



**Università degli Studi di Cagliari**

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, CHIMICA E DEI MATERIALI

Direttore: Prof. Antonio Baldi

Responsabile Amministrativo: Dott. Gabriele Usai



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



**DISPOSIZIONE A CONTRARRE CON CONSULTAZIONE SUL MERCATO PER L'ACQUISIZIONE DI UN SERVIZIO DI CONSULENZA TECNICA E BIBLIOGRAFICA SU TORCIA SUPERSONICA HIGH VELOCITY OXYGEN FUEL (HVOF) – CIG: 88627940FB - CUP B96G18000560005**

**IL DIRETTORE**

- VISTO lo Statuto dell'Ateneo dell'Università degli Studi di Cagliari, emanato con il Decreto Rettoriale n. 339 del 27 marzo 2012, pubblicato nella G.U. n°89 del 16 aprile 2012 e s.m.i.;
- VISTO il D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016 Codice dei contratti pubblici, e in particolare l'art. 36 comma 2 lettera b, con le integrazioni e correzioni del D. Lgs.n. 56 del 19 aprile 2017, in vigore dal 20 maggio 2017;
- VISTO il Regolamento di Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità emanato con il D.R. n. 182 del 26/11/2014;
- VISTA La delibera ANAC n. 1096 del 26 ottobre 2016: Linee Guida n. 3 intitolate “Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni” pubblicate sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 273 del 22 novembre 2016;
- VISTA La delibera ANAC n. 1097 del 26 ottobre 216: Linee Guida n. 4 intitolate “Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici” pubblicate sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 274 del 23 novembre 2016, aggiornate al Decreto Legislativo 19 aprile 2017, n. 56 con delibera del Consiglio n. 206 del 1 marzo 2018;
- VISTO l'art. 26 della legge 488/1999;
- VISTO il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445
- VISTI gli articoli 37 del d.lgs. 33/2013 ed 1, co. 32, della legge 190/2012, in materia di “Amministrazione trasparente”;
- VISTA la D.D.G. Repertorio n. 226/2021 del 28/07/2021 nella quale si autorizza il DIMCM, nel rispetto del Codice degli Appalti vigente di cui D.Lgs. n.50/2016 e s.m.i., all'utilizzo del budget per € 56.900,00 + IVA, per servizio di consulenza nell'ambito del progetto di ricerca ALTROMIUR\_CTC\_2018\_GENERAZIONE\_E\_CAO Responsabile scientifico prof. Giacomo Cao. La procedura di affidamento della



	consulenza dovrà avvenire nel rispetto dei principi di cui all'art. 30 del D.Lgs. n.50/2016 e s.m.i. e dovrà essere garantita la congruità dell'offerta. Inoltre, per la medesima spesa il DIMCM è autorizzato alla modifica del Programma Biennale degli acquisti di forniture e servizi 2021/2022, ex art. 7, commi 8 e 9 del DM 14/2018;
VISTA	la nota del Giacomo CAO, Docente del DIMCM, nella quale, in relazione alle esigenze relative alle attività di ricerca attualmente in corso nell'ambito del progetto GENERAZIONE E, chiede l'acquisizione di un Servizio di consulenze, già previste dal progetto, tecnica e bibliografica su la torcia supersonica High Velocity Oxygen Fuel (HVOF) come di seguito dettagliato:
CONSIDERATO	<p>1) Consulenza tecnica e bibliografica per identificare un protocollo di test basato su torcia supersonica High Velocity Oxygen Fuel (HVOF) per materiali ceramici ed ablativi usati nel settore aerospace. In questa attività saranno identificati i requisiti fondamentali per definire un protocollo di misura che permetta di ricreare alti flussi termici e shear rates dei gas di combustione ed in modo da ricreare l'erosione che caratterizza ambienti di lavoro come motori a propellente solido. L'output unico e finale di questa attività sarà un report tecnico sul tema indicato (non verrà altresì prodotto nessun hardware).</p>
VALUTATA	<p>2) Consulenza tecnica e bibliografica per la realizzazione dei sistemi di calibrazione a transiente mediante slug calorimeter per la taratura di una torcia HVOF. Saranno inoltre indicati i requisiti ed i componenti necessari a realizzare sistemi di acquisizione dati da usare sia nella fase di taratura che nella fase di testing. L'output unico e finale di questa attività sarà un report tecnico sul tema indicato (non verrà altresì prodotto nessun hardware).</p>
RITENUTO	che sulle piattaforme Consip e CAT Sardegna non sono presenti convenzioni attive, tale servizio non è comunque reperibile presso il MEPA;
CONSIDERATO	la necessità di garantire la continuità delle attività funzionali all'amministrazione;
	di procedere mediante affidamento diretto della fornitura per importo sotto soglia con procedura ordinaria di cui all'art. 36, comma 2 lett. b) del D. Lgs. 50/2016;
	che la presente procedura rispetta il principio di economicità perché garantisce l'uso ottimale delle risorse sia nello svolgimento della gara (diminuzione del costo delle risorse umane nell'effettuazione della procedura) che nell'esecuzione del contratto (prezzo congruo rispetto al valore di mercato dell'effettuazione della fornitura);



- CONSIDERATO che rispetta il principio di efficacia perché idonea a far conseguire l'effettuazione della fornitura;
- CONSIDERATO che rispetta il principio di tempestività perché diminuisce la durata della selezione;
- CONSIDERATO che rispetta, comunque, il principio di buona fede in quanto non è presente alcun conflitto di interesse e di incompatibilità legato al codice di comportamento dei dipendenti pubblici;
- CONSIDERATO che la stazione appaltante nell'affidamento di tutte le procedure similari adotta il principio di libera concorrenza effettuando preliminarmente sul MEPA una richiesta di preventivo;
- CONSIDERATO che la stazione appaltante garantisce la trasparenza di tutte le sue procedure rispettando gli obblighi di pubblicità;
- CONSIDERATO che la presente procedura appare preferibile alle forme ordinarie perché rispetta il principio di proporzionalità, e cioè l'adeguatezza ed idoneità dell'azione rispetto alle finalità e all'importo dell'affidamento;
- CONSIDERATO che per determinare la platea dei potenziali affidatari si è deciso di procedere ad una Consultazione di Mercato a 3 Operatori Economici indicati dal Prof. Giacomo CAO, che dichiara per il rispetto delle scadenze progettuali la richiesta riveste carattere di urgenza, pertanto per non dilatarne i tempi di assegnazione, suggerisce i seguenti fornitori:
- Università di Perugia - Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale (DICA) PEC protocollo@cert.unipg.it – alla c. a. del prof. Luigi Torre e.mail luigi.torre@unipg.it – C.F. 00448820548 nella sede di Terni – 05100 in STRADA DI PENTIMA, 4;
  - Università di Padova – Dipartimento di Ingegneria Industriale PEC dipartimento.dii@pec.unipd.it; - alla c. a. del Prof. Daniele Pavarin email: daniele.pavarin@unipd.it – C.F. 80006480281 con sede legale in Via VIA 8 FEBBRAIO 1848, 2 35123 PADOVA (PD);
  - MP Strumenti PEC amministrazione@pec.mpstrumenti.eu – altra email: mario.penati@mpstrumenti.eu – C.F. 03847660960 con sede legale in STRADA DI SAN PIETRO 3 BUSERO MI 20060;
- Dichiara inoltre, che da un'indagine di mercato tali fornitori dispongono delle competenze tecniche per lo svolgimento dell'attività di cui sopra e di non essere in rapporto di parentela, di affinità, di non intrattenere relazioni amicali e di non avere rapporti di carattere economico con i rappresentanti legali e/o con i soci dei fornitori suindicati;



VERIFICATA	la regolarità del DURC degli operatori suindicati tramite la consultazione online dello sportello unico previdenziale;
VERIFICATA	l'assenza di annotazioni relativamente ai requisiti di ordine generale dei suddetti operatori tramite la consultazione on-line del casellario ANAC;
CONSIDERATO	che per tale procedura risulta attribuito il CIG 88627940FB e il CUP B96G18000560005;
CONSIDERATO	che si stima un importo di € 56.900,00 oltre l'IVA per il servizio sopra indicato e che tale importo graverà sul FONDO ALTROMIUR_CTC_2018_GENERAZIONE E_CAO nel quale è previsto un importo adeguato;
CONSIDERATO	che il provvedimento, almeno in sintesi, verrà reso pubblico nel sito web istituzionale
VALUTATO	ogni ulteriore motivo di opportunità e convenienza;
	<b>DISPONE</b>
ART. 1	Per quanto citato in premessa, di richiedere tramite PEC un preventivo agli operatori economici: <ol style="list-style-type: none"><li>1) Università di Perugia - Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale (DICA) PEC protocollo@cert.unipg.it – alla c. a. del prof. Luigi Torre e.mail <a href="mailto:luigi.torre@unipg.it">luigi.torre@unipg.it</a> – C.F. 00448820548 nella sede di Terni – 05100 in STRADA DI PENTIMA, 4;</li><li>2) Università di Padova – Dipartimento di Ingegneria Industriale PEC dipartimento.dii@pec.unipd.it; - alla c. a. del Prof. Daniele Pavarin email: <a href="mailto:daniele.pavarin@unipd.it">daniele.pavarin@unipd.it</a> – C.F. 80006480281 con sede legale in Via VIA 8 FEBBRAIO 1848, 2 35123 PADOVA (PD);</li><li>3) MP Strumenti PEC amministrazione@pec.mpstrumenti.eu – altra email: <a href="mailto:mario.penati@mpstrumenti.eu">mario.penati@mpstrumenti.eu</a> – C.F. 03847660960 con sede legale in STRADA DI SAN PIETRO 3 BUSERO MI 20060;</li></ol> fissando, quale criterio di scelta delle proposte presentate, il prezzo più basso sul servizio che rispetta le caratteristiche richieste.
ART. 2	Che l'importo complessivo massimo stimato per il servizio sopra indicato è di € 56.900,00 oltre l'IVA e che tale importo graverà sul FONDO ALTROMIUR_CTC_2018_GENERAZIONE E_CAO.
ART. 3	L'accantonamento delle spese relative all'incentivo per funzioni tecniche, ai sensi dell'articolo 113 del Codice dei contratti pubblici nella misura del 2,00% dell'importo a base di gara di € 1.138,00, da ripartire come previsto nel Regolamento di Ateneo.
ART. 4	Di pubblicare il presente provvedimento, in conformità a quanto disposto dall'art. 29, comma 1, del D.Lgs. 50/2016, sul sito internet



di questa Università all'indirizzo <http://www.unica.it> nella sezione <http://trasparenza.unica.it/gare/gare/>.

**ART. 5**

Di individuare nella persona del prof. Antonio BALDI il Responsabile unico del procedimento e nella persona del Prof. Giacomo CAO il Direttore dell'Esecuzione del Contratto

**ART. 6**

La presente disposizione è trasmessa per i provvedimenti di competenza alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Ingegneria Meccanica Chimica e dei Materiali.

IL DIRETTORE DEL

DIPARTIMENTO

Prof. Antonio Baldi

*Sottoscritto con firma digitale*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa