



Ministero della Difesa
Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale degli Armamenti
Direzione degli Armamenti Aeronautici e per l'Aeronavigabilità

ORDINE DI SERVIZIO 2025

(Numero OdS coincidente con Numero Protocollo Informatico)

Vice Direttore Amministrativo	= INTERNO =
Vice Direttore Tecnico	= INTERNO =
Capo del 1° - 2° - 3° Reparto	= INTERNO =
Capo 1° - 2° Ufficio del V.D.T.	= INTERNO =
Capo 9 ^a - 10 ^a Divisione	= INTERNO =
Capo Servizio P.P.R. - R.P. - P.M.P.	= INTERNO =
Ufficio del Direttore	= INTERNO =

OGGETTO: OdS 2024. Nomina Commissione di Congruità dell'offerta presentata dalla ditta Fratelli Ballesio Tessitura relativa al Programma SAINT TEXTITLE, Expo Osaka 2025.

VISTI i contenuti del Decreto Dirigenziale della D.A.A.A. n. 166 del 18/10/2019 "Lineamenti generali di funzionamento della D.A.A.A. e deleghe/attribuzioni per i Dirigenti";

PRESO ATTO della partecipazione del Ministero della Difesa all'Esposizione Universale di Osaka 2025 regolamentata dal Protocollo d'Intesa tra il Segretariato Generale della Difesa ed il Commissariato Generale di sezione del Ministero degli Esteri e dal discendente Accordo Quadro tra la Direzione degli Armamenti Aeronautici e per l'Aeronavigabilità ed il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università La Sapienza;

PRESO ATTO della proposta tecnologica, che sarà presentata in occasione della predetta Esposizione Universale, denominata *SAvINg lives with smarT TEXTILES*, *SAINT TEXTILE*, per applicazioni *dual-use* sul tema *Saving Lives*, consistente nello sviluppo di:

- un tessuto con capacità di mascheramento adattativo, da sottoporre a test di identificazione e *tracking* utilizzando sensori e strumentazioni in dotazione all'A.D.;
- un sistema di targhette riconoscitive (funzione inversa) particolarmente visibili nella banda infrarossa per facilitare le operazioni di *Serch&Rescue*;
- un mini ricevitore GPS installato sui materiali come elemento di ridondanza nell'esecuzione della missione di ricerca;

VISTO che per la progettazione, sviluppo, realizzazione, *testing* in laboratorio e valutazione operativa in volo dei prototipi nonché per l'allestimento del "padiglione espositivo" presso l'area dedicata all'EXPO 2025 è necessario un supporto tecnico esterno all'A.D.;

- CONSIDERATO** che, già in passato, la ditta Fratelli Ballesio Tessitura ha collaborato con l'Amministrazione Difesa e con il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università La Sapienza nell'ambito del Piano Nazionale di Ricerca Militare con i progetti IMMATERIAL e SCHERMA che erano incentrati sullo studio di materiali nanostrutturati e compositi per schemi termici ed elettromagnetici infrarossi orientati alla riduzione della segnatura IR, basati su ossidi di vanadio e inchiostri di grafene;
- CONSIDERATO** che per quanto sopra esposto, la ditta Fratelli Ballesio Tessitura ha realizzato dei campioni da sottoporre ai test di segnatura IR ad opera dell'Università La Sapienza;
- CONSIDERATO** che la proposta tecnologica SAINT TEXTILE, per la partecipazione all'EXPO 2025 rappresenterebbe una sorta di complemento dal punto di vista tecnico ed operativo dei predetti progetti IMMATERIAL e SCHERMA, in quanto punterebbe ad ottimizzare le conoscenze accumulate nei citati PNRM, con lo scopo opposto di esaltare la segnatura IR di un disperso, piuttosto che mimetizzarla;
- SI RITIENE** pertanto di selezionare la ditta Fratelli Ballesio Tessitura per la realizzazione dei prototipi;

NOMINO

la seguente Commissione di Congruità:

Col. G.A.r.n. Fabrizio BECCARISI	Presidente,
Ten. Col. G.A.r.n. Giancarlo BORRIELLO	1° Membro
1° Lgt. Pompeo DI SOMMA	2° Membro e segretario

con lo scopo di svolgere la valutazione di congruità dell'offerta presentata dalla ditta Fratelli Ballesio Tessitura per l'attività in oggetto, come di seguito specificato:

- Studio e Realizzazione di SAINT TEXTILE per *Patch* dimostrativa congiunto con Università La Sapienza;
- Elettronica di Connessione e Telecomunicazione;
- Assemblaggio Elettronica-Tessuto;
- Realizzazione Video sulle Fasi di Produzione della *Patch*;
- Acquisto Vernici IR;
- Tessuto Camera Oscura;
- Realizzazione Cabina Oscura e stand in Giappone.

IL DIRETTORE
Gen. Isp. Capo LUPOLI Ing. Giuseppe