



**AERONAUTICA MILITARE
5° GRUPPO MANUTENZIONE VELIVOLI
AEROPORTO CAPODICHINO**

D.T. Nr. 001 / 2025

DISCIPLINARE TECNICO

**FORNITURA DI N. 6 (SEI) TAPPETI P/N FB2400-00 E N. 6 (SEI)
TAPPETI P/N FB2400-0GF PER SISTEMI DI PULIZIA
AEROPORTUALE E RELATIVI ACCESSORI**

Predisposto ed Uff. Pianif. e Controllo
Approvato da:

*Il Capo Ufficio Pianif. Controllo f.f.
Magg. GArS Francesco GIORDANO*

Firmato Digitalmente da/Signed by:

FRANCESCO GIORDANO

In Data/On Date:

lunedì 13 gennaio 2025 15:36:52

Napoli, 13 gennaio 2025



INDICE

	Pag.
01. DESCRIZIONE GENERALE	3
02. DOCUMENTAZIONE APPLICABILE.....	3
03. REQUISITI DELLA FORNITURA - CARATTERISTICHE TECNICHE.....	4
04. SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ / REQUISITI OPERATORE ECONOMICO.....	5
05. CERTIFICAZIONI	6
06. PUBBLICAZIONI TECNICHE	7
07. PROCEDURA DI VERIFICA DI CONFORMITÀ ED ACCETTAZIONE	7
08. DIRITTI DEI TERZI	7
09. GARANZIA.....	8
10. CONSEGNA DEL MATERIALE	9

Questo documento si compone di n. 12 pagine, di cui la prima è rappresentata dal foglio di approvazione



1. DESCRIZIONE GENERALE

Il Sistema di Pulizia Aeroportuale in ambito militare, comunemente denominato FOD BOSS, è usato per pulire da eventuali F.O.D. (Foreign Object Damage) le piste di volo, le aree antistanti gli hangar di manutenzione o i piazzali parcheggio velivoli. È sostanzialmente costituito da un tappeto e da una serie di adattatori per poterlo fissare al gancio di traino dei veicoli.

L'Aeronautica Militare Italiana ha in dotazione i **Tappeti P/N FB2400-00 e P/N FB2400-0GF**, con relativi accessori, e sono in uso in molteplici Aeroporti. Gli stessi sono sottoposti ad usura e consumo, determinati dall'impiego.

Al fine di dover mantenere la configurazione attualmente presente in Forza Armata, perseguendo la standardizzazione degli apparati già in uso, tutelando la caratteristica dell'operatività e della peculiarità che contraddistingue l'Aeronautica Militare, il presente Disciplinare Tecnico, di seguito denominato D.T., definisce e specifica le modalità e le condizioni, a cui ci si deve attenere per la fornitura di n. 6 (sei) Tappeti P/N FB2400-00 e n. 6 (sei) Tappeti P/N FB2400-0GF e relativi accessori per il già menzionato Sistema di Pulizia Aeroportuale.

I Tappeti e relativi accessori devono essere di nuova produzione (non ricondizionati) e, come già precedentemente dichiarato, compatibili con le attuali interfacce presenti in Forza Armata.

2. DOCUMENTAZIONE APPLICABILE

Il presente D.T., fa riferimento ai sottoelencati documenti (Leggi, Decreti, Regolamenti, Norme, Pubblicazioni), atti a regolare le condizioni generali ed i requisiti della prestazione contrattuale:

- ✓ DECRETO LEGISLATIVO del 9 aprile 2008, n. 81 e ss.mm.ii. – *“Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro” e ss.mm.ii.*;
- ✓ D.P.R. 15 marzo 2010, n. 90 *“Testo unico delle disposizioni regolamentari in materia di ordinamento militare” e ss.mm.ii.*;
- ✓ REGOLAMENTO CE N° 1907/2006 - “REACH” – *“Adempimento degli obblighi in materia di protezione della salute umana e dell'ambiente Regolamento CE n° 1907 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18/12/2006” e ss.mm.ii.*;
- ✓ DECRETO MINISTERIALE 25 marzo 2015 - *“Procedura per l'esenzione, nell'interesse della difesa, del regolamento REACH per alcune sostanze”*;
- ✓ D.P.R. 15/11/2012 n. 236 – *“Regolamento recante disciplina delle attività del Ministero della difesa in materia di lavori, servizi e forniture”*;



- ✓ DECRETO LEGISLATIVO del 31 marzo 2023, n. 36 – «Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici.», corredato delle relative note;
- ✓ DECRETO LEGISLATIVO del 27 gennaio 2010, n. 17 – “Attuazione della DIRETTIVA 2006/42/CE - Direttiva Macchine” e ss.mm.ii.;
- ✓ NORMA ISO 9001:2015 e ss.mm.ii. o Norma equivalente “Principi qualità”;
- ✓ NORMA ISO 14001:2015 e ss.mm.ii. o Norma Equivalente “Sistemi Gestione Ambientale”;
- ✓ NORMA ISO 45001:2018 e ss.mm.ii. o Norma Equivalente “Sistemi Gestione per la Salute e Sicurezza sul Lavoro”;
- ✓ DIRETTIVA SGD-G-036 “Requisito Contrattuale di Sistema Di Gestione Qualità e Clausola Contrattuale Basica Standard”;
- ✓ Istruzioni per l’uso e la piccola Manutenzione del Sistema di Pulizia Aeroportuale FOD BOSS (CMM-10-3830-9000-10-00B000) e ss.mm.ii..

I documenti suddetti sono da intendere all’ultima edizione/revisione.

Oltre alla suddetta documentazione, per l’esecuzione dell’attività richiesta, dovrà essere considerata e rispettata ogni altra eventuale legge/norma/documentazione vigente afferente ed applicabile alle singole attività/lavorazioni.

Tale documentazione, ivi comprese le Norme in essa contenute, per il fatto stesso di essere citata nel presente D.T., acquista valore di "Norma Contrattuale" e, sebbene non allegata, deve intendersi parte integrante dello stesso.

Per tutto quanto non specificatamente definito, il Fornitore, tenuto presenti le necessità dell’A.M., deve sempre attenersi alle migliori regole dell’Arte.

3. REQUISITI DELLA FORNITURA - CARATTERISTICHE TECNICHE

I **Tappeti P/N FB2400-00 e P/N FB2400-0GF** dovranno avere le caratteristiche minime di seguito dettagliate:

- ✓ avere una Larghezza pari a 2,45 Mt e una Lunghezza pari a 1,74 Mt;
- ✓ essere in grado di sostenere una Velocità d’esercizio compresa tra 10 Km/h e 40 Km/h;
- ✓ poter esser impiegati sia su superfici asciutte che su superfici bagnate; quindi, devono essere in grado di pulire ogni superficie anche in presenza di pioggia;
- ✓ essere coperti da garanzia per danni accidentali per una durata di almeno 10 anni;
- ✓ essere coperti da garanzia per una durata di almeno 10 anni;



- ✓ essere dotati di un idoneo sistema di aggancio (*barra*) per poter essere trainati (*);
- ✓ essere forniti in un apposito involucro/sacco contenitivo.

(*) *In particolare, per salvaguardare l'operatività di tutti i Reparti dell'Aeronautica Militare, il sistema di aggancio del tappeto deve essere compatibile con gli adattatori già in uso in Forza Armata come quello "Fod Boss".*

Di seguito si riporta l'elenco dei Tappeti e relativi accessori, con quantità richieste e dati di codificazione.

Part Number	Quantità	Denominazione
FB 2400-03	10	<i>Tracking Wheel Assembly (Front)</i>
FB 2400-04	10	<i>Tracking Wheel Assembly (Rear)</i>
FB 2400-08	4	<i>High Pitcher 50mm-40mm</i>
FB 2400-09	4	<i>High Pitcher 50mm-25mm</i>
FB 2400-18	4	<i>Bump Wheel</i>
FB 2400-48	6	<i>Trailer Tow Ring</i>
FB 2400-58	4	<i>Duplex Trailer</i>
FB 2400-67	2	<i>Pintle Hook Adaptor</i>
FB 2400-84	4	<i>Triplex Wheel and Bracket-Fixed</i>
FB 2400-100	15	<i>Safety Retention Cable</i>
FB 2400-102	10	<i>Triplex Trailer Tow Ball Adaptor</i>
FB 2400-125	4	<i>Swan Neck Adaptor</i>
FB 2400-00	6	<i>Fod Boss Ultimate Replacement Mat</i>
FB 2400-0GF	6	<i>Fod Boss Ultimate Single System con Ground Force Tow Hitch</i>

Il Fornitore deve rispettare tutte le caratteristiche tecniche sopra chieste ovvero fornire prodotti con caratteristiche superiori, avendo cura di fornire l'evidenza all'atto della presentazione dell'offerta e all'atto della Verifica di Conformità dei prodotti in parola.

4. SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ / REQUISITI OPERATORE ECONOMICO

Il Sistema deve essere realizzato in un'organizzazione avente Sistema di Qualità, conforme alle Norme UNI EN ISO 9001:2015 settore di accreditamento IAF/EA 18 oppure 21, oppure 22, oppure 28, oppure 29, oppure 34.

Il Fornitore, deve assicurare che il Sistema soddisfi tutti i requisiti previsti dai regolamenti e dalle direttive di prodotto dell'Unione Europea, dalle leggi nazionali (Italia) in materia e da ogni altra



normativa cogente riguardante la progettazione di macchine, la sicurezza sul lavoro ed il rispetto delle normative ambientali.

Tutte le attività afferenti alla fornitura potranno essere soggette a controlli ispettivi da parte del personale dell'A.D. per la verifica degli impianti produttivi e per la verifica dei disegni, dei materiali impiegati, dei cicli lavorativi, delle attrezzature generiche e peculiari impiegate durante la costruzione del Sistema.

Al fine di rispettare l'obbligo di inserire nei contratti di fornitura la [Clausola Standard di Codificazione](#) sancita dalla Circolare 740 dell'11 Dicembre 1983 pubblicata nella dispensa 53 del Giornale Ufficiale del Ministero della Difesa del 31 Dicembre 1983, il Fornitore deve essere in possesso del codice NCAGE; al riguardo, le modalità sono disponibili, in dettaglio, sul sito di Segredifesa all'indirizzo www.siac.difesa.it. Inoltre, il Fornitore si impegna a fornire il materiale già codificato secondo le modalità previste dal Ministero della Difesa (vedasi www.siac.difesa.it).

5. CERTIFICAZIONI

All'atto della Verifica di Conformità, il Fornitore deve rendere disponibile i seguenti documenti per ognuno degli item commissionati:

- ✓ Dichiarazione di Conformità CE alle direttive europee di prodotto, al Regolamento UE n° 1907/2006 (REACH) ed ai requisiti contrattuali;
- ✓ Dichiarazione che non sono stati usati amianto e materiali pericolosi nei processi di produzione. In particolar modo, il Fornitore deve produrre una dichiarazione denominata "ASBESTOS FREE", dalla quale si evincerà l'assenza di amianto **in armonia alla normativa vigente europea**;
- ✓ Certificato di Conformità dei particolari oggetto di fornitura (redatto come da documento in allegato 1);
- ✓ Certificato di Garanzia dei particolari oggetto di fornitura (redatto come da documento in allegato 2);
- ✓ Schede di Sicurezza relativa ad eventuali materiali pericolosi impiegati (vernici);
- ✓ Ogni Sistema deve essere fornito di apposita documentazione riportante le seguenti informazioni:
 - Società costruttrice/NCAGE;
 - denominazione;
 - anno di costruzione;
 - Part Number e NSN;



- n° di serie (progressivo di costruzione);
- peso;
- marcatura CE;
- N° Contratto.

6. PUBBLICAZIONI TECNICHE

Ogni Tappeto deve essere fornito con tutta la documentazione richiesta al precedente punto 5 e da un manuale (in formato cartaceo e su supporto elettronico, in lingua italiana), in cui saranno contenute tutte le prescrizioni necessarie a stabilire le norme d'impiego e manutenzione, le limitazioni d'uso, la lista delle parti di ricambio con i relativi disegni.

7. PROCEDURA DI VERIFICA DI CONFORMITÀ ED ACCETTAZIONE

I Tappeti e relativi accessori oggetto di fornitura devono essere presentati alla Verifica di Conformità entro 120 (centoventi) giorni calendariali dalla data della stipula dell'R.d.O. e/o Obbligazione Commerciale.

Per le attività di verifica, l'Amministrazione Difesa (A.D.) nominerà entro 15 giorni dalla comunicazione di approntamento a verifica, un'apposita Commissione, dandone comunicazione al Fornitore. La verifica avverrà presso il Fornitore; tuttavia l'A.D. si riserva la facoltà di effettuare la stessa presso la propria sede, alla presenza di un qualificato rappresentante del Fornitore; il tutto attraverso apposita comunicazione. La Commissione potrà effettuare tutte le prove che riterrà opportuno per accertare il corretto funzionamento degli item in parola; in tal caso il Fornitore metterà a disposizione tutte le apparecchiature e dispositivi occorrenti per prove, verifiche ed accertamenti. Inoltre, alla Commissione deve essere resa disponibile tutta la documentazione chiesta con il presente D.T..

La Verifica di Conformità dei Tappeti e relativi accessori oggetto del contratto verrà condotta in base alle certificazioni, alle norme, alle specifiche tecniche menzionate nel presente disciplinare al fine di assicurare la piena rispondenza della fornitura a quanto richiesto dall'A.D..

L'accettazione definitiva del materiale è demandata, previo esito positivo della verifica, al Direttore del 5° G.M.V. di Capodichino.

8. DIRITTI DI TERZI

Il Fornitore assicura che, per le parti del presente D.T., non ha violato e non violerà diritti di terzi. A tal fine, fin da ora, si applica integralmente l'Art. 128 del D.P.R. 236/2012, manlevando



l'Aeronautica Militare da ogni responsabilità e da ogni onere e spesa connessi alla violazione del già menzionato articolo.

9. GARANZIA

Le prestazioni effettuate ed i materiali forniti all'A.D. a fronte del presente D.T. devono essere coperti da garanzia per vizi di costruzione e/o lavorazione, fatte salve le responsabilità derivanti da vizi occulti. Il Fornitore è pertanto obbligato ad eliminare a proprie spese tutti i difetti manifestatisi durante il periodo di garanzia.

La garanzia è stabilita come segue:

1. viene prestata generalmente dal Fornitore presso il proprio stabilimento, è fatta salva la facoltà dell'A.D. di richiedere gli eventuali interventi presso gli Enti dell'Aeronautica Militare sul territorio italiano in cui i Tappeti verranno impiegati;
2. deve essere di durata di **24 (ventiquattro) mesi** decorrenti dalla data di accettazione delle prestazioni da parte dell'A.D., fatti salvi eventuali danni accidentali per cui è richiesta una garanzia di almeno 6 anni come indicato nel precedente paragrafo 3. "REQUISITI DELLA FORNITURA - CARATTERISTICHE TECNICHE";
3. se durante il periodo di validità della garanzia si manifestassero difetti o vizi che pregiudichino il buon funzionamento del Tappeto e relativi accessori, il Fornitore è tenuto a:
 - per i particolari tecnicamente riparabili, riparare il prodotto e/o le parti riscontrate difettose;
 - per i particolari non tecnicamente riparabili, sostituire gli stessi con analoghi item;
 - fornire a proprio carico la manodopera necessaria per la rimessa in efficienza del prodotto riscontrato difettoso nel caso in cui tale difetto sia da imputarsi alle operazioni eseguite dal Fornitore;
 - fornire altri prodotti e/o altre parti nuove su richiesta dell'A.D. qualora quelli impiegati nella revisione dell'articolo aeronautico in garanzia non rispondano pienamente alle specifiche di progetto;
4. ogni difetto riscontrato in periodo di garanzia dovrà essere notificato da parte del 5° G.M.V. il Fornitore entro 60 (sessanta) giorni dalla data in cui il difetto è stato riscontrato.

Il Fornitore su richiesta del 5° G.M.V. si obbliga ad intervenire per la constatazione e/o eventuale rimessa in efficienza sul posto, ove tecnicamente possibile, entro e non oltre 10 (dieci) giorni dalla data di ricezione della chiamata in garanzia;
5. i Tappeti e relativi accessori riscontrati difettosi in condizioni di garanzia dovranno essere versati dall'A.D. al Fornitore entro 60 (sessanta) giorni dalla data di notifica del difetto riscontrato. Qualora entro tale periodo ricadano i giorni di chiusura del Fornitore per ferie



collettive, il periodo di tempo entro il quale l'A.D. deve consegnare i materiali dell'intervento in garanzia si intende prorogato di un analogo periodo.

Il Fornitore si obbliga ad effettuare le operazioni di constatazione ed a comunicare al 5° G.M.V., entro 15 (quindici) giorni dalla data di consegna dei suddetti Tappeti come risultante da apposito verbale, le tempistiche e le modalità di eliminazione del difetto;

6. detti Tappeti e relativi accessori dovranno essere riconsegnati entro i termini concordati con il **5° G.M.V.**;
7. qualora il Fornitore non abbia adempiuto agli obblighi evidenziati ai punti 5 e 6 del presente articolo, l'A.D. può eseguire coi propri mezzi o far eseguire da altro Fornitore i lavori necessari per eliminare i vizi o difetti predetti addebitandone l'importo al Fornitore inadempiente;
8. il decorso del periodo di garanzia rimarrà sospeso dal giorno della comunicazione al Fornitore dei difetti riscontrati al giorno della rimessa in efficienza dei materiali. Per le parti rilavorate o sostituite a seguito di una chiamata in garanzia è applicabile un nuovo periodo di garanzia pari a quello inizialmente previsto. I Tappeti rilavorati dovranno essere approntati alla Verifica di Conformità entro i termini concordati con l'A.D. al momento della consegna degli stessi.

10. CONSEGNA DEL MATERIALE

I Tappeti e relativi accessori oggetto del presente D.T., debitamente verificati ed accettati, devono essere consegnati dal Fornitore presso il Magazzino MA del Comando Aeroporto di Capodichino completi di tutta la **documentazione citata nel presente D.T.** .

La consegna deve avvenire entro 15 (quindici) giorni calendariali dalla data di notifica di accettazione del materiale da parte del 5° G.M.V. qualora la verifica venga effettuata presso i propri stabilimenti.

Qualora il 5° G.M.V. eserciti la facoltà di verificare i materiali presso la propria Sede, i Tappeti e relativi accessori dovranno essere consegnati entro 15 (quindici) giorni calendariali dalla comunicazione di eseguire le verifiche direttamente presso il 5° G.M.V. di Capodichino.

La responsabilità ed i costi relativi alla consegna delle parti (ivi comprese le attività di carico e scarico) sono totalmente ed esclusivamente a carico del Fornitore.



CERTIFICATO DI CONFORMITÀ/ CERTIFICATE OF CONFORMITY					
Pagina 1 Page 1		N° di Pagine No. Of Pages		Nostro riferimento N° Our reference No. Data Date	
1. Acquirente AERONAUTICA MILITARE 5° GRUPPO MANUTENZIONE VELIVOLI c/o Comando Aeroporto di Capodichino Viale Umberto Maddalena, 9 – 80144 Napoli			2. Ordine a riferimento e data Order reference and date		
			3. Contratto Governativo N° Government Contract No.		
4. Documento trasmesso a (Delegante) Mailed to (delegator)			6a. Materiale inviato a (Destinatario) Shipped to (Consigners)		
5. Fornitore From (Supplire)			6b. Avviso di spedizione N° Shipping notice N°		
			Parziale Partial		
			Finale Final		
7. Si certifica che la totalità delle forniture sottospecificate (o dei servizi sottospecificati) è conforme in ogni parte alle specifiche, ai disegni ed all'ordine cui si riferiscono, ad eccezione delle deroghe/rinunce annotate nella casella 17 e che le forniture sono state verificate e provate in conformità con le condizioni ed i requisiti dell'ordine. <i>Certified the apart from the deviations/waivers noted in box 17 the whole of the supplies detailed below (or the services described below) conform in all respects to the specification(s), drawing(s) and order relative thereto and that the supplies have been inspected and tested in accordance with the conditions are requirements of the order.</i> Data Date Firma Signature Nome Name					
8. N. d'ordine del materiale nel contratto Contract Item Number	9. Denominazione e n. di identificazione Stock/Part Number and name	10. Quantità Quantity	11. N. imballo Package N°	12. Rimanenza da consegnare Undelivered Balnce	13. Quantità ricevuta Quantity received



CERTIFICAZIONE GOVERNATIVA GOVERNMENT CERTIFICATION	
14. Riferimento del Delegante <i>Delegator's Reference</i> N.A.	
15. Servizio Governativo Assicurazione Qualità (Delegato) <i>Government Quality Assurance Service (Delegate)</i> N. A.	16. Si certifica che le forniture e/o I servizi indicate sono stati assoggettati al servizio Governativo Assicurazione Qualità <i>This is to certify that the supplies and (or) service identified above have been subject to Government Quality Assurance</i> Data <i>Date</i> N. A. Firma <i>Signature</i> Nome (stampatello) <i>Name (printed)</i>
17. Note <i>Remarks</i>	
17.1 La Ditta dichiara inoltre che le forniture di cui sopra sono state eseguite in rispondenza oltre che alla documentazione tecnica a cui si riferisce l'ordine, anche alle prescrizioni tecniche emesse dalla stessa	
17.2 Per quanto riportato nei paragrafi precedenti le succitate forniture sono pronte per l'entrata/remissione in Servizio FIRMA	

Logo Ditta

**Spett.le Aeronautica Militare
5° Gruppo Manutenzione Velivoli**

Dichiarazione di Garanzia

Il sottoscritto _____, C.F. _____, in qualità di titolare/legale rappresentante della Ditta/società _____, in armonia a quanto previsto dal Codice Civile, art. 1490 e seguenti, nonché a quanto stabilito nelle condizioni contrattuali o disciplinare/documento allegato o richiamato dello stesso,

DICHIARA

che le attività oggetto del contratto n. _____ del _____ sono coperti da garanzia di 24 (ventiquattro) mesi a far data dalla consegna presso il Magazzino M.A. del Comando Aeroporto di Capodichino ovvero dalla loro verifica di conformità se successiva alla consegna.

Per quanto non previsto od espressamente specificato si rinvia al codice civile ovvero alle norme vigenti ed agli usi locali.

Luogo e Data

Firma del Rappresentante della Ditta

