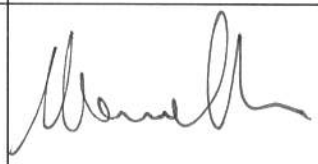
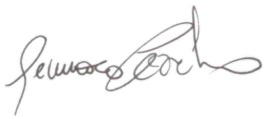
Ripristino Polivalenti Piastra & Stecca

Specifica Tecnica Allegata alla RdA n. 361755

Redazione:	Fabrizio Martelletta	ACC Roma	
Verifica:	Andrea Mancinelli	Responsabile ACC Roma	
Approvazione:	Gennaro Cozzolino	Responsabile En Route	

Informazioni sul Documento		
		Nome del File
Ver.: 2.0	**Cod.:** *TS-RMA-SPT-003*	TS-RMA-SPT-003 Ripristino Polivalenti
Il documento corrente contiene 9 pagine.		

Questo documento contiene informazioni di proprietà esclusiva della Techno Sky né il documento né sue parti possono essere pubblicate, riprodotte, copiate o comunque divulgate senza l'autorizzazione scritta della Società.

REGISTRO DEI CAMBIAMENTI

Versione	Data	Descrizione del Cambiamento
1.0	30.06.2020	Prima emissione
2.0	29.09.2020	Seconda emissione (aggiornato cap. 5)

LISTE DI DISTRIBUZIONE

DISTRIBUZIONE INTERNA

Nome Cognome/Area/Riferimento	Linea aziendale
Operations and Technology	OET

DISTRIBUZIONE ESTERNA

Nome Cognome/Area/Riferimento	Società/Ditta

Questo documento contiene informazioni di proprietà esclusiva della Techno Sky né il documento né sue parti possono essere pubblicate, riprodotte, copiate o comunque divulgate senza l'autorizzazione scritta della Società.

INDICE DEGLI ARGOMENTI

1 INTRODUZIONE 4

1.1 Scopo del Documento 4

1.2 Descrizione del documento 4

2 DESCRIZIONE ATTIVITA' 5

2.1 Lavorazioni richieste 5

2.2 Caratteristiche tecniche richieste 6

3 SICUREZZA SUL LAVORO 7

4 ONERI ACCESSORI A CARICO DEL FORNITORE 7

5 SOPRALLUOGO PRELIMINARE 7

6 PERMESSI DI ACCESSO 9

7 DOCUMENTAZIONE 9

8 TEMPI DI REALIZZAZIONE DELL'ATTIVITA' 9

9 GARANZIA 9

Questo documento contiene informazioni di proprietà esclusiva della Techno Sky né il documento né sue parti possono essere pubblicate, riprodotte, copiate o comunque divulgate senza l'autorizzazione scritta della Società.

1 INTRODUZIONE

1.1 Scopo del Documento

Lo scopo del presente documento è quello di fornire una specifica tecnica per l'attività di sostituzione di un gruppo frigo multiplo della Sede ENAV di Piastra e Stecca in Via Appia Nuova 1491.

1.2 Descrizione del documento

Il documento è strutturato come segue:

Capitolo 1 Introduzione

Capitolo 2 Descrizione attività

Capitolo 3 Sicurezza sul lavoro

Capitolo 4 Oneri accessori a carico del fornitore

Capitolo 5 Sopralluogo preliminare

Capitolo 6 Permessi di accesso

Capitolo 7 Documentazione

Capitolo 8 Tempi di realizzazione dell'attività

Capitolo 9 Garanzia

Questo documento contiene informazioni di proprietà esclusiva della Techno Sky né il documento né sue parti possono essere pubblicate, riprodotte, copiate o comunque divulgate senza l'autorizzazione scritta della Società.

2 DESCRIZIONE ATTIVITA'

Presso la Sede ENAV di Piastra e Stecca in Via Appia Nuova 1491 è presente sistema di condizionamento composto da 3 (tre) gruppi frigo multipli tipo 320V2U9.
L'attività richiesta consiste nella sostituzione di una delle 3 macchina con macchina di potenza equivalente di nuova generazione e costruzione Italiana (per migliorare i tempi di risposta in caso di necessità di parti di ricambio e/o preventivi) e compatibile con le altre 2 compresa garanzia costruttore di 5 anni.

2.1 Lavorazioni richieste

- Messa in sicurezza cantiere;
- Recupero dei gas fluorurati contenuti nel circuito frigorifero, e conferimento discarica controllata;
- Recupero dell'olio contenuto all'interno dei compressori e successivo smaltimento in conformità delle vigenti normative;
- Distacco gruppo e tiro in basso con utilizzo autogrù e trasporto in discarica autorizzata con rilascio documento di avvenuta rottamazione;
- Sezionamento e messa in sicurezza delle linee elettriche di potenza;
- Rimozione dei cavi e delle vie idrauliche non utilizzabili con il nuovo gruppo frigo;
- Fornitura e tiro in alto nuovo gruppo frigo, posizionamento allaccio idraulico ed elettrico;
- Prova tenuta circuito idrico;
- Alimentazione elettrica e prove in bianco;
- Messa in marcia, prove funzionamento e collaudo finale.

Questo documento contiene informazioni di proprietà esclusiva della Techno Sky né il documento né sue parti possono essere pubblicate, riprodotte, copiate o comunque divulgate senza l'autorizzazione scritta della Società.

2.2 Caratteristiche tecniche richieste

La nuova macchina deve essere realizzata secondo le seguenti caratteristiche:

- Struttura metallica autoportante, verniciata con polveri epossidiche opportunamente trattate per installazione esterna;
- Condensatore reversibile a batterie alettate (tubi in rame e alette in alluminio con verniciatura idrofilica);
- Evaporatore a piastre saldobrasate;
- Condensatore a piastre saldobrasate;
- Ventilatore assiale EC;
- Valvole di sicurezza;
- Trasduttore di pressione;
- Filtro disidratatore;
- Vetrino ispezione (indicatore liquido e umidità)
- Valvola di espansione elettronica con batteria di backup per chiusura di emergenza;
- Valvola di inversione di ciclo e separatore di liquido;
- Ricevitore di liquido;
- Sensori temperatura acqua;
- Trasduttori di pressione differenziale portata idrica e/o flussostato (per la misurazione della portata attraverso l'evaporatore o il condensatore);
- Filtro acqua;
- Resistenza anti congelamento per scambiatori di calore;
- Carica refrigerante;
- Quadro elettrico con interruttore principale, fusibili e/o protezioni magnetotermiche, controllo sequenza fasi, ventola raffreddamento;
- Misuratori energetici e di grandezze elettriche per monitorare l'efficienza in tempo reale e ottimizzare il funzionamento dell'unità in funzione del carico;
- Scheda elettronica per gestione unità: temperature acqua entrata/uscita, regolazione capacità raffrescamento e/o riscaldamento, ore di lavoro di ogni compressore, allarmi alta/bassa pressione e massima temperatura di

Questo documento contiene informazioni di proprietà esclusiva della Techno Sky né il documento né sue parti possono essere pubblicate, riprodotte, copiate o comunque divulgate senza l'autorizzazione scritta della Società.

mandata, allarmi di alto e basso surriscaldamento, regolazione pressione di condensazione/evaporazione, protezione antigelo evaporatore tramite doppio controllo del flusso idrico e della minima temperatura mandata, defrost auto adattivo (pompe calore reversibili e unità multifunzione), comando pompa on/off, comando pompa e inverter a portata costante, funzione spegnimento pompa a compressori fermi;

- Ingresso digitale per comando on/off da remoto, uscita digitale per segnalazione stato di allarme unità;
- interfaccia utente e possibilità di collegamento con il sistema di supervisione esistente (comando, stato, allarme).

3 SICUREZZA SUL LAVORO

Propedeutica all'inizio dell'attività sarà una riunione di Coordinamento e Cooperazione ai fini della sicurezza sul lavoro e avente come obiettivo la coordinazione degli interventi di prevenzione e protezione e la mitigazione dei rischi interferenti tra la/le ditta/e coinvolti nell'attività e i lavoratori normalmente operanti nella struttura.

4 ONERI ACCESSORI A CARICO DEL FORNITORE

Si intendono a carico della società fornitrice tutti gli oneri relativi al trasporto di materiali verso il luogo di svolgimento delle attività (Sede ENAV Via Appia Nuova 1491 – Roma).

5 SOPRALLUOGO PRELIMINARE

Ai fini della corretta formulazione dell'offerta, è richiesto un sopralluogo obbligatorio presso il luogo dove avranno luogo i lavori (Sede ENAV Via Appia Nuova 1491 -

Questo documento contiene informazioni di proprietà esclusiva della Techno Sky né il documento né sue parti possono essere pubblicate, riprodotte, copiate o comunque divulgate senza l'autorizzazione scritta della Società.

Roma) da concordare con almeno 2 giorni di anticipo con il Sig. Pasqualino D'Adderio Cell. +39 335 7647852 E-mail pasqualino.dadderio@technosky.it

Questo documento contiene informazioni di proprietà esclusiva della Techno Sky né il documento né sue parti possono essere pubblicate, riprodotte, copiate o comunque divulgate senza l'autorizzazione scritta della Società.

6 PERMESSI DI ACCESSO

L'accesso all'area di lavoro non comporta alcun costo aggiuntivo per l'aggiudicatario.

7 DOCUMENTAZIONE

A corredo della strumentazione oggetto della presente fornitura deve essere fornita la seguente manualistica e documentazione tecnica in lingua italiana e/o inglese:

- Manuali di utilizzo e manutenzione di tutti i principali sistemi e sotto-sistemi;
- Manuali d'utilizzo di tutti i moduli software eventualmente forniti;
- Schede tecniche di tutti i principali sistemi e sotto-sistemi;
- Dichiarazione di conformità come da normativa vigente.

8 TEMPI DI REALIZZAZIONE DELL'ATTIVITA'

La prestazione richiesta dovrà essere terminata entro 120gg dall'emissione dell'Ordine di Acquisto.

9 GARANZIA

Sull'intera prestazione è richiesta una garanzia di 60 mesi a partire dalla messa in servizio dei nuovi componenti installati; in caso di avaria dei materiali forniti all'interno del periodo di garanzia la ditta fornitrice dovrà provvedere alla loro sostituzione senza alcun onere aggiuntivo per Techno Sky.

Questo documento contiene informazioni di proprietà esclusiva della Techno Sky né il documento né sue parti possono essere pubblicate, riprodotte, copiate o comunque divulgate senza l'autorizzazione scritta della Società.

FINE DOCUMENTO

Questo documento contiene informazioni di proprietà esclusiva della Techno Sky né il documento né sue parti possono essere pubblicate, riprodotte, copiate o comunque divulgate senza l'autorizzazione scritta della Società.