



**AZIENDA OSPEDALIERA  
BIANCHI MELACRINO MORELLI  
REGGIO CALABRIA**

**SERVIZIO DI  
MANUTENZIONE  
DEGLI IMMOBILI E DEGLI  
IMPIANTI -MANU/14/16**

**Capitolato Speciale d'Appalto**

**VIA PROVINCIALE SPIRITO SANTO N. 24 REGGIO CALABRIA**

## ART. 1 – OGGETTO DELL'APPALTO

L'Azienda Ospedaliera Bianchi Melacrino Morelli, intende affidare ad un soggetto avente i necessari requisiti (di seguito denominato Ditta o Appaltatore), per un periodo limitato di anni tre l'esecuzione del servizio di manutenzione ordinaria e straordinaria degli immobili, degli impianti tecnologici e degli arredi di proprietà o in uso dell'Azienda Ospedaliera "Bianchi – Melacrino - Morelli" di Reggio Calabria.

Il Servizio dovrà essere espletato in ottemperanza alle condizioni stabilite nel presente CSA, alle legislazioni vigenti in materia e nel rispetto delle norme di riferimento applicabile ai lavori e agli impianti oggetto d'appalto.

L'esecuzione dovrà avvenire, ove necessario, mediante la realizzazione di particolari opere provvisorie per garantire l'esercizio continuo dell'attività sanitaria e amministrativa e mediante l'adeguamento delle tecniche esecutive del Servizio alle necessità di silenziosità e di accortezza per il fatto di operare nell'ambito di una struttura ospedaliera contemporaneamente funzionante.

L'Appaltatore è pienamente responsabile degli eventuali danni arrecati per fatto proprio e dei propri dipendenti alle opere e agli impianti dell'edificio e a terzi.

L'appalto, riguarda la manutenzione degli immobili (opere ed impianti) dei seguenti presidi sanitari e edifici:

- Ospedali Riuniti Via Melacrino;
- Ospedale Morelli Viale Europa;
- Edificio per Uffici (in locazione) Via Prov.le Spirito Santo;

tutti ubicati in Reggio Calabria.

La manutenzione dovrà riguardare i suddetti immobili e relativi impianti, ivi comprese, quelle parti che, all'atto della consegna del servizio di cui al presente CSA, non dovessero essere disponibili per la manutenzione in quanto in fase di ristrutturazione.

In particolare, tali reparti, una volta presi in consegna dalla Stazione appaltante, anche attraverso verbali di presa in consegna anticipata con procedure ex art. 230 DPR 207/2010 ss.mm.ii., saranno immediatamente oggetto di manutenzione, indipendentemente dalle norme capitolari relative agli appalti diversi.

Le eventuali sottrazioni di aree da ristrutturare si intendono compensate con le immissioni nel ciclo di manutenzione delle aree ristrutturate.

Il soggetto aggiudicatario dovrà garantire a sua totale cura e spese la manutenzione per come meglio specificato in seguito, fermo restando che tutti gli interventi e le prestazioni oggetto d'appalto dovuti dall'Appaltatore sono ricompresi nel corrispettivo a corpo su cui è stata formulata l'offerta con qualsiasi onere ed obbligo completamente ed esclusivamente a carico dello stesso Appaltatore, quindi intendendosi adeguatamente remunerati dall'importo a base d'asta per come determinato e descritto.

Il servizio di manutenzione consiste in:

### I. Gestione e Conduzione di tutti gli impianti tecnologici.

### II. Manutenzione Ordinaria dei servizi e delle categorie descritte all'art. 5 del presente CSA.

Interventi riguardanti opere di riparazione, di parziale rinnovamento e sostituzione delle finiture degli edifici e quelli necessari ad integrare o a mantenere in efficienza gli impianti e le strutture oggetto dell'appalto, nonché, in genere, tutti gli interventi finalizzati a contenere il normale degrado dell'edificio e degli impianti ivi installati.

La Manutenzione Ordinaria è suddivisa in Manutenzione a rottura, Manutenzione programmata e Manutenzione predittiva.

#### a) Manutenzioni a rottura:

Interventi che ripristinano l'efficienza dopo la rottura imprevista e/o imprevedibile di componenti e/o elementi tecnici.

#### b) Manutenzione programmata:

Interventi a scadenze fisse programmate, gestite secondo quanto riportato nell'art. 6 del presente CSA.

Tale tipo di manutenzione comporta per l'Appaltatore:

- La pianificazione ottimale dei tempi e cicli degli interventi e dei controlli;
- L'organizzazione delle modalità di esecuzione;
- La gestione coordinata degli interventi di manutenzione a rottura
- La raccolta delle informazioni di ritorno ai fini della costruzione di una memoria storica delle attività eseguite e l'aggiornamento dei registri ove richiesti;

#### c) Manutenzione predittiva:

Interventi ed azioni gestite secondo quanto riportato nell'art. 6 del presente CSA, rivolti all'individuazione predittiva dei malfunzionamenti e la conseguente pianificazione degli interventi periodici di controllo, sintetizzabili in:

- interventi che mirano a prevenire il verificarsi di un mal funzionamento;
- interventi che tendono ad individuare l'insorgere di un mal funzionamento;
- interventi che hanno lo scopo di scoprire mal funzionamenti nascosti;

### III. Manutenzione Straordinaria

La manutenzione straordinaria è un insieme di operazioni costituito da:

- azioni correttive e migliorative riguardanti le prestazioni, l'affidabilità e l'efficienza non dettate da esigenze impellenti di ripristinare il livello ottimale di funzionamento, ma da fattori inerenti la gestione tecnico/economica del sistema in manutenzione;
- azioni preventive per la diminuzione della frequenza dei guasti;

### IV. Ulteriori Manutenzioni

Per esigenze stabilite dall'Azienda Ospedaliera si dovranno iniziare contestualmente alla presa in consegna del Servizio le seguenti attività con oneri (manodopera e materiali) a carico dell'aggiudicataria e già ricompresi nell'importo dell'appalto:

ULTERIORI MANUTENZIONI		
1	MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTO CENTRALE TERMICA CON FORNITURA N. 2 GENERATORI DI VAPORE DI CUI UNO COMPLETO DI BRUCIATORE PER GASOLIO E RELATIVI COMPONENTI ACCESSORI	€ 80.000/00
2	MANUTENZIONE STRAORDINARIA TUNNEL BUNKER-NEURORADIOLOGIA (INTONACI- INFISSI- PAVIMENTI- CONTROSOFFITTO- PITTURAZIONE- IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE)	€ 40.000/00
3	MANUTENZIONE STRAORDINARIA FINALIZZATA ALLA RIPARAZIONE PUNTUALE DELLE FACCIATE RELATIVE AGLI EDIFICI DELL'A. O. (PROTEZIONE ARMATURE E RIPRISTINO INTONACI CON L'UTILIZZO DI MEZZI IDONEI MOBILI) PER UNA SUPERFICIE STIMATA DI MQ 2.000.	€ 120.000/00
	<b>totale</b>	<b>€ 240.000/00</b>

Per l'esecuzione delle suddette "Ulteriori Manutenzioni" il cui corrispettivo è compreso nei canoni dell'appalto viene assegnato un tempo di esecuzione pari a 210 giorni dalla data di consegna del Servizio.

In caso di ritardo si applica l'art. 14 del presente CSA.

### ART. 2 - IMPORTO DELL'APPALTO - CANONE MENSILE – CPV -

L'importo relativo al servizio di che trattasi che comprende tutte le attività descritte dall'articolo 1 del CSA, paragrafi I,II,III, IV, per un periodo di anni tre, ed è pari ad € 4.120.054,58 (quattromilionicentoventimilacinquantaquattro/58) IVA esclusa, così costituito:

- € 4.045.054/58 IVA esclusa (quattromilioni Quarantacinquemilacinquantaquattro/58) soggetto a ribasso d'asta per l'esecuzione delle prestazioni oggetto del presente appalto per un periodo di anni tre;
- € 75.000,00 IVA esclusa (settantacinquemila/00) per l'attuazione di piani di sicurezza, non soggetto a ribasso d'asta per un periodo di anni tre;

Il canone mensile dell'appalto è pari ad 1/36 della somma dell'importo di € 4.045.054/58 (decurtato del ribasso offerto dall'aggiudicatario) e dell'importo di € 75.000/00, oltre IVA.

Si specifica che nel caso di eventuale proroga contrattuale, per un periodo massimo di mesi 12 (dodici), il canone mensile sarà computato sulla base dei relativi importi previsti, ai sensi dell'art. 29 del Dlgs 163/06 e ss.mm.ii., ai punti F. e G. del quadro economico del servizio.

Il codice CPV per l'appalto è: CPV 50700000 Servizi di riparazione e manutenzione impianti di edifici.

A pena di esclusione dalla gara, non sono ammesse offerte in aumento.

### ART. 3 - DURATA DELL'APPALTO

La durata dell'appalto è fissata in 3 (tre) anni a decorrere dalla data del verbale di consegna. L'appaltatore è obbligato a garantire, senza soluzione di continuità, agli stessi patti e condizioni, il servizio in oggetto per il periodo intercorrente tra la scadenza naturale del contratto e l'insediamento della successiva impresa aggiudicataria del servizio stesso.

Alla scadenza del periodo triennale, l'Azienda, al fine di garantire continuità nell'erogazione delle prestazioni, si riserva la facoltà di prorogare l'affidamento del servizio aggiudicato con la presente procedura, agli stessi patti e condizioni e per un periodo massimo di dodici mesi o per il minor periodo necessario all'Azienda per provvedere alla stipula di un nuovo contratto, con l'espletamento di gara ad evidenza pubblica. A tal proposito l'Azienda comunicherà con i sistemi informativi correnti di volersi avvalere della suindicata facoltà trenta giorni prima della naturale scadenza annuale del contratto in esecuzione, fatti salvi obiettivi impedimenti. In caso di esercizio della facoltà di affidamento della proroga, la ditta aggiudicataria avrà l'obbligo di continuare ad espletare il servizio agli stessi patti e condizioni.

### ART. 4 - INVARIABILITA' DEL PREZZO D'APPALTO

Il prezzo offerto dall'appaltatore è fisso ed invariabile per tutta la durata dell'appalto secondo quanto previsto al precedente art. 2.

## ART. 5 – DESCRIZIONE DEI SERVIZI

Il Servizio di manutenzione richiesto con il presente CSA, prevede:

- La gestione e la conduzione di tutti gli impianti tecnologici quali le centrali e sottocentrali termiche e frigorifere, idriche, antincendio, di produzione ed erogazione dei gas medicali e degli impianti ascensori.
- La manutenzione ordinaria degli impianti e degli immobili come sopra definita.
- La manutenzione straordinaria degli impianti e degli immobili come sopra definita.
- Le “Ulteriori manutenzioni” di cui al punto IV dell’art. 1.

Si precisa che:

- Gli elementi costruttivi e distributivi dello stato attuale delle varie strutture ospedaliere risultano dagli elaborati grafici architettonici che saranno consegnati alle ditte partecipanti e dagli accertamenti in loco che le ditte partecipanti potranno effettuare sugli immobili e sugli impianti.

Gli impianti e le opere che dovranno essere soggette a manutenzione dovranno essere manutentate secondo le cadenze e le quantità minime previste dalla normativa vigente, dai manuali d’uso delle apparecchiature e degli impianti e dalle prescrizioni relative alla conduzione dei suddetti impianti.

Di seguito si specificano le categorie e/o le attività manutentive oggetto dell’appalto:

1. IMPIANTI TERMICI, DI VENTILAZIONE E DI CONDIZIONAMENTO (Centrali termiche; impianti termici; impianti di condizionamento split, centralizzati; centrali frigorifere).
2. IMPIANTI ELETTRICI NORMALI, DI EMERGENZA E DI SICUREZZA (Cabine di trasformazione; Impianti parafulmine; Impianti di terra; Impianti di rifasamento; Quadri elettrici; -Illuminazione normale e di emergenza; Impianti elettrici esterni; Gruppi di continuità; Gruppi elettrogeni e soccorritori.
3. IMPIANTI SPECIALI (Impianti ascensori, montacarichi; Impianti rilevazione incendi; Impianti gas medicali porte tagliafuoco, maniglioni antipánico, regolatori di chiusura, chiudiporta aerei e/o incassati, rilevatori automatici d’incendio, estintori e cassette porta estintori, segnaletica di sicurezza, impianti citofonici, interfonici, intercomunicanti, radiotelevisivi terrestri, satellitari e a circuito chiuso, di diffusione sonora, serrande tagliafuoco ecc..)
4. IMPIANTI IDRICI (Centrali idriche; pozzi; vasche accumulo acqua, reti di distribuzione e di erogazione, impianti di contabilizzazione e di trattamento delle acque).
5. IMPIANTI IDRICI ANTINCENDIO (vasche di stoccaggio, gruppi antincendio, attacchi autopompa VV.F., idranti, reti, ecc.)
6. IMPIANTI IDROSANITARI (Sanitari; Condotture; Valvolame e saracinesche);
7. OPERE EDILI Coperture piane e a falde; Pavimentazioni esterne; Pavimentazioni interne; Rivestimenti ed intonaci esterni; Rivestimenti ed intonaci interni; Pareti divisorie interne; Controsoffitti; Tinteggiature; Serramenti esterni in metallo – in alluminio – in legno; Persiane avvolgibili e cassonetti; Tende alla veneziana; Serramenti interni in legno; Serramenti interni in metallo – in alluminio - vetrate;
8. VARIE (Suppellettili, manufatti, installazioni, letti o poltrone regolabili, scaffali compattati, recinzioni, tendaggi, schermi per videoproiezioni, asciugamani, asciugacapelli, dispensatori, dosatori, opere da lattoniere, da cementista, da canalista, da falegname, da saldatore, da fabbro, da serramentista, da vetraio, da imbianchino, da giardiniere, ecc.);
9. SERVIZIO DI BONIFICA DELLA RETE IDRICA per la prevenzione della “legionella” e SERVIZIO DI BONIFICA, pulizia e sanificazione, IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE per la prevenzione della legionellosi.
10. CENTRO TRAPIANTI MIDOLLO OSSEO (gestione e conduzione e manutenzione degli impianti, delle strutture e degli arredi dei locali destinati ad attività del centro unico regionale trapianti midollo osseo “Alberto Neri” nel rispetto dei protocolli e delle procedure previsti dalle norme e regolamenti internazionali vigenti, nonché per il mantenimento degli standards qualitativi ISO per i CTMO, con riferimento particolare a tutte le analisi e controlli microbiologici settimanali dell’aria, dell’acqua e delle superfici (banconi, pavimenti, rivestimenti) nonché sulla tracciabilità delle procedure rispetto alle prescrizioni vigenti ed alle eventuali ispettive.
11. ASSISTENZA E VERIFICHE (assistenza ed esecuzione delle verifiche, dei rilievi, delle misurazioni e dei controlli con aggiornamento dei relativi registri previsti dalla normativa vigente per tutti gli impianti tecnologici, trasporto, movimentazione e sollevamento di materiali, ecc. Verifiche periodiche sugli impianti elettrici nei locali medici secondo norma 64-8 Sez. 710.  
Le verifiche periodiche degli impianti dovranno essere verbalizzate e controfirmate negli appositi registri controlli periodici predisposti dall’appaltatore, dal responsabile tecnico e dalla direzione tecnica o suo delegato.
12. CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata dei materiali di risulta della manutenzione ivi compresi i rifiuti speciali non tossici delle lampade, tubi fluorescenti, condizionatori ecc. Nel presente appalto è compreso il trasporto a rifiuto dei prodotti di potatura e lo smaltimento di circa 1000 tubi fluorescenti esausti già presenti nei magazzini del P.O. Riuniti.

## ART. 6 – PIANO GUIDA DI MANUTENZIONE

Allo scopo di garantire le condizioni di funzionamento e di conservazione dei sistemi edilizi ed impiantistici di ciascun immobile oggetto dell'appalto, l'Appaltatore dovrà organizzare un servizio di manutenzione che preveda:

- azioni programmate;
- azioni predittive,
- azioni migliorative;
- azioni correttive;

Il servizio dovrà essere espletato rispettando le frequenze ottimali d'intervento, le modalità e termini di esecuzione degli interventi, il tipo di verifica e le attività puntuali di controllo, le risorse umane (quantità e qualifica), risorse tecniche, attrezzature e strumentazioni; provvedendo inoltre a seguito delle ispezioni effettuate ad eseguire gli interventi manutentivi occorrenti al ripristino della funzionalità.

Tutti gli adempimenti, da espletarsi in base alla normativa vigente in materia, si dovranno eseguire con controlli preventivi secondo la periodicità prevista dalle normative e dovranno essere puntualmente annotati sul Registro degli interventi di manutenzione la cui tenuta e/o istituzione rientra tra gli oneri dell'Aggiudicataria;

In fase di esecuzione, l'Appaltatore dovrà eseguire gli interventi manutentivi previsti ed occorrenti al ripristino della funzionalità nel rispetto del CSA.

Per quanto riguarda la manutenzione ordinaria e gli Ordini di Servizio che di volta in volta verranno emanati, le varie attività dovranno essere svolte rispettando la tempistica prevista nelle richieste stesse e negli stessi Ordini di Servizio; in caso contrario saranno applicate le penali di cui all'Art.14 del presente CSA.

Le successive SCHEDE GUIDA DI MANUTENZIONE –elencano **A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO** le operazioni di manutenzione che l'appaltatore dovrà eseguire.

Per quanto riguarda il Centro Unico Regionale dei Trapianti Cellule Staminali e Terapie Cellulari "Alberto Neri", tutte le attività di manutenzione previste nel CTMO dovranno essere espletate in conformità al Manuale di Qualità adottato dal CTMO per le proprie attività e pertanto le procedure di manutenzione dovranno essere intese come parte integrante del sistema qualità "CTMO" al fine dell'ottimizzazione e del mantenimento della Certificazione di Qualità.

La manutenzione programmata del CTMO dovrà essere effettuata nel periodo stabilito dall'Azienda Ospedaliera, in considerazione delle priorità sanitarie.

Le schede guida di verifica di seguito riportate indicano le cadenze minime delle operazioni di verifica per le principali categorie.

SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 01		
TIPO IMP. O STRUTT.	OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE .	CICLICITA'
<b>Impianti termomeccanici</b>	Verifiche con prove di manovra e con sostituzione di tutti quei meccanismi di intercettazione (valvole, saracinesche) che risultino non funzionanti; sostituzione di tutti i componenti che man mano dovessero bloccarsi e quindi rendersi inservibili. L'esercizio dei servizi continuativi, di produzione dell'acqua calda e del vapore e della loro utilizzazione alla dovuta pressione per le apparecchiature delle cucine, dei servizi igienici, degli impianti di sterilizzazione e condizionamento, e comunque di tutti gli apparecchi sanitari in genere che debbono funzionare a mezzo del vapore o dell'acqua calda . Conduzione degli impianti con personale abilitato.	<b>Secondo necessità</b>

SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 02		
TIPO IMP. O STRUTT.	OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE	CICLICITA'
<b>Impianti termomeccanici</b>	Fornitura dei prodotti occorrenti per gli addolcitori ed i demineralizzatori, quali cloro, sale, ammoniaca etc. comprese le relative spese per i trasporti, magazzinaggio, ecc.;	<b>Secondo necessità</b>

SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 03		
TIPO IMP. O STRUTT.	OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE.	CICLICITA'
<b>Impianti termomeccanici</b>	Disincrostazione delle caldaie, nonché dei bollitori e scambiatori di calore con prodotti chimici , meccanici o ultrasuoni.	<b>annuale</b>

SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 04		
TIPO IMP. O STRUTT.	OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE	CICLICITA'
<b>Impianti termomeccanici</b>	Controllo ed eventuale riparazione dei bruciatori del combustibile delle centrali termiche.	<b>giornaliera</b>

SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 05		
TIPO IMP. O STRUTT.	OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE.	CICLICITA'
<b>Impianti termomeccanici</b>	Controllo della combustione ai sensi del D.Lgs. 152/06.	<b>annuale</b>

SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 06		
TIPO IMP. O STRUTT.	OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE	CICLICITA'

<b>Impianti termomeccanici</b>	Controllo ed eventuale riparazione di tutte le apparecchiature di trattamento dell'acqua, rigenerazione delle resine e dei quarzi dei filtri negli impianti di addolcimento, deionizzazione e demineralizzazione, con fornitura del sale marino e di altre sostanze chimiche.	<b>mensile</b>
--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 07</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti termomeccanici</b>	Verifica e ripresa dei rivestimenti isolanti delle tubazioni, da eseguire con le stesse caratteristiche tecniche adottate per gli interventi più recenti, in maniera che l'intera rete delle tubazioni risulti completamente protetta; per tutta la durata dell'appalto stesso si dovrà provvedere altresì a tutti quegli interventi necessari per il mantenimento in perfetta efficienza dei rivestimenti.	<b>asemestrale</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 08</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti termomeccanici</b>	Verifica, revisione, eventuale riparazione sostituzione di elettropompe, elettroventilatori ed estrattori di aria, elettrovalvole, valvole di riduzione, valvole termoregolatrici, termostati, scaricatori di condensa e filtri, valvole motorizzate..	<b>semestrale</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 09</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti termomeccanici</b>	Verifica, riparazione ed eventuale sostituzione di guarnizioni e premistoppa di elettropompe, valvole e saracinesche, ed, in generale, ogni intervento necessario per evitare eventuali perdite di vapore ed acqua o altri liquidi e fluidi.	<b>semestrale</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 10</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti termomeccanici</b>	Verifica e pulizia del condensatore dei gruppi frigoriferi e di tutti i componenti ed accessori.	<b>semestrale</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 11</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti termomeccanici</b>	Il controllo dei compressori frigoriferi con eventuale sostituzione dell'olio. Controllo pressioni circuito frigorifero, controllo funzionamento valvole di scambio ciclo inverno - estate s epresenti. Eventuale rabbocco gas frigorifero o completa sostituzione del gas e dei filtri.	<b>semestrale</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 12</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti termomeccanici</b>	Il controllo e l'eventuale sostituzione di altri componenti del ciclo estivo tra i quali: saracinesche, valvole motorizzate e tubazioni.	<b>semestrale</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 13</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti termomeccanici</b>	Verifica del buon funzionamento delle unità di trattamento aria, con eventuale sostituzione dei giunti antivibranti e degli elementi filtranti a perdere, pulizia degli ugelli e della vasca di umidificazione, spazzolatura e lavaggio della parte esterna delle batterie di scambio termico. Verifica cinghie ed organi di trasmissione con eventuale sostituzione.	<b>mensile</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 14</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti termomeccanici</b>	Condizione e sorveglianza tecnica delle centrali frigorifere.	<b>H 24</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 15</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti termomeccanici</b>	Commutazione inverno /estate degli impianti di condizionamento, sanificazione griglie, bocchette e filtri ed eventuale sostituzione.	<b>semestrale</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 16</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>

<b>Impianti termomeccanici</b>	Verifica e l'eventuale sostituzione degli automatismi e degli eventuali interblocchi di serrande, griglie e prese di aria, con lubrificazione dei levismi delle stesse.	<b>mensile</b>
--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 17</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti termomeccanici</b>	Controllo di ventilconvettori, mobiletti condizionatori, e cappe di ogni genere, con sostituzione dei filtri e verifica funzionamento dei termostati ambienti (con eventuali sostituzioni) e quanto altro occorre.	<b>semestrale</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 18</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti termomeccanici</b>	Controllo dei corpi scaldanti (radiatori), verifica della tenuta idraulica, eliminazione di eventuali perdite alle valvole, ai detentori, agli attacchi tra gli elementi, eventuale sostituzione, ripresa della verniciatura	<b>semestrale</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 19</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti termomeccanici</b>	Verifica delle torri evaporative con accurato, controllo dei circuiti, delle valvole, delle cinghie di trasmissione, degli ugelli e del pacco evaporante. Il controllo e la sostituzione delle lampade germicida.	<b>mensile</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 20</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti termomeccanici</b>	Controllo e sostituzione delle lampade ed eventualmente dialimentatori e starter dei complessi germicida	<b>Semestrale</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 21</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Conduzione impianti termomeccanici</b>	<p>Pulizia, bonifica e sanitizzazione di tutti i componenti ed impianti di climatizzazione, in particolare: le canalizzazioni di mandata ed estrazione, diffusori, anemostati, griglie previe operazioni di rilievo delle reti e produzione degli elaborati grafici che resteranno di proprietà dell'Azienda Ospedaliera.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• check-up videoispettivo a mezzo di robot dotato di telecamera ad alta definizione per mostrare e registrare le immagini dello stato delle superfici interne dei condotti, con consegna al termine dell'ispezione del filmato in formato video cd/dvd ;</li> <li>• esecuzione di test di verifica prima dell'inizio e alla fine di ogni intervento per la rilevazione all' interno delle condotte dei microrganismi e-o degli agenti inquinanti ed un test di verifica del grado di contaminazione ;</li> <li>• allestimento di un cantiere con isolamento dei terminali di immissione e di ripresa tramite l'utilizzo di teli in polietilene al fine di non sporcare e contaminare l'area di lavoro, specialmente durante lo smontaggio di griglie, diffusori, etc. ;</li> <li>• realizzazione degli accessi delle sonde e dei mezzi video ispettivi e delle attrezzature, all'interno delle canalizzazioni, dove mancanti e, a fine intervento, successiva sigillatura. I nuovi accessi dovranno essere richiusi ermeticamente e meccanicamente in modo da poter essere riaperti e riutilizzati ogni qual volta sia necessario mediante l'installazione di specifici sportellini a tenuta;</li> <li>• installazione di un aspiratore dotato di almeno tre stadi di filtrazione Hepa</li> <li>• definizione di un cronoprogramma per la disattivazione dell'unità di gestione dell'aria in coordinamento la S.A. per le dovute autorizzazioni e con il personale tecnico che provvederà al fermo impianto e alla riattivazione ad intervento ultimato ;</li> <li>• protezione preventiva o rimozione temporanea, a carico della ditta appaltatrice, di qualsiasi apparecchiatura la cui presenza risulti incompatibile l'attività di bonifica.</li> <li>• pulizia delle sezioni interne dei canali mediante strumentazioni ad alta tecnologia che prevedano l'utilizzo di spazzole rotanti a doppia sezione circolare collegate ad un motore elettrico a velocità variabile ed a doppio senso di rotazione oppure utilizzando la forza dell'aria compressa deumidificata tramite un sistema ad ugello rotante in acciaio con fori</li> </ul>	<b>Entro l'annualità</b>

	<p>asimmetrici per la fuoriuscita dell'aria. I sistemi dovranno essere eventualmente combinabili;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pulizia con prodotto disinfettante ;</li> <li>• disinfezione attraverso l'utilizzo di lampade a raggi U.V. montate direttamente sul dorso di un robot che percorrerà l'intero sistema di canalizzazioni al termine delle operazioni di pulizia meccanica ;</li> <li>• l'intero impianto di condizionamento dovrà essere eventualmente sottoposto ad un trattamento di coating, realizzato con apposito prodotto filmante. Questo prodotto oltre a ricoprire completamente la superficie della parete, ristrutturandola ed eliminando segni dovuti alla presenza di umidità, dovrà consentire di incapsulare ed ancorare alla parete stessa anche i più piccoli granelli di polvere eventualmente sfuggiti alla pulizia. Dovrà possedere, inoltre, proprietà antimuffa, antibatteriche ed antisporo con rilascio a lunga durata, che consentiranno di realizzare una completa sanificazione dell'area trattata, anche dal punto di vista microbiologico ;</li> <li>• verifica finale con unità di videoispezione delle condizioni interne dei canali ;</li> <li>• raccolta e smaltimento di tutti i residui asportati, compresi i filtri degli estrattori utilizzati, con le modalità previste dal D.Lgs 22/97 e DPR 254/03. ;</li> </ul> <p>compilazione del verbale di ispezione dell'impianto aeraulico.</p>	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 22</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti termomeccanici</b>	Il controllo dei quadri elettrici con eventuale sostituzione degli apparecchi deteriorati compreso il controllo dell'efficienza della messa a terra del quadro e delle masse metalliche;	<b>semestrale</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 23</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti termomeccanici</b>	Verifica tenuta idraulica delle tubazioni, degli organi di intercettazione, degli scambiatori etc e accertamento di eventuali perdite di acqua. Rimozione della causa.	<b>mensile</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 24</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti termomeccanici</b>	Manovra di tutti gli organi di intercettazione e di regolazione dei fluidi e del vapore al fine di evitarne il bloccaggio.	<b>semestrale</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 25</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti termomeccanici</b>	La pulizia interna dei camini e dei canali fumari con asportazione della fuliggine.	<b>Entro l'annualità</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 26</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti termomeccanici</b>	Controllo sui fumi e sulle emissioni di sostanze in atmosfera dei prodotti di combustione	<b>mensile</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 27</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti termomeccanici</b>	Verifica ed eventuale sostituzione di componenti necessari alla ottimale funzionalità dei seguenti apparati: pompe di calore, elettropompe, condizionatori e fan-coils, unità di trattamento aria, gruppi frigo, ecc.	<b>semestrale</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 28</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti termomeccanici</b>	Pozzi idrici Ospedali Riuniti Verifica tenuta idraulica tubazioni, pulizia gabbiotto e zona circostante, verifica isolamento elettrico, controllo componenti elettrici.	<b>trimestrale</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 29</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>

<b>Impianti termomeccanici</b>	<p>Vasche accumulo acqua e impianti di clorazione o potabilizzazione</p> <p>Verifica tenuta idraulica tubazioni, pulizia gabbietto e zona circostante, verifica controllo componenti elettrici.</p> <p>pulizia e disinfezione di serbatoi e vasche di accumulo delle acque potabili.</p> <p>prelievo di campioni d'acqua dalle vasche e dai serbatoi ed esecuzione delle analisi microbiologiche</p> <p>eventuale sostituzione delle componenti guaste</p>	<b>mensile</b>
--------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 30</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti termomeccanici</b>	<p>Serbatoi combustibile interrati e fuori terra.</p> <p>Pulitura e asportazione dei fondami con successivo accurato esame dello stato delle pareti interne, ed eventuale ripristino dell'efficienza; prova di tenuta stagna, in caso di serbatoio interrato, secondo le modalità fissate dalle norme; controllo eventuale presenza acqua di sedimentazione, asportazione tramite l'apposita valvola di spurgo o, in sua mancanza, mediante aspirazione con tubazione zavorrata;</p> <p>Ispezione delle pareti esterne, in caso di serbatoio ubicato fuori terra, ed eventuale ripristino del manto protettivo previo: - lavaggio della superficie del serbatoio con solvente;- asportazione ruggine con spazzole di ferro e telo abrasive; - stesura a due mani, a senso incrociato, di vernice antiruggine utilizzando vernici di differente colorazione;</p> <p>Controllo ed eventuale sostituzione della guarnizione di tenuta passo d'uomo; controllo della reticella rompifiamma del tubo di sfiato; controllo del limitatore di riempimento della tubazione di carico; controllo tenute tubazioni di alimentazione; controllo dello stato e della tenuta dell'eventuale serpentino di preriscaldamento (solo per olio combustibile); controllo tenute tubazioni di alimentazione del bruciatore e di ritorno; controllo dell'efficienza della valvola automatica di intercettazione e della valvola a chiusura rapida; controllo dell'efficienza dell'indicatore di livello; Controllo dell'ermeticità all'acqua del pozzetto del passo d'uomo e del suo drenaggio; controllo della tenuta dei vari attacchi sul coperchio del passo d'uomo; controllo della giacenza di combustibile e comunicazione alla Direzione Tecnica.</p> <p><u>L'effettuazione delle operazioni di manutenzione relative al serbatoio per combustibile liquido deve essere attestata in un certificato rilasciato dalla ditta che vi ha provveduto. Tale attestato deve essere conservato per un periodo non inferiore a cinque anni.</u></p>	<b>Entro l'annualità</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 31</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti termomeccanici</b>	<p>Serbatoi combustibile interrati e fuori terra.</p> <p>Controllo della giacenza di combustibile e comunicazione alla Direzione Tecnica.</p>	<b>Settimanale</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 32</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti idrico sanitari</b>	<p>Apparecchi Sanitari:</p> <p>Controllo tenuta e funzionalità rubinetterie, con eventuale sostituzione o sistemazione di parti difettose;</p> <p>Controllo funzionalità scarichi con eventuale disostruzione e/o pulizia sifoni;</p> <p>Controllo integrità porcellane e sostituzione degli apparecchi sanitari in presenza di rotture anche parziali rotture;</p> <p>Controllo staffaggi e/o ingrassaggi con eventuale ripristino;</p> <p>Pulizia dei pozzetti sifonati.</p> <p>Verifica e sistemazione dell'ancoraggio a pavimento e/o a muro dei sanitari</p> <p>Verifica e sistemazione del collegamento con le condutture di scarico Verifica dei dispositivi di scarico di qualsiasi tipo con sostituzione delle parti non più riparabili</p> <p>Riparazione ed eventuale sostituzione dei raccordi flessibili di scarico</p> <p>Spurgo e riparazione dei sifoni di qualsiasi tipo</p> <p>Sostituzione delle guarnizioni della rubinetteria e del sifone</p> <p>Verifica e riparazione dei raccordi o flessibili di carico Verifica dei tappi di tenuta di qualsiasi tipo e forma.</p>	<b>mensile</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 33</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>

<b>Impianti idrici</b>	Valvolame e saracinesche Prova di funzionalità e verifica di tenuta; verifica dell'assenza di perdite ed eventuale loro eliminazione; Controllo serraggio premistoppa ed eventuale rifacimento.	<b>semestrale</b>
------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 34</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti idrici</b>	Serbatoi di riserva idrica: Verifica integrità e stato di conservazione serbatoi e coibentazione; controllo funzionalità ed eventuale messa a punto dei regolatori di livello a galleggiante; controllo tenuta valvole di ritegno.	<b>Entro l'annualità</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 35</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti idrici</b>	Rete di distribuzione (primaria e secondaria) Controllo reti di distribuzione (primaria e secondaria) acqua fredda e acqua calda sanitaria; Riparazione delle tubazioni per eventuali perdite di acqua; Eliminazione della eventuale presenza di perdite, gocciolamenti o situazioni di umidità in corrispondenza di tratti incassati. Controllo della rete idrica per la prevenzione della "Legionella" con disinfezione a generazione e immissione nella rete stessa di Biossido di cloro (ClO <sub>2</sub> ) Controlli ambientali preventivi per l'accertamento di eventuali infezioni e, in caso di riscontrata presenza di infezione, disinfezione straordinaria ed esecuzione di ulteriori controlli con la seguente cadenza: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>immediatamente dopo la bonifica;</b></li> <li>▪ <b>se il risultato è negativo, dopo 15-30 giorni;</b></li> <li>▪ <b>se negativo, periodicamente ogni sei mesi</b></li> </ul>	<b>Secondo necessità</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 36</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti idrici</b>	Pompe di sollevamento idrico e/o di pressurizzazione: Verifica portata; Verifica pressione di funzionamento; Controllo perdita e tenuta rete fino ai serbatoi di raccolta; Controllo quadro elettrico; Verifica funzionamento contattore; Pulizia contatti elettrici; Controllo serraggio morsetti. Verifica di funzionamento autoclavi (polmoni pressurizzati, pressostato, flusso stati, manometri e idrometri etc)	<b>Entro l'annualità</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 37</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti idrici</b>	Impianto di clorazione e di pressurizzazione idrica: Verifiche di Livello cloro; Livello vasca; Funzionamento pompa dosatrice cloro o biossido di cloro; Funzionamento pompe aspirazione; Pressione;	<b>giornaliera</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 38</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Reti di scarico acque nere e bianche</b>	Verifica e pulizia dei pozzetti e degli scarichi orizzontali : scoperchiatura dei pozzetti, che dovrà essere effettuata con le attrezzature d'uso idonee e con ogni cura per non danneggiare i chiusini stessi, i telai o la zona di pavimentazione circostante (durante l'intervento dovranno essere poste idonee protezioni e segnalazioni in modo da evitare incidenti o danni a persone o cose).	<b>semestrale</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 39</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Reti di scarico acque nere e bianche</b>	Spurgo e lavaggio dei pozzetti di ispezione compresi i raccordi di immissione ai pozzetti stradali e delle bocche di lupo, mediante immissione di acqua a forte pressione e contemporaneamente l'aspirazione del materiale melmoso).	<b>Entro l'annualità</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 40</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Reti di scarico acque nere e bianche</b>	Pulizia delle fognature orizzontali, che dovrà essere effettuata sia a mezzo di tubazioni d'acqua a forte pressione, sia con strumenti idonei per l'asportazione di	<b>Entro l'annualità</b>

	ogni incrostazione o residuo, e dovrà estendersi fino all'imbocco dei condotti delle fognature esterne alla zona (onde evitare danni agli impianti si dovrà usare particolare cura specie in prossimità dei sifoni, dei gomiti e di tutti i raccordi speciali).	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 41</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Reti di scarico acque nere e bianche</b>	Controllo della perfetta efficienza e la funzionalità dei manufatti di canalizzazione per lo smaltimento delle acque meteoriche in modo da eliminare, ove possibile, ogni rischio di danni a persone ed a cose (garantendo lo stato di perfetta sicurezza) e qualsiasi infiltrazione di acqua e difetto di tenuta.	<b>Entro l'annualità</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 42</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Reti di scarico acque nere e bianche</b>	Verifica delle mensole, di rinfianchi e dei muri per il sostegno della rete di fognatura esistente nei cunicoli o nei corridoi seminterrati, allo scopo di controllarne la stabilità e la funzionalità.	<b>Entro l'annualità</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 43</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Reti di scarico acque nere e bianche</b>	Verifica nei corridoi seminterrati gli intonaci del piano di calpestio e della impermeabilizzazione dei cunicoli di cui alla scheda precedente, al fine di controllare la stabilità e la tenuta	<b>Entro l'annualità</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 44</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti antincendio</b>	<p>Impianti rivelazione incendi</p> <p>Verifica di funzionalità dell'impianto,</p> <p>Taratura (eventuale) sensori, pulizia contatti,</p> <p>Verifica delle condizioni del livello di carica delle batterie in tampone ed eventuale sostituzione.</p> <p>Revisione registrazione e messa a punto di tutti gli organi costituenti l'impianto,</p> <p>Sostituzione delle parti usurate e guaste;</p> <p>Controllo visivo dello stato della centrale nel suo ambiente;</p> <p>Controllo dello stato delle batterie e della ricarica a mezzo amperometro,</p> <p>Controllo alimentazione di rete, livelli di tensione a vuoto e sotto carico con relativi strumenti;</p> <p>Controllo di tutte le luci di segnalazione;</p> <p>Simulazione di falsi contatti per il rilevamento di schede con contatti ossidati o fili poco stabili;</p> <p>Controllo funzionamento sirena centrale;</p> <p>Simulazione di linea in corto e linea aperta di ogni zona per la rilevazione di anomalie nelle relative schede;</p> <p>Prova di simulazione allarme e del funzionamento delle sirene allarme;</p> <p>Controllo nelle centrali dotate di spegnimento delle linee dei pressostati, delle elettrovalvole delle schede di scarica e della sua eventuale temporizzazione;</p> <p>Controllo delle targhe di segnalazione;</p> <p>Controllo, prova pulizia e revisione e/o sostituzione dei rivelatori e rilevatori;</p> <p>Prova dei pulsanti di allarme,</p> <p>Prova dei pulsanti di scarica</p> <p>Prova del sistema del doppio consenso;</p> <p>Controllo di funzionamento di comandi a distanza</p> <p>Prova automatismi impianti di estrazione.</p> <p>Revisione e/o sostituzione parziale dei singoli componenti delle centraline di rilevazione (alimentatori, schede ecc.).</p>	<b>mensile</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 45</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianto antincendio</b>	<p>Impianto rivelazione incendi</p> <p>Verifica del mantenimento della segnalazione delle vie di esodo e delle uscite di sicurezza,</p> <p>Verifica ed eventuale sostituzione dei tubi fluorescenti, delle batterie statiche e delle</p>	<b>semestrale</b>

	componenti elettroniche alimentanti l'illuminazione di sicurezza;	
--	-------------------------------------------------------------------	--

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 46</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianto antincendio</b>	Gruppo pompe antincendio Controllo e manutenzione dei gruppi antincendio installati presso le centrale idriche degli Ospedali Riuniti e dell'Ospedale Morelli: Verifiche : premistoppa, alimentazioni, valvole di intercettazione e di non ritorno, tenuta pompe, serbatoio autoclave a membrana , livello olio motore e del filtro a bagno d'olio, livello combustibile, sistema raffreddamento motore, cinghie, batterie, elettroliti, regolazione taratura e controllo atte a consentire il regolare funzionamento dell'impianto, tubazioni, quadri elettrici. Eventuale sostituzione di parti.	<b>mensile</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 47</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianto antincendio</b>	Gruppo pompe antincendio Pulizia delle apparecchiature, prove di funzionalità mediante avviamento dell'impianto e ripristino delle condizioni di riposo;	<b>settimanale</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 48</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianto antincendio</b>	Idranti Verifica e controllo visivo dello stato di usura della manichetta degli idranti.	<b>mensile</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 49</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianto antincendio</b>	Idranti Verifica integrità delle filettature, dei raccordi, delle legature, delle guarnizioni di Verifica tenuta e pressatura a 1,5 volte la pressione d'esercizio; Verifica tenuta rubinetto idrante compreso ingrassaggio delle parti in movimento; Verifica lancia e ugello di erogazione, filettatura e delta guarnizione; Verifica cassetta antincendio porta idrante con eventuale sostituzione del "safe crash" o vetro di chiusura quando necessario.	<b>semestrale</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 50</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianto antincendio</b>	Attacchi autopompa VVF Controllo e manutenzione attacchi motopompa VV.F. (controllo visivo dello stato dell'attacco m/pompa; Verifica integrità delle filettature di attacco delle manichette; ingrassaggio e verifica di funzionamento; Verifica tenuta delle tubazioni; ripristino nelle condizioni di riposo).	<b>semestrale</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 51</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianto antincendio</b>	Estintori portatili e carrellati Gli estintori dovranno essere controllati, revisionati, collaudati ecc. nel rispetto della norma UNI 9994:2003. Ogni estintore dovrà essere corredato da un cartellino di manutenzione che attesta gli interventi effettuati in conformità alla suddetta norma, e che deve obbligatoriamente riportare i dati elencati nella norma citata. Verificare della cassetta, ove esistente, porta estintori, con sostituzione, eventualmente delle parti danneggiate o mancanti.	<b>Entro l'annualità</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 52</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Serramenti in alluminio - vetrate</b>	Controllo dell'ortogonalità dell'anta, riconducibile al rifissaggio delle cerniere e al controllo e fissaggio dei cavallotti di unione dei profilati dell'anta Controllo dell'efficacia delle cerniere ed eventuale loro regolazione verificando la perfetta chiusura dell'anta con il telaio fisso Controllo scorrimento e riposizionamento nelle apposite sedi delle cerniere. Controllo organi di serraggio, effettuato a finestra aperta controllando i movimenti	<b>Entro l'annualità</b>

	<p>delle aste di chiusura</p> <p>Controllo dell'efficacia delle guarnizioni.</p> <p>Controllo dell'adesione delle guarnizioni ai profili di contatto dei telai</p> <p>Controllo del perfetto inserimento nelle proprie sedi delle guarnizioni</p> <p>Controllo ed eventuale riposizionamento delle guarnizioni tramite ruota di inserimento.</p> <p>Verifica dell'elasticità delle guarnizioni, ovvero controllo e verifica delle proprietà meccaniche.</p>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 53</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Serramenti interni</b>	<p>Sfilatura dell'infisso e lubrificazione delle cerniere</p> <p>Registrazioni di viti e cerniere e ove necessario sostituzione delle stesse;</p> <p>Verifica fissaggio del telaio alla parete con spessoratura delle ante e piallatura ove necessario</p> <p>Verifica con lubrificazione, riparazione ed eventuale sostituzione dei cariglioni dell'anta riscontrati non funzionanti</p> <p>Verifica con registrazione, lubrificazione, riparazione e/o sostituzione della maniglia e serratura con eventuale riparazione o sostituzione quando non più riparabile</p>	<b>Entro l'annualità</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 54</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Serramenti interni</b>	<p>Sistemazione dei copri - stipite utilizzando materiali preesistenti ovvero utilizzando materiali ex novo</p> <p>Regolazione molla chiudiporta sia essa aerea o a pavimento con sostituzione della stessa quando non risulti più funzionante</p> <p>Verifica della perfetta chiusura e allineamento alla battuta</p>	<b>Entro l'annualità</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 55</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Serramenti interni ed esterni</b>	<p>Sfilatura dell'infisso e lubrificazione delle cerniere;</p> <p>Registrazione di viti e cerniere e ove necessario; sostituzione delle stesse;</p> <p>Verifica del fissaggio dei telai alla parete con spessoratura delle ante e piallatura ove necessario;</p> <p>Verifica con lubrificazione, riparazione e/o eventuale sostituzione dei cariglioni maniglie o cremonesi riscontrati non funzionanti;</p> <p>Verifica della perfetta chiusura e allineamento della finestra alla battuta;</p> <p>Verifica, riparazione e/o sostituzione dei meccanismi di apertura a vasistas,</p>	<b>Entro l'annualità</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 56</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Controsoffitti</b>	<p>Stabilità degli elementi per garantire la sicurezza ai sensi della vigente normativa in materia;</p> <p>Controllo ed eventuale sistemazione dei cavetti metallici e ganci di attacco</p> <p>Riallineamento delle strutture portanti in vista e non dei controsoffitti;</p>	<b>Entro l'annualità</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 57</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Persiane avvolgibili e cassonetti</b>	<p>Pulizia esterna ed interna del cassonetto</p> <p>Verifiche ed eventuale sostituzione delle cinghie di ancoraggio e/o elementi di attacco delle tapparelle al rullo.</p> <p>Verifica e fissaggio dei supporti dei rullo trovati allentati, sostituzione qualora gli stessi risultassero deformati.</p> <p>Verifica e lubrificazione degli snodi cardanici e sostituzione degli stessi quando non più riparabili</p> <p>Verifica degli ancoraggi e lubrificazione di aste ed arganelli, e sostituzione degli stessi quando non più riparabili.</p> <p>Regolazione di fine corsa con sostituzione dei fermi che verranno trovati rotti o mancanti.</p> <p>Verifica e controllo degli elementi costituenti il telo e riallineamento nelle guide.</p> <p>Verifica ed eventuale sostituzione della cinghia avvolgibile quando questa si presenti con sfilacciate.</p>	<b>Entro l'annualità</b>

	movimento, ingrassaggio con grasso non ungente delle guide di scorrimento Verifica dei manufatti costituenti il cassonetto (parti fisse e parti apribili - cielino). Ripristino delle parti danneggiate ovvero della sostituzione del cielino con altro in legno o alluminio o lamierino.	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 58</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Coperture</b>	Pulizia ed eventuali lavori di prevenzione e di riparazione, con sostituzione, di parti di guaina deteriorata, che si rendessero necessari, di tutte le coperture, le terrazze con massetto protettivo o con manto impermeabilizzante in vista. Pulizia con raccolta e asportazione di tutto il fogliame, delle scorie di vario tipo, compreso il materiale risultante dalla disgregazione dei massetti di protezione, che si fosse depositato per qualsiasi motivo sulle coperture, compreso il materiale di risulta, quale ferro, macerie, sabbia, plastica legno, cavi, abbandonato	<b>Entro l'annualità</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 59</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Coperture</b>	Ispezione completa per verifica la funzionalità della copertura delle gronde e dei pluviali. Accurata verifica delle coperture piane allo scopo di accertare la perfetta integrità dei pavimenti, dei manti impermeabilizzanti, dei parapetti, dei cornicioni e delle strutture di coronamento. Ispezione ed eventuale pulizia delle griglie parafoglia e dei bocchettoni dei pluviali. Verifica e sistemazione dei cappelli di protezione delle canne di ventilazione di estrazione, canne fumarie, ecc., ed eventuale ripristino delle sigillature. Lavori minimi di ripristino della zavorra a ghiaia e/o di altri elementi di protezione, dove presenti. Verifica tenuta della guaina, ove ispezionabile, in corrispondenza di lucernari, botole, pluviali, in genere, e nei punti di discontinuità della guaina; con eventuale ripristino di giunzioni e risvolti. Ispezione e piccoli ritocchi della verniciatura delle opere in ferro e delle finiture. Ispezione ed eventuale sistemazione della scossalina metallica.	<b>Entro l'annualità</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 60</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Arredi e tendaggi</b>	Verifica allo scopo di accertarne la perfetta integrità e funzionalità Riparazione serrature, cerniere, battenti, ante ruote ed eventuale sostituzione; Applicazione maniglie, pomelli, reggipiani, piedini se deteriorati; sistemazione viti lenti, parti scollate, piccole rotture.	<b>Entro l'annualità</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 61</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Pavimentazioni esterne</b>	Verifica delle pavimentazioni esterne allo scopo di accertare la perfetta integrità dei manti di usura In particolare le attività comprendono: ispezioni ed eventuali lavori di ripristino dei camminamenti pedonali basolati e mattonati; ispezione ed eventuali lavori di ripristino del manto stradale; ispezione ed eventuali lavori di ripristino su cordoli, caditoie, zocolature e gradini; verifica assenza di ostruzioni nei pozzetti e sifoni di ispezione;	<b>Entro l'annualità</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 62</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Pavimentazioni interne</b>	Verifica delle pavimentazioni interne e rivestimenti interni e precisamente: Eventuali lavori di ripristino dei giunti e della planarietà dei pavimenti e dei rivestimenti; Riparazione o sostituzione parziali della pavimentazione e rivestimenti, con rifacimento del sottofondo, nelle zone più soggette a usura; Controllo dell'aderenza delle piastrelle e di eventuali fessurazioni del pavimento e rivestimento e relativo ripristino; Controllo ed eventuale rifissaggio di soglie, gradini e battiscopa; Controllo delle condizioni di conservazione e incollaggio (regolarità della superficie, eventuali rigonfiamenti o sollevamento dei bordi);	<b>mensile</b>

	Controllo, pulizia e ripristino (ove necessario) delle fugature Ripresa delle parti danneggiate o usurate; Controllo dell'aderenza e di eventuali rotture e distacchi Eventuali lavori di ripristino o sostituzione della zoccolatura.	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 63</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Pavimentazioni interne</b>	Verifica della resistenza dei pavimenti conduttivi installati nei locali medici e simili con annotazione sui relativi registri.	<b>mensile</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 64</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Intonaci e rivestimenti esterni</b>	Verifica dei rivestimenti e degli intonaci esterni di ogni immobile, compresi quelli di zoccolatura, allo scopo di accertare la perfetta integrità ed aderenza ai supporti per ripristinare le parti ammalorate.	<b>semestrale</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 65</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Rivestimenti, intonaci e tinteggiature interni</b>	Verifica dei rivestimenti, intonaci e tinteggiatura interni ad ogni immobile allo scopo di accertare la perfetta integrità ed aderenza ai supporti, e eseguendo tutte le lavorazioni che si rendessero necessarie per eliminare gli inconvenienti	<b>semestrale</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 66</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Pareti interne</b>	lavori di stuccatura e ritocchi della tinteggiatura, lavori di sistemazione delle finiture metalliche; ispezione ed eventuali piccoli lavori di ripristino delle pareti attrezzate dei bagni; lavori di ripristino delle pareti piastrellate; ritocchi delle verniciature delle opere in gesso e delle finiture; verifica dello stato di conservazione dei paraurti ed eventuali lavori minimi di ripristino; verifica funzionalità delle bocche e griglie di ventilazione	<b>Entro l'annualità</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 67</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Segnaletica di sicurezza e porte tagliafuoco</b>	Manutenzione della segnaletica antincendio e/o di sicurezza per come previsto dal D.lgs 81/2008.	<b>Entro l'annualità</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 68</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Segnaletica di sicurezza e porte tagliafuoco</b>	Verifica delle cerniere; Verifica delle molle e regolazione della chiusura; Verifica delle guarnizioni ed eventualmente sostituirle; Verifica della maniglia, della serratura; e del dispositivo di autochiusura e del regolatore aereo; Verifica dei maniglioni antipanico e ingrassaggio dei leverismi; Prove di funzionalità.	<b>annuale</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 69</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti elettrici</b>	Gruppi di continuità e soccorritori; verifica corretto funzionamento del gruppo; pulizia generale; controllo delle batterie e sostituzione delle batterie difettose o esauste. pulizia dei filtri dell'aria; prova di funzionamento delle segnalazioni di allarme; verifica serraggi meccanici; controllo della tensione e frequenza; verifica dei parametri delle schede elettroniche; verifica dei meccanismi e circuiti di commutazione; verifica dei circuiti di ventilazione e termostato di sovratemperatura.	<b>annuale</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 70</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti elettrici</b>	Cabine di trasformazione: Prova degli automatismi e degli interblocchi, degli apparecchi di protezione, di allarme e di sicurezza; Verifica della funzionalità dei circuiti di carica e mantenimento dei soccorritori per l'alimentazione dei circuiti ausiliari con sostituzione degli accumulatori esausti o difettosi Serraggio e controllo bulloneria e morsetteria; Pulizia interna del quadro per asportare la polvere depositata; Pulizia dei gruppi di trasformazione	<b>Entro l'annualità</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 71</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti elettrici</b>	Impianto parafulmine: verifica connessioni e bulloneria; Verifica organi di captazione e di calata;	<b>Entro l'annualità</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 72</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti elettrici</b>	Impianto di terra: verifica, pulizia e serraggio giunzioni; verifica continuità conduttori interni, collettori di terra e masse metalliche; controllo efficienza ed eventuale ripristino sali; misura della resistenza di terra.	<b>Entro l'annualità</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 73</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti elettrici</b>	Impianto di rifasamento: verifica corretto funzionamento dei regolatori automatici di rifasamento; verifica corretto funzionamento dei teleruttori e di tutte le apparecchiature di comando, inserimento e controllo; ispezione delle apparecchiature di sezionamento; pulizia completa dei fusibili a coltello e/o delle apparecchiature di sezionamento.	<b>Entro l'annualità</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 74</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti elettrici</b>	Quadri Elettrici: controllo tensioni ausiliare ed eventuale sostituzione di lampade spia avariate, verifica dello stato di pulizia del quadro e del regolare funzionamento delle apparecchiature e degli strumenti; controllo morsetti; rilievo presenza di eventuali anomalie e sostituzione di lampade fusibili; controllo collegamenti elettrici dei quadri di comando e regolazione; verifica protezioni elettriche differenziali e magnetotermiche; registrazione delle letture degli strumenti e delle eventuali anomalie; controllo temperatura ambiente; controllo temperatura dei cavi B.T.; ricerca eventuali surriscaldamenti; verifica dell'isolamento delle linee di partenza; verifica del funzionamento dei telecommutatori; verifica dei serraggi delle barre e interruttori.	<b>Entro l'annualità</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 75</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti elettrici</b>	Illuminazione normale e di emergenza Controllo ed eventuale riparazione e/o sostituzione dei corpi illuminati deteriorati, di tutti gli apparecchi di comando; Controllo corretta accensione corpi illuminanti con eventuale sostituzione di lampade, reattori, condensatori, batterie, ecc esauriti o in fase di esaurimento, con pulizia di schermi e riflettori.	<b>semestrale</b>

SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 76		
TIPO IMP. O STRUTT.	OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE	CICLICITA'
Impianti elettrici	Impianti elettrici esterni Verifica della corretta accensione corpi illuminanti con eventuale sostituzione di lampade, reattori, condensatori ecc., esauriti o in fase di esaurimento, Pulizia di schermi e riflettori in caso di smontaggio per riparazioni e/o sostituzione di componenti; Verifica del corretto funzionamento degli interruttori crepuscolari e/o timer	Entro l'annualità

SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 77		
TIPO IMP. O STRUTT.	OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE	CICLICITA'
Impianti elettrici	GRUPPI ELETTROGENI <i>motore</i> Controllo visivo generale; controllo visivo di eventuali perdite nel circuito liquido di raffreddamento (solo per i motori raffreddati ad acqua); controllo visivo di eventuali perdite nel circuito gasolio; controllo visivo di eventuali perdite nel circuito olio motore; controllo indicatore intasamento filtro aria (ove previsto); eventuale sostituzione olio nel filtro aria (ove previsto); pulizia cartuccia filtro aria a secco o sostituzione se necessario; controllo serbatoio di gasolio, tenuta tappo di carico ed efficienza del livello ottico; verifica livello olio nella coppa motore ed eventuale rabbocco o sostituzione per raggiunto del numero ore; verifica e/o sostituzione olio lubrificante dentro la pompa di iniezione (ove previsto); controllo e pulizia sfiato olio dal carter; sostituzione filtro olio; sostituzione del filtro gasolio; controllo collegamenti dei sensori e/o trasmettitori per: - bassa pressione olio di lubrificazione, - alta temperatura acqua motore, - alta temperatura olio motore (ove previsto), - alta temperatura teste motore, - basso livello acqua radiatore; controllo ventola radiatore (per motore con radiatore);	semestrale

SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 78		
TIPO IMP. O STRUTT.	OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE	CICLICITA'
Impianti elettrici	GRUPPI ELETTROGENI <i>Motore</i> Controllo stato delle cinghie ventilatore, cinghie dinamo, pompa acqua (ove previsto); controllo visivo sistema di sovralimentazione (ove previsto); controllo tubazioni gas di scarico, giunti flessibili e silenziatori; controllo serraggio eventuale delle fascette stringitubo sia sul circuito acqua che su quello aria; controllo giochi torsionali giunto di accoppiamento tra il motore e l'alternatore (ove previsto); controllo supporti antivibranti motore; controlli supporti antivibranti alternatore;	semestrale

SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 79		
TIPO IMP. O STRUTT.	OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE	CICLICITA'
Impianti elettrici	GRUPPI ELETTROGENI <i>impianto elettrico motore</i> Controllo dello stato della batteria, pulizia e serraggio dei morsetti sui poli con eventuale ripristino del livello del liquido all'interno degli elementi, tramite aggiunta di acqua distillata; controllo funzionamento motorino i avviamento e verifica stato delle spazzole all'interno dello stesso; verifica del funzionamento del preriscaldamento acqua/olio (ove previsto); verifica serraggio scudo anteriore generatore; controllo e pulizia del regolatore di tensione; controllo e pulizia del disco diodi rotante e della morsetteria di potenza; controllo e pulizia varicomp o compound ove previsto; verifica stato cuscinetti; verifica stato di serraggio ventola alternatore; verifica supporti antivibranti (ove previsto);	semestrale

SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 80		
TIPO IMP. O STRUTT.	OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE	CICLICITA'
Impianti elettrici	GRUPPI ELETTROGENI quadro di comando e controllo Controllo visivo generale e pulizia interna; verifica efficienza delle lampade spia; controllo dei fusibili; controllo funzionamento carica batterie statico; controllo ancoraggi a parete (ove previsti);	semestrale

SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 81		
------------------------------------	--	--

TIPO IMP. O STRUTT.	OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE	CICLICITA'
Impianti elettrici	GRUPPI ELETTROGENI verifiche e prove di funzionalità Strumenti di misura ( voltmetro, amperometro, frequenzimetro, contatore); valore della tensione generatore ed eventuale taratura; valore della frequenza ed eventuale taratura; controllo relè termico se previsto; interruttore macchina (ove previsto); scheda elettronica di comando e controllo gruppo elettrogeno; regolatore elettronico di giri (ove previsto); apparecchiature di parallelo (ove previsto); sincronizzatore ripartitori di carico (ove previsto); verifica parallelo automatico e manuale (ove previsto); circuiti interni quadro di comando; simulazione allarmi e controllo efficienza protezioni; comandi manuali di avviamento ed arresto motore; verifica consenso alla commutazione automatica rete/gruppo e viceversa; verifica consenso alla commutazione manuale rete/gruppo e viceversa; verifica ciclo prova; controllo eventuali temporizzazioni;	quindicinale

SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 82		
TIPO IMP. O STRUTT.	OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE	CICLICITA'
Impianti elettrici	GRUPPI ELETTROGENI impianto di rifornimento automatico Controllo gruppo pompa per verifica di eventuali perdite gasolio; controllo funzionamento pompa elettrica; controllo funzionamento pompa manuale; controllo funzionamento sensori di livello; controllo apparecchiature di comando ( commutatore aut/man, relè di comando, interruttore).	mensile

SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 83		
TIPO IMP. O STRUTT.	OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE	CICLICITA'
Impianti elettrici	GRUPPI ELETTROGENI insonorizzazione Verifica stato settori fonoassorbenti; controllo coibentazione interna alla carenatura (ove prevista) o dei pannelli fonoassorbenti fissati a parete (ove previsti), controllo guarnizioni di tenuta sportelli (per le carenature); controllo eventuale convogliatore aria calda in espulsione.	Entro l'annualità

SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 84		
TIPO IMP. O STRUTT.	OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE	CICLICITA'
Impianti elettrici	GRUPPI ELETTROGENI serbatoio combustibile Pulitura e asportazione dei fondami con successivo accurato esame dello stato delle pareti interne, ed eventuale ripristino dell'efficienza; prova di tenuta stagna, in caso di serbatoio interrato, secondo le modalità fissate dalle norme; controllo eventuale presenza acqua di sedimentazione, asportazione tramite l'apposita valvola di spurgo o, in sua mancanza, mediante aspirazione con tubazione zavorrata; Controllo ed eventuale sostituzione della guarnizione di tenuta passo d'uomo; controllo della reticella rompifiamma del tubo di sfianto; controllo del limitatore di riempimento della tubazione a carico; controllo tenute tubazioni di alimentazione; controllo dell'efficienza della valvola automatica di intercettazione e della valvola a chiusura rapida; controllo dell'efficienza dell'indicatore di livello; Controllo dell'ermeticità all'acqua del pozzetto del passo d'uomo e del suo drenaggio; controllo della tenuta dei vari attacchi sul coperchio del passo d'uomo; controllo della giacenza di combustibile e comunicazione alla Direzione Tecnica. <u>L'effettuazione delle suddette operazioni di manutenzione, relative al serbatoio per combustibile liquido deve essere attestata in un certificato rilasciato dalla ditta che vi ha provveduto. Tale attestato deve essere conservato per un periodo non inferiore a cinque anni.</u>	Entro l'annualità

SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 85		
TIPO IMP. O STRUTT.	OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE	CICLICITA'
Impianti gas medicali	Tipologia impianti da sottoporre a manutenzione effettuata nel rispetto del D.L. n. 46/97 e la EN 46001 che regolano la manutenzione dei Dispositivi Medici quali Impianti di distribuzione Gas Medicinali, nonché delle norme UNI e CEI <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ossigeno</li> <li>- Protossido di azoto</li> <li>- Aria</li> </ul>	Mensile e fino all'espletamento di apposita gara per la fornitura dei gas medicali

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aspirazione (vuoto)</li> <li>- Anidride Carbonica</li> <li>- Evacuazione gas anestetici</li> </ul> <p>Esecuzione delle verifiche necessarie ad accertare la perfetta efficienza delle Centrali di distribuzione autoproduzione gas medicali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaporatore freddo: ossigeno.</li> <li>• Modul'Air: centrali aria medicale F.U.</li> <li>• Centrale ossigeno : quadro inversione, rampe e serpentine.</li> <li>• Centrale protossido d'azoto: quadro inversione, rampe e serpentine.</li> <li>• Centrale aspirazione: Pompe vuoto filtranti, sistema filtrante.</li> <li>• Centrale Anidride Carbonica: quadro inversione, rampe e serpentine.</li> <li>• Segnalazione allarmi</li> <li>• Valvole di sezionamento.</li> </ul>	<b>e manutenzione reti di trasporto e impianti di autoproduzione</b>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 86</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti gas medicali</b>	<p>Esecuzione delle verifiche necessarie ad accertare la perfetta efficienza della rete di distribuzione (primaria e secondaria) dei gas medicali con particolare attenzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• alla pressione di uscita dalle bocchette di erogazione</li> <li>• alla perfetta efficienza degli attacchi a muro</li> <li>• alla perfetta efficienza dei raccordi flessibili esterni di collegamento alle apparecchiature sanitarie</li> <li>• allo stato delle rampe delle bombole</li> <li>• Tubazioni (rete primaria e secondaria).</li> <li>• Valvole di sezionamento.</li> <li>• Riduttori di II° stadio contenuti in Quadri di riduzione gas medicali singoli o multipli.</li> <li>• Prese di erogazione: ossigeno, protossido di azoto, aria, aspirazione, evacuazione gas anestetici.</li> <li>• Segnalazioni allarmi.</li> </ul>	<b>Mensile e fino all'espletamento di apposita gara per la fornitura dei gas medicali e manutenzione reti di trasporto e impianti di autoproduzione</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 87</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti gas medicali</b>	<p>Elenco <i>indicativo e non esaustivo dei materiali di consumo e lubrificanti</i> a carico dell'appaltatore:</p> <p>rabbocco e sostituzione dell'olio lubrificante e dei fluidi di raffreddamento delle pompe del vuoto e dei compressori d'aria, filtri componenti la catena filtrante, essiccatori di condensa, ecc.</p>	<b>Mensile e fino all'espletamento di apposita gara per la fornitura dei gas medicali e manutenzione reti di trasporto e impianti di autoproduzione</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 88</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti elevatori</b>	<p>- CABINA E PIANI: Verifica e riparazione di: Bottoni, segnalazioni luminose, contatti porte, parti mobili degli apparecchi di sicurezza, pattini o rulli di scorrimento, carrucole ed eccentrici sospensioni porte, operatori, pattini retrattili, serrature, azionamenti meccanici e contatti elettrici, pareti, tetto, pavimenti, tappeti, vetri, specchi, gettoniere, plafoniere e tubi fluorescenti o lampadine della cabina, pannelli, telai imbotti e soglie delle porte di piano, Impianti allarmi ecc.</p>	<b>Mensile</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 89</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti elevatori</b>	<p>VANO:</p> <p>Funi di trazione, di compensazione e del limitatore, tenditori e relativi attacchi , pulegge, nastro selettore, cavi flessibili e linee elettriche. Inoltre per impianti idraulici: pistone (incluso quelli interrati), cilindro, tubazioni rigide e flessibili di mandata e relative guarnizioni, guide e illuminazione del vano di percorso, ecc.</p>	<b>Mensile</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 90</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti elevatori</b>	- LOCALE MACCHINA: Ingranaggi, cuscinetti, bronzine, carrucole e pulegge, bobine, leve e guarnizioni del freno, spazzole e porta spazzole, avvolgimenti statorici/rotorici e collettori, componenti elettrici ed elettronici (comprese le schede elettroniche del quadro di manovra), selettore, limitatore di velocità e valvole per impianti idraulici, impianto di illuminazione del locale macchina, olio delle macchine e delle centraline, ecc.	<b>Semestrale</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 97</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUT. GLOBAL SERV.</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>Impianti elevatori</b>	Assistenza durante le visite periodiche e/o straordinarie degli Enti preposti alle visite di verifica ( artt. 13 e 14 DPR n. 162/99),ecc.	<b>A Richiesta</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 91</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>CENTRO REGIONALE TRAPIANTI MIDOLLO OSSEO</b>	IMPIANTO IDRICO SANITARIO Verifica e sanificazione impianto di microfiltrazione Sostituzione dei filtri Verifica gruppi miscelatori di erogazione manuali ed automatici Verifica regolatori e riduttori di pressione Verifica dei serbatoi di pressurizzazione Verifica raccorderia, cannucce, flessibili ed organi di intercettazione Sostituzione dei componenti soggetti ad usura	<b>Entro l'annualità e con risultato anomalo esami di controllo</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 92</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE.</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>CENTRO REGIONALE TRAPIANTI MIDOLLO OSSEO</b>	IMPIANTO IDRICO e TERMOMECCANICO e GAS MEDICALI Verifica reti principali e secondarie Verifica e ripresa coibentazioni Verifica tenuta idraulica e stato raccorderie Verifica bocchelle di erogazione Verifica quadri di riduzione Verifica organi di intercettazione e regolazione Sostituzione delle parti soggette ad usura	<b>Entro l'annualità ed a richiesta</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 93</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE.</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>CENTRO REGIONALE TRAPIANTI MIDOLLO OSSEO</b>	IMPIANTO AEREAULICO Verifica e sanificazione canali e griglie Verifica componenti meccaniche ed elettriche UTA Verifica portate/h dei ventilatori e degli estrattori Verifica chiller, scambiatori, batterie post risc e umidificazione Verifica pressioni e temperature ambientali (misure e verifica di funzionamento dei pressostati differenziali e delle altre componenti) Sostituzione filtri e catene filtranti Sostituzione dei componenti soggetti ad usura	<b>Entro l'annualità e con risultato anomalo esami di controllo (SCHEDA 96)</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 94</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>CENTRO REGIONALE TRAPIANTI MIDOLLO OSSEO</b>	IMPIANTO IDRICO ADDOLCITORE Verifica e sanificazione impianto di addolcimento acque Sostituzione dei filtri Sostituzione dei componenti soggetti ad usura Sostituzione sale Verifica gruppo rigenerazione resine	<b>Entro l'annualità e con risultato anomalo esami di controllo (SCHEDA 96)</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 95</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>CENTRO REGIONALE TRAPIANTI MIDOLLO OSSEO</b>	IMPIANTO IDRICO ADDOLCITORE Verifica e sanificazione impianto di addolcimento acque Sostituzione dei filtri	<b>Entro l'annualità e con risultato anomalo esami</b>

	Sostituzione sale Verifica gruppo rigenerazione resine Sostituzione dei componenti soggetti ad usura	di controllo (SCHEDA 96)
<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 96</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>CENTRO REGIONALE TRAPIANTI MIDOLLO OSSEO</b>	ELENCO ESAMI MICROBIOLOGICI DELLE SUPERFICI, DELL'ARIA E DELL'ACQUA PRIMA E DOPO DEL SISTEMA DI FILTRAZIONE : CONTA BATTERICA TOTALE STAPHILOCOCCUS AP. PSEUDOMONAS AP. LIEVITI, MUFFE ASPERGILLUS SP. LEGIONELLA	<b>TRIMESTRALE</b> per le superfici <b>BIMESTRALE</b> per l'acqua e <b>MENSILE</b> per l'aria

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N°97</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE.</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>CENTRO REGIONALE TRAPIANTI MIDOLLO OSSEO</b>	INVOLUCRO EDILIZIO Verifica pavimentazioni Verifica rivestimenti, controsoffitti e strutture di sostegno delle rifiniture Verifica infissi, porte, finestre, vetrate, serrande, passbox etc Verifica mobili e arredi Tinteggiatura Sostituzione delle parti soggette ad usura	Entro l'annualità ed a richiesta

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 98</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE.</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>CENTRO REGIONALE TRAPIANTI MIDOLLO OSSEO</b>	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Verifica connessioni e serraggio morsetteria Verifica corpi illuminanti e prese di corrente normali e di sicurezza Verifica protezioni elettriche (quadri e centralini con interruttori, fusibili e/o sezionatori) Verifica accumulatori e batterie (sostituzione biennale) Verifica impianto equipotenziale Verifica automatismi degenze Verifica impianti di fonia, tvcc e controllo accessi Verifica impianti di segnalazione di allarme (p. es. Isoltester) Sostituzione dei materiali soggetti ad usura	Entro l'annualità ed a richiesta

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 99</b>		
<b>TIPO IMP. O STRUTT.</b>	<b>OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	<b>CICLICITA'</b>
<b>IMPIANTO EVACUAZIONE GAS ANESTETICI</b>	Verifica di: Tubazioni, supporti, etichettatura  Unità terminali  Verifica eiettori evacuazione  Verifica ventilatori, soffianti, o pompe per vuoto dedicate  Sistemi di indicazione  Pannelli di allarme  Sistemi di monitoraggio e allarme  Uscita del sistema di scarico per l'evacuazione dei gas anestetici	<b>Mensile e fino all'espletamento di apposita gara per la fornitura dei gas medicali e manutenzione reti di trasporto e impianti di autoproduzione</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 100</b>		
--------------------------------------------	--	--

TIPO IMP. O STRUTT.	OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE	CICLICITA'
<b>PORTE SCORREVOLI AUTOMATICHE A TENUTA ERMETICA</b>	<p>Apertura cassonetto con pulizia generale di tutte le parti in movimento</p> <p>Verifica delle viti di fissaggio dell'automatismo delle porte</p> <p>Verifica della rumorosità del motore elettrico durante il funzionamento</p> <p>Controllo di usura delle cinghie, allineamento e tensione</p> <p>Controllo fermi anta/e</p> <p>Controllo tenuta di fissaggio puleggia motore</p> <p>Controllo tenuta dei dati del carrello, della staffa e ganascia della cinghia</p> <p>Controllo e prova manuale dello scorrimento della porta</p> <p>Controllo allineamento puleggia di rinvio</p> <p>Controllo guida di scorrimento inferiore</p> <p>Controllo tensione uscita alimentatore</p> <p>Prova a carico e a vuoto della carica della batteria con simulazione di mancanza di tensione</p> <p>Verifica velocità di apertura, chiusura e pausa</p> <p>Verifica spinta ante in chiusura e apertura</p> <p>Verifica organi di impulso (radar, pulsanti, selettore, tastiera numerica, ecc.)</p> <p>Verifica dispositivi di sicurezza (fotocellule, radar, pulsante di emergenza, etc)</p> <p>Riposizionamento del cassonetto di copertura con ultimo controllo visivo</p>	<b>semestrale</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 101</b>		
TIPO IMP. O STRUTT.	OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE	CICLICITA'
<b>AIUOLE, GIARDINI, ALBERI E VERDE IN GENERE</b>	Potatura alberi con relativa pulizia e smaltimento	<b>annuale</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 102</b>		
TIPO IMP. O STRUTT.	OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE	CICLICITA'
<b>AIUOLE, GIARDINI, ALBERI E VERDE IN GENERE</b>	<p>Taglio erba con relativa pulizia e smaltimento</p> <p>Controllo stabilità essenze arboree con eventuale eliminazione di pericolo</p>	<b>mensile</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 103</b>		
TIPO IMP. O STRUTT.	OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE	CICLICITA'
<b>AIUOLE, GIARDINI, ALBERI E VERDE IN GENERE</b>	Controllo stabilità essenze arboree con eventuale eliminazione situazioni di pericolo derivanti da rinsecchimento o instabilità	<b>Semestrale e alla bisogna</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 104</b>		
TIPO IMP. O STRUTT.	OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE	CICLICITA'
<b>AIUOLE, GIARDINI, ALBERI E VERDE IN GENERE</b>	Controllo e mantenimento con eventuale sostituzione di elementi della recinzione delle aiuole	<b>alla bisogna</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 105</b>		
TIPO IMP. O STRUTT.	OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE	CICLICITA'
<b>AIUOLE, GIARDINI, ALBERI E VERDE IN GENERE</b>	Innaffiatura di tutte le aiuole e del verde	<b>Ogni tre giorni in estate</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 106</b>		
TIPO IMP. O STRUTT.	OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE	CICLICITA'
<b>TERRAZZI</b>	Pulizia dei generale dei terrazzi, dei pluviali e rimozione della vegetazione spontanea con relativo smaltimento	<b>Ogni mese</b>

<b>SCHEDA GUIDA DI MANUTENZIONE N° 107</b>		
TIPO IMP. O STRUTT.	OPERAZIONI A CURA DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE	CICLICITA'

<b>CENTRO GESTIONE EMERGENZE</b>	Verifica di funzionamento, pulizia delle parti, e verifica del sistema informatico e della rete di supervisione e controllo degli impianti tecnologici	<b>Ogni mese</b>
--------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------

L'elenco delle operazioni di manutenzioni, verifica e controllo riportato non è esaustivo nel senso che la ditta appaltatrice dovrà, anche se non espressamente indicate, effettuare le manutenzioni di tutte le parti che costituiscono gli impianti al fine di garantire la funzionalità, l'efficienza, l'affidabilità e la sicurezza degli stessi.

**Per quanto riguarda i ripristini di pitturazione per l'eliminazione dello sporco sulle pareti si specifica che gli stessi ripristini dovranno garantire completezza e uniformità del singolo intervento, al fine di evitare diverse sfumature cromatiche [ad. es. quando occorre intervenire in un ambiente qualsiasi (stanza di degenza, sale attesa, corridoio, atri, aree comuni, ...) la ritinteggiatura dovrà riguardare l'intero ambiente.]**

**Quanto sopra, ovviamente, è compreso nell'importo dell'appalto.**

#### **ART. 7. PRESCRIZIONI SUI CONTROLLI DEI REGISTRI**

L'Appaltatore e' tenuto alla compilazione dei registri dei controlli periodici, ed alla loro tenuta presso la centrale operativa, così come previsto dalla normativa vigente dei seguenti impianti:

- impianto idrico antincendio, motopompe, idranti, attacchi VV.F., estintori.
- centrali termiche, impianto condizionamento, centrale frigorifera, centrale idrica, pozzi idrici, impianti elettrici, cabine elettriche, impianti di messa a terra, impianti di protezione dalle scariche atmosferiche.
- impianti di rilevazione e allarme antincendio, illuminazione di sicurezza, impianto di rilevazione incendi
- impianto di allarme antincendio, gruppo elettrogeni, gruppi di continuità,
- evacuatori di fumo e di calore, porte tagliafuoco, segnaletica di sicurezza, serrande tagliafuoco.
- Centrali ed impianti gas medicali

Tali registri devono essere mantenuti aggiornati e resi disponibili ai controlli di competenza degli enti preposti e costituiscono lo strumento tecnico - amministrativo per documentare gli interventi di verifica e controlli periodici.

#### **ART. 8 – MODALITA' DI ESECUZIONE DEI SERVIZI – CRITERI GENERALI**

##### **8.1 – Modalità di esecuzione**

L'esecuzione dei servizi deve essere coordinata secondo le prescrizioni insindacabili della Direzione Tecnica e/o con le esigenze che possono sorgere dalla contemporanea esecuzione di opere affidate ad altre ditte.

La Direzione Tecnica prescriverà, se necessario, mediante l'emissione di ordini di lavoro, il preciso ordine dell'esecuzione degli stessi senza che per questo l'Appaltatore possa chiedere compensi o indennità di sorta.

Nell'organizzazione dell'impianto di cantiere l'Appaltatore dovrà tenere presente le consegne parziali e/o frazionate. Nessun compenso quindi è dovuto per eventuali oneri derivanti da successivi spostamenti di attrezzature, recinzioni e per quanto altro necessario alla gestione del cantiere per l'intero periodo del servizio di manutenzione.

L'Appaltatore svolgerà il servizio della manutenzione e conduzione degli impianti tecnologici in conformità alle normative vigenti ed alle norme tecniche UNI e CEI di riferimento ed impiegando manodopera qualificata, specializzata e di comprovata esperienza, in possesso delle prescritte autorizzazioni ed abilitazioni di legge, della soddisfazione delle esigenze del Committente ponendo riguardo al benessere delle persone, al rispetto ambientale, al regolare svolgimento delle attività ospedaliere ed amministrative, alla conservazione dei componenti, alla prevenzione delle cause generatrici di disservizio, concertando le necessità con il grado di contenimento energetico indicato dal responsabile dei consumi energetici.

L'appaltatore diviene il "Terzo Responsabile" dell'esercizio e della gestione e manutenzione degli impianti termici così come definito all'art. 11 del DPR 26.08.1993 n.412 e s.m.i. e pertanto si intendono a carico dell'appaltatore medesimo tutti gli oneri indicati nel suddetto art. 11 quali ad esempio la compilazione e regolare tenuta del libretto di centrale o di impianto, l'esposizione del cartello di cui all'art. 9 – comma 8- del citato DPR, l'esecuzione delle operazioni di conduzione e manutenzione degli impianti termici in conformità alle vigenti normative CEI e UNI.

La conduzione della centrale termica degli Ospedali Riuniti e dell'Ospedale Morelli deve essere garantita con la costante presenza del personale previsto dalle norme vigenti in materia.

L'appaltatore dovrà assicurare la reperibilità permanente di personale specializzato per gli interventi di emergenza di qualunque tipologia.

**Il personale reperibile dovrà intervenire entro 20 minuti dalla chiamata telefonica con attrezzature e materiali adeguati all'intervento.**

In particolare l'appaltatore dovrà provvedere, su richiesta espressa della Stazione Appaltante, alla prestazione di manodopera comune e specializzata anche in ore serali, notturne e festive, ogni qualvolta il lavoro diurno nei giorni feriali non sia sufficiente ad assicurare l'attuazione delle opere considerate indifferibili ed urgenti dall'Amministrazione, o qualora il lavoro diurno nei giorni feriali sia incompatibile con l'erogazione dei servizi.

##### **8.2 - Criteri generali di gestione delle manutenzioni a rottura**

Le manutenzioni a rottura dovranno prontamente e tempestivamente eseguite anche a fronte di semplice chiamata telefonica.

##### **8.3 - Criteri generali di gestione delle manutenzioni programmate**

La finalità dell'attività programmatica dovrà essere tesa a preservare i livelli qualitativi standard, nel rispetto delle normative vigenti o presenti al momento dell'aggiudicazione dell'appalto.

Le manutenzioni programmate saranno realizzate secondo le previsioni dell'art. 6 del presente CSA .

#### **8.4 - Criteri generali di gestione delle manutenzioni predittive**

L'Appaltatore oltre a rispettare le indicazioni contenute nelle specifiche tecniche di manutenzione definite nel Capitolato Speciale d'Appalto e le indicazioni sopra descritte dovrà definire, secondo quanto riportato nell'art. 6 del presente CSA, le modalità di esecuzione del piano delle ispezioni comunicando il risultato delle attività di controllo periodico.

#### **8.5 - Criteri generali di gestione delle manutenzioni straordinarie**

L'Appaltatore dovrà definire, secondo quanto riportato nell'art. 6 del presente CSA, le modalità di esecuzione del piano delle:

- azioni migliorative;
- azioni preventive;
- azioni correttive;
- azioni mirate al miglioramento delle prestazioni e/o dell'affidabilità.

Quanto previsto da tutti i criteri generali di gestione delle manutenzioni dovrà essere specificato dall'Appaltatore con apposito REPORT DI MANUTENZIONE entro 10 gg dalla consegna del servizio, a pena applicazione di quanto previsto all'art. 14 del CSA.

#### **8.6 - Oneri compresi nella manutenzione**

Dovrà altresì provvedere, con le frequenze minime indicate, alla esecuzione delle attività essenziali descritte nell'art. 6 del presente CSA e di altre che si renderanno necessarie per mantenere le condizioni di funzionamento e di conservazione dei sistemi edili e degli impianti, provvedendo immediatamente alla esecuzione di tutte le attività che dai riscontri effettuati dovessero rientrare tra quelle disciplinate nel sistema di manutenzione a rottura.

È inoltre da intendersi compreso nel servizio tutto il complesso di operazioni dettagliate che sono necessarie per assicurare il mantenimento dei livelli prestazionali indicati nel Capitolato Speciale d'Appalto, compresi i servizi accessori necessari ed i materiali d'uso, di consumo e di apporto.

I servizi oggetto dell'appalto comprendono:

- le prestazioni di tecnici in possesso di adeguate qualificazioni e specializzazioni, occorrenti per realizzare le attività di manutenzione sia in loco che, occorrendo, nell'officina dell'Appaltatore;
- le attrezzature, i macchinari, le strumentazioni e gli apparati elettronici, per le indagini diagnostiche occorrenti per l'esecuzione delle attività di manutenzione predittiva;
- il trasporto in sito di persone, attrezzature e materiali;
- le spese di trasferta del personale;
- l'esecuzione di lavori di riparazione, restauro, aggiustaggio e taratura connessi alla esecuzione dei programmi di manutenzione;
- l'aggiornamento degli schemi e dei disegni degli impianti esistenti, entro dieci giorni dalla esecuzione di ogni modifica impiantistica, e consegna di copie cartacee ed informatiche e il rilascio delle certificazioni previste;
- la fornitura di materiali d'uso, di consumo e di apporto connessi all'esecuzione delle attività di manutenzione.

### **ART. 9- PRESIDIO TECNOLOGICO**

È da intendersi come presidio tecnologico tutto il complesso delle attività che hanno come obiettivo quello di garantire il massimo livello di continuità dell'esercizio degli impianti e delle strutture attraverso l'effettuazione di gestione, conduzione, pronto intervento.

L'appaltatore deve fornire un presidio strutturato con personale qualificato, specializzato e di comprovata esperienza composto, al servizio esclusivo dell'appalto, minimo da:

1. **Un Responsabile Tecnico**, con capacità tecniche gestionali e poteri decisionali adeguati, quale saranno trasmessi a tutti gli effetti, anche legali, gli ordini verbali e scritti ed il cui nominativo dovrà essere preventivamente comunicato alla Direzione Tecnica del Committente.
2. **Una squadra di manutenzione** sufficiente a garantire il soddisfacimento delle prestazioni richieste con il presente CSA rispettando le eventuali prescrizioni normative ed atta a garantire costantemente il servizio appaltato e con qualifiche inerenti ad esso (elettricisti, idraulici e termomeccanici, muratori, serramentisti, imbianchini, frigoristi, ascensoristi, giardiniere, etc.);
3. **Una squadra per il servizio, h 24 compresi i festivi, di gestione e conduzione degli impianti del P.O. Riuniti e del P.O. Morelli**, secondo le prescrizioni normative vigenti relativamente alla turnazione del personale per la tipologia di impianto.

Il presidio tecnologico potrà funzionare anche come centrale operativa Centro Gestione Emergenza (ai sensi dell'art. 10 comma 10.3 del D.M. 18/09/2002).

Fuori dall'orario di lavoro l'Appaltatore dovrà garantire ed assicurare la reperibilità permanente di personale specializzato al fine di fronteggiare in qualsiasi momento, anche nei giorni festivi e di notte, e per 365 giorni l'anno, le emergenze di qualsiasi tipologia, le situazioni di pericolo o di inagibilità.

L'organico di presidio, che l'Appaltatore dovrà indicare in sede di gara, è da intendersi totalmente ed esclusivamente dedicato alle esigenze del Committente.

Per tutta la durata dell'appalto, ogni variazione dell'organico dovrà essere autorizzata dalla Stazione Appaltante.

Nel caso di diminuzione del personale dovuta a infortuni, dimissioni, licenziamenti, pensionamenti, l'appaltatore dovrà immediatamente adottare ogni misura per riadeguare l'organico di cui sopra, dandone tempestiva comunicazione alla Stazione Appaltante.

In caso di inosservanza si applica la penale di cui all'Art. 14.

L'Appaltatore è tenuto a fornire al Committente report settimanale delle presenze del personale.

#### **ART. 10 – CENTRALE OPERATIVA – CENTRO GESTIONE EMERGENZA**

L'Appaltatore dovrà rendere immediatamente operative, in ambedue i Presidi Ospedalieri, le centrali operative – centro di gestione emergenza (ai sensi dell'art. 10 comma 10.3 del Decreto del Ministero degli Interni 18/09/2002) con presenza 24 ore su 24 di operatore, dedicato alle attività previste nel succitato decreto ed alla raccolta e gestione delle richieste di intervento e delle segnalazioni, che pervengono dalle varie utenze e dagli allarmi remoti di tutti gli impianti tecnologici dell'Azienda.

Si precisa che, comunque, per la gestione delle richieste di interventi manutentivi ed ogni altro genere di comunicazione l'appaltatore dovrà essere immediatamente operativo al momento della consegna del Servizio.

La Stazione Appaltante concederà in uso gratuito per tutta la durata dell'appalto dei locali dove effettuare il Servizio e gli stessi dovranno essere restituiti a fine appalto senza nulla a pretendere ed in buone condizioni.

#### **ART. 11 – REPORT DEGLI INTERVENTI**

L'appaltatore dovrà essere mettere a disposizione del Committente sia su supporto cartaceo che magnetico, l'archivio storico di tutti gli interventi eseguiti settimanalmente dall'Appaltatore.

La mancata presentazione dei suddetti report comporterà la sospensione dei pagamenti.

#### **ART. 12 – CONSEGNA DELL'APPALTO**

La consegna si intende operativa dalla data del verbale di consegna, e gli immobili e gli impianti verranno consegnati alla ditta nello stato di fatto e di diritto in cui si trovano e nessuna osservazione in merito sarà accettata dalla Stazione appaltante, pena la rescissione immediata del contratto.

#### **ART. 13 – TEMPO DI ESECUZIONE DELLE RICHIESTE**

Ogni richiesta che non rivesta carattere d'urgenza effettuata dalla Direzione Tecnica dell'Azienda Ospedaliera dovrà essere eseguita entro 72 ore dalla medesima. Nel caso in cui tale richiesta non viene soddisfatta nelle 72 ore, l'Appaltatore può motivare per iscritto le ragioni della mancata manutenzione. Se tali motivi vengono ritenuti validi dal Direttore dell'esecuzione del Contratto, sentito il RUP, il DEC emanerà apposito ODS nel momento in cui vengono superati i motivi ostativi e da quel momento decorrerà nuovamente il tempo di esecuzione (72 ore).

Sono fatti salvi gli interventi che necessitano una immediata risoluzione e che l'Appaltatore dovrà effettuare senza interruzione dal momento della semplice chiamata, anche telefonica da parte dei responsabili dell'Azienda e fino alla soluzione del problema.

Tali interventi potranno essere richiesti telefonicamente o per iscritto e sono classificati dal Direttore dell'esecuzione del contratto sentito il RUP come interventi URGENTI. La verificata inadempienza degli interventi classificati urgenti è grave negligenza e causa di risoluzione contrattuale.

I ritardi e le inadempienze di cui al presente articolo saranno sanzionati ai sensi del successivo articolo 14 del CSA anche ai fini dell'eventuale rivalsa nei confronti dell'appaltatore degli oneri che l'Azienda si troverà eventualmente a sopportare nell'attivare le procedure di esecuzione d'Ufficio, ai sensi dell'articolo 20 del presente CSA.

#### **ART. - 14 PENALI**

In caso di inosservanza alle norme del presente Capitolato e di inadempienza ai patti contrattuali, l'Azienda contesterà le inadempienze all'appaltatore che dovrà controdedurre e giustificare entro i successivi sette giorni, decorsi i quali inutilmente, saranno applicate le penalità per ogni giorno di ritardo rispetto alla data della richiesta scritta (fa fede la ricevuta fax) formulata all'appaltatore sui modelli di richiesta allegati al CSA o con ordine di servizio scritto del RUP o del Direttore di esecuzione del contratto. Per l'ipotesi di esecuzione di ufficio dell'intervento richiesto che si renderà necessaria per l'inadempienza dell'appaltatore, i relativi costi saranno addebitati al medesimo appaltatore sul primo canone utile in sede di liquidazione della fattura. Le penali previste per ogni tipo di inadempienza, sono stabilite, in misura giornaliera, nello 0,3 per mille dell'ammontare netto contrattuale e comunque complessivamente l'importo non potrà essere superiore al dieci per cento dell'importo contrattuale netto (artt 145 e 298 del Regolamento di esecuzione dei Contratti pubblici DPR 207/2010).

#### **ART.15 – OSSERVANZA DELLE DISPOSIZIONI DI LEGGE**

L'appaltatore dovrà eseguire le manutenzioni, i servizi, i lavori e le prestazioni contrattualmente affidate nella piena e totale osservanza dei regolamenti, delle normative e delle leggi nazionali e regionali vigenti in materia di:

- gestione dei servizi affidati;
- sicurezza e salute dei lavoratori sui luoghi di lavoro;

- assunzioni obbligatorie e patti sindacali;
- prevenzione della criminalità mafiosa;
- sicurezza degli impianti di qualsiasi tipo;
- lavori pubblici
- collaudi e certificazioni delle opere eseguite;
- prevenzione incendi;
- impianto ed esercizio di ascensori e montacarichi;

L'esecuzione dell'appalto è regolata dal presente Capitolato Speciale d'Appalto e dal Contratto, ma per quanto non in contrasto con essi o in essi non previsto e specificato, valgono le norme, le disposizioni ed i regolamenti contenuti in tutte le normative vigenti od emanate relative al Servizio di cui al presente CSA che, per tacita convenzione, non si allegano e comunque in tutte le norme presenti e future che dovrebbero riguardare in qualunque modo il presente appalto.

In particolare relativamente al contratto, perquanto non espressamente richiamato nel presente CSA, si rinvia a tutte le discipline delle quali è obbligatoria l'attuazione ed in particolare le norme di cui al Codice dei Contratti Pubblici D.lgs. n. 163/2006 e ss.mm.ii., quelle di cui al Regolamento di Attuazione DPR 207/2010 e ss.mm. ed ii., quelle in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro D.lgs. n. 81/2008 ss.mm.ii., ed altresì quelle del Codice civile, per le parti d'interesse, nonché tutte le normative tecniche specifiche per le attività del servizio e per gli impianti che ne sono oggetto.

La sottoscrizione del Contratto e del presente Capitolato da parte dell'Appaltatore equivale a dichiarazione di perfetta conoscenza delle suddette norme e di loro incondizionata accettazione.

Modifiche, rifacimenti, variazioni di programma e di tempi di lavorazione in conseguenza delle emanazioni dette non possono costituire per l'Appaltatore, motivo di compensi o di indennizzi straordinari.

L'Appaltatore è, altresì, responsabile in solido dell'osservanza delle norme anzidette da parte dei subappaltatori nei confronti dei loro dipendenti per le prestazioni rese nell'ambito del subappalto.

Per tutto quanto non specificamente previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto si farà riferimento alle norme vigenti sui contratti pubblici.

#### **ART. 16 - DOCUMENTI FACENTI PARTE DEL CONTRATTO**

Fanno parte integrante e sostanziale del contratto di appalto i seguenti documenti:

- a) il Capitolato Speciale d'Appalto;
- b) l'Offerta economica;
- c) le Polizze assicurative (cauzione definitiva, polizza RCT, CAR, etc..)
- d) Il Piano Operativo di Sicurezza;

#### **ART. 17 – SUBAPPALTO**

E' fatto divieto all'Appaltatore di cedere o subappaltare, anche di fatto, in tutto o in parte i lavori oggetto del presente contratto senza autorizzazione scritta della Stazione Appaltante. In sede di offerta, l'Appaltatore che vorrà avvalersi dell'istituto del subappalto è tenuto ad indicare, in sede di offerta, le parti del servizio che intende subappaltare.

Non è ammesso il subappalto in favore di soggetti che abbiano, a qualsiasi titolo, partecipato al presente appalto.

I subappalti autorizzati sono regolati dalle previsioni dell'art. 118 del D.Lgs 163/2006.

#### **ART. 18 - CAUZIONI**

Si dovranno produrre le seguenti cauzioni:

1. Cauzione provvisoria per partecipare alla gara. L'offerta che l'Appaltatore presenta per l'affidamento dei servizi di manutenzione deve essere corredata di una cauzione pari al 2% dell'importo a base di gara, da presentare anche mediante fideiussione bancaria o assicurativa e dall'impegno del fideiussore a rilasciare la garanzia di cui al comma 1 dell'art. 75 del D.Lgs 163/06 e s.m. e integrazioni, qualora l'offerente risultasse aggiudicatario. Tale cauzione copre la mancata sottoscrizione del contratto per volontà dell'aggiudicatario ed è svincolata automaticamente al momento della sottoscrizione del contratto di appalto. Ai non aggiudicatari la cauzione è restituita entro 30 giorni dall'avvenuta aggiudicazione (art. 75 c.9 D.lgs. 163/2006 e s.m.i.). La fideiussione bancaria o polizza assicurativa relativa alla cauzione provvisoria dovrà avere validità per almeno 180 (centottanta) giorni dalla presentazione dell'offerta.
2. Garanzia contrattuale. L'Appaltatore, a garanzia degli oneri derivanti all'Amministrazione a causa del mancato o inesatto adempimento contrattuale, deve prestare, prima della stipula del contratto, una garanzia fidejussoria sull'importo contrattuale pari al 10% o, nel caso di ribasso d'asta superiore al 10% aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti la predetta percentuale di ribasso. Ove il ribasso è superiore al 20%, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20%. La mancata costituzione della garanzia definitiva determina la revoca dell'affidamento e l'acquisizione della cauzione provvisoria da parte dell'Amministrazione, la quale aggiudica l'appalto al concorrente che segue nella graduatoria (art. 113 c.4 del D.Lgs 163/06 e s.m.i.). La cauzione così come sopra prestata resterà vincolata sino al termine dell'appalto e comunque sino alla dichiarazione di avvenuta regolare esecuzione dei servizi appaltati da parte della Direzione Tecnica e del Committente, e sarà incamerata dall'Amministrazione in tutti i casi previsti dalle leggi in vigore. La

fideiussione sarà svincolata previa attestazione del regolare adempimento da parte dell'Appaltatore degli obblighi contributivi ed assicurativi. La fideiussione bancaria o polizza assicurativa dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la sua operatività entro 15 giorni a semplice richiesta scritta della Stazione Appaltante.

Le imprese certificate, ai sensi dell'art. 40 comma 7 del D.Lgs. 163/06 e s.m.i., usufruiranno della riduzione delle cauzioni ai sensi e nei limiti di cui al citato articolo.

#### **ART. 19 – COPERTURE ASSICURATIVE**

L'Appaltatore è obbligato ai sensi dell'art. 113 del D. Lgs.163/2006 e s.m.i. a stipulare una polizza di assicurazione per come disposto dall'art. 129 comma 1 del Codice e dall'art. 125 del DPR 207/2010.

Nessun compenso è dovuto all'Appaltatore per i danni diretti o indiretti che possano subire per cause di forza maggiore – intesa questa nel senso più lato – le opere, gli apprestamenti, le forniture ed ogni altra pertinenza dei lavori e servizi, o nei quali incorrano terzi, loro cose o animali, in occasione o per cause dei lavori, intendendosi che egli abbia tenuto conto dei conseguenti oneri all'atto della presentazione dell'offerta.

L'Appaltatore assume in proprio ogni responsabilità civile per danni verso terzi, persone, animali o cose in dipendenza di omissioni, negligenze o quant'altro attinente all'esecuzione delle prestazioni d'appalto ad esso riferibili.

L'Appaltatore in quanto TERZO RESPONSABILE nella gestione e conduzione degli impianti termici assume a proprio carico ogni responsabilità sia civile che penale conseguente agli eventuali danni che potessero occorrere a persone o cose. Nel caso che l'aggiudicatario dei servizi di cui al presente Capitolato sia un raggruppamento di imprese le coperture assicurative dovranno essere presentate con unica polizza, valida ed efficace per tutte le imprese associate.

L'Appaltatore deve produrre le polizze delle assicurazioni prima della stipula del contratto.

#### **ART. 20 - ESECUZIONE D'UFFICIO - RESCISSIONE CONTRATTUALE**

Qualora il Committente rilevi una grave inadempienza dell'Appaltatore alle proprie obbligazioni, potrà dichiarare risolto il contratto ovvero procedere all'esecuzione d'ufficio, con le modalità di cui all'art. 136 D. Lgs.163/2006 e s.m.i. e dell'art. 146 del DPR 207/2010.

Le gravi e ripetute violazioni del piano di sicurezza da parte dell'Appaltatore, previa formale costituzione in mora dell'interessato, costituiscono causa di risoluzione del contratto.( art. 131 c.3 D.Lgs 163/06 e s.m.i.).

Sono altresì da intendersi richiamate le altre norme di risoluzione del contratto prescritte dal Codice Civile in quanto compatibili .

In particolare , ove si verificano gravi deficienze e/o inadempienze agli obblighi contrattuali, tali da incidere sulla regolarità del servizio, l'Azienda potrà provvedere d'ufficio, previa diffida, alla risoluzione del contratto ex art. 1453 e ss. del Codice Civile, e ad assicurare direttamente, a spese dell'Impresa aggiudicataria, il regolare funzionamento del servizio.

L'Azienda potrà avvalersi della facoltà di procedere alla risoluzione del contratto per inadempimento della ditta aggiudicataria al ricorrere, inoltre, delle seguenti fattispecie che vengono indicate a solo titolo esemplificativo:

- per motivi di interesse pubblico;
- In caso di frode, di grave negligenza, di contravvenzione nella esecuzione degli obblighi e condizioni contrattuali;
- in caso di cessione dell'Azienda, di cessazione di attività, di concordato preventivo, di fallimento, di stato di moratoria e di atti di sequestro o pignoramento a carico dell'impresa aggiudicataria;
- in caso di mancata osservanza delle norme sul subappalto;
- In caso di ingiustificate manchevolezze di cui agli articoli 13 e 14 del Capitolato Speciale di Appalto;
- per inosservanza delle norme di legge relative al personale dipendente e mancata applicazione dei contratti collettivi;
- in caso di gravi danni prodotti ad impianti, attrezzature e locali di proprietà dell'Ente;
- in caso di interruzione non motivata del servizio;
- in caso di mancata reintegrazione del deposito cauzionale;
- in caso di reiterato impiego di personale non sufficiente a garantire il livello di efficienza del servizio;
- per violazione degli obblighi relativi ai versamenti contributivi per il personale dipendente;
- in qualunque momento dell'esecuzione, avvalendosi della facoltà prevista dall'art. 1671 c.c. per qualsiasi motivo, tenendo indenne l'impresa dalle spese sostenute, dei lavori eseguiti, dei mancati guadagni.

Valgono per il resto le disposizioni di cui agli artt. 1453 e ss. del Codice Civile e ogni altra disposizione vigente in materia.

Nelle ipotesi sopra indicate il contratto sarà risolto di diritto con effetto immediato a seguito di comunicazione dell'Ente, in forma di lettera raccomandata A.R..

La risoluzione del contratto comporterà come conseguenza l'incameramento da parte dell'Azienda della cauzione a titolo di penale ed inoltre il fornitore sarà tenuto a risarcire l'Azienda di ogni maggiore onere e spesa per l'esecuzione in danno della fornitura.

#### **ART. 21 - PAGAMENTI**

Il corrispettivo verrà corrisposto alla ditta in rate mensili calcolate sulla base dell'importo netto a corpo del contratto.

I corrispettivi verranno erogati dietro fatturazione, secondo le procedure ed i termini di legge e dietro accertamento della regolare esecuzione delle prestazioni.

Le fatture non saranno pagate all'Appaltatore fino al momento in cui non sarà accertata la regolarità contributiva con il controllo d'ufficio del DURC secondo le disposizioni vigenti.

Non si procederà alla liquidazione dell'ultima fattura di canone fino al momento in cui l'Appaltatore non eseguirà le richieste eventualmente inevase.

#### **ART. 22- REPERIBILITA'**

L'Appaltatore dovrà garantire ed assicurare la reperibilità permanente di personale specializzato al fine di fronteggiare in qualsiasi momento, anche nei giorni festivi e di notte, e per tutta la durata dell'appalto, le emergenze di qualsiasi tipologia, le situazioni di pericolo o di inagibilità.

A tale compito i tecnici incaricati dovranno essere dotati di telefono cellulare e poter disporre, dei mezzi e delle attrezzature atte ad eliminare il pericolo e/o il danno incombente.

L'intervento in reperibilità dovrà avvenire entro 20' (venti minuti) dalla chiamata.

La Direzione Tecnica dell'Azienda Ospedaliera dovrà essere tempestivamente informata di ogni evento e delle iniziative intraprese per limitare i danni e le disfunzioni agli impianti e agli immobili.

#### **ART. 23 - COMUNICAZIONI TRA LE PARTI**

La Direzione Tecnica dell'Azienda Ospedaliera potrà impartire disposizioni ed osservazioni sullo svolgimento dei servizi attraverso i mezzi telematici o tramite posta o anche tramite pec.

Il flusso delle informazioni e delle relazioni tra le parti dovrà essere organizzato mediante l'utilizzo di modulistica prestabilita dall'Azienda Ospedaliera.

Il Responsabile Tecnico della ditta, settimanalmente, dovrà inoltrare alla Direzione Tecnica un consuntivo sull'attività svolta nella settimana precedente, in grado di documentare la quantità e la qualità delle prestazioni effettuata a quella data.

#### **ART. 24 - OBBLIGHI E ONERI DELL'APPALTATORE**

Sono a carico dell'appaltatore i seguenti oneri ed obblighi relativi comprese le spese conseguenti, estendendo l'applicazione anche alle eventuali imprese subappaltatrici (garante responsabile dell'applicazione delle disposizioni sarà comunque l'Appaltatore):

1. La formazione di aree attrezzate/cantiere in relazione all'entità delle manutenzioni da effettuare, con tutti gli impianti per assicurare una perfetta e rapida esecuzione dei lavori e l'eventuale adeguata recinzione.
2. La sorveglianza, col personale necessario, delle aree e di tutti i materiali in esse depositati o posti in opera, nonché di tutte le forniture e materiali di proprietà dell'Ente;
3. L'esecuzione, a proprie spese, presso gli Istituti incaricati, di tutte le prove ed analisi che verranno, nel corso dell'appalto, ordinate dalla Direzione Tecnica, sui materiali impiegati o da impiegare nei lavori stessi, in correlazione a quanto prescritto circa l'accettazione dei materiali stessi. Dei campioni potrà essere ordinata la conservazione, munendoli di suggelli a firma della Direzione Tecnica e dell'impresa, nei modi più adatti a garantirne l'autenticità.
4. La fornitura e la manutenzione dei cartelli di avviso, di fanali di segnalazione notturna nei punti prescritti e quant'altro a scopo di sicurezza.
5. Le spese relative alla stipula ed alla registrazione del contratto di appalto.
6. Le spese per la fornitura e la predisposizione dei registri delle verifiche periodiche degli impianti.
7. Le spese per la fornitura di fotografie contrassegnate e catalogate, dei luoghi oggetto degli interventi, ogni volta che tale documentazione sia richiesta dalla Direzione Tecnica e nei modi da questa prescritti.
8. La libertà d'accesso al cantiere ed il libero passaggio nello stesso anche alle persone, mezzi ed operai dipendenti da qualunque altra Impresa, alla quale siano stati affidati lavori non compresi nel presente appalto, nonché a quelle persone ed operai che eseguono i lavori per conto dell'Ente appaltante.
9. I danni materiali, alle forniture ed ai lavori compiuti, che dovessero derivare per causa o per negligenza imputabile all'Appaltatore, dovranno essere dallo stesso riparati a totale cura e spese dello stesso.
10. L'adozione, nell'esecuzione di tutti i lavori, dei procedimenti e delle cautele necessarie per garantire l'incolumità degli operai, delle persone addette ai lavori stessi o dei terzi, nonché per evitare danni ai beni pubblici e privati. Sono da considerare terzi agli effetti della responsabilità civile, anche i dipendenti dell'Ente appaltante. Ogni più ampia responsabilità in caso di infortunio ricadrà pertanto sull'Appaltatore, restandone sollevata l'amministrazione dell'Ente nonché il personale preposto alla Direzione Tecnica e sorveglianza.
11. L'adozione di tutte quelle cautele necessarie per garantire il minimo disturbo al funzionamento dell'attività sanitaria, compresa la tenuta, da parte dei dipendenti della ditta appaltatrice, di contegno rispettoso e di riguardo in ordine alla particolare natura dei luoghi; in caso di necessità si farà espresso riferimento all'insindacabile facoltà della Direzione Tecnica di chiedere ed ottenere l'allontanamento e la sostituzione del personale che non ottempererà a tale obbligo.
12. Il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutte le macerie e i materiali di risulta di lavorazioni, giacenti nelle aree oggetto del presente appalto, da effettuarsi ogni settimana, qualunque sia la consistenza e la provenienza dei materiali anzidetti stessi o con una frequenza minore disposta dalla Direzione Tecnica, sempre nel rispetto della normativa vigente in materia di smaltimento.
13. La fornitura di tutti gli utensili e l'attrezzatura necessaria all'esecuzione del servizio di manutenzione;
14. La pulizia e sgombero quotidiano dei locali ove si svolgono le attività, attraverso il ritiro di materiali ed attrezzi di proprietà o in uso alla impresa aggiudicataria che possono ingombrare spazi o passaggi.

15. Il rilascio delle dichiarazioni di conformità degli impianti sottoposti alle manutenzioni di cui al D.M. n° 37/08.
16. Le spese per la mano d'opera, per ore ordinarie, straordinarie, diurne, notturne e festive, idonea alla conduzione e gestione della centrale termica, delle centrali frigorifere e degli impianti termici, ecc;
17. La fornitura e posa in opera delle apparecchiature, degli accessori, delle parti di ricambio;
18. La fornitura dei materiali di uso e consumo per il buon funzionamento degli impianti, nonché di quelli occorrenti per la effettuazione della manutenzione a carico della ditta quali: olio, grassi, disincrostanti, stracci, vernici, solventi, guarnizioni, materiali di tenuta, fusibili, cinghie, minuterie, ecc.
19. Le spese per la mano d'opera di ogni specie occorrente per la manutenzione come montatori, idraulici, elettricisti, muratori, ecc., personale tecnico direttivo ed amministrativo, compresi i compensi per ore straordinarie, notturne e festive, e tutte le indennità prescritte dalla legge o dei contratti collettivi di lavoro, nonché le relative assicurazioni sociali ed infortunistiche e tutti i contributi posti per legge a carico del datore di lavoro;
20. Le attrezzature e gli strumenti necessari ed opportuni per la manutenzione, prove e collaudi;
21. L'allontanamento giornaliero di eventuali detriti e materiali di risulta originati dal lavoro della ditta, rimanendo assolutamente vietato di formare accumuli di materiali, anche di piccola entità, nell'ambito di aree di pertinenza dell'Azienda Ospedaliera e consegna alla stazione Appaltante della documentazione attestante il conferimento dei materiali destinati alle discariche autorizzate
22. Gli oneri derivanti dall'attuazione del Dlgs 192/05 e del Dlgs 152/06.
23. Gli oneri relativi alla reperibilità nell'arco delle 24 ore, festivi compresi, di un responsabile della manutenzione, i cui estremi saranno all'uopo indicati dalla ditta;
24. L'impegno per quanto riguarda le modalità del servizio di riscaldamento e condizionamento a mantenere sempre nei locali interessati, con temperatura esterna non inferiore a 0 °C (condizioni invernali) e non superiore 33,5 °C (condizioni estive), le temperature ambientali di seguito specificate: gruppi operatori: 18 ÷ 26 °C (a seconda delle esigenze); reparti di degenza: minimo 22°C (in condizioni invernali); altri ambienti: 20 °C (in condizioni invernali).
25. L'impegno ad eseguire le manutenzioni in modo da non arrecare la sospensione dei servizi, o quanto meno di renderla più breve possibile ricorrendo, se necessario, anche a lavoro straordinario, notturno e festivo, senza però che la ditta abbia a pretendere compensi speciali.
26. L'impegno a fornire in opera tutti i materiali e componenti degli impianti di qualsiasi specie e di qualsiasi natura oggetto dell'appalto.
27. L'obbligo ad effettuare nel corso della durata del contratto tutte le misure, prove e verifiche periodiche, mediante l'impiego di personale adeguatamente abilitato e con strumenti omologati e certificati, previste per tutti gli impianti elettrici, previste dalle norme UNI-EN e CEI di riferimento, con particolare riguardo alle Norme CEI 64-8 e CEI 11-1 e di redigere gli appositi registri.
28. L'obbligo ad effettuare nel corso della durata del contratto tutte le misure, prove e verifiche periodiche, mediante l'impiego di personale adeguatamente abilitato e con strumenti omologati e certificati, previste per tutti gli impianti antincendio, previste dal D.P.R. n°37 del 12 gennaio 1998 e di redigere gli appositi registri previsti da DM 10/03/98.
29. La tenuta in perfetto ordine di tutti i locali in cui si sviluppano i servizi manutentivi, curandone la pulizia periodica durante l'esecuzione degli interventi.
30. La fornitura al personale addetto alle manutenzioni nonché al personale addetto alla centrale operativa di apposita divisa da indossare durante l'espletamento del servizio (tutti gli operatori devono essere muniti di regolare tesserino di riconoscimento).
31. L'obbligo, qualora durante l'esecuzione dei lavori si presentassero necessità imprevedute, a darne immediata e tempestiva comunicazione dell'Amministrazione appaltante, la quale giudicherà del caso e disporrà in conseguenza.

Inoltre l'Appaltatore:

32. provvederà a che un suo rappresentante, per tutta la durata dell'appalto, munito di regolare procura anche per il ricevimento, valido a tutti gli effetti, anche legali, degli ordini scritti da parte del Committente sia giornalmente e costantemente reperibile, fermo restando che eventuali disservizi derivanti dall'irreperibilità, anche se temporanea, dei delegati dell'Appaltatore o al loro ritardo nel disporre o far eseguire gli interventi, costituiscono senz'altro causa di immediata rescissione del contratto. Nel caso in cui l'Appaltatore risulti un'Associazione Temporanea di Imprese, tale Responsabile Tecnico, dovrà essere unico per tutte le Società raggruppate, dovrà avere le deleghe ed i poteri per firmare gli atti contabili e quant'altro necessario per la gestione dei servizi. In ogni caso il mandato deve essere depositato presso il Committente, il quale giudicherà insindacabilmente sulla regolarità dei documenti prodotti e sull'idoneità del Responsabile Tecnico. Resta inteso che nella gestione dei servizi il Committente riconoscerà, nei rapporti con l'Appaltatore, soltanto questo Responsabile Tecnico.
33. deve garantire la pubblica incolumità, nonché arrecare il minore danno e disagio dovuti alle polveri e ai rumori emessi durante l'esecuzione dell'appalto.
34. deve richiedere per tempo la fornitura all'Ufficio preposto dell'Azienda Ospedaliera del combustibile necessario al rifornimento dei serbatoi.
35. deve tenere costantemente aggiornati i propri operatori sulle normative in vigore relativamente alle prestazioni e all'esecuzione di opere oggetto del presente appalto e, a richiesta, a trasmetterne copia delle stesse al Committente.

36. deve utilizzare, per le attività dell'appalto, personale munito di preparazione professionale e di conoscenze tecniche adeguate alla esigenza di ogni specifico intervento e tali comunque da permettere ai vari addetti di conoscere il funzionamento degli impianti, delle apparecchiature e dei componenti che saranno chiamati a manutentare. Lo stesso personale dovrà avere conoscenza delle norme antinfortunistiche ed è tenuto all'osservanza delle norme aziendali dell'Amministrazione Committente e delle disposizioni che saranno impartite dalla Direzione Tecnica.
  37. deve richiedere ed ottenere tutte le certificazioni e quant'altro previsto dalla legge e dagli ordinamenti vigenti.
  38. deve espletare le incombenze tecnico – professionali necessarie per la regolarizzazione delle documentazioni ARPACAL, ASL, PREFETTURA ed all'espletamento di pratiche dei VV.F. afferenti i servizi oggetto d'appalto (centrali elettriche, termiche, ecc.) mettendo a disposizione di tali soggetti il personale ed i mezzi necessari per l'assistenza durante le visite ispettive;
  39. deve attenersi alle norme che saranno emanate dalla Direzione Tecnica nell'intento di arrecare il minimo disturbo o intralcio al regolare funzionamento degli ambienti eventualmente interessati dai servizi appaltati, anche se ciò comporti la esecuzione delle opere a gradi, limitando l'attività lavorativa ad alcuni ambienti e con sospensione durante alcune ore della giornata, od obblighi il personale a percorsi più lunghi e disagiati;
  40. deve mantenere una severa disciplina da parte del suo personale, con l'osservanza scrupolosa delle particolari disposizioni man mano impartite e con facoltà, da parte della Direzione Tecnica sarà responsabile della disciplina del personale, della corretta esecuzione dei servizi, e di ogni altra attività connessa alle prestazioni dell'appalto, adeguandosi prontamente ad ogni disposizione impartita dalla Direzione Tecnica o suo delegato.
  41. risponde direttamente dell'operato di tutti i dipendenti, propri o di eventuali subappaltatori autorizzati, nei confronti sia del Committente che di terzi.
  42. è obbligato ad osservare ed a far osservare tutte le disposizioni vigenti e quelle che potranno intervenire nel corso dell'appalto in materia di assicurazioni sociali e previdenziali, di collocamento e di assunzione obbligatoria.
  43. è obbligato ad applicare ed a fare applicare integralmente, per i dipendenti occupati nella realizzazione dei servizi appaltati nessuno escluso, tutte le disposizioni contenute nei contratti collettivi nazionali di lavoro.
  44. è obbligato a garantire, senza soluzione di continuità, il servizio in oggetto per il periodo intercorrente tra la scadenza naturale del contratto e l'insediamento della successiva impresa aggiudicataria del servizio stesso. L'Azienda Ospedaliera si riserva la facoltà di rinegoziare i termini contrattuali.
  45. si impegna, manlevando il Committente da ogni responsabilità, ad effettuare, a sua cura e spese, lo smaltimento dei rifiuti e dei materiali di risulta nel rispetto più ampio delle normative vigenti in materia di smaltimento dei rifiuti civili ed industriali. A tal proposito si fa obbligo all'Appaltatore di produrre al Committente la documentazione che indichi la destinazione finale del trasporto e attesti che il trasporto e lo smaltimento dei rifiuti sia stato affidato a impresa in possesso delle necessarie autorizzazioni.
  46. è responsabile degli eventuali danni arrecati, per fatto proprio o dei propri dipendenti, agli immobili dove si eseguono le manutenzioni, e di quelli provocati per l'uso degli impianti, per l'impiego di ponteggi e per il transito di veicoli. In riferimento all'allestimento dei ponteggi e di opere di carpenteria metallica e non ed opere di sostegno, si specifica che è a totale carico della ditta appaltatrice l'onere per la redazione del progetto esecutivo firmato da un tecnico abilitato.
  47. non può opporre eccezioni al Committente né ha diritto a interessi corrispettivi, né a risarcimento di danni per le detrazioni e sospensioni dei pagamenti.
- Si precisa, infine, che:
48. Il Committente ha il diritto di esercitare ogni e qualsiasi controllo sui servizi, con le modalità che riterrà più opportune ed ha il diritto di ricevere sollecitamente dall'Appaltatore tutte le informazioni che riterrà opportuno richiedere. Tale controllo non solleva comunque l'Appaltatore dalla piena ed esclusiva responsabilità per la perfetta esecuzione dei lavori e dei servizi, responsabilità che ricade unicamente sull'Appaltatore.
  49. Il Committente è espressamente dichiarato estraneo da ogni rapporto comunque nascente con terzi in dipendenza della realizzazione delle prestazioni.
  50. E' escluso qualsiasi compenso all'Appaltatore per guasti alle opere eseguite, danni o perdite di materiali, attrezzi ed utensili, ponti di servizio o altro, dovuti a negligenza ed a imperizia dell'Appaltatore, comprese le cause di forza maggiore, o per intervento di terzi;
  51. E' esclusa, altresì, ogni forma di compenso per gli oneri che potranno essere causati dal frazionamento e dalla frammentarietà dell'erogazione delle manutenzioni, dovuti anche a cause di natura sanitaria e/o comunque dovute alla funzionalità del complesso Aziendale o alla interferenza con lavori eseguiti da altre imprese o da personale dipendente interno.

#### **ART. 25 - TUTELA DELLA SALUTE DEI LAVORATORI - NORMATIVA DI SICUREZZA ANTINFORTUNISTICA**

L'Appaltatore è tenuto a curare affinché nell'esecuzione di tutti i servizi siano adottati i provvedimenti necessari e le cautele atte a garantire la vita e l'incolumità degli operai, delle persone in genere addette ai servizi, nonché ad evitare danni ai beni pubblici e privati e rimanendo quindi unico responsabile dei danni e degli inconvenienti arrecati.

L'Appaltatore rimane inoltre obbligato ad osservare e fare osservare tutte le vigenti norme di carattere generale e le prescrizioni degli infortuni sul lavoro ed è rigorosamente tenuto a rispettare e far rispettare da tutto il personale – proprio o di eventuali subappaltatori autorizzati.

In particolare dovrà dare attuazione ai disposti del DM 81/08 – Testo unico sulla sicurezza sia per quanto concerne le prescrizioni minime di sicurezza e di salute da attuare nei cantieri mobili e temporanei).

In ossequio al medesimo D.M. l'Appaltatore, prima dell'inizio dei lavori, dovrà presentare il POS contenente le misure di sicurezza e di igiene del lavoro che l'Appaltatore stesso si impegna ad attuare e a far attuare nella esecuzione delle attività.

L'Appaltatore dovrà predisporre i piani di sicurezza nel rispetto delle normative vigenti, che dovranno far parte del contratto di appalto.

L'Appaltatore assumerà altresì a proprio carico tutte le spese o i danni conseguenti alla mancata esecuzione delle opere previste in capitolato che dovessero dar luogo a contestazioni di violazioni di norme, ivi comprese le spese derivanti da eventuali oblazioni conseguenti alle violazioni contestate.

Di qualsiasi infortunio verificatosi nell'espletamento dei servizi dovrà essere data immediata comunicazione alla Direzione Tecnica del Committente

L'appaltatore dovrà adottare, nell'esecuzione dei servizi, tutti i provvedimenti e le cautele necessarie per garantire l'incolumità e la vita degli operai e dei Terzi, ad evitare danni di ogni specie alle persone, alle cose e alle costruzioni, del Committente e non, sollevando nella forma più ampia da ogni responsabilità del Committente ed il suo personale preposto alla direzione, sorveglianza e controllo dei lavori. A tale scopo é fatto obbligo all'Assuntore di nominare un Responsabile idoneo e qualificato, che attui le misure di sicurezza, renda edotti i lavoratori dai rischi cui sono esposti, disponga ed esiga, che i singoli lavoratori osservino le norme di legge in materia.

Pertanto l'Appaltatore si impegna, manlevando il Committente da ogni responsabilità, ad effettuare, a sua cura e spese, lo smaltimento dei rifiuti e dei materiali di risulta nel rispetto più ampio delle normative vigenti in materia di smaltimento dei rifiuti civili ed industriali.

A tal proposito si fa obbligo all'Appaltatore di produrre al Committente la documentazione che indichi la destinazione finale del trasporto e attesti che il trasporto e lo smaltimento dei rifiuti sia stato affidato a impresa in possesso delle necessarie autorizzazioni.

Gli interventi manutentivi dovranno consentire di mantenere permanentemente garantita la rispondenza degli impianti alle vigenti normative tecniche in materia di sicurezza.

#### **ART. 26 - DICHIARAZIONI DELLE CONDIZIONI GENERALI E PARTICOLARI DELL'APPALTO**

Per poter assumere l'appalto di cui al presente Capitolato, l'Appaltatore dovrà presentare, a pena d'esclusione, le seguenti dichiarazioni:

- che i corrispettivi, forfettari, determinati dal Capitolato Speciale d'Appalto sono remunerativi di tutti gli oneri diretti ed indiretti che lo stesso sosterrà per realizzare, nei tempi prescritti e a perfetta regola d'arte, tutti i servizi, le prestazioni e interventi in Appalto ed inoltre tutte le incombenze e gli interventi necessari a garantire l'incolumità pubblica.
- di essersi recato sui luoghi dove dovrà essere effettuato il servizio di manutenzione degli impianti e degli immobili, di aver preso conoscenza di tutte le condizioni locali nonché di tutte le circostanze generali e particolari che in qualche modo, direttamente o indirettamente possano avere influenza sull'espletamento del servizio di manutenzione nella sua complessa articolazione.
- -di aver formulato l'offerta tenendo conto di tutti gli obblighi ed oneri ricompresi nell'elencazione che precede e nei documenti di gara, giudicandola ugualmente remunerativa, oltre a quelli conseguenti alla realizzazione di particolari opere provvisorie necessarie per garantire la continuazione delle attività sanitarie e amministrative nelle parti della struttura ospedaliera e amministrativa non direttamente interessata ai servizi oggetto del presente appalto e all'adeguamento delle tecniche esecutive dell'opera alle necessità di silenziosità e di accortezza per il fatto di operare nell'ambito di una struttura ospedaliera contemporaneamente funzionante giudicandola ugualmente remunerativa;
- di obbligarsi a predisporre, in caso risultasse aggiudicatario, ai sensi dell'art. 131 del D.Lgs.163/06 e s.m.i., il piano di sicurezza;
- di rinunciare durante lo svolgimento del servizio di manutenzione, a qualsiasi eccezione o osservazione derivante dalla mancata conoscenza di elementi e/o condizioni non valutati o non considerati, fatta eccezione per la sopravvenienza di cause di forza maggiore (atti terroristici, calamità naturali) o eventi di simile portata;
- di assumere inoltre interamente su di sé, esentandone il Committente, tutte le responsabilità di analisi economica nonché quelle organizzative, progettuali e civili connesse con l'espletamento dei servizi conferiti ed in particolare con il servizio tecnico manutentivo che prevede l'esecuzione di lavori ed interventi in locali con presenza di persone e di servizi pubblici che non possono essere interrotti.
- di essere in possesso dei requisiti di cui all'art. 11, comma 3 del DPR 412/1993 modificato dall'art. 7 del D.P.R. 21 dicembre 1999 n. 551, per svolgere le funzioni di TERZO RESPONSABILE ed in particolare dei requisiti tecnico organizzativi idonei a svolgere le attività di conduzione, manutenzione ,ecc..;
- di impegnarsi, durante il contratto, a farsi carico di ogni sanzione dovuta per inosservanza delle norme di cui all'art. 31 della legge 10/91;
- di rispettare di tutte le disposizioni normative vigenti in materia di prevenzione infortuni sul lavoro, previdenza sociale e sindacale;
- di volersi avvalere o meno della facoltà di subappaltare parti dell'appalto.

Ai fini della puntuale conoscenza dello stato fisico e conservativo, necessaria a consentire una valutazione analitica per l'espletamento del Servizio di manutenzione è previsto un sopralluogo obbligatorio, nei modi e nei termini previsti dal Disciplinare di gara, utile all'acquisizione degli elaborati grafici architettonici con conseguente attestazione rilasciata dall'UOC Gestione Infrastrutture Tecnologie e Patrimonio.

Il verbale di avvenuto sopralluogo dovrà essere controfirmato dal concorrente e costituire parte integrante dell'offerta.

Per tutte le ragioni espresse l'Appaltatore è tenuto a svolgere tutte le indagini, del tipo e con le modalità che riterrà più opportune, allo scopo di formulare l'offerta economica con piena ed esclusiva responsabilità.

#### **ART. 27 SISTEMA QUALITA' AZIENDALE – CAPACITA' ECONOMICA E FINANZIARIA- CAPACITA' TECNICA**

L'appaltatore dovrà possedere:

- Certificazione di qualità ISO 9001, rilasciata da Organismo conforme alla serie di norme europee EN 45000
- Fatturato globale d'impresa pari ad almeno tre volte l'importo annuale posto a base di gara realizzato negli ultimi tre anni;
- Fatturato specifico per l'espletamento di servizi similari pari ad almeno il 50% del valore del medesimo valore a base di gara realizzato negli ultimi tre anni.

Attestazione di servizi, ai sensi dell'art. 42 comma 2 lettera a) D.lgs n. 163/06 e s.m.i., eseguiti presso soggetti pubblici o privati, o presso Pubbliche Amministrazioni nel triennio 2011/2013 con l'indicazione degli importi, delle date e dei destinatari stessi, con attestazione della piena soddisfazione della stazione appaltante ed insussistenza di vertenze. Se trattasi di servizi prestati a favore di Amministrazioni o Enti Pubblici, essi sono provati da certificati di esecuzione di servizi rilasciati e vistati dalle amministrazioni o dagli enti medesimi; se trattasi di servizi prestati a privati l'effettuazione effettiva della prestazione è dichiarata da questi o, in mancanza, dallo stesso concorrente con assunzione diretta di responsabilità in relazione a quanto previsto dal DPR. Del 28 dicembre 2000 n° 445, in tale ultimo caso, l'Azienda Ospedaliera si riserva la facoltà di effettuare verifiche d'ufficio ai sensi dell'art. 71 del succitato D.P.R. 445/00.

#### **ART. 28 - VARIAZIONE DEI SERVIZI**

L'Appaltatore non può per nessun motivo introdurre di sua iniziativa variazioni ai servizi assunti in confronto alle previsioni contrattuali fatte salve le migliorie approvate dalla Direzione Tecnica.

Tutti gli impianti di consegna alla ditta dovranno essere accessibili, in qualunque momento al Committente o a soggetti Terzi autorizzati per le rispettive attività (p.es. VV.F., Ispesel, ARPACAL, ENEL, Telecom, ecc..) o per verifiche o controlli.

E' fatto assoluto divieto alla ditta di introdurre qualsiasi modifica nei locali ed agli impianti consegnati senza ordine da parte della Direzione Tecnica. Nel caso che l'Appaltatore modificasse impianti e locali senza tale autorizzazione, oltre al pagamento delle penali previste, essa sarà tenuta, nel termine prescritto dall'Azienda Ospedaliera, a rimettere ogni cosa in pristino a sue spese.

Qualora, peraltro, le modifiche arbitrariamente introdotte fossero ritenute utili all'Azienda Ospedaliera, questa potrà derogare dall'obbligo della rimessa in pristino e rinunciare alla penale, ma l'impresa non avrà diritto, ad alcun rimborso per i lavori fatti che resteranno acquisiti dell'Azienda Ospedaliera.

L'Appaltatore dovrà trasferire a qualsiasi titolo e su richiesta della Direzione Tecnica apparecchiature di qualsiasi natura (per esempio: condizionatori tipo split-system, ecc.)

#### **ART. 29- DANNI**

Sono a carico dell'Appaltatore tutte le misure, comprese le opere provvisorie, e tutti gli adempimenti per evitare il verificarsi di danni alle opere, all'ambiente, alle persone e alle cose nella esecuzione dell'appalto.

L'onere per il ripristino di opere o il risarcimento di danni ai luoghi, a cose o a terzi determinati da mancata, tardiva o inadeguatezza assunzione dei necessari provvedimenti sono a totale carico dell'Appaltatore, indipendente dall'esistenza di adeguata copertura assicurativa ai sensi della normativa vigente.

L'Appaltatore non sarà ritenuto inadempiente qualora l'inosservanza degli obblighi derivanti dal contratto sia dovuto a forza maggiore.

Con l'espressione "forza maggiore" si fa riferimento a titolo indicativo, a guerre, insurrezioni, disordini, catastrofi, epidemie e, in genere, a qualunque altro evento che sfugga alla volontà delle parti e che sia imprevedibile anche mediante l'uso della necessaria diligenza.

Verificatosi un caso di forza maggiore che impedisca all'Appaltatore l'esatta e puntuale osservanza degli obblighi contrattuali, lo stesso è tenuto a darne tempestiva comunicazione al Committente, indicando anche il tempo prevedibile di impedimento.

Comunque la parte (Appaltatore o Committente) che non ha potuto adempiere, per causa di forza maggiore, ha diritto ad una proroga dei termini in misura pari alla durata dell'evento impeditivo.

Tuttavia, qualora la forza maggiore duri più di 60 giorni continuativamente, ciascuna parte, con preavviso di 30 giorni, avrà facoltà di procedere alla risoluzione del contratto.

#### **ART. 29 – STATO DI CONSISTENZA**

Di seguito viene riportato lo stato di consistenza degli impianti e delle strutture oggetto dell'appalto.

**OSPEDALI RIUNITI** sono costituiti dai seguenti edifici:

**NUOVO OSPEDALE**

CORPO A: 6 piani fuori terra  
CORPO B: 7 piani fuori terra  
CORPO C: 7 piani fuori terra  
TORRE L: 11 piani di cui 1 seminterrato e 10 fuori terra  
CORPO D: 2 piani fuori terra  
CORPO H: 6 piani, di cui 1 seminterrato e 5 fuori terra  
TORRE M: 8 piani, di cui 1 seminterrato e 7 fuori terra  
CORPO I: 2 piani fuori terra  
CORPO Y: 2 piani fuori terra  
CORPO K: 2 piani, di cui 1 seminterrato e 1 fuori terra  
COPPO N: 8 piani, di cui 1 seminterrato e 7 fuori terra  
CORPO 2 - CENTRALE GAS MEDICALI E CABINA ELETTRICA CE5 : edificio isolato a un piano fuori terra  
SEDE OPERATORI GAS MEDICALI : edificio isolato a un piano fuori terra

**VECCHIO OSPEDALE**

CORPO T: 3 piani , di cui 1 seminterrato e 2 fuori terra  
CORPO S: 2 piani fuori terra  
CORPO O: 1 piano interrato  
CORPO Q: 2 piani fuori terra  
CORPO X: 2 piani fuori terra  
CORPO R: 3 piani di cui una piccola parte interrato e 2 fuori terra  
CORPO W: 2 piani fuori terra  
COPPO G: 2 piani fuori terra  
COPPO P: 2 piani fuori terra  
CORRIDOIO CENTRALE: 3 piani, di cui 1 seminterrato e 2 fuori terra  
CORPO V - ANATOMIA PATOLOGICA: edificio isolato a 2 piani fuori terra  
CORPO J - CAMERA MORTUARIA: edificio isolato a 1 piano fuori terra  
CORPO Z - LOCALI SINDACATO: edificio isolato a 1 piano fuori terra  
EX FALEGNAMERIA: edificio isolato a 1 piano fuori terra (accanto camera mortuaria)  
CORPO 3 - LOCALE AUTOPARCO / EX OFFICINA : edificio isolato a 1 piano fuori terra

**EX BLOCCO OPERATORIO CHIRURGIE**

CORPO F: 2 piani fuori terra

**PADIGLIONE CHIRURGIE**

CORPO E: 7 piani di cui 1 seminterrato e 6 fuori terra

**OSPEDALE MORELLI** è costituito dai seguenti edifici:

BLOCCO A: 5 piani fuori terra, di cui al 5 (terrazzo ) locale UTA  
BLOCCO B: 5 piani fuori terra, di cui al 5 (terrazzo) locale UTA  
BLOCCO C: 3 piani, di cui 1 seminterrato e 2 fuori terra, e al 2 fuori terra (terrazzo) locale UTA  
CORRIDOIO PERCORSO SANITARIO: 5 piani, di cui 1 seminterrato e 4 fuori terra  
CORRIDOIO PERCORSO ESTERNI BLOCCO A E B: 1 piano fuori terra  
CORRIDOIO PERCORSO ESTERNI BLOCCO A: 3 piani fuori terra  
CORRIDOIO PERCORSO ESTERNI BLOCCO B: 3 piani fuori terra  
CORRIDOIO PERCORSO ESTERNI BLOCCO C: 3 piani fuori terra  
CENTRALE TECNOLOGICA: 2 piani, di cui 1 seminterrato e 1 fuori terra  
GAS MEDICALI : edificio isolato a 1 piano fuori terra  
POSTAZIONE CONTROLLO: edificio isolato a 1 piano fuori terra

**PALAZZO UFFICI** è costituito da un edificio con:

7 piani, di cui 1 seminterrato e 6 fuori terra  
CABINA ELETTRICA: edificio isolato a 1 piano fuori terra

**OSPEDALI RIUNITI**

**PIANO SEMINTERRATO**

**Vecchio ospedale**

Corpo T: scala esterna  
 Corridoio principale Bunkers  
 Corpo O: Bunkers radioterapia con montalettighe interno  
 Corpo T: Servizi igienici esterni bunkers  
 Corridoio principale  
 locali tecnologici (locale macchina monta lettighe, sottocentrale termica, vari quadri elettrici)  
 Corpo S: scala interna bunker

Corpo P: scala interna malattie infettive	
<p><b>Corpo F- ex Blocco Operatorio Chirurgie</b></p> <p>Corridoio principale locali tecnologici (cabina elettrica, gruppi di continuità, sottocentrale termica, centrale idrica, centrale gas medicali, ecc.) locale archivio</p>	
<p><b>Corpo E - Padiglione chirurgie</b></p> <p>Neuroradiologia: reparto ed attrezzature: Angiografo, Risonanza Magnetica Nucleare, TAC, ecc) Scala principale Scala interna</p>	
<p><b>Nuovo Ospedale</b></p> <p>Corpo K: Centrale Termica e prima sottocentrale termica Corpo H: locali cartelle cliniche e locali tecnologici (sottocentrale vapore cucine, ecc.) Torre M: locali tecnologici (quadri elettrici, ecc) Locale UPS Cardiochirurgia Scala Torre M Torre M: atrio scala ascensori Corpo N: corridoio impianti Torre L: locali tecnologici Scala Torre L Corpo D: locali tecnologici a servizio blocco operatorio (sottocentrale termica, frigorifera, ecc.)</p>	
<p><b>PIANO TERRA</b> <b>Vecchio ospedale</b></p> <p>Corridoio principale Corpo T: Uffici Flussi Informativi Corpo T: Uffici Assistenti Sociali Corpo T: Scala interna centro trasfusionale Corpo S: Fisica sanitaria Corpo S: Psichiatria degenza Corpo S: Scala interna radioterapia Corpo Q: Gastroenterologia Corpo X: Psichiatria area direzionale Corpo X: Uffici Economato- SPP- Centro Regionale Trapianti Corpo R: Medicina nucleare Tunnel piano terra Corpo R: Scala principale Direzione Generale e Sanitaria Corpo R: Corridoio e atrio uscita principale Corpo W: Farmacia uffici Corpo W: Locali preparazione farmaci antiblastici (robot) Corpo P: SADMAT., AVO, Terapia del Dolore Corpo P: Scala interna malattie infettive Corpo G: Farmacia Deposito</p>	
<p><b>Corpo F- Ex Blocco Chirurgico</b></p> <p>Corridoi Locali sanitari vari Locali ex SS.OO. Sala operatoria Endoscopia Sala Endoscopia Corridoio Locale capo sala</p>	
<p><b>Corpo E- Padiglione Chirurgie</b></p> <p>Corridoio principale Scala principale Locali sanitari vari Ufficio Formazione Day Surgery Chirurgia Scala interna</p>	
<p><b>Nuovo Ospedale</b></p> <p>Corpo H: magazzino economato Corpo H: scala interna Corpo H: corridoio principale Corpo H: uffici cucine Corpo K: uffici e depositi Corpo I: cucine</p>	

<p>Corpo I: corridoio cucine  Corpo I: Locale pasticceria (bar interno)  Torre M: atrio ascensori/scala  Scala Torre M  Corpo N: Centrale di sterilizzazione  Corpo N: Blocco Operatorio  Corpo D: Corridoio principale  Corpo D: Sala operatoria Oculistica  Corpo D: OBI  Corpo D: corridoio principale  Corpo D: Pronto Soccorso  Corpo D: locali vari sul corridoio  Corpo C: depositi vari e corridoio  Corpo C: ufficio e locali ditta pulizie  Corpo C: locali anestesia  Corpo C: corridoio principale  Torre L: atrio scale/ascensori  Scala Torre L</p>	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<b>PIANO PRIMO</b>	
<b>Vecchio ospedale</b>	
<p>Tunnel aereo  Corpo P: Malattie Infettive degenza  Corpo P: Scala interna Malattie infettive  Corpo P: Scala esterna Malattie Infettive  Corpo G: Malattie Infettive degenze ed area direzionale  Corridoio principale con montalettighe  Corpo R: Scala principale Direzione  Corpo R: Atrio ascensore/scala Direzione  Corpo R: Direzione Generale  Corpo R: Direzione Sanitaria  Corpo W: Centro Epilessie  Corpo W: Scala esterna Centro Epilessie  Corpo X: Dermatologia  Corpo W: Scala esterna Dermatologia  Corpo Q: Radioterapia  Corpo Q: Scala esterna Radioterapia  Corpo S: Scala interna Radioterapia  Corpo S: Neurologia  Corpo T: Centro Trasfusionale  Corpo T: Scala interna Centro Trasfusionale</p>	
<b>Corpo E - Padiglione Chirurgie</b>	
<p>Scala esterna  Scala principale  Chirurgia Generale  Scala interna</p>	
<b>Nuovo Ospedale</b>	
<p>Corpo H: corridoio principale  Scala interna Corpo H  Corpo H: TAC spirale  Corpo H: ecografia  Corpo H: TAC multislice  Corpo H: locali vari  Corpo H: RMN  Corpo I: 1° corridoio principale  Corpo I: Radiologia (diagnostiche, TAC multislice, accettazione, locali vari)  Corpo I: 2° corridoio principale  Corpo I: segreteria, fisica sanitaria, mammografia, locali vari  Corpo A: Radiologia area direzionale  Scala interna Corpo A  Corpo A: corridoio principale  Corpo A: Microbiologia e Virologia  Corpo A: locali vari sanitari e uffici  Torre L: atrio scala/ascensori  Scala principale Torre L  Corpo C: corridoio principale  Corpo C: rianimazione  Corpo D: ingresso principale  Corpo D: Corridoio principale</p>	

<p>Corpo D: 118  Corpo D: centralino telefonico  Corpo D: Ufficio Tecnico  Corpo D: Ufficio Cassa Economato  Corpo D: Ufficio cartelle cliniche, CUP, richiesta certificati  Torre M: atrio ascensori/scala  Scala Torre M  Corpo N: Laboratorio Tissutale  Corpo N: Laboratorio Analisi  Corpo N: Laboratorio Genetica Medica</p>	
<b>PIANO SECONDO</b>	
<p>Corpo E - <b>Padiglione Chirurgie</b>  Scala principale  Chirurgia D'Urgenza  Scala interna</p>	
<p><b>Nuovo Ospedale</b>  Corpo H: Cardiocirurgia degenze  Scala interna Corpo H  Torre M: atrio scala/ascensori  Scala principale Torre M  Corpo N: Cardiocirurgia: Terapia intensiva, due sale operatorie, locali vari  Corpo N: Emodinamica ed Elettrofisiologia  Torre L: atrio scala/ascensori  Scala principale Torre L  Corpo A: UTIC (Unità Terapia Intensiva Cardiologia ) degenza, ambulatori, studi medici  Scala interna Corpo A  Corpo B: Dialisi  Scala interna Corpo B  Corpo C: Cardiologia  Scala interna Corpo C  Corpo Y : Dialisi, ambulatori, studi medici, depositi  Corpo Y: Scala esterna Dialisi</p>	
<p><b>Vecchio Ospedale</b>  Terrazzi</p>	
<b>PIANO TERZO</b>	
<p>Corpo E - <b>Padiglione Chirurgie</b>  Scala principale  Neurochirurgia  Scala interna</p>	
<p><b>Nuovo Ospedale</b>  Corpo H: Oncologia  Scala interna Corpo H  Torre M: atrio scala/ascensori  Scala principale Torre M  Corpo N: Day Hospital Oncologia  Corpo N: Servizio Ecografia  Corpo N: Ambulatori Medicina  Corpo N: Area direzionale Medicina  Corpo N: Cappella e alloggio cappellani  Torre L: atrio scala/ascensori  Scala principale Torre  Corpo A: ex Oculistica  Scala interna Corpo A  Corpo B: Medicina  Scala interna Corpo B  Corpo C: Ematologia DH  Scala interna Corpo C</p>	
<b>PIANO QUARTO</b>	
<p>Corpo E - <b>Padiglione Chirurgie</b>  Scala principale  Otorino  Scala interna</p>	
<p><b>Nuovo Ospedale</b>  Corpo H: ex UOC Ematologia  Scala interna Corpo H  Torre M: atrio scala/ascensori  Scala principale Torre M</p>	

<p>Corpo N: ex DH Ematologia  Corpo N: Ambulatori Urologia  Corpo N: Litotriassia  Corpo N: Cella detenuti  Corpo N : ex Ambulatori Pediatria  Torre L: atrio scala/ascensori  Scala principale Torre  Corpo A: Urologia  Scala interna Corpo A  Corpo B: Chirurgia Vascolare  Scala interna Corpo B  Corpo C: Ematologia  Scala interna Corpo C</p>	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<b>PIANO QUINTO</b>	
<p style="text-align: center;"><b>Corpo E - Padiglione Chirurgie</b></p> <p>Scala principale  Locali vari, aula formazione  Scala interna  Terrazzo</p>	
<p style="text-align: center;"><b>Nuovo Ospedale</b></p> <p>Corpo H: CTMO  Scala interna Corpo H  Torre M: atrio scala/ascensori  Torre M : studi medici  Scala principale Torre M  Corpo N: ex area direzionale Ematologia  Corpo N: Sala operatoria Ostetricia  Corpo N: Sala parto  Corpo N: Area direzionale Ostetricia e Ginecologia  Torre L: atrio scala/ascensori  Scala principale Torre  Corpo A: Ostetricia  Scala interna Corpo A  Corpo B: Ostetricia  Scala interna Corpo B  Corpo C: Ostetricia  Scala interna Corpo C</p>	

<b>PIANO SESTO</b>	
<p style="text-align: center;"><b>Nuovo Ospedale</b></p> <p>Scala interna Corpo H  Corpo H: terrazzo  Torre M: atrio scala/ascensori  Torre M : Ambulatori e studi medici Scala principale  Torre M  Corpo N: CNR, area direzionale Nefrologia,  Laboratori  Corpo N: terrazzo lato Torre M  Torre L: atrio scala/ascensori  Scala principale Torre  Corpo A: Nefrologia  Scala interna Corpo A  Corpo B: Oculistica, Ambulatori pediatria  Scala interna Corpo B  Corpo C: Pediatria  Scala interna Corpo C</p>	

<b>PIANO SETTIMO</b>	
<p style="text-align: center;"><b>Nuovo Ospedale</b></p> <p>Torre L: atrio scala/ascensori  Torre L: locali vari  Corpo N: terrazzo lato Torre L  Corpo A: terrazzo  Corpo C: terrazzo  Scala principale Torre  Corpo B: Neonatologia  Scala interna Corpo B</p>	

<b>PIANO OTTAVO</b>	
<b>Nuovo Ospedale</b>	

Torre L: atrio scala/ascensori Torre L: locali vari Scala principale Torre Corpo B: terrazzo	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<b>PIANO NONO</b>	
<b>Nuovo Ospedale</b> Torre L: locali tecnologici (locale macchina ascensori) Scala principale Torre L Terrazzo Torre L	

**EDIFICI ISOLATI:****CORPO V - ANATOMIA PATOLOGICA**

<b>PIANO TERRA</b>	
laboratori, locali vari	
<b>PIANO PRIMO</b>	
Studi medici	

**CORPO J - MORGUE**

<b>PIANO TERRA</b>	
locali vari	

**CORPO 3 - AUTOPARCO/ EX OFFICINA**

<b>PIANO TERRA</b>	
locali vari	

**CORPO Z - SEDE SINDACATO E DEPOSITO**

<b>PIANO TERRA</b>	
Uffici e locali vari	

**EX FALEGNAMERIA E DEPOSITO**

<b>PIANO TERRA</b>	
locali vari	

**CENTRALE TERMICA**

Caldaia n. 1 a gasolio ( <b>sostituzione con altra caldaia e con bruciatore previsti nel servizio di manutenzione</b> )	
Caldaia n. 2 a gasolio	
Caldaia n. 3 a gasolio	
Caldaia n. 4 a gasolio	
Caldaia n. 5 a gasolio ( <b>sostituzione con altra caldaia prevista nel servizio di manutenzione</b> )	
Serbatoio interrato da 150 mc ad olio combustibile	
Serbatoio interrato da 150 mc a gasolio	
Serbatoio a vista da 5 mc a gasolio	

**CABINE ELETTRICHE E RELATIVI QUADRI DI MT, QGBT E QUADRI DI EDIFICIO, DI PIANO E DI REPARTO  
(anche se non tutti elencati)**

Locale quadri elettrici	
-------------------------	--

QGBT Corpo B Cabina elettrica n. 1 e n°5 + QGBT	
Cabina elettrica n. 2 Corpo H +QGBT	
Cabina elettrica Bunker +QGBT	
Cabina elettrica ricevimento Pad. Ch.	
Cabina elettrica n. 4 Padiglione Chirurgie +QGBT	
Cabina elettrica n. 5 Cortile Corpo Y-Corpo B	
Cabina elettrica Cardiochirurgia +qgbt	
CABINA ELETTRICA PALAZZINA UFFICI+QGBT	

**GRUPPI DI CONTINUITA'**

Locale quadri elettrici QGBT Cabina elettrica n.1 Corpo B	
Cabina elettrica n. 2 Corpo H	
Cabina elettrica n. 4 Padiglione Chirurgie	
Cabina elettrica Cardiochirurgia	
Centrali telefoniche e dati	

**SOCCORRITORI e GRUPPI DI CONTINUITA' CABINE ELETTRICHE**

Cabina elettrica n. 5 Cortile Corpo Y-Corpo B	
Cabina elettrica n. 2 Corpo H	
Cabina elettrica n. 4 Padiglione Chirurgie	
Cabina elettrica cardiochirurgia	

**GRUPPI ELETTROGENI**

Gruppo elettrogeno Cortile Corpo H Cabina elettrica n. 2	
Gruppo elettrogeno Padiglione Chirurgie Cabina elettrica n. 4	
Gruppo elettrogeno cortile dietro centrale gas medicali Cabina elettrica n. 5	
Gruppo elettrogeno Cabina elettrica Cardiochirurgia	
Gruppo elettrogeno Ausonia Cortile Corpo H	in atto non utilizzato
Gruppo elettrogeno Malattie Infettive	in atto non utilizzato

cortile vecchio ospedale	
--------------------------	--

**SERBATOI INTERRATI GRUPPI ELETTROGENI**

Gruppo elettrogeno Cortile Corpo H Cabina elettrica n. 2	
Gruppo elettrogeno Padiglione Chirurgie Cabina elettrica n. 4	
Gruppo elettrogeno cortile dietro centrale gas medicali Cabina elettrica n. 5	
Gruppo elettrogeno Ausonia Cortile Corpo H	in atto non utilizzato

**SOTTOCENTRALE TERMICA**

sottocentrale termica n. 1 nella centrale termica	
sottocentrale termica Padiglione chirurgia	
sottocentrale termica Vecchio ospedale piano seminterrato	
Sottocentrale termica n. 2 piano seminterrato Torre L	
Sottocentrale termica piano interrato blocco operatorio	

**CENTRALI IDRICHE, SOTTOCENTRALI IDRICHE, VASCHE ACCUMULO**

Centrale Idrica Corpo I accanto cucine	
Centrale Idrica cortile Emodialisi	
Centrale idrica e locale serbatoi padiglione chirurgia	
Una Vasca accumulo acqua antincendio da mc 120 cortile Corpo N-Corpo I	
Una Vasca accumulo acqua idrico sanitaria da mc 120 cortile Corpo N-Corpo I	

**POZZI IDRICI**

Pozzo idrico ubicato nel cortile Corpo A-Corpo B	
Pozzo idrico ubicato nel cortile Tunnel Piano Terra- Corpo X	

**SOTTOCENTRALE RIDUZIONE VAPORE CUCINE**

Sottocentrale riduzione vapore cucina Piano seminterrato Corpo H	

**CENTRALI GAS MEDICALI**

Centrale gas medicali cortile Corpo B – Corpo Y: - Produzione aria medicale; - centrale rampe protossido d'azoto - centrale rampe anidride carbonica - centrale rampe ossigeno - centrale aspirazione vuoto	
Centrale gas medicali Padiglione Chirurgie: - Produzione aria medicale; - centrale rampe protossido d'azoto - centrale rampe ossigeno - centrale aspirazione vuoto	
Centrale gas medicali a servizio Neonatologia: - Produzione aria medicale; -vuoto -rampa ossigeno	

**UTA (Unità Trattamento aria)**

SIMT centro trasfusionale	
Neurologia	
Centro Epilessie	
Direzione Generale	
Malattie Infettive	
Farmacia Uffici	
Chirurgia Generale	
Chirurgia d'Urgenza	
Bunker radioterapia Elekta	
Bunker radioterapia Siemens	
Simulatore di terapia bunkers	
Ex Blocco Operatorio Chirurgie	
Sala endoscopia	
Angiografia	
RMN Neuroradiologia	
N. Blocco Operatorio	
RMN TC RADIOLOGIA	
Centrale di sterilizzazione	
Pronto Soccorso	
Rianimazione: due UTA	
Laboratorio Analisi	
Laboratorio Tissutale	
UTIC	
Dialisi	
OBI (alcuni locali)	
Sala Operatoria Oculistica	
Sala Operatoria Ostetricia	
Sala parto	
CNR (Nefrologia)	
Neonatologia	
Ortopedia	
SUEM118	
Centro cuore: degenza	
Centro cuore: terapia intensiva	
Centro cuore: Sale Operatorie	
Emodinamica ed	

elettrofisiologia	
Pediatria	
Ostetricia	
Ematologia degenze	
Ematologia DH	
U.F.A.	
Cappella ed alloggio cappellani	
Medicina nucleare	

**GRUPPI FRIGO**

Gruppo frigo n. 1 Area gruppi frigo nuovo ospedale	
Gruppo frigo n. 2 Area gruppi frigo nuovo ospedale	
Gruppo Frigo n. 3 Area gruppi frigo nuovo ospedale	
Per le attività ubicate nel Corpo N locale interrato Corpo N	
Cardiochirurgia	
Medicina nucleare	
RMN E TC RADIOLOGIA	
RMN E TC NEURORADIOLOGIA	

**ALTRI GRUPPI DI CONTINUITA'**

ex Blocco Operatorio Chirurgie	
Centro epilessie	
Neurologia	
Sala operatoria oculistica	
Locale telefonia KK	
CTMO	
Cardiochirurgia	

**CONDIZIONATORI D'ARIA fans coil)**

Fans coil nei locali Direzione Generale e Direzione Sanitaria	
Fans coil nei locali Ortopedia	
Fans coil nei locali Farmacia uffici	
Fans coil nei locali Neurologia	
Fans coil nei locali Centro Regione Epilessia	

**CONDIZIONATORI D'ARIA**

Condizionatori d'aria installati nei Reparti, Servizi sanitari, Uffici, locali tecnologici, ecc..	
---------------------------------------------------------------------------------------------------	--

**TERMOSIFONI**

Termosifoni installati nei reparti, servizi sanitari, uffici, aree comuni, scale, ecc..	

**MOTOPOMPA ANTINCENDIO presso locale Centrale Idrica Corpo I**

motopompa antincendio piano terra centrale idrica	

**QUADRI ELETTRICI**

Quadri elettrici in vari locali, Reparti, ecc.	
------------------------------------------------	--

**IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI**

Direzione Generale e Direzione Sanitaria	
Bunkers di Radioterapia	
Chirurgia Generale	
Chirurgia d'Urgenza	
Laboratorio Analisi	
Laboratorio Tissutale	
Dialisi	
N. Blocco Operatorio	
Centrale di sterilizzazione	
UTIC	
Farmacia	
CNR, nefrologia area direzionale	
Cucine	
Ostetricia Corpo C	
Pediatria Corpo C	
Ematologia DH-degenze	
Ematologia degenze	
Centro Cuore: degenze	
Centro cuore: terapia intensiva	
Centro cuore: Sale Operatorie	
Emodinamica ed elettrofisiologia	
Medicina Nucleare	
UFA	
TC E RMN (RX ED NRX)	

**IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA**

Impianto illuminazione di emergenza nei vari reparti e servizi	

**IMPIANTO GAS MEDICALE**

Impianto gas medicale costituito da tubazioni, quadri di riduzione, quadri di intercettazione, prese a muro, ecc. di: ossigeno, vuoto, aria medica, protossido di azoto, anidride carbonica, ecc,	

**IMPIANTO MONITORAGGIO AMBIENTALE****IMPIANTO EVACUAZIONE GAS ANESTETICI**

Blocco Operatorio Impianto monitoraggio ambientale Impianto evacuazione gas anestetici	
Impianto evacuazione gas anestetici Varie Sale operatorie	
Impianto evacuazione gas anestetici Rianimazione	

**IMPIANTO CHIAMATA INFERMIERI**

impianti chiamata infermieri in ogni reparto	

**PORTE AUTOMATICHE**

Bunker di Radioterapia Elekta	
Bunker di Radioterapia Siemens	
Blocco operatorio	
Ingresso principale Ospedali Riuniti	

**IMPIANTO CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE**

Impianto contro le scariche atmosferiche	
------------------------------------------	--

**IMPIANTO DI MESSA A TERRA**

Impianto di messa a terra	
---------------------------	--

**IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA**

Impianto illuminazione con armature stradali su pali, torri di illuminazione, ecc..	
-------------------------------------------------------------------------------------	--

**MONTALETTIGHE E ASCENSORI**

<b>n. 12 montalettighe</b> <b>n. 12 ascensori</b> <b>n. 2 ascensori "sporco"</b>	
Montalettighe Torre L con chiave a nove fermate locale macchina in alto	
Montalettighe Torre L senza chiave a nove fermate locale macchina in alto	
Montalettighe Torre M con chiave a sette fermate locale macchina in alto	
Montalettighe Torre M senza chiave a sette fermate locale macchina in alto	
Ascensore triplex a sx Torre L a nove fermate locale macchina in alto	
Ascensore triplex centrale Torre L a nove fermate locale macchina in alto	
Ascensore triplex a dx Torre L a nove fermate locale macchina in alto	
Ascensore duplex a dx Torre M a sette fermate locale macchina in alto	
Ascensore duplex a sx Torre M a sette fermate locale macchina in alto	
Ascensore Corpo A a sei fermate locale macchina in alto	
Ascensore Corpo B a sette fermate locale macchina in alto	
Ascensore "sporco" Torre L – Corpo A a otto fermate locale macchina in alto	
Ascensore Torre L – Corpo C a otto fermate locale macchina in alto	
Ascensore "sporco" Torre M – Corpo H a sei fermate locale macchina in alto	
Montalettighe esterno Dialisi a due fermate locale macchina in basso	
Ascensore Corpo C a sette fermate locale macchina in alto	
Montalettighe Rianimazione Corpo C a due fermate locale macchina interno	
Ascensore Corpo H a cinque fermate locale macchina in alto	
Montalettighe Bunkers a tre fermate locale macchina in alto	
Montalettighe corridoio vecchio ospedale a due fermate locale macchina in alto	
Montalettighe uscita vecchio ospedale a tre fermate locale	

macchina in basso	
Montalettighe Malattie Infettive vecchio ospedale a due fermate locale macchina in basso	
Ascensore esterno Malattie Infettive vecchio ospedale a due fermate locale macchina in basso	
Montalettighe Padiglione Chirurgie a sei fermate locale macchina in alto	
Montalettighe Padiglione Chirurgie doppia porta a sei fermate locale macchina in alto	
Ascensore Padiglione Chirurgie a sei fermate locale macchina in alto	

**PORTE TAGLIAFUOCO**

portetagliafuoco a due ante e ad una anta	

**ATTACCO AUTOPOMPA VV.F.**

n. 7 attacchi autopompa VV.F.	
-------------------------------	--

**IDRANTI**

n. 145 idranti UNI 45	
-----------------------	--

**ESTINTORI A POLVERE PORTATILI**

n. 307 estintori portatili a polvere	
--------------------------------------	--

**ESTINTORI A POLVERE CARRELLATI**

n. 2 estintori a polvere carrellati	
-------------------------------------	--

**ESTINTORI A CO2 PORTATILI**

n. 95 estintori portatili a CO2	
---------------------------------	--

**ESTINTORI A NAF**

n. 20 estintori portatili a NAF	
---------------------------------	--

**ESTINTORI A SCHIUMA**

n. 11 estintori portatili a NAF	
---------------------------------	--

**n. 1 AUTORESPIRATORE**

Atrio torre M locale criobiologico	
---------------------------------------	--

**ARREDI**

Arredi in ogni locale	
-----------------------	--

**VARIE**

Segnaletica, recinzioni, cortili, caditoie stradali, pluviali, ecc..	
----------------------------------------------------------------------	--

**OSPEDALE MORELLI**

<b>PIANO SEMINTERRATO</b>	
<b>Blocco A</b> Atrio scala/ascensori Scala principale lato percorso sanitario Percorso sanitario (corridoio di collegamento Blocco A - Blocco B – Blocco C) Locali tecnologici interni ( locali macchina ascensori, ecc.)	
<b>BLOCCO B</b> Atrio scala/ascensori Scala principale lato percorso sanitario Percorso sanitario (corridoio di collegamento Blocco A - Blocco B – Blocco C)	

Locali tecnologici esterni ( locali macchina ascensori, ecc.)	
<p align="center"><b>BLOCCO C</b></p> <p>Percorso sanitario (corridoio di collegamento Blocco A - Blocco B – Blocco C)          Locali tecnologici (quadri elettrici di edificio, sottocentrale termica, locali macchina ascensori)          Due locali criocongelatori CTMO          Locali ditta pulizie          Locale Criobanca          Locali servizi igienici          Risonanza Magnetica Nucleare          Cavedio verticale impianti          Atrio scala/ascensori          Scala principale lato percorso esterni</p>	

<b>PIANO TERRA</b>	
<p align="center"><b>Blocco A</b></p> <p>Locale tecnologico esterno (locali macchina ascensori)          Locale tecnologico interno (quadri elettrici di edificio, cavedio verticale impianti)          Atrio scala /ascensori          Scala principale lato percorso esterni          Percorso esterni (corridoio di collegamento)          Locali CUP          Locali servizi igienici          Direzione Sanitaria          Locali vari          SIT (Servizio Immuno Trasfusionale)          Percorso sanitario (corridoio di collegamento Blocco A - Blocco B – Blocco C)</p>	
<p align="center"><b>BLOCCO B</b></p> <p>Locale tecnologico esterno (locali macchina ascensori)          Locale tecnologico interno (quadri elettrici di edificio)          Atrio scala/ascensori          Scala principale lato percorso esterni          Percorso esterni (corridoio di collegamento)          Vari locali Uffici          Centro Gestione delle Emergenze con le seguenti centrali ed attrezzature:          - centrale di rilevazione incendi          - centrale diffusione sonora          - centrale impianto chiamata infermieri          - gruppo di continuità          - centrale lampade di emergenza.          Locali servizi igienici          Archivi cartelle cliniche          Percorso sanitario (corridoio di collegamento Blocco A - Blocco B – Blocco C)</p>	
<p align="center"><b>BLOCCO C</b></p> <p>Percorso sanitario (corridoio di collegamento Blocco A - Blocco B – Blocco C)          Locale tecnologico interno (quadro elettrico di piano)          Attesa pazienti          Locali servizi igienici          Radiologia (TAC, Ecografie, Diagnostiche, studi medici, locali vari)          Percorso esterni          Atrio scala/ascensori          Scala principale lato percorso esterni</p>	

<b>PIANO PRIMO</b>	
<p align="center"><b>Blocco A</b></p> <p>Atrio scala /ascensori          Scala principale lato percorso esterni          Percorso esterni          Fisiatria          CTMO Day Hospital          Locale tecnologico interno (quadro elettrico di</p>	

reparto) Cavedio verticale impianti Atrio scala /ascensori Scala principale lato percorso sanitario Percorso sanitario (corridoio di collegamento Blocco A - Blocco B)	
<p style="text-align: center;"><b>Blocco B</b></p> Atrio scala /ascensori Scala principale lato percorso esterni Percorso esterni Medicina Locale tecnologico interno (quadro elettrico di reparto) Cavedio verticale impianti Atrio scala /ascensori Scala principale lato percorso sanitario Percorso sanitario (corridoio di collegamento Blocco A - Blocco B)	
<p style="text-align: center;"><b>Blocco C</b></p> Percorso sanitario (corridoio di collegamento Blocco A - Blocco B – Blocco C) Locale tecnologico interno (quadro elettrico di piano) Cavedio verticale impianti Attesa pazienti Locali servizi igienici CTMO laboratori e studi medici Laboratorio Analisi e locali vari Attesa pazienti Percorso esterni Atrio scala/ascensori Scala principale lato percorso esterni	

<b>PIANO SECONDO</b>	
<p style="text-align: center;"><b>Blocco A</b></p> Atrio scala /ascensori Scala principale lato percorso esterni Percorso esterni Cardiologia Riabilitativa Locale tecnologico interno (quadro elettrico di reparto) Cavedio verticale impianti Atrio scala /ascensori Scala principale lato percorso sanitario Percorso sanitario (corridoio di collegamento Blocco A - Blocco B)	
<p style="text-align: center;"><b>Blocco B</b></p> Atrio scala /ascensori Scala principale lato percorso esterni Percorso esterni Centro per l'Emofilia Centro per le Microcitemie Locale tecnologico interno (quadro elettrico di reparto) Cavedio verticale impianti Atrio scala /ascensori Scala principale lato percorso sanitario Percorso sanitario (corridoio di collegamento Blocco A - Blocco B)	
<p style="text-align: center;"><b>Blocco C</b></p> Terrazzi Cavedio verticale impianti Locale UTA e Gruppo Frigo RMN	

<b>PIANO TERZO</b>	
<p style="text-align: center;"><b>Blocco A</b></p> Atrio scala /ascensori Scala principale lato percorso esterni Percorso esterni Diabetologia Reumatologia Locale tecnologico interno (quadro elettrico di reparto)	

Cavedio verticale impianti Atrio scala /ascensori Scala principale lato percorso sanitario Percorso sanitario (corridoio di collegamento Blocco A - Blocco B)	
<p style="text-align: center;"><b>Blocco B</b></p> Atrio scala /ascensori Scala principale lato percorso esterni Percorso esterni Pneumologia Locale tecnologico interno (quadro elettrico di reparto) Cavedio verticale impianti Atrio scala /ascensori Scala principale lato percorso sanitario Percorso sanitario (corridoio di collegamento Blocco A - Blocco B)	

<b>PIANO QUARTO</b>	
<p style="text-align: center;"><b>Blocco A</b></p> Atrio scala /ascensori Scala principale lato percorso sanitario Terrazzo Locale UTA Cavedio verticale impianti	
<p style="text-align: center;"><b>Blocco B</b></p> Atrio scala /ascensori Scala principale lato percorso sanitario Terrazzo Locale UTA Cavedio verticale impianti	

## IMPIANTI

### **CENTRALE TERMICA presso locale edificio Centrale Tecnologica piano seminterrato**

Caldaia n. 1 ad acqua calda a gasolio con bruciatore	
Caldaia n. 2 ad acqua calda a gasolio con bruciatore	
Caldaia n. 3 ad acqua calda a gasolio con bruciatore	
Caldaia n. 4 a vapore a gasolio con bruciatore	
Caldaia n. 5 a vapore a gasolio con bruciatore	
Serbatoio gasolio n. 1 da 15.000 mc interrato area esterna Centrale Tecnologica	
Serbatoio gasolio n. 2 da 15.000 mc interrato area esterna Centrale Tecnologica	
Serbatoio gasolio n. 3 da 15.000 mc interrato area esterna Centrale Tecnologica	

**SOTTOCENTRALE TERMICA presso locale edificio Blocco C piano seminterrato**

Generatore indiretto di vapore	
Sala pompe	

**IMPIANTO ADDOLCITORE ACQUE presso Centrale Tecnologica piano seminterrato**

Impianto addolcitore	

**UTA (unità trattamento aria) presso locali terrazzi del Blocco A, Blocco B, Blocco C**

UTA n. 1 (terrazzo Blocco A) Per locali piano primo, secondo e terzo BLOCCO A	
UTA n. 13 (terrazzo Blocco A) per locali piano terra BLOCCO A	
UTA n. 2 (terrazzo Blocco B) per locali piano primo, secondo e terzo BLOCCO B	
UTA n. 15 (terrazzo Blocco B) per locali piano terra BLOCCO B	
UTA n. 16 (terrazzo Blocco B) per percorso sanitario (corridoio di collegamento) piano terra e primo	
UTA n. 3 (terrazzo Blocco C) per piano seminterrato BLOCCO C	
UTA n. 4 (terrazzo Blocco C) per piano primo Laboratorio CTMO classe D BLOCCO C	
UTA n. 5 (terrazzo Blocco C) per piano primo Laboratorio Analisi BLOCCO C	
UTA n. 8 (terrazzo Blocco C) per piano terra Radiologia BLOCCO C	
UTA RMN (terrazzo Blocco C) per piano seminterrato Risonanza Magnetica Nucleare BLOCCO C	

**Condizionatori a pavimento (fans coil)**

Fans coil nel percorso sanitario di collegamento Blocco A – Blocco B - Blocco C del piano seminterrato	
Fan coils nel percorso sanitario di collegamento Blocco A – Blocco B, Blocco C del piano terra	
Fan coils nel percorso sanitario di collegamento Blocco A – Blocco B, Blocco C del piano primo	
Fan coils nel percorso esterni di collegamento Blocco A – Blocco B - Blocco C del piano terra	
Fan coils nei locali piano terra Blocco B	
Fan coils nel percorso esterni Blocco C piano terra	
Fan coils in locali laboratorio Analisi Blocco C piano primo	

**CONDIZIONATORI D'ARIA**

--	--

Condizionatore d'aria Locale laboratorio Analisi	n.1
Condizionatore d'aria laboratorio CTMO (area laboratorio analisi)	n.1
Condizionatore d'aria TAC	n.1
Condizionatore d'aria RMN locale tecnico	n.1
Condizionatore d'aria postazione di controllo	n.1
Condizionatori d'aria Cabina elettrica	n.2
Condizionatori d'aria locali macchina ascensori/montalettighe	n.4

**IMPIANTO ARIA presso due locali CRIOCONGELATORI CTMO  
piano seminterrato, Blocco C**

Impianto aria a servizio dei due locali criocongelatori	
------------------------------------------------------------	--

**TERMOSIFONI**

Termosifoni nella scala, atrio scala/ascensori e attesa percorso esterni Blocco A piano terra, primo, secondo, terzo	
Termosifoni nella scala, atrio scala/ascensori e attesa percorso esterni Blocco B piano terra, primo, secondo, terzo	
Termosifoni nella scala e atrio scala/ascensori percorso esterni Blocco C piano seminterrato, terra, primo	
Termosifoni nella scala e atrio scala/ascensori percorso sanitario Blocco A piano seminterrato, terra, primo, secondo, terzo, quarto	
Termosifoni nella scala e atrio scala/ascensori percorso sanitario Blocco B piano seminterrato, terra, primo, secondo, terzo, quarto	
Termosifoni nel corridoio Blocco C piano seminterrato	

**GRUPPI FRIGO presso aria esterna Centrale Tecnologica a piano stradale**

Gruppo Frigo n. 1 Area esterna centrale tecnologica	
Gruppo Frigo n. 2 Area esterna centrale tecnologica	
Gruppo Frigo RMN terrazzo BLOCCO C	

**CENTRALE IDRICA presso locale Centrale Tecnologica piano seminterrato**

Centrale idrica piano seminterrato centrale tecnologica	
---------------------------------------------------------------	--

**GRUPPO ANTINCENDIO presso locale Centrale Tecnologica piano seminterrato**

Gruppo antincendio piano seminterrato centrale tecnologica	
------------------------------------------------------------------	--

**GRUPPO ELETTROGENO presso aria esterna Centrale Tecnologica a piano stradale**

Gruppo Elettrogeno area esterna centrale tecnologica	
Quadro elettrico Gruppo Elettrogeno locale Centrale Tecnologica	

piano terra	
Serbatoio gasolio da 5.000 mc interrato area esterna Centrale Tecnologica	

**CABINA ELETTRICA presso locale Centrale Tecnologica piano seminterrato**

Cabina Elettrica	

**GRUPPO DI CONTINUITA'**

Gruppo di continuità all'interno della Cabina Elettrica	
Gruppo di continuità all'interno del Centro Gestione delle Emergenze	
Gruppi di continuità locali afèresi SIT	
Altri gruppi di continuità vari locali	

**CUNICOLO IMPIANTI piano interrato di collegamento tra la centrale tecnologica e Ospedale**

Cunicolo impianti	

**CENTRALE GAS MEDICALI presso locale Centrale Tecnologica piano terra**

Centrale aspirazione vuoto	
Centrale aria compressa medicale	

**LOCALE RAMPE GAS MEDICALI presso cortile Centrale Tecnologica a piano stradale**

Rampe bombole ossigeno	
Rampe bombole aria compressa medicale	
Rampe bombole protossido d'azoto	

**EVACUAZIONE GAS ANESTETICI**

sistema di evacuazione gas anestetici nel Blocco C	

**IMPIANTI SOLLEVAMENTO ACQUE REFLUE**

Impianto sollevamento ubicato nel cortile – 4.50 Blocco C	
Impianto sollevamento ubicato nella rampa Centrale Tecnologica	

**VASCHE STOCCAGGIO ACQUA ANTINCENDIO E IDRICO SANITARIA**

Nell'area esterna Centrale Tecnologica al piano stradale è interrata vasca accumulo acqua antincendio con capacità da 110 mc	
Nell'area esterna Centrale Tecnologica al piano stradale è interrata vasca accumulo acqua idrico sanitaria con capacità da 110 mc	

**QUADRI ELETTRICI di Edificio presso locale Blocco A, Blocco B, Blocco C**

--	--

Quadro elettrico di edificio locale piano terra Blocco A	
Quadro elettrico di edificio locale piano terra Blocco B	
Quadro elettrico di edificio locale piano seminterrato Blocco C	

#### **QUADRI ELETTRICI di reparto presso locale ad ogni piano Blocco A, Blocco B, Blocco C**

Quadro elettrico di reparto locale piano primo Blocco A	
Quadro elettrico di reparto locale piano secondo Blocco A	
Quadro elettrico di reparto locale piano terzo Blocco A	
Quadro elettrico di reparto locale piano primo Blocco B	
Quadro elettrico di reparto locale piano secondo Blocco B	
Quadro elettrico di reparto locale piano terzo Blocco B	
Quadro elettrico di reparto locale piano terra Blocco C	
Quadro elettrico di reparto locale piano primo Blocco C	

#### **IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA**

Il sistema è costituito da: -centrale diffusione sonora collocata nel centro gestione delle emergenze -altoparlanti installati nei corridoi e in ogni piano	

#### **IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI**

Il sistema è costituito da: -centrale di rivelazione incendi collocata nel Centro Gestione delle Emergenze -rivelatori -segnalatori ottico-acustici -pulsanti di allarme	

#### **IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA**

Il sistema è costituito da: -centrale collocata nel Centro Gestione delle Emergenze - lampade di emergenza SA vari locali -lampade di emergenza SE vari locali	

#### **IMPIANTO GAS MEDICALE**

Impianto gas medicale costituito da tubazioni, quadri di riduzione e prese a muro di: ossigeno, vuoto, aria medica, protossido di azoto ed evacuazione gas anestetici	

**IMPIANTO TELEVISIVO centralizzato**

Impianto televisivo	
---------------------	--

**IMPIANTO CHIAMATA INFERMIERI**

Il sistema è costituito da: -centrale collocata nel Centro Gestione delle Emergenze - terminali locali reparti	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

**IMPIANTO CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE**

Impianto contro le scariche atmosferiche	
------------------------------------------	--

**IMPIANTO DI MESSA A TERRA**

Impianto di messa a terra	
---------------------------	--

**IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA**

Impianto illuminazione su pali	
--------------------------------	--

**MONTALETTIGHE E ASCENSORI Blocco A, Blocco B, Blocco C**

<b>n. 5 montalettighe</b> <b>n. 5 ascensori</b>	
Montalettighe percorso esterni Blocco A a quattro fermate locale macchina in locale esterno	
Ascensore percorso esterni Blocco A a quattro fermate locale macchina in locale esterno	
Montalettighe antincendio percorso esterni Blocco B a quattro fermate locale macchina in locale esterno	
Ascensore percorso esterni Blocco B a quattro fermate locale macchina in locale esterno	
Montalettighe percorso esterni Blocco C a tre fermate locale macchina in locale interno	
Ascensore percorso esterni Blocco C a tre fermate locale macchina in locale interno	
Montalettighe percorso sanitario Blocco A a sei fermate locale macchina in locale interno	
Ascensore percorso sanitario Blocco A a sei fermate locale macchina in locale interno	
Montalettighe percorso sanitario Blocco B a sei fermate locale macchina in locale esterno	

Ascensore percorso sanitario Blocco B a sei fermate locale macchina in locale esterno	
---------------------------------------------------------------------------------------------------	--

**PORTE TAGLIAFUOCO**

n. 201 porte tagliafuoco ad una e a due ante	
----------------------------------------------	--

**ATTACCO AUTOPOMPA VV.F.**

un attacco autopompa VV.F.	
----------------------------	--

**IDRANTI**

n. 22 idranti UNI 45	
----------------------	--

**IDRANTI SOPRASUOLO**

n. 11 idranti soprasuolo UNI 70	
---------------------------------	--

**MANICHETTE PER IDRANTI SOPRASUOLO**

n. 5 manichette e lance per idranti soprasuolo UNI 70	
-------------------------------------------------------	--

**ESTINTORI A POLVERE PORTATILI**

n. 78 estintori portatili a polvere	
-------------------------------------	--

**ESTINTORI A CO2 PORTATILI**

n. 22 estintori portatili a CO2	
---------------------------------	--

**ESTINTORI A CO2 AMAGNETICI PORTATILI**

n. 4 estintori portatili a CO2 amagnetici	
-------------------------------------------	--

**n. 1 AUTORESPIRATORE**

Corridoio locali criobiologici	
--------------------------------	--

**LOCALE POSTAZIONE CONTROLLO presso ingresso Ospedale**

Postazione controllo	

**ARREDI**

Arredi in ogni locale	
-----------------------	--

**VARIE**

Segnaletica Recinzione, cancelli, ringhiere, caditoie stradali, pluviali, ecc...	
-------------------------------------------------------------------------------------	--

**PALAZZO UFFICI**

<b>PIANO TERRA</b>	
Area esterna recintata adibita a cortile e a parcheggio Atrio scala /ascensore Scala Locali archivio Locali vari	
<b>PIANO PRIMO (ingresso principale)</b>	
Area esterna recintata adibita a cortile e a parcheggio Portico esterno e cortile Atrio scala /ascensore Scala Locali portineria Locali protocollo Locali vari	
<b>PIANO SECONDO</b>	
Atrio scala /ascensore Scala Locali UOC Acquisizione Beni e Servizi Locali Ufficio liquidazione fatture	

<b>PIANO TERZO</b>	
Atrio scala /ascensore Scala Locali UOC Risorse Umane	
<b>PIANO QUARTO</b>	
Atrio scala /ascensore Scala Locali UOC Gestione Economica e Finanziaria	
<b>PIANO QUINTO</b>	
Atrio scala /ascensore Scala Locali UOC Affari Generali e Legali Locali Direzione Amministrativa	
<b>PIANO SESTO</b>	
Atrio scala /ascensore Scala Locali Ufficio Legale e Uffici vari Terrazzo	
<b>PIANO SETTIMO</b>	
Atrio scala /ascensore Scala Locale macchina ascensore UTA Terrazzo	

Un ASCENSORE con sette fermate con locale macchina in alto	
CABINA ELETTRICA in locale isolato cortile piano primo	
AUTOCLAVE al piano terra in locale interrato nel vano scala	
Impianto di messa a terra	
Pulsanti allarme incendi e quadri sinottici ad ogni piano	
Impianto antifurto	
Impianto illuminazione area esterna	
Impianto elettrico	

**PORTE TAGLIAFUOCO**

porte tagliafuoco ad una anta	
-------------------------------	--

**ATTACCO AUTOPOMPA VV.F.**

n. 1 attacco autopompa VV.F.	
------------------------------	--

**IDRANTI**

n. 7 idranti UNI 45	
---------------------	--

**ESTINTORI A POLVERE PORTATILI**

n. 19 estintori portatili a polvere	
-------------------------------------	--

**ARREDI**

Arredi in ogni locale	
-----------------------	--

**VARIE**

segnaletica, recinzione, cortile ecc...	
-----------------------------------------	--

**ART. 30 – COLLAUDO DEL SERVIZIO (VERIFICA DI CONFORMITA')**

Al termine ultimo di scadenza di tutte le prestazioni e dei servizi prescritto dal contratto di appalto e cioè alla scadenza dei tre anni eventualmente prorogati, si procede alla Verifica di conformità attraverso la Commissione apposita nominata ai sensi del titolo IV (da art. 312 in poi) del DPR 207/2010 ss.mm.ii. e dopo che il Direttore di esecuzione del Contratto avrà redatto il certificato di ultimazione del servizio, essendo il servizio ricadente nelle previsioni di cui al comma 2 dell'art. 300 dello stesso DPR.

Le operazioni di redazione del certificato avranno inizio entro 30 giorni dalla scadenza contrattuale e dovranno concludersi entro 90 giorni dall'inizio e comprenderanno tutte le verifiche sul posto e d'ufficio necessarie a verificare che l'Appaltatore abbia ottemperato a tutti gli obblighi contrattuali.

Non si procederà all'emissione del certificato di regolare esecuzione fino al momento in cui l'Appaltatore non eseguirà le richieste eventualmente inevase.

L'esito favorevole del certificato, unitamente al verbale di riconsegna del patrimonio, consentirà lo svincolo della fidejussione o la restituzione del deposito cauzionale a garanzia.

Il documento sarà sottoscritto per accettazione dal Committente e dall'Appaltatore.

#### **ART. 31 - RICONSEGNA DEGLI IMPIANTI AL COMMITTENTE**

Successivamente alla redazione e sottoscrizione del certificato finale di regolare esecuzione si procederà alla riconsegna degli impianti da parte dell'Appaltatore al Committente.

La procedura, formalizzata con apposito verbale di riconsegna sottoscritto dalle parti, prevede la riconsegna di tutte le dotazioni impiantistiche il cui stato manutentivo dovrà risultare almeno eguale rispetto al momento della consegna all'Appaltatore.

Il verbale di riconsegna, redatto in contraddittorio, dovrà contenere tutte le indicazioni operative e pratiche (consegna delle chiavi, indicazioni aggiornate sulla conduzione impianti, prescrizioni particolari, file d'archivio, planimetrie, avvertenze, ecc....) utili e necessarie a rimettere il Committente nelle migliori condizioni di "Custode" e gestore degli impianti.

Le operazioni di riconsegna e la firma del verbale, dovranno essere concluse entro 30 giorni dalla firma del certificato di regolare esecuzione di cui all'articolo precedente.

Per permettere la consegna ad altra ditta aggiudicataria di un successivo appalto sarà redatto un verbale provvisorio di consegna degli impianti tra le ditte e l'Azienda Ospedaliera che avrà efficacia fino al certificato finale di regolare esecuzione.

#### **ART. 32 - PROPRIETA' DEGLI ELABORATI - RISERVATEZZA**

L'Appaltatore dovrà mantenere la più assoluta riservatezza per quanto concerne l'uso di tutti i documenti, disegni, informazioni di cui verrà in possesso e non scattare fotografie che non siano strettamente connesse con l'esecuzione del servizio integrato.

Tutti gli elaborati connessi all'espletamento dell'Appalto, da chiunque siano stati prodotti saranno di proprietà del Committente che potrà farne liberamente uso senza alcuna autorizzazione preventiva.

L'Appaltatore dovrà mantenere riservata e non dovrà divulgare a terzi, ovvero impiegare in modo diverso da quello occorrente per realizzare l'oggetto del Contratto, qualsiasi informazione e documento.

L'Appaltatore potrà citare nelle proprie referenze il lavoro svolto per il Committente, purché tale citazione non violi l'obbligo di riservatezza sui documenti dell'appalto.

#### **ART. 33 - FORO COMPETENTE**

Per eventuali controversie che dovessero insorgere in relazione alla materia che forma oggetto del presente Capitolato, è competente il Foro di Reggio Calabria.

#### **ART. 34 - DISPOSIZIONE FINALE**

La partecipazione all'appalto comporta la piena ed incondizionata accettazione ed osservanza di tutte le clausole e condizioni contenute nel presente Capitolato Speciale d'Appalto e in tutti i loro allegati tecnici.