonde;
- trasmissione di allarmi relativi alle avarie di componenti e variazione dei parametri di temperatura rispetto ai valori impostati.

CENTRALE TRATTAMENTO ARIA CTA 29, PIANO SECONDO, CORPO "C"

La centrale trattamento aria a tutta aria esterna e la sottostazione del sistema di gestione Siemens AS04, garantiscono i requisiti di climatizzazione del Reparto di Urologia, piano secondo, installati presso il vano tecnico nel medesimo piano, provvedono a:

- avviamento e arresto dei ventilatori di mandata e espulsione: secondo un programma a tempo;
- gestione delle pompe del sistema recupero calore;
- controllo portata aria mandata e ripresa ed eventuale arresto o avviamento: attraverso sonde di velocità aria, sonda di pressione, inverter (portata totale: 5000 m³/h);
- controllo temperatura di saturazione in estate e in inverno (15°C): attraverso sonda sulla mandata, e, in sequenza, sistema batteria di recupero, valvola a tre vie batteria pre-riscaldamento e valvola a due vie batteria di raffreddamento e deumidificazione;
- controllo umidità ambiente: attraverso sonda sul canale di ripresa e valvola a due vie batteria di raffreddamento e deumidificazione, oppure valvola a due vie vapore umidificazione;
- rilevamento formazione brina batteria recupero: attraverso sonda a capillare sulla batteria;
- controllo pulizia di prefiltro, filtri (mandata e ripresa): mediante sonde di pressione e pressostati differenziali;
- controllo protezione antigelo: mediante termostato a valle della batteria di pre-riscaldamento, chiusura serrande e arresto ventilatori;
- controllo stati e allarmi dei ventilatori di mandata e ripresa e delle pompe sistema recupero;
- rilevazione temperatura acqua sistema recupero calore: attraverso sonde;
- arresto pompa sistema recupero calore: per temperature aria esterna comprese tra 14° e 25°C;
- rilevazione temperatura aria: attraverso sonde di temperatura su RIP, EXP, mandata.

La sottostazione del sistema di gestione Siemens SEMC04 ad integrazione della sottostazione AS 04, provvede a:

- avviamento e arresto delle pompe di alimentazione dei pannelli radianti: secondo un programma a tempo;
- controllo portata del fluido vettore di alimentazione dei pannelli radianti ed eventuale arresto o avviamento pompe: attraverso sonda di temperatura, sonde di pressione, inverter;
- controllo temperatura in estate (circa 16°C) e in inverno (circa 36°C): attraverso sonda di temperatura sulla mandata, e, in sequenza, valvola a tre vie per la regolazione dell'acqua alla temperatura impostata e valvola a due vie per la selezione del fluido caldo o freddo in funzione alla commutazione estate o inverno;
- controllo unità ambiente: attraverso modulo regolazione temperatura ambiente, sonda anticondensa sul pannello radiante, sonda rilevazione della temperatura sul circuito del pannello radiante, valvola a due vie batteria di alimentazione pannelli radianti, sonda di temperatura locale.

CENTRALE TRATTAMENTO ARIA CTA 22, PIANO QUARTO, CORPO "D"

La centrale trattamento aria a tutta aria esterna e la sottostazione del sistema di gestione Siemens AS02, garantiscono i requisiti di climatizzazione del Reparto Operatorio, piano quarto, installati nel vano tecnico del medesimo piano, provvedono a:

- avviamento e arresto dei ventilatori di mandata e espulsione: secondo un programma a tempo;
- gestione della pompa del sistema recupero calore;
- controllo portata aria mandata e ripresa ed eventuale arresto o avviamento: attraverso sonde di velocità aria, sonda di pressione, inverter (portata totale: 10.700 m³/h);
- controllo temperatura di saturazione in estate e in inverno (15°C): attraverso sonda sulla mandata, e, in sequenza, sistema batteria di recupero, valvola a tre vie batteria pre-riscaldamento e valvola a due vie batteria di raffreddamento e deumidificazione;
- controllo umidità ambiente: attraverso sonda sul canale di ripresa e valvola a due vie batteria di raffreddamento e deumidificazione, oppure valvola a due vie vapore umidificazione;
- rilevamento formazione brina batteria recupero: attraverso sonda a capillare sulla batteria e valvola a tre vie sul circuito di recupero;
- controllo pulizia di prefiltro, filtri a tasca e filtri assoluti (mandata e ripresa): mediante sonde di pressione e pressostati differenziali;
- controllo protezione antigelo: mediante termostato a valle della batteria di pre-riscaldamento, chiusura serrande e arresto ventilatori;
- controllo stati e allarmi dei ventilatori di mandata e ripresa e della pompa sistema recupero;

- rilevazione temperatura acqua sistema recupero calore: attraverso sonde;
- arresto pompa sistema recupero calore: per temperature aria esterna comprese tra 14° e 25°C;
- rilevazione temperatura aria: attraverso sonde di temperatura su RIP, EXP, mandata.

CIRCUITO RISCALDAMENTO SERPENTINE, PIANI SESTO, SETTIMO E OTTAVO , CORPO "D"

La sottostazione AS02 Reparto Operatorio, installata nel vano tecnico piano quarto, controlla anche l'unità di gestione circuiti radianti relativi al piano sesto, settimo e ottavo.

L'unità di gestione circuiti radianti, installata presso il vano tecnico piano quinto, provvede a:

- avviamento e arresto delle pompe di alimentazione dei circuiti radianti: secondo un programma a tempo e temperatura esterna;
- ricircolo del fluido vettore di alimentazione dei circuiti radianti: attraverso sonda di pressione, sonda di temperatura ed eventuale arresto o avviamento pompe;
- controllo temperatura in inverno (circa 36°C): attraverso sonda di temperatura sulla mandata, e, in sequenza, valvola a tre vie per la regolazione dell'acqua alla temperatura impostata;
- controllo unità ambiente: attraverso modulo regolazione temperatura ambiente, sonda rilevazione della temperatura sul circuito del pannello radiante, sonda di temperatura locale piano sesto e piano ottavo.

CENTRALE TRATTAMENTO ARIA CTA 28, PIANO SEMINTERRATO, CORPO "D"

La centrale trattamento aria a parziale ricircolo e la sottostazione del sistema di gestione Siemens AS07, garantiscono i requisiti di climatizzazione dei locali assegnati alla S. C. Tecnico, installati nel vano tecnico del medesimo piano, provvedono a:

- avviamento e arresto dei ventilatori di mandata e espulsione: secondo un programma a tempo;
- gestione del sistema ricircolo aria;
- controllo portata aria mandata e ripresa: attraverso sonde di velocità aria, sonda di pressione, inverter ed eventuale arresto o avviamento (portata totale: 4.700 m³/h);
- controllo temperatura di saturazione in estate e in inverno (15°C): attraverso sonda sulla mandata, e, in sequenza, sistema di recupero calore a flusso incrociato, valvola a tre vie batteria pre-riscaldamento, valvola a tre vie batteria di raffreddamento e deumidificazione;
- controllo umidità ambiente: attraverso sonda sul canale di ripresa e valvola a due vie batteria di raffreddamento e deumidificazione, oppure valvola a due vie vapore umidificazione;
- controllo pulizia di prefiltro e filtri (mandata e ripresa): mediante pressostati differenziali;
- controllo protezione antigelo: mediante termostato a valle della batteria di pre-riscaldamento, chiusura serrande e arresto ventilatori;
- controllo stati e allarmi dei ventilatori di mandata e ripresa;
- rilevazione temperatura aria: attraverso sonde di temperatura su RIP, EXP, mandata.

CENTRALE TRATTAMENTO ARIA CTA 32, PIANO PRIMO, CORPO "D"

La centrale trattamento aria a tutta aria esterna e la relativa sottostazione del sistema di gestione Siemens AS18, garantiscono i requisiti di climatizzazione del Ambulatorio di Endoscopia Digestiva, piano primo, installati presso il vano tecnico del terzo piano, provvedono a:

- avviamento e arresto dei ventilatori di mandata e espulsione: secondo un programma a tempo;
- gestione della pompa del sistema recupero calore;
- controllo portata aria mandata e ripresa ed eventuale arresto o avviamento: attraverso sonde di pressione, inverter (portata totale: 11150 m³/h);
- controllo temperatura di saturazione in estate e in inverno (15°C): attraverso sonda sulla mandata, in sequenza, sistema batteria di recupero, valvola a tre vie batteria pre-riscaldamento e valvola a tre vie batteria di raffreddamento e deumidificazione;
- controllo umidità ambiente: attraverso sonda sul canale di ripresa e valvola a tre vie batteria di raffreddamento e deumidificazione, oppure valvola a due vie vapore umidificazione;
- rilevamento formazione brina batteria recupero: attraverso sonda a capillare sulla batteria e pompe sul circuito di recupero;
- controllo pulizia di prefiltro, filtri a tasca e filtri assoluti (mandata e ripresa): mediante pressostati differenziali e trasduttori di pressione;

- controllo protezione antigelo: mediante termostato a valle della batteria di pre-riscaldamento, chiusura serrande e arresto ventilatori;
- controllo stati e allarmi dei ventilatori di mandata e ripresa e delle pompe sistema recupero;
- rilevazione temperatura acqua sistema recupero calore: attraverso sonde;
- arresto pompa sistema recupero calore: per temperature aria esterna comprese tra 14° e 25°C;
- rilevazione temperatura aria: attraverso sonde di temperatura su RIP, EXP, mandata;
- monitoraggio pressione sul canale di mandata ed espulsione aria con sistema di limitazione della pressione massima programmabile.

CENTRALE TRATTAMENTO ARIA CTA 35, PIANO TERZO, CORPO "A"

La centrale trattamento aria a tutta aria esterna e la relativa sottostazione del sistema di gestione Siemens AS33, garantiscono i requisiti di climatizzazione del Reparto di Medicina, piano terzo, installati presso il vano tecnico del piano interrato, del corpo di fabbrica "A1", provvedono a:

- avviamento e arresto dei ventilatori di mandata e espulsione: secondo un programma a tempo;
- gestione delle pompe del sistema recupero calore;
- controllo portata aria mandata e ripresa ed eventuale arresto o avviamento: attraverso sonde di pressione, inverter (portata totale: 4850 m³/h);
- controllo temperatura di saturazione in estate e in inverno (15°C): attraverso sonda sulla mandata, in sequenza, sistema batteria di recupero, valvola a tre vie batteria pre-riscaldamento e valvola a tre vie batteria di raffreddamento e deumidificazione;
- controllo umidità ambiente: attraverso sonda sul canale di ripresa e valvola a tre vie batteria di raffreddamento e deumidificazione, oppure valvola a due vie vapore umidificazione;
- rilevamento formazione brina batteria recupero: attraverso sonda a capillare sulla batteria e pompe sul circuito di recupero;
- controllo pulizia di prefiltro, filtri a tasca (mandata e ripresa): mediante pressostati differenziali;
- controllo protezione antigelo: mediante termostato a valle della batteria di pre-riscaldamento, chiusura serrande e arresto ventilatori;
- controllo stati e allarmi dei ventilatori di mandata e ripresa e delle pompe sistema recupero;
- rilevazione temperatura acqua sistema recupero calore: attraverso sonde;
- arresto pompa sistema recupero calore: per temperature aria esterna comprese tra 14° e 25°C;
- rilevazione temperatura aria: attraverso sonde di temperatura su RIP, EXP, mandata;
- monitoraggio pressione sul canale di mandata ed espulsione aria con sistema di limitazione della pressione massima programmabile.

CENTRALE TRATTAMENTO ARIA CTA 36, PIANO TERRA, CORPO "A1"

La centrale trattamento aria a tutta aria esterna e la relativa sottostazione del sistema di gestione Siemens AS34, garantiscono i requisiti di climatizzazione dell'Ingresso, piano terra, installati presso il vano tecnico del piano interrato, provvedono a:

- avviamento e arresto dei ventilatori di mandata e espulsione: secondo un programma a tempo;
- gestione delle pompe del sistema recupero calore;
- controllo portata aria mandata e ripresa ed eventuale arresto o avviamento: attraverso sonde di pressione, inverter (portata totale: 10360 m³/h);
- controllo temperatura di saturazione in estate e in inverno (15°C): attraverso sonda sulla mandata, in sequenza, sistema batteria di recupero, valvola a tre vie batteria pre-riscaldamento e valvola a tre vie batteria di raffreddamento e deumidificazione;
- controllo umidità ambiente: attraverso sonda sul canale di ripresa e valvola a tre vie batteria di raffreddamento e deumidificazione, oppure valvola a due vie vapore umidificazione;
- rilevamento formazione brina batteria recupero: attraverso sonda a capillare sulla batteria e pompe sul circuito di recupero;
- controllo pulizia di prefiltro, filtri a tasca (mandata e ripresa): mediante pressostati differenziali;
- controllo protezione antigelo: mediante termostato a valle della batteria di pre-riscaldamento, chiusura serrande e arresto ventilatori;
- controllo stati e allarmi dei ventilatori di mandata e ripresa e delle pompe sistema recupero;
- rilevazione temperatura acqua sistema recupero calore: attraverso sonde;
- arresto pompa sistema recupero calore: per temperature aria esterna comprese tra 14° e 25°C;
- rilevazione temperatura aria: attraverso sonde di temperatura su RIP, EXP, mandata;

- monitoraggio pressione sul canale di mandata ed espulsione aria con sistema di limitazione della pressione massima programmabile.

CENTRALE TRATTAMENTO ARIA CTA 37, PIANO INTERRATO, CORPO "A1"

La centrale trattamento aria a tutta aria esterna e la relativa sottostazione del sistema di gestione Siemens AS35, garantiscono i requisiti di climatizzazione dello Spogliatoio, piano interrato, installati presso il vano tecnico nel medesimo piano, provvedono a:

- avviamento e arresto dei ventilatori di mandata e espulsione: secondo un programma a tempo;
- gestione delle pompe del sistema recupero calore;
- controllo portata aria mandata e ripresa ed eventuale arresto o avviamento: attraverso sonde di pressione, inverter (portata totale: 3600 m³/h);
- controllo temperatura di saturazione in estate e in inverno (15°C): attraverso sonda sulla mandata, in sequenza, sistema batteria di recupero, valvola a tre vie batteria pre-riscaldamento e valvola a tre vie batteria di raffreddamento e deumidificazione;
- controllo umidità ambiente: attraverso sonda sul canale di ripresa e valvola a tre vie batteria di raffreddamento e deumidificazione, oppure valvola a due vie vapore umidificazione;
- rilevamento formazione brina batteria recupero: attraverso sonda a capillare sulla batteria e pompe sul circuito di recupero;
- controllo pulizia di prefiltro, filtri a tasca (mandata e ripresa): mediante pressostati differenziali;
- controllo protezione antigelo: mediante termostato a valle della batteria di pre-riscaldamento, chiusura serrande e arresto ventilatori;
- controllo stati e allarmi dei ventilatori di mandata e ripresa e delle pompe sistema recupero;
- rilevazione temperatura acqua sistema recupero calore: attraverso sonde;
- arresto pompa sistema recupero calore: per temperature aria esterna comprese tra 14° e 25°C;
- rilevazione temperatura aria: attraverso sonde di temperatura su RIP, EXP, mandata;
- monitoraggio pressione sul canale di mandata ed espulsione aria con sistema di limitazione della pressione massima programmabile.

PRESIDIO	INDIRIZZO	PIANO	REPARTO	ID APPAR.	TIPO	MARCA	LOCALE	PERIODO	MESI PASSAGGIO	DATA	SIGLA
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	Interrato	Centrale Telefonica	85	Condizionatore	Daikin		ANNO	12	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	Interrato	Centrale Telefonica	85	Condizionatore	Daikin		ANNO	12	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	Interrato	U.P.S. 1	238	Ventilconvettore	Aermec	U.P.S.	ANNO	12	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	Interrato	U.P.S. 1	239	Ventilconvettore	Aermec	U.P.S.	ANNO	12	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	Interrato	U.P.S. 1	240	Ventilconvettore	Aermec	U.P.S.	ANNO	12	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	Interrato	U.P.S. 2	238	Ventilconvettore	Trane	U.P.S.	ANNO	12	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	Interrato	U.P.S. 2	239	Ventilconvettore	Trane	U.P.S.	ANNO	12	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	Interrato	Centrale Antincendio	241	Condizionatore	Daikin	Centale Antincendio	ANNO	12	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	Terreno	Radiologia	4	Condizionatore	Daikin	Locale Tecnico RMN	ANNO	12	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	Terreno	Radiologia	4	Condizionatore	Mitsubishi	Locale Tecnico RMN	ANNO	12	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	Terreno	Radiologia	5	Condizionatore			ANNO	12	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	Terreno	Radiologia	19	Condizionatore			ANNO	12	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	Terreno	Radiologia	199	Condizionatore			ANNO	12	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	Terreno	Radiologia	200	Condizionatore			ANNO	12	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	Terreno	Radiologia	202	Condizionatore			ANNO	12	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	Terreno	Radiologia	221	Condizionatore			ANNO	12	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	Terreno	Radiologia	222	Condizionatore			ANNO	12	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	Terreno	Radiologia	223	Condizionatore			ANNO	12	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	Terreno	Radiologia	224	Condizionatore			ANNO	12	Si	

PRESIDIO	INDIRIZZO	PIANO	REPARTO	ID APPAR.	TIPO	MARCA	LOCALE	PERIODO	MESI PASSAGGIO	DATA	SIGLA
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	Terreno	Radiologia	242	Condizionatore			ANNO	12	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	Terreno	Radiologia	243	Condizionatore			ANNO	12	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	Terreno	Camere mortuarie	208	Unità esterna	Baltur		ANNO	12	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	Terreno	Camere mortuarie	208	Condizionatore	Baltur		ANNO	12	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	Terreno	Uscita (Cucina)	218	Barriera A Velo D'Aria			INVERNALE	7	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	Terreno	Uscita (Cucina)	219	Barriera A Velo D'Aria			INVERNALE	7	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	Terreno	D.E.A. - Triage	219	Barriera A Velo D'Aria			INVERNALE	7	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	1	Prelievi	129	Condizionatore			ESTIVO	5	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	2	O.R.L.		Condizionatore		Ambulatorio	ESTIVO	5	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	2	Ecodoppler - EMG	196	Condizionatore	Samsung	Ambulatorio	ESTIVO	5	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	1	Ecodoppler - EMG	196	Unità esterna	Samsung	Ambulatorio	ESTIVO	5	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	2	Ecodoppler - EMG	197	Condizionatore	Samsung	Ambulatorio	ESTIVO	5	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	1	Ecodoppler - EMG	197	Unità esterna	Samsung	Ambulatorio	ESTIVO	5	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	2	Ecodoppler - EMG	198	Condizionatore	Samsung	Ambulatorio	ESTIVO	5	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	1	Ecodoppler - EMG	198	Unità esterna	Samsung	Ambulatorio	ESTIVO	5	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	5	Ingegneria Clinica Deposito e Spogliatoio	1	Ventilconvettore	Sabiana	Spogliatoio Donne	INVERNALE	7	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	5	Ingegneria Clinica Deposito e Spogliatoio	2	Ventilconvettore	Sabiana	Spogliatoio Uomini	INVERNALE	7	Si	

PRESIDIO	INDIRIZZO	PIANO	REPARTO	ID APPAR.	TIPO	MARCA	LOCALE	PERIODO	MESI PASSAGGIO	DATA	SIGLA
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	5	Magazzino Economico	3	Ventilconvettore	Sabiana	Magazzino Economico	INVERNALE	7	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	5	Ingegneria Clinica	4	Ventilconvettore	Aermec	Tisaneria	INVERNALE	7	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	5	Ingegneria Clinica	5	Ventilconvettore	Sabiana	Ufficio Tecnici	INVERNALE	7	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	5	Ingegneria Clinica	6	Ventilconvettore	Sabiana	Ufficio Amministrativo	INVERNALE	7	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	5	Ingegneria Clinica	7	Ventilconvettore	Sabiana	Ufficio Direzione	INVERNALE	7	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	5	Ingegneria Clinica	8	Ventilconvettore	Sabiana	Ufficio Tecnici	INVERNALE	7	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	5	Ingegneria Clinica	9	Ventilconvettore	Aermec	Laboratorio	INVERNALE	7	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	5	S. C. Tecnico	10	Ventilconvettore	Sabiana	Ufficio Elettrocisti	INVERNALE	7	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	5	S. C. Tecnico	11	Ventilconvettore	Sabiana	Ufficio Elettrocisti	INVERNALE	7	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	5	S. C. Tecnico	12	Ventilconvettore	Aermec	Laboratorio Elettrocisti	INVERNALE	7	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	8	Anatomia Patologica	226	Condizionatore	LG		ESTIVO	5	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	8	Anatomia Patologica	227	Condizionatore	LG		ESTIVO	5	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	7	Anatomia Patologica	227	Condizionatore	LG		ESTIVO	5	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	Tetto	Camera Mortuaria	181	Gruppo Acqua Refrigerata	Climaveneta		ESTIVO	5	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	5	Medicina D'Urgenza	25	Unità Trattamento Aria	Euroclima	Vano Tecnico	ANNO	12	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	4	Reparto Operatorio	22	Unità Trattamento Aria	Euroclima	Vano Tecnico	ANNO	12	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	2	Reparto Urologia	31	Unità Trattamento Aria	Novair	Vano Tecnico	ANNO	12	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	1	Reparto Psichiatria	23	Unità Trattamento Aria		Vano Tecnico	ESTIVO	5	Si	

PRESIDIO	INDIRIZZO	PIANO	REPARTO	ID APPAR.	TIPO	MARCA	LOCALE	PERIODO	MESI PASSAGGIO	DATA	SIGLA
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	Terra	Camera Mortuaria	24	Unità Trattamento Aria		Vano Tecnico	ANNO	12	Si	
Ospedale Giovanni Bosco	Piazza del Donatore di Sangue 3	Semint.	S. C. Tecnico	28	Unità Trattamento Aria	Trane	Vano Tecnico	ANNO	12	Si	