ARSENALE MILITARE MARITTIMO
LA SPEZIA

TARATURA E CERTIFICAZIONE A RICHIESTA DEGLI STRUMENTI DI MISURA DEI LABORATORI DELL'ARSENALE M.M. DELLA SPEZIA.

	Nominativo	Incarico	Data e Firma
Redatto da	FT Alessandro BARTOLINI	Referente per l'attività progettuale	
Verificato da	CF (GN) Gianluca BORRELLI	Capo Sezione Pianificazione Esecutiva	*Firmato Digitalmente da/Signed by* GIANLUCA BORRELLI *In Data/On Date:* martedì 20 gennaio 2026 09:45:32
Approvato da	CV (GN) Marco RIZZA	Capo Reparto Commerciale e Lavorazioni Esterne	*Firmato Digitalmente da/Signed by:* MARCO RIZZA *In Data/On Date:* martedì 20 gennaio 2026 10:14:03

SPECIFICA TECNICA

INDICE

1. SCOPO 3
2. ELENCO ACRONIMI 3
3. NORMATIVA APPLICABILE 4
3.1. Capitolati Tecnici Amministrativi 4
3.2. Normativa antinfortunistica / sicurezza. 4
3.3. Normativa ambientale 4
3.4. Normativa specifica 5
4. PRESCRIZIONI, REQUISITI E COMPETENZE RICHIESTE ALL'OE 5
4.1. Prescrizioni antinfortunistiche 5
4.2. Requisiti relativi all'assicurazione di qualità 5
5. MEZZI E ATTREZZATURE 6
6. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' TIPOLOGIA 1 6
6.1. Prestazione di tipo A: Verifica funzionale, taratura, calibrazione e certificazione. ...7
7. INTERVENTI IN TIPOLOGIA 2 8
7.1. Prestazione di tipo B: diagnosi avaria ed emissione dell'Elaborato Tecnico. 8
7.2. Prestazione di tipo C: riparazione avarie e ripristino efficienza. 9
7.3. Strumentazione di riferimento. 10
7.4. Trasporto e spese di imballo e spedizione. 10
7. MATERIALI 10
7.1. Materiali di fornitura OE 10
7.2. Materiali di fornitura M.M. 11
8. IMPORTI 11
9. TERMINI DI ADEMPIMENTO E PROGRAMMAZIONE DEGLI INTERVENTI 11
10. LUOGO DI ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI 11
11. ELENCO ALLEGATI 11

1. SCOPO

Lo scopo della presente Specifica Tecnica è definire i requisiti per la fornitura di beni e servizi necessari alla taratura e manutenzione della strumentazione elettronica campione in dotazione alla Sezione Sistema di Combattimento di Marinarsen La Spezia.

In particolare la presente Specifica Tecnica descrive le modalità di richiesta e di esecuzione dei seguenti interventi:

- verifica funzionale, taratura, calibrazione e certificazione della strumentazione;
- diagnosi delle avarie, individuazione degli interventi necessari alla loro eliminazione ed emissione dell'Elaborato Tecnico;
- riparazione delle avarie e ripristino efficienza.

Gli interventi saranno condotti presso le strutture dell'OE, il prelievo, il trasporto verso le citate strutture e la riconsegna presso questo Stabilimento di lavoro, saranno a carico dell'OE.

2. ELENCO ACRONIMI

AD	Amministrazione Difesa
CE	Conformità Europea
DPI	Dispositivo di Protezione Individuale
DVR	Documento di Valutazione dei Rischi
EAC	European Association for Counselling
GL	Giornata Lavorativa
GS	Giorno Solare
ISO	International Standards Organization
Marinarsen SP	Arsenale Militare Marittimo La Spezia
MMI	Marina Militare Italiana
MO	Manodopera
OE	Operatore Economico
PEC	Posta Elettronica Certificata
PES	Piano Esecutivo della Sicurezza
RAM	Reparto Amministrativo
RCLE	Reparto Commerciale e Lavorazioni Esterne
RMN	Reparto Manutenzioni Navali
RSTA	Reparto Supporto Tecnico Arsenale
SI	Sistema Internazionale
SPP	Servizio Prevenzione e Protezione dell'Arsenale di La Spezia
ST	Specifica Tecnica

3. NORMATIVA APPLICABILE

L'OE dovrà operare in conformità a quanto previsto dalle vigenti normative di legge, della MMI, CEI, in vigore e applicabili per il particolare tipo d'intervento richiesto, che l'OE dichiara di conoscere ed accettare. In particolare dovranno essere applicate le seguenti normative che costituiscono un elenco non esaustivo (le normative edite da MARINARSEN SP, non allegate alla presente ST, sono reperibili presso l'Ufficio Relazioni con il Pubblico dell'Arsenale MM della Spezia):

3.1. Capitolati Tecnici Amministrativi

- Capitolato Tecnico Amministrativo per l'acquisizione di servizi per l'Arsenale Militare Marittimo di La Spezia;
- Capitolato Tecnico Amministrativo per l'acquisizione di beni per l'Arsenale Militare Marittimo di La Spezia;
- PARS 25D "Provvedimenti sanzionatori nei confronti delle aziende;
- P1-VDA-SAQ-02-A "Controllo e gestione piani di qualità.";
- Disposizioni integrative per la concessione dei permessi di accesso alle infrastrutture M.M. ed alla Base Navale della Spezia (ed. 12/05/2016 e ss.mm.ii.).

3.2. Normativa antinfortunistica / sicurezza.

- Legge n°447 del 26 ottobre 1995– Legge quadro sull'inquinamento acustico;
- D.Lgs. n°81 del 09/04/2008 (S.O. n°108 - G.U. 101 del 30/04/2008) – Testo Unico in materia di tutela della salute e di sicurezza nei luoghi di lavoro e ss.mm.ii.;
- D.Lgs. n°272 del 27/07/1999 (S.O. n°151 - G.U. 185 del 09/08/1999) - Adeguamento della normativa sulla sicurezza e salute dei lavoratori nell'espletamento di operazioni e servizi portuali, nonché di operazioni di manutenzione, riparazione e trasformazione delle navi in ambito portuale, a norma della Legge 31 dicembre 1998, n°485;
- D.P.R. 14 settembre 2011, n. 177 - Regolamento recante norme per la qualificazione delle imprese e dei lavoratori autonomi operanti in ambienti sospetti di inquinamento o confinanti, a norma dell'articolo 6, comma 8, lettera g), del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;
- PARS012A - Piano di Emergenza Interno dell'Arsenale MM della Spezia – Ed 01/10/2006;
- PUPP002A - Movimentazione manuale dei carichi Ed 24/02/2003.

3.3. Normativa ambientale

- D.Lgs. n°152 del 04/04/2006 (S.O. n°96 - G.U. 88 del 14/04/2006) - Norme in materia ambientale - e ss.mm.ii.;
- D.Lgs. n°65 del 14 marzo 2003 e ss.mm.ii., concernente la "classificazione e disciplina dell'imballaggio e dell'etichettatura delle sostanze e dei preparati pericolosi;
- D.Lgs. n°205 del 3 dicembre 2010 - Recepimento della direttiva 2008/98/Ce - Modifiche alla Parte IV del D.lgs 152/2006;
- Procedura PUPP07A - Smaltimento rifiuti (edizione 01/11/2004);

- Procedura IUPP005A - Rifiuti ferrosi e non ferrosi soggetti a vendita (edizione 01/11/2004);
- Procedura IUPP006A - Rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi (edizione 01/11/2004).

3.4. Normativa specifica

- UNI EN ISO 9001:2015 – Sistemi di gestione per la qualità - Requisiti
- UNI CEI EN ISO/IEC 17025/2018 - Requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e taratura.

4. PRESCRIZIONI, REQUISITI E COMPETENZE RICHIESTE ALL'OE

4.1. Prescrizioni antinfortunistiche

Rientrano nelle responsabilità dell'OE le seguenti attività:

- operare nel rispetto delle normative tecniche, antinfortunistiche e di igiene del lavoro in vigore per il tipo di intervento richiesto;

- l'uso di tutte le attrezzature previste dalle norme antinfortunistiche vigenti e la fornitura dei DPI necessari per il personale (tute da lavoro, maschere, guanti, scarpe antinfortunistiche, cinture di sicurezza, elmetti ecc.);

- l'impiego in sicurezza di tutta la propria attrezzatura che dovrà essere in buono stato e ove necessario certificata.

Il Piano della Sicurezza della Commessa dovrà essere presentato al Reparto Amministrativo – Sezione Atti Negoziali, entro 10 GGSS dalla data di ricezione della lettera di aggiudicazione e dovrà essere approvato prima della stipula dell'atto negoziale.

4.2. Requisiti relativi all'assicurazione di qualità

Sarà richiesto all'OE di tenere attivato, per tutta la durata del contratto, un Sistema di Qualità certificato da un Organismo accreditato da un Ente appartenente all'associazione EA (che riunisce a livello europeo gli Enti di accreditamento degli organismi di certificazione: per l'Italia l'Ente di accreditamento è l'ACCREDIA) o IA-ILAC o IAF (a livello internazionale).

È richiesta la certificazione ISO 9001:2015 (con l'esclusione della progettazione e sviluppo). L'OE/consorzio/A./R.T.I., dovrà presentare, oltre alla copia del Certificato di Qualità, anche copia dell'estratto del proprio Manuale di Qualità Aziendale dal quale si evinca anche per deduzione che essa è certificata per il seguente campo di applicazione: **EA 34 "erogazione di servizi di taratura e verifica metrologica di strumenti di misura elettronici ed elettrici".** L'OE dovrà redigere, in accordo con le linee guida del capitolato tecnico di MARINARSEN, il Piano della Qualità che dovrà inoltre essere presentato alla Sezione Assicurazione Qualità entro 10 giorni dalla data di ricezione della lettera di aggiudicazione.

5. MEZZI E ATTREZZATURE

Tutti gli interventi devono intendersi eseguibili con mezzi ed attrezzature interamente a carico dell'OE. Tale impiego è già stato conteggiato in fase di valutazione degli importi economici relativi ai singoli interventi, pertanto non sono oggetto di specifica retribuzione. L'OE dovrà fornire i mezzi richiesti e le risorse tecniche necessarie per la corretta condotta degli stessi, anche se non precisamente indicati nella presente S.T..

Il trasporto e la movimentazione degli strumenti dovranno avvenire con mezzi di proprietà o in piena disponibilità dell'OE.

Tutti i mezzi forniti, anche se non di proprietà dell'OE stessa, dovranno essere rispondenti alle vigenti normative sulla sicurezza.

Sono a carico dell'OE tutti gli oneri derivanti dallo svolgimento delle verifiche di legge e qualsiasi tipologia di danno arrecato durante la movimentazione nonché l'esercizio dei propri mezzi all'interno, da e per l'Arsenale M.M. della Spezia, senza possibilità di rivalsa su questa Amministrazione.

L'OE dovrà provvedere a:

- fornire mezzi e attrezzature necessarie alla corretta effettuazione degli interventi;
- fornire mezzi idonei ad effettuare il prelievo nonché il trasporto degli strumenti di cui alla presente ST;
- condurre i propri mezzi;
- eseguire il servizio in oggetto impegnando tutti quei mezzi e le risorse tecniche necessarie per la corretta condotta a termine dell'opera;
- predisporre opportuna cartellonistica di lavoro con gli apprestamenti necessari alla delimitazione dell'aree con quanto necessario durante l'esercizio e la movimentazione del mezzo in opera per la prevenzione degli incidenti.

Sono a carico dell'Amministrazione, ove presenti:

- energia elettrica da prese civili o industriali a 16A o 10A (secondo quanto disponibili in loco, senza ausilio di riduzioni, prolunghe, ecc.).

6. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' TIPOLOGIA 1

Fanno parte degli Interventi di Tipologia 1 tutte le lavorazioni e forniture il cui onere economico è possibile quantificare preventivamente, con parametri riferiti ad una unità di misura tipo €/kg, €/numero, €/ora, €/m, ecc..

Il Reparto Commerciale e Lavorazioni Esterne (RCLE), su richiesta del Reparto Manutenzioni Navali (RMN), compilerà ed invierà all'OE, a mezzo Posta Elettronica Certificata (PEC), un Ordine d'Intervento (Allegato 1) per l'esecuzione delle suddette prestazioni indicando le informazioni in merito alla tipologia della prestazione richiesta e allo strumento oggetto dell'intervento stesso riportando inoltre:

- il nominativo del Settore interessato;
- i tempi di esecuzione (GGSS);
- il valore della strumentazione per la presentazione della documentazione cautelativa;
- l'importo dell'ordine.

Gli importi delle prestazioni e l'importo orario della manodopera saranno quelli riportati nella "Tabella prezzi contrattuali" (Allegato 2) e decrementati dello sconto unico percentuale praticato in sede di gara, l'importo relativo alla fornitura del materiale eventualmente necessario al ripristino efficienza della strumentazione NON sarà soggetto al suddetto sconto.

I tempi di esecuzione delle prestazioni saranno quelli riportati al § 9 della presente ST.

In particolare le attività in tipologia 1 sono:

6.1. Prestazione di tipo A: Verifica funzionale, taratura, calibrazione e certificazione.

L'OE dovrà fornire interventi di verifica funzionale, taratura, calibrazione e certificazione sulla strumentazione elettronica di misura oggetto della presente ST ed elencato in Allegato 2.

L'intervento del personale dell'OE dovrà far seguito ad uno specifico ***Ordine d'Intervento*** emesso da Marinarsen La Spezia, e redatto come da modello riportato in Allegato 1, attraverso i passi di seguito descritti:

- prelievo della strumentazione presso il Settore Comunicazioni del RMN di questo Marinarsen, previa presentazione della necessaria documentazione cautelativa (ad es. polizza assicurativa/fideiussione bancaria e dichiarazione di proprietà) in accordo a quanto previsto nel vigente Capitolato Tecnico Amministrativo per l'acquisizione di servizi;
- trasporto della strumentazione presso i propri laboratori (Laboratorio accreditato di Taratura) o, ove espressamente richiesto, presso l'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica vedasi Allegato 2;
- pulizia e verifica funzionale dello strumento;
- esecuzione di verifiche iniziali di tarature e calibrazioni della strumentazione secondo la documentazione tecnica/specifiche del costruttore;
- messa a punto con l'esecuzione delle regolazioni previste dal manuale del costruttore e, dopo almeno 24 ore, rilievo dei dati delle principali funzioni dello strumento riportando gli stessi, con quelli della riferibilità del laboratorio, nel certificato specificato nel punto successivo;
- emissione del certificato di taratura LAT;
- applicazione, sullo strumento oggetto della prestazione, di un'etichetta di taratura certificante l'intervento con indicate il S/N dello strumento, la data dell'esecuzione della taratura, il n° del certificato di taratura e i dati di riferimento dell'OE quale centro di taratura accreditato (es.: Laboratorio Accreditato di taratura n. LAT xxx);
- compilazione del Rapporto Tecnico d'Intervento secondo lo schema riportato in Allegato 3, limitatamente alla sola parte prima;
- riconsegna della strumentazione e dei relativi certificati al Settore Comunicazioni del RMN di questo Marinarsen, previa esecuzione delle verifiche di conformità come riportato al § 8;
- Qualora per motivi non imputabili all'OE (es.: avaria dello strumento), la stessa non sia in grado di portare a termine l'attività di taratura questa dovrà sospendere l'attività e darne immediata comunicazione alla Sezione Verifiche di Conformità del RCLE.

- Sarà a cura della MMI, qualora questa intenda procedere all'eventuale riparazione dello strumento, l'emissione di un Ordine d'Intervento per l'esecuzione di una prestazione di tipo B.

7. INTERVENTI IN TIPOLOGIA 2

Sono interventi diversi da quelli definiti in tipologia 1, quindi, non codificati o stabiliti tecnicamente ed economicamente a priori. Gli importi e le modalità di esecuzione saranno definiti secondo le indicazioni riportate al paragrafo 9.2.

Rientrano tra gli interventi in tipologia 2 le seguenti prestazioni:

7.1. Prestazione di tipo B: diagnosi avaria ed emissione dell'Elaborato Tecnico.

L'OE dovrà eseguire interventi di diagnosi delle avarie ed individuazione degli interventi necessari alla loro eliminazione sulla strumentazione elettronica di misura.

L'intervento del personale dell'OE dovrà attuarsi a seguito di specifico ***Ordine d'Intervento*** emesso da Marinarsen La Spezia, redatto come da ***Allegato 1***, attraverso i passi di seguito descritti:

- prelievo della strumentazione presso il Settore Comunicazioni del RMN di questo Ars. MM, previa presentazione della necessaria documentazione cautelativa (polizza assicurativa/fideiussione bancaria e dichiarazione di proprietà) in accordo a quanto previsto nel vigente Capitolato Tecnico Amministrativo per l'acquisizione di servizi;
- trasporto della strumentazione presso il laboratorio dell'OE;
- ricerca delle avarie in atto ed individuazione degli interventi e dei materiali necessari per il perfetto ripristino della funzionalità. Per l'esecuzione di questa attività L'OE aggiudicataria potrà avvalersi della consulenza delle ditte costruttrici dei singoli strumenti, senza alcun onere aggiuntivo per l'AD;
- emissione dell'Elaborato Tecnico redatto come da Allegato 4, contenente il preventivo dettagliato:
    - descrizione delle attività necessarie per il ripristino della funzionalità e di collaudo previste;
    - eventuale elenco dettagliato dei materiali occorrenti (p/n, descrizione, quantità, importo unitario, etc.), di fornitura Ditta, che si prevede sostituire;
    - costi e tempi (in termini di giorni di fornitura) per il materiale e ore di manodopera per le lavorazioni;
    - l'importo economico totale;
    - i tempi necessari per l'esecuzione dell'intervento (in GGSS).

L'***Elaborato Tecnico*** dovrà comprendere anche le attività di verifica funzionale, taratura e calibrazione, con l'emissione del certificato di taratura, così come descritto al precedente paragrafo 6.1 e dovrà essere inviato alla Sezione Pianificazione Esecutiva e alla Sezione Verifiche di Conformità del RCLE di questo Ars. MM per la valutazione tecnico-economica.

Qualora l'esecuzione di una prestazione di *tipo B* venga richiesta a seguito di un ordine per l'esecuzione di una prestazione di *tipo A* sul medesimo strumento di misura,

l'elaborato tecnico dovrà riportare tutti gli elementi sopra riportati ad esclusione dell'attività di verifica funzionale, taratura e calibrazione, con l'emissione del certificato di taratura già oggetto di ordine all'OE;

Qualora la MMI intenda procedere alla riparazione dello/gli strumento/i, verrà emesso un ***Ordine d'Intervento*** per l'esecuzione di una prestazione di ***tipo C***.

Qualora la MMI non intendesse procedere alla riparazione dello/gli strumento/i, causa il costo/efficacia non conveniente per l'Amministrazione, l'intervento di tipo B verrà considerato concluso e l'OE dovrà procedere alla riconsegna della strumentazione entro 10 GGSS a partire dalla ricezione, da parte dell'OE, della comunicazione di non accettazione dell'Elaborato Tecnico.

7.2. Prestazione di tipo C: riparazione avarie e ripristino efficienza.

Ricevuto l'Elaborato Tecnico, prodotto dall'OE in seguito ad un intervento di tipo B, l'AD redigerà un Verbale di Congruità, come da format riportato in Allegato 1, con il quale verranno stabiliti prezzi e tempi equi di realizzazione delle prestazioni.

Il Verbale di Congruità, in caso di differente determinazione dall'Elaborato Tecnico, dovrà essere firmato dal rappresentante legale dell'OE per accettazione e darà luogo ad uno specifico Ordine d'Intervento, redatto come da modello riportato in Allegato 1, nei termini economici e temporali ivi congruiti.

L'OE dovrà realizzare la prestazione attraverso i passi di seguito descritti:

- riparazione della strumentazione presente presso i laboratori dell'OE a seguito di un intervento di tipo B (diagnosi avaria ed emissione dell'Elaborato Tecnico);
- impiego di materiali utilizzati nella riparazione, in sostituzione di quelli in avaria, rigorosamente identici a quelli montati sugli strumenti da riparare. Eventuali deroghe dovranno essere sottoposte per iscritto all'approvazione della MMI. L'OE dovrà provvedere al ripristino della piena efficienza dello strumento sottoposto a lavorazione, mantenendo la configurazione iniziale dello stesso.
- ripristino delle protezioni (vernici, resine, etc.) rimosse, con altre della stessa classe delle precedenti;
- presentazione del certificato di conformità, rilasciato dal proprio servizio di assicurazione qualità, relativo alle operazioni di riparazione eseguite;
- verifica funzionale, taratura, calibrazione e certificazione dello strumento al termine della riparazione secondo le indicazioni riportate in allegato all'Ordine d'Intervento. Il relativo certificato di taratura dovrà essere consegnato ai delegati della MMI;
- compilazione, da parte dell'OE, per quanto significativo, del Rapporto Tecnico d'Intervento secondo il modello riportato in Allegato 1 (modulistica) , nel quale saranno dettagliatamente descritte le avarie riscontrate, le cause individuate, i moduli/schede/componenti sostituiti.

Qualora la riparazione non fosse tecnicamente possibile, a causa del sorgere di avarie non individuate durante l'intervento di ***tipo B*** o per indisponibilità dei materiali di ricambio o altra causa non determinabile in sede di ricerca delle avarie, l'OE dovrà sospendere le lavorazioni e darne immediata comunicazione alla Sezione Verifiche di Conformità del RCLE di questo Marinarsen individuando le cause della mancata riparazione e proponendo eventuali azioni risolutive in termini di proposta tecnica, costi

e tempi di esecuzione con la compilazione del ***Rapporto Tecnico d'Intervento*** e ***Avaria*** redatto come da modello in *Allegato 1*.

In caso di non accettazione della proposta tecnica dell'OE, il lavoro si considererà concluso e L'OE dovrà procedere alla riconsegna della strumentazione entro 10 GGSS a partire dalla ricezione, da parte dell'OE, della comunicazione di non accettazione della proposta avanzata.

7.3. Strumentazione di riferimento.

Le prestazioni di tipo A, B e C si riferiscono alle tipologie di strumentazione riportate in Allegato 2.

L' AD si riserva la possibilità di emettere un Ordine d'Intervento, relativo alle prestazioni di cui ai §§ 6.1, 6.2 e 7.1 della presente Specifica Tecnica anche per eventuali altri strumenti di misura, non presenti della tabella di cui al suddetto allegato, ma ad essi assimilabili per caratteristiche tecniche e/o complessità tecnologica e/o tempo necessario all'esecuzione dell'attività.

7.4. Trasporto e spese di imballo e spedizione.

Per il prelievo e successivo trasferimento degli strumenti presso i propri laboratori l'OE dovrà presentare idonea polizza assicurativa/fideiussione bancaria e dichiarazione di proprietà in accordo con quanto precisato nel contratto. Sarà cura dell'AD indicare nell'Ordine d'Intervento il valore della strumentazione oggetto della prestazione.

L'OE dovrà inoltre attuare la procedura relativa all'ingresso/uscita di materiali nella Base Navale seguendo quanto previsto dalle procedure di accesso alla base.

Le spese d'imballo, trasporto e spedizione saranno a totale carico dell'OE aggiudicatario.

Particolare cura dovrà essere posta nell'imballaggio della strumentazione prevedendone, ove non siano già esistenti gli appositi imballi antiurto e antistatici, la realizzazione di idonei (in legno con riempitivo ammortizzatore).

7. MATERIALI

7.1. Materiali di fornitura OE

L'OE dovrà fornire tutta la componentistica elettronica, elettrica e meccanica necessaria per l'esecuzione a regola d'arte delle prestazioni. Il materiale da impiegare dovrà essere elencato nell'Elaborato Tecnico redatto dall'OE come da Allegato 1 (modulistica), il suo valore potrà essere congruito sulla base della documentazione giustificativa che l'OE dovrà all'uopo presentare (offerte ricevute dai produttori, quietanze di pagamento e/o analisi dei costi di produzione, ecc.).

Tutto il materiale minuto e di consumo che si dovesse rendere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte, quali resistenze, condensatori, diodi, fusibili, viteria, guarnizioni, pulisci contatti, nastro isolante, ecc., dovrà essere fornito dall'OE senza onere aggiuntivo per l'AD.

7.2. Materiali di fornitura M.M.

Non sono previsti materiali di fornitura M.M.

8. IMPORTI

In **Allegato 2** sono riportati gli importi che saranno riconosciuti all'OE relativi alle prestazioni riportate al para 6. 1

9. TERMINI DI ADEMPIMENTO E PROGRAMMAZIONE DEGLI INTERVENTI

L'OE dovrà eseguire le prestazioni e presentare i lavori alla verifica di conformità entro i termini indicati nell'Ordine d'Intervento, redatto come in Allegato 2, la prestazione sarà considerata terminata:

- alla verifica di conformità, per gli interventi di **tipo A** e **C**;
- alla ricezione del preventivo, per gli interventi di **tipo B**.

Per le tre tipologie di intervento, i tempi di esecuzione previsti sono i seguenti:

- interventi di **tipo A**: 60 GGSS decorrenti dalla data di messa a disposizione dei materiali oggetto dell'intervento;
- interventi di **tipo B**: 25 GGSS decorrenti dalla data di messa a disposizione dei materiali oggetto dell'intervento;
- interventi di **tipo C**: saranno di volta in volta indicati nell'Ordine d'Intervento (*Allegato 1*).

Potrà essere richiesta all'OE l'esecuzione simultanea di più lavorazioni di differenti tipologie, fino ad un massimo di 10 interventi così suddivisi:

- n° 2 interventi di **tipo A**;
- n° 4 interventi di **tipo B**;
- n° 4 interventi di **tipo C**.

10. LUOGO DI ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI

Le prestazioni oggetto della presente ST dovranno essere effettuate presso i laboratori dell'OE: in particolare le apparecchiature dovranno essere prelevate e riconsegnate, cura OE, nei locali del Settore Comunicazioni dell'Arsenale della Spezia.

11. ELENCO ALLEGATI

- Allegato 1: Modulistica;
- Allegato 2: Elenco della strumentazione e listino.

ARSENALE MILITARE MARITTIMO
LA SPEZIA

TARATURA E CERTIFICAZIONE A RICHIESTA DEGLI STRUMENTI DI MISURA DEI LABORATORI DELL'ARSENALE M.M. DELLA SPEZIA.

ALLEGATO 1: MODULISTICA

ARSENALE MILITARE MARITTIMO
LA SPEZIA

Ufficio: *RCLE – Sezione Pianificazione Esecutiva*
Indirizzo Telegrafico: *MARINARSEN LA SPEZIA*
e-mail: marinarsen.laspezia@marina.difesa.it
e-mail pec: marinarsen.laspezia@postacert.difesa.it

Protocollo **M_D [codice][Protocollo]** data **[Data]**

PdC: ……✆ *0187/…….*

……..@marina.difesa.it

Allegati nr. 1

Al: **[Destinatari]**

e, per conoscenza: **[Conoscenza]**

Argomento: **[Oggetto]**

Riferimenti:

1. In ottemperanza agli obblighi assunti da codesta Ditta con il fascicolo in argomento, si emette il seguente Ordine di Intervento:

Numero Ordine	……..
Luogo esecuzione	Fabb. ……..
Lavorazioni	Vedasi allegato
Tempo di esecuzione	……. gg.ss.
Importo	€ …….

2. Il Direttore di Esecuzione del presente ordine è il ……. (TEL. 0187/…….-mail ……@marina.difesa.it) del Reparto Supporto Tecnico Arsenale.

3. La Ditta, entro 5 giorni solari dalla ricezione della presente, dovrà prendere contatti con il Direttore di Esecuzione per la comunicazione della consegna delle attività e per la riunione di coordinamento della sicurezza.

4. Le non conformità andranno presentate, insieme al loro preventivo di costo, al Direttore dell'Esecuzione entro e non oltre il 40% del tempo concesso per la lavorazione in oggetto dell'Ordine di lavoro a partire dalla data di inizio lavorazioni sull'apparato/impianto/sistema oggetto della non conformità. I termini indicati in questo paragrafo potranno ammettere deroghe solo se preventivamente autorizzate dal Direttore dell'Esecuzione incaricato a seguire l'esecuzione dei lavori in oggetto. Nel caso di inadempienza si applicherà quanto previsto nella PARS 025D, consultabile presso l'Ufficio Relazioni con il Pubblico di questo Arsenale.

5. La validità e l'efficacia del predetto ordine è subordinata all'accertamento da parte di codesta Ditta, prima della relativa esecuzione, che l'ordine stesso sia compreso nei termini economici e temporali fissati dal fascicolo in oggetto.

6. Ad ogni effetto di legge, le prestazioni di cui trattasi potranno dar luogo al relativo pagamento solo ed esclusivamente al verificarsi delle precitate condizioni.

ALLEGATO ALL'ORDINE N° .....- FASC. 19L..... - DITTA ..... (Deleg. Pag. .....)

Rif. Marinarsen	
Rif. Ditta	

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ A CURA DITTA:

COMPUTO METRICO PER IL CALCOLO DELL'IMPORTO ORDINE

INTERVENTO TIPO A - IMPORTO SOGGETTO A SCONTO DI GARA

POS	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.	Q.TÀ	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE	NOTE
					€ -	
	TOTALE				€ -	
	TOTALE AL NETTO DELLO SCONTO DI GARA .....%				€ -	

INTERVENTO TIPO B - IMPORTO SOGGETTO A SCONTO DI GARA

POS	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.	Q.TÀ	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE	NOTE
					€ -	
	TOTALE				€ -	
	TOTALE AL NETTO DELLO SCONTO DI GARA .....%				€ -	

INTERVENTO TIPO C - IMPORTO SOGGETTO A SCONTO DI GARA

POS	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.	Q.TÀ	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE	NOTE
					€ -	
	TOTALE				€ -	
	TOTALE AL NETTO DELLO SCONTO DI GARA .....%				€ -	

FORNITURA MATERIALI - IMPORTO NON SOGGETTO ALLO SCONTO DI GARA

ITEM	MATERIALE PER LAVORAZIONI	U.M.	Q.TÀ	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE	NOTE
					€ -	
	TOTALE				€ -	

ONERI SICUREZZA - (Importi NON soggetti sconto di gara del ....%)

ITEM	DESCRIZIONE ONERE SICUREZZA	U.M.	Q.TÀ	Importo Unitario	IMPORTO TOTALE	NOTE
	TOTALE				€ -	

TOTALE A+B+C (GIA' AL NETTO EVENTUALE SCONTO DI GARA)	.....
TOTALE O.S.	.....

IMPORTO TOTALE DEL FASCICOLO	.....
IMPORTO TOTALE AL NETTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA	.....
LAVORAZIONI	
RIMANENZA PRIMA DEL PRESENTE ORDINE	.....
IMPORTO DEL PRESENTE ORDINE	.....
RIMANENZA QUOTA LAVORAZIONI DOPO IL PRESENTE ORDINE	.....
SICUREZZA	
ONERI DELLA SICUREZZA	.....
RIMANENZA ONERI DELLA SICUREZZA PRIMA DEL PRESENTE ORDINE	.....
ONERI SICUREZZA DEL PRESENTE ORDINE	.....
RIMANENZA QUOTA SICUREZZA DOPO IL PRESENTE ORDINE	.....

IMPORTO TOTALE PRESENTE ORDINE	.....

RAPPORTO TECNICO INTERVENTO E AVARIA.

ORDINE DI RIFERIMENTO: _____

DATA INTERVENTO: _____

STRUMENTO: _____

INTERVENTO INTRAPRESO SU ORDINE RICEVUTO.

_____
_____
_____

ULTERIORE AVARIA RISCONTRATA.

_____
_____
_____

Timbro della Ditta

Firma rappresentante Ditta

ELABORATO TECNICO.

ORDINE DI RIFERIMENTO: _____

DATA INTERVENTO: _____

STRUMENTO: _____

ANOMALIA RISCONTRATA.

_____
_____
_____

MATERIALE NECESSARIO.

Denominazione: _____

Quantità necessaria: _____

Importo unitario: _____

Tempo di consegna: _____

Ore manodopera: _____

Timbro della Ditta

Firma rappresentante Ditta

REPARTO COMMERCIALE E LAVORAZIONI ESTERNE
SEZIONE PIANIFICAZIONE ESECUTIVA

VERBALE DI CONGRUITÀ N. ___ IN DATA __/__/20XX

Argomento: Fascicolo 2XXXXX – Attività di _____

La Commissione si è riunita in giorni distinti, anche con l'ausilio di mezzi informatici, per valutare, sia sul piano tecnico che su quello economico, l'offerta della Ditta _____ ____ relativa alle prestazione/fornitura a favore dell'U.N. _____.

PREMESSO CHE:

- l'offerta è stata inviata a seguito di invio _____;
- la Ditta ha trasmesso l'offerta N.____ in data _____ per un importo complessivo di € _____,__;

LA COMMISSIONE

- esaminata la documentazione sopracitata;
- verificata la rispondenza tecnica di quanto offerto ai requisiti dell'Amministrazione Difesa;
- vagliati tutti gli elementi in proprio possesso e ritenuti utili ai fini della valutazione tecnico-economica in oggetto;
- compilata l'analisi economica riportata in allegato e facente parte integrante del presente verbale;
-

DICHIARA CHE:

- l'equo prezzo per la fornitura/prestazione di cui trattasi è di **€ _____,__**; a fronte di **€ _____.__** offerti dalla Ditta, per cui si ritiene _____**;**
- in sede di emissione dell'ordine esecutivo, le voci nr. _____ dell'analisi allegata saranno soggette allo sconto previsto contrattualmente in quanto voci a listino;
- i tempi di esecuzione offerti dalla Ditta sono _____ per questa amministrazione**;**

LA COMMISSIONE

Membro e Segretario

_____

Membro

_____

Presidente

_____

Timbro e firma Ditta

per accettazione

	Strumentazione U.O. Metrologia					
POS.	**tipo strumento**	**costruttore**	**modello**	**COSTO delle PRESTAZIONI di TIPO A (€)**	**TARATURA**	NOTE
1,1	Calibratore Multifunzione	Fluke	5720A	2300,00	LAT	
1,2	Amplificatore di Corrente	Fluke	5725A	1250,00	LAT	Accreditata ISO 17025 presso il costruttore
2.1	Calibratore Multifinzione	Fluke	5730A	2400,00	LAT	**NO WIDE BAND**
2.2	Transconductance Amplifier	Fluke	52120A	1350,00	LAT	Accreditata ISO 17025 presso il costruttore
3	Calibratore Oscolloscopi + testa attiva	Fluke	9500B + 9510	2270,00	LAT	
4.1	**AC Measurement Standard**	**Fluke**	**5790B**	**9900,00**	**INRIM**	**NO WIDE BAND**
4.2	**AC CURRENT SHUNT 10A**	**Fluke**	**A40B-10A**	**1000,00**	**INRIM**	Accreditata ISO 17025 presso il costruttore
5.1	Sorgente di riferimento RF	Fluke	96270A	6300,00	LAT	Accreditata ISO 17025 presso il costruttore
5.2	Testa 50 ohm per Sorgente di Rif. RF e relativo 1GHZ Wide Offset Phase Noise Filter	Fluke	96040A-50		LAT	
5.3						
5.4	Power splitter	Keysight	11667B		LAT	
5.5	Cavo RF Sucoflex	Huber+Suhner	102EA		LAT	
5.6	Sensore di Poteza 40GHz	Rohde & Schwarz	NRP40T		LAT	
5.7	Sensore di Poteza 40GHz	Rohde & Schwarz	NRP40T		LAT	
6	Calibratore Multifunzione	Fluke	5502E	1500,00	LAT	
7	Calibratore per Power Meter	HP	11683A	1210,00	LAT	
8	Sensore di Potenza con Attenuatore	HP	8481B	1210,00	LAT	
9	Generatore Segnalo RF	Agilent	E8247C	2025,00	LAT	
10	Generatore di funzioni	HP	3325B	2025,00	LAT	
11.1	Oscillatore Vapori di Rubidio con Alimentatore	Rohde & Schwarz	XSRM	2300,00	LAT	
11.2	Convertitore Frequenza	Rohde & Schwarz	XSRM-Z	2300,00	LAT	
12	Ricevitore GPS	Esat	GPS 3000-RUB	2840,00	LAT	**Solo Oscillatore Rubidio**
13	Power supply	Eurotek	PS26010D	660,00	LAT	
14	Frequenzimetro Rubidio	Fluke	PM 6685R	1380,00	LAT	
15	Contatore	HP	5340A	1200,00	LAT	
16	**DC Standard**	**FLUKE**	**732B**	**2640,00**	**INRIM**	cambiare prima batteria
17	**Multimetro**	**Fluke**	**8508A**	**3600,00**	**INRIM**	
18	Multimetro	Datron	1281	2300,00	LAT	
19	Analizzatore di Spettro	Agilent	N9030PXA	2025,00	LAT	
20	Oscilloscopio	Agilent	MSO7104B	1380,00	LAT	
21	Generatori di Segnali	HP	8657A	2025,00	LAT	
22	LCR Meter+ 1606A Test Leads	HP	4262A	1950,00	LAT	
23	Audio Analyzer	HP	8903B	2300,00	LAT	
24	Resistance Standard	FLUKE	742A-1	900,00	INRIM	
25	Resistance Standard	FLUKE	742A-10	335,00	LAT	
26	Resistance Standard	FLUKE	742A-100	335,00	LAT	
27	Resistance Standard	FLUKE	742A-1K	335,00	LAT	
28	Resistance Standard	FLUKE	742A-10K	900,00	INRIM	
29	Resistance Standard	FLUKE	742A-100K	335,00	LAT	
30	Resistance Standard	FLUKE	742A-1M	335,00	LAT	
31	Resistance Standard	FLUKE	742A-10M	335,00	LAT	
32	Resistance Standard	ABAG	AEP-RES-100M	335,00	LAT	
33	Resistance Standard	ABAG	AEP-RES-001G	335,00	LAT	
	Low thermal test lead 24 inc	FLUKE	5440A-7004		SOLO PROVA FUNZIONALE	
	Low thermal test lead 48 inc	FLUKE	5440A-7005		SOLO PROVA FUNZIONALE	

	ext.cal spade lug cables 24 inc	FLUKE	5440A-7003		SOLO PROVA FUNZIONALE	
	ext.cal spade lug cables 48 inc	FLUKE	5440A-7003		SOLO PROVA FUNZIONALE	