



Guardia di Finanza ACCADEMIA

Largo G. Barozzi 1 - 24128 Bergamo - ☎ 035 4043261-4043262 bg0200000p@pec.gdf.it



CAPITOLATO TECNICO

Fornitura di servizio per manutenzione, pulizia e bonifica del poligono di tiro in galleria da 50 metri ubicato nella caserma "*Sottotenente G.M. Barbarisi*" sede dell'Accademia della Guardia di Finanza - Largo Barozzi, 1 - Bergamo.

1. Oggetto del presente capitolato tecnico

Il presente Capitolato Tecnico ha per oggetto la fornitura di un servizio di manutenzione pulizia e bonifica del poligono di tiro in galleria da 50 mt., esistente presso la caserma "Sottotenente G.M. Barbarisi", sede dell'Accademia della Guardia di Finanza - Largo G. Barozzi, 1 Bergamo -, del relativo impianto e attrezzature, allo scopo di assicurarne sia la perfetta efficienza su base giornaliera, che la **immediata riparazione di improvvise avarie**.

L'Impresa aggiudicataria, in relazione al servizio di cui si tratta, dovrà essere in possesso di regolare certificazione:

- **UNI EN ISO 9001:2015 espressamente in materia di Poligoni di Tiro** - Certificazione che dimostri il sistema di qualità dei procedimenti produttivi dell'azienda aggiudicataria, per quanto attiene la realizzazione, manutenzione e bonifica dei poligoni di tiro e dei relativi impianti;
- **UNI EN ISO 14001:2015** - Sistema di gestione ambientale riguardo la bonifica specifica dei poligoni di tiro e relativi impianti;
- **OHSAS 45001:2018** - Sistema di gestione della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro applicabile alla realizzazione, manutenzione e bonifica dei poligoni di tiro e relativi impianti.

2. Decorrenza e durata del servizio

Il servizio, sottoscrivendo l'obbligazione commerciale nei modi e termini di legge, avrà validità a decorrere dal 15.03.2024 fino al 14.03.2026, eventualmente rinnovabile a termini di legge su richiesta dell'Amministrazione.

Alla ditta affidataria:

- a. verrà riconosciuto **un canone fisso mensile**;
- b. in caso di *NON* operatività del poligono nell'arco di un intero mese, per qualsiasi motivo, il suddetto canone **non verrà corrisposto** alla ditta affidataria;
- c. la fatturazione sarà effettuata a cadenza bimestrale in **seguito all'avvenuta verifica di conformità** dei servizi prestati in contraddittorio;
- d. allo scadere del contratto, dovrà comunque garantire il servizio, a richiesta dell'Amministrazione, per un periodo **di ulteriori mesi 6 (sei)**;
- e. dovrà comunque impegnarsi a gestire il servizio fino al subentro di altra Impresa.

Nei casi previsti ai punti d. - e. il canone mensile rimarrà quello convenuto nell'obbligazione principale.

3. Descrizione e modalità di esecuzione del servizio

Descrizione del Servizio

L'aggiudicatario dovrà provvedere all'attivazione degli interventi di manutenzione necessari al corretto funzionamento di tutti i componenti del poligono e/o al ripristino dei componenti stessi.

Sono **vietati**, sotto pena di risoluzione del contratto, i subappalti del servizio senza specifica autorizzazione scritta della Stazione Appaltante. È vietata qualunque cessione di tutto o di parte del contratto. Il concorrente indica all'atto dell'offerta le parti del

servizio/fornitura che intende subappaltare o concedere in cottimo. In caso di mancata indicazione delle parti da subappaltare il subappalto è vietato. L'aggiudicatario e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della Stazione Appaltante dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto di subappalto.

Il servizio di manutenzione pulizia e bonifica deve coprire tutte le attività di verifica, manutenzione, riparazione e sostituzione dei componenti guasti, non funzionanti o manifestamente usurati di seguito specificati:

a. Carrelli di movimentazione dei bersagli:

- verifica del sistema di gestione elettronico PC/PLC di controllo;
- verifica del funzionamento della motorizzazione dei volta-sagoma e di trascinamento alle distanze programmate dei porta-bersagli e sagome;
- verifica dei motori monofase per il trascinamento dei carrelli porta bersaglio;
- verifica dell'allineamento dei carrelli rispetto ai relativi binari guida;
- verifica dell'integrità della struttura in carpenteria metallica costituente le rotaie, loro pulizia e controllo di efficienza;
- verifica dell'usura di rotaie e pulegge, nonché la tensione di eventuali funi e cinghie;
- verifica della componentistica elettronica di controllo;
- sostituzione delle parti difettose.

b. Impianto di immissione ed estrazione aria:

- verifica della tensione e dello stato d'uso delle cinghie di trasmissione;
- verifica dell'efficienza dei motori elettrici (verifica dei cuscinetti albero);
- verifica e controllo del funzionamento dei termostati della temperatura;
- verifica dell'efficienza dei filtri e della loro eventuale sostituzione;
- verifica dell'efficienza dei dispositivi di segnalazione dei filtri intasati;
- verifica dei quadri elettrici di comando;
- controllo e verifica del funzionamento, **sostituzione semestrale** dei filtri a celle;
- controllo e verifica del funzionamento, **sostituzione annuale** dei filtri a tasca.

c. Impianto di rilevazione incendio/fumo:

- controllo dell'efficienza dei sistemi di rilevazione fumi;
- controllo dei dispositivi di allarme acustico e luminoso;
- controllo dell'efficienza della centralina di segnalazione.

d. Impianto di rilevazione CO:

- controllo dell'efficienza dei rilevatori posti sugli stalli, con rimando del segnale alla centralina di controllo posta all'interno del box del Direttore di Tiro, tramite controlli mensili della loro taratura ed eventuale ripristino dei valori certificati;
- controllo dell'efficienza della centralina di segnalazione.

e. Impianto di illuminazione:

- controllo dell'integrità dei corpi illuminanti della galleria di tiro (neon e led);

- controllo dell'integrità dei corpi illuminanti della linea dei bersagli alle diverse distanze di sosta (faretti);
- controllo dell'integrità dei corpi illuminanti dell'impianto di emergenza;
- controllo dell'integrità dei corpi illuminanti dell'area di attesa e del box del Direttore dei Tiri;
- controllo di tutti i punti luce presenti nella struttura ivi comprese le plafoniere e gli altri sistemi d'illuminazione.

f. Impianto elettrico:

- controllo delle cabine di trasformazione generale;
- controllo di tutti i quadri elettrici di derivazioni esterni ed interni;
- controllo dei punti presa e di comando;
- controllo delle condutture elettriche e canalizzazioni.

g. Impianto citofonico:

- controllo dell'efficienza del sistema di amplificazione in uso al Direttore di Tiro;
- controllo di tutti gli altoparlanti diffusori esterni;
- controllo dei citofoni intercomunicanti.

h. Consolle del box Direttore di Tiro:

- controllo, verifica ed eventuale sostituzione della componentistica elettrica ed elettronica dei dispositivi che gestiscono la consolle;
- controllo dell'efficienza delle spie di segnalazione e dei relativi sensori;
- controllo dell'efficienza del sistema di comunicazione.

i. Parapioiettili (parapalle ad assorbimento d'energia con barriera in materiale elastomerico):

- controllo del parapalle ad assorbimento, con ispezione, regolazione e pulizia;
- controllo del livello del materiale elastomerico;
- controllo e al caso sostituzione dei teli paraschegge;
- controllo, verifica ed eventuale sostituzione strisce balistiche paraschegge poste ad un metro dai teli paraschegge (totali n. 300 con sostituzione del 20%, in media, ogni anno);
- controllo e al caso sostituzione delle barriere di contenimento (pannelli polimerici anteriori);
- controllo serraggio bullonerie e verifica della consistenza delle saldature;
- svuotamento almeno annuale del materiale costituente la barriera parapalle;
- sostituzione dei pannelli anteriori di chiusura del parapalle;
- eventuale sostituzione di porzioni in gomma verticale deteriorate a protezione dei 7 divisori in acciaio posti tra i vari settori del parapalle;
- vaglio del materiale elastomerico ed integrazione di quello non più idoneo;
- contestuale recupero e stoccaggio e smaltimento dei proiettili/frammenti degli stessi.

j. Porte di sicurezza:

- controllo e verifica del funzionamento delle serrature elettriche di tutte le porte elettrocomandate;
- controllo e verifica del regolare funzionamento delle serrature elettromagnetiche delle porte di accesso e di uscita della galleria di tiro;
- controllo e verifica di tutte le porte dotate di maniglione antipánico;
- controllo e verifica dei sensori di apertura delle porte e dei rimandi di segnalazione nella consolle del Direttore di Tiro.

k. Impianto intasamento filtri:

- controllo pulizia e verifica del funzionamento del sensore di stato intasamento filtri e successiva taratura.

l. Impianto di riscaldamento aria:

- controllo del corretto funzionamento dell'impianto a riscaldamento dell'aria immessa.

m. Impianto di raffrescamento aria:

- controllo del corretto funzionamento degli impianti di climatizzazione posti nell'area di attesa;
- controllo del corretto funzionamento dell'impianto di climatizzazione posto nell'area box del Direttore di Tiro.

n. Impianto di movimentazione dell'aria:

- controllo e verifica del corretto funzionamento;
- pulizia delle pale rotanti sia dell'impianto di immissione, che di estrazione dell'aria (almeno una volta l'anno);
- controllo e verifica della tensione ideale delle cinghie di funzionamento delle pale rotanti;
- controllo e verifica del perfetto funzionamento dei cuscinetti dei motori di ventilazione sia in immissione che estrazione.

o. Box dei tiratori:

- verifica dell'ancoraggio pareti di separazione sul telaio di base e sulla trave orizzontale superiore;
- verifica della verticalità pareti di separazione;
- verifica del corretto aggancio dei piani ribaltabili che devono permettere il facile movimento da orizzontale a verticale;
- controllo ed eventuale sostituzione dei rivestimenti.

p. Zona di tiro:

- controllo ed eventuale ripristino delle superfici in cemento;
- controllo delle piastre balistiche di protezione poste a soffitto (stato, allineamento e fissaggio);
- controllo ed eventuale sostituzione protezioni paraschegge;
- controllo ed eventuale sostituzione delle piastrelle balistiche paraschegge a pavimento;

- controllo ed eventuale sostituzione della pavimentazione in gomma colorata dello spessore di 2,5 mm in Classe 1 di autoestinguenza al fuoco.

4. Frequenza delle manutenzioni

Il controllo e la manutenzione delle apparecchiature e degli impianti speciali suddetti avranno le seguenti frequenze:

a. **giornaliera:** su richiesta del Direttore del Poligono.

L'Impresa aggiudicataria, a prescindere dai prossimi indicati interventi periodici, dovrà intervenire, previa richiesta telefonica, con proprio personale specializzato entro 24 ore dalla chiamata per accertare eventuali guasti e provvedere all'immediato ripristino delle apparecchiature non funzionanti;

b. **mensile:** con le modalità di cui al punto 5;

c. **trimestrale** con le modalità di cui al punto 5;

d. **semestrale:** per un totale di due interventi annuali su richiesta del Direttore del Poligono in relazione all'utilizzo dell'impianto;

e. **annuale per il parapalle ad assorbimento di energia:** con intervento comunque previsto entro il 31 dicembre di ogni anno, ovvero su richiesta del Direttore del Poligono in relazione all'utilizzo dell'impianto.

5. Modalità di svolgimento delle manutenzioni

a. **Manutenzione giornaliera:**

(1) L'aggiudicatario dovrà provvedere **prima dell'inizio delle esercitazioni:**

- alla verifica complessiva dell'infrastruttura, mediante prova di funzionamento degli impianti e delle attrezzature;
- alla verifica dell'immissione - estrazione dell'aria;
- al controllo dell'illuminazione e delle apparecchiature di rilevamento del monossido di carbonio;
- al controllo della scadenza degli estintori e della loro pressione di carica;
- all'accertamento dell'assenza di residui di polvere da sparo incombusta e di bossolame sulle superfici orizzontali (pavimento, fosse o soffitto), sulle pareti laterali;
- all'accertamento dell'assenza di deformazioni o scalfitture profonde sulla parte di rivestimento in gomma del pavimento prospiciente i box di tiro, al fine di evitare, in caso di colpi accidentali, la deviazione pericolosa di ogive. In caso affermativo sostituire con altro rivestimento sito in prossimità dell'inizio della galleria di tiro;
- alla verifica del funzionamento dei maniglioni antipánico e dell'apertura comandata delle porte di sicurezza;
- alla verifica dello stato di usura e posizione del telo anti-rimbalzo in area parapalle;
- al mantenimento delle aree di pertinenza del poligono di tiro quali area di attesa, locale pulizia armi, servizi igienici e scale d'ingresso.

(2) L'aggiudicatario dovrà provvedere **al termine delle esercitazioni** previo inserimento, per almeno 15 minuti della 2^a velocità dell'impianto di immissione e di estrazione d'aria, allo scopo di conseguire un rapido lavaggio dell'aria della galleria di tiro, allontanamento e drastica riduzione dei contaminanti, per le successive operazioni da effettuarsi per la manutenzione e bonifica a:

- pulire il pavimento in gomma che riveste il primo tratto della galleria di tiro con spazzole umide e non metalliche o attraverso una macchina omologata (direttiva specifica) con motore antideflagrante, al fine di eliminare la polvere incombusta depositatasi nel tratto interessato;
- pulire le pareti laterali che rivestono il primo tratto della galleria di tiro con spazzole umide e non metalliche o attraverso una macchina con motore antideflagrante al fine di eliminare la polvere incombusta depositatasi nel tratto interessato;
- controllare ed eventualmente sostituire la pavimentazione in gomma colorata dello spessore di 2,5 mm in Classe 1 di autoestinguenza al fuoco;
- verificare, controllare lo stato di efficienza del pavimento in gomma che riveste il primo tratto della galleria e rimuovere i proiettili che hanno impattato sul predetto pavimento, con conseguente verifica della parte sottostante in calcestruzzo, ed eventualmente riportarne lo stato iniziale se vi sono scalfitture profonde più di 5 mm.;
- verificare il funzionamento di tutti gli impianti.

La bonifica deve essere eseguita con l'utilizzo di prodotti e/o detergenti di tipo non infiammabili e non tossici, con l'impiego di attrezzature elettriche che dovranno essere certificate "**non deflagranti**".

L'aggiudicatario deve rilasciare, al termine delle operazioni di bonifica, una dichiarazione firmata dal proprio responsabile (tale "nomina" dovrà essere comunicata per iscritto all'Ente appaltante), che attesti l'inesistenza di residui incombusti di polvere da sparo e di residui di piombo.

L'aggiudicatario si assume ogni responsabilità per gli incidenti derivanti da accertata incompleta bonifica o semplicemente per accertamento di opera incompleta, ovvero per danneggiamento dei materiali, dei rivestimenti ecc.

b. Manutenzione settimanale:

L'aggiudicatario dovrà provvedere a:

- verificare, controllare lo stato di efficienza di tutti gli impianti installati nel poligono di tiro e ad espletare gli eventuali interventi di ripristino;
- verificare e controllare lo stato di efficienza di tutti i componenti strutturali del poligono di tiro e segnalare prontamente, per iscritto, le eventuali anomalie riscontrate all'Ente committente;
- verificare l'efficienza dei comandi allocati nella consolle del box Direttore di Tiro;

c. Manutenzione quindicinale:

L'aggiudicatario dovrà provvedere a:

- verificare, controllare lo stato di efficienza di tutti gli impianti installati nel poligono di tiro e a espletare gli eventuali relativi interventi di ripristino;

- verificare e controllare lo stato di efficienza di tutti i componenti strutturali del poligono di tiro e segnalare prontamente, per iscritto, le eventuali anomalie riscontrate all'Ente appaltante;
- verificare l'efficienza dei comandi allocati nella consolle del box Direttore di Tiro;
- verificare la tensione dei cavi di trascinamento dei carrelli porta bersaglio;
- raccogliere le ogive (integre o deformate) e stoccaggio in appositi contenitori secondo le normative vigenti.

d. **Manutenzione mensile:**

L'aggiudicatario dovrà provvedere a:

- pulire le pareti laterali che rivestono il primo tratto della galleria tiro con una macchina a motore antideflagrante o con altri sistemi, al fine di eliminare la polvere incombusta depositatasi nel tratto interessato;
- rimuovere le polveri incombuste anche attraverso la rimozione del pavimento modulare in gomma, lavaggio, asciugatura e riposizionare in opera il pavimento modulare facendo attenzione al corretto accoppiamento;
- verificare la meccanica e i componenti elettrici ed elettronici dei carrelli per la movimentazione delle sagome, pulire i binari guida e verificare l'integrità delle rotaie;
- controllare ed eventualmente registrare la tensione delle cinghie delle macchine di estrazione/immissione dell'aria;
- verificare l'efficienza dei motori elettrici della movimentazione dell'aria (verifica dei cuscinetti albero) e lo stato dei filtri aria;
- verificare il serraggio della bulloneria del parapalle;
- verificare gli impianti elettrici, le porte di sicurezza, l'efficienza delle luci d'emergenza e quant'altro non sia espressamente previsto nei punti precedenti, ma rientri nelle norme generali della manutenzione;
- verificare il funzionamento delle apparecchiature della consolle di comando per il movimento delle sagome;
- verificare l'impianto citofonico e telefonico e di rilevamento ed allarme antincendio;
- controllare ed eventualmente tarare l'impianto di rilevamento "CO" nei due stati di allarme di 50 ppm. e 70 ppm. (N.B. i sensori hanno una vita media di due/tre anni. Tali sensori sono soggetti a periodica sostituzione);
- controllare il corretto funzionamento del software di gestione, agendo sulla consolle, attivando e disattivando tutti i singoli impianti, controllando gli esiti del comando impartito.

e. **Manutenzione trimestrale:**

L'aggiudicatario dovrà provvedere a:

- controllare ed eventualmente sostituire i materiali usurati o resi inefficienti dell'area tiratori, delle linee di tiro, della zona di tiro e della zona parapalle;
- sostituire i teli porta bersaglio in "PVC" (altezza: cm 90; base cm 50; spessore mm 1,5);

- sostituire la porta bersagli a “T” con astina porta telo PVC in alluminio (lunghezza: cm 50; base: cm 50; diametro: mm 10; spessore: mm 1,5).

f. **Manutenzione semestrale:**

L'aggiudicatario dovrà provvedere a fornire e porre in opera, **a suo totale onere**, il seguente materiale occorrente per la manutenzione ordinaria:

- verifica del gas per la refrigerazione dell'impianto di condizionamento asservito alla zona servizi e al box di controllo dei tiri;
- sostituzione batteria della centralina rilevatori di fumi antincendio;
- sostituzione dei filtri a celle per l'impianto di immissione e di estrazione aria;
- i fari, faretti, lampadine, fusibili di tutte le apparecchiature, trasformatori, tubi al neon, cavi elettrici di varie dimensioni, componenti di centraline elettroniche, spie allarme, congegni ubicati nel box del direttore dei tiri, ecc.;
- le cerniere, viti, chiodi e altro materiale minuto;
- le parti costituenti l'impianto citofonico e/o telefonico;
- i rivestimenti verticali (pannelli in poliuretano classe I) della galleria di tiro e rivestimenti orizzontali (tappetini in gomma) della galleria di tiro e dell'area tiratori eventualmente irrimediabilmente deteriorati.

g. **Manutenzione annuale:**

L'aggiudicatario dovrà provvedere a fornire e porre in opera, **a suo totale onere**, il seguente materiale occorrente per la manutenzione ordinaria:

- sostituzione dei filtri a celle per l'impianto di immissione e di estrazione aria;
- sostituzione dei filtri a tasca per l'impianto di estrazione aria;
- svuotamento dell'impianto parapalle, setaccio del composto granulare e reintegro con nuovo materiale per **400 Kg** o maggiore quantità se necessaria. Operazioni da eseguire come previsto al punto **e.** paragrafo **4**;
- sostituzione dei pannelli anteriori di chiusura del parapalle;
- sostituzione porzioni in gomma verticale deteriorate a protezione dei 7 divisori in acciaio posti tra i vari settori del parapalle.

6. Condizioni relative alla manutenzione

a. Nelle prestazioni di manutenzione descritte nei punti precedenti, **l'aggiudicatario dovrà ritenere a suo carico:**

- (1) la manodopera;
- (2) tutti i materiali occorrenti per le manutenzioni e specificatamente: oli, grassi, lubrificanti, materiali di consumo, acquisto o noleggio delle attrezzature per lo svolgimento delle manutenzioni;
- (3) le parti meccaniche (catene, cinghie di trasmissione, ruote dentate e cavi elettrici);
- (4) la verifica dei filtri a tasca e a celle del sistema di immissione e estrazione dell'aria;
- (5) la fornitura annuale di:

- nr. **30 Teli porta bersaglio in “PVC”** (altezza: cm 90; base cm 50; spessore mm 1,5);
 - nr. **30 Porta bersagli a “T” con astina porta telo PVC in alluminio** (lunghezza: cm 50; base: cm50.; diametro: mm 10; spessore: mm 1,5);
 - nr. **400 kg di materiale granulare elastomerico** denominato “EUROBATEX 19”, omologato e certificato in classe 1 di reazione al fuoco;
 - **eventuale sostituzione** strisce balistiche paraschegge danneggiate poste a un metro dai teli paraschegge (totali n. 300 prevedendo la **sostituzione minima del 20%** in media, ogni anno) parti elettriche e/o elettroniche (componentistica minuta per le riparazioni schede e similari, per la sostituzione di contatti, interruttori elettrici e magnetotermici ed altro purché attinente al ripristino dell'impianto);
 - **sostituzione** porzioni in gomma verticale deteriorate a protezione dei 7 divisori in acciaio posti tra i vari settori del parapalle;
- (6) parti elettriche e/o elettroniche (componentistica minuta per le riparazioni schede e similari, per la sostituzione di contatti, interruttori elettrici e magnetotermici ed altro purché attinente al ripristino dell'impianto);
- (7) tutte le attività di manutenzione, riparazione e sostituzione dei componenti guasti, non funzionanti o usurati specificati al precedente paragrafo 3;
- b. l'aggiudicatario dovrà, per l'espletamento delle operazioni di manutenzione, nonché di eventuali altri lavori, munire - a proprie spese - i propri dipendenti dei dispositivi di protezione individuale DPI, previsti dalla normativa D.Lgs. 81/2008;
- c. il personale dipendente dell'Impresa aggiudicataria dovrà essere informato dal titolare sulle modalità e rischi degli interventi effettuati. Lo stesso personale specializzato dovrà essere munito di assicurazione contro gli infortuni sul lavoro a rigorosi termini di legge. Resta inteso che:
- (1) l'Impresa aggiudicataria è responsabile delle operazioni effettuate e dell'efficienza degli impianti;
 - (2) il personale dipendente dall'Impresa aggiudicataria non sarà titolare di alcun rapporto giuridico e/o di servizio nei confronti dell'Amministrazione;
 - (3) al termine di qualsiasi intervento il personale dell'Impresa aggiudicataria sarà tenuto a trascrivere adeguata annotazione controfirmata sul registro del poligono di tiro.

7. Condizioni non a carico dell'aggiudicatario

L'Impresa aggiudicataria del presente Capitolato Tecnico sarà **esentata dal sostenere gli oneri** - che saranno pienamente assunti dal committente - connessi all'acquisto dei sottoelencati materiali di consumo:

- a. fonoassorbente in “Melaminico Bianco Naturale” omologato e certificato in classe 1 di reazione al fuoco;
- b. filtri (a celle e a tasca) per l'impianto di immissione ed estrazione aria (superando il quantitativo minimo già previsto nelle manutenzioni semestrali e annuali):
 - filtri trattamento aria immessa, efficienza filtrazione riferimenti (UNI EN 779), classe 1 di appartenenza reazione al fuoco (DIN.53438);

- filtri trattamento aria estratta, con efficienza alla depurazione pari al 95%, riferimenti (UNI EN 779), classe 1 di appartenenza reazione al fuoco (DIN.53438);
- c. porta bersagli (superando il quantitativo minimo già previsto):
 - astina porta telo PVC in alluminio: lunghezza: cm 50; base: cm 50; diametro mm 10; spessore: mm 1,5;
- d. telo porta bersaglio in "PVC" (superando il quantitativo minimo già previsto):
 - altezza: cm 90; base cm 50; spessore mm 1,5;
- e. parapalle ad assorbimento d'energia con barriera in materiale elastomerico (oltre il quantitativo minimo già previsto):
 - materiale granulare elastomerico denominato "EUROBATEX 19", omologato e certificato in classe 1 di reazione al fuoco;
- f. bersagli di carta mod."GF1": altezza: cm 70; base cm 50;
- g. materiali che presentino difetti di funzionamento, avarie, nei casi non citati nel presente disciplinare, fatta eccezione per quelli comunque menzionati ai punti 6.a.(2), 6.a.(3), 6.a.(4) e 6.a.(5);
- h. sottocomplessi meccanici, elettromeccanici o elettronici, parti di ricambio non contemplate nel sistema UNI internazionale.

8. Discipline particolari

Nel caso in cui le parti sostituite in corso d'opera risultino difettose non potranno essere poste a carico dell'Amministrazione. In questo caso l'Impresa aggiudicataria si avvarrà delle normative che regolano l'esercizio del diritto di garanzia, rivalendosi sul fornitore del prodotto difettoso.

L'IMPRESA AGGIUDICATARIA SARA' TENUTA A CONCORDARE PREVENTIVAMENTE CON L'AMMINISTRAZIONE LA SOSTITUZIONE / RINNOVO DEI MATERIALI DI USURA E CONSUMO.

9. Pulizia e Bonifica

L'Impresa aggiudicataria dovrà essere in possesso dei seguenti requisiti come da attestazione **SOA** o **iscrizione MePa** regolarmente autorizzata:

- a. **Categoria OG 11;**
- b. **Categoria OG 12;**
- c. **Categoria OS 18-A;**
- d. **Categoria OS 28.**

Sono **vietati**, sotto pena di risoluzione del contratto, i subappalti del servizio senza specifica autorizzazione scritta della Stazione Appaltante. È vietata qualunque cessione di tutto o di parte del contratto. Il concorrente indica all'atto dell'offerta le parti del servizio/fornitura che intende subappaltare o concedere in cottimo. In caso di mancata indicazione delle parti da subappaltare il subappalto è vietato. L'aggiudicatario e il subappaltatore sono responsabili in solido nei confronti della stazione appaltante dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto di subappalto.

Le operazioni di pulizia e bonifica dovranno essere svolte giornalmente con apparecchiature idonee (**Antideflagranti omologate**) al termine delle attività addestrative. Dovranno comprendere obbligatoriamente il lavaggio manuale delle superfici orizzontali ed essere estese a tutta la galleria di tiro fino al parapalle.

Si richiede un elenco aggiornato (da allegare al verbale di sopralluogo) con le caratteristiche tecniche dei macchinari che si intendono utilizzare per svolgere queste specifiche operazioni.

Per le specifiche del servizio (aree, tipo di pulizie e frequenze), vedasi gli allegati "A" e "B".

Data la natura dei materiali da smaltire, l'Impresa aggiudicataria dovrà essere in possesso di regolare iscrizione al preposto **"Albo Nazionale Gestori Ambientali" delle Imprese che effettuano la gestione dei rifiuti**, in riferimento alla:

- a. **Categoria "5" (rifiuti pericolosi);**
- b. **Categoria "4" (rifiuti non pericolosi);**
- c. **Categoria "2bis";**
- d. **Classe "F" (quantità annua complessiva fino a 3.000 T).**

10. Personale da impiegare ed orari

Nello svolgimento del servizio di manutenzione, pulizia e bonifica giornaliera, l'Impresa aggiudicataria dovrà impiegare almeno un operatore tutti i giorni lavorativi.

La permanenza dell'operatore addetto alle operazioni di pulizia e bonifica deve essere garantita e concordata preventivamente con l'Ente committente, per un minimo **di tre ore giornaliere** dal lunedì al sabato compresi (sabato su richiesta specifica). Per le manutenzioni previste e programmate dal presente Capitolato Tecnico, saranno messi a disposizione gli operatori necessari, in funzione del tipo di intervento, al fine di garantire il reimpiego della galleria, nei tempi che l'Ente committente darà disponibili di volta in volta.

Gli orari delle operazioni verranno concordati settimanalmente con l'Ente committente, in relazione ai programmi delle esercitazioni.

L'Impresa aggiudicataria si impegna a segnalare preventivamente (almeno 20 giorni prima) con riguardo al personale che intende impiegare presso la struttura:

- a. le generalità complete;
- b. gli estremi del documento di riconoscimento.

Al suddetto personale, che dovrà essere di gradimento dell'Amministrazione, sarà rilasciato apposito tesserino di identificazione per l'autorizzazione all'ingresso e permanenza in caserma. Tale personale, nell'adempimento dei propri impegni contrattuali, non avrà alcun rapporto giuridico con l'Amministrazione.

L'Impresa aggiudicataria, garantisce che gli interventi di manutenzione saranno effettuati impiegando esclusivamente propri dipendenti regolarmente assunti e inquadrati nei termini di legge e nel rispetto delle norme antinfortunistiche in materia.

È fatto divieto assoluto all'Impresa aggiudicataria di subappaltare e/o affidare a terzi, in tutto o in parte, la fornitura del servizio, in ogni sua parte.

L'Impresa aggiudicataria si impegna a far rispettare al proprio personale le norme comportamentali e quelle di sicurezza in vigore all'interno della caserma.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di richiedere e ottenere, a proprio insindacabile giudizio, la sostituzione del personale che abbia violato dette norme comportamentali e di sicurezza.

11. Varie

- a. Le operazioni di verifica e controllo periodiche saranno eseguite in orari e giorni prestabiliti, previo accordo - che terrà conto delle rispettive esigenze - con l'Ente committente. Nel giorno stabilito è sottinteso che il poligono sarà totalmente a disposizione dell'Impresa aggiudicataria per i controlli e interventi del caso;
- b. L'Impresa aggiudicataria, a prescindere dai sopra indicati interventi periodici, dovrà intervenire su richiesta anche telefonica col proprio personale specializzato, entro 24 ore dalla chiamata, per accertare il guasto e, se possibile, provvedere all'immediato ripristino delle apparecchiature non funzionanti.
- c. **L'Impresa aggiudicataria deve avere cognizione delle modalità di funzionamento del software del pannello di controllo presso la console del Direttore di Tiro e farsi carico della manutenzione e della risoluzione di eventuali problemi tecnici ad esso connessi, in aggiunta agli interventi di manutenzione giornaliera, settimanale, quindicinale, mensile, trimestrale, semestrale ed annuale già previsti dal seguente Capitolato Tecnico.**
- d. Nel costo del servizio dovranno essere compresi:
 - (1) viaggi, trasferte e soggiorni per il tempo e il numero di persone necessarie;
 - (2) tutte le competenze di cui alla Legislazione in vigore in materia di lavoro (il personale dovrà essere dipendente dall'Impresa aggiudicataria. Nella circostanza si rammenta la previsione di illegittimità del subappalto/affidamento a terzi per le tutte le opere di manutenzione/pulizia/bonifica oggetto del presente Capitolato Tecnico);
 - (3) materiali di consumo ed usura (restano escluse le parti eventualmente logorate e rotte che devono essere sostituite previa autorizzazione dell'Ente committente);
 - (4) predisposizione delle schede di visita e controllo che devono essere ogni volta compilate in 3 (tre) copie, una per l'utente una per **la Direzione Lavori Genio** e la terza per la Ditta. Le schede dovranno riportare le operazioni eseguite, la firma del tecnico (o tecnici), la firma del militare Gestore e/o Addetto al Poligono di Tiro.

12. Stato degli impianti oggetto di manutenzione

La singola Ditta partecipante alla gara, ***prima della presentazione dell'offerta per il servizio di manutenzione, è obbligata ad effettuare un accurato sopralluogo*** della struttura oggetto della manutenzione, congiuntamente con il militare Gestore e/o Addetto al Poligono di Tiro.

Si provvederà a redigere apposito "verbale di sopralluogo", onde verificare l'esattezza dei dati circa le varie superfici ed impianti (ivi compreso e inteso le dimensioni/cubatura dell'immobile e delle varie aree suddivise ai fini della manutenzione/pulizia/bonifica, il numero, la specie, le caratteristiche tecniche/di mercato di tutti i componenti/le installazioni/le superfici da sottoporre a manutenzione/pulizia/bonifica) contenuti nel presente capitolato e relativi allegati.

Il mancato sopralluogo sarà causa di esclusione dalla gara.

Eventuali difformità dovranno essere opposte prima della partecipazione alla gara in quanto, dopo la stipula del contratto/obbligazione, si intenderanno senz'altro assorbite nel generale obbligo negoziale di manutenzione/pulizia/bonifica assunto, senza che null'altro l'Impresa aggiudicataria possa opporre/richiedere.

E' fatto altresì obbligo all'Impresa aggiudicataria, all'inizio della manutenzione/pulizia/bonifica di cui al presente appalto, di effettuare un'attenta verifica dello stato di conservazione, di pulizia, bonifica e di funzionamento degli impianti. Pertanto, qualsiasi difetto di pulizia, bonifica, manutenzione o altro che avesse a verificarsi prima dello scadere della durata contrattuale sarà da imputare soltanto ed esclusivamente all'Appaltatore.

Le ditte partecipanti alla gara, in occasione della compilazione del "verbale di sopralluogo", dovranno dichiarare:

- a. di aver valutato attentamente l'impianto nel suo insieme;
- b. di essere in grado di intervenire in qualsiasi momento richiesto, sull'impianto delle movimentazioni delle sagome, gestito da un Computer con comandi touchscreen e da un PLC e software dedicati.**

13. Controllo dell'Ente sugli impianti

L'ente committente si riserva la facoltà di disporre in ogni momento il controllo della funzionalità e consistenza degli impianti alla presenza di un rappresentante dell'Impresa aggiudicataria. Eventuali deficienze o difetti saranno constatati e riportati in un verbale che servirà all'Ente per proporre l'applicazione di eventuali penali nelle misure stabilite dal contratto ed eventuali provvedimenti del caso.

14. Inadempienze della ditta: penalità

Le eventuali inadempienze commesse dall'Impresa aggiudicataria, che diano luogo alle seguenti infrazioni:

- a. interruzione, anche se parziale dei servizi;
- b. trascurata manutenzione degli impianti;
- c. logorio degli impianti o di parti di essi per incuria e deficienza di manutenzione;
- d. omissione di uno degli interventi periodici di cui ai punti 3 e 4 del presente Capitolato Tecnico,

saranno verbalizzate e soggette a penale che, a seconda della gravità e tipologia dell'inadempienza, potranno variare nelle misure stabilite dall'obbligazione. In caso di persistenti inadempienze e/o di gravi trascuratezze, l'Amministrazione si riserva il diritto di risolvere il presente contratto (scrittura privata) in qualsiasi momento.

Per quanto non espressamente disciplinato in questo articolo, si rinvia al D.M. 181/2014 recante *"Capitolato Generale d'Oneri per la Guardia di Finanza"* in materia di determinazione ed applicazione delle penalità per gli inadempimenti contrattuali.

15. Norme di legge sul lavoro

L'impresa aggiudicataria, nell'espletamento dei lavori di cui al presente Capitolato Tecnico, dovrà attenersi a tutte le norme prescritte dall'A.S.L. e dall'I.N.A.I.L., da ogni altro Ente Competente e/o deputato, nonché da tutte le altre leggi e regolamenti in

materia, sollevando in ciò nella più ampia e valida forma legale, l'Ente committente da ogni e qualsiasi responsabilità per infortuni a dipendenti della stessa Impresa aggiudicataria che si trovino sul posto e subiscano il danno materiale e/o morale, l'infortunio o qualsiasi altro atto o fatto dannoso per fatto/causa dell'Impresa aggiudicataria o derivante da necessità dell'Impresa aggiudicataria e/o da attività lavorative di qualsiasi natura prestate per conto/a favore dell'Impresa aggiudicataria. In particolare, trattandosi di interventi previsti in ambienti ove sono possibili presenze di polveri o detriti di piombo, **TUTTE** le operazioni dovranno essere eseguite nel rispetto di quanto previsto dal D.lgs. 81/2008 (ex art. 304 e ss.mm.ii.), non omettendo, tuttavia, di conformarsi anche a tutte le altre prescrizioni della legge citata, ove ne ricorrano, anche casualmente, i presupposti di applicazione.

Conseguentemente, si ribadisce che le tutte le operazioni dovranno essere eseguite da personale specializzato, appropriatamente informato e munito di tutte le necessarie attrezzature, sia per la protezione personale (tute, maschere protettive, calzari, guanti ecc.), che per la protezione dell'ambiente, al fine di evitare, sia il disperdersi di polveri di piombo nell'atmosfera, che qualsiasi altra dispersione di materiali e/o polveri, gas ecc. nocivi all'ambiente.

16. Copertura assicurativa

L'Impresa aggiudicataria dovrà munirsi e dimostrare di essere in possesso di adeguata copertura assicurativa contro tutti i rischi di responsabilità civile verso terzi incombente sia sulla Impresa Manutentrice, che sull'utenza.

Il limite minimo dei massimali di tali coperture è stabilito in € 1.500.000,00 (euro un milione e cinquecentomila/00) per ogni sinistro, con limite di € 1.500.000,00 (euro un milione e cinquecentomila/00) per ogni persona e € 1.500.000,00 (euro un milione e cinquecentomila/00) per danni a cose o animali.

17. Assicurazioni sociali

L'Impresa aggiudicataria si impegna ad ottemperare a tutti gli obblighi di legge e di contratto relativi alla protezione del lavoro e alla tutela dei lavoratori e, in particolar modo, a quelli della previdenza sociale (invalidità, vecchiaia, disoccupazione ecc...) e quegli obblighi che trovano la loro origine in contratti collettivi e prevedano a favore del lavoratore diritti patrimoniali aventi per base il pagamento dei contributi dei datori di lavoro per assegni familiari, indennità di richiamo alle armi, ecc...

L'Impresa aggiudicataria si obbliga, inoltre, a praticare verso i dipendenti lavoratori condizioni normative e retributive non inferiori a quelli risultanti dai contratti collettivi di categoria.

Resta convenuto che se durante l'esecuzione del contratto o, in ogni modo, prima dell'emissione degli ordinativi di saldo, l'Impresa aggiudicataria fosse denunciata dal competente Ispettorato Regionale del Lavoro per inadempienza dei predetti obblighi, l'Amministrazione sospenderà il pagamento del saldo fino alla concorrenza del 20% del suo importo complessivo. Le somme trattenute saranno corrisposte all'Impresa aggiudicataria soltanto dietro autorizzazione dell'Ispettorato del lavoro che ne abbia fatto denuncia, né l'Impresa aggiudicataria potrà avanzare accezioni o pretese di sorta a qualsivoglia titolo per il ritardato pagamento.

18. Responsabilità del danno

Per quanto riguarda il risarcimento di eventuali danni causati agli utenti finali dell'Ente committente e imputabili all'Impresa aggiudicataria e/o a suoi dipendenti nell'esercizio delle loro funzioni, lo stesso sarà regolamentato dalle Direttive Comunitarie e dalle Leggi italiane in materia.

Sono a carico dell'Impresa aggiudicataria tutti gli oneri e i rischi connessi ad eventuali danni a persone cose o animali provocati dall'Impresa aggiudicataria stessa o dal suo personale nell'esecuzione del servizio o comunque durante la loro permanenza all'interno delle strutture dell'Ente.

Eventuali danni materiali e/o morali causati/occorsi - per atto/fatto di dipendenti e/o persone che si trovino sul posto in nome/per fatto dell'Impresa aggiudicataria, sia durante lo svolgimento delle operazioni di manutenzione/pulizia/bonifica di cui alla sottoscritta obbligazione, che in qualsiasi altro momento e/o attività - **a terzi ivi compresi i dipendenti civili e militari dell'Amministrazione** e/o comunque i soggetti anche **civili e minori** (che, **regolarmente autorizzati** anche verbalmente da chi ne abbia la potestà, dovessero trovarsi nella Caserma dove è ubicato il poligono per **fatto proprio o collegato all'attività Istituzionale della G. di F. e/o di altri Enti**) - verranno posti a **totale carico** dell'Impresa aggiudicataria, senza che la stessa nulla possa opporre, o avanzare richiesta di risarcimento e/o chiamare in giudizio l'Amministrazione, e/o i legali rappresentanti di questo Ente presso cui è situato il poligono, anche nella qualità di correo ovvero/oppure di coobbligato con l'Impresa aggiudicataria medesima verso terzi e/o dipendenti dell'Impresa medesima per atto/fatto illecito o comunque dannoso occorso anche per *culpa lievissima*.

19. Informazioni riservate

Qualsiasi notizia, documento, informazione concernente direttamente o indirettamente il lavoro svolto o l'organizzazione dell'Ente committente che venisse a conoscenza dell'Impresa aggiudicataria o del suo personale in relazione ai servizi prestati, dovrà essere trattato come materiale riservato e non potrà essere comunicato a terzi neanche parzialmente.

Sono escluse dalle condizioni suddette le notizie o informazioni che siano o divengano di dominio pubblico, o che siano già state portate a conoscenza dell'Impresa aggiudicataria da terzi a valido titolo.

È, in ogni caso, esclusa la duplicazione o riproduzione o asportazione di documentazione dell'Ente, anche qualora contenesse notizie già di pubblico dominio.

20. Allegati

Si allegano al presente Capitolato Tecnico e formano parte integrante del medesimo, i seguenti documenti:

- a. Riepilogo delle operazioni previste per la manutenzione del parapalle del tipo "ad assorbimento" (**all.A**);
- b. Tabelle riassuntive indicative del programma di manutenzione (**all.B**).

RIEPILOGO DELLE OPERAZIONI PREVISTE PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA ANNUALE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI NECESSARI A MANTENERE EFFICIENTE IL POLIGONO DI TIRO IN GALLERIA A Mt. 50

POLIGONO DI TIRO CON PARAPALLE DEL TIPO "AD ASSORBIMENTO"

N° 1 intervento annuo, entro il 31 dicembre 2024 e 2025, ovvero su richiesta del Direttore del Poligono in relazione all'utilizzo dell'impianto:

- svuotamento completo del materiale costituente la barriera d'assorbimento del parapalle e ripristino del livello del materiale stesso;
- eliminazione mediante vaglio dei proiettili o frammenti degli stessi;
- eliminazione mediante vaglio del materiale elastomerico frantumato con totale e completo reintegro con nuovo materiale in fornitura;
- smaltimento del materiale eliminato;
- controllo, verifica ed eventuale sostituzione strisce balistiche paraschegge poste ad un metro dai teli paraschegge (totali n. 300 con sostituzione del 20%, in media, ogni anno);
- sostituzione dei **teli paraschegge**.

TABELLE RIASSUNTIVE INDICATIVE DEL PROGRAMMA DI MANUTENZIONE

Interventi a carattere generico sulle attrezzature ed equipaggiamenti

OPERAZIONE	FREQUENZA					
	Giornaliera	Quindicinale	Mensile	Bimestrale	Trimestrale	Semestrale
Controllare ed eventualmente sostituire la pavimentazione in gomma colorata dello spessore di 2,5 mm in Classe 1 di autoestinguenza al fuoco.	X					
Verificare lo stato di efficienza del pavimento in gomma che riveste il primo tratto della galleria e rimuovere i proiettili che hanno impattato sul predetto pavimento, con conseguente verifica del pavimento in calcestruzzo e riportarlo nello stato iniziale se vi sono scalfiture profonde più di 5 mm.	X					
Verificare lo stato di efficienza di tutti gli impianti installati nel poligono avviando gli eventuali relativi interventi di ripristino.		X				
Verificare e controllare lo stato di efficienza di tutti i componenti strutturali del poligono e segnalare prontamente le eventuali anomalie riscontrate.		X				
Verifica del tensionamento dei cavi di trascinamento dei carrelli porta bersaglio.		X				
Raccolta delle ogive (integre o deformate) e stoccaggio in appositi contenitori secondo le normative vigenti.		X				
Prevedere la rimozione delle polveri incombuste dalle superfici pavimentate orizzontali interne lungo tutta la galleria, anche attraverso la rimozione del pavimento modulare in gomma. Dopo il lavaggio ed asciugatura, occorrerà riposizionare il pavimento modulare senza creare degli spazi ed intersizi tra gli elementi costituiti dai pannelli modulari.			X			
Verificare la meccanica dei componenti elettrici ed elettronici dei carrelli per la movimentazione delle sagome.			X			
Controllare ed eventualmente registrare la tensione delle cinghie delle centrali U.T.A.			X			
Verificare il serraggio della bulloneria del parapalle.			X			
Sostituzione dei porta bersagli in PVC e delle astine porta bersagli a "T" in alluminio.					X	
Verifica del gas per la refrigerazione dell'impianto di condizionamento della zona servizi e box direzione.						X

Interventi a carattere generico sugli impianti elettrici

OPERAZIONE	FREQUENZA					
	Giornaliera	Quindicinale	Mensile	Bimestrale	Trimestrale	Semestrale
Controllo del corretto funzionamento degli impianti: • elettrico, • telefonico, • citofonico • antincendio.			X			
Controllo del corretto funzionamento dei software di gestione operando sulla consolle, attivando e disattivando tutti i singoli interruttori, controllando gli esiti del comando impartito.			X			
Controllo nei due stati di allarme previsti di 50 ppm. e 70 ppm. ed eventualmente tarare/sostituire i singoli sensori di rilevamento "CO".			X			
Verifica/sostituzione batteria della centralina antincendio.						X

Impianto di Immissione e Impianto di Estrazione

OPERAZIONE	FREQUENZA					
	Giornaliera	Quindicinale	Mensile	Bimestrale	Semestrale	Annuale
Verifica dell'efficienza dei motori elettrici.			X			
Controllare ed eventualmente registrare la tensione delle cinghie delle macchine di estrazione/immissione dell'aria e lo stato di pulizia ed ostruzione dei filtri.			X			
Sostituzione dei filtri a celle impianti di immissione ed estrazione dell'aria.					X	
Sostituzione dei filtri a tasca impianto di estrazione.						X