



**PortoConte  
Ricerche**

**Procedura aperta per la fornitura, a mezzo somministrazione, di azoto liquido e gas tecnici compreso il noleggio e la manutenzione dei contenitori fissi (prestazione principale) nonché per il servizio di manutenzione di sicurezza dei contenitori mobili, dei riduttori di primo e secondo stadio (prestazione secondaria) – Durata del contratto: 36 mesi (salvo eventuale proroga)**

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO**

**PROCEDURA N. 075\_2018**

## Sommario

<b>ART. 1. OGGETTO DELL'APPALTO</b> .....	<b>3</b>
<b>ART. 2. IMPORTO A BASE D'ASTA</b> .....	<b>3</b>
<b>ART. 3. ARTICOLAZIONE DELLE FORNITURE E SERVIZI OGGETTO DELL'APPALTO</b> .....	<b>3</b>
<b>ART. 4. DESCRIZIONE DELLE FORNITURE COMPRESI NEL CORRISPETTIVO BASE</b> .....	<b>4</b>
Art. 4.1. Fornitura e posa in opera di un contenitore criogenico fisso per lo stoccaggio dell'azoto liquido..	4
Art. 4.2. Fornitura dei serbatoi criogenici pressurizzati mobili.....	4
Art. 4.3. Fornitura di azoto liquido.....	5
Art. 4.4. La fornitura di gas tecnici in bombole e pacchi bombole .....	5
<b>ART. 5. DESCRIZIONE DEI SERVIZI COMPRESI NEL CORRISPETTIVO BASE</b> .....	<b>6</b>
Art. 5.1. Manutenzione ordinaria e straordinaria dei riduttori di primo stadio. ....	6
Art. 5.2. Manutenzione ordinaria e straordinaria dei riduttori di secondo stadio. ....	6
Art. 5.3. Il trasferimento di elio e azoto liquido ai due criomagneti (refill). ....	6
<b>ART. 6. CARATTERISTICHE DEI PRODOTTI DA FORNIRE</b> .....	<b>7</b>
Art. 6.1. Qualità dei prodotti liquidi e gassosi.....	7
Art. 6.2. Qualità dei contenitori .....	7
Art. 6.3. Controlli quali-quantitativi delle forniture.....	8
Art. 6.4. Servizi ricompresi nella fornitura dei gas liquidi e gassosi.....	9
Art. 6.4.1. Trasporto e consegna. Automezzi .....	9
Art. 6.4.2. Trasporto, consegna, movimentazione e travaso dei gas.....	9
Art. 6.4.3. Magazzino contenitori mobili.....	10
Art. 6.4.4. Risorse umane .....	10
<b>ART. 7. CARATTERISTICHE DEI SERVIZI</b> .....	<b>11</b>
Art. 7.1. Manutenzione preventiva programmata.....	11
Art. 7.2. Manutenzione correttiva (su guasto) .....	12
Art. 7.3. Fornitura e qualità dei materiali utilizzati negli interventi di manutenzione .....	13
Art. 7.4. Servizio di ricarica di elio e azoto liquido .....	14
Art. 7.5. Servizi fuori contratto – Manutenzione straordinaria. ....	14
<b>ART. 8. TEMPI E MODALITÀ DI INTERVENTO</b> .....	<b>15</b>
Art. 8.1. Fornitura e posa in opera di n. 1 tank per lo stoccaggio dell'azoto liquido e del serbatoio criogenico pressurizzato .....	15
Art. 8.2. Forniture azoto liquido .....	15
Art. 8.3. Forniture gas tecnici in bombole e pacchi bombole.....	15
Art. 8.4. Servizio di manutenzione .....	15
Art. 8.4.1. Tempi di risposta con programmazione dell'intervento .....	16
<b>ART. 9. STRUTTURA ORGANIZZATIVA, REQUISITI DEL PERSONALE IMPIEGATO E QUALIFICAZIONE</b> .....	<b>17</b>
<b>ART. 10. DISMISSIONE E SMALTIMENTO DEI BENI SOGGETTI A MANUTENZIONE</b> .....	<b>18</b>
<b>ART. 11. DURATA DELL'APPALTO ED AVVIO DEL SERVIZIO</b> .....	<b>19</b>
<b>ART. 12. RENDICONTAZIONE PERIODICA</b> .....	<b>20</b>
<b>ART. 13. OBBLIGHI DELL'APPALTATORE</b> .....	<b>20</b>
<b>ART. 14. RINVIO NORMATIVO</b> .....	<b>21</b>

## **ART. 1. OGGETTO DELL'APPALTO**

Il presente Capitolato speciale d'appalto, allegato al bando di gara e al Disciplinare di gara di cui costituisce parte integrante e sostanziale, disciplina la **fornitura, a mezzo somministrazione, di azoto liquido e gas tecnici compreso il noleggio e la manutenzione dei contenitori fissi (prestazione principale) nonché per il servizio di manutenzione di sicurezza dei contenitori mobili, dei riduttori di primo e secondo stadio (prestazione secondaria)**. Durata dell'appalto: 36 mesi (salvo eventuale proroga)

### **Le attività tecniche da eseguire sono:**

1. La fornitura e posa in opera di n. 1 tank per lo stoccaggio dell'azoto liquido (compreso del trasporto, installazione, collaudo, noleggio, manutenzione ordinaria e straordinaria)
2. La fornitura di azoto liquido (compreso il trasporto e altri oneri accessori)
3. La fornitura di gas tecnici in bombole e pacchi bombole (compreso il trasporto e noleggio dei contenitori e altri oneri accessori)
4. La fornitura di elio liquido in dewar (compreso il trasporto)
5. La fornitura e manutenzione ordinaria e straordinaria dei serbatoi criogenici pressurizzati mobili
6. Il trasferimento di elio e azoto liquido ai due criomagneti (refill)
7. La manutenzione ordinaria e straordinaria dei riduttori di primo stadio
8. La manutenzione ordinaria e straordinaria dei riduttori di secondo stadio

## **ART. 2. IMPORTO A BASE D'ASTA**

L'importo triennale presunto a base d'asta dell'appalto è pari a Euro **149.727,00**, più IVA, per lo svolgimento delle prestazioni oggetto dell'appalto, a cui vanno aggiunti Euro **1.000,00**, più IVA per i costi della sicurezza derivanti dai rischi di natura interferenziale non soggetti a ribasso d'asta a sensi dell'art. 23 comma 15 del D. Lgs 50/2016.

Nel corso della durata contrattuale potranno essere richieste da Porto Conte Ricerche ulteriori attività non ricomprese nel corrispettivo contrattuale da effettuarsi a seguito di specifica richiesta d'intervento, quali ad esempio la fornitura di ulteriori gas.

Relativamente alle prestazioni di cui sopra, la Ditta aggiudicataria potrà essere invitata a fornire specifica offerta.

## **ART. 3. ARTICOLAZIONE DELLE FORNITURE E SERVIZI OGGETTO DELL'APPALTO**

Le **forniture** oggetto dell'appalto sono:

1. La fornitura e posa in opera di un contenitore criogenico fisso per lo stoccaggio dell'azoto liquido compresa la manutenzione ordinaria e straordinaria
2. La fornitura dei serbatoi criogenici pressurizzati mobili
3. La fornitura di azoto liquido
4. La fornitura di gas tecnici in bombole e pacchi bombole
5. La fornitura di elio liquido in dewar

6. La fornitura dei contenitori criogenici mobili

I servizi oggetto dell'appalto sono:

1. Manutenzione ordinaria programmata e straordinaria dei riduttori di primo stadio
2. Manutenzione ordinaria programmata e straordinaria dei riduttori di secondo stadio
3. Il trasferimento di elio e azoto liquido ai due criomagneti (refill)

## **ART. 4. DESCRIZIONE DELLE FORNITURE COMPRESI NEL CORRISPETTIVO BASE**

### **Art. 4.1. Fornitura e posa in opera di un contenitore criogenico fisso per lo stoccaggio dell'azoto liquido.**

Il contenitore criogenico fisso da installare, equilibrato affinché mantenga una pressione della fase gassosa costante e pari a 5 atm ( $\pm 1$ atm), deve avere una capacità di 3000 litri ( $\pm 5\%$ ) e deve essere munito di apposito conta litri o altro sistema di misurazione del contenuto e della pressione interna. Il contenitore sarà ubicato su idonea piattaforma provvista dalla stazione appaltante. Sono a carico dell'appaltatore la realizzazione di idonea recinzione, l'installazione della cartellonistica di sicurezza e la messa a terra (ove necessario) di tutti gli elementi metallici. Sono ricompresi altresì tutti gli oneri legati alla disinstallazione/rimozione del serbatoio da parte dell'appaltatore al termine del periodo contrattuale.

**L'appaltatore avrà l'obbligo di espletare tutti gli adempimenti tecnici e normativi, di propria competenza, necessari alla corretta e regolare installazione e messa in esercizio del contenitore. Avrà l'obbligo di curare l'effettuazione di prove tecniche o specialistiche, eventuali interventi di manutenzione straordinaria per integrazioni, modifiche, implementazioni e adeguamenti normativi, qualora di propria competenza.**

L'appaltatore dovrà altresì supportare gli uffici di Porto Conte Ricerche nell'espletamento degli adempimenti burocratico/amministrativi (di competenza della Stazione Appaltante) necessari per la corretta e regolare installazione e messa in esercizio del serbatoio e/o eventuali adeguamenti normativi.

A seguito della fornitura e posa in opera sono altresì a carico del fornitore la manutenzione preventiva, programmata e correttiva comprensiva del personale e del materiale di consumo e usura, come specifico all'art.7 del presente documento, necessario per mantenere in piena efficienza e funzionamento il contenitore per tutta la durata del contratto.

### **Art. 4.2. Fornitura dei serbatoi criogenici pressurizzati mobili**

L'appaltatore dovrà fornire un serbatoio criogenico pressurizzato utilizzato per il refill (azoto) dei magneti. Il serbatoio dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Capacità litri 200 ( $\pm 10\%$ )
- Essere carrellato o dotato di n. 4 ruote piroettanti di cui 2 dotate di blocco
- Altezza massima pari a cm 140
- Dotato di manometro con scala 0-2.5 bar
- Indicatore di livello
- Valvola di sfiato e valvola per la messa in pressione

- Regolatore di pressione

### **Art. 4.3. Fornitura di azoto liquido**

L'appaltatore dovrà fornire e travasare nel contenitore criogenico fisso, a chiamata e secondo le esigenze della Stazione appaltante, l'azoto liquido. Le cisterne utilizzate per il trasporto e lo scarico dell'azoto nel serbatoio fisso dovranno essere dotate di pompa criogenica e conta litri o altro dispositivo capace di verificare la quantità di azoto travasata. La misurazione dei quantitativi forniti sarà effettuata all'atto del travaso attraverso rilascio a personale autorizzato del relativo documento di carico.

### **Art. 4.4. La fornitura di gas tecnici in bombole e pacchi bombole**

L'appaltatore dovrà fornire a Porto Conte Ricerche i gas nelle quantità e tipologie necessarie ed indispensabili per garantire l'erogazione continua ai punti di utilizzo, con le caratteristiche definite nell'Allegato 1 e meglio specificate nell'art. 6 del presente documento.

Le quantità specificate nel suddetto Allegato 1, derivate da dati di consumo "storico", hanno valore puramente indicativo essendo il consumo non esattamente prevedibile, in quanto subordinato a fattori variabili e ad altre cause e circostanze legate alla particolare natura e all'utilizzo dei prodotti. Pertanto l'appaltatore sarà tenuto a fornire alle condizioni economiche risultanti in sede di gara, solo ed esclusivamente le quantità di prodotti che verranno effettivamente ordinati, senza poter avanzare alcuna eccezione o reclamo qualora le quantità richieste risultassero, al termine della fornitura, diverse da quelle che hanno formato oggetto di offerta.

La fornitura pertanto dovrà essere regolarmente eseguita sia per quantitativi minori che per quantitativi maggiori, in relazione alle effettive esigenze di Porto Conte Ricerche.

Viene fatta salva, in capo a Porto Conte Ricerche, la facoltà di modificare anche parzialmente (es. sospensione fornitura per inutilizzo di un tipo di gas) i contenuti e/o l'entità della fornitura in oggetto del presente Capitolato ovvero di recedere, nei limiti previsti dalla normativa vigente, dal medesimo contratto ove ciò si rendesse necessario a seguito di riorganizzazione e/o di contenimento della spesa disposte a livello aziendale.

L'appaltatore potrà essere chiamato a presentare la propria offerta in merito a gas o miscele non presenti nell'Allegato 1 ma richiesti da Porto Conte Ricerche durante il periodo di esecuzione contrattuale. Gli importi dovuti all'appaltatore per la fornitura di tali prodotti saranno preventivamente concordati con Porto Conte Ricerche che si riserva di affidarne la fornitura ad altro operatore qualora non rilevasse la congruità dei prezzi offerti con quelli correnti di mercato.

Si evidenzia pertanto che, in tal caso, Porto Conte Ricerche non sarà in alcun modo vincolato all'acquisto dall'aggiudicatario della presente procedura. Pertanto Porto Conte Ricerche si riserva la facoltà di attivare ulteriori procedure d'appalto nel settore/categoria merceologica oggetto della presente gara col fine di gestire le proprie attività.

## **ART. 5. DESCRIZIONE DEI SERVIZI COMPRESI NEL CORRISPETTIVO BASE**

### **Art. 5.1. Manutenzione ordinaria e straordinaria dei riduttori di primo stadio.**

Il servizio comprende la manutenzione preventiva, programmata e correttiva comprensiva del personale e del materiale di consumo e usura, come specificato nei successivi articoli del presente documento, necessari per mantenere in piena efficienza e funzionamento i riduttori di primo stadio.

### **Art. 5.2. Manutenzione ordinaria e straordinaria dei riduttori di secondo stadio.**

Il servizio comprende la manutenzione preventiva, programmata e correttiva comprensiva del personale e del materiale di consumo e usura, come specificato nei successivi articoli del presente documento, necessario per mantenere in piena efficienza e funzionamento i riduttori di secondo stadio.

### **Art. 5.3. Il trasferimento di elio e azoto liquido ai due criomagneti (refill).**

E' ricompreso il servizio di ricarica di elio e azoto liquido ai criomagneti presenti nel laboratorio di NMR e Imaging Molecolare per un numero di ricariche pari a 4 (quattro) all'anno. Le 4 ricariche potranno essere così articolate:

Per quanto riguarda la tipologia:

- n. 3 ricariche di azoto e 1 ricarica di elio
- oppure
- n. 4 ricariche di azoto.

Per quanto riguarda il periodo di esecuzione:

Presumibilmente:

- n. 1 ricarica ad agosto
- n. 1 ricarica a dicembre
- n. 2 ricariche da definirsi

L'appaltatore dovrà garantire, in accordo con il Direttore dell'Esecuzione, il trasferimento di elio e azoto liquido ai criomagneti nella data e nell'orario richiesto da Porto Conte Ricerche. Per eseguire tale attività l'appaltatore dovrà mettere a disposizione personale qualificato che garantisca l'effettuazione delle ricariche senza alcun danno per i criomagneti di proprietà di Porto Conte Ricerche.

Almeno 20 giorni prima di ciascun intervento di trasferimento richiesto, Porto Conte Ricerche per il tramite del Direttore dell'esecuzione, invierà comunicazione al fornitore. L'appaltatore dovrà trasmettere a Porto Conte Ricerche i nominativi e le credenziali/CV del personale che propone per l'esecuzione del servizio di trasferimento di elio e/o azoto liquido.

## **ART. 6. CARATTERISTICHE DEI PRODOTTI DA FORNIRE**

### **Art. 6.1. Qualità dei prodotti liquidi e gassosi**

I gas tecnici richiesti, siano essi allo stato gassoso o liquido, dovranno rispondere ai requisiti di titolo e grado di purezza indicati nell'allegato 1.

Per tutti i gas tecnici dovrà essere assicurata la tracciabilità dei lotti di produzione e l'etichettatura dei recipienti (etichetta indicante il nome del gas, nome del fornitore e del riempitore, numero di lotto, officina di produzione) secondo quanto previsto dalla normativa vigente. Qualora l'appaltatore non fosse produttore di uno o più gas oggetto della presente procedura dovrà presentare una dichiarazione, redatta secondo la normativa vigente in materia di autocertificazione, contenente la ragione sociale del produttore primario da cui è stata prelevata la fornitura in esame, accompagnata dall'indicazione del numero del lotto e della data di prelievo. Tale dichiarazione deve essere corredata da una certificazione rilasciata direttamente dal produttore primario, recante:

- data e numero dell'autorizzazione alla produzione di gas tecnici;
- dati del responsabile tecnico della centrale;
- dati dell'operatore che ha eseguito l'analisi chimica;
- numero del lotto e data della fornitura.

Ciascuna fornitura dovrà essere sempre accompagnata dalle schede tecniche e dalle schede di sicurezza delle bombole e del gas in esse contenuto.

**L'appaltatore dovrà mettere particolare cura nella fornitura di Elio liquido necessario al refill dei criomagneti ed in particolare:**

- garantire le quantità e i tempi di consegna richiesti;
- verificare il funzionamento delle valvole di sicurezza prima del carico.

### **Art. 6.2. Qualità dei contenitori**

L'operatore economico dovrà fornire in service per tutta la durata del contratto i contenitori per le diverse tipologie di gas. Per tutti i contenitori l'appaltatore assumerà a proprio carico tutte le spese di qualsiasi natura per la loro messa e mantenimento a norma e utilizzo. Sono ricomprese le spese per la manutenzione e il collaudo. I contenitori saranno resi alla scadenza contrattuale nelle stesse condizioni di cui alla consegna tenuto conto del normale deterioramento dovuto al corretto uso. I contenitori forniti comprendono pacchi bombole, bombole, Dewar o altro specifico contenitore secondo le prescrizioni della normativa vigente in materia.

Le **bombole** dovranno avere l'ogiva dipinta del colore distintivo dei gas contenuti ed avere inoltre, secondo la normativa vigente:

#### **a) punzonato:**

- natura dei gas contenuti;
- pressione max di esercizio;
- pressione di collaudo;
- data del collaudo iniziale e del collaudo più recente;

- tara della bombola;
- nome o marchio del fabbricante;
- numero di serie;
- capacità della bombola;
- nome o marchio del proprietario;

**b) stampigliato:**

- natura dei gas e tipo di purezza;
- simbolo rappresentativo delle caratteristiche chimiche della miscela (combustibile, comburente, tossico);
- composizione qualitativa della miscela;
- sigla commerciale.

L'appaltatore dovrà porre il massimo scrupolo per assicurare che la continuità di erogazione dei gas alle utenze non venga compromessa a causa del compimento delle operazioni tecniche di sostituzione dei contenitori mobili.

Nessun onere aggiuntivo dovrà derivare a Porto Conte Ricerche in conseguenza di dette operazioni, né diretto, né relativo alle eventuali differenti modalità di trasporto, consegna e distribuzione dei prodotti.

L'appaltatore inoltre dovrà garantire per i prodotti oggetto della gara:

- a) la conformità alle norme vigenti in campo nazionale e comunitario per quanto attiene alla produzione, all'importazione e all'immissione in commercio;
- b) la rispondenza ai requisiti di purezza e qualità previsti per la corrispondente classificazione;
- c) il possesso e la messa a disposizione dei certificati di purezza per i gas tecnici;
- d) il possesso e la messa a disposizione dei certificati di analisi con riferibilità a standard internazionali nel caso di miscele speciali;
- e) il possesso e la messa a disposizione delle certificazioni di sicurezza aggiornate e rispondenti alla normativa vigente e in lingua italiana;
- f) la conformità delle confezioni alle normative in vigore in modo da garantirne la corretta conservazione anche durante le fasi di trasporto;
- g) l'indicazione in modo chiaramente leggibile di eventuali avvertenze o precauzioni particolari per la conservazione e l'utilizzazione;
- h) l'indicazione sul contenitore della data di validità/collaudo dello stesso;
- i) la conformità dei gas ai requisiti di titolo e grado di purezza dettagliati nell'Allegato 1 "Scheda Tecnica".

L'accettazione delle forniture dei prodotti richiesti da parte di Porto Conte Ricerche non solleva l'appaltatore in ordine ai vizi apparenti ed occulti dei prodotti non rilevati all'atto della consegna.

### **Art. 6.3. Controlli quali-quantitativi delle forniture**

Il controllo quantitativo degli articoli verrà effettuato, laddove possibile, all'atto della consegna. La quantità è esclusivamente quella accertata da Porto Conte Ricerche e deve essere riconosciuta ad ogni effetto dal fornitore. Agli effetti del controllo qualitativo la firma apposta per ricevuta al momento della consegna non esonera l'appaltatore da rispondere ad eventuali contestazioni che potessero insorgere all'atto dell'utilizzo del prodotto.

Data l'impossibilità di verificare tutta la merce all'atto della consegna, questa potrà anche essere accettata dal referente indicato da Porto Conte Ricerche, con riserva di verifica. Pertanto, al momento della consegna, quest'ultimo si limiterà a verificare la corrispondenza quantitativa dei prodotti pervenuti rispetto a quanto previsto nel documento di trasporto e la loro integrità.

Qualora durante l'utilizzo venisse riscontrata la difettosità o la difformità, per tipologia, qualità e/o quantità, di tutti o parte dei prodotti consegnati rispetto a quelli ordinati, l'appaltatore sarà tenuto a provvedere, a proprie spese, al ritiro ed alla integrazione e/o sostituzione degli stessi **entro 10 giorni lavorativi** dalla contestazione trasmessa da Porto Conte Ricerche.

Si precisa che l'appaltatore dovrà accettare tutte le eventuali contestazioni sui prodotti consegnati mosse da Porto Conte Ricerche, anche qualora la loro difettosità e/o difformità venga riscontrata a distanza ragionevole di tempo dalla consegna, ovvero, al momento dell'effettivo utilizzo dei prodotti stessi.

Porto Conte Ricerche si riserva la facoltà di effettuare il controllo della qualità dei prodotti forniti attraverso degli operatori da essa designati congiuntamente ad un preposto/referente dell'appaltatore; essi potranno pertanto effettuare, in qualsiasi momento, prelievi di campioni dai prodotti forniti ed utilizzati per sottoporli ad analisi e prove onde verificare la corrispondenza alle caratteristiche indicate nel presente capitolato tecnico.

Si precisa che il quantitativo di Elio liquido verrà controllato mediante dipstick.

Nel caso in cui il prodotto risulti non conforme, Porto Conte Ricerche provvederà a contestare formalmente l'inadempimento ed ad addebitare le spese di analisi all'appaltatore. L'appaltatore, dalla data di ricevimento della contestazione, disporrà di cinque giorni naturali e consecutivi entro i quali potrà comunicare le proprie controdeduzioni. In ogni caso, in attesa del risultato definitivo delle analisi e dell'accertamento delle relative responsabilità, lo stesso appaltatore dovrà provvedere all'immediata sostituzione con gas formalmente accettati da Porto Conte Ricerche. Nel caso in cui l'appaltatore non provvedesse all'immediata sostituzione, sarà facoltà di Porto Conte Ricerche provvedervi mediante acquisto altrove, fermo restando che tutte le maggiori spese saranno a carico dell'appaltatore unitamente alle penalità di cui all' articolo specifico.

#### **Art. 6.4. Servizi ricompresi nella fornitura dei gas liquidi e gassosi**

L'appaltatore dovrà mettere a disposizione personale specializzato per l'erogazione del servizio di seguito illustrato:

##### **Art. 6.4.1. Trasporto e consegna. Automezzi**

Trasporto e consegna dovranno essere effettuati con automezzi (a carico dell'appaltatore) specificamente autorizzati al trasporto e dotati di tutti gli accessori e accorgimenti per trasporto, carico e scarico in sicurezza e con personale addetto al trasporto in possesso del certificato di abilitazione alla guida dei veicoli trasportanti merci pericolose, appartenenti alla categoria gas compressi, liquefatti e disciolti.

##### **Art. 6.4.2. Trasporto, consegna, movimentazione e travaso dei gas.**

Il servizio di trasporto e consegna dei contenitori mobili di gas compressi o criogenici e di ritiro dei contenitori vuoti direttamente presso Porto Conte Ricerche dovrà essere effettuato con personale

qualificato (adeguatamente addestrato e formato) e dedicato (vedi punto specifico dedicato alle risorse umane).

La consegna dovrà avvenire nei giorni e negli orari concordati da Porto Conte Ricerche.

Tale servizio dovrà comprendere:

- la programmazione del travaso dei gas liquidi e del loro trasporto secondo frequenza concordata ;
- la consegna dei contenitori dei gas direttamente alle postazioni di stoccaggio di Porto Conte Ricerche;
- l'effettuazione delle eventuali consegne straordinarie;
- il ritiro dei contenitori vuoti;
- la gestione della movimentazione dei contenitori presenti presso Porto Conte Ricerche.

Tutti gli oneri (automezzi, attrezzature necessarie per erogare il servizio quali carrelli, sollevatori, attrezzatura individuale, dispositivi di protezione individuale) sono ad esclusivo carico dell'appaltatore.

#### **Art. 6.4.3. Magazzino contenitori mobili**

All'appaltatore verranno messi a disposizione spazi tecnici, di cui dovrà prendere visione in fase di sopralluogo, per l'immagazzinamento dei contenitori mobili nel perimetro della struttura.

I contenitori devono essere tenuti puliti esternamente e con verniciatura in ottimo stato.

#### **Art. 6.4.4. Risorse umane**

L'appaltatore dovrà impiegare, nell'espletamento del servizio, personale opportunamente formato e informato. L'appaltatore dovrà specificare nei curriculum del personale che verrà impiegato presso il Committente di avere effettuato:

- la formazione specifica sulle caratteristiche chimico-fisiche dei gas tecnici, sulla loro gestione e sulla movimentazione per mezzo di bombole (qualora la formazione fosse effettuata direttamente dall'appaltatore, dovrà essere fornito, in caso di aggiudicazione, il programma dettagliato del corso, completo della durata ed il curriculum formativo dei docenti);
- l'addestramento alla gestione dell'emergenza "incendio" per livello di rischio "medio" (l'attestato deve essere rilasciato dal Ministero degli Interni Comando VVF secondo quanto stabilito dal DM 10 marzo 1998).

L'appaltatore invierà a Porto Conte Ricerche, **entro 20 gg dalla data di stipula del contratto**, l'elenco nominativo di tutto il personale impiegato (compreso quello previsto per le sostituzioni in caso di malattia o ferie) completo di curriculum formativo (incarichi svolti, corsi di aggiornamento inerenti l'appalto, ecc.) e, in caso di avvicendamento del personale, si impegna a comunicare il nuovo nominativo ed il relativo curriculum.

L'appaltatore dovrà comunicare altresì il nominativo del Responsabile per l'esecuzione della fornitura/servizio. L'appaltatore ed il personale devono uniformarsi ai regolamenti interni di Porto Conte Ricerche e a tutte le disposizioni di servizio della stessa emanate per il buon andamento dell'attività.

Porto Conte Ricerche si riserva il diritto di chiedere all'appaltatore l'immediato allontanamento del personale che, a suo insindacabile giudizio, non ritenga idoneo per l'espletamento del servizio.

## ART. 7. CARATTERISTICHE DEI SERVIZI

Sono oggetto dei servizi di manutenzione specificati di seguito:

- Il contenitore criogenico fisso per lo stoccaggio dell'azoto liquido
- I contenitori mobili pressurizzati
- I riduttori di primo stadio
- I riduttori di secondo stadio

### Art. 7.1. Manutenzione preventiva programmata

Per manutenzione preventiva programmata si intende l'insieme delle procedure periodiche di verifica, controllo, messa a punto, **eventuale sostituzione delle parti di ricambio, materiali di consumo e materiali soggetti ad usura**, atte a prevenire i guasti, qualora questi siano prevedibili, ed a mantenere in condizioni di appropriata funzionalità i beni oggetto del presente appalto. Le attività di manutenzione preventiva relativamente ai beni di cui all'Allegato 2, devono essere svolte secondo la tempistica e le procedure generali in esso riportate. Fatte salve le indicazioni fornite da Porto Conte Ricerche, per tutti i beni di cui all'Allegato 2, il protocollo del servizio di manutenzione preventiva dovrà svolgersi almeno con la periodicità e la modalità indicate nei manuali di servizio previsti dal costruttore.

Laddove la periodicità della manutenzione preventiva sia indicata dal produttore in funzione del numero effettivo di ore di lavoro, sarà cura della Ditta aggiudicataria richiedere a Porto Conte Ricerche il carico di lavoro effettivo.

Entro trenta giorni naturali e consecutivi dalla comunicazione di aggiudicazione definitiva l'Appaltatore, per ciascun bene, di concerto con Porto Conte Ricerche, dovrà redigere il calendario degli interventi di manutenzione preventiva (contenente le date di esecuzione degli interventi per ogni bene oggetto del servizio).

Si intende che le attività di manutenzione preventiva dovranno essere comunque svolte fin dal momento di presa in carico del servizio.

In riferimento agli interventi di manutenzione preventiva la Ditta aggiudicataria dovrà garantire la manodopera e la fornitura delle parti di ricambio, dei materiali di consumo e dei materiali soggetti ad usura, così come sotto definite, il cui utilizzo risulti necessario per il mantenimento dell'efficienza funzionale dell'apparecchiatura ed il cui costo è da intendersi ricompreso nel prezzo di appalto.

Per "**parti di ricambio**" si intendono i materiali per i quali non sia prevista una vita media sostanzialmente diversa da quella del bene e la cui sostituzione non sia esclusivamente da porre in relazione al grado di utilizzo dello stesso e/o alle modalità di utilizzo.

Sono da intendersi parti di ricambio: tutte le componenti strutturali, non compresi tra i materiali di consumo e materiali soggetti ad usura.

Per "**materiali di consumo**" e "**materiali soggetti ad usura**" si intende quanto segue:

“**materiali di consumo**”: materiali la cui quantità consumata sia riconducibile, in modo proporzionale, al grado di utilizzo del bene e/o abbia una data di scadenza.

“**materiali soggetti ad usura**” materiali la cui usura è legata all’utilizzo, ossia i materiali la cui vita media è significativamente diversa dalla vita media del bene e la stessa può variare in funzione dell’utilizzo dello stesso e delle relative modalità.

Le date di esecuzione degli interventi programmati potranno avere una tolleranza non superiore a sette giorni lavorativi rispetto alle date di scadenza fissate nel calendario degli interventi.

Nella valutazione della tolleranza non saranno inclusi eventuali periodi nei quali il bene non è stato messo a disposizione alla Ditta assegnataria per cause imputabili a Porto Conte Ricerche.

Per il mancato rispetto dei tempi sopra indicati verranno applicate le penali previste all’articolo di riferimento del Disciplinare di gara.

Gli interventi di manutenzione preventiva dovranno essere documentati mediante l’emissione dei relativi rapporti di lavoro, uno per ogni intervento, nei quali dovranno essere annotate tutte le informazioni. I suddetti rapporti di lavoro dovranno essere attestati dal Tecnico della ditta Appaltatrice che ha eseguito l’intervento e firmati per accettazione dal Direttore dell’esecuzione del contratto di Porto Conte Ricerche.

Tutti gli oneri relativi alle eventuali movimentazioni e/o trasferimenti presso le officine esterne sono a carico della Ditta Appaltatrice.

Porto Conte Ricerche si riserva di effettuare verifiche e prove onde accertare la piena corrispondenza dell’attività eseguita con le condizioni contrattuali. Qualora venissero accertate delle non conformità alla vigente normativa o allo stato dell’arte, verrà richiesto un ulteriore intervento, fino al ripristino della funzionalità dell’apparecchiatura nel rispetto del programma di manutenzione stabilito, da intendersi totalmente a carico dell’Appaltatore.

## **Art. 7.2. Manutenzione correttiva (su guasto)**

Gli interventi di manutenzione correttiva consistono nell’accertamento della presenza di un guasto o di malfunzionamento, nell’individuazione delle cause, nel ripristino e nella verifica finale dell’originale funzionalità, della integrità del bene e nell’eventuale sostituzione di parti di ricambio e parti soggette ad usura così come descritto al precedente art. 7.1. È compresa nel servizio la fornitura delle parti di ricambio, dei materiali di consumo e dei materiali soggetti ad usura utilizzati negli interventi di manutenzione correttiva qualora la loro sostituzione dovesse rendersi necessaria per il ripristino della funzionalità dell’apparecchiatura.

Gli interventi di manutenzione correttiva sono da intendersi in numero illimitato ed i relativi costi, diretti ed indiretti, saranno totalmente a carico dell’Appaltatore e ricompresi nel prezzo di appalto.

Alla fine di ogni intervento di manutenzione correttiva dovrà essere effettuato, dal personale della Ditta che ne sarà professionalmente responsabile, un controllo di sicurezza e di funzionalità, conformemente a quanto prescritto nelle normative CEI generali e CEI particolari applicabili. Porto Conte Ricerche si riserva di effettuare verifiche e prove onde accertare la piena funzionalità e sicurezza dei beni riparati. Qualora venissero rilevate delle non conformità o malfunzionamenti, Porto Conte Ricerche richiederà un ulteriore intervento all’Appaltatore, fino al ripristino della funzionalità dell’apparecchiatura.

Nel caso di mancato rispetto dei tempi, delle modalità di espletamento e dell'efficienza degli interventi di manutenzione correttiva, disciplinati al successivo **articolo 8**, troveranno applicazione le penali previste nel Disciplinare di gara.

In ogni caso, qualora non sia garantita la piena operatività dei beni **dopo 15 giorni solari** dalla chiamata, è facoltà di Porto Conte Ricerche procedere a mezzo di altra ditta, addebitando alla Ditta aggiudicataria le spese sostenute e gli eventuali maggiori oneri. Resta impregiudicata la facoltà di Porto Conte Ricerche di richiedere alla Ditta aggiudicataria tutti i maggiori danni conseguenti, oltre le penali del caso.

Successivamente alle attività di manutenzione correttiva sarà necessario effettuare le attività di controllo delle prestazioni funzionali e tecniche, relative ai beni oggetto dell'appalto, allo scopo di verificare che le loro prestazioni rispettino le specifiche dichiarate dal Produttore.

### **Art. 7.3. Fornitura e qualità dei materiali utilizzati negli interventi di manutenzione**

Tutti i materiali utilizzati negli interventi di manutenzione possono essere originali o equivalenti alle originali comunque compatibili per l'impiego sulla tipologia e modello di bene oggetto di manutenzione, nonché conformi alla vigente normativa sulla sicurezza.

L'Appaltatore rimane pienamente responsabile dei danni derivanti dall'utilizzo di parti di ricambio non conformi o difettose.

Qualora, fatte salve le suddette prescrizioni, la ditta non riuscisse comunque a reperire i materiali occorrenti, dovrà comunicare a Porto Conte Ricerche l'impossibilità di procedere al ripristino della funzionalità dell'apparecchiatura per i sopracitati motivi.

Porto Conte Ricerche si riserva la facoltà di valutare il contenuto della documentazione presentata dall'Appaltatore, al fine di verificarne correttezza e fondatezza; nel caso in cui Porto Conte Ricerche dimostri e comprovi la fattibilità dell'intervento di manutenzione (con personale interno o incaricando altra impresa specializzata e/o di assistenza tecnica autorizzata), comunicherà tale circostanza all'Appaltatore, richiedendogli contestualmente di procedere senza indugio all'esecuzione dell'intervento. In tal caso lo stesso sarà obbligato ad effettuare l'intervento di riparazione. Qualora l'aggiudicatario non intervenga neppure a seguito di quanto sopra e la funzionalità dell'apparecchiatura venga ripristinata solo a seguito dell'intervento diretto di Porto Conte Ricerche, tutti i relativi oneri conseguenti alla riparazione saranno integralmente addebitati all'aggiudicatario stesso, con maggiorazione del 10% sull'importo di tali oneri, a titolo di rimborso forfettario per il recupero dei costi di gestione amministrativa sostenuti dalla stazione appaltante, salvo il risarcimento dell'eventuale maggior danno e l'applicazione della clausola di risoluzione contrattuale per grave inadempimento ai sensi dell'art. 108 del D. Lgs. n. 50/2016.

La Ditta aggiudicataria dovrà provvedere allo smaltimento dei pezzi di ricambio, dei materiali di consumo e soggetti ad usura sostituiti a sua cura e spese.

Al fine di garantire la massima tempestività negli interventi manutentivi, la Ditta aggiudicataria dovrà essere dotata di un sistema di approvvigionamento delle opportune parti di ricambio. In particolare tale sistema dovrà garantire una idonea consistenza della ricambistica ritenuta particolarmente critica per il buon funzionamento dei beni.

L'organizzazione del magazzino dovrà essere tale da soddisfare i tempi d'intervento previsti al successivo art.8 (fatte salve le eccezioni di cui allo stesso articolo).

Non saranno pertanto ammessi in via generale, fatte salve le cause di forza maggiore, ritardi nel ripristino della funzionalità dei beni imputabili alla mancanza da parte dell'Appaltatore delle parti di ricambio.

#### **Art. 7.4. Servizio di ricarica di elio e azoto liquido**

Il servizio di ricarica dell'azoto liquido prevede il riempimento del serbatoio criogenico pressurizzato mobile di cui all'art 4.2 dal contenitore criogenico fisso per lo stoccaggio dell'azoto liquido di cui all'art 4.1 e il successivo travaso nei criomagneti.

Il servizio di ricarica dell'elio liquido dei criomagneti prevede il controllo del quantitativo di elio liquido mediante dipstick e il trasferimento dell'elio liquido dal contenitore pressurizzato ai due criomagneti (refill).

#### **Operatori per il servizio di ricarica di elio e azoto liquido**

Porto Conte Ricerche valuterà preventivamente l'idoneità degli operatori proposti per le attività di ricarica di elio e azoto liquido. Porto Conte Ricerche potrà richiedere all'appaltatore, a suo insindacabile giudizio, di presentare altri nominativi/curriculum in sostituzione di quelli presentati dall'appaltatore qualora questi ultimi non fossero ritenuti idonei per l'espletamento del servizio.

#### **Art. 7.5. Servizi fuori contratto – Manutenzione straordinaria.**

Per manutenzione straordinaria si intendono le attività di miglioria funzionale o di sicurezza non riconducibili alle attività previste ai precedenti articoli, ovvero:

- eventuali necessità di aggiornamento tecnico a seguito di modifiche e/o introduzioni di disposizioni legislative in materia;
- opportunità individuate da Porto Conte Ricerche ed atte a conseguire migliori risultati;
- spostamenti dei beni oggetto dell'appalto e loro riattivazione a seguito di detti spostamenti.

Porto Conte Ricerche si riserva la facoltà di richiedere alla Ditta aggiudicataria prestazioni ulteriori non riconducibili alle attività previste ai precedenti punti. Essendo tale eventualità una mera ipotesi, essa non istituisce vincoli o obblighi per Porto Conte Ricerche.

Tali prestazioni sono riferite agli interventi di manutenzione straordinaria e sono da intendersi non ricomprese nel prezzo di appalto. Gli importi relativi saranno preventivamente concordati tra le parti ed i relativi corrispettivi saranno fatturati separatamente come di seguito esplicitato.

La Ditta aggiudicataria è tenuta ad effettuare, su richiesta di Porto Conte Ricerche, studi di fattibilità, con stesura dei relativi preventivi, del tipo "chiavi in mano" per ottemperare a quanto previsto ai punti sopra riportati.

Qualora i preventivi siano accettati da Porto Conte Ricerche, i relativi costi verranno liquidati a parte rispetto al corrispettivo previsto per il presente appalto; resta salva la facoltà di Porto Conte Ricerche di rivolgersi ad altra Ditta, senza che l'Appaltatore possa opporre alcun tipo di ostacolo a Porto Conte Ricerche.

## **ART. 8. TEMPI E MODALITÀ DI INTERVENTO**

### **Art. 8.1. Fornitura e posa in opera di n. 1 tank per lo stoccaggio dell'azoto liquido e del serbatoio criogenico pressurizzato**

Entro **30 giorni** dalla stipula del contratto l'appaltatore dovrà eseguire l'installazione e il collaudo del tank e dovrà, inoltre, fornire i contenitori mobili per il travaso dell'azoto liquido.

### **Art. 8.2. Forniture azoto liquido**

La consegna dell'azoto liquido dovrà avvenire **entro 3 giorni** lavorativi dalla comunicazione da parte di Porto Conte Ricerche, anche via email, del quantitativo richiesto.

### **Art. 8.3. Forniture gas tecnici in bombole e pacchi bombole**

La consegna dei gas tecnici i bombole e/o pacchi bombole dovrà avvenire, per le quantità e le tipologie richieste, **entro 5 giorni dalla comunicazione**, anche via email, da parte di Porto Conte Ricerche Srl. Per l'elio liquido Porto Conte Ricerche invierà all'atto del contratto apposito calendario per le forniture dello stesso.

### **Art. 8.4. Servizio di manutenzione**

Per le attività manutentive previste nel presente Capitolato, la Ditta aggiudicataria dovrà garantire un servizio continuato, per tutto l'anno, operativo dal lunedì al venerdì, dalle ore 9.00 alle 17.00 escluse le giornate festive; eventuali variazioni a quanto sopra dovranno essere concordate con Porto Conte Ricerche.

Le richieste di intervento verranno inoltrate dal Direttore dell'esecuzione del contratto utilizzando un modulo standard, a mezzo posta elettronica o, in alternativa, a mezzo fax. Tutte le richieste di intervento, come sopra descritte, conterranno almeno le seguenti informazioni essenziali:

- data e ora di trasmissione della richiesta di intervento
- ubicazione e descrizione del bene
- causa della chiamata.

I beni dovranno essere riparati direttamente nello stesso luogo in cui risultano installati, ovvero potranno essere, eccezionalmente e per cause non risolvibili in loco, trasportate presso le officine della Ditta medesima ed essere riconsegnate, dopo l'intervento, a Porto Conte Ricerche.

Tutti gli oneri inerenti il trasferimento dei beni presso i laboratori di Porto Conte Ricerche o delle ditte costruttrici e distributrici e la loro successiva reinstallazione presso i laboratori di Porto Conte Ricerche sono interamente a carico della Ditta aggiudicataria e ricompresi nel prezzo di appalto.

La Ditta aggiudicataria ha l'obbligo di rispettare i tempi di intervento successivamente indicati. In caso di ritardo troveranno applicazione le penali di cui al Disciplinare di gara.

Tra le cause giustificative dei ritardi nell'esecuzione degli interventi non potranno essere ammesse quelle relative all'eventuale mancanza delle parti di ricambio (salvo il caso di accertata e documentata impossibilità a reperire tempestivamente nel mercato particolari parti di ricambio non presenti nel proprio magazzino ricambi).

Per “**tempo di intervento**” si intende l’intervallo di tempo intercorrente tra il momento in cui viene comunicato alla Ditta aggiudicataria il guasto o l’anomalia ed il momento in cui si inizia l’intervento di manutenzione.

#### **Art. 8.4.1. Tempi di risposta con programmazione dell’intervento**

La Ditta aggiudicataria dovrà provvedere a dare comunicazione della programmazione degli interventi manutentivi entro le 8 ore lavorative successive alla ricezione della richiesta effettuata da Porto Conte Ricerche che perverrà nei limiti del normale orario di lavoro (dalle ore 9.00 alle ore 17.00 dei giorni dal Lunedì e Venerdì) escluse le giornate festive.

Nei casi di più difficile risoluzione, qualora la Ditta aggiudicataria non riuscisse oggettivamente a programmare l’intervento nei termini previsti per il successivo corretto ripristino al funzionamento del bene, dovrà darne evidenza documentale onde consentire a Porto Conte Ricerche di verificare la sussistenza, in capo alla Ditta aggiudicataria, di cause giustificative di forza maggiore, intese in via generale come qualsiasi evento imprevedibile ed inevitabile anche mediante l’uso dell’ordinaria diligenza.

Le tempistiche previste per la risoluzione dei guasti con esito positivo riferite ad un conteggio trimestrale di Porto Conte Ricerche, ed intese dal momento in cui arriva la comunicazione di richiesta d’intervento alla Ditta appaltatrice sono le seguenti:

- entro 5 giorni lavorativi (entro 56 ore lavorative dall’attivazione della chiamata), si dovranno risolvere con esito positivo l’80% dei casi su base trimestrale;
- tra 6 e 10 giorni lavorativi (entro 80 ore lavorative dall’attivazione della chiamata), si dovrà risolvere con esito positivo un restante 15% dei casi su base trimestrale;
- tra 11 e 15 giorni lavorativi (entro 120 ore lavorative) dall’attivazione della chiamata, si dovrà risolvere con esito positivo il restante 5% dei casi su base trimestrale.
- Per il mancato rispetto dei tempi sopra indicati per le apparecchiature verranno applicate le penali di cui al Disciplinare di gara.

Sono ammessi, a giustificazione del ritardo, oltre i 15 giorni lavorativi i seguenti eventi:

- ritardo nella fornitura del pezzo di ricambio da parte della Ditta costruttrice del bene, che a causa della vetustà della medesima, sia di difficile reperibilità sul mercato opportunamente giustificata e documentata da parte della Ditta costruttrice;
- accertata e documentata impossibilità a reperire tempestivamente nel mercato particolari parti di ricambio non presenti nel proprio magazzino ricambi;
- il tempo tecnico necessario per l’effettuazione dell’intervento di riparazione da parte del personale tecnico della Ditta costruttrice;
- l’apparecchiatura si trovi presso le sedi di ditte costruttrici/manutentrici per lo svolgimento delle operazioni di manutenzione correttiva.

Nel caso che l’attività di manutenzione correttiva comporti tempistiche di risoluzione del guasto che superino i 15 giorni lavorativi, previa autorizzazione del Direttore dell’esecuzione, la Ditta aggiudicataria dovrà provvedere a fornire in temporanea sostituzione beni e/o accessori funzionalmente equivalenti, anche in termini di produttività. In questo caso il bene fornito in sostituzione dovrà possedere tutti i requisiti funzionali e di sicurezza necessari a garantire il corretto ed idoneo impiego. Inoltre, nel caso in cui il bene fornito necessitasse di accessori e/o consumabili diversi da quanto già disponibile all’interno della sede di Porto Conte Ricerche,

certificazioni, ecc. questi saranno a totale carico della Ditta aggiudicataria stessa per tutto il tempo necessario alla riparazione dell'apparecchiatura.

In ogni caso, qualora non sia garantita la piena operatività dell'apparecchiatura dopo 15 giorni solari dalla chiamata, è facoltà di Porto Conte Ricerche procedere a mezzo di altra ditta, addebitando alla Ditta aggiudicataria le spese sostenute e gli eventuali maggiori oneri. Resta impregiudicata la facoltà di Porto Conte Ricerche di richiedere alla Ditta aggiudicataria tutti i maggiori danni conseguenti, oltre le penali del caso. Per il mancato rispetto dei tempi sopra indicati verranno applicate le penali previste nel "Condizioni Particolari di Contratto".

## **ART. 9. STRUTTURA ORGANIZZATIVA, REQUISITI DEL PERSONALE IMPIEGATO E QUALIFICAZIONE**

Il personale preposto all'espletamento delle attività di fornitura, travaso e manutenzione richieste dovrà essere commisurato alle attività richieste nel presente Capitolato.

Si riporta la configurazione minima dell'organico espressamente dedicato:

- n. 1 tecnico senior per le attività di manutenzione
- n. 1 tecnico senior per il refill dei gas ai criomagneti
- n. 1 responsabile di commessa

I tecnici dovranno avere le esperienze minime richieste come di seguito:

- Tecnico senior. Esperienza di lavoro di almeno 3 anni nei servizi identici o analoghi all'oggetto dell'appalto documentata da dichiarazione di ciascun ente pubblico/azienda privata presso cui è stato svolto il servizio e con dettaglio delle mansioni ricoperte;

Il Responsabile di commessa dovrà avere la formazione e le esperienze minime richieste:

- Percorso di studi universitario quinquennale (es. laurea magistrale, laurea triennale e laurea specialistica)
- Almeno 5 anni di attività lavorativa documentata con incarico di coordinamento del personale coinvolto nei servizi identici o analoghi all'oggetto dell'appalto per il lotto a cui si partecipa

Oppure

- Diploma di scuola secondaria superiore
- Almeno 10 anni di attività lavorativa documentata, di cui almeno 2 svolti con incarico di coordinamento del personale coinvolto nei servizi identici o analoghi all'oggetto dell'appalto per il lotto a cui si partecipa.

La Ditta aggiudicataria, dovrà inviare prima della stipula del contratto, l'organigramma della struttura che metterà a disposizione. La Ditta, in particolare, dovrà indicare i profili dei tecnici preposti, nonché descrivere le modalità organizzative che intende adottare per la copertura delle attività del servizio e per far fronte adeguatamente alle evenienze legate ai casi di assenza per malattia, ferie, dimissioni od altro.

La Ditta aggiudicataria impiegherà solo personale qualificato con esperienza documentata sulle prestazioni oggetto dell'appalto, di sicura moralità, che sarà tenuto ad osservare tutte le norme e disposizioni generali e disciplinari in vigore presso Porto Conte Ricerche.

Eventuali cambiamenti di personale dovranno essere segnalati tempestivamente e per iscritto, con il consenso di Porto Conte Ricerche srl, e previa verifica in capo al personale sostitutivo di un livello qualitativo almeno equivalente a quello offerto in gara.

La dotazione minima di personale sopra descritta non esime, in ogni caso, la Ditta aggiudicataria dal rispetto dei tempi di risposta richiesti dal presente Documento e da quelli migliorativi eventualmente offerti dalla Ditta.

Porto Conte Ricerche si riserva la facoltà di richiedere, in qualsiasi momento, dietro motivazione scritta, la sostituzione del personale utilizzato dalla Ditta aggiudicataria.

## **ART. 10. DISMISSIONE E SMALTIMENTO DEI BENI SOGGETTI A MANUTENZIONE**

La dismissione dei beni affidati in manutenzione ed oggetto del contratto, è attivata dalla stessa Ditta aggiudicataria a seguito di particolari risultanze delle attività manutentive o dal Direttore dell'esecuzione del contratto. La suddetta attivazione della procedura di dismissione è subordinata al succedere delle seguenti motivazioni durante il corso del contratto :

- sopravvenuta obsolescenza del bene in quanto non più adatta alla propria funzione rispetto a nuovi standard;
- non riparabilità;
- riparabilità ma con costi superiori al 50% del valore di rinnovo (esclusa la manodopera).

La procedura di dismissione è, nei casi in cui non sia attivata da Porto Conte Ricerche per propria rinuncia all'utilizzo, comunque soggetta ad un'istruttoria da parte della Ditta che dovrà, nel merito, rilasciare apposita relazione corredata ed avvalorata da certificazioni ottenute a cura della stessa Ditta aggiudicataria, da parte delle Ditte Produttrici o concessionarie per le riparazioni delle apparecchiature di cui trattasi.

Porto Conte Ricerche si riserva la facoltà di valutare il contenuto della documentazione presentata dall'Appaltatore, al fine di verificarne correttezza e fondatezza; nel caso in cui Porto Conte Ricerche dimostri e comprovi la fattibilità dell'intervento di manutenzione (con personale interno o incaricando altra impresa specializzata e/o di assistenza tecnica autorizzata), che non comporti la necessaria dismissione del bene, comunicherà tale circostanza all'Appaltatore, richiedendogli contestualmente di procedere senza indugio all'esecuzione dell'intervento. In tal caso lo stesso sarà obbligato ad effettuare l'intervento di riparazione. Qualora l'aggiudicatario non intervenga neppure a seguito di quanto sopra e la funzionalità del bene venga ripristinata solo a seguito dell'intervento diretto di Porto Conte Ricerche, tutti i relativi oneri conseguenti alla riparazione saranno integralmente addebitati all'aggiudicatario stesso, con maggiorazione del 10% sull'importo di tali oneri, a titolo di rimborso forfettario per il recupero dei costi di gestione amministrativa sostenuti dalla stazione appaltante, salvo il risarcimento dell'eventuale maggior danno e l'applicazione della clausola di risoluzione contrattuale per grave inadempimento ai sensi dell'art. 108 del D.Lgs. n. 50/2016.

La Ditta aggiudicataria dovrà provvedere al ritiro e all'attivazione della procedura di smaltimento entro 30 giorni solari e consecutivi dalla data di comunicazione del consenso alla dismissione.

Analogamente, qualora Porto Conte Ricerche ritenesse opportuno non proseguire l'attività manutentiva su beni per le quali ritenga sopravvenuta l'inadeguatezza delle medesime in relazione

alle attività svolte, è onere della Ditta aggiudicataria provvedere al ritiro ed allo smaltimento secondo le procedure e le condizioni previste nel presente articolo.

Quando sia accettata la dismissione di un'apparecchiatura da parte dei competenti organi di Porto Conte Ricerche, la Ditta aggiudicataria dovrà provvedere, senza oneri aggiuntivi a carico di Porto Conte Ricerche a gestire le azioni necessarie alla dismissione consistenti nel ritiro e nello smaltimento delle apparecchiature.

La Ditta aggiudicataria, a conclusione dell'attività di dismissione e smaltimento di ogni singola apparecchiatura, dovrà inoltre provvedere a fornire la documentazione di legge che ne attesti la regolarità.

## **ART. 11. DURATA DELL'APPALTO ED AVVIO DEL SERVIZIO**

La durata dell'appalto è fissata in anni tre (3) con decorrenza dalla consegna del servizio.

La Ditta aggiudicataria, prima della stipulazione del contratto o dell'avvio del servizio ex art. 32 comma 8 D.Lgs. 50/2016, dovrà dare prova di avere la disponibilità del personale in numero e con i requisiti minimi richiesti dal Capitolato speciale di appalto, indicando l'elenco nominativo, la tipologia di impiego, la documentazione comprovante i titoli e/o l'esperienza richiesta. La Ditta aggiudicataria, inoltre, si obbliga a comunicare a Porto Conte Ricerche il recapito del proprio Responsabile di commessa al quale Porto Conte Ricerche possa fare riferimento per ogni e qualsiasi richiesta, contestazione o chiarimento che si rendesse opportuno o necessario durante lo svolgimento. Il Responsabile dovrà controllare, in modo continuativo, che tutti gli obblighi siano adempiuti e far osservare al personale impiegato le funzioni e i compiti stabiliti per il regolare espletamento dell'appalto.

A sua volta Porto Conte Ricerche comunicherà alla Ditta aggiudicataria il nominativo del Direttore dell'esecuzione del contratto il quale provvederà a comunicare i nominativi degli eventuali delegati.

La Ditta aggiudicataria in caso di esecuzione del contratto in via d'urgenza dovrà provvedere, inoltre, entro 20 giorni dall'avviamento delle attività a predisporre, a titolo esemplificativo e non esaustivo, quanto segue:

- attivazione/comunicazione di un recapito telefonico per la reperibilità dei tecnici della Ditta aggiudicataria;
- attivazione/comunicazione di un account di posta elettronica presso il quale inoltrare le richieste di intervento o di forniture di Porto Conte Ricerche;
- rendere operativi, in particolare, i servizi di manutenzione preventiva e correttiva;
- predisporre e trasmettere a Porto Conte Ricerche un calendario provvisorio degli interventi di manutenzione preventiva programmata;

Qualora durante il suddetto termine dovessero rendersi necessari degli interventi urgenti relativi alla risoluzione dei guasti (manutenzione correttiva su guasto) la Ditta aggiudicataria dovrà comunque procedere, a seguito della richiesta di intervento ricevuta, all'immediata attivazione del servizio. Per le suddette richieste d'intervento pertanto restano validi i tempi già previsti al precedente art.8.

## **ART. 12. RENDICONTAZIONE PERIODICA**

La Ditta aggiudicataria potrà procedere ad emettere le fatture di propria competenza a seguito del completamento della procedura di seguito indicata.

Per le forniture (azoto, elio e gas tecnici) l'emissione della fattura sarà effettuata con cadenza mensile.

Per i servizi, a decorrere dalla data di attivazione del servizio e per tutta la durata del contratto, la Ditta aggiudicataria dovrà presentare a Porto Conte Ricerche, alla scadenza di ogni semestre e entro i primi 15 giorni del mese successivo, un dettagliato documento riepilogativo, a titolo di rendiconto delle attività svolte nel periodo di riferimento, corredato della necessaria documentazione inerente le attività eseguite in relazione ai diversi servizi compresi nell'appalto.

La rendicontazione dovrà riportare almeno le seguenti informazioni:

- a) numero di interventi di manutenzione preventiva effettuati ed eventuali scostamenti dalle tempistiche definite dal programma, con individuazione dei beni interessati
- b) numero di interventi di manutenzione correttiva effettuati, le tempistiche di risoluzione del guasto e le relative % di risoluzione, con individuazione dei beni interessati
- c) numero di dismissioni effettuate, data di dismissione e individuazione dei beni.

Il Direttore dell'esecuzione del contratto procederà all'esame (corrispondenza tra attività rendicontate ed attività svolte, assenza di eventuali contestazioni e penali) e all'approvazione di tale documento riepilogativo entro i dieci giorni successivi alla presentazione del medesimo.

Entro la scadenza del predetto termine di giorni dieci, il Direttore dell'esecuzione potrà richiedere motivatamente alla Ditta aggiudicataria chiarimenti e/o documentazione integrativa e/o rettifiche del predetto documento riepilogativo; l'eventuale richiesta di chiarimenti da parte del Direttore dell'esecuzione interromperà i termini di approvazione del prospetto citato, che decorreranno nuovamente, per ulteriori dieci giorni, dalla data di consegna della documentazione integrativa o rettificata.

In ogni ipotesi, decorsi dieci giorni senza che il Direttore dell'esecuzione di Porto Conte Ricerche abbia chiesto chiarimenti e/o altra documentazione o formulato contestazioni, il documento riepilogativo si intende approvato e la Ditta aggiudicataria potrà procedere ad emettere la fattura relativa al corrispettivo dovuto per il periodo di riferimento.

## **ART. 13. OBBLIGHI DELL'APPALTATORE**

L'appaltatore, al termine del periodo contrattuale, dovrà assicurare le forniture dei gas alle medesime condizioni contrattuali fino al subentro di altro fornitore. Dovrà altresì provvedere al ritiro, a sue spese:

- entro **quindici giorni** dalla data di comunicazione, dei contenitori (bombole, pacchi bombole e dewars) una volta esaurito tutto il contenuto dell'ultima fornitura, senza nessun onere a carico di Porto Conte Ricerche.
- Entro **quarantacinque giorni** dalla data di comunicazione alla disinstallazione/rimozione del serbatoio fisso per lo stoccaggio dell'azoto liquido.

## **ART. 14. RINVIO NORMATIVO**

Per quanto non previsto in questo capitolato, si rinvia alla normativa vigente in materia di appalti pubblici.

Oltre all'osservanza di tutte le norme specificate in questo capitolato speciale e negli altri atti integrativi della lex specialis, l'impresa appaltatrice avrà l'obbligo di osservare e far osservare tutte le disposizioni derivanti dalle leggi e dai regolamenti in vigore sia a livello nazionale sia a livello regionale o che potessero venire eventualmente emanate nel corso del periodo contrattuale.