



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura

Avviso di indagine di mercato

per l'acquisizione della manifestazione di interesse a partecipare alla procedura per la realizzazione di pannellature in materiale composito e relative prove balistiche. Progetto SIMARE – cod. progetto 08ME7219090182 - CUP G48I18001090007.

Importo €. 35.500,00 IVA inclusa.

L'Università degli Studi di Catania – Area della Centrale Unica di Committenza – ufficio provveditoriale del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAr), tel +39 095-7382253-2052, posta elettronica: dicar.provv@unict.it PEC: sandra.lazzarini@pec.unict.it; indirizzo Internet (URL): <http://www.dicar.unict.it/>, in esecuzione della Nota Istruttoria n. 69 prot. 119394 del 24/03/2023, intende acquisire manifestazioni di interesse a partecipare ad una procedura da realizzare, in deroga all'art. 36, comma 2, lettera a) del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii, mediante affidamento diretto ex art.1, comma 2, lett. a) della legge L. 120/2020, come modificato dall'art. 51, comma 1 lettera a) sub. 2.1. del D.L. 77/2021 convertito in L. n. 108/2021, mediante affidamento diretto previa indagine di mercato, con aggiudicazione secondo il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 4, del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.

Scopo del presente avviso è individuare, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza, la presenza sul mercato di operatori economici interessati a presentare offerte per l'affidamento di che trattasi.

Si sottolinea pertanto che con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di gara, in quanto esso si configura unicamente come un'indagine esplorativa e conoscitiva finalizzata all'individuazione di operatori economici qualificati da consultare ai fini dell'affidamento diretto delle forniture in argomento, mediante trattative dirette sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA).

1. Oggetto del servizio

La procedura richiesta ha ad oggetto la **realizzazione di pannellature in materiale composito e relative prove balistiche. Progetto SIMARE – cod. progetto 08ME7219090182 - CUP G48I18001090007.**

Per la descrizione dettagliata si rimanda al documento denominato “Capitolato per la realizzazione di pannellature in materiale composito e relative prove balistiche” allegato al presente avviso (Allegato A).

2. Importo e criterio di aggiudicazione dell'appalto

L'importo è pari ad **€. 35.500,00 IVA inclusa.**

Il servizio verrà aggiudicato mediante affidamento diretto, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., secondo il criterio del prezzo più basso, ai sensi dell'art. 95, comma 4 del D.lgs n. 50/2016 e ss.mm.ii, tramite trattativa diretta sulla piattaforma MEPA. Fermo restando il rispetto delle caratteristiche tecniche richieste e presenti nell'allegato “A”.

3. Soggetti ammessi a partecipare

La partecipazione alla presente manifestazione di interesse è rivolta a tutti i soggetti indicati dall'art. 45 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., sia in forma singola che in raggruppamento temporaneo, nonché i concorrenti con sede in altri stati diversi dall'Italia ai sensi dell'art. 49 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., alle condizioni di cui all'art. 62 del D.P.R. n. 207/2010.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura

E' ammessa la presentazione della candidatura da parte dei soggetti di cui all'art. 45, comma 2, lettera d) (raggruppamenti temporanei di concorrenti) ed e) (consorzi ordinari di concorrenti di cui all'art. 2602 del c.c.) del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., anche se non ancora costituiti, con le modalità di cui all'art. 48 del medesimo decreto.

4. Requisiti di partecipazione

I soggetti interessati devono possedere i requisiti generali di idoneità morale e di capacità professionale di cui rispettivamente agli artt. 80 e 83 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., nonché i requisiti di capacità economico-finanziaria e quelli di capacità tecnica e professionale, meglio descritti nel "Capitolato per la realizzazione di pannellature in materiale composito e relative prove balistiche" allegato al presente avviso (Allegato A).

Gli operatori economici muniti dei predetti requisiti possono presentare la loro offerta economica autodichiarando il possesso dei suddetti requisiti e utilizzando apposita istanza (Allegato B).

Resta inteso che la suddetta manifestazione di interesse non costituisce prova del possesso dei requisiti richiesti per l'affidamento del servizio in questione. Tali requisiti dovranno essere nuovamente dichiarati dall'interessato ed accertati dall'Università degli Studi di Catania, secondo le disposizioni di legge, in occasione della procedura di affidamento.

5. Modalità e termini di presentazione della manifestazione di interesse/autodichiarazione

Gli operatori economici interessati dovranno far pervenire la manifestazione di interesse con contestuale presentazione di preventivo offerta completa della dichiarazione del possesso dei requisiti di cui al precedente punto 4. L'istanza/autodichiarazione, redatta in carta semplice e in lingua italiana, dovrà essere firmata digitalmente dal legale rappresentante del concorrente.

La suddetta istanza/autodichiarazione, unitamente alla copia fotostatica di un documento di identità del sottoscrittore in corso di validità, deve essere inoltrata, a mezzo posta elettronica certificata (PEC), esclusivamente ai seguenti indirizzi: sandra.lazzarini@pec.unict.it, alessandro.lofar@pec.unict.it, **entro il termine di giorni 10 (DIECI) dalla data della pubblicazione della presente.**

L'oggetto della PEC dovrà riportare la seguente dicitura: **"Acquisizione della manifestazione di interesse a partecipare alla procedura per la realizzazione di pannellature in materiale composito e relative prove balistiche. Progetto SIMARE – cod. progetto 08ME7219090182 - CUP G48I18001090007. Importo €. 35.500,00 IVA inclusa."**

Il recapito dell'istanza/autodichiarazione rimane ad esclusivo rischio del mittente ove, per qualsiasi motivo, la medesima non dovesse giungere a destinazione entro il termine suddetto.

Non si terrà conto delle istanze pervenute oltre il termine di cui sopra.

6. Ulteriori precisazioni

Resta stabilito sin da ora che la presentazione della candidatura non genera alcun diritto o automatismo di partecipazione ad altre procedure di affidamento sia di tipo negoziale che pubblico.

Il presente avviso, finalizzato ad un'indagine di mercato, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo questa Università che sarà libera di avviare altre procedure.

L'Amministrazione si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

Al fine di poter effettuare le comunicazioni prescritte per la successiva eventuale procedura di



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura

affidamento, si invitano i concorrenti ad autorizzare questa Amministrazione ad utilizzare la posta elettronica certificata quale principale mezzo di trasmissione; si evidenzia che la suddetta autorizzazione potrà essere rilasciata dal soggetto partecipante indicando la propria casella PEC. Pertanto, ogni trasmissione a mezzo PEC avrà valore legale di comunicazione.

Eventuali modifiche dell'indirizzo PEC o problemi temporanei nell'utilizzo dovranno essere tempestivamente segnalate all'ufficio, diversamente l'Amministrazione declina ogni responsabilità per il tardivo o mancato recapito delle comunicazioni.

7. Responsabile Unico del Procedimento

Il R.U.P. (Responsabile unico del procedimento) è il Dott. Ing. Alessandro Lo Faro (e-mail: alessandro.lofaroo@unict.it)

8. Trattamento dei dati personali

Il trattamento dei dati personali è svolto dall'Università degli Studi di Catania, in qualità di Titolare, nel rispetto di quanto previsto dal Regolamento generale per la protezione dei dati personali 2016/679 (General Data Protection Regulation o GDPR) che costituisce la normativa di riforma della legislazione europea in materia di protezione dei dati.

9. Accesso agli atti

Ai sensi dell'art. 53, comma 2, lettera b) del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., il diritto di accesso, nelle procedure di affidamento, in relazione all'elenco dei soggetti che hanno fatto richiesta di invito o che hanno manifestato il loro interesse, e in relazione all'elenco dei soggetti che sono stati invitati a presentare offerte e all'elenco dei soggetti che hanno presentato offerte, è differito fino alla scadenza del termine per la presentazione delle offerte medesime. Questa Amministrazione, pertanto, comunicherà ai soggetti partecipanti notizie sulla procedura dopo il termine sopra indicato, e solo dietro espressa richiesta scritta da parte dei soggetti interessati. **Il presente avviso è pubblicato all'Albo Ufficiale on-line di Ateneo ed è reso disponibile ad accesso libero al link: <http://www.unict.it/content/bandi-di-gara-e-contratti>.**

Catania, 11/04/23

IL DIRETTORE DICAr
Prof. Ing. Matteo Ignaccolo

ISTANZA DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE E RELATIVE AUTODICHIARAZIONI

Spett.le
Università degli Studi di Catania,
DICAR, Via Santa Sofia 64
95123 Catania

Oggetto: Avviso di indagine di mercato per l'acquisizione della manifestazione di interesse a partecipare alla procedura per la realizzazione di pannellature in materiale composito e relative prove balistiche. Progetto SIMARE – cod. progetto 08ME7219090182 - CUP G48I18001090007. Importo €. 35.500,00 IVA inclusa”.

Il/la sottoscritto/a _____

(cognome e nome)

nato/a _____ (_____), il _____

(luogo) (prov.) (data)

residente a _____ (_____) CAP _____,

via _____, n. _____

in nome del concorrente “ _____ ”

con sede legale in _____ (_____) CAP _____,

via _____, n. _____,

P.IVA _____ Codice fiscale _____

tel. _____, e mail _____, PEC _____,

nella sua qualità di:
(barrare la casella che interessa)

- Titolare o Legale rappresentante
- Procuratore speciale/generale

MANIFESTA IL PROPRIO INTERESSE

a partecipare alla procedura per la realizzazione di pannellature in materiale composito e relative prove balistiche. Progetto SIMARE – cod. progetto 08ME7219090182 - CUP G48I18001090007,

DICHIARA

ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del medesimo D.P.R. 445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate:

1. di non trovarsi in alcuna delle situazioni di esclusione dalla partecipazione alle procedure di affidamento previste dall'art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.;
2. di essere in possesso dei requisiti di idoneità professionale, ai sensi dell'art. 83, comma 3, del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii, e precisamente che l'impresa è iscritta nel registro della Camera di Commercio, industria, artigianato e agricoltura della Provincia di _____, per la seguente attività _____ *(l'attività deve essere attinente all'oggetto della successiva procedura di affidamento)*

e che i dati dell'iscrizione sono i seguenti:

- numero di iscrizione _____
- data di iscrizione _____
- forma giuridica _____
- codice attività _____
- categoria _____
- tipologia di impresa (***barcare la casella di proprio interesse***):
 - micro impresa
 - piccola impresa
 - media impresa
 - grande impresa

3. di essere in possesso dei requisiti di capacità economica finanziaria, ai sensi dell'art. 83, comma 4, lettera a) del D.lgs. 50/2016 e ss.mm. ii., consistente in un fatturato specifico minimo annuo nel settore di attività oggetto dell'appalto (allegato A "Requisiti di capacità economica finanziaria");
4. di essere in possesso dei requisiti di capacità tecniche professionali, ai sensi dell'art. 83, comma 6 del D.lgs. 50/2016 e ss.mm. ii., consistenti nell'aver svolto per almeno un anno nell'ultimo triennio (2019-2021), un servizio analogo per una pubblica amministrazione (allegato A "Requisiti di capacità economica finanziaria");
5. **di essere regolarmente iscritto sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) per una categoria merceologica coerente con l'oggetto dell'affidamento di che trattasi;**
6. **di allegare alla presente solo la propria proposta tecnica per l'appalto di che trattasi, predisposta secondo le modalità dettagliate nel "Capitolato per la realizzazione di pannellature in materiale composito e relative prove balistiche" (all. A), completa di tutti gli elementi ivi richiesti;**

7. di essere a conoscenza che la presente istanza non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo la Stazione appaltante che sarà libera di seguire anche altre procedure e che la stessa Stazione appaltante si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti istanti possano vantare alcuna pretesa;
8. di aver preso visione e di accettare, senza condizione o riserva alcuna, tutte le disposizioni contenute nell'avviso esplorativo per la manifestazione di interesse e nel **“Capitolato per la realizzazione di pannellature in materiale composito e relative prove balistiche” (all. A)**, che costituiranno la base per la successiva negoziazione con l'Università;
9. di essere a conoscenza che la presente istanza non costituisce prova di possesso dei requisiti generali richiesti per l'affidamento del servizio di che trattasi, e che gli stessi verranno accertati dalla Stazione appaltante, nei modi di legge;
10. di essere a conoscenza che l'appalto verrà aggiudicato, in deroga all'art. 36, comma 2, lettera a) del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii, mediante affidamento diretto ex art.1, comma 2, lett. a) della legge L. 120/2020, come modificato dall'art. 51, comma 1 lettera a) sub. 2.1. del D.L. 77/2021 convertito in L. n. 108/2021, e secondo il criterio del prezzo più basso, ai sensi dell'art. 95, comma 4 del D. Lgs n. 50/2016 ss.mm.ii, tramite trattativa diretta sulla piattaforma MEPA.;
11. di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 53 del D. Lgs n. 50/2016 e ss.mm.ii., che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale viene resa la presente dichiarazione;
12. che il domicilio eletto e i recapiti ai quali inviare comunicazioni inerenti la procedura di affidamento di cui al presente avviso, sono i seguenti:

Città _____ Prov _____ Via/Piazza _____ n. _____

email _____ PEC _____ tel. _____

e che autorizza l'Amministrazione all'utilizzo, a sua insindacabile scelta, di uno di tali mezzi per qualsiasi comunicazione, impegnandosi a comunicare altro indirizzo o altro mezzo di comunicazione, in caso di impossibilità d'uso di quello dichiarato.

(Località) _____, lì _____

F.to in modalità elettronica
Il Rappresentante legale

N.B.

La presente dichiarazione deve essere redatta e sottoscritta:

- dal legale rappresentante della SOCIETA' in caso di concorrente singolo;
- in caso di raggruppamento temporaneo d'imprese, dal legale rappresentante di ciascuna SOCIETA' che costituisce o costituirà il R.T.I.;
- in caso di richiesta sottoscritta da un procuratore della SOCIETA', deve essere allegata, in originale o in copia autentica, la relativa procura.



P.O. FESR SICILIA 2014/2020

Obiettivo Tematico 1 – Ricerca, Sviluppo Tecnologico e Innovazione

Obiettivo specifico 1.1 - Incremento dell'attività di innovazione delle imprese

Azione 1.1.5 - Sostegno all'avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e azioni di validazione precoce dei prodotti e di dimostrazione su larga scala

Progetto “SIMARE” Codice Progetto 08ME7219090182, CUP C-48I18001090007

**Capitolato per la realizzazione di pannellature in materiale composito e
relative prove balistiche**

Il progettista

Prof. ing. Gianluca Cicala

Il RUP

Dott. ing. Alessandro Lo Faro



Indice

1	Aspetti generali	3
1.1	Introduzione	3
1.2	Oggetto del servizio	3
1.3	Durata del servizio	3
1.4	Ammontare dell'appalto e corrispettivi	3
1.5	Offerta economica	4
1.6	Pagamenti	4
1.7	Richieste di chiarimenti da parte dei concorrenti	4
1.8	Subappalto	4
1.9	Direttore esecutivo del contratto	4
1.10	Normativa di riferimento	5
1.11	Definizione delle controversie	5
2	Requisiti di partecipazione alla gara	5
2.1	Requisiti di ordine generale	5
2.2	Requisiti di idoneità professionale	5
2.3	Requisiti di capacità economica e finanziaria	5
2.4	Requisiti di capacità tecniche e professionali	5
3	Descrizione del servizio	6
3.1	Dettaglio del servizio	6
3.2	Modalità di consegna	6
4	Modalità di gara e criteri di aggiudicazione	6
5	Obblighi ed oneri a carico del soggetto aggiudicatario	7
5.1	Cauzione definitiva	7
5.2	Certificazione del personale	7
6	Modalità di esecuzione	7
6.1	Termini di completamento del servizio	7
6.2	Verifica di conformità del Servizio	7
6.3	Vizi occulti	8
6.4	Penali	8
6.5	Risoluzione del contratto	8
6.6	Effetti della risoluzione del contratto	8
6.7	Facoltà di recesso	9

1 Aspetti generali

1.1 Introduzione

Il progetto POR 1.1.5 SIMARE CUP G48I18001090007, nell'ambito del “WP2.2.1: Sviluppo di strutture composite (sandwich o laminati) ibride in cui si combinano diversi elementi di rinforzo: kevlar, HDPE in matrice polimerica con pannelli in schiume metalliche”, ha come obiettivo l’incremento della protezione balistica dei mezzi navali. A tal fine nell’ambito del progetto sono state studiate diverse soluzioni di pannellatura che, in prospettiva, possono fornire le proprietà meccaniche e di resistenza balistica richieste. Al fine di completare la caratterizzazione delle prove già condotte anche da altri partners del progetto è pertanto necessario realizzare ulteriori pannellature e caratterizzarne la resistenza balistica. Pertanto, lo scopo della presente manifestazione d’interesse è quella di individuare un operatore economico in grado di realizzare pannellature composite ed eseguire il test balistico secondo quanto riportato al punto 1.2.

1.2 Oggetto del servizio

Il presente servizio ha per oggetto il supporto relativo alla manifattura di **7 pannellature** in materiale composito per la protezione balistica e, inoltre, le relative caratterizzazioni in poligono di livello 1 secondo la **Stanag 4569 con obliquità di 0°, tipo minaccia 7.62x51 ball**. Le prove di caratterizzazione balistica dovranno essere **realizzate con acquisizione mediante telecamera ad alta velocità dell’impatto**. La proposta di affidamento del servizio in oggetto è stata deliberata dal Consiglio di Dipartimento del DICAR in data 16.03.2023.

N.	Servizio da Erogare	Descrizione
1	Manifattura n.7 pannellature in materiale composito per protezione balistica	Si realizzeranno n.7 pannelli 500x500 mm in materiale multistrato secondo le specifiche di cui al paragrafo 3.1
2	Prove in poligono	Realizzazione di test in poligono dei pannelli prodotti utilizzando in conformità alla norma Stanag 4569 con obliquità di 0°, tipo minaccia 7.62x51 ball
3	Caratterizzazione con telecamera ad alta velocità	I test in poligono dovranno essere corredati di analisi con ripresa video ad alta velocità
4	Rapporto di prova	Redazione del rapporto di prova conclusivo

1.3 Durata del servizio

Il servizio di cui al punto 1.2 inizia dalla data di firma del contratto e deve concludersi entro il termine non prorogabile del 23 Giugno 2023.

1.4 Ammontare dell’appalto e corrispettivi

L’importo complessivo a base d’asta dei beni e dei servizi oggetto del presente appalto è di € 35.500 (euro trentacinquemila) comprensiva dell’IVA al 22%.

Il corrispettivo totale è determinato dal prezzo complessivo offerto in sede di gara, al netto degli oneri fiscali.

Il soggetto aggiudicatario riconosce che il prezzo è remunerativo e di non avere, quindi, alcun diritto a chiedere ulteriori patti, condizioni, prezzi o compensi diversi, maggiori o comunque più favorevoli di quelli fissati.

Le modalità di pagamento dei corrispettivi sono dettagliate al paragrafo 1.6.

Considerata la natura del servizio "chiavi in mano", l'importo contrattuale risultante dall'esito della gara sarà da intendersi complessivamente remunerativo di tutte le forniture e i servizi compresi nel presente capitolato. Pertanto, il soggetto aggiudicatario dovrà prevedere tutto quanto necessario per la perfetta funzionalità della soluzione fornita, realizzata per come indicato nella proposta tecnica ed in accordo con i requisiti minimi previsti nel presente capitolato tecnico dettagliato.

1.5 Offerta economica

L'offerta economica presentata dal concorrente dovrà riportare la percentuale di ribasso applicata sull'ammontare complessivo a base d'asta dell'appalto.

1.6 Pagamenti

N.	Servizio da Erogare	Descrizione	Percentuale da saldare
1	Manifattura pannelli	Il servizio sarà inteso completo alla consegna di un rapporto riportante la descrizione dei pannelli realizzati	30%
2	Report conclusivo	Il servizio sarà inteso completo alla consegna di un rapporto conclusivo riportante sia i dati numerici dei test balistici realizzati sia le prove con telecamera ad alta velocità.	70 %

1.7 Richieste di chiarimenti da parte dei concorrenti

È possibile ottenere chiarimenti tecnici sulla presente procedura mediante la proposizione di quesiti scritti da inoltrare al responsabile scientifico prof. Gianluca Cicala e-mail: gianluca.cicala@unict.it.

Per chiarimenti di tipo amministrativo bisogna rivolgersi al Responsabile unico del procedimento Dott. Ing. Alessandro Lo Faro, all'indirizzo: alessandro.lofaroo@unict.it e per conoscenza agli uffici provveditoriali all'indirizzo dicar.provv@unict.it, entro il termine di 5 giorni solari prima della scadenza fissata per la presentazione delle offerte.

La stazione appaltante si riserva la facoltà di rendere note alle imprese concorrenti le risposte in forma anonima, qualora le questioni sottoposte siano di interesse rilevante, o derivino da richieste frequenti sullo stesso argomento, o comunque siano considerate di interesse comune.

1.8 Subappalto

Il subappalto non è ammesso.

1.9 Direttore esecutivo del contratto

Il responsabile per l'esecuzione del contratto incaricato delle attività di coordinamento, direzione e controllo tecnico per il contratto sarà il prof. Gianluca Cicala.

1.10 Normativa di riferimento

Per quanto non specificamente disposto nel presente capitolato e per ogni effetto del contratto, si intendono qui richiamate tutte le leggi e disposizioni regolamentari in materia di appalto di forniture e servizi.

1.11 Definizione delle controversie

Per tutte le controversie relative alla validità, interpretazione ed esecuzione del contratto è competente il Foro di Catania.

2 Requisiti di partecipazione alla gara

2.1 Requisiti di ordine generale

Le imprese partecipanti dovranno essere in possesso dei seguenti requisiti:

- insussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del D.lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- insussistenza delle cause di divieto, decadenza o di sospensione di cui all'art. 67 del D.lgs. 6 settembre 2011, n. 159;
- insussistenza delle condizioni di cui all'art. 53, comma 16-ter, del D.lgs. del 2001, n. 165 e insussistenza di ulteriori divieti a contrattare con la pubblica amministrazione.

2.2 Requisiti di idoneità professionale

Il soggetto partecipante deve avere almeno un mandatario brevettuale abilitato a depositare e difendere presso l'EPO, WIPO, EUIPO, WIPO.

2.3 Requisiti di capacità economica e finanziaria

Il concorrente dovrà dimostrare di avere eseguito servizi di pari oggetto per un importo pari ad almeno due volte l'importo a base d'asta nei tre anni antecedenti. Il presente requisito potrà essere autocertificato ai sensi del DPR 445/2000.

2.4 Requisiti di capacità tecniche e professionali

Possono partecipare alla gara soggetti che dimostrino di possedere i seguenti requisiti:

- Almeno 5 anni di esperienza certificata nell'ambito della protezione balistica;
- Almeno 2 contratti in ambito navale in merito alla realizzazione di pannellature per protezione balistica;
- Dimostrata capacità produttiva e impianti tecnologici di processo;
- Aver svolto servizi di ricerca contrattuale per Università o Enti di ricerca negli ultimi 3 anni.

I presenti requisiti potranno essere autocertificati ai sensi del DPR 445/2000. Resta inteso che tali requisiti dovranno essere nuovamente dichiarati dall'interessato ed accertati dalla Stazione Appaltante, secondo le disposizioni di legge, in occasione della successiva procedura di affidamento.

3 Descrizione del servizio

3.1 Dettaglio del servizio

Il presente servizio ha per oggetto il supporto relativo alla manifattura di n.7 pannellature in materiale composito per la protezione balistica costruite utilizzando n.7 configurazioni a base di tessuti tecnici, tipo dyneema o più performanti, anche combinati tra di loro, ottenuti per pressatura ad almeno 240 bar, aventi le seguenti caratteristiche in termini di densità:

Configurazione 1: 17.5 kg/m²;

Configurazione 2: 17.0 kg/m²;

Configurazione 3: 16.5 kg/m²;

Configurazione 4: 16.0 kg/m²;

Configurazione 5: 15.5 kg/m²;

Configurazione 6: 15.0 kg/m²;

Configurazione 7: 14.5 kg/m².

Le n.7 pannellature dovranno essere caratterizzate in poligono con test di livello 1 secondo la Stanag 4569 con obliquità di 0°, tipo minaccia 7.62x51 ball. Le prove di caratterizzazione balistica dovranno essere realizzate con acquisizione mediante telecamera ad alta velocità dell'impatto

N.	Servizio da Erogare	Descrizione
1	Manifattura n.7 pannellature in materiale composito per protezione balistica	Si realizzeranno n.7 pannelli 500x500 mm in materiale multistrato secondo le specifiche che seguono:
2	Prove in poligono	Realizzazione di test in poligono dei pannelli prodotti utilizzando in conformità alla norma Stanag 4569 con obliquità di 0°, tipo minaccia 7.62x51 ball
3	Caratterizzazione con telecamera ad alta velocità	I test in poligono dovranno essere corredati di analisi con ripresa video ad alta velocità
4	Rapporto di prova	Redazione del rapporto di prova conclusivo

3.2 Modalità di consegna

Il contraente erogherà i suoi servizi attraverso l'invio delle relazioni e/o dei risultati delle prove richieste da comunicare mediante posta elettronica agli indirizzi:

- prof. Gianluca Cicala, in qualità di DEC: gianluca.cicala@unict.it;
- ing. Alessandro Lo Faro, in qualità di RUP: alessandro.lofaroo@unict.it.

4 Modalità di gara e criteri di aggiudicazione

L'aggiudicazione dell'appalto avverrà con il criterio del prezzo più basso ai sensi dell'art. 95 comma 2 del D.lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.

L'affidamento di che trattasi avverrà, in deroga all'art. 36, comma 2, lett. a) del D.lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii, mediante affidamento diretto ex art. 1, comma 2, lett. a) della L. 120/2020, come modificato dall'art. 51, comma 1, lettera a), sub. 2.1) del D.L. 77/2021 convertito in L. n. 108/2021, da realizzare attraverso il sistema

della trattativa diretta (TD) sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA), con un solo operatore economico, individuato a seguito di indagine pubblica esplorativa del mercato.

5 Obblighi ed oneri a carico del soggetto aggiudicatario

5.1 Cauzione definitiva

L'appaltatore, per la sottoscrizione del contratto, è obbligato a costituire una garanzia fideiussoria definitiva calcolata secondo quanto previsto dall'art. 103 del D Lgs. 50/2016. Tale cauzione è posta a garanzia dell'adempimento di tutti gli obblighi del contratto, nonché del risarcimento dei danni derivanti dall'inadempimento degli obblighi stessi e salvo il risarcimento del maggior danno.

5.2 Certificazione del personale

Le imprese partecipanti dovranno produrre, in sede di presentazione delle offerte, una dichiarazione in cui attestino di poter disporre di figure professionali a cui affidare le attività oggetto della consulenza, ovvero, in alternativa, in possesso di referenze per la partecipazione ad attività analoghe ed assimilabili a quelle oggetto del presente capitolato dettagliato condotte negli ultimi cinque anni nonché idonee competenze ed esperienze relative alle tecnologie adottate nella soluzione proposta.

Relativamente alle suddette figure professionali l'affidatario dovrà produrre un elenco nominativo corredata dai *curricula*, da cui si evincano le certificazioni possedute e/o le referenze e competenze richieste.

Le suddette dichiarazioni dovranno essere prodotte in sede di presentazione dell'offerta, a pena di esclusione.

I soggetti che indicheranno figure professionali in possesso di referenze ritenute non pertinenti o insufficienti saranno esclusi.

6 Modalità di esecuzione

6.1 Termini di completamento del servizio

I termini temporali massimi per il servizio sono previsti al paragrafo 1.3 del presente documento.

6.2 Verifica di conformità del Servizio

Il servizio sarà sottoposto a verifica di conformità al fine di certificare che l'oggetto del contratto in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative sia stato realizzato ed eseguito nel rispetto delle previsioni e delle pattuizioni contrattuali. Nel caso l'esito della verifica di conformità non risultasse positivo o il servizio non corrispondesse in tutto o in parte alle caratteristiche tecniche previste, la stessa può essere totalmente o parzialmente rifiutata. Il *soggetto attuatore* è obbligato a rimodulare e/o completare il servizio entro il termine massimo di giorni 15 (quindici) decorrente dalla data di contestazione come sopra effettuata. Tale fattispecie è considerata come "ritardata consegna" ai fini dell'applicazione della penalità.

In caso di esito negativo di detta verifica di conformità del servizio, la stazione appaltante ha facoltà di dichiarare risolto il contratto in tutto o in parte.

Delle operazioni è redatto apposito verbale di verifica di conformità del servizio, sottoscritto dalle parti. Qualora l'accertamento diretto di cui sopra non fosse ritenuto idoneo allo scopo, la stazione appaltante si riserva la facoltà di eseguire la verifica di conformità mediante perizie, analisi o altre operazioni meglio viste incaricando soggetti terzi a totale spesa del Fornitore.

In caso di ritardata consegna saranno applicate le penalità indicate al paragrafo 6.4 .

6.3 Vizi occulti

Il certificato di verifica di conformità del servizio non esonerà l'impresa aggiudicataria da eventuali difformità che non fossero emerse all'atto delle predette operazioni e che venissero accertate entro sessanta mesi dalla data di verifica di regolare esecuzione.

L'impresa aggiudicataria si impegna ad effettuare a propria cura e spese tutti gli interventi necessari ad eliminare le difformità entro 10 (dieci) giorni consecutivi naturali dalla richiesta inviata dalla stazione appaltante a mezzo PEC.

Ove il Fornitore non ottemperi a quanto richiesto viene effettuata l'esecuzione in suo danno, salvo l'applicazione delle penali di cui al paragrafo 6.4 .

6.4 Penali

Nel caso di ritardo sul termine di ultimazione del servizio fissato dal presente capitolato o sul minore termine indicato dall'impresa aggiudicataria nell'offerta tecnica, all'impresa potranno essere applicate le penali previste dall'art. 113 bis, comma 2, del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm. ii. ovvero è fissata nella misura giornaliera compresa tra lo 0,3 per mille e l'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale, da determinare in relazione all'entità delle conseguenze legate al ritardo, e complessivamente non superiori al 10 per cento di detto ammontare netto contrattuale, salvo il risarcimento del maggior danno

In ogni caso, decorsi 30 (trenta) giorni solari consecutivi oltre il termine fissato per l'ultimazione del servizio, la stazione appaltante si riserva la facoltà di risolvere il contratto di diritto per inadempimento dell'*impresa* senza bisogno di pronuncia giudiziale.

L'intenzione di avvalersi della clausola risolutiva viene effettuata mediante PEC. In tal caso la stazione appaltante potrà incamerare la cauzione definitiva e ciò senza pregiudizio per eventuali azioni di risarcimento di danni maggiori.

A giustificazione del ritardo nell'ultimazione del servizio, l'impresa aggiudicataria non potrà mai attribuirne la causa in tutto od in parte alla stazione appaltante o ad altre ditte ed imprese da questo incaricate per altri servizi, se la stessa impresa aggiudicataria non avrà tempestivamente denunciato per iscritto la stazione appaltante il ritardo ascrivibile ad altri, affinché la stazione appaltante possa farne regolare contestazione. Alla riscossione della penale si procederà mediante riduzione dell'importo netto dei pagamenti da liquidare.

6.5 Risoluzione del contratto

Qualora l'impresa aggiudicataria non ottemperi in tutto o in parte agli obblighi che le incombono, in modo che a giudizio esclusivo della stazione appaltante resti compromesso il buon esito del servizio, l'impresa aggiudicataria verrà richiamata dal *Direttore esecutivo del contratto*, attraverso formali ordini di servizio, all'adempimento dei suoi obblighi entro un congruo periodo di tempo; alla scadenza del termine assegnato, qualora permanessero le inadempienze, la stazione appaltante provvederà ad una circostanziata diffida e intimazione tramite PEC. La successiva eventuale risoluzione verrà dichiarata con motivato provvedimento.

6.6 Effetti della risoluzione del contratto

In tutti i casi di risoluzione del contratto per inadempimento è riconosciuto alla stazione appaltante il diritto di affidare a terzi il servizio, in danno dell'impresa inadempiente, incamerando la cauzione definitiva, salvo l'esperimento di ogni altra azione a tutela di propri interessi e salvo in ogni caso il risarcimento dei maggiori e/o ulteriori danni.

All'impresa inadempiente sono addebitate le spese sostenute in più dalla stazione appaltante rispetto a quelle previste dal contratto risolto. Esse sono prelevate dal deposito cauzionale e, ove questo non sia bastevole, da eventuali crediti dell'impresa, senza pregiudizio dei diritti della stazione appaltante sui beni dell'impresa.

Nel caso di minore spesa nulla compete all'impresa inadempiente.

L'esecuzione in danno non esime l'impresa dalla responsabilità civile e penale in cui la stessa possa incorrere a norma di legge per i fatti che hanno motivato la risoluzione.

6.7 Facoltà di recesso

La stazione appaltante ha il diritto di recedere in qualunque tempo dal contratto dandone formale comunicazione all'impresa con un preavviso di 30 giorni.

In caso di recesso l'impresa ha il diritto al pagamento delle prestazioni eseguite purché effettuate a regola d'arte, secondo i corrispettivi e le condizioni contrattuali, rinunciando espressamente, ora per allora, a qualsiasi ulteriore eventuale pretesa anche di natura risarcitoria ed ogni ulteriore compenso o indennizzo anche in deroga a quanto previsto dall'art. n. 1671 del codice civile.