

SPECIFICA TECNICA

Servizi di riparazione, aggiornamento e fornitura accessori per la strumentazione di ricerca guasti su cavi elettrici di bassa e media tensione in dotazione all'Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Fascicolo: 6324/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Release: Luglio 2026



ARSENALE MILITARE MARITTIMO TARANTO

Reparto Supporto Tecnico Arsenale

SPECIFICA TECNICA

Servizi di riparazione, aggiornamento e fornitura accessori per la strumentazione di ricerca guasti su cavi elettrici di bassa e media tensione in dotazione all'Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Numero di fascicolo arsenale

6324/26

P.A. SIGA

11184316

Sigla della Sezione/n° progressivo

RSTA/24/RR/2026

Durata contrattuale

Fino al 15.12.2026

Data di edizione specifica

Luglio 2026

Data di revisione della specifica

Assicurazione qualità

ISO 9001:2015

FIRMA DIGITALE

La presente Specifica Tecnica è stata redatta da:	L'Addetto alla Sezione Reti Elettriche F.T. Francesco GALASSO	
La presente Specifica Tecnica è stata controllata da:	Il Capo Sezione Reti Elettriche F.T. Giuseppe ATTANASIO	
	Il Capo Sezione Pianificazione Esecutiva C.F. (GN) Angelo PICCOLO	
	p. Il Capo Reparto Supporto Tecnico Arsenale f.f. C.F. (GN) Cesare BATTISTINI	

SPECIFICA TECNICA

Servizi di riparazione, aggiornamento e fornitura accessori per la strumentazione di ricerca guasti su cavi elettrici di bassa e media tensione in dotazione all'Arsenale Militare Marittimo di Taranto.

Fascicolo: 6324/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Release: Luglio 2026

SOMMARIO

1. SCOPO E APPLICABILITÀ	3
2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO.....	3
2.1 DOCUMENTAZIONE TECNICA DI RIFERIMENTO PER LE PRESTAZIONI	3
2.2 DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO PER L'ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ	4
2.3 NORMATIVA GENERALE DI RIFERIMENTO	4
3. DESCRIZIONE DELLE PRESTAZIONI.....	5
3.1 PRESCRIZIONI PARTICOLARI.....	6
4. PRESCRIZIONI, CONDIZIONI E PRESTAZIONI PARTICOLARI DA SODDISFARE	7
4.1 PRESCRIZIONI RELATIVE ALLA SICUREZZA	7
4.1.1 Aggiornamento del DUVRI	7
4.2 CONDIZIONI TECNICHE PARTICOLARI	7
4.2.1 Documentazione propedeutica all'avvio dell'attività	7
4.2.2 Dichiarazione di conformità prestazioni	7
4.2.3 Dossier Finale.....	7
4.3 CONSEGNA MATERIALI	8
4.4 MATERIALI SOSTITUITI	8
4.5 COMPONENTI COMMERCIALI.....	8
4.6 ANOMALIE / INTERVENTI PARTICOLARI.....	8
4.7 AUTONOMIA ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI	9
5. VALORE ASSICURATIVO.....	9
6. TEMPI D'ESECUZIONE E GARANZIE TECNICHE	9
6.1 DURATA CONTRATTUALE	9
6.2 TEMPI DI ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI.....	9
6.3 CONDIZIONI DI GARANZIA.....	10
7. MODALITÀ DI COLLAUDO E DI ACCETTAZIONE	10
7.1 GENERALITÀ	10
7.2 ACCERTAMENTO E CERTIFICAZIONE DELL'ULTIMAZIONE DELLE PRESTAZIONI	10
7.3 ACCERTAMENTO E CERTIFICAZIONE DELLA REGOLARE ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI	11
7.4 PRECISAZIONI/PRESCRIZIONI	11
8. ELENCO ALLEGATI.....	12

SPECIFICA TECNICA

Servizi di riparazione, aggiornamento e fornitura accessori per la strumentazione di ricerca guasti su cavi elettrici di bassa e media tensione in dotazione all'Arsenale Militare Marittimo di Taranto.

Fascicolo: 6324/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Release: Luglio 2026

1. SCOPO E APPLICABILITÀ

La presente Specifica Tecnica (in seguito denominata S.T.) descrive il complesso delle attività, in termini di manodopera e materiali, che la Ditta affidataria (di seguito Ditta), dovrà eseguire, in linea con il proprio sistema di gestione della qualità dei processi.

La Ditta dovrà eseguire le seguenti attività:

“Servizi di riparazione, aggiornamento e fornitura di accessori per la strumentazione di ricerca guasti su cavi elettrici di bassa e media tensione in dotazione all'Arsenale Militare Marittimo di Taranto”.

La presente deve essere il riferimento del contraente per tutti gli aspetti tecnici di erogazione del servizio. Per quanto riguarda le condizioni generali del contratto d'appalto e la regolamentazione degli aspetti logistico/organizzativi e giuridici si rimanda al Capitolato Tecnico Amministrativo (consultabile sul sito *internet* di questo Stabilimento di Lavoro), aggiornato alla data di sottoscrizione del presente contratto.

2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

2.1 Documentazione tecnica di riferimento per le prestazioni

La sottoelencata documentazione fa parte integrante, ove non diversamente specificato, della presente S.T. e nei limiti in cui è applicabile alle attività in oggetto:

- Norme CEI, UNI, UNAV in vigore, se non modificate da speciali normative M.M.I., con particolare riferimento a:
 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 “Requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e taratura”;
 - UNI EN ISO 10012:2004 “Sistemi di gestione della misurazione - requisiti per i processi e le apparecchiature di misurazione”;
 - UNI CEI ENV 13005:2000 “Guida all'espressione dell'incertezza di misura”;
- SGD-G-035 “Guida al Sistema di Codificazione NATO” edizione 2017;
- Estratto del Documento di Valutazione del Rischio (DVR) di MARINARSEN Taranto.

Ove non sia stata indicata la data di emissione relativa, per ciascuna delle dette norme, è da intendersi valido l'ultimo aggiornamento disponibile al momento della firma di questo atto.

La suddetta documentazione potrà essere fornita, su richiesta della Ditta, a cura di questa MARINARSEN Taranto.

SPECIFICA TECNICA

Servizi di riparazione, aggiornamento e fornitura accessori per la strumentazione di ricerca guasti su cavi elettrici di bassa e media tensione in dotazione all'Arsenale Militare Marittimo di Taranto.

Fascicolo: 6324/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Release: Luglio 2026

2.2 Documentazione di riferimento per l'assicurazione della qualità

In considerazione della specificità delle prestazioni in argomento, si rende necessario il possesso da parte della Ditta, a garanzia dell'A.D., della certificazione **ISO 9001:2015** (gestione della qualità) per i settori di accreditamento relativi ai servizi oggetto della S.T.

Il possesso dei sistemi di qualità aziendale richiesti deve essere comprovato mediante pertinente certificazione da fornire in copia, secondo le modalità di cui all'art. 19 del D.P.R. n. 445/2000. La certificazione dei sistemi di qualità richiesti deve essere conforme alle norme europee ovvero nazionali di riferimento e rilasciata da soggetti accreditati (ex art. 100 del D.Lgs. n. 36/2023). In tal senso, questa Stazione Appaltante riterrà validi i certificati equivalenti rilasciati da Enti riconosciuti dall'Ente Italiano di Accreditamento – ACCREDIA ovvero da Enti riconosciuti da un organismo di certificazione del Paese di appartenenza, anche se non accreditato da ACCREDIA, purché con il medesimo ruolo in ambito europeo e firmatario degli accordi IAF MLA o EA MLA per l'accreditamento degli organismi di certificazione dei sistemi di gestione. Qualora gli operatori economici abbiano dimostrato di non avere accesso a tali certificati o di non avere la possibilità di ottenerli entro i termini richiesti per motivi loro non imputabili, la Stazione Appaltante accetta anche altre prove documentali delle misure di qualità, purché gli operatori economici dimostrino che tali misure sono equivalenti a quelle richieste nel quadro del sistema o della norma di gestione della qualità applicabile.

2.3 Normativa generale di riferimento

Tutte le leggi e regolamenti in vigore, con particolare riguardo a:

- D.Lgs. 36/2023 (e ss. mm. e ii.) “Codice dei contratti pubblici”;
- D.P.R. 49/2013 “Regolamento per la disciplina delle attività del Ministero della Difesa in materia di lavori, servizi e forniture”;
- D.P.R. 167/2006 “Regolamento per l'amministrazione e la contabilità degli organismi della Difesa”;
- D.P.R. 90/2010 “Testo Unico delle disposizioni in materia di Ordinamento Militare, a norma dell'articolo 14 della legge 28 Novembre 2005, n. 246”;
- D.Lgs. 272/1999 “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 31/12/1998 n. 485”;
- D.M. 329 del 1° Dicembre 2004 “Regolamento recante norme per la messa in servizio ed utilizzazione delle attrezzature a pressione e degli insiemi di cui all'articolo 19 del decreto legislativo 25 febbraio 2000, n. 93” del Ministero delle Attività Produttive;
- D.Lgs. 152/2006 (e ss. mm. e ii.) “Norme in materia ambientale”;
- D.Lgs. 81/2008 (e ss. mm. e ii.) “Tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro”;

SPECIFICA TECNICA

Servizi di riparazione, aggiornamento e fornitura accessori per la strumentazione di ricerca guasti su cavi elettrici di bassa e media tensione in dotazione all'Arsenale Militare Marittimo di Taranto.

Fascicolo: 6324/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Release: Luglio 2026

- D.Lgs. 208/2011 “Disciplina dei contratti pubblici relativi ai lavori, servizi e forniture nei settori della difesa e sicurezza, in attuazione della direttiva 2009/81/CE”;
- D.M. 11 Aprile 2011 “Disciplina delle modalità di effettuazione delle verifiche periodiche di cui all'allegato VII del Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81, nonché i criteri per l'abilitazione dei soggetti di cui all'articolo 71, comma 13, del medesimo decreto legislativo (G.U. del 29.4.2011, n. 98, S.O. n. 111)” del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali;
- SMM-PREVA-1062 “Istruzioni per l'attuazione delle norme in materia di sicurezza e igiene del lavoro” edizione Gennaio 2024.

3. DESCRIZIONE DELLE PRESTAZIONI

I servizi oggetto della presente S.T. afferiscono alla riparazione, aggiornamento e fornitura accessori per la strumentazione di ricerca guasti su cavi elettrici di bassa tensione (BT) e media tensione (MT) in dotazione alla Sezione Reti Elettriche (SRE) dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto.

La Ditta dovrà eseguire tutte le prestazioni di seguito dettagliate con personale e con mezzi, attrezzature, apparecchiature e materiali a proprio carico, in accordo con quanto previsto nella documentazione richiamata al Capitolo 2 “Documentazione di riferimento”, assicurandone l'esecuzione a perfetta regola d'arte.

Nel dettaglio, la Ditta dovrà garantire le seguenti prestazioni:

- revisione completa del sistema di localizzazione dei guasti sui cavi elettrici di BT e MT denominato “**BAUR Syscompact 2000**” con contestuale fornitura e sostituzione dei sottoelencati componenti:
 - nr. 2 lampade a incandescenza 12V, 5W;
 - nr. 1 resistore GK 24x165, 15 kOhm;
 - nr. 3 fusibili 3.15A 5x20mm;
 - nr. 1 elettrodo mobile SSG32 & 40;
 - nr. 1 elettrodo fisso SSG32;
 - nr. 2 contatti neutro prese CS;e quant'altro necessario al corretto funzionamento del sistema;
- sostituzione dell'Ecometro BAUR modello “**IRG 2000**”, attualmente in dotazione alla SRE, mediante fornitura di un Ecometro BAUR modello “**IRG 400**” (o modello equivalente/successivo del medesimo costruttore); la fornitura si intende comprensiva del ***laptop di gestione***, del ***software “BAUR 4”*** necessario al funzionamento dell'apparecchiatura, della relativa licenza d'uso senza limitazioni operative e di ogni altro componente *hardware* e *software* necessario a garantire la piena funzionalità del sistema;
- fornitura del sistema di localizzazione precisa “**BAUR Protrac**” (o modello equivalente/successivo del medesimo costruttore), completo di tutti i componenti, accessori, sonde, sensori, cavi di collegamento, *software*, licenze d'uso e di ogni ulteriore elemento

SPECIFICA TECNICA

Servizi di riparazione, aggiornamento e fornitura accessori per la strumentazione di ricerca guasti su cavi elettrici di bassa e media tensione in dotazione all'Arsenale Militare Marittimo di Taranto.

Fascicolo: 6324/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Release: Luglio 2026

necessario a garantirne la piena operatività e l'impiego in conformità alle specifiche tecniche del costruttore;

- d. erogazione di un corso di formazione presso la Sezione Reti Elettriche, relativo all'uso della strumentazione di ricerca guasti **"BAUR Syscompact 2000"**, già in dotazione e degli accessori/componenti di nuova fornitura (i.e. Ecometro **"IRG 400"** e **"BAUR Protrac"**).

Le prestazioni in argomento dovranno essere "chiavi in mano", intendendosi comprese tutte le attività, le forniture, i mezzi, le attrezzature, la manodopera, gli oneri e gli adempimenti, anche se non espressamente richiamati nella presente Specifica Tecnica, ma necessari per la completa, corretta e funzionale esecuzione del servizio a perfetta regola d'arte.

Le prestazioni dei servizi in argomento dovranno essere eseguite in presenza di ogni garanzia contro i rischi per la salute degli operatori e sotto ogni possibile garanzia di tutela ambientale. Pertanto tutte le operazioni dovranno essere svolte ai sensi della vigente normativa e da personale qualificato e abilitato.

La Ditta dovrà lavorare in conformità alle normative vigenti, inerenti alla salute negli ambienti di lavoro e sicurezza per i lavoratori. È responsabilità della Ditta l'impiego di strumenti/attrezzature che rispettino le normative in merito alla tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.

Compete e resta a carico della Ditta, inoltre, lo smaltimento di tutti i rifiuti prodotti durante le attività svolte nel corso delle lavorazioni oggetto della presente S.T., presso centri autorizzati e in ottemperanza alle normative vigenti, garantendo, di fronte alle autorità preposte al controllo, una completa tracciabilità del processo di smaltimento.

L'A.D. ha la facoltà di sospendere le lavorazioni in corso, qualora rilevasse la non rispondenza alle modalità di esecuzione dei servizi richiesti.

3.1 Prescrizioni particolari

La Ditta, nell'espletamento delle suddette prestazioni, dovrà garantire le seguenti prescrizioni particolari:

- a. il prelievo, a proprio carico e ove necessario, dei sistemi oggetto di revisione/riparazione dalla Sezione Reti Elettriche dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto, previa esibizione della polizza di cui al paragrafo 5 della presente Specifica Tecnica;
- b. l'esecuzione delle attività sopradescritte in considerazione dei rispettivi manuali d'uso e manutenzione, sostituendo le batterie di *back-up* laddove necessario;
- c. la consegna, a proprio carico, della strumentazione e degli apparecchi di nuova fornitura presso la Sezione Reti Elettriche dell'Arsenale Militare Marittimo di Taranto, corredata di tutta la documentazione (ad es. certificati di taratura e accreditamento, schede tecniche e manuali d'uso e manutenzione).

Qualunque danno arrecato ai componenti/strumenti in parola, per accertata incuria da parte della Ditta durante l'esecuzione delle prestazioni richieste, dovrà essere riparato a carico della Ditta senza che la stessa possa reclamare compensi o indennizzi a qualsiasi titolo.

SPECIFICA TECNICA

Servizi di riparazione, aggiornamento e fornitura accessori per la strumentazione di ricerca guasti su cavi elettrici di bassa e media tensione in dotazione all'Arsenale Militare Marittimo di Taranto.

Fascicolo: 6324/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Release: Luglio 2026

4. PRESCRIZIONI, CONDIZIONI E PRESTAZIONI PARTICOLARI DA SODDISFARE

4.1 Prescrizioni relative alla sicurezza

4.1.1 Aggiornamento del DUVRI

Il DUVRI, in Appendice A alla presente S.T., costituisce una valutazione preliminare, il cui aggiornamento è subordinato al mutare delle situazioni originarie, quali l'intervento di subappalti, lavoratori autonomi, ulteriori forniture e pose in opera nonché al caso di modifiche di tipo tecnico, logistico od organizzativo che si sono rese necessarie nel corso dell'esecuzione delle attività previste.

Al momento della stesura della presente S.T. le misure di controllo e procedure di sicurezza necessarie per l'eliminazione/riduzione dei rischi da interferenza sono riportate nell'Allegato V al DUVRI.

Eventuali aggiornamenti del DUVRI, in aumento o in diminuzione, che indichino l'insorgere o il venir meno di rischi da interferenza, rispetto a quelli inizialmente previsti, porteranno alla rivalutazione delle predisposizioni da richiedere alla Ditta per l'eliminazione/riduzione dei suddetti rischi e al riconoscimento dei costi associati.

4.2 Condizioni tecniche particolari

4.2.1 Documentazione propedeutica all'avvio dell'attività

L'avvio dell'esecuzione delle attività è subordinato alla formale trasmissione alla S.A. della documentazione riportata in Allegato 1. Tale documentazione dovrà essere redatta dalla Ditta e inviata a MARINARSEN Taranto al seguente indirizzo P.E.C. marinarsen.taranto@postacert.difesa.it entro 15 (quindici) giorni solari a far data dalla stipula.

4.2.2 Dichiarazione di conformità prestazioni

La Ditta, al termine delle prestazioni, dovrà rilasciare una Dichiarazione di Conformità in cui si attesta che le prestazioni sono state eseguite nella loro totalità, in piena aderenza a quanto previsto dalla presente S.T. corrispondente alle prestazioni, dalla documentazione richiamata al Capitolo 2 e nel pieno rispetto della normativa di legge e di settore. Tale dichiarazione di conformità dovrà essere emessa in accordo alla Norma ISO/EC 17050-1-2 (Dichiarazione di Conformità del fornitore di prodotti/servizi).

La Dichiarazione di cui sopra sarà oggetto di verifica da parte dell'A.D.; eventuali contenuti mendaci comporteranno la decadenza del contratto e saranno perseguibili a norma degli articoli 481 e 483 del Codice Penale.

4.2.3 Dossier Finale

Al completamento della prestazione in oggetto, la Ditta dovrà provvedere a consegnare un Dossier Finale comprendente i manuali di uso e manutenzione, certificazioni CE, schede tecniche, report dettagliato dell'intervento di riparazione effettuato nonché i

SPECIFICA TECNICA

Servizi di riparazione, aggiornamento e fornitura accessori per la strumentazione di ricerca guasti su cavi elettrici di bassa e media tensione in dotazione all'Arsenale Militare Marittimo di Taranto.

Fascicolo: 6324/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Release: Luglio 2026

certificati di Collaudo/Test Memoranda/tarature relativi alle prove finali.

4.3 Consegna materiali

La consegna dei materiali derivanti dall'espletamento di quanto richiesto nella presente S.T. dovrà avvenire direttamente presso il luogo indicato nella presente.

L'Elemento di Organizzazione referente per le operazioni presa a carico dei materiali in parola è il Magazzino di Supporto.

La Ditta dovrà, altresì, comunicare ai delegati della M.M.I., con almeno due giorni lavorativi di preavviso, salvo diverso termine contrattuale:

- la data e l'orario previsti per la consegna;
- il numero dei colli;
- il nominativo del vettore;
- la targa del mezzo;
- l'eventuale necessità di attrezzature di movimentazione;
- ogni informazione finalizzata ad agevolare le operazioni di accesso allo Stabilimento di Lavoro.

La consegna dovrà essere accompagnata dal documento di trasporto e da una distinta analitica riportante, per ciascun articolo, ove applicabile:

- contratto o ordinativo di riferimento e CIG;
- N.U.C. e/o *Part Number* con relativa denominazione;
- quantità e unità di misura;
- valore unitario e/o complessivo.

La sottoscrizione del documento di trasporto o del verbale di ricezione attesta esclusivamente la ricezione fisica dei beni, con le eventuali riserve. Essa non costituisce accettazione definitiva, verifica positiva di conformità, rinuncia alla contestazione di vizi o difformità da parte dell'A.D. né presa a carico contabile.

4.4 Materiali sostituiti

Al completamento della prestazione, il fornitore di prodotti/servizi dovrà provvedere a fornire i dettagli dei materiali sostituiti.

4.5 Componenti Commerciali

I componenti in oggetto devono:

- essere a norma CE e gli accessori commerciali utilizzati per la realizzazione di quanto previsto/richiesto dall'A.D.;
- essere certificati RINA, quando previsto/richiesto dall'A.D.;
- essere contraddistinti dal marchio IMQ quando previsto/richiesto dall'A.D.;
- per il materiale elettrico, rispondere alle norme CEI/IEC applicabili.

4.6 Anomalie / interventi particolari

SPECIFICA TECNICA

Servizi di riparazione, aggiornamento e fornitura accessori per la strumentazione di ricerca guasti su cavi elettrici di bassa e media tensione in dotazione all'Arsenale Militare Marittimo di Taranto.

Fascicolo: 6324/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Release: Luglio 2026

La Ditta dovrà dare immediata comunicazione ai delegati della M.M.I. qualora durante l'esecuzione dei servizi dovessero essere:

- rilevate anomalie a strutture, impianti, macchinari, non risolvibili mediante le lavorazioni previste;
- necessari interventi per garantire la protezione di elementi delicati (quali sensori, allarmi, ecc.) di impianti altrimenti suscettibili ad alterazioni del loro funzionamento.

4.7 Autonomia esecuzione delle prestazioni

La Ditta dovrà essere completamente autonoma per quanto riguarda la strumentazione da impiegare durante l'esecuzione delle attività previste nella presente S.T. La Ditta dovrà effettuare, con mezzi e personale a proprio carico, tutte le operazioni di trasporto/movimentazione del materiale e della strumentazione necessaria allo svolgimento dei servizi richiesti nel rispetto delle disposizioni di dettaglio eventualmente impartite all'interno del Capitolo 3, ivi incluse le attività di carico e scarico di materiale con i mezzi di sollevamento qualora necessari.

5. VALORE ASSICURATIVO

La Ditta, in caso di prelievo e trasferimento in Ditta della strumentazione in oggetto dalla Sezione Reti Elettriche di MARINARSEN Taranto, dovrà presentare i prescritti documenti cautelativi a favore dell'A.D. (dichiarazione di proprietà fiscalmente registrata e assicurazione dei materiali).

La Ditta rimane responsabile per i danni al materiale dichiarato di proprietà della M.M.I. anche per i casi di forza maggiore, escluso il rischio di guerra e calamità naturali, qualora i rischi relativi non siano coperti dall'assicurazione e sempre che si tratti di rischi assicurabili.

6. TEMPI D'ESECUZIONE E GARANZIE TECNICHE

6.1 Durata contrattuale

La durata contrattuale è fino al **15.12.2026**, dalla data di avvenuta stipula / registrazione / approvazione del contratto da parte degli organi competenti o dalla data di notifica dell'eventuale richiesta di anticipata esecuzione da parte dell'A.D.

6.2 Tempi di esecuzione delle prestazioni

Le prestazioni oggetto della presente S.T. dovranno essere eseguite entro **60 (sessanta) giorni solari** dalla data di inizio delle prestazioni comunicate dai delegati della M.M.I.

SPECIFICA TECNICA

Servizi di riparazione, aggiornamento e fornitura accessori per la strumentazione di ricerca guasti su cavi elettrici di bassa e media tensione in dotazione all'Arsenale Militare Marittimo di Taranto.

Fascicolo: 6324/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Release: Luglio 2026

6.3 Condizioni di Garanzia

La Ditta risponde per la difformità e i vizi dell'opera o delle prestazioni, ancorché riconoscibili, purché denunciati dalla Stazione Appaltante prima che il certificato di collaudo assuma carattere definitivo, ai sensi dell'art. 116 comma 3 del Codice degli appalti. Per quanto sopra, la garanzia sulle predette prestazioni dovrà avere una durata di **365 (trecentosessantacinque) giorni solari** a decorrere dalla data di emissione del certificato di collaudo o dalla data di ultimazione delle prestazioni (certificata all'interno del C.U.P.) in caso di impiego anticipato del bene da parte dell'A.D.

Detta garanzia comporterà l'obbligo da parte della Ditta di procedere a proprie spese alla sostituzione dei materiali difettosi e/o all'esecuzione delle prestazioni che dovessero presentare imperfezioni e/o mancanze funzionali.

Il periodo di garanzia si intenderà prolungato per il tempo impiegato dalla Ditta interessata per eliminare gli inconvenienti riscontrati.

7. MODALITÀ DI COLLAUDO E DI ACCETTAZIONE

7.1 Generalità

Le procedure di collaudo saranno suddivise nelle seguenti fasi:

- Accertamento e Certificazione dell'Ultimazione delle Prestazioni;
- Accertamento e Certificazione della Regolare Esecuzione delle prestazioni.

7.2 Accertamento e Certificazione dell'Ultimazione delle Prestazioni

Questa fase comprende tutte le attività tecnico-amministrative necessarie ad accertare l'effettiva ultimazione delle prestazioni.

Al termine delle attività, la Ditta esecutrice è tenuta a comunicare tempestivamente l'intervenuta ultimazione delle prestazioni e, se prevista, la presentazione delle stesse alle prove funzionali finali da cui i tempi contrattuali potranno intendersi sospesi. La comunicazione di intervenuta ultimazione delle prestazioni dovrà avvenire entro e non oltre il primo giorno lavorativo successivo al termine delle prestazioni; in caso di ulteriori ritardi, verrà considerato, quale termine delle prestazioni, la data di ricezione della comunicazione di ultimazione delle prestazioni.

A fronte della comunicazione da parte dell'Esecutore di intervenuta ultimazione delle prestazioni, il Direttore Operativo all'Esecuzione Contrattuale (D.O.) effettua i necessari accertamenti in contraddittorio con la Ditta esecutrice.

I controlli e le eventuali prove funzionali avverranno alla presenza dei delegati della M.M.I. e dei delegati della Ditta esecutrice, a seconda dell'esigenza e/o della tipologia di lavorazione. In caso di esito negativo, la Ditta riceverà comunicazione dell'avvenuto rifiuto e da tale data saranno ripresi i termini contrattuali.

La presentazione alle nuove prove e controlli potrà avvenire una sola volta ed entro il termine di 30 giorni solari. A partire dalla data di ricezione della nuova presentazione alle prove i termini contrattuali saranno nuovamente sospesi.

SPECIFICA TECNICA

Servizi di riparazione, aggiornamento e fornitura accessori per la strumentazione di ricerca guasti su cavi elettrici di bassa e media tensione in dotazione all'Arsenale Militare Marittimo di Taranto.

Fascicolo: 6324/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Release: Luglio 2026

L'A.D., effettuati gli opportuni accertamenti e controlli, verificata la documentazione prevista in **Allegato 2** e valutate positivamente le prove funzionali, emetterà il Certificato di Ultimazione delle Prestazioni (C.U.P.).

7.3 Accertamento e Certificazione della Regolare Esecuzione delle prestazioni

L'Accertamento della Regolare Esecuzione delle prestazioni verrà condotta dal D.O., con il supporto del personale della Ditta e alla presenza dei responsabili della stessa (almeno il Direttore Tecnico) e comprende tutte le attività tecnico-amministrative necessarie ad accertare che le prestazioni siano state eseguite a perfetta regola d'arte e in aderenza a quanto previsto dalla presente S.T. e a tutte le normative di legge e di settore in termini di prestazioni, documentazione tecnica di riferimento e materiali impiegati.

La Ditta affidataria, entro 21 giorni solari dalla data di ultimazioni delle prestazioni (regolare condotta dell'impianto e/o prestazione a richiesta) certificata nel C.U.P., è tenuta ad inviare la documentazione elencata in **Allegato 3**. A partire dalla data di ricezione della suddetta documentazione, sarà avviato, a cura del D.O., l'Accertamento della Regolare Esecuzione delle prestazioni. L'Accertamento della Regolare Esecuzione delle prestazioni sarà eseguito sulla base:

- di tutta la documentazione fornita;
- delle prove funzionali eseguite e dei relativi Test Memoranda/Certificati di Collaudo;
- di tutti i controlli tecnico-amministrativi eseguiti dal personale dell'A.D. e riassunti nella Relazione Finale di Controllo delle Prestazioni;
- di ogni altra verifica, prova, misura, documentazione ritenuta necessaria dall'Organo di Verifica.

L'accertamento della Regolare Esecuzione e l'emissione della relativa Certificazione, sarà concluso entro i termini stabiliti dagli articoli 50 comma 7 e 116 comma 7 del D.Lgs. 36/2023.

7.4 Precisazioni/prescrizioni

La documentazione tecnica relativa ai controlli e alle prove funzionali di cui al paragrafo 7.2 dovrà essere firmata dal Responsabile per la Qualità della Ditta e controfirmata, per presa visione, dai delegati della M.M.I.

Qualora richiesto e/o necessario potrà essere richiesta documentazione di collaudo suppletiva (Test Memoranda, procedure, statini, tabulati, ecc.), a firma del Responsabile per la Qualità della Ditta esecutrice, completa dei dati rilevati nel corso delle prove e dei valori di riferimento per la valutazione degli stessi, nonché della modulistica/certificati attestanti le verifiche, misurazioni, prove al banco, pressature, ecc., eseguite nel corso delle lavorazioni e previste dal piano della Qualità.

La Ditta è tenuta a fornire il personale, le attrezzature, e quant'altro necessario all'esecuzione delle prove funzionali.

SPECIFICA TECNICA

Servizi di riparazione, aggiornamento e fornitura accessori per la strumentazione di ricerca guasti su cavi elettrici di bassa e media tensione in dotazione all'Arsenale Militare Marittimo di Taranto.

Fascicolo: 6324/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Release: Luglio 2026

8. ELENCO ALLEGATI

- | | |
|------------|---|
| Allegato 1 | Documentazione propedeutica all'avvio delle attività |
| Allegato 2 | Documentazione allegata alla Comunicazione di intervenuta Ultimazione delle Prestazioni |
| Allegato 3 | Documentazione allegata al <i>dossier</i> finale |

DOCUMENTAZIONE PROPEDEUTICA ALL'AVVIO DELLE ATTIVITÀ

Documento	Note
Piano della Qualità	non applicabile
Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (DUVRI) / Piano Operativo di Sicurezza (POS)	2
Nomina del Direttore Tecnico	2, 4, 7
Nomina del Responsabile Tecnico della Sicurezza / Professionista incaricato	non applicabile
Copia autentica della dichiarazione di disponibilità all'accettazione dei rifiuti di lavorazione rilasciata dalle aziende titolari di impianti di smaltimento "rifiuti speciali", presso cui verranno conferiti e smaltiti i rifiuti prodotti nelle attività, unitamente ad una copia autentica dell'Autorizzazione Regionale rilasciata ai suddetti impianti, all'esercizio delle operazioni di smaltimento e recupero "rifiuti speciali"	non applicabile
Dichiarazione di proprietà fiscalmente registrata e assicurazione dei materiali	6, 7

Note:

1. Il Piano della Qualità, basato sui requisiti contrattuali, chiaramente identificato e distinto da ogni altro documento preparato per il contratto, dovrà essere redatto dalla Ditta e trasmesso al seguente indirizzo PEC marinarsen.taranto@postacert.difesa.it entro 15 (quindici) giorni solari a far data dalla stipula.
2. Ove previsto da S.T.
3. Non previsto unicamente in casi di attività svolta completamente in Ditta.
4. Se non riportato nel Piano della Qualità.
5. Se non riportato nel Piano della Sicurezza.
6. Necessari quando la Ditta deve trasportare presso la propria sede del materiale M.M.I. da sottoporre a lavorazione, ove applicabile.
7. Da produrre prima dell'inizio delle prestazioni, ove applicabile.

**DOCUMENTAZIONE ALLEGATA ALLA COMUNICAZIONE DI AVVENUTA
ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI E PRESENTAZIONE DELLE STESSE ALLE
PROVE FUNZIONALI**

Documento	Note
Comunicazione di avvenuta esecuzione delle prestazioni e, laddove previsto, presentazione delle stesse alle prove funzionali finali (con piano delle prove funzionali proposte)	sempre
Dichiarazione di Conformità delle Prestazioni (redatta in conformità alla norma ISO/IEC 17050-1)	sempre
Dichiarazione di avvenuto ripristino dello stato iniziale dei luoghi interessati, presentazione al collaudo	non applicabile
Dichiarazione del quantitativo stimato e tipologia di rifiuti prodotti (o dichiarazione di mancata produzione di rifiuti)	non applicabile

DOSSIER FINALE E DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

Documento	Note
Dossier Finale (vedasi da paragrafo 4.2.3)	sempre
Distinti materiali forniti o sostituiti (sia per quelli di fornitura Ditta, che per quelli di fornitura dell'Amministrazione)	2
4^ copia conforme del FIR (o dichiarazione di mancata produzione rifiuti)	non applicabile
Modelli 13 di versamento dei rottami presso la Gestione D	non applicabile
Biglietti di Entrata/Uscita materiali	2
Modelli 43	2
Modelli 47 (con allegato ove necessario rapporto di constatazione)	2
Numero addetti impiegati	non applicabile
Rapporto Tecnico di Intervento	3
Rapporto Tecnico di Avaria	4

Note:

1. Non previsto per le sole forniture delle PP.d.R. o materiali.
2. Ove previsto.
3. Previsto principalmente nei casi di interventi di assistenza ingegneristica e correttivi.
4. Previsto quando l'intervento tecnico non abbia comportato la risoluzione della problematica, ove previsto.