



048

## OGGETTO DELLA PROPOSTA



**PROPOSTA DI CONCESSIONE DI SERVIZI PER LA  
GESTIONE DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI DEI  
PRESIDI OSPEDALIERI FINALIZZATA ALLA  
SOSTENIBILITA' AMBIENTALE**

(ai sensi dell'art. 183 c.15 D.Lgs. 50/2016)

## PROPONENTE



Sede Legale/Amm.va  
Via Bisceglie, 95  
20152 - MILANO  
Tel. 02.412981

Sede Op.va di Trieste  
Via dei Cosulich, 2  
34147 - Trieste (TS)  
Tel. 040.383555

Siram SpA  
Direttore Unità di Business Nord Est  
Ing. Paolo Maltese

## CLASSIFICAZIONE DEL DOCUMENTO

Tomo	07	
Progr.	048	
Parte	2	<b>Caratteristiche della Gestione – Disciplinare Tecnico Gestionale</b>
Categoria	RI	Relazione
Cod. Intervento		
Cod. Edificio		
Titolo	<b>SUB 2: Sezione Tecnica – Allegato 7: PdM Idrico e Depurazione</b>	

Cod.

**07.048.P2.RI.07.-.-.2**

Nome file: 07.048.P2.RI.07.-.-.2.docx

Num.Pag.

Rev	Data	RED	VER	APP	Descrizione
00	Giugno 2014				Prima emissione
01	Luglio 2015				1° Aggiornamento
02	Dicembre 2016	LL	GP	PM	Allineamento al nuovo codice e alle richieste dell'Azienda

## Indice

<b>1</b>	<b>SCHEDA DI MANUTENZIONE</b>	<b>2</b>
1.1	ADDOLCITORE	2
1.2	AUTOCLAVI E GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE PER SERVIZIO IDRICO	2
1.3	CENTRALI IDRICHE E LOCALI TECNICI PER IMPIANTI IDRICI	3
1.4	COMPRESSORI PER AUTOCLAVI O PER STRUMENTAZIONE PNEUMATICA	4
1.5	ELETTROPOMPE	4
1.6	FILTRI PER ACQUA	5
1.7	FILTRI DISSABBIATORI	5
1.8	IMPIANTI DI DEPURAZIONE E TRATTAMENTO DI FANGHI E LIQUAMI	5
1.8.1	Ospedale Maggiore:	6
1.8.2	Ospedale Cattinara:	6
1.9	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	7
1.10	REGOLAZIONE AUTOMATICA	7
1.11	RETE PRIMARIA DI DISTRIBUZIONE DELL'IMPIANTO IDRICO	8
1.12	RETI FOGNARIE, ACQUE BIANCHE E NERE	9
1.13	SERBATOI DI RISERVA IDRICA	9
1.14	STRUMENTI MISURATORI – CONTALITRI – FLUSSIMETRI	10
1.15	STRUMENTI DI CONTROLLO A DUE STATI - FLUSSOSTATI	10
1.16	STRUMENTI DI CONTROLLO A DUE STATI – PRESSOSTATI	10
1.17	STRUMENTI DI MISURA – MISURATORI DI PORTATA	10
1.18	VALVOLUME E SARACINESCHE	11
1.19	VALVOLE PNEUMATICHE E IDROPNEUMATICHE	11
1.20	VASI DI ESPANSIONE PER IMPIANTI IDRICI	12
<b>2</b>	<b>NOTE GENERALI SUL SERVIZIO</b>	<b>12</b>

### PROPONENTE

## 1 SCHEDE DI MANUTENZIONE

In questo documento sono presentate le schede di manutenzione delle attività che il Concessionario intende mettere in atto nella presente proposta di concessione relativamente all'impianto idrico e di depurazione.

### 1.1 ADDOLCITORE

Intervento	Periodicità
Revisione generale	Annuale
Manovra delle valvole di intercettazione	Annuale
Verifica messa a terra	Annuale
Verifica stato delle guarnizioni	Annuale
Verifica funzionale del sistema di disinfezione resine o disinfezione manuale delle resine	Semestrale
Pulizia del contenitore della salamoia previo svuotamento	Semestrale
Verifica funzionale	Semestrale
Controllo del livello del sale rigenerante ed eventuale reintegro	Trimestrale
Verifica della durezza totale dell'acqua	Trimestrale
Pulizia dell'involucro esterno	Trimestrale
Verifica tenute idrauliche	Mensile
Pulizia del galleggiante per l'aspirazione della salamoia	Mensile
Verifica dell'inversione durante la fase di rigenerazione	Settimanale
Verifica e registrazione della durezza	Settimanale

### 1.2 AUTOCLAVI E GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE PER SERVIZIO IDRICO

Intervento	Periodicità
Controllo di portata e pressione	Annuale
Controllo interno per rilevare eventuali fenomeni corrosivi e pulizia interna con la sostituzione della guarnizione del passo d'uomo	Annuale
Manovra degli organi di intercettazione	Annuale
Revisione generale	Annuale
Verifica dei collegamenti elettrici	Annuale
Verifica messa a terra	Annuale
Verifica stato delle guarnizioni	Annuale
Verifica serraggio basamento delle elettropompe	Annuale

PROPONENTE

**Siram**  
by **VEOLIA**

Siram SpA  
Direttore Unità di Business Nord Est  
Ing. Paolo Maltese

2

Verifica funzionale	Semestrale
Controllo della pressione	Trimestrale
Controllo dello stato della coibentazione esterna ed eventuale ripristino	Trimestrale
Ispezione delle condizioni generali	Mensile
Controllo del corretto funzionamento degli inverter ove presenti	Mensile
Controllo del funzionamento del compressore e del suo corretto intervento ove presente	Mensile
Controllo del polmone aria ed eventuale ripristino della pressione con l'ausilio di un compressore esterno ove non presente	Mensile
Controllo dell'intervento dei livellostati e dei pressostati (e loro eventuale ritaratura)	Mensile
Controllo della corretta alternanza delle pompe (in caso di sistemi a più pompe)	Mensile
Controllo e prova delle valvole di sicurezza	Mensile
Controllo della valvola di reintegro	Mensile
Pulizia dell'involucro esterno	Mensile
Verifica livello dell'acqua	Mensile
Verifica tenute idrauliche	Mensile

### 1.3 CENTRALI IDRICHE E LOCALI TECNICI PER IMPIANTI IDRICI

Intervento	Periodicità
Controlli e verifiche prescritti dalle normative vigenti relativi agli impianti di produzione di acqua calda sanitaria e per tutti gli apparecchi soggetti alla direttiva PED	Annuale
Pulizia dei locali con aspirazione della polvere e lavaggio pavimenti	Mensile ed in caso di necessità
Rilievo consumi e registrazione dati	Mensile
Giro di ispezione generale Ispezione di collettori, termometri, isolamenti, apparecchi	Settimanale
Tinteggiatura dei locali	se necessario
Sostituzione lampade e corpi illuminanti	se necessario
Ripristino e/o riparazione di porte e serramenti	se necessario

#### PROPONENTE

## 1.4 COMPRESSORI PER AUTOCLAVI O PER STRUMENTAZIONE PNEUMATICA

Intervento	Periodicità
Controllo del regolare funzionamento mediante esame visivo, acustico e con misure di assorbimento elettrico	Annuale
Disincrostazione del raffreddatore ad acqua, se presente	Annuale
Revisione dell'essiccatore, se presente	Annuale
Pulizia delle batterie di raffreddamento ad aria	Semestrale
Controllo della tensione e dello stato di usura delle cinghie trasmissione	Bimestrale
Spurgo manuale dei serbatoi (per compressori non dotati di impianto di essiccazione)	Bimestrale
Controllo livello olio del compressore ed eventuale rabbocco	Mensile
Controllo funzionale del compressore e dell'essiccatore (se presente)	Settimanale

## 1.5 ELETTROPOMPE

Intervento	Periodicità
Revisione generale smontando la pompa possibilmente presso l'officina dello stesso costruttore	Annuale
Verificare che la girante ruoti liberamente, che la pompa non funzioni a secco e che il senso di rotazione sia corretto	Annuale
Controllo della prevalenza: verificare le pressioni all'aspirazione ed alla mandata nonché la loro conformità ai valori di progetto. Utilizzare prese manometriche con rubinetto di intercettazione che se assenti vanno realizzate	Semestrale
Controllo dello stato delle tenute: <ul style="list-style-type: none"> <li>- per pompe con tenute meccaniche frontali e/o radiali: verificare le tenute.</li> <li>- per pompe con tenuta a baderna: verificare il giusto serraggio del premitreccia.</li> </ul> Rifacimento delle tenuta in caso di perdite consistenti (previa pulizia dell'alloggiamento per le tenute a baderna).	Semestrale
Pulizia esterna ed eventuale verniciatura dei corpi macchina	Semestrale
Verificare che l'aria sia spurgata	Semestrale
Pulizia e lubrificazione supporti, pulegge, cuscinetti (se applicabile)	Semestrale
Lubrificazione componenti	Semestrale
Controllo dei parametri di regolazione dei plc (ove presenti) e dei convertitori di frequenza	Semestrale

### PROPONENTE

Controllo dell'assorbimento elettrico del motore	Trimestrale
Serraggio dei morsetti del motore elettrico	Trimestrale
Verifica della corretta alternanza della pompa di riserva, ove presente	Trimestrale
Controllo ed eventuale ripristino della verniciatura della pompa e del basamento ove necessario	Trimestrale
Controllo assenza rumori o vibrazioni anomale	Mensile
Verifica assenza perdite	Mensile
Controllo funzionalità pompa locale/remoto	Mensile

## 1.6 FILTRI PER ACQUA

Intervento	Periodicità
Controllo della caduta di pressione tra monte e valle del filtro	Semestrale
Lavaggio dei delle cartucce lavabili dei filtri per acqua o sostituzione delle cartucce a perdere	Semestrale
Ripristino della verniciatura dei contenitori portafiltro, ove necessario	Semestrale
Smontaggio pulizia e rimontaggio dei contenitore porta filtro	Semestrale
Verifica delle guarnizioni di tenuta	Semestrale

## 1.7 FILTRI DISSABBIATORI

Intervento	Periodicità
Controllo delle condizioni esterne	Annuale
Manovra degli organi di intercettazione e by-pass	Annuale
Verifica dello stato delle guarnizioni, in particolare del contenitore porta filtro	Semestrale
Esecuzione del ciclo di controlavaggio	Mensile
Verifica delle tenute idrauliche	Mensile

## 1.8 IMPIANTI DI DEPURAZIONE E TRATTAMENTO DI FANGHI E LIQUAMI

Gli impianti di depurazione che sono oggetto della presente Proposta di Concessione sono quelli dell'Ospedale Maggiore e dell'ospedale Cattinara. In particolare gli impianti oggetto di manutenzione sono i seguenti:

### PROPONENTE

### 1.8.1 Ospedale Maggiore:

L'impianto di trattamento dell'edificio è costituito da una vasca di sollevamento (18 m<sup>3</sup>) con due pompe trituratrici da 30 m<sup>3</sup>/h cadauna e da una vasca di contatto con labirinto (da 25 m<sup>3</sup>) che garantisce le portate di punta del complesso ospedaliero per un tempo di permanenza superiore ad un'ora.

Analisi degli impianti esistenti

### 1.8.2 Ospedale Cattinara:

L'impianto di trattamento è composto dalle seguenti sezioni di trattamento: una grigliatura fine (mediante rotostaccio), una vasca di chiariflocculazione tipo Imhoff (capacità circa 100 m<sup>3</sup> per il solo comparto di sedimentazione), con digestione anaerobica dei fanghi (tempo di stazionamento compreso tra 1,1 e 2,6 ore) ed una stazione di disinfezione (capacità circa 143 m<sup>3</sup>) con ipoclorito dosato mediante misurazione del cloro libero (tempo di stazionamento compreso tra 1,6 e 3,7 ore).

**Presso il Centro Tumori e la Medicina Nucleare** sono presenti impianti destinati alle acque di scarico potenzialmente radioattive e costituiti da un sistema di stoccaggio che consente il decadimento dei reflui con radioattività maggiore di 1Bq/g. Il sistema comprende più vasche e più pompe di sollevamento e consente di scaricare in fognatura solo i reflui la cui radioattività sia scesa al di sotto del valore prefissato.

Gli interventi di manutenzione sui componenti degli impianti di depurazione (pompe, giranti, compressori ecc) seguiranno le indicazioni dei libretti d'uso e manutenzione delle macchine e/o le indicazioni delle case costruttrici.

Le analisi degli scarichi verranno condotte secondo il regolamento fognario e comunque secondo la normativa vigente facendo riferimento per i limiti alle tab.3, all.5, d.lgs 152/06 (limiti allo scarico in fognatura — validi per industriali).

Le operazioni di spurgo saranno condotte secondo necessità.

Intervento	Periodicità
Operazioni di controllo, verifica e manutenzione di pompe, giranti e compressori secondo quanto prescritto dai libretti di uso e manutenzione	vedasi indicazioni case costruttrici
Analisi chimico-fisiche degli scarichi	Secondo norma
Operazioni di ingrassaggio e/o lubrificazione di organi in movimento che necessitano di lubrificazione periodica (dischi, catene ecc.)	Semestrale
Operazioni di controllo, verifica e manutenzione dei quadri e delle parti elettriche	Semestrale
Spurgo delle fosse settiche, compresi gli oneri per il trasporto e lo smaltimento presso l'impianto di trattamento ed eventuale aggiunta/rimozione di fanghi attivi	Secondo necessità
Pulizia delle aree di lavoro	Secondo necessità

PROPONENTE

**Siram**  
by **VEOLIA**

Siram SpA  
Direttore Unità di Business Nord Est  
Ing. Paolo Maltese

6

Oneri di carattere tecnico e amministrativo, comprese richieste di pareti, nulla osta e gli aggiornamento della pratica di autorizzazione, oltre che gli oneri istruttori e concessionari	Secondo necessità
Operazioni di controllo, verifica e manutenzione di vasche, serbatoi, pozzetti e tubazioni	Secondo necessità

## 1.9 IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

Intervento	Periodicità
Esame generale dell'impianto allo scopo di verificare lo stato di tutti i componenti	Trimestrale
Prova di avviamento automatico e funzionamento delle pompe	Trimestrale
Controllo di tutti i componenti elettrici	Trimestrale

## 1.10 REGOLAZIONE AUTOMATICA

Intervento	Periodicità
Pulizia delle apparecchiature elettriche, delle morsettiere ed in particolare dei contatti elettrici	Semestrale
Controllo dello stato dei contatti mobili	Semestrale
Controllo della integrità dei conduttori	Semestrale
Controllo del serraggio dei morsetti	Semestrale
Controllo del funzionamento e della corretta taratura di tutti gli apparecchi di protezione provocandone l'intervento e misurandone il tempo necessario per l'intervento stesso	Semestrale
Controllo del corretto funzionamento degli apparecchi indicatori (voltmetri, amperometri)	Semestrale
Controllo del corretto funzionamento delle lampade spia	Semestrale
Operazioni di controllo della messa a terra e degli isolamenti:	Semestrale
Lubrificazione degli steli delle valvole a sede e otturatore e dei perni delle valvole a settore con lubrificanti prescritti dal costruttore, sempre che gli organi di tenuta non siano autolubrificanti o a lubrificazione permanente	Semestrale
Controllo dei conduttori e sostituzione di quelli danneggiati o male isolati	Semestrale
Controllo ed eventuale riparazione delle tubazioni che presentino perdite negli impianti di regolazione pneumatica	Semestrale
Pulizie degli ugelli e dei levismi delle valvole servocomandate pneumaticamente	Semestrale

### PROPONENTE

Verifica dei comandi e del loro effetto agendo lentamente sull'organo od organi di impostazione del valore prescritto	Semestrale
Pulizia delle apparecchiature elettriche, delle morsettiere ed in particolare dei contatti elettrici	Semestrale
Controllo dello stato dei contatti mobili	Semestrale
Controllo della integrità dei conduttori	Semestrale
Controllo del serraggio dei morsetti	Semestrale
Controllo del funzionamento e della corretta taratura di tutti gli apparecchi di protezione provocandone l'intervento e misurandone il tempo necessario per l'intervento stesso	Semestrale

### 1.11 RETE PRIMARIA DI DISTRIBUZIONE DELL'IMPIANTO IDRICO

Intervento	Periodicità
Verificare che i tubi non presentino inflessioni a causa dell'eccessiva distanza tra i sostegni, eventualmente integrare il numero di sostegni	Biennale
Verifica della tenuta delle congiunzioni a flangia	Biennale
Controllo della stabilità dei sostegni e dei punti fissi ed eventuali punti fissi	Biennale
Ispezione visiva degli isolanti, onde verificare lo stato di conservazione dei rivestimenti isolanti delle tubazioni e degli apparecchi che ne sono provvisti, nella centrale idrica e fuori di essa, inclusi i vasi di espansione	Biennale
Ripristino dei i rivestimenti isolanti deteriorati	Biennale
Controllo assenza di inflessioni delle tubazioni	Annuale
Controllo degli sfiati (sia automatici che manuali)	Annuale
Controllo dei giunti di dilatazione	Annuale
Controllo dei sistemi ammortizzatori del colpo d'ariete	Annuale
Controllo ed eventuale ripristino dei sistemi di identificazione dei fluidi (targhette, fasce colorate ecc.)	Annuale
Controllo ed eventuale ripristino, ove necessario (con vernice antiruggine e colori a smalto), della verniciatura di parti metalliche esposte all'ossidazione ed alla formazione di ruggine	Annuale
Manovra degli gli organi di intercettazione	Annuale
Verifica dell'integrità delle tubazioni, in special modo nei punti di discontinuità (presso elementi puntuali della rete).	Semestrale
Controllo congiunzioni a flangia con esclusione delle eventuali perdite	Mensile

#### PROPONENTE

## 1.12 RETI FOGNARIE, ACQUE BIANCHE E NERE

Intervento	Periodicità
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 e cose)	Semestrale
Spurgo e lavaggio dei pozzetti di ispezione compresi i raccordi di immissione ai pozzetti stradali e delle bocchette di lupo mediante getto di acqua a forte pressione e aspirazione contemporanea del materiale melmoso	Semestrale
Pulizia della rete fognaria orizzontale, che dovrà essere effettuata sia a mezzo di immissione d'acqua a forte pressione, sia con strumenti idonei per l'asportazione di ogni incrostazione o residuo, e dovrà estendersi fino all'imbocco dei condotti delle fognature comunali esterne alla zona di pertinenza dell'ospedale, ponendo particolare attenzione in prossimità di sifoni, gomiti e raccordi speciali per evitare danni all'impianto	Semestrale
Verifica accurata per controllare l'efficienza dei manufatti di canalizzazione orizzontale per lo smaltimento delle acque meteoriche, verifica di assenza di infiltrazioni verso l'esterno e pulizia degli stessi	Semestrale

## 1.13 SERBATOI DI RISERVA IDRICA

Intervento	Periodicità
Svuotamento e pulizia interna	Annuale
Verifica dello stato delle guarnizioni del passo d'uomo	Annuale
Disinfezione mediante il mantenimento di una soluzione con almeno 50 ppm di cloro residuo libero per almeno un'ora	Annuale
Prelievo e analisi della carica batterica di Legionella pneumophila con sierotipizzazione	Annuale
Verifica integrità e stato di conservazione serbatoi e coibentazione	Mensile
Pulizia esterna	Mensile
Verifica delle tenute idrauliche	Mensile
Controllo della funzionalità ed eventuale messa a punto dei regolatori di livello a galleggiante	Mensile
Controllo di tenuta valvole di ritegno	Mensile

### PROPONENTE

#### 1.14 STRUMENTI MISURATORI – CONTALITRI – FLUSSIMETRI

Intervento	Periodicità
Manovra degli organi di intercettazione	Annuale
Verifica dello stato delle guarnizioni	Annuale
Revisione generale	Annuale
Verifica funzionale	Annuale
Verifica delle tenute idrauliche	Semestrale
Pulizia esterna	Trimestrale

#### 1.15 STRUMENTI DI CONTROLLO A DUE STATI - FLUSSOSTATI

Intervento	Periodicità
Serraggio delle connessioni elettriche	Annuale
Pulizia dei contatti elettrici	Annuale
Verifica del corretto cambiamento di stato ed eventuale sostituzione della paletta	Semestrale
Pulizia esterna	Trimestrale

#### 1.16 STRUMENTI DI CONTROLLO A DUE STATI – PRESSOSTATI

Intervento	Periodicità
Serraggio delle connessioni elettriche	Annuale
Pulizia dei contatti elettrici	Annuale
Verifica del corretto cambiamento di stato ed eventuale ritaratura	Semestrale
Pulizia esterna	Trimestrale

#### 1.17 STRUMENTI DI MISURA – MISURATORI DI PORTATA

Intervento	Periodicità
Serraggio delle connessioni elettriche	Annuale
Pulizia dei contatti elettrici	Annuale
Verifica funzionale	Semestrale
Pulizia esterna	Trimestrale

#### PROPONENTE

## 1.18 VALVOLAME E SARACINESCHE

Intervento	Periodicità
Verifica e revisione valvole di non ritorno	Annuale
Lubrificazione degli steli o degli alberini di rotazione	Annuale
Manovra di tutte le valvole di regolazione ed intercettazione al fine di prevenirne il bloccaggio	Annuale
Verifica dell'assenza di trafilamenti a valvola chiusa	Annuale
Verifica dell'integrità delle scatole di rivestimento ed eventuale ripristino in caso di presenza di fenomeni di condensa	Semestrale
Prova di funzionalità e verifica di tenuta	Trimestrale
Verifica dell'assenza di perdite ed eventuale eliminazione delle stesse	Trimestrale
Controllo serraggio premistoppa ed eventuale rifacimento	Trimestrale
Eventuale sostituzione o sistemazione parti difettose	Trimestrale

## 1.19 VALVOLE PNEUMATICHE E IDROPNEUMATICHE

Intervento	Periodicità
Verifica dello stato delle connessioni pneumatiche	Semestrale
Controllo ed eventuale riparazione delle tubazioni che presentino perdite negli impianti di regolazione pneumatica	Semestrale
Pulizia dei filtri raccoglitori di impurità	Semestrale
Pulizie degli ugelli e dei levismi delle valvole servocomandate pneumaticamente	Semestrale
Smontaggio dei pistoni che non funzionano correttamente con l'eventuale sostituzione dei diaframmi elastici nei servocomandi pneumatici	Semestrale
Verifica funzionale con eventuale ritaratura	Semestrale
Verifica tenute idrauliche	Semestrale
Verifica dello stato delle membrane	Semestrale
Verifica dello stato delle guarnizioni con ripristino delle perdite	Semestrale
Controllo della pressione in arrivo al filtro regolatore	Mensile

### PROPONENTE

## 1.20 VASI DI ESPANSIONE PER IMPIANTI IDRICI

Intervento	Periodicità
Controllo della verniciatura ed eventuale ripristino	Annuale
Verificare che sino alla massima temperatura di esercizio la valvola di sicurezza non deve presentare fuoriuscita di acqua	Semestrale
Verifica della pressione di precarica al valore nominale	Semestrale
Verifica dell'integrità della membrana	Semestrale
Pulizia esterna	Semestrale
Verifica delle guarnizioni e delle tenute idrauliche	Mensile

## 2 NOTE GENERALI SUL SERVIZIO

La fornitura ed installazione di materiali di consumo e parti di ricambio sarà effettuata, per ciascun intervento, con oneri a carico del Concessionario.

Per tutte le classi di elementi tecnologici appartenenti al sistema impiantistico degli impianti idrici e di depurazione, ricade negli obblighi del Concessionario garantire la disponibilità costante della funzionalità ed efficacia sia dei singoli componenti che degli interi sistemi. Pertanto a tale servizio si applica, con oneri a carico del Concessionario, la manutenzione in regime di full-risk. Restano tuttavia esclusi dal full-risk a carico del Concessionario le reti di convogliamento acque bianche grigie e nere ed i manufatti edili non oggetti degli investimenti offerti dal Concessionario (elementi preesistenti). In caso di indisponibilità di una apparecchiatura o di un intero servizio (se causato da guasti su componenti impiantistiche) si applicheranno le penali automatiche e progressive individuate all'interno della parte Sub.3 – Sezione Economica. Il Concessionario dovrà agire pianificando l'attività manutentiva principalmente attuando la modalità predittiva, cercando di prevenire i guasti piuttosto che agire a posteriori. Pertanto il programma manutentivo riportato nel sopra richiamato allegato costituisce solo indicazione delle attività minime da svolgere e tale piano potrà/dovrà trovare sviluppo in funzione delle singole criticità delle componenti prese in consegna ad inizio contratto.

In caso di presenza di guasti, i tempi di intervento e ripristino dovranno essere quelli indicati al punto 4.1.3.4. del Disciplinare, Sezione Tecnica.

### PROPONENTE