

<i>Elaborato</i>	<i>Livello</i>	<i>Tipo</i>	<i>Sistema / Edificio / Argomento</i>	<i>Rev. 04</i>
LT X 00041 ETQ-00011801	P	SA - Specifiche tecniche di Acquisizione	MBO - Magazzino bombole di officina	gas Data 18/12/2017
Centrale / Impianto:	Sito di Latina - Progetto generico valido per tutta la Centrale (non associabile ad altri progetti);			
Titolo Elaborato:	Fornitura biennale gas compressi e servizio di manutenzione serbatoio azoto liquido per la centrale di Latina			
Aggiornamento				
<i>Timbri e firme per responsabilità di legge</i>				
Autorizzato				
.....				
.....				
DCE-LAT Possemato S.		DCE-LAT Possemato S.	DCE-LAT Katsavos H.	DCE-LAT Rivieccio A.
Incaricato	Collaborazioni	Verifica	Approvazione / Benestare	Autorizzazione all'uso

PROPRIETA'

Rivieccio A.

LIVELLO DI CATEGORIZZAZIONE

Interno

Livello di categorizzazione: Pubblico, Interno, Controllato, Ristretto

Il presente elaborato è di proprietà di Sogin S.p.A. È fatto divieto a chiunque di procedere, in qualsiasi modo e sotto qualsiasi forma, alla sua riproduzione, anche parziale, ovvero di divulgare a terzi qualsiasi informazione in merito, senza autorizzazione rilasciata per scritto da Sogin S.p.A.

Specifica di Acquisizione Fornitura gas compressi e servizio di manutenzione serbatoio azoto liquido per la centrale di Latina	ELABORATO LT X 00041 REVISIONE 04
---	--



I N D I C E

1	Riferimenti al modello organizzativo Sogin ex Decreto D.LGS 231/2001	3
2	Premessa	4
3	Durata del contratto	4
4	Tempi e modalità di consegna	4
5	Descrizione della fornitura e della manutenzione del serbatoio di azoto liquido (di proprietà Sogin)	6
6	Eventuale noleggio del serbatoio di azoto liquido (non di proprietà)	7
7	Manutenzione ordinaria	8
8	Manutenzione straordinaria e su guasto	8
9	Modalità di esecuzione e durata del servizio	9
10	Prove, collaudi e rimessa in servizio	9
11	Garanzie	9
12	Prescrizioni	9
12.1	<u>Accesso al sito</u>	9
12.2	<u>Sicurezza sul lavoro</u>	10

<p>Specifica di Acquisizione</p> <p>Fornitura gas compressi e servizio di manutenzione serbatoio azoto liquido per la centrale di Latina</p>	<p>ELABORATO LT X 00041</p> <p>REVISIONE 04</p>
--	---



1 Riferimenti al modello organizzativo Sogin ex Decreto D.LGS 231/2001

La Sogin ha adottato un Modello di Organizzazione, Gestione e Controllo idoneo a prevenire i reati previsti dal decreto legislativo 231/2001 (Modello).

Tale Modello è comprensivo di un Codice Etico che risponde all'esigenza di prevenire la commissione di particolari tipologie di reato e predispone principi etici e regole di comportamento.

Il Modello prevede che tutti coloro che instaurano rapporti e relazioni con la Sogin debbano assumere un comportamento che non costringa i dipendenti, gli Amministratori, gli Organi societari o qualsiasi altra persona operante per SOGIN a violare le procedure, i sistemi di controllo, le regole comportamentali ed il Codice Etico, e/o a tenere comportamenti non conformi ai principi espressi nel suddetto Modello in base a quanto previsto dal D.Lgs. 231/2001 in adempimento dei doveri di lealtà, correttezza e diligenza che scaturiscono dai rapporti giuridici instaurati con la Sogin.

I destinatari del presente documento, in funzione del ruolo assunto da ciascuno, sono responsabili della conformità dei propri comportamenti ai principi espressi dal Codice Etico adottato da Sogin, nonché della corretta applicazione del documento stesso.

In particolare, il Tutor e gli utilizzatori del presente documento hanno la responsabilità di vigilare sulla corretta modalità di applicazione dello stesso ed in presenza di eventuali anomalie suggerire opportune modifiche allo stesso Modello.

Eventuali comportamenti non coerenti con quanto indicato nel Modello e nel Codice Etico, vanno segnalati all'Organismo di Vigilanza indirizzando la relativa corrispondenza direttamente a:

ORGANISMO DI VIGILANZA SOGIN

c/o Sogin S.p.A.

Via Marsala, 51/C

00185 - Roma

E' sempre garantita la riservatezza circa l'identità di chi sottoscrive e trasmette all'Organismo di Vigilanza informazioni utili per identificare tali comportamenti difforni.

Specifica di Acquisizione Fornitura gas compressi e servizio di manutenzione serbatoio azoto liquido per la centrale di Latina	ELABORATO LT X 00041 REVISIONE 04
---	--



2 Premessa

La presente specifica riguarda la fornitura di gas compressi e la manutenzione del serbatoio azoto liquido di proprietà Sogin, in uso presso la Centrale di Latina, gas quali:

- Metano In Argon in bombole da 50
- Metano In Argon in pacchi-bombole da 800 litri
- Azoto Liquido Titolo 99,999% in Autocisterna
- Azoto Liquido Titolo 99,999% in Dewar/Evaporatori mobili
- Ossigeno Titolo 99,5% in bombole da 50 litri
- Acetilene Titolo 98,5% in bombole 34 litri
- Argon Titolo 99,99% in bombole da 50 litri
- Argon Titolo 99,99% in pacchi-bombole da 800 litri
- Azoto Titolo 99,995% in bombole da 50 litri
- Idrogeno Titolo 99,995% in bombole da 50 litri
- Mix saldatura Stargon C-18 in bombole da 50 litri
- Anidride Carbonica Titolo 99,99% in bombole da 40 litri
- Elio per gascromatografia al 99.999% (5.0) in bombole da 50 litri
- Serbatoio azoto liquido di proprietà Sogin
- Aria compressa N57 in bombole da 50 litri
- Ammoniaca (bombole da 5 litri)
- CO² (bombole da 5 litri).

Il dettaglio della fornitura è riportato nei paragrafi successivi.

3 Durata del contratto

Il contratto dovrà avere validità Biennale con inizio dalla data di perfezionamento del contratto.

4 Tempi e modalità di consegna

La consegna dovrà avvenire nella Centrale di Latina, via Macchiagrande 6, 04010, Borgo Sabotino (LT), entro tre giorni lavorativi dalla data della richiesta ufficiale eseguita via e-mail, fax, lettera o come concordato con il fornitore dal responsabile del contratto Sogin.

<p>Specifica di Acquisizione</p> <p>Fornitura gas compressi e servizio di manutenzione serbatoio azoto liquido per la centrale di Latina</p>	<p>ELABORATO LT X 00041</p> <p>REVISIONE 04</p>
--	---



Tale richiesta sarà eseguita da SOGIN di volta in volta e in funzione della necessità di acquisire un determinato numero di bombole dei vari gas e/o di Azoto liquido in autocisterna o Dewar.

La fornitura dovrà essere consegnata nei luoghi indicati dal personale della Centrale di Latina.

Alla consegna della bombola, pacco bombola o Dewar pieno, sarà riconsegnato il contenitore vuoto.

Specifica di Acquisizione Fornitura gas compressi e servizio di manutenzione serbatoio azoto liquido per la centrale di Latina	ELABORATO LT X 00041 REVISIONE 04
---	--



5 Descrizione della fornitura e della manutenzione del serbatoio di azoto liquido (di proprietà Sogin)

La fornitura si riferisce a gas tecnici necessari per il funzionamento della strumentazione/apparecchiature della Centrale di Latina.

La fornitura completa che si intende includere nel contratto è costituita da:

- a. **Gas Argon (90%) - Metano (10%)** in bombola unica, per Laboratorio, da 50 litri, per complessivi **2.400 m³** (1.200 m³ anno) relativi alla durata biennale della fornitura.
- b. **Gas Argon (90%) - Metano (10%)** in pacco da 16 bombole, per Fisica Sanitaria, da 50 litri ognuna, per complessivi **1400 m³** (circa 700 m³ anno) relativi alla durata biennale della fornitura. Il pacco dovrà essere dotato di un riduttore di pressione da 200/300 bar a 0/2,5 bar.
- c. **Azoto liquido** per spettrometria in autocisterna per complessivi **litri 36.000** (28.000 litri anno) relativi alla durata biennale della fornitura.
- d. **Azoto liquido** per spettrometria in Dewar da 162 m³ per complessivi **16.000 m³** (8.000 m³ anno) relativi alla durata biennale della fornitura.
- e. **Ossigeno – purezza 99.9%** in bombole da 50 litri, per Officina, per complessivi **600 m³** (300 m³ anno) relativi alla durata biennale della fornitura.
- f. **Acetilene – purezza 99%** in bombole da 50 litri, per Officina, per complessivi **400 m³** (200 m³ anno) relativi alla durata biennale della fornitura.
- g. **Azoto puro** in bombole da 50 litri, per complessive **400 m³** (circa 200 m³ anno) relativi alla durata biennale della fornitura.
- h. **Argon puro 5.5** in bombole da 50 litri, per complessive **300 m³** (150 m³ anno) relativi alla durata biennale della fornitura.
- i. **Argon (99.99%)** in pacco da 16 bombole, per Laboratorio, da 50 litri ognuna, per complessivi **400 m³** (circa 200 m³ anno) relativi alla durata biennale della fornitura. Il pacco dovrà essere dotato di un riduttore di pressione da 200/300 bar a 0/2,5 bar.

Specifica di Acquisizione	ELABORATO LT X 00041
Fornitura gas compressi e servizio di manutenzione serbatoio azoto liquido per la centrale di Latina	REVISIONE 04



- j. **Idrogeno** compresso in bombole da 50 litri, per Laboratorio, per complessivi **240 m³** (120 m³ anno) relativi alla durata biennale della fornitura.
- k. **Elio** per gascromatografia al 99.999% (5.0) in bombole da 50 litri, per complessivi **240 m³** (120 m³ anno) relativi alla durata biennale della fornitura.
- l. **Mix saldatura Stargon C-18** in bombole da 50 litri contenenti 11,75 mc di prodotto alla pressione di 200 bar, per complessive **160 m³** (80 m³ anno) relativi alla durata biennale della fornitura.
- m. **Aria compressa N57** per gascromatografia in bombole da 50 litri, per complessivi **240 m³** (120 m³ anno) relativi alla durata biennale della fornitura.
- n. **Ammoniaca** per ICP-MS in bombole da 5 litri, per complessivi **20 m³** (10 m³ anno) relativi alla durata biennale della fornitura.
- o. **CO²** per ICP-MS in bombole da 5 litri, per complessivi **20 m³** (10 m³ anno) relativi alla durata biennale della fornitura.
- p. Serbatoio azoto liquido (di proprietà Sogin).
Nella fornitura è compreso:
- N° 1 Manutenzione ordinaria annuale del nostro serbatoio di azoto liquido, con rilascio del certificato grado di vuoto;
 - N° 2 Manutenzioni straordinarie annuali del nostro serbatoio di azoto liquido, con rilascio del certificato grado di vuoto;

6 Eventuale noleggio del serbatoio di azoto liquido (non di proprietà)

- q. Noleggio serbatoio di proprietà della ditta fornitrice.
Nella fornitura è compreso:
- Noleggio serbatoio di proprietà ditta fornitrice fino 5000 lt di capacità geometrica;
 - Trasporto e gruaggio serbatoio a nolo;
 - Installazione e collegamento del serbatoio alla linea di carica esistente e verifica della funzionalità del serbatoio di azoto liquido di proprietà ditta fornitrice, con rilascio del certificato grado di vuoto

Sono, altresì, compresi nella fornitura i mezzi, le attrezzature e quant'altro necessario per il trasporto e la manutenzione.

<p>Specifica di Acquisizione</p> <p>Fornitura gas compressi e servizio di manutenzione serbatoio azoto liquido per la centrale di Latina</p>	<p>ELABORATO LT X 00041</p> <p>REVISIONE 04</p>
--	---



7 Manutenzione ordinaria

Nel costo del servizio di manutenzione ordinaria dovranno essere comprese le seguenti voci:

- Costo della manodopera dei Tecnici della Ditta fornitrice del servizio
- Spese di viaggio (andata e ritorno) dalla sede della Ditta alla Centrale di Latina dei Tecnici della Ditta fornitrice del servizio
- Spese relative a vitto e alloggio dei Tecnici della Ditta fornitrice del servizio
- Al termine delle operazioni di manutenzione la Ditta dovrà rilasciare certificato attestante i risultati ottenuti ed un elenco degli eventuali interventi correttivi da effettuare

8 Manutenzione straordinaria e su guasto

Il servizio di manutenzione straordinaria e su guasto si riferisce alle attività necessarie per effettuare il ripristino della piena funzionalità delle apparecchiature elencate al § 5 punto m.

Il servizio dovrà comprendere interventi su chiamata da parte SOGIN finalizzati al ripristino della funzionalità del serbatoio. I tempi di intervento dovranno essere entro le 48 (quarantotto) ore successive alla chiamata, esclusi Sabati e Festivi.

L'Appaltatore/Fornitore non potrà esimersi dall'esecuzione degli interventi di manutenzione straordinaria a Lui richiesti.

Prima dell'esecuzione di tutti gli interventi di manutenzione straordinaria l'Appaltatore/Fornitore dovrà proporre, motivare tecnicamente e sottoporre al benestare del referente SOGIN, la tipologia, le modalità d'intervento e le tempistiche, formulando apposita documentazione tecnica ed un computo dei materiali da fornire, oltre che il preventivo delle ore d'intervento.

Effettuato l'intervento, il Referente SOGIN per il contratto, verificherà l'effettivo ripristino del sistema.

L'Appaltatore/Fornitore, inoltre, a seguito di ogni intervento di manutenzione straordinaria dovrà redigere appropriati verbali d'intervento relativamente alle apparecchiature oggetto d'intervento.

Tali verbali d'intervento dovranno essere compilati, firmati dalle parti, e consegnati in copia cartacea al Referente SOGIN del contratto.

Qualora l'Appaltatore abbia necessità di effettuare attività di ripristino del serbatoio a nolo presso la propria ditta o presso altre ditte dovrà provvedere a proprio carico a tutte le operazioni di trasporto necessarie.

Per il servizio di manutenzione straordinaria e su guasto è stabilito un numero massimo di interventi per l'intera durata del contratto e precisamente:

Numero massimo di interventi: 8

<p>Specifica di Acquisizione</p> <p>Fornitura gas compressi e servizio di manutenzione serbatoio azoto liquido per la centrale di Latina</p>	<p>ELABORATO LT X 00041</p> <p>REVISIONE 04</p>
--	---



9 Modalità di esecuzione e durata del servizio

Il servizio di manutenzione preventiva è da intendersi con frequenza annuale per un periodo di due anni.

Ogni intervento dovrà essere concordato con il Responsabile del Laboratorio della Centrale di Latina con almeno 15 gg. di preavviso.

10 Prove, collaudi e rimessa in servizio

Il collaudo e la rimessa in servizio delle apparecchiature sottoposte a manutenzione ordinaria o straordinaria verrà effettuato al termine delle stesse, con modalità e tempi da concordare con SOGIN.

Tutte le prove ed i controlli necessari all'effettuazione del collaudo e rimessa in servizio saranno pianificate ed effettuate, a totale cura e spese del Fornitore, alla presenza di personale incaricato della SOGIN.

I risultati dovranno essere documentati con un apposito rapporto di intervento.

11 Garanzie

Il Fornitore deve garantire la verifica dei contenitori di trasporto forniti (bombole o Dewar) contro eventuali guasti dovuti a difetti dei materiali o di costruzione e contro anormali deterioramenti dovuti a corrosione e/o rapido logoramento.

Nel corso della durata contrattuale, il Fornitore deve garantire la sostituzione dei contenitori di cui sopra, nel più breve tempo possibile e completamente a sue spese (trasporti compresi).

Il Fornitore sarà l'unico responsabile di fronte a SOGIN anche per i contenitori eventualmente acquisiti da subfornitori.

12 Prescrizioni

12.1 Accesso al sito

La Ditta fornitrice sarà tenuta, al momento di aggiudicazione del contratto a fornire a SOGIN l'elenco del personale che accederà al Sito con le fotocopie dei documenti di identità in corso di validità.

Il personale della Ditta fornitrice dovrà rispettare tutte le disposizioni impartite da SOGIN riguardo le modalità di accesso alle proprie strutture.

Specifica di Acquisizione Fornitura gas compressi e servizio di manutenzione serbatoio azoto liquido per la centrale di Latina	ELABORATO LT X 00041 REVISIONE 04
---	--



12.2 Sicurezza sul lavoro

La Ditta fornitrice sarà tenuta ad organizzare il proprio lavoro in conformità all'art.26, del D.Lgs. 81/2008, relativamente alla fornitura dei gas tecnici presso il Sito della centrale di Latina.

Poiché la fornitura dei gas tecnici deve avvenire in aree non classificate il rischio radiologico per il personale esterno non è applicabile ai sensi del D. Lgs.230/95 e smi.