



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA CHIMICA E DEI MATERIALI

D.D. n. 283/2016 - del 11/11/2016

Acquisto strumentazione Didattica

Il Direttore del Dipartimento

<b>VISTO</b>	il D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure di appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture" e, in particolare: <ul style="list-style-type: none"><li>- L'articolo 29 sui principi in materia di trasparenza;</li><li>- L'articolo 30 sui principi per l'aggiudicazione e l'esecuzione di appalti e concessioni;</li><li>- L'articolo 36 sui contratti sotto soglia;</li><li>- L'articolo 95 sui criteri di aggiudicazione;</li></ul>						
<b>VISTO</b>	lo Statuto dell'Ateneo, approvato con D.R. 339 del 27.03.2012 e pubblicato sulla G.U. n. 89 del 16.04.2012 e successive modificazioni;						
<b>VISTO</b>	il Regolamento per la Finanza, l'Amministrazione e la Contabilità di Ateneo emanato con D.R. n. 634 del 13.04.2015;						
<b>DATO ATTO</b>	che sono stati aboliti gli articoli dal 271 al 338 del DPR 5 ottobre 2010, n. 207 riguardanti le acquisizioni di forniture e servizi in economia;						
<b>VISTA</b>	la richiesta del Prof. Andrea Mura, Docente del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Meccanica, del 21/10/2016 relativa all'acquisto della seguente strumentazione: <table border="1" data-bbox="424 1236 1398 2056"><thead><tr><th>MATRICOLA MATERIALE DI RIFERIMENTO</th><th>Descrizione prodotto (CON CARATTERISTICHE EQUIVALENTI O SUPERIORI SOTTO DESCRITTE)</th><th>Quantità</th></tr></thead><tbody><tr><td>WA-9867</td><td><b>Generatore di funzione sinusoidale 1-800 Hz</b> Proprietà e caratteristiche:<ul style="list-style-type: none"><li>- gamma di frequenza: variabile da 1 a 800Hz, due manopole di regolazione (fine e grossolana), codificate meccanicamente con 24 scatti per giro: una lenta regolazione grossolana varia la frequenza di 1.0Hz, mentre una regolazione rapida produce uno scatto di 4.0Hz. Uno scatto sulla regolazione fine varia la frequenza di 0.1Hz. Agendo sui pulsanti degli incrementi o decrementi di frequenza, si ottiene una variazione per default di 100Hz, che può essere modificata dall'utente;</li><li>- memorizzazione della frequenza: la possibilità di impostare un dato valore di incremento di frequenza, che il generatore può utilizzare ciclicamente in modo automatico: memorizzazione possibile fino a 80 frequenze.</li><li>- ampiezza del segnale in uscita: regolabile fra 0V e 10V di picco,</li><li>- valore della frequenza: su display digitale a 4 cifre; risoluzione 0.1Hz,</li><li>- corrente in uscita: 1A su un carico di 8 Ohm; accoppiamento in push-pull; protezione contro corto circuito,</li></ul></td><td>1</td></tr></tbody></table>	MATRICOLA MATERIALE DI RIFERIMENTO	Descrizione prodotto (CON CARATTERISTICHE EQUIVALENTI O SUPERIORI SOTTO DESCRITTE)	Quantità	WA-9867	<b>Generatore di funzione sinusoidale 1-800 Hz</b> Proprietà e caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"><li>- gamma di frequenza: variabile da 1 a 800Hz, due manopole di regolazione (fine e grossolana), codificate meccanicamente con 24 scatti per giro: una lenta regolazione grossolana varia la frequenza di 1.0Hz, mentre una regolazione rapida produce uno scatto di 4.0Hz. Uno scatto sulla regolazione fine varia la frequenza di 0.1Hz. Agendo sui pulsanti degli incrementi o decrementi di frequenza, si ottiene una variazione per default di 100Hz, che può essere modificata dall'utente;</li><li>- memorizzazione della frequenza: la possibilità di impostare un dato valore di incremento di frequenza, che il generatore può utilizzare ciclicamente in modo automatico: memorizzazione possibile fino a 80 frequenze.</li><li>- ampiezza del segnale in uscita: regolabile fra 0V e 10V di picco,</li><li>- valore della frequenza: su display digitale a 4 cifre; risoluzione 0.1Hz,</li><li>- corrente in uscita: 1A su un carico di 8 Ohm; accoppiamento in push-pull; protezione contro corto circuito,</li></ul>	1
MATRICOLA MATERIALE DI RIFERIMENTO	Descrizione prodotto (CON CARATTERISTICHE EQUIVALENTI O SUPERIORI SOTTO DESCRITTE)	Quantità					
WA-9867	<b>Generatore di funzione sinusoidale 1-800 Hz</b> Proprietà e caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"><li>- gamma di frequenza: variabile da 1 a 800Hz, due manopole di regolazione (fine e grossolana), codificate meccanicamente con 24 scatti per giro: una lenta regolazione grossolana varia la frequenza di 1.0Hz, mentre una regolazione rapida produce uno scatto di 4.0Hz. Uno scatto sulla regolazione fine varia la frequenza di 0.1Hz. Agendo sui pulsanti degli incrementi o decrementi di frequenza, si ottiene una variazione per default di 100Hz, che può essere modificata dall'utente;</li><li>- memorizzazione della frequenza: la possibilità di impostare un dato valore di incremento di frequenza, che il generatore può utilizzare ciclicamente in modo automatico: memorizzazione possibile fino a 80 frequenze.</li><li>- ampiezza del segnale in uscita: regolabile fra 0V e 10V di picco,</li><li>- valore della frequenza: su display digitale a 4 cifre; risoluzione 0.1Hz,</li><li>- corrente in uscita: 1A su un carico di 8 Ohm; accoppiamento in push-pull; protezione contro corto circuito,</li></ul>	1					



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA CHIMICA E DEI MATERIALI

D.D. n. 283/2016 - del 11/11/2016

	<ul style="list-style-type: none"><li>- alimentazione: da rete, mediante adattatore,</li><li>- adattatore per eventuale montaggio su stativo.</li></ul>	
FRE-201560	<b>Stroboscopio da banco</b> con lampada allo Xenon e schermo riflettore di diametro cm 14. Frequenza di accensione da 1 a 300 lampi/secondo. Lettura su display digitale. Due range di regolazione (lampi/s e lampi/min) più trigger esterno.	1
ES-9042A	<b>Gabbia di Faraday con schermatura</b>	1
SE-9717A	<b>"Piastre" di Magdeburgo.</b>	1
SE-9790	<b>Piccola campana a vuoto, con accessori e pompa.</b>	1
MG-8600	<b>Apparato dimostrativo della legge di Lenz</b>	1
GI-LDSE	<b>Motore di Stirling ad alto rendimento (basso delta T)</b>	1
TD-8577	<b>Acciarino pneumatico</b>	1
SE-8603	<b>Visualizzatore di campo magnetico 3-D.</b>	1
S-20-20-N	<b>Disco magnetico Ø 20 mm, altezza 20 mm</b> Neodimio, N42, nichelato Materiale: NdFeB Tolleranza +/- 0,1 mm Magnetizzazione: N42 Forza di attrazione: ca 15kg Temperatura ma. Di esercizio: 80°C Peso: 48 g	40

che verrà utilizzate ai fini didattici per gli studenti per le attività legate al corso di FISICA I del Corso di Studio in Ingegneria Meccanica prevedendo per un costo massimo di euro 3050,00 (IVA compresa) che dovrà essere imputato per euro 1.550,00 (IVA compresa) sul progetto Tasse studenti ex art.5, esercizio 2015 e per euro 1.500,00 (IVA compresa) sul progetto Tasse studenti ex art.5, esercizio 2016, come da delibere della riunione COMMISSIONE PARITETICA DEL CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA MECCANICA, verbale n.2/2015 del 26/11/2015 e verbale n.5 del 16/09/2016, che si allegano alla presente;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA CHIMICA E DEI MATERIALI

D.D. n. 283/2016 - del 11/11/2016

	CIG: Z4E1BFB64A
<b>VERIFICATO</b>	che tra le Convenzioni CONSIP attive non sono presenti i beni richiesti;
<b>CONSIDERATO</b>	che la categoria merceologica dei prodotti sopracitati è disponibile sul MEPA mercato elettronico della Pubblica Amministrazione;
<b>CONSIDERATO</b>	che il valore della fornitura in oggetto è da ricondursi alla previsione di cui all'art. 36, comma 2, lett. a) D.lgs 50/2016;
<b>TENUTO CONTO</b>	che nelle more della definizione da parte dell'ANAC delle linee guida, previste dall'art. 36, comma 7, del citato D. Lgs. 50/2016, per disciplinare le modalità di dettaglio da applicare alle procedure di affidamento di servizi, lavori e forniture sotto soglia, anche con riferimento alle indagini di mercato ed alla formazione e gestione degli elenchi degli operatori economici, si è ritenuto di procedere mediante affidamento diretto previa indagine di mercato a dieci operatori economici operanti sul MEPA, con consegna in Sardegna;
<b>CONSIDERATO</b>	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 del servizio);
<b>CONSIDERATO</b>	che la presente procedura rispetta il principio di efficacia perché congrua a conseguire l'effettuazione del servizio;
<b>CONSIDERATO</b>	che la presente procedura rispetta il principio di tempestività perché diminuisce la durata della selezione;
<b>CONSIDERATO</b>	Che la presente procedura rispetta il principio di correttezza perché adotta una condotta leale improntata a buona fede, sia nella fase di affidamento che nella fase di esecuzione;
<b>CONSIDERATO</b>	che la stazione appaltante nell'affidamento di tutte le procedure simili adotta il principio di libera concorrenza effettuando preliminarmente una richiesta protocollata di preventivo via e-mail;
<b>CONSIDERATO</b>	Che per l'esiguità dell'importo e per la necessaria esigenza di tempestività utilizzerà, anche per favorire la micro e la piccola impresa quasi sempre radicata nel territorio, esclusivamente gli operatori economici che sul MEPA hanno indicato la Provincia di Cagliari come territorio di consegna dei beni richiesti;
<b>CONSIDERATO</b>	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;
<b>CONSIDERATO</b>	Che la stazione appaltante garantisce la trasparenza di tutte le sue procedure rispettando gli obblighi di pubblicità;
<b>CONSIDERATO</b>	Che la stazione appaltante intende garantire il principio di rotazione al fine di non consentire il consolidarsi di rapporti solo con alcune imprese;
<b>CONSIDERATO</b>	che non sono stati riscontrati rischi da interferenze;
<b>CONSIDERATO</b>	Che il valore economico complessivo della fornitura è di euro 3050,00 IVA COMPRESA;
<b>CONSIDERATO</b>	Che esiste la copertura della spesa pari a euro 3.050,00 IVA COMPRESA sul progetto DIDALTRO_2015_COCCO così suddivisa per euro 1550,00 (IVA compresa) sul progetto Tasse studenti ex art.5, esercizio 2015 e per euro 1500,00 (IVA compresa) sul progetto Tasse studenti ex art.5, esercizio 2016, come da delibere della riunione COMMISSIONE PARITETICA DEL CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA MECCANICA, verbale n.2/2015 del 26/11/2015 e verbale n.5 del 16/09/2016



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA CHIMICA E DEI MATERIALI

**D.D. n. 283/2016 - del 11/11/2016**

CIG: Z4E1BFB64A
-----------------

**DISPONE**

Art. 1 - per quanto citato in premessa, che si proceda mediante affidamento diretto ex art. 36, comma 2, lettera a) ex D.lgs 50/2016, previa indagine di mercato e richiesta di preventivo a 10 operatori economici iscritti sul MEPA che garantiscono la consegna nella Regione, con utilizzo del criterio del minor prezzo in quanto trattasi di fornitura con caratteristiche standardizzate. L'affidamento della fornitura verrà formalizzata attraverso un ODA all'interno della piattaforma del Mercato Elettronico MePa;

Art. 2 - di invitare a partecipare all'indagine di mercato, come indicato nell'art.1 della disposizione, le seguenti ditte:

ditta
CHEBIOS
PERKIN ELMER ITALIA SPA
SURGIGAL
GIAKOVA
HOFFMANN ITALIA S.P.A
DIDACTA ITALIA SRL
MEDIA DIRECT SRL
MANUTAN ITALIA S.P.A.
BATTER FLY S.R.L.
DEPECO APPARECCHIATURE SCIENTIFICHE

Art. 3 – di autorizzare la spesa massima di euro 3050,00 IVA COMPRESA per la fornitura sopra descritta, sui fondi iscritti del budget del Dipartimento di Ingegneria Meccanica Chimica e dei Materiali UA.00.16:

Progetto: DIDALTRO\_2015\_COCCO

- euro 1550,00 (IVA compresa) sul progetto Tasse studenti ex art.5, esercizio 2015 –
- euro 1500,00 (IVA compresa) sul progetto Tasse studenti ex art.5, esercizio 2016,

come da delibere della riunione COMMISSIONE PARITETICA DEL CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA MECCANICA, verbale n.2/2015 del 26/11/2015 e verbale n.5 del 16/09/2016

CIG: Z4E1BFB64A

COAN: A.20.01.02.03.01.01

ART. 4 - di individuare nella persona del Direttore, prof. ing. Giacomo CAO, il Responsabile Unico del Procedimento.

Firmato  
Il Direttore del Dipartimento