

**UFFICIO ACQUISTI**

**DETERMINA A CONTRARRE**

**Affidamento del servizio di consulenza esterna inerente il progetto FH2ASTER**

**SERVICESTELLE EINKAUF**

**VERFÜGUNG ZUM VERTRAGSABSCHLUSS**

**Vergabe der Dienstleistung für externe Beratung für das Projekt FH2ASTER**

**IDO 11278 – PIS P010923**

**CIG Z993C1F08D**

**CUP I52F20000260003**

**Progetto / Projekt: FH2ASTER**

Il responsabile unico del progetto (RUP),

Considerato che si rende necessario procedere con l'affidamento in oggetto;

Preso atto che si intende soddisfare il seguente interesse pubblico: servizio di consulenza esterna inerente il progetto FH2ASTER (vedi motivazione allegata); è stata richiesta l'offerta direttamente al consorzio CREATE e nell'allegato il Prof. Bruno Carpentieri ne indica l'unicità del servizio e delle competenze;

Visto l'art. 21 ter, comma 2 della legge provinciale 29 gennaio 2002, n. 1, il quale prevede che: "Per gli affidamenti di forniture, servizi e manutenzioni di importo inferiore alla soglia di rilevanza comunitaria, le amministrazioni aggiudicatrici di cui al comma 1, fatta salva la disciplina di cui all'articolo 38 della legge provinciale 17 dicembre 2015, n. 16, in alternativa all'adesione alle convenzioni-quadro stipulate dall'ACP e sempre nel rispetto dei relativi parametri di prezzo-qualità come limiti massimi, ricorrono in via esclusiva al mercato elettronico provinciale ovvero, nel caso di assenza di bandi di abilitazione, al sistema telematico provinciale";

Rilevato che per l'affidamento in oggetto non è attiva una convenzione/contratto quadro dell'ACP;

Rilevato che per l'affidamento in oggetto non è attivo un bando sul mercato elettronico dell'ACP;

Der einzige Projektverantwortliche (EPV),

Festgestellt, dass die im Betreff genannte Vergabe notwendig ist;

Festgestellt, dass damit folgendes öffentliches Interesse erfüllt werden soll: Dienstleistung für externe Beratung für das Projekt FH2ASTER (siehe beigelegte Begründung); das Angebot wurde direkt beim CREATE-Konsortium angefordert und im Anhang weist Prof. Bruno Carpentieri auf die Einzigartigkeit des Dienstes und der Expertise hin;

Nach Einsichtnahme in Art. 21 ter, Absatz 2 des Landesgesetzes vom 29. Jänner 2002, Nr. 1, welcher folgendes vorsieht: „Für die Vergabe von Liefer-, Dienstleistungs- und Instandhaltungsaufträgen unter dem EU-Schwellenwert greifen die öffentlichen Auftraggeber laut Absatz 1, unbeschadet der Bestimmung laut Artikel 38 des Landesgesetzes vom 17. Dezember 2015, Nr. 16, alternativ zum Beitritt zu den von der AOV abgeschlossenen Rahmenvereinbarungen und unter Einhaltung der entsprechenden Preis- und Qualitätsparameter als Höchstgrenzen, ausschließlich auf den elektronischen Markt des Landes Südtirol zurück oder auf das telematische System des Landes, wenn es keine Ausschreibungen für die Zulassung gibt“;

Festgestellt, dass für die gegenständliche Vergabe keine Konvention/Rahmenvereinbarung der AOV aktiv ist;

Festgestellt, dass für die gegenständliche Vergabe keine Ausschreibung auf dem elektronischen Markt der AOV aktiv ist;

Ritenuto pertanto utile procedere con la seguente procedura:

Affidamento diretto ai sensi dell'art. 11 comma 1 lettera b) del regolamento acquisti in c.d. con l'art. 26 comma 1 lettera b) della L.P. 16/2015 (affidamenti pari o superiore a € 10.000,00 e fino a € 40.000,00);

Constatato che l'aggiudicazione, ai sensi dell'art. 33 L.P. 16/2015, avverrà con il criterio del prezzo più basso;

Considerato che sono stati condotti accertamenti volti ad appurare l'esistenza di rischi da interferenze nell'esecuzione dell'affidamento con il seguente risultato:

in conformità a quanto previsto dall'art. 26, comma 3-bis, del D.Lgs. 81/2008 non è necessario redigere il documento unico di valutazione dei rischi da interferenze (DUVRI), poiché non sussistono costi per la sicurezza per i seguenti motivi: si tratta di servizi di natura intellettuale;

Preso atto, che per i seguenti motivi e ai sensi dell'art. 28, comma 2 L.P. 16/2015 non veniva fatta una suddivisione in lotti: si tratta di un servizio unico che deve essere eseguito da un unico operatore economico;

Considerato che in applicazione del principio di rotazione venivano richiesti i seguenti preventivi:

Impresa/Firma	Data/Datum	Prezzo iva esclusa/Preis ohne MwSt.
CREATE	03-05-2023	€ 30.000,00

Preso atto che per il seguente motivo veniva richiesto soltanto un unico preventivo: è stata richiesta l'offerta direttamente al consorzio CREATE e nell'allegato il Prof. Bruno Carpentieri ne indica l'unicità del servizio e delle competenze;

Ritenuto il preventivo della ditta CREATE rispondente alle esigenze dell'ateneo e in linea con i valori di mercato;

Constatato che le clausole negoziali essenziali sono contenute nella lettera di invito rispettivamente nell'incarico;

Considerato che l'affidamento in oggetto è finanziato con i seguenti mezzi (budget):

Festgestellt, dass somit folgendes Verfahren zweckmäßig erscheint:

Direktvergabe gemäß Art. 11 Abs. 1 Buchstabe b) der Einkaufsregelung iVm Art. 26 Abs. 1 Buchstabe b) des L.G. Nr. 16/2015 (Aufträge gleich oder höher als € 10.000,00 bis zu € 40.000,00);

Festgestellt, dass der Zuschlag gemäß Art. 33 des L.G. 16/2015 nach dem Kriterium des günstigsten Preises erteilt wird;

Festgestellt, dass das Vorliegen von Risiken durch Interferenzen bei der Vertragsausführung mit folgendem Ergebnis überprüft wurde:

gemäß Art. 26 Abs. 3-bis GvD Nr. 81/2008 besteht keine Verpflichtung das Einheitsdokument für die Bewertung der Risiken durch Interferenzen (DUVRI) zu erstellen, da aus folgendem Grund keine Sicherheitskosten bestehen: es handelt sich um Leistungen intellektueller Natur;

Festgestellt, dass aus folgenden Gründen und gemäß Art. 28, Abs. 2 des L.G. 16/2015 keine Unterteilung in Lose vorgenommen wurde: Es handelt sich um eine einheitliche Dienstleistung die durch einen Wirtschaftsteilnehmer erfolgen muss;

Festgestellt, dass in Einhaltung des Rotationsprinzips folgende Angebote eingeholt wurden:

Festgestellt, dass aus folgendem Grund nur ein Angebot eingeholt wurde: das Angebot wurde direkt beim CREATE-Konsortium angefordert und im Anhang weist Prof. Bruno Carpentieri auf die Einzigartigkeit des Dienstes und der Expertise hin;

Festgestellt, dass das Angebot der Firma CREATE den Anforderungen der unibz und den Marktwerten entspricht;

Festgestellt, dass die wesentlichen Vertragsklauseln im Einladungsschreiben bzw. in der Beauftragung enthalten sind;

Festgestellt, dass die gegenständliche Vergabe mit folgenden Haushaltsmitteln (Budget) finanziert wird:

PIS	Importo iva inclusa/Betrag inkl. MwSt.
P010923	€ 36.600,00

Visto il regolamento acquisti della Libera Università di Bolzano, la L.P. 16/2015 nonché il D.Lgs. 36/2023;

Preso atto che in merito all'affidamento in oggetto non sono presenti situazioni di conflitto di interessi di cui all'art. 16 D.Lgs. 36/2023;

**DETERMINA**

di affidare l'affidamento in oggetto per i motivi di cui sopra alla ditta CREATE per l'importo di IVA esclusa.

Si applica l'art. 32 della L.P. 16/2015.

Non viene redatta la relazione unica sulle procedure di aggiudicazione degli appalti in quanto tutte le informazioni pertinenti sono contenute nella presente determina a contrarre.

L'incarico verrà fatto tramite il portale della Provincia SICP utilizzando l'elenco telematico.

Nach Einsichtnahme in die Einkaufsregelung der Freien Universität Bozen, in das L.G. 16/2015 sowie in das GvD 36/2023;

Festgestellt, dass für die gegenständliche Vergabe kein Interessenskonflikt gemäß Art. 16 des GvD 36/2023 besteht;

**VERFÜGT**

die im Betreff genannte Vergabe aus obgenannten Gründen für zzgl. MwSt. an die Firma CREATE zu vergeben.

Art. 32 des L.G. 16/2015 findet Anwendung.

Es wird kein Vergabevermerk zum Vergabeverfahren erstellt, da sämtliche relevanten Informationen in der gegenständlichen Verfügung zum Vertragsabschluss enthalten sind.

Die Beauftragung erfolgt über das Landesportal ISOV unter Verwendung des telematischen Verzeichnisses.

Bolzano/Bozen, lì/am 03.08.2023

**II RUP/Der EPV**

Dott. Peer Michael



FREIE UNIVERSITÄT BOZEN

LIBERA UNIVERSITÀ DI BOLZANO

FREE UNIVERSITY OF BOZEN - BOLZANO

Associate Professor Bruno Carpentieri  
Free University of Bozen-Bolzano  
Faculty of Computer Science  
Dominikanerplatz / Piazza Domenicani 3  
39100 BZ Bozen-Bolzano, Italy  
bruno.carpentieri@unibz.it  
+39-047-101-6027

March 13, 2023

Autonomous Province of Bolzano/Bozen  
Department 34. Innovation, Research, University and Museums  
Scientific Research Office  
Raiffeisen street 5  
39100 Bolzano/Bozen – Italy

Dear Colleagues,

A budget of 30.000€ is currently allocated to external services and consultants in the Cost Center IN2217 for the project *Fast  $\mathcal{H}^2$ -matrix Arithmetic Based Solvers for Thermonuclear Energy Research* (acronym FH2ASTER), which has been funded by the 4th call for Research from 01/10/2020 to 31/12/2023. As the project's Principal Investigator, I identified the ideal partner with the necessary expertise for this consulting activity in the consortium CREATE (Consorzio di Ricerca per l'Energia, l'Automazione e le Tecnologie dell'Elettromagnetismo, <https://www.create.unina.it/>). CREATE is a consortium of six Italian Universities (Basilicata, Campania, Cassino, Napoli Federico II, Napoli Parthenope, Trieste) and one industrial partner (Ansaldo Nucleare), carrying out two main research programmes (robotics and nuclear fusion), each consisting of several national and international research projects. CREATE has developed several highly efficient computational tools for modeling next-generation fusion devices over the past few years, most notably CARIDDI, a numerical tool that implements the specific electric vector potential formulation of the problem, and CarMa0NL, a simulation code with the unprecedented capability of simultaneously considering three-dimensional effects of conductors surrounding the plasma and the inherent non-linearity of plasma behavior. These codes are widely and extensively used for numerical analysis of existing and future devices, and have become two of the primary reference codes for such problems worldwide. They have been used successfully, for example, in the analysis of the International Thermonuclear Experimental Reactor (ITER, Saint-Paul-lès-Durance, France), the Japan Torus-60 (JT-60SA, Naka Fusion Institute in Ibaraki Prefecture, Japan), the Divertor Tokamak Test facility (DTT), the COMPact ASSembly Upgrade experimental facility (COMPASS-U), the DEMOnstration power plant (DEMO), the devices at

Culham Centre for Fusion Energy, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Max-Planck-Institut für Plasmaphysik in Garching, at Hefei Institute of Plasma Physics in China and Institute of Plasma Physics of the Academy of Sciences of the Czech Republic. See, e.g., the work published in

*F. Villone, L. Barbato, S. Mastrostefano, and S. Ventre. Coupling of nonlinear axisymmetric plasma evolution with three-dimensional volumetric conductors. Plasma Physics and Controlled Fusion, 55(9):095008, 2013;*

*F. Villone, G. Ramogida, and G. Rubinacci. Electromagnetic disruption analysis in IGNITOR. Fusion Engineering and Design, 93:57–68, 2015.*

CREATE researchers' work on electromagnetic and plasma simulations has resulted in dozens of international scientific collaborations with major universities, research centers, and international laboratories. **Prof. Guglielmo Rubinacci** is a full professor at the Department of Electrical Engineering and Information Technology (DIETI) of the Università di Napoli "Federico II". He has authored/co-authored over 200 papers in refereed scientific journals and books in the fields of Computational Electromagnetics and Fusion Engineering, and he is the principal investigator and coordinator of European and national research projects in this field. His articles have received 4.000 citations from over 2.700 documents, and his *h*-index is 32 (source: [www.scopus.com](http://www.scopus.com), March 2023). In 2009, he received the Applied Electromagnetics and Mechanics Award in recognition of his outstanding scientific and technical contribution to research in the field of electromagnetic nondestructive evaluation. **Prof. Fabio Villone** is a full professor at the Department of Electrical Engineering and Information Technology (DIETI) of the Università di Napoli "Federico II". His research focuses on the numerical computation of electromagnetic fields, with a particular emphasis on magneto-quasi-static fields. The applications range from thermonuclear fusion, to electromagnetic non-destructive evaluation, electromagnetic compatibility and analysis of complex electromagnetic systems. He co-authored over 300 papers in international journals, book chapters, and conference contributions. His papers and results have received over 5.200 citations from over 3.300 documents; his *h*-index is 39 (source: [www.scopus.com](http://www.scopus.com), March 2023). He is the project coordinator for several research project in the field of fusion device modelling, both at national level (PRIN) and with international institutions (ITER, F4E etc.). **Prof. Salvatore Ventre** received his Laurea Degree in Electronic Engineering summa cum laude in 1990 from the University of Naples "Federico II", Italy. He has been an Associate Professor of Electrotechnics at the Department of Electrical and Informational Engineering, University of Cassino and Southern Lazio, since 1993. His research interests are primarily in Computational Electromagnetic with application in a variety of fields such as electromagnetic nondestructive evaluation, electromagnetic compatibility, and time evolution analysis of magnetohydrodynamics equilibria for identifying the plasma boundary in tokamaks. He is the author/co-author of approximately 150 technical papers published in international journals and conference proceedings. His papers and results have received over 1.200 citations from over 900 documents, and his *h*-index is 19 (source: [www.scopus.com](http://www.scopus.com), March 2023).

For all of the reasons stated above, I am convinced that CREATE is the ideal partner to assist with the development of the FH2ASTER project.

Please do not hesitate to contact me at [bruno.carpentieri@unibz.it](mailto:bruno.carpentieri@unibz.it) if you have any further

questions about this justification letter.

Sincerely Yours,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Bruno Carpentieri".

Associate Professor Bruno  
Carpentieri