

ALSIA

Agenzia Lucana di Sviluppo e di Innovazione in Agricoltura
Basilicata - Metaponto di Bernalda (MT)

REVAMPING DELLA STAZIONE LISIMETRICA DEL CRMA

PRESSO

CENTRO DI RICERCHE METAPONTUM AGROBIOS (CRMA) - Metaponto di Bernalda (MT)

CAPITOLATO TECNICO

EX-DE	00	GEN. 2018	EMISSIONE PER COMMENTI	ALSIA	ALSIA	ALSIA	ALSIA	ALSIA
Stato di Validità	Numero Revisione	Data	Descrizione	Preparato da	Controllato da	Approvato da	Verificato Company	Approvato Company
Indice di revisione								
Nome e logo Committente:			Nome del Progetto:		Identificativo documento Company:			
 ALSIA Agenzia Lucana di Sviluppo e di Innovazione in Agricoltura Area Ricerca e Servizi Ambientali S.S. Jonica 106 Km 448,2 - 75010 Metaponto (MT) tel. +39 0835 541111 Fax. +39 0835 741229			REVAMPING STAZIONE LISIMETRICA CRMA Progetto No.:		100-REL000-001-EXDE00			
Nome e logo Contrattista					Identificativo documento Contractor			
					100-REL000-001-EXDE00			
Progetto PHENOLAB 4.0 CUP: G89J19001000003 RNA-COR: 5864211 Avviso pubblico approvato con DGR. N. 402 del 28/06/2019 "PO FESR Basilicata 2014-2020 - Azione 1A.1.5.1. Avviso per il sostegno a progetti di rafforzamento e ampliamento delle Infrastrutture di Ricerca inserite nel Piano Triennale delle Infrastrutture di Ricerca della Regione Basilicata." - Area di specializzazione: BIOECONOMIA"					Ordine/Contr. n. Identificativo documento Vendor/Sub. Ordine/Contratto n. -			
Nome Impianto: CRMA		Localizzazione: Basilicata - Metaponto (MT)			Scala: -		Foglio 0 di 15	

1. Premessa	3
2. Obiettivo del revamping e descrizione generale degli interventi da realizzare	3
2.1 Serra piccola (vestibolo, laboratorio prelievi e prime analisi).....	5
2.1.1. Attività e forniture di base per il revamping	5
3. DESCRIZIONE DI DETTAGLIO DEGLI INTERVENTI DA REALIZZARE	6
3.1 Progettazione esecutiva.....	6
3.1.1 Lavori civili (pulizia sito, ripristini, riqualificazione)	6
3.1.2 Fornitura componenti e montaggio serra, tompagnature e coperture	7
3.1.3 Fornitura di 10 contenitori per terreni e dei loro supporti, da inserire nei lisimetri.....	7
4. AMMONTARE DELL'APPALTO.....	8
5. CARATTERISTICHE ESSENZIALI PER L'ACCETTABILITA' DELLA FORNITURA - VARIANTI	8
6. LUOGO DI INSTALLAZIONE DELLA FORNITURA. ACCESSO AI LOCALI.....	8
7. PERIODO DI GARANZIA - RESPONSABILITA' DELLA DITTA	9
8. TERMINE PER L'ULTIMAZIONE DELLA FORNITURA.....	9
9. INVARIABILITÀ DEL PREZZO A CORPO	9
10. COLLAUDO.....	9

1. PREMESSA

L'Agenzia Lucana di Sviluppo e di Innovazione in Agricoltura (ALSIA), tra le altre cose, è impegnata in attività di ricerca e sviluppo che impiegano tecnologie di plant phenomics, ossia di tecnologie e piattaforme tecnologiche utili allo studio del fenotipo delle piante ad elevata efficienza. L'insieme delle piattaforme tecnologiche e della strumentazione disponibile in ALSIA presso il proprio Centro Ricerche Metapontum Agrobios, costituisce una infrastruttura di ricerca di particolare rilievo e di rilevanza internazionale. L'Infrastruttura di Ricerca (di seguito IR) è oggi nodo nazionale della Joint Research Unit PhenItaly e nodo della grande infrastruttura di ricerca strategia europea sulla plant phenomics, denominata EMPHASIS. L'IR è caratterizzata dalla presenza di una piattaforma basata sul sistema Scanalyzer 3D, da attrezzature di laboratorio e portatili, da campi, serre sperimentali e da una stazione sperimentale lisimetrica, le cui caratteristiche sono descritte nel documento "*Relazione Descrittiva Generale*". L'intervento previsto riguarda la riqualificazione della stazione lisimetrica attraverso la fornitura e posa in opera di componenti ed impianti che consentano la copertura dello spazio di accesso ai lisimetri, la fornitura di contenitori posizionabili all'interno dei vasi lisimetrici che dovranno essere movimentabili mediante l'utilizzo di un carroponte o gru (macchinari non previsti nel presente appalto) che consenta una più agevole gestione delle azioni di riempimento e svuotamento e la creazione di spazi di supporto per una gestione efficiente e sicura delle prove sperimentali.

L'investimento è contenuto nelle azioni del Progetto Phenolab 4.0, che prevede il potenziamento ed ampliamento dell'infrastruttura di ricerca di plant phenotyping, finanziato a valere sui fondi FESR 2014-2020 della Regione Basilicata nell'ambito dell'avviso pubblico approvato con DGR. N. 402 del 28/06/2019 "PO FESR Basilicata 2014-2020 - Azione 1A.1.5.1. "Avviso per il sostegno a progetti di rafforzamento e ampliamento delle Infrastrutture di Ricerca inserite nel Piano Triennale delle Infrastrutture di Ricerca della Regione Basilicata." – Area di specializzazione: BIOECONOMIA".

2. Obiettivo del revamping e descrizione generale degli interventi da realizzare

L'obiettivo del revamping è quello di riqualificare la stazione lisimetrica esistente (vedi Allegato "*Relazione Descrittiva Generale*" per la descrizione della stazione e dello stato di fatto), localizzata nei pressi del caposerra delle serre sperimentali del Centro Ricerche Metapontum Agrobios, per adeguarla ed attualizzarla alle nuove esigenze di ricerca e sperimentazione in linea con la contemporaneità e le evoluzioni ed innovazioni richieste nell'ambito della ricerca e sperimentazione del settore agronomico e più specificatamente dello studio del fenotipo delle piante (plant phenomics). Queste attività di ricerca manifestano l'esigenza di fruibilità degli spazi accessibili destinati allo studio ed all'analisi del fenotipo ed al campionamento delle piante, relazionati operativamente tra loro, ispirati alla massima versatilità, impiegabili in qualunque periodo dell'anno, e con spazi tecnici protetti dagli agenti atmosferici esterni che possono complicare la gestione tecnica delle prove. Queste esigenze orientano parte dell'intervento verso l'installazione di elementi di

protezione dell'accesso dei lisimetri che strutturalmente garantiscano le condizioni richieste ed il necessario comfort lavorativo non trascurando in prospettiva, la possibilità di copertura dell'area lisimetrica e di automazione e di gestione in remoto dell'intera stazione stessa. Con questi presupposti si è giunti alla concezione di proteggere l'area di accesso alla stazione lisimetrica con una copertura caratterizzata da una struttura leggera, simile a quella di serre già esistenti all'interno del Centro Ricerche che non comporti un notevole dispendio economico. Oltre ai presupposti appena descritti l'opera in questione deve soddisfare determinati requisiti di luminosità e di aerazione, considerando che all'interno non è prevista l'installazione di impianti di climatizzazione, ma solo di illuminazione. L'intera composizione da sviluppare nel tempo a regime prevede di fatto due zone distinte per funzione e caratteristiche costruttive: la prima, la più grande, costituita da una struttura chiusa che copre l'intera struttura sperimentale della stazione lisimetrica, che d'ora in avanti chiameremo per comodità "serra grande", e la seconda di dimensioni minori della prima, che chiameremo "serra piccola", uno spazio che ospiterà le necessarie attività di supporto (prima manipolazione campioni e preparativa, tavoli per piccola strumentazione).

Nel presente appalto è prevista la sola realizzazione della serra piccola per la copertura dell'area di accesso, mentre l'area lisimetrica sarà in condizioni di campo aperto.

L'intervento in oggetto prevede la progettazione esecutiva e la realizzazione degli interventi per la riqualificazione ed il revamping della stazione lisimetrica del Centro Ricerche Metapontum Agrobios, necessaria per le attività di ricerca sul plant phenotyping. L'intervento include:

- a. Apertura e chiusura cantiere interno ed esterno;
- b. Opere provvisorie per il mantenimento delle attività svolte in locali e percorsi limitrofi;
- c. Smontaggio trasporto e smaltimento delle vecchie strutture di copertura e dei materiali di risulta;
- d. Demolizioni e rimozioni;
- e. Opere edili;
- f. Fornitura dei componenti e montaggio copertura area di accesso ai lisimetri (cosiddetta serra piccola);
- g. Progettazione e fornitura di 10 contenitori per terreni e dei loro supporti, da inserire nei lisimetri;
- i. Fornitura e montaggio di corrimano fissi ed abbattibili perimetrali dei lisimetri per la protezione e la sicurezza degli operatori;
- l. Opere elettriche: impianto elettrico e d'illuminazione per spazi attrezzati, impianto elettrico di sicurezza (luci segnaletiche, ecc.), sensoristica elettronica per rilievi sul percolato;
- m. Opere meccaniche;
- n. Realizzazione area tecnica per il riempimento e svuotamento del terreno nei contenitori
- o. Opere di ripristino delle condizioni iniziali.

2.1 Serra piccola (vestibolo, laboratorio prelievi e prime analisi)

Di dimensioni approssimative di circa 9,50 mt x 8,00 mt e con un'altezza massima di 4,30 mt al colmo e 3,20 mt alla gronda, presenta una copertura a doppia falda di circa 3,60 mt più bassa della serra grande ed in aderenza ad essa. Questa zona prevede la formazione di un massetto in cls armato con rete elettrosaldata e finitura pavimentata antiscivolo dimensionata per sopportare la presenza di operatori e ricercatori, nonché le attrezzature di uso corrente dei laboratori di prelievo quali tavoli, sedie, scaffalature per raccolta documentale, ecc. La serra piccola sarà dotata di una porta d'ingresso di dimensioni pari a 3,00 mt x 2,30 mt dotata di maniglioni antipanico e serratura esterna, una copia speculare sarà presente anche sul lato Nord del laboratorio per l'accesso all'area di coltivazione dei lisimetri. Un sistema di parapetti in tubolare metallico sarà installato per impedire la caduta nel vano scale che si presenta sul lato sinistro subito dopo l'ingresso principale. Tutti i pannelli di chiusura (laterali e coperture) saranno in policarbonato alveolare e dotati di apposito telaio in metallo fisso che ne garantirà i requisiti richiesti in premessa. Per la ventilazione sono previste almeno due finestre con apertura a vasistas lungo le pareti laterali.

A completamento dei laboratori bisognerà prevedere un impianto di forza motrice con almeno n.6 prese adeguatamente distribuite all'interno, un impianto di illuminazione idoneo, un sistema di illuminazione esterno in prossimità dell'ingresso sul lato Sud (ingresso principale) ed un quadro elettrico locale (Q.E.) adeguatamente dimensionato allo scopo e dotato di protezioni e conformità come per legge. Sarà inoltre necessario provvedere alla realizzazione di un impianto di terra a protezione dell'intero corpo di fabbrica.

Tutto l'intervento sarà adeguatamente raccordato alla viabilità esistente mediante cordolature e pavimentazione o battuto per esterno garantendo le condizioni di decoro di ogni buon intervento edilizio compiuto a regola d'arte.

2.1.1. Attività e forniture di base per il revamping

Saranno predisposti ed installati tutti gli impianti previsti, se necessario, bisognerà predisporre la presenza di pozzetti di ispezione e cablaggio per le reti elettriche e l'eventuale fibra ottica. Si provvederà quindi al ripristino delle valvole e delle tubazioni dei lisimetri, all'installazione delle strutture di sostegno dei cassoni all'interno dei lisimetri ed al posizionamento dei cassoni stessi. La realizzazione della rete di terra, il posizionamento del quadro elettrico, dei punti luce, forza motrice, installazione delle lampade interne ed esterne, installazione delle aperture motorizzate e quant'altro necessario al funzionamento delle reti impiantistiche. Saranno sistemate e raccordate le cordolature e gli accessi dall'esterno con materiali idonei allo scopo e secondo le indicazioni progettuali. Saranno a carico dell'appaltatore tutti i documenti e le eventuali certificazioni di conformità previsti per legge. Il Direttore Lavori (D.L.) dovrà garantire la corretta esecuzione dei lavori e redigere le pratiche di ultimazione e collaudo finali in ottemperanza agli strumenti urbanistici e come previsto dalle attuali disposizioni di legge in riferimento ai centri di ricerca e sperimentazione.

Tutte le attività dovranno seguire le prescrizioni progettuali e saranno concordate preventivamente con la Committenza e il D.L. Saranno a carico dell'appaltatore tutti i documenti e le eventuali certificazioni di conformità previsti per legge. L'appaltatore dovrà garantire la corretta esecuzione dei lavori e redigere le pratiche di ultimazione e collaudo finali in ottemperanza agli strumenti

urbanistici e come previsto dalle attuali disposizioni di legge in riferimento ai centri di ricerca e sperimentazione.

3. DESCRIZIONE DI DETTAGLIO DEGLI INTERVENTI DA REALIZZARE

3.1 Progettazione esecutiva

Prima di affrontare le attività legate alla costruzione dei manufatti, sarà necessario redigere la progettazione esecutiva ed il cronoprogramma dell'intera opera, dei progetti grafici, della progettazione di dettaglio dei contenitori lisimetrici e delle strutture di supporto, della tempistica di realizzazione nonché la redazione del piano di sicurezza e coordinamento in fase di progettazione (PSC). Bisognerà inoltre espletare tutte le eventuali procedure burocratiche ed urbanistiche richieste in ottemperanza con la vigente legislazione e le comunicazioni propedeutiche all'inizio delle attività. **La progettazione esecutiva deve essere consegnata alla stazione appaltante entro 20 giorni dalla data di firma del verbale avvio dell'esecuzione del contratto.**

3.1.1 Lavori civili (pulizia sito, ripristini, riqualificazione)

Sarà onere dell'appaltatore preparare l'area di sedime liberandola e ripulendola dalla presenza della vegetazione spontanea presente e valutare la possibilità di potatura e/o rimozione dei pini presenti sul lato Est dell'area interessata all'intervento. Sarà cura della Direzione Lavori, in accordo con la Committenza, individuare la perimetrazione dell'area destinata a cantiere per renderla disponibile agli addetti ai lavori. Una volta individuata l'area di cantiere, già segnalata nel progetto esecutivo redatto a cura del responsabile della progettazione e dall'eventuale PSC in fase di progettazione, si provvederà all'eventuale rimozione dell'acqua presente nella camera di raccolta acqua interrata per poi procedere con il livellamento del piano di campagna e dar seguito alle attività di rimozione della rete irrigua, della pompa di rilancio, della pompa ad immersione e del serbatoio interrato secondo le disposizioni progettuali indicate dall'appaltatore e dal CSE. Sarà altresì necessario provvedere alla rimozione del terreno presente all'interno dei lisimetri per stabilire lo stato di conservazione e predisporre gli interventi idonei al ripristino e/o alla protezione delle superfici in cemento armato (c.a.). Saranno necessari elementi di chiusura per mettere in sicurezza l'intera area per tutta la durata dell'intervento. Successivamente si procederà al ripristino di tutti i manufatti in c.a. esistenti con i mezzi e l'esperienza necessari a rendere l'opera risanata. L'appaltatore dovrà quindi provvedere alla realizzazione delle nuove fondazioni comprensive di scavi e rinterri, procedere con l'elevazione della struttura di copertura come da progetto, l'installazione delle tamponature perimetrali, porte e portoni, le coperture, gli accessori di raccolta e smaltimento dell'acqua piovana. Una volta terminata la costruzione del manufatto e l'installazione di quanto previsto dal progetto esecutivo, si provvederà alla realizzazione dei massetti, delle pavimentazioni, le finiture ed il montaggio dei corrimano come da indicazioni progettuali.

3.1.2 Fornitura componenti e montaggio serra, tompagnature e coperture

Fornitura e posa in opera di n. 1 serra a navata singola delle dimensioni complessive riportate al par 2.1 con struttura portante in acciaio (Fe360, Fe430) completamente zincata a caldo, realizzata con colonne portanti da posizionare su plinti, mediante sistema di piastre e di ancoraggio capriate del tipo a portale o reticolare, comprensivo di gronde centrali e laterali in lamiera presso piegata, correnti perimetrali e controventatura, copertura in polycarbonato alveolare. La struttura dovrà essere fornita di due porte sui lati SUD e NORD come descritto al par. 2.1.

3.1.3 Fornitura di 10 contenitori per terreni e dei loro supporti, da inserire nei lisimetri

La ditta appaltatrice dovrà progettare e fornire n. 10 contenitori da inserire all'interno delle 10 strutture lisimetriche, che consentano:

- 1) Le operazioni di inserimento, estrazione, movimentazione dei contenitori dall'area lisimetrica all'area tecnica di riempimento/svuotamento mediante gru o carro/ponte;
- 2) Le operazioni di svuotamento del terreno mediante sistema di apertura del fondo
- 3) Il passaggio dell'acqua sul fondo del contenitore mediante for che trattengano il terreno

I contenitori dovranno essere realizzati in materiale durevole, robusto, resistente all'acqua, e di facile pulizia e manutenzione, in grado di sopportare i carichi previsti e dovranno essere dotati di sistema per facilitare l'aggancio a carroponte o gru e di un sistema sicuro e semplice di apertura del fondo che garantisca lo svuotamento rapido del terreno.

I contenitori dovranno avere una profondità di 120 cm, e dimensioni di lunghezza e di larghezza adattabili alle dimensioni dei lisimetri (150cmx150cm). Il rispetto delle dimensioni esatte di lunghezza e di larghezza per adattarli a ciascuno dei 10 lisimetri è a carico dell'appaltatore, che dovrà esaminare e misurare accuratamente i lisimetri **in sede di sopralluogo**.

L'appaltatore dovrà realizzare e installare dieci sostegni in grado di sostenere il peso dei contenitori pieni, adattabili al fondo delle cavità lisimetriche. I sostegni dovranno essere realizzati in materiale durevole, robusto, resistente all'acqua, e di facile pulizia e manutenzione.

Infine si dovrà progettare, realizzare ed installare un sistema di guida e di facilitazione dell'inserimento e di estrazione dei contenitori dai lisimetri, che riduca o elimini i danni da abrasione dei contenitori con le pareti di cemento dei lisimetri e favorisca lo scivolamento.

Gli allegati tecnici di cui ai documenti n. 100-SKT000-001-EXDE00 fg.01 e fg.02 illustrano un'ipotesi di realizzazione di contenitori e sistema di apertura del fondo in acciaio AISI 304. Il costo a base di gara di questa componente si è basato sull'impiego di questi materiali. È facoltà dell'impresa proponente di adeguarsi a tale ipotesi, di migliorarla o di proporre alternative progettuali e realizzative, anche per i materiali impiegati, che vadano a ridurre i costi di realizzazione, garantendo al contempo l'usabilità e la funzionalità dei contenitori rispetto alle specifiche generali indicate in precedenza.

4. AMMONTARE DELL'APPALTO

Il valore complessivo stimato del presente appalto a base di gara è di € 213.000,00 (Duecentotredicimila/00) oltre Iva, che includono gli oneri incompressibili per la sicurezza pari a € 3.400 (+ IVA). Si richiede di elencare i prezzi dettagliati per i singoli interventi per area di intervento:

1. Attività di ripristino e manutenzione
2. Copertura area di ingresso lisimetri
3. Realizzazione e fornitura contenitori, sostegni e sistema di facilitazione inserimento/estrazione
4. Impianto elettrico ed elettronico
5. Progettazione esecutiva e direzione lavori
6. Sicurezza (quota fissa pari a € 3.400)

L'importo contrattuale a corpo è quello rinveniente dalle Offerte presentate dalle rispettive Ditte per l'esecuzione della fornitura indicata ai par 2 e 3 del presente documento.

5. CARATTERISTICHE ESSENZIALI PER L'ACCETTABILITA' DELLA FORNITURA - VARIANTI

le attività di fornitura di beni, installazione e ripristino funzionale (revamping) dei lisimetri offerte dalla Ditta, oltre alle caratteristiche indicate negli Allegati tecnici e nel presente Capitolato, deve soddisfare quelle di seguito riportate, idonee a garantire:

- la perfetta rispondenza normativa della struttura lisimetrica ripristinata;
- la facilità di eseguire successivamente gli interventi di manutenzione (ordinaria - straordinaria);
- soluzioni tecnico-costruttive tecnologicamente più avanzate rispettando le caratteristiche richieste.

Le caratteristiche indicate dalla stazione appaltante nel presente Capitolato e nell'Allegato Tecnico, definiscono i requisiti prestazionali da rispettare nella formulazione delle Offerte da parte delle Ditte e, in caso di aggiudicazione, nell'esecuzione della fornitura.

6. LUOGO DI INSTALLAZIONE DELLA FORNITURA. ACCESSO AI LOCALI.

La fornitura e la messa in opera dovrà essere eseguita presso la stazione lisimetrica del Centro Ricerche Metapontum Agrobios di ALSIA, localizzato a Metaponto (MT).

Salvo diversa prescrizione di ALSIA, alla Ditta aggiudicataria sarà consentito l'accesso ai locali allo scopo di consegna e installazione delle forniture durante il normale orario lavorativo che sarà comunicato dal ALSIA medesima. Gli eventuali costi a cui la Ditta aggiudicataria potrà andare incontro per adeguarsi a qualunque limitazione di accesso o a qualunque procedura di sicurezza definita nell'appalto saranno considerati inclusi nel prezzo del contratto d'appalto.

7. PERIODO DI GARANZIA - RESPONSABILITA' DELLA DITTA

I materiali utilizzati dovranno essere nuovi di fabbrica ed esenti da difetti dovuti a progettazione o difetti di produzione oppure a vizi dei materiali.

La Ditta ha l'obbligo di garantire la fornitura, contro ogni difetto di funzionamento e/o di installazione, per il periodo indicato nell'Offerta Economica che decorrerà dalla data di emissione del Certificato di Regolare Esecuzione.

Pertanto, fino al termine di tale periodo, la Ditta deve riparare, tempestivamente ed a sue spese, tutti i guasti e le imperfezioni che dovessero verificarsi alla struttura ripristinata, escluse soltanto le riparazioni dei danni che non possono attribuirsi al normale utilizzo della stessa, ma ad evidente imperizia o negligenza degli utenti.

La Ditta rimane comunque responsabile della fornitura eseguita nei modi, termini ed entro i limiti previsti dal Codice Civile.

8. TERMINE PER L'ULTIMAZIONE DELLA FORNITURA

Il termine utile massimo per la consegna e la regolare ultimazione di tutta la fornitura e delle attività previste resta stabilito in giorni 150 (centocinquanta), naturali e consecutivi, decorrenti dalla data di sottoscrizione del verbale di avvio dell'esecuzione del contratto.

La Ditta si assume l'obbligo di comunicare ad ALSIA la data di inizio lavori effettiva a mezzo PEC almeno 15 (quindici) giorni prima della stessa.

9. INVARIABILITÀ DEL PREZZO A CORPO

Nel prezzo complessivo a corpo, indicato dalla Ditta nell'Offerta, si intendono compresi tutti gli oneri ed obblighi richiamati nel presente Capitolato, allegato alla medesima Offerta, con le eventuali modifiche richieste da ALSIA in sede di aggiudicazione, e negli altri documenti contrattuali, e, in generale, ogni altro onere, per eseguire la fornitura in modo perfetto, compiuto, rispondente alla vigente normativa e nel tempo stabilito. Detto prezzo è, pertanto, fisso, invariabile e non soggetto a revisione.

Resta inoltre stabilito che il suddetto prezzo a corpo è stato definito ed indicato dalla Ditta nella più completa ed approfondita conoscenza delle quantità e del tipo e delle caratteristiche richieste; essa, pertanto, rinuncia a qualunque altra pretesa di carattere economico che dovesse derivare da errata valutazione o mancata conoscenza dei fatti di natura tecnica, realizzativa o normativa, inerenti all'esecuzione della fornitura.

10. COLLAUDO

Il Collaudo finale della fornitura sarà effettuato entro giorni 15 (quindici) dall'ultimazione della medesima fornitura, con l'emissione del Certificato di Regolare Esecuzione dei lavori. Il collaudo comprenderà verifiche di tipo qualitativo, quantitativo e finale. In particolare saranno effettuati, in

contraddittorio fra le parti, i test sul funzionamento delle singole componenti fornite e si verificherà la rispondenza delle stesse con le specifiche tecniche offerte in sede di gara.

In ogni caso, ALSIA potrà effettuare i test che considererà necessari allo scopo di verificare che la fornitura soddisfi i requisiti.

Se la fornitura o qualunque componente di essa non superasse il collaudo ovvero la Ditta riconosca che quanto fornito non sia in accordo con le specifiche tecniche richieste, fermi restando i diritti già acquisiti da ALSIA, la Ditta dovrà mettere a disposizione senza nessun addebito, aggiuntivo e/o sostitutivo, ciò che si rendesse necessario per mettere la fornitura in condizioni di passare i test.

Qualora il nuovo collaudo dovesse risultare nuovamente negativo, ALSIA potrà dichiarare la risoluzione del contratto, e procedere alla aggiudicazione della gara alla Ditta seconda classificata nella Graduatoria di Merito. In tal caso la nuova assegnazione avverrà in danno al primo aggiudicatario, con conseguente imputazione del danno subito.