CAPITOLATO TECNICO PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA DELL'IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO, SANITARIO E ANTINCENDIO DELLA SEDE CAMERALE DI VIA EINAUDI PER IL PERIODO 1/1/2024 - 31/12/2026.

Art.1 - Oggetto

Il presente capitolato d'appalto descrive la consistenza e le procedure per lo svolgimento del servizio di conduzione e manutenzione ordinaria dell'impianto di condizionamento, sanitario della sede camerale di via Einaudi, 23 Brescia.

E' previsto un intervento di manutenzione una-tantum che dovrà essere concluso entro il 31/01/2024 di fornitura e posa di fancoil in sostituzione degli esistenti:

- n. 1 fan coil nella stanza n. PT36.
- n. 2 fan coil nell'ufficio Segreteria generale

Art.2 - Consistenza impianto

Gli impianti della sede camerale di via Einaudi, 23, oggetto del servizio, sono i seguenti:

Descrizione	Codice Reg. manut.	q.tà
Scambiatori di calore circuito di riscaldamento	60	2
Torre evaporativa terrazzo scala C	61	1
Gruppi frigoriferi ad acqua piano -2	62	2
Impianto antincendio - vasca di accumulo e pompe di pressurizzazione (dei sistemi antincendio) piano -2	5	1
Impianto antincendio - rete di distribuzione agli idranti ai piani dal 5 al -3	4	1
Impianto antincendio - impianto sprinkler autorimessa piano -2	6	1
Impianto antincendio - impianto sprinkler archivio piano -1	6	1
Impianto antincendio - impianto a schiuma ad alta espansione piano -3	7	1
Sistema di ventilazione - serrande tagliafuoco	11	1
Aerotermi - autorimessa piano -2	63	6
U.T.A. 1 - canalizzazione aria uffici piani dal 1 al 5 (locale UTA piano sottotetto)	35	1
U.T.A. 2 - canalizzazione aria Sala Consigliare piano 1 (locale UTA piano 1)	36	1
U.T.A. 4 - canalizzazione aria uffici piano terra e ammezzato (locale UTA piano -2)	37	1
U.T.A. 5 - e canalizzazione aria Sala Conferenze piano -1 (locale UTA piano -2)	38	1
U.T.A. 6 - canalizzazione aria archivio piano -3 (la	39	1

macchina si trova nel locale archivio)		
U.T.A. 7 - canalizzazione aria uffici piano ammezzato scala B (la UTA è nel contro-soffitto dell'ufficio)	40	1
U.T.A. 8 - canalizzazione aria uffici piano terra scala B	41	1
U.T.A. 9 - canalizzazione aria uffici piano terra lato nord e piano ammezzato lato nord (I lavori dell'UTA sono in fase di affidamento e sarà ubicata sul terrazzo del 2° piano)	.	1
Fan coil nei locali dal piano -3 al 5	42	351
Lama d'aria ingresso pubblico piano terra	43	1
Estrattore TE 1.1 - WC uffici 1-5 piano	44	1
Estrattore wc TE 1.2 WC uffici 1-5 piano	45	1
Estrattore wc TE 4.1 WC uffici piano terra	46	1
Estrattore wc TE 5.1 WC Sala conferenze piano -1	47	1
Estrattore wc TE 3.1 WC uffici pubblico piano terra	48	1
Condizionatori dedicati - CED 4 piano	49	2
Condizionatore dedicato regia sala conferenze piano -1 scala A	52	1
Condizionatore dedicato cabina elettrica piano -3	53	2
Condizionatore dedicato locale tecnico Montacarichi piano 6	90	1
Condizionatore dedicato Reception Auditorium piano -1	91	1
Condizionatore dedicato Guardaroba auditorium piano -1	92	1
Centrale idrica piano -2	54	1
Rete di distribuzione interna acqua sanitari e impianto termico	64	1
Sanitari nei servizi igienici ai piani dal -2 al 5		
Pompe di sollevamento acque chiare dal pozzetto di raccolta nel cortile carraio piano -3	57	2
pompe di sollevamento acque nere dal pozzetto di raccolta nell'archivio (-337) piano -3	58	2
Impianti di annaffio automatico delle fioriere esterne della sede lato di via B. Croce e via Einaudi via Vittorio Emanuele	59	5
Impianto addolcitore nella centrale termica piano -2	65	1

Art.3 - Interventi previsti nel contratto

- Il personale della ditta aggiudicataria (idraulico, tecnico frigorista, tecnico specializzato per l'impianto addolcitore), dovrà effettuare le attività programmate, su richiesta e unatantum, concordate con l'ufficio provveditorato in sede e da remoto di seguito dettagliate:
 - a) attività programmate di conduzione e manutenzione ordinaria e verifiche periodiche degli impianti di condizionamento e sanitario della sede di Via Einaudi n. 23 effettuate in sede e da remoto in telecontrollo secondo le modalità e frequenza

- di seguito specificate;
- b) interventi attivati dall'ufficio provveditorato su chiamata nella sede principale;
- c) presenza di un tecnico idraulico 4 ore a settimana, il lunedì mattina salva diversa indicazione inoltrata dall'ufficio provveditorato;
- d) attività programmate via web, con accesso remoto al sistema di domotica per la normale conduzione degli impianti e per interventi su richiesta da parte dell'ufficio provveditorato. Per tale attività vengono riconosciute fino ad un max di n. 4 ore mese verificate in base ai LOG di accesso al sistema;
- e) lo smaltimento di ogni rifiuto anche speciale (es: liquido pulizia circuiti prodotto, filtri a sacco,...) prodotti in conseguenza dei servizi oggetto del presente contratto compresi gli oneri di discarica e gli adempimenti burocratici di contabilizzazione dei rifiuti.
- f) intervento di manutenzione una-tantum di: fornitura e posa di n. 3 fancoil.

Le attività programmate di cui al punto a) del presente articolo sono le seguenti:

	PERIODICITÀ	CALENDARIO
Scambiatori di calore circuito ri	scaldamento(cod. 60)
(cavedio da stanza -213)		
Controllo dello scambio termico	men./stagionale	Novembre-dicembre- gennaio-febbraio- marzo-aprile
Controllo tenuta allacciamenti		
Lubrificazione degli steli delle valvole a sede e otturatore e dei perni delle valvole a settore, con le modalità ed i lubrificanti prescritti dal costruttore;	Inizio stagione	Novembre
Registrazione dei valori rilevati dai termometri acqua e manometri meccanici e degli stessi valori rilevati dal sistema informatico. Le due registrazioni devono corrispondere tra loro.	trimestrale	Gennaio-aprile- luglio-ottobre
Controllo dei vasi ad espansione e se necessario ripristino del polmone d'aria	mensile	All'inizio del mese
Lavaggio chimico	Quando necessario	
Torre evaporativa terrazzo scala	C (COd. 01)	
(stanza 603) Controllo del corretto funzionamento	men./stagionale	
Controllo del corretto funzionamento Manutenzione generale pulizia interna delle vasche e dei filtri con acqua con asportazione di eventuali	men./stagionale men/stagionale	Maggio-giugno- luglio-agosto- settembre- ottobre
Controllo del corretto funzionamento Manutenzione generale pulizia interna delle vasche e dei filtri con acqua con asportazione di eventuali impurità Ingrassaggio dei cuscinetti del		luglio-agosto-
Controllo del corretto funzionamento Manutenzione generale pulizia interna delle vasche e dei filtri con acqua con asportazione di eventuali impurità Ingrassaggio dei cuscinetti del motore Ingrassaggio dei cuscinetti dei	men/stagionale	luglio-agosto-
Controllo del corretto	men/stagionale Inizio stagione	luglio-agosto- settembre- ottobre
Controllo del corretto funzionamento Manutenzione generale pulizia interna delle vasche e dei filtri con acqua con asportazione di eventuali impurità Ingrassaggio dei cuscinetti del motore Ingrassaggio dei cuscinetti dei ventilatori	men/stagionale Inizio stagione Inizio stagione	luglio-agosto- settembre- ottobre

dell'impianto secondo le disposizioni del provveditore.		
Tramite la building automation: programmazione degli interruttori a tempo sull'azionamento delle pompe di circolazione e dell'avviamento dei compressori.		
Verifica del regolare funzionamento delle apparecchiature di controllo e sicurezza quali pressostato di alta, pressostato olio, termostato antigelo, flussostato acqua, etc.		
Compressori - verifica del corretto funzionamento con variazioni di carico, marcia ed arresto e misurazione delle pressioni di lavoro.		
Compressori - controllo dello stato del materiale dei giunti antivibranti.		
Pompe - controllo generale dello stato del corpo pompa, del fatto che la girante ruoti liberamente, che la pompa non funzioni a secco, che l'aria sia spurgata e che il senso di rotazione sia corretto.	Inizio stagione	Aprile/maggio
Pompe - verifica degli organi di tenuta: piccole perdite in fase di avviamento sono da considerarsi normalmente accettabili. Le tenute devono essere sostituite quando si notano perdite consistenti.		
Controllo che il premitraccia sia serrato per impedire perdite d'acqua, ma non eccessivamente per impedire il passaggio di qualche goccia che esercita una utile azione lubrificante e raffreddante. Se il giusto		
serraggio del premitraccia non fosse sufficiente ad eliminare perdite d'acqua consistenti, occorre rifarlo a regola d'arte.		
Circuiti gas - ispezione dei circuiti frigoriferi tramite apparecchio cerca fughe ed eliminazione di eventuali perdite ad opera di tecnico frigorista		
Disattivazione, fine stagione,	Fine stagione	Ottobre o Novembre

	I .	
dell'impianto secondo le indicazioni del provveditore.		
Controllo della corrispondenza dei valori della temperatura dell'acqua all'ingresso e all'uscita del gruppo frigorifero con i valori di collaudo. Verifica dell'efficienza dell'automatismo di attivazione alternata delle pompe quando i circuiti dispongono di pompe di riserva. E registrazione delle ore di funzionamento.	Mensile stagionale	Maggio-giugno- luglio-agosto- settembre- ottobre
Compressori - controllo del livello dell'olio ed eventuale rabbocco o sostituzione dell'intera carica, qualora necessario. Compressori - controllo dell'attivazione degli elettroriscaldatori quando i compressori si fermano	semestrale	Gennaio-luglio
Circuiti gas - verifica della carica di gas ed eventuale reintegro ad opera di tecnico frigorista Circuiti gas - verifica sul display di macchina dello stato di efficienza del termostato antigelo ad opera di tecnico frigorista. Circuiti gas - controllo efficienza e taratura delle valvole di espansione termostatica o dei dispositivi di espansione del refrigerante ad opera di tecnico frigorista. Circuiti gas - verifica dell'integrità delle tubazioni frigorifere e della relativa coibentazione con eventuale ripristino dei punti in cui risultassero danneggiate. Circuiti gas -verifica dell'integrità del ricevitore di liquido.	due interventi a stagione	aprile-luglio
Impianto antincendio - vasca di (dei sistemi antincendio) piano -		
Verifica dello stato della vasca metallica di riserva idrica		
Verifica dei dispositivi accessori alla vasca: troppo	Semestrale	Gennaio-luglio

pieno e rincalzo		
Assistenza idraulica al tecnico		
antincendio per prove di		
funzionamento avvio automatico elettropompa di alimentazione		
impianto a schiuma con esito		
positivo e partenza con		
registrazione della pressione		
rilevata durante la prova		
Assistenza idraulica al tecnico		
antincendio per la verifica con		
misuratore di portata delle		
prestazioni di portata e		
pressione		
Assistenza idraulica al tecnico		
antincendio per controllo dello		
stato e del funzionamento delle		
strumentazioni, delle		
saracinesche e dei quadri		
elettrici di comando e		
00110110110		
Svuotamento della vasca <u>nel</u> corso del primo anno		
-	nel 2024	Gennaio
contrattuale e pulizia delle		0011110120
contrattuale e pulizia delle superfici interne e successivo		
contrattuale e pulizia delle superfici interne e successivo riempimento		
superfici interne e successivo		
superfici interne e successivo		a piano -2 e
superfici interne e successivo riempimento Impianto antincendio - impianto sarchivio piano -1 (cod. 6) (stanza Assistenza idraulica al tecnico		a piano -2 e
superfici interne e successivo riempimento Impianto antincendio - impianto sarchivio piano -1 (cod. 6) (stanza Assistenza idraulica al tecnico antincendio nella prova di		-
superfici interne e successivo riempimento Impianto antincendio - impianto s archivio piano -1 (cod. 6) (stanz Assistenza idraulica al tecnico antincendio nella prova di intervento e funzionamento del	a -201 e -108)	gennaio-luglio
superfici interne e successivo riempimento Impianto antincendio - impianto sarchivio piano -1 (cod. 6) (stanza Assistenza idraulica al tecnico antincendio nella prova di	a -201 e -108)	-
superfici interne e successivo riempimento Impianto antincendio - impianto sarchivio piano -1 (cod. 6) (stanza Assistenza idraulica al tecnico antincendio nella prova di intervento e funzionamento del sistema sprinkler	semestrale	Gennaio-luglio
<pre>superfici interne e successivo riempimento Impianto antincendio - impianto s archivio piano -1 (cod. 6) (stanz Assistenza idraulica al tecnico antincendio nella prova di intervento e funzionamento del sistema sprinkler Impianto antincendio - impianto (cod. 7) (locale antincendio standa)</pre>	semestrale a schiuma ad alta	Gennaio-luglio espansione piano -3
superfici interne e successivo riempimento Impianto antincendio - impianto sarchivio piano -1 (cod. 6) (stanza Assistenza idraulica al tecnico antincendio nella prova di intervento e funzionamento del sistema sprinkler Impianto antincendio - impianto (cod. 7) (locale antincendio stanza Assistenza idraulica al tecnico	semestrale a schiuma ad alta	Gennaio-luglio espansione piano -3
superfici interne e successivo riempimento Impianto antincendio - impianto sarchivio piano -1 (cod. 6) (stanza Assistenza idraulica al tecnico antincendio nella prova di intervento e funzionamento del sistema sprinkler Impianto antincendio - impianto (cod. 7) (locale antincendio stanza Assistenza idraulica al tecnico antincendio nella verifica	semestrale a schiuma ad alta	Gennaio-luglio espansione piano -3
superfici interne e successivo riempimento Impianto antincendio - impianto sarchivio piano -1 (cod. 6) (stanza Assistenza idraulica al tecnico antincendio nella prova di intervento e funzionamento del sistema sprinkler Impianto antincendio - impianto (cod. 7) (locale antincendio stanza Assistenza idraulica al tecnico antincendio nella verifica periodica dell'impianto a	semestrale semestrale a schiuma ad alta za -212. Diffusori s	Gennaio-luglio espansione piano -3 stanze -301 e -337)
superfici interne e successivo riempimento Impianto antincendio - impianto sarchivio piano -1 (cod. 6) (stanza Assistenza idraulica al tecnico antincendio nella prova di intervento e funzionamento del sistema sprinkler Impianto antincendio - impianto (cod. 7) (locale antincendio stanza Assistenza idraulica al tecnico antincendio nella verifica	semestrale semestrale a schiuma ad alta za -212. Diffusori s	Gennaio-luglio espansione piano -3 stanze -301 e -337)
superfici interne e successivo riempimento Impianto antincendio - impianto sarchivio piano -1 (cod. 6) (stanza Assistenza idraulica al tecnico antincendio nella prova di intervento e funzionamento del sistema sprinkler Impianto antincendio - impianto (cod. 7) (locale antincendio stanza Assistenza idraulica al tecnico antincendio nella verifica periodica dell'impianto a schiuma	semestrale a schiuma ad alta za -212. Diffusori s semestrale	Gennaio-luglio espansione piano -3 stanze -301 e -337) Gennaio-luglio
superfici interne e successivo riempimento Impianto antincendio - impianto sarchivio piano -1 (cod. 6) (stanza Assistenza idraulica al tecnico antincendio nella prova di intervento e funzionamento del sistema sprinkler Impianto antincendio - impianto (cod. 7) (locale antincendio stanza Assistenza idraulica al tecnico antincendio nella verifica periodica dell'impianto a	semestrale a schiuma ad alta za -212. Diffusori s semestrale	Gennaio-luglio espansione piano -3 stanze -301 e -337) Gennaio-luglio
Impianto antincendio - impianto sarchivio piano -1 (cod. 6) (stanza Assistenza idraulica al tecnico antincendio nella prova di intervento e funzionamento del sistema sprinkler Impianto antincendio - impianto (cod. 7) (locale antincendio stanza idraulica al tecnico antincendio nella verifica periodica dell'impianto a schiuma Impianto antincendio - idranti ai Prova di portata e funzionamento	semestrale a schiuma ad alta za -212. Diffusori s semestrale	Gennaio-luglio espansione piano -3 stanze -301 e -337) Gennaio-luglio (cod. 4)
Impianto antincendio - impianto sarchivio piano -1 (cod. 6) (stanza Assistenza idraulica al tecnico antincendio nella prova di intervento e funzionamento del sistema sprinkler Impianto antincendio - impianto (cod. 7) (locale antincendio stanza Assistenza idraulica al tecnico antincendio nella verifica periodica dell'impianto a schiuma Impianto antincendio - idranti ai	semestrale a schiuma ad alta za -212. Diffusori s semestrale piani dal 5 al -3	Gennaio-luglio espansione piano -3 stanze -301 e -337) Gennaio-luglio
Impianto antincendio - impianto sarchivio piano -1 (cod. 6) (stanza Assistenza idraulica al tecnico antincendio nella prova di intervento e funzionamento del sistema sprinkler Impianto antincendio - impianto (cod. 7) (locale antincendio stanza idraulica al tecnico antincendio nella verifica periodica dell'impianto a schiuma Impianto antincendio - idranti ai Prova di portata e funzionamento	semestrale a schiuma ad alta za -212. Diffusori s semestrale piani dal 5 al -3	Gennaio-luglio espansione piano -3 stanze -301 e -337) Gennaio-luglio (cod. 4)
Impianto antincendio - impianto sarchivio piano -1 (cod. 6) (stanza Assistenza idraulica al tecnico antincendio nella prova di intervento e funzionamento del sistema sprinkler Impianto antincendio - impianto (cod. 7) (locale antincendio stanza idraulica al tecnico antincendio nella verifica periodica dell'impianto a schiuma Impianto antincendio - idranti ai Prova di portata e funzionamento	semestrale a schiuma ad alta za -212. Diffusori s semestrale piani dal 5 al -3 annuale	Gennaio-luglio espansione piano -3 stanze -301 e -337) Gennaio-luglio (cod. 4) Maggio
Impianto antincendio - impianto sarchivio piano -1 (cod. 6) (stanza Assistenza idraulica al tecnico antincendio nella prova di intervento e funzionamento del sistema sprinkler Impianto antincendio - impianto (cod. 7) (locale antincendio stanza Assistenza idraulica al tecnico antincendio nella verifica periodica dell'impianto a schiuma Impianto antincendio - idranti ai Prova di portata e funzionamento di due idranti dal 5 piano	semestrale a schiuma ad alta za -212. Diffusori s semestrale piani dal 5 al -3 annuale	Gennaio-luglio espansione piano -3 stanze -301 e -337) Gennaio-luglio (cod. 4) Maggio
Impianto antincendio - impianto sarchivio piano -1 (cod. 6) (stanza Assistenza idraulica al tecnico antincendio nella prova di intervento e funzionamento del sistema sprinkler Impianto antincendio - impianto (cod. 7) (locale antincendio stanza Assistenza idraulica al tecnico antincendio nella verifica periodica dell'impianto a schiuma Impianto antincendio - idranti ai Prova di portata e funzionamento di due idranti dal 5 piano Sistema di ventilazione - serrando Sistema di ventilazione - serrando	semestrale a schiuma ad alta za -212. Diffusori s semestrale piani dal 5 al -3 annuale	Gennaio-luglio espansione piano -3 stanze -301 e -337) Gennaio-luglio (cod. 4) Maggio
Impianto antincendio - impianto sarchivio piano -1 (cod. 6) (stanza Assistenza idraulica al tecnico antincendio nella prova di intervento e funzionamento del sistema sprinkler Impianto antincendio - impianto (cod. 7) (locale antincendio stantincendio nella verifica periodica dell'impianto a schiuma Impianto antincendio - idranti ai Prova di portata e funzionamento di due idranti dal 5 piano Sistema di ventilazione - serrando Verifica dello stato delle serrande e del funzionamento degli automatismi di chiusura	semestrale a schiuma ad alta za -212. Diffusori s semestrale piani dal 5 al -3 annuale	Gennaio-luglio espansione piano -3 stanze -301 e -337) Gennaio-luglio (cod. 4) Maggio
Impianto antincendio - impianto sarchivio piano -1 (cod. 6) (stanza Assistenza idraulica al tecnico antincendio nella prova di intervento e funzionamento del sistema sprinkler Impianto antincendio - impianto (cod. 7) (locale antincendio stanza Assistenza idraulica al tecnico antincendio nella verifica periodica dell'impianto a schiuma Impianto antincendio - idranti ai Prova di portata e funzionamento di due idranti dal 5 piano Sistema di ventilazione - serrando Verifica dello stato delle serrande e del funzionamento	semestrale a schiuma ad alta za -212. Diffusori s semestrale piani dal 5 al -3 annuale de tagliafuoco (cod.	Gennaio-luglio espansione piano -3 stanze -301 e -337) Gennaio-luglio (cod. 4) Maggio

Unità di Trattamento Aria 1 - 2	- 4 - 5 - 6 - 7	- 8 - 9 e relative
canalizzazioni (cod. 35 - 36 - 37		
Tramite la building automation: verifica di umidità relativa portata e temperatura anche rispetto a quella esterna in locali scelti a campione nell'edificio climatizzato allo scopo di individuare eventuali squilibri e per verificare la corretta impostazione del sistema di regolazione.	settimanale	Ogni lunedì mattina
Tramite la building automation: verifica allarmi e parametri (scambiatori, frigo, umidità relativa, portate, temperature, orari) e programmazione di funzionamento delle UTA per garantire confort ambientale.	giornaliero	
Controllo perdite e eventuali danni visivi	mensile	all'inizio del mese
Lavaggio dei pre-filtri a cella ondulata	bimestrale	Gennaio- marzo - maggio - luglio - settembre - novembre
Controllo funzionamento umidificazione, verifica dello stato dell'acqua e pulizia della vasca di raccolta	stagionale	Ottobre/Novembre (all'inizio della stagione invernale)
Controllo del corretto funzionamento dei motori e dei ventilatori Controllo usura cinghie e registro tensione dei motori e	all'inizio della stagione invernale e di quella estiva	Ottobre/Novembre Aprile/Maggio
dei ventilatori Pulizia degli ugelli degli umidificatori Sostituzione dei filtri a sacco	annuale	Ottobre/Novembre (all'inizio della stagione invernale) Aprile/Maggio (all'inizio della stagione estiva)
Sostituzione dei pre - filtri a cella ondulata	quando necessaria	In caso di allarme e verifica di rottura
Fan coil locali dal piano -3 al 5	(cod 42)	
Tramite la building automation: verifica della temperatura e della pressione di esercizio allo scopo di individuare eventuali squilibri e correggere l'impostazione del sistema di	Ogni giorno	Tenere monitorato ogni giorno, in particolare il lunedì mattina

regolazione.		
Lavaggio del filtro aria		
Detersione e trattamento antibatterico delle batterie ventilconvettori con opportuni prodotti (inodore)	annuale	aprile/maggio
Controllo funzionamento motore ventilatore e del livello di rumorosità degli elettroventilatori	_	
Controllo dello stato del motore e eventuale lubrificazione o sostituzione qualora necessario dei relativi cuscinetti	annuale e quando necessario	all'inizio della stagione estiva
Verifica rete di scarico delle condense riparazione eventuali rotture e disostruzione		
Lama d'aria ingresso pubblico pia	ano terra (cod. 43)	(stanza 027)
Lavaggio filtro piano	mensile/stagionale	Ottobre-novembre-
Controllo dello stato e del	_	dicembre-gennaio- febbraio-marzo- aprile
livello di rumorosità del motore Condizionatori dedicati nel: loca cabina elettrica piano -3 (stanza (stanza -102) - Locale tecnico mon	a -330), - regia sala	no 4 (stanza 444) - a convegni scala A
Condizionatori dedicati nel: loca cabina elettrica piano -3 (stanza	ı -330), — regia sala ntacarichi piano 6 st	no 4 (stanza 444) - a convegni scala A tanza (stanza 602) -
Condizionatori dedicati nel: loca cabina elettrica piano -3 (stanza (stanza -102) - Locale tecnico mon Reception Auditorium piano -1 - 6 - 52 - 53 - 90-91-92) Controllo funzionamento e regolazione del livello di rumorosità degli elettroventilatori	ı -330), — regia sala ntacarichi piano 6 st	no 4 (stanza 444) - a convegni scala A tanza (stanza 602) -
Condizionatori dedicati nel: loca cabina elettrica piano -3 (stanza (stanza -102) - Locale tecnico mon Reception Auditorium piano -1 - 6 - 52 - 53 - 90-91-92) Controllo funzionamento e regolazione del livello di rumorosità degli elettroventilatori Lavaggio del filtro aria	ı -330), — regia sala ntacarichi piano 6 st	no 4 (stanza 444) - a convegni scala A tanza (stanza 602) -
Condizionatori dedicati nel: loca cabina elettrica piano -3 (stanza (stanza -102) - Locale tecnico mon Reception Auditorium piano -1 - 6 - 52 - 53 - 90-91-92) Controllo funzionamento e regolazione del livello di rumorosità degli elettroventilatori	ı -330), — regia sala ntacarichi piano 6 st	no 4 (stanza 444) - a convegni scala A tanza (stanza 602) -
Condizionatori dedicati nel: loca cabina elettrica piano -3 (stanza (stanza -102) - Locale tecnico more Reception Auditorium piano -1 - G - 52 - 53 - 90-91-92) Controllo funzionamento e regolazione del livello di rumorosità degli elettroventilatori Lavaggio del filtro aria Controllo dell'integrità dei dispositivi di comando: termostato, interruttore, commutatore di velocità e della carica del gas refrigerante. Sostituzione dei componenti	n -330), - regia sala ntacarichi piano 6 st Guardaroba Auditorium	no 4 (stanza 444) - a convegni scala A tanza (stanza 602) - n piano -1 (cod. 49
Condizionatori dedicati nel: loca cabina elettrica piano -3 (stanza (stanza -102) - Locale tecnico mon Reception Auditorium piano -1 - 6 - 52 - 53 - 90-91-92) Controllo funzionamento e regolazione del livello di rumorosità degli elettroventilatori Lavaggio del filtro aria Controllo dell'integrità dei dispositivi di comando: termostato, interruttore, commutatore di velocità e della carica del gas refrigerante. Sostituzione dei componenti guasti. Controllo funzionamento motore	a -330), - regia sala ntacarichi piano 6 st Guardaroba Auditorium annuale biennale	no 4 (stanza 444) - a convegni scala A tanza (stanza 602) - n piano -1 (cod. 49

settimanale	Lunedì/martedì mattina
annuale	gennaio
delle fioriere estern	
delle fioriere estern a Vittorio Emanuele annuale	
a Vittorio Emanuele	(59)
annuale stagionale	aprile Aprile/novembre
annuale stagionale qua sanitari e impiar	aprile Aprile/novembre
annuale stagionale	aprile Aprile/novembre
annuale stagionale qua sanitari e impiar	aprile Aprile/novembre

liquido anticorrosione Elettropompe dosatrici nelle reti distribuzione fluidi (caldo/freddo)		Marzo/Aprile
Impianto addolcitore nella centra (st -213)	ale termica piano -2	(cod. 65)
Controllo tenute meccaniche verifica degli organi di tenuta ed eventuale sostituzione: piccole perdite in fase di avviamento non sono da considerarsi normalmente accettabili.	mensile	
Ricarica del sale di Sodio		
Verifica della durezza dell'acqua ad opera di tecnico specializzato		
Regolazione e taratura del sistema ad opera del tecnico specializzato	annuale	marzo
Pulizia del sistema		

Art.4 - Tempi minimi garantiti

La ditta si impegna a garantire attivo il servizio di reperibilità 24h su 24h per interventi in caso di segnalazioni automatiche da parte del sistema di domotica, dal provveditorato o da reperibili della Camera di Commercio.

In caso di guasto o situazione di emergenza, nella quale ad esempio siano pregiudicate le condizioni sanitarie o microclimatiche degli uffici o delle sale riunioni in caso di convegno, la Ditta aggiudicataria si impegna:

- ad intervenire presso la sede entro un'ora lavorativa dalla richiesta dell'ufficio Provveditorato con un tecnico o operaio specializzato al fine di valutare l'entità del guasto e le possibili soluzioni che dovranno essere effettuate entro le 24 ore lavorative dalla richiesta;
- ad intervenire, tramite domotica, per la modifica dei parametri microclimatici negli orari di ufficio camerali entro 15 minuti dalla segnalazione.

La ditta si impegna infine a segnalare tempestivamente a mezzo mail eventuali anomalie non risolvibili con la manutenzione ordinaria, per le quali la Camera di Commercio formulerà apposita richiesta di intervento da eseguire entro 24 ore.

Art.5 - Prestazioni ulteriori

Nel canone sono inclusi:

- i materiali di consumo necessari alla conduzione e alla manutenzione ad esempio, bullonerie, guarnizioni, isolanti acido per disotturazione scarichi;
- · Il conferimento in discarica di tutti i materiali di risulta,

compresi i filtri a sacco e gli imballaggi;

 la fornitura annua dei materiali di consumo, necessari alla conduzione e alla manutenzione degli impianti, di seguito elencati:

De	escrizione		u.m.	q.tà annua	q.tà per 3 anni
filtro dim.595x595x		ondulata	n.	10	30
filtro dim.595x595x		ondulata	n.	45	135
filtro dim.287x595x		ondulata	n.	20	60
filtro dim.592x592x		rigida	n.	26	78
filtro dim.592x287x		rigida	n.	12	36
Sale per iperpuro da NOBEL in pas	a ebolliz		Kg	1000	3000
Alghicida OX	KI 50- bio	cida	1.	25	75
Prodotto ant	cicorrosiv	o 114P	1.	25	75

Dal canone annuo sono esclusi:

- la fornitura di nuove parti di ricambio come ad esempio: pompe, motori, valvolame;
- · l'assunzione incarico di Terzo Responsabile;
- operazioni e/o interventi atti a implementare lo stato attuale degli impianti e comunque non previsti nel presente capitolato;
- tutte le prestazioni o interventi da effettuare al di fuori del normale orario di lavoro;

Sono a carico del Committente:

- lo svolgimento delle pratiche per l'ottenimento di permessi, licenze, servitù, ecc., se necessari, per lo svolgimento dei lavori.
- la predisposizione di aree, locali, servizi, energia elettrica per forza motrice e luce nella misura strettamente necessaria per l'esecuzione dei lavori.
- le spese per l'adeguamento degli impianti alla normativa vigente (qualora risultassero difformi) o a normative di nuova emanazione (durante la durata del servizio).

Art.6 - Modalità di esecuzione degli interventi

Il servizio dovrà essere svolto in modo tale da non creare

intralcio alla normale attività lavorativa della Camera di Commercio.

Qualora fosse necessario, la ditta aggiudicataria, previo accordo con la Camera di Commercio, effettuerà gli interventi in periodi (orario o in giorni) in cui l'attività lavorativa degli uffici è sospesa, o non ci sia presenza di lavoratori.

Alla conclusione di ogni visita di manutenzione programmata, di intervento su chiamata e di presenza giornaliera, la ditta, dovrà rilasciare il "Verbale di Manutenzione", che dovrà essere compilato riportando la data, l'esito delle verifiche/interventi programmati effettuati e gli eventuali problemi riscontrati, la manodopera impiegata nell'intervento su chiamata, i tempi e le attività eseguite per la risoluzione del guasto.

La ditta dovrà inoltre rilasciare un verbale relativo alle "Attività programmate per componente o impianto", sul quale dovrà essere annotata la data dell'attività eseguita, l'esito, e le eventuali azioni da intraprendere nel caso di esito non conforme.

Art.7 - Materiali e attrezzature

La ditta aggiudicataria utilizzerà attrezzature e utensili propri rispondenti alle normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. Il loro impiego dovrà essere compatibile con l'uso dei locali, dovranno essere tecnicamente efficienti e mantenute in perfetto stato. Tutte le macchine e i relativi dispositivi di sicurezza in dotazione dovranno essere conformi a quanto stabilito normativa vigente applicabile in materia. L'impresa si intende responsabile della custodia sia delle macchine che delle attrezzature tecniche. La Camera di Commercio non responsabile nel caso di eventuali furti o danneggiamenti di macchine o attrezzature. E' vietato l'utilizzo di macchine, utensili o attrezzature di proprietà di Camera di Commercio se non preventivamente autorizzato.

Art. 8 - Conformità degli impianti e dei componenti alle vigenti normative

All'atto dell'assunzione dell'incarico di manutenzione, gli impianti, se non meglio specificato, si intendono realizzati in conformità alle normative vigenti in particolare per quanto riguarda la sicurezza e il risparmio energetico.

IL DIRIGENTE
DELL'AREA AMMINISTRATIVA
(dr Massimo Ziletti)