



OGGETTO: Ordine in adesione all'Accordo Quadro con un unico operatore economico, per la fornitura di ferramenta e beni similari per le esigenze del Dipartimento di durata triennale con opzione di rinnovo per un ulteriore triennio., per un importo complessivo pari a € 36.0.000,00 oltre IVA – CIG: B6D08CC008;
Acquisto di Materiale per lab. Sistemi energetici BO 95/2025 P. Rea
Acquisto di Separatore di condensa per gas BO 103/2025 M. Mascia
Importo contrattuale pari ad € 2.586,64 oltre IVA
CIG derivato: B7BF4FE666
Ferramenta Nurchi di Nurchi Emanuela

IL DIRETTORE

- VISTO** lo Statuto dell'Ateneo, emanato con D.R. 339 del 27 marzo 2012, pubblicato nella G.U. n. 89 del 16 aprile 2012, modificato con D.R. 305 del 28 marzo 2022, pubblicato in G.U. -serie generale - n. 88 del 24 aprile 2022;
- VISTO** il Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità, adottato con D.R. 634 del 13 aprile 2015 e in particolare l'art. 62 intitolato "Contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";
- VISTO** il Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, recante "Codice dei contratti pubblici" in attuazione della delega al Governo in materia di contratti pubblici di cui all'articolo 1 della L. 21 giugno 2022, n. 78";
- VISTA** la L. 7 agosto 1990, n. 241, recante "Nuove norme sul procedimento amministrativo";
- VISTO** l'art. 50 del D.lgs. n. 36/2023, in particolare il comma 1, lett. b);
- VISTI** l'art. 48 del D.lgs. n.36/2023 e l'art. 1, comma 450 della L. 27 dicembre 2006, n. 296, come modificato dall'art. 1, comma 130 della L. 30 dicembre 2018, n. 145 (legge di bilancio 2019);
- VISTO** l'art. 3 della L. 13 agosto 2010, n. 136, in materia di tracciabilità dei flussi finanziari;
- VISTO** Il D.lgs. 14 marzo 2013 n. 33 e l'art. 28 del D.lgs. 36/2023;
- VISTO** il D.R. rep. n. 1023/2024 del 29.06.2024 con il quale è stato nominato Direttore del Dipartimento di Ingegneria meccanica, chimica e dei materiali il Prof. Antonio Baldi, a decorrere dal 1° luglio 2024 e fino al 30 giugno 2027;
- CONSIDERATO** che con specifico riferimento alla presente procedura il sottoscritto Direttore non versa in ipotesi di conflitto di interesse ai sensi dell'art. 16 del D.lgs. 36/2023;
- VISTE** le richieste del Prof. Pierluigi Rea (come da BO 95/2025) e del Prof. Michele Mascia (come da BO 103/2025) docente afferente al DIMCM e della



richiesta del Sig. Gianluca Marongiu Tecnico del DIMCM, nelle quali chiedono di acquistare articoli reperibili con l'A.Q. in oggetto, di seguito riportate le caratteristiche e quantità:

BO 95/2025

<i>Bene</i>	<i>Caratteristiche minime</i>	<i>Importo unitario (IVA esclusa)</i>	<i>Quantità</i>
Sistema per monitoraggio energetico	<p>Sistema per monitoraggio energetico (smart plug) tipo TAPO P125M (LINK) o equivalente.</p> <p>Caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none">• Interfaccia Bluetooth e Wi-Fi• Monitoraggio potenza e consumi con risoluzione oraria• Compatibilità con prese tipo C,F,L• Compatibilità con sistema Matter	12 €	7
Rilevatore Multifunzione di parametri ambientali	<p>Rilevatore multifunzione di parametri ambientali tipo Gofemial (LINK) o equivalente.</p> <p>Caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none">• misura di qualità dell'aria (CO2, Composti Organici Volatili, formaldeide, temperatura, umidità relativa)• Display per la visualizzazione dei dati• Batteria ricaricabile integrata	31 €	1
Termometro datalogger USB	<p>Termometro datalogger USB tipo Elitech RC-5 (LINK) o equivalente.</p> <p>Caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none">• Intervallo di temperatura: -15 – 50°C• registrazione del dato di temperatura con risoluzione di 2 minuti• collegamento a PC ed esportazione di report su temperatura	25 €	7



	<ul style="list-style-type: none">• display per la visualizzazione dei dati• alimentazione a batteria		
Luxmetro digitale	<p>Luxmetro tipo Wintact WT-81 (LINK) o equivalente.</p> <p>Caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none">• Intervallo di misurazione totale: 0-200.000 Lux• Temperatura di funzionamento/umidità: 0-40°C, 10-90% RH• display per la visualizzazione dei dati• alimentazione a batteria	20 €	5
Termometro a infrarossi	<p>Termometro a infrarossi tipo Bosch Universal Temp (LINK) o equivalente.</p> <p>Caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none">• misura di temperatura superficiale nell'intervallo -30°C - +500°C• display per la visualizzazione dei dati• alimentazione a batteria	43 €	3
Metro Laser	<p>Metro laser tipo OGETO Mini (LINK) o equivalente.</p> <p>Caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none">• campo di misurazione: 30m• precisione: 5mm• display per la visualizzazione dei dati• Batteria ricaricabile integrata• Compattezza	23 €	5
Termocamera	<p>Termocamera tipo AMPBANK 240X240IR (LINK) o equivalente.</p> <p>Caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none">• Risoluzione 240x240• display per la visualizzazione dei dati	165 €	2



	<ul style="list-style-type: none">• Batteria ricaricabile integrata• Trasferimento immagini al PC tramite USB• IP 55		
Batterie per strumenti (AAA)	Confezione multipla da N.36 batterie per strumenti (AAA) tipo LINK o equivalente	9 €	2
Batterie per strumenti (CR2032)	Confezione multipla da N.6 batterie per strumenti (CR2032) tipo LINK o equivalente	8 €	3
Tubo pneumatico 4mm	Tubo Pneumatico PU 4mm OD 2,5mm ID, 10M Blu + 8 Pcs Connettore Raccordo Rapido per Aria 4mm tipo LINK o equivalente	13 €	5
celle di carico	Cella di carico Digitale Sensore di Peso 20KG Scala di Cucina Elettronica Portatile + HX711 Sensori di pesatura Modulo Ad tipo LINK o equivalente	11 €	6
Pulsanti rossi	10x TTP223 Self-Lock Capacitivo Touch Switch Module, DC 2.5V - 5.5V Digitale Touch Sensor Switch Module, trasformazione a canale singolo tipo LINK o equivalente	7 €	5
Controller stepper	A4988 Stepper Motor Driver Module 5 pz Con Mini Dissipatore Di Calore Compatibile Con Stampante 3D RepRap tipo LINK o equivalente	13 €	3
Potenziometro	DollaTek 5Pcs 75MM B103 10K Ohm Slide Potentiometer link o equivalente	9 €	2
Motori stepper	STEPPERONLINE Motore passo-passo Nema 17 bipolare 42Ncm 1.5A 42x42x39mm 4 fili con cavo da 1 m e connettore per stampante 3D/fresatrice CNC, nero tipo LINK o equivalente	18 €	10



Sensori pressione	Sensore di Pressione RP-S40-ST Sensore di Pressione a Film Sottile ad Alta Precisione per Sedile Fascia Alta Intelligente, 20g-10kg link o equivalente	18 €	6
Sensori muscolari	EMG - Sensore di segnale muscolare, con linea di connessione EMG link o equivalente	25 €	6
Molle	CREEYA 420 pezzi Molla di compressione kit, link o equivalente	11 €	1
Cavi USB-	INIU 240W Cavo USB C a USB C, link o equivalente	12 €	2
Alimentatore multiplo	Caricatore USB C Multiplo 415W link o equivalente	49 €	1
Cavi Micro USB3.1	Cavi TypeA to Micro USB3.1, cavi 5m, Link o equivalente	41€	2
CAVI 6-pin GPIO Hirose Connector Cable, 4.5m	Blackfly S/Blackfly 6-pin GPIO Hirose Connector Cable, 4.5m Link o equivalente	47€	2
Cavi Video	SAUX Cavo DisplayPort a HDMI 4K 2M, Display Port a HDMI Cavo (4K@30Hz/2K@60Hz/1080P@120Hz) Link o equivalente	12€	10
Inseriti filettati	Preciva Inserto Filettato,350 Pezzi M2/M3/M4/M5/M6/M8 rivetti filettati- Link o equivalente	30€	1

BO 103/2025

<i>Bene</i>	<i>Caratteristiche minime</i>	<i>Importo unitario (IVA esclusa)</i>	<i>Quantità</i>
Separatore di condensa per gas compressi, con regolatore di pressione e manometro	Pressione di esercizio: 0-10 bar. Ingresso e uscita gas: attacco rapido per tubo 6 mm. Filtro: 5µm. Drenaggio manuale.	25€	2
Totale		50 €	
Totale + IVA		61 €	

Richiesta G. Marongiu



Una maniglia, un CH. MASCHIO 280/19 e un CRICCHETTO 237 D ¾ per € 162,00

RICHIAMATA la DD DIMCM rep. nr. 186/2025 del 12/05/2025, con la quale è stato aggiudicato all'operatore Ferramenta Nurchi di Nurchi Emanuela, con sede in Quartu Sant'Elena, Viale Marconi n. 19/21 - Cap. 09045 - tel. 070/881683 - P.I. 03712370927 C.F. NRCMNL74T51B354R - PEC: ferramentanurchi@pec.it, per l'importo di € 36.000,00 oltre IVA (compresa l'eventuale opzione di rinnovo) oltre IVA - CIG: B6D08CC008;

RICHIAMATO il contratto stipulato in data 14/05/2025 con prot. n. 0124115;

ACCERTATO che il citato Accordo Quadro risulta essere attivo;

CONSIDERATO che nell'ambito del suddetto Accordo Quadro è rinvenibile la possibilità di ottenere la fornitura degli articoli necessari al Dipartimento;

PRESO ATTO che il Responsabile del Procedimento dell'Accordo Quadro è il Dott. Gabriele Usai;

PRESO ATTO che il Direttore dell'Esecuzione (DEC) dell'Accordo Quadro è la Dott.ssa Milena Fancello;

VISTI i preventivi inviati via mail il n. 710 del 07/07/2025 e il n. 764 del 21/07/2025 dall'operatore economico aggiudicatario dell'Accordo Quadro Ferramenta Nurchi di Nurchi Emanuela, di seguito riportato:

PREVENTIVO		numero documento 710	data documento 07/07/2025	all'attenzione di:		telefono	fax
riferimento		codice cliente 00079009		vostro codice		pag. 1	
pagamento B.B. 30 GG DF - SCISSIONE DEI PAGAMENTI		agente NEGOZIO		data consegna		data validità	
banca appoggio effetti		banca appoggio bonifici					
porto FRANCO		spedizione DA DEFINIRE					
codice e descrizione articoli	u.m.	quantità	prezzo	% sconto	importo	c.iva	
240005 MANIGLIA A T 240 3/4 N	NR	1.0000	49.103243	-20,00	39,28	22	
280016 CH. MASCHIO 280/19	NR	1.0000	20.831611	-20,00	16,67	22	
02370058 CRICCHETTO 237 D 3/4	NR	1.0000	140.955398	-25,00	105,72	22	
totale 161,67		sconto finale %	sconto extra	sconto cassa	spese trasporto	spese bollo	spese incasso
codice iva 22	imponibile 161,67	% iva 22,00	imposta 35,57	descrizione iva IVA 22% SCISSIONE DEI PAGAMENTI ART.17 TER. DPR 633/72			
SP17			-35,57				
totale imponibile 161,67		totale imposta		totale documento in Euro 161,67		totale documento EURO 161,67	



PREVENTIVO		numero documento 764	data documento 21/07/2025	affidazione di:		telefono	fax	
riferimento		codice cliente 00079009	vostro codice		pag. 1			
pagamento B.B. 30 GG DF - SCISSIONE DEI PAGAMENTI		spese NEGOZIO		data consegna	data validità			
banca appoggio effetti:		banca appoggio bonifico						
porto FRANCO		spedizione DA DEFINIRE						
codice e descrizione articoli	u.m.	quantità	prezzo	% sconto	importo	c.iva		
DL SISTEMA X MONITORAGGIO ENERGETICO	NR	7,0000	11,000000	30,00	100,10	22		
DL RILEVATORE MULTIFUNZIONEDI PARAMETRI AMB	NR	1,0000	17,000000	30,00	22,10	22		
DL TERMOMETRO DATALOGGER USB	NR	7,0000	18,500000	30,00	168,35	22		
DL LUXMETRO DIGITALE	NR	5,0000	18,000000	30,00	117,00	22		
DL TERMOMETRO A INFRAROSSI	NR	3,0000	44,500000	30,00	173,55	22		
DL METRO LASER	NR	5,0000	21,500000	30,00	139,75	22		
DL TERMOCAMERA	NR	2,0000	145,000000	30,00	377,00	22		
DL BATTERIE X STRUMENTI AAA CONF.MULT.PZ.36	NR	2,0000	5,500000	30,00	14,30	22		
DL BATTERIE X STRUMENTI CR2032 CONF.PZ.6	NR	3,0000	4,600000	30,00	17,94	22		
DL TUBO PNEUMATICO 4MM	NR	5,0000	10,000000	30,00	65,00	22		
DL CELLE DI CARICO	NR	6,0000	8,500000	30,00	66,30	22		
DL PULSANTI ROSSI	NR	5,0000	5,500000	30,00	35,75	22		
DL CONTROLLER STEPPER CONF. PZ.5	NR	3,0000	11,800000	30,00	46,02	22		
DL POTENZIOMETRO	NR	2,0000	8,000000	30,00	20,80	22		
DL MOTORI STEPPER	NR	10,0000	13,500000	30,00	175,50	22		
DL SENSORI PRESSIONE	NR	6,0000	15,500000	30,00	120,90	22		
DL SENSORI MUSCOLARI	NR	6,0000	23,500000	30,00	183,30	22		
DL MOLLE CONF. PZ. 420	NR	1,0000	10,000000	30,00	13,00	22		
DL CAVI USB	NR	2,0000	9,000000	30,00	23,40	22		
DL ALIMENTATORE MULTIPLO	NR	1,0000	46,000000	30,00	59,80	22		
DL CAVI MICRO USB3.1	NR	2,0000	46,660000	30,00	121,32	22		
DL TRASPORTO ANCORA DA CALCOLARE SUL PREZZO								
DL CAVI 6-PINGP10HIROSE CONNECTOR CABLE4,56	NR	2,0000	52,650000	30,00	136,89	22		
DL TRASPORTO ANCORA DA CALCOLARE SUL PREZZO								
DL CAVI VIDEO	NR	10,0000	9,000000	30,00	117,00	22		
DL INSERTI FILETTATI	NR	1,0000	23,000000	30,00	29,90	22		
DL SEPARATORE DI CONDENSA X GAS COMPRESSI CON REG. DI PRESS. E MANOMETRO	NR	2,0000	50,000000	-20,00	80,00	22		
totale		2.424,97	sconto finale %	sconto extra	sconto cassa	spese trasporto	spese bollo	spese incasso
codice iva 22	imponibile	2.424,97	% iva	imposta	533,49	descrizione iva IVA 22%		
SP17					-533,49	SCISSIONE DEI PAGAMENTI ART.17 TER. DPR 633/72		
totale imponibile		2.424,97	totale imposta			totale documento in Euro		2.424,97
						EURO		2.424,97

VALUTATI

i preventivi si intende procedere con l'acquisto di cui

- n. 710 del 7/07/2025 per l'importo pari a € 161,67;
- n. 764 del 21/07/2025 per un importo pari a 2.424,99;

TOTALE: 2.586,64 EURO

CONSIDERATO

che l'importo totale della fornitura è pari a € 2.586,64 IVA esclusa e spese di trasporto da imputare, trova copertura per quota nel progetto DIDALTRO_2025_CDS_MECCANICA per € 2.344,97 IVA esclusa, sul progetto ALTRO_2025_DOTAZIONE_BALDI per € 161,67 IVA esclusa e sul



progetto RICDIP_2024_METAMORFOS_MASCIA per € 80,00 IVA esclusa, nei quali è presente una disponibilità adeguata;

CONSIDERATO che il CIG dell'accordo quadro è il n. B6D08CC008 e il CIG derivato è il n. B7BF4FE666;

ACCERTATA l'assenza di annotazioni sul casellario ANAC e la regolarità del documento unico di regolarità contributiva (DURC) del fornitore;

CONSIDERATO che, ai fini della trasparenza, il presente provvedimento verrà pubblicato ai sensi dell'art. 37 del D.lgs. n. 33/2013 e dell'art. 28 del D.lgs. 36/2023.

DISPONE

ART. 1 Per quanto esposto in premessa, sentito il RUP, di approvare la fornitura sopra indicata, all'operatore economico Ferramenta Nurchi di Nurchi Emanuela, con sede in Quartu Sant'Elena, Viale Marconi n. 19/21 - Cap. 09045 - tel. 070/881683 - P.I. 03712370927 C.F. NRCMNL74T51B354R – PEC: ferramentanurchi@pec.it, in adesione all'Accordo Quadro con un unico operatore economico, per la ferramenta e beni simili per le esigenze del Dipartimento di durata triennale con opzione di rinnovo per un ulteriore triennio., per un importo complessivo pari a € 36.0.000,00 oltre IVA – CIG: B6D08CC008.

ART. 2 Di dare atto che la fornitura oggetto del presente affidamento costituisce un contratto attuativo dell'Accordo quadro affidato con DD DIMCM rep. nr. 186/2025 del 12/05/2025 all'operatore economico Ferramenta Nurchi di Nurchi Emanuela.

ART. 3 Che l'importo di € 2.586,64 IVA esclusa e spese di trasporto da imputare, trova copertura per quota nel progetto DIDALTRO_2025_CDS_MECCANICA per € 2.344,97 IVA esclusa, sul progetto ALTRO_2025_DOTAZIONE_BALDI per € 161,67 IVA esclusa e sul progetto RICDIP_2024_METAMORFOS_MASCIA per € 80,00 IVA esclusa;

ART. 4 Di autorizzare il dott. Gabriele USAI, e-mail: gabriele.usai@unica.it, individuato quale Responsabile Unico del Procedimento alla stipula del Contratto Attuativo.

ART. 5 Di individuare nella persona del Prof. Pierluigi REA il Direttore dell'esecuzione del contratto.

ART. 6 La registrazione del presente atto nel Repertorio informatico dell'Ente e la contestuale pubblicazione nella sezione Amministrazione Trasparente del sito istituzionale dell'Ateneo <http://trasparenza.unica.it/gare/gare/>, ai sensi dell'art. 37 del D.lgs. n. 33/2013 e dell'art. 28 del D.lgs. 36/2023.

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Prof. Ing. Antonio Baldi

Sottoscritto con firma digitale