

SPECIFICA TECNICA

Servizio per il rinnovo del certificato di collaudo statico della passerella pedonale metallica (Codice ID D60A) di collegamento tra il Piazzale Porta Principale e la Palazzina EX DTL (Codice ID D29A) presso l'Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Fascicolo: 6320/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSO TECNICO



ARSENALE MILITARE MARITTIMO TARANTO

Reparto Supporto Tecnico Arsenale

ANNESSO TECNICO

Servizio per il rinnovo del certificato di collaudo statico della passerella pedonale metallica (Codice ID D60A) di collegamento tra il Piazzale Porta Principale e la Palazzina EX DTL (Codice ID D29A) presso l'Arsenale Militare Marittimo di Taranto

FIRMA DIGITALE

Il presente Annesso Tecnico è stato redatto da:	L'Ufficiale Addetto Sezione Infrastrutture T.V. (INFR) Otello GIUSTI	
Il presente Annesso Tecnico è stato controllato da:	Il Capo Sezione Infrastrutture e R.U.P. C.F. (INFR) Andrea PATRONO	
	Il Capo Reparto Supporto Tecnico Arsenale f.f. C.V. (AN) Luigi LUPOLI	

SPECIFICA TECNICA

Servizio per il rinnovo del certificato di collaudo statico della passerella pedonale metallica (Codice ID D60A) di collegamento tra il Piazzale Porta Principale e la Palazzina EX DTL (Codice ID D29A) presso l'Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Fascicolo: 6320/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSO TECNICO

1. Generalità

Il presente Annesso Tecnico (in seguito A.T.) ha lo scopo di dettagliare l'esecuzione delle attività di collaudo statico della passerella pedonale metallica (Codice ID D60A) di collegamento tra il Piazzale Porta Principale e la Palazzina EX DTL (Codice ID D29A) presso l'Arsenale Militare Marittimo di Taranto.

La Ditta dovrà eseguire tutte le attività necessarie, per la completa esecuzione "a perfetta regola d'arte" e secondo "la buona norma tecnica" degli interventi richiesti.

La Ditta, per tutta la durata contrattuale, dovrà garantire la completa tracciabilità dei materiali e degli strumenti impiegati nel corso delle attività di collaudo.

La Ditta dovrà attenersi scrupolosamente ai regolamenti in vigore all'interno dello S.L. e in relazione ad essi, programmare preventivamente, previo benestare del D.O., l'esecuzione dei sopralluoghi, rilievi, indagini, misurazioni e approfondimenti necessari ai fini dell'ottimale esecuzione delle prestazioni.

Gli interventi previsti dovranno arrecare il minor disagio possibile durante la fase di esecuzione.

2. Descrizione delle prestazioni

Il rinnovo del certificato di collaudo statico per l'utilizzo della passerella pedonale metallica, sarà eseguito secondo le seguenti fasi:

- Fase preliminare e documentale, di cui:
 - revisione del fascicolo del manufatto (Atto inventariale);
 - analisi piani di manutenzione precedenti e relazioni di ispezione;
 - ispezione visiva preliminare, attraverso un'identificazione delle zone critiche;
- Prove sui materiali (qualora la prova non sia necessaria, il professionista dovrà produrre idonea giustificazione nel report finale), nello specifico:
 - prove di carico, qualora necessarie, su elementi metallici, a varie combinazioni di carico concentrato, nelle modalità previste dalle NTC 2018, con determinazione dei diagrammi di deformazione-tensione applicata, in fase di carico e scarico, del diagramma carico-frecce e delle linee elastiche della struttura; qualora la prova non sia necessaria, il professionista dovrà produrre idonea giustificazione nel report finale;
 - prove ultrasoniche su acciaio, per la determinazione della resistenza a compressione, del modulo elastico e del suo grado di deterioramento, eseguite nelle modalità previste dalle NTC 2018, comprensivo di restituzione grafica con report tecnico;
 - prove di trazione su elementi metallici, qualora necessarie, comprensivo di regolare certificato di prova;
 - prove ultrasoniche, con modalità Sonreb, per la determinazione della resistenza a compressione del calcestruzzo, eseguite nelle modalità previste dalle NTC 2018, comprensivo di ricostruzione preliminare della geometria dell'armatura con metodologia magnetotermica e restituzione grafica con report tecnico;
 - prove di sfilamento del tirafondo nelle modalità previste dalle NTC 2018, qualora necessarie;

SPECIFICA TECNICA

Servizio per il rinnovo del certificato di collaudo statico della passerella pedonale metallica (Codice ID D60A) di collegamento tra il Piazzale Porta Principale e la Palazzina EX DTL (Codice ID D29A) presso l'Arsenale Militare Marittimo di Taranto

Fascicolo: 6320/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSO TECNICO

- prove di spinta sul parapetto, da testare mediante martinetti oleodinamici secondo le modalità previste dalle NTC 2018, comprensivo del report grafico carico-deformazioni necessario per valutare il comportamento elastico della struttura;
- controllo dei giunti saldati, qualora necessari, secondo:
 - esame visivo, condotto secondo la norma UNI EN ISO 17637;
 - controllo con particelle magnetiche secondo la norma UNI EN ISO 17638;
 - controllo ultrasuoni sull'intero spessore secondo la norma UNI EN ISO 17640;
 - verifica coppia di serraggio dei bulloni, attraverso la chiave dinamometrica norma UNI EN 14399-1;
- Rilievo metrico, dove nel dettaglio vanno identificati:
 - i parametri dimensionali di tutti gli elementi in acciaio che compongono la struttura reticolare (tipologia di profilo, di spessori, lunghezze, ecc.);
 - le dimensioni e numero di bulloni e dadi in corrispondenza dei giunti di ancoraggio;
 - le dimensioni e spessore delle piastre di appoggio;
 - le dimensioni dei plinti di fondazione;
- Verifica statica con modellazione 3D (Analisi F.E.M):
 - elaborazione di una relazione secondo quanto riportato nel paragrafo 10.2 delle NTC 2018, fornita di schemi grafici contenenti, almeno per le parti più sollecitate della struttura, le configurazioni deformate, la rappresentazione grafica delle principali caratteristiche di sollecitazione o delle componenti degli sforzi, i diagrammi di involuppo associati alle combinazioni dei carichi, gli schemi grafici con la rappresentazione dei carichi applicati e delle corrispondenti reazioni vincolari; a valle dell'esposizione dei risultati vanno riportate anche le informazioni generali riguardanti l'esame ed i controlli svolti sui risultati, ed una valutazione complessiva dell'elaborazione dal punto di vista del corretto comportamento del modello;
- Certificato di idoneità statica, che deve riportare i risultati della verifica statica dell'opera con i necessari rilevamenti e che:
 - possieda fondazioni in grado di supportare i carichi ed i sovraccarichi in relazione alle caratteristiche fisiche e meccaniche del terreno;
 - possieda strutture in elevazione in grado di reggere i carichi ed i sovraccarichi previsti dalle normative di settore;
 - possieda orizzontamenti in grado di reggere i carichi ed i sovraccarichi previsti dalle normative di settore;
 - sia statisticamente idoneo per l'uso al quale è destinato.