



Direzione per la ricerca e il territorio

Dirigente: Dott. Gaetano Melis



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI CAGLIARI

MODIFICA DEL PROGRAMMA TRIENNALE 2024-2026 DEGLI ACQUISTI DI BENI E SERVIZI EX ART. 37 DEL D.LGS N. 36/2024 E AUTORIZZAZIONE ALLA SPESA PER L’AFFIDAMENTO DELLE FORNITURE E SERVIZI FUNZIONALI ALLO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA’ DI RICERCA NELL’AMBITO DEI PROGETTI A VALERE SULLA MISSIONE 4 COMPONENTE 2 (M4C2) NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) FINANZIATO DALL’UNIONE EUROPEA “NEXT GENERATION EU”.

### IL RETTORE

- VISTA** la legge 30.12.2010 n. 240;
- VISTO** il vigente Statuto dell’Università degli Studi di Cagliari;
- VISTO** il vigente Regolamento di Ateneo per l’Amministrazione, la Finanza e la Contabilità;
- 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”.
- VISTO** in particolare l’art. 37 del D.Lgs 36/2023 rubricato “*Programmazione dei lavori e degli acquisti di beni e servizi*” che al comma 3 prevede che “Il programma triennale di acquisti di beni e servizi e i relativi aggiornamenti annuali indicano gli acquisti di importo stimato pari o superiore alla soglia di cui all’articolo 50, comma 1, lettera b), ovvero € 140.000,00; e l’allegato I.5 al D.Lgs 36/2023 che definisce “a) *gli schemi tipo, gli ordini di priorità degli interventi, comprensivi del completamento delle opere incompiute e dell’effettuazione dei lavori programmati e non avviati, e la specificazione delle fonti di finanziamento; b) le condizioni che consentono di modificare la programmazione e di realizzare un intervento o procedere a un acquisto non previsto nell’elenco annuale*”;
- VISTA** la D.D.G. dell’Ateneo di Cagliari n. 246/2023 del 28.12.2023 con la quale si conferma l’incarico di Dirigente della Direzione per la ricerca e il territorio al Dott. Gaetano Melis;
- VISTA** la Delibera n. 220/21C del Consiglio di Amministrazione del 29.11.2021 secondo cui i Dirigenti autorizzano le spese a gravare sulle voci del budget di loro competenza fino a € 70.000 (IVA esclusa); il Direttore Generale autorizza le spese a gravare sulle voci del budget di ateneo da € 70.000,01 a € 100.000 (IVA esclusa) su proposta del Dirigente competente per materia; ed il Consiglio di



Amministrazione delibera per autorizzare le spese a gravare sulle voci di budget di ateneo oltre € 100.000;

- VISTO** l'investimento 1.4 della M4C2 *"Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies"*;
- VISTO** l'investimento 1.5 della M4C2 *"Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione sul territorio nazionale che mira a promuovere progetti di sostenibilità sociale"*;
- VISTA** la Delibera del Consiglio di amministrazione n. 60/2024 del 26/03/2024 di approvazione del programma triennale 2024/2026 degli acquisti di forniture e servizi;
- VISTO** il Decreto Direttoriale n. 1033 del 17.06.2022, con il quale è stato ammesso a finanziamento il Centro Nazionale Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS), tematica "Mobilità sostenibile", domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo CN00000023, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS)" a cui l'Università di Cagliari aderisce;
- VISTO** il Decreto Direttoriale n. 1056 del 23.06.2022, con il quale è stato ammesso a finanziamento l'Ecosistema dell'Innovazione "e.INS Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia" ambito di intervento "2. Humanistic culture, creativity, social transformations, society of inclusion", domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo ECS00000038, per la realizzazione del Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "e.INS Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia", a cui l'Università di Cagliari aderisce;
- VISTO** il Decreto Rettoriale n. 1190 del 30/12/2022 del CDA di approvazione delle variazioni per l'iscrizione, sia nel Budget Economico 2022 che nel Budget Investimenti 2022-2024, degli stanziamenti di budget derivanti dai finanziamenti assegnati all'Ateneo per l'attuazione degli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) finanziati dall'Unione europea – NextGenerationEU;
- VISTI** i provvedimenti in data 29.11.2022 e 30.11.2022, di approvazione da parte rispettivamente del Senato accademico e del Consiglio di Amministrazione



dell'Ateneo di Cagliari delle nomine di ventidue referenti scientifici per il PNRR, che annoverano il Prof. Italo Meloni del Dipartimento di Ingegneria civile, ambientale e architettura, presso il medesimo Ateneo, quale Principal Investigator del Progetto PNRR MOST - Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS); il Prof. Gianni Fenu, afferente al Dipartimento di Matematica e Informatica, presso il medesimo Ateneo, quale Principal Investigator sul Progetto PNRR e.INS - “Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia”, il prof. Fabrizio Giulio Luca Pilo, afferente al Dipartimento di Ingegneria elettrica ed elettronica, quale Responsabile dello Spoke 7 nell’ambito del medesimo Progetto e.INS – “Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia”, la prof.ssa Alessandra Carucci del Dipartimento di Ingegneria civile, ambientale e architettura, quale Responsabile dello Spoke 9 nell’ambito del Progetto e.INS;

**PRESO ATTO**

delle richieste di acquisizione di un servizio per la conduzione di indagini campionarie, autorizzate dai Principal Investigator dei progetti sopra citati e, in particolare,

dal Prof. Italo Meloni, del Dipartimento di Ingegneria civile, ambientale e architettura, e Principal Investigator del Progetto PNRR MOST presso l’Ateneo di Cagliari, nell’ambito dello Spoke 8 “MaaS & Innovative services” e dello Spoke 09 “Urban Mobility” sul Progetto PNRR MOST - Sustainable Mobility Center (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS), CUP F23C22000360001, a valere sulla Missione 4 Componente 2 (M4c2) – Investimento 1.4 - Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "Campioni Nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies” del piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) finanziato dall’unione europea “Next Generation EU” per l’acquisto dei seguenti servizi:

ACRONIMO PROGETTO	CUP	DESCRIZIONE DEL BENE	IMPORTO PRESUNTO AL NETTO DI IVA
MOST SPOKE 08	F23C22000360001	PNRR 4286_1 servizio di realizzazione di una indagine campionaria sulle abitudini e le intenzioni di viaggio da condurre presso i residenti delle città metropolitane di Milano, Padova, Napoli, Cagliari per valutare la propensione all'utilizzo di un servizio MaaS (Mobility as a Service),	€ 123.000,00



		nell'ambito del Progetto MOST - Sustainable Mobility Center - SPOKE 8.	
MOST SPOKE 09	F23C22000360001	PNRR 4286_2_indagini campionaria sulle abitudini e le intenzioni di viaggio degli abitanti di diverse città italiane per indagare propensione ad utilizzare modalità attive e la propensione all'utilizzo della sharing mobility da condurre presso i residenti nelle aree urbane di Roma e Milano; nonché la propensione all'utilizzo della pedonalità e della ciclabilità negli spostamenti quotidiani da condurre presso i residenti nell'area urbana di Cagliari. Nell'ambito dello Spoke 9	€ 123.000,00

- dal Prof. Fabrizio Giulio Luca Pilo, afferente al Dipartimento di Ingegneria elettrica ed elettronica, e Responsabile dello Spoke 7 "Low carbon technologies for efficient energy systems" nell'ambito del Progetto e.INS "Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia – Codice Mur: ECS00000038 - a valere sulla Missione 4 Componente 2, "Dalla Ricerca all'Impresa" Investimento 1.5, "Creazione e Rafforzamento di "Ecosistemi dell'Innovazione" Costruzione di "Leader Territoriali di R&S" del piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) finanziato dall'unione europea "Next Generation EU" per l'acquisto delle seguenti dotazioni:

ACRONIMO PROGETTO	CUP	DESCRIZIONE DEL BENE	IMPORTO PRESUNTO AL NETTO DI IVA
e.INS SPOKE 7	F53C22000430001	PNRR C69-2024 Progettazione, fornitura, installazione, collaudo e messa in esercizio di un impianto prototipale power-to- gas e power-to-liquids (P2G/L), estremamente flessibile, che sia in grado di produrre ammoniaca (NH3) e metanolo (CH3OH) mediante idrogenazione catalitica di azoto (N2) ed anidride carbonica (CO2)".	€ 851.090,00

- dalla Prof.ssa Alessandra Carucci, del Dipartimento di Ingegneria civile, ambientale e architettura, quale Responsabile dello Spoke 9 nell'ambito del Progetto e.INS – Codice Mur: ECS00000038 - a valere sulla Missione 4 Componente 2, "Dalla Ricerca all'Impresa" Investimento 1.5, "Creazione e Rafforzamento di "Ecosistemi dell'Innovazione" Costruzione di "Leader Territoriali di R&S" del piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) finanziato



dall'unione europea "Next Generation EU" per l'acquisto delle seguenti dotazioni:

ACRONIMO PROGETTO	CUP	DESCRIZIONE DEL BENE	IMPORTO PRESUNTO AL NETTO DI IVA
e.INS SPOKE 9	F53C22000430001	PNRR 4304-4305-4306-4307_ Realizzazione di un impianto pilota per estrazione, essiccamento e trasformazione materie prime.	€ 130.000,00

**DATO ATTO**

dei quadri economici per i servizi e le dotazioni sopra citate:

<b>PNRR 4286_1</b> servizio di realizzazione di una indagine campionaria sulle abitudini e le intenzioni di viaggio da condurre presso i residenti delle città metropolitane di Milano, Padova, Napoli, Cagliari per valutare la propensione all'utilizzo di un servizio MaaS (Mobility as a Service), nell'ambito del Progetto MOST - Sustainable Mobility Center - SPOKE 8		
<b>Progetto PNRR MOST - CUP F23C22000360001.</b>		
A	Importo servizio	€ 123.000,00
B	Costi per la sicurezza derivanti da rischio da interferenza (DUVRI) non soggetti a ribasso	€ 0,00
C	Clausole contrattuali ex art. 120 co. 1 lett. a) e co.9	- €
<b>A+B+C</b>	<b>Valore stimato dell'appalto</b>	<b>€ 123.000,00</b>
D	Contributo ANAC	€ 35,00
E	Incentivo 2% ex art. 113	€ 0,00
G	Imprevisti	0
F	IVA al 22 %	€ 27.060,00
<b>D+E+F+G</b>	<b>Totale somme a disposizione</b>	<b>€ 27.095,00</b>
<b>IMPORTO TOTALE</b>		<b>150.095,00 €</b>

<b>PNRR 4286_2</b> indagini campionaria sulle abitudini e le intenzioni di viaggio degli abitanti di diverse città italiane per indagare propensione ad utilizzare modalità attive e la propensione all'utilizzo della sharing mobility da condurre presso i residenti nelle aree urbane di Roma e Milano; nonché la propensione all'utilizzo della pedonalità e della ciclabilità negli spostamenti quotidiani da condurre presso i residenti nell'area urbana di Cagliari. Nell'ambito dello Spoke 9.		
<b>Progetto PNRR MOST - CUP F23C22000360001.</b>		
A	Importo servizio	€ 123.000,00
B	Costi per la sicurezza derivanti da rischio da interferenza (DUVRI) non soggetti a ribasso	€ 0,00



C	Clausole contrattuali ex art. 120 co. 1 lett. a) e co.9	- €
<b>A+B+C</b>	<b>Valore stimato dell'appalto</b>	<b>€ 123.000,00</b>
D	Contributo ANAC	€ 35,00
E	Incentivo 2% ex art. 113	€ 0,00
G	Imprevisti	0
F	<b>IVA al 22 %</b>	<b>€ 27.060,00</b>
<b>D+E+F+G</b>	<b>Totale somme a disposizione</b>	<b>€ 27.095,00</b>
<b>IMPORTO TOTALE</b>		<b>150.095,00 €</b>

<b>PNRR C69-2024 Progettazione, fornitura, installazione, collaudo e messa in esercizio di un impianto prototipale power-to- gas e power-to-liquids (P2G/L), estremamente flessibile, che sia in grado di produrre ammoniaca (NH3) e metanolo (CH3OH) mediante idrogenazione catalitica di azoto (N2) ed anidride carbonica (CO2)".</b> <b>Progetto PNRR e.INS Spoke 7 - CUP F53C22000430001.</b>		
A	Importo Fornitura	<b>€ 850.000,00</b>
a1	A.1) di cui costo della manodopera	<b>€ 1.200,00</b>
B	Costi per la sicurezza derivanti da rischio da interferenza (DUVRI) non soggetti a ribasso	<b>€ 1.090,00</b>
C	Clausole contrattuali ex art. 120 co. 1 lett. a) e co.9	- €
<b>A+B+C</b>	<b>Valore stimato dell'appalto</b>	<b>€ 851.090,00</b>
<b>D</b>	<b>IVA al 22 %</b>	<b>€ 187.239,80</b>
<b>E</b>	<b>Totale importo stimato dell'appalto IVA inclusa (A+B+C+D)</b>	<b>€ 1.038.329,80</b>
E	Contributo ANAC	€ 410,00
E	Incentivo 2% ex art. 113	€ 17.000,00
F	Imprevisti	€ 50.000,00
G	<b>IVA al 22 % (su F)</b>	<b>€ 11.000,00</b>
<b>D+E+F+G</b>	<b>Totale somme a disposizione</b>	<b>€ 78.410,00</b>
<b>IMPORTO TOTALE</b>		<b>1.116.739,80 €</b>

<b>PNRR PNRR 4304-4305-4306-4307_ Realizzazione di un impianto pilota per estrazione, essiccamento e trasformazione materie prime.</b> <b>Progetto PNRR e.INS Spoke 9 - CUP F53C22000430001.</b>		
A	Importo fornitura	<b>€ 130.000,00</b>



B	Costi per la sicurezza derivanti da rischio da interferenza (DUVRI) non soggetti a ribasso	€ 0,00
C	Clausole contrattuali ex art. 120 co. 1 lett. a) e co.9	- €
<b>A+B+C</b>	<b>Valore stimato dell'appalto</b>	<b>€ 130.000,00</b>
D	Contributo ANAC	€ 35,00
E	Incentivo 2% ex art. 113	€ 0,00
G	Imprevisti	€ 0,00
F	IVA al 22 %	€ 28.600,00
<b>D+E+F+G</b>	<b>Totale somme a disposizione</b>	<b>€ 28.635,00</b>
<b>IMPORTO TOTALE</b>		<b>78.410,00 €</b>

**CONSIDERATA** la finalità che viene perseguita mediante l'affidamento sopracitato è quella di dotare il Centro Nazionale, di cui l'Università degli Studi di Cagliari è ente partecipante, della strumentazione indispensabile a svolgere le attività di ricerca oggetto di finanziamento;

**VALUTATA** l'urgenza di dare immediata esecuzione agli affidamenti di cui al presente Decreto che trova giustificazione nella necessità di dare attuazione ai Progetti finanziati dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) finanziato dall'Unione Europea "Next Generation EU", garantendo l'avvio tempestivo delle attività progettuali e la conclusione degli stessi nella forma, nei modi e nei tempi previsti dalla vigente normativa, dai decreti di concessione e dai relativi allegati;

**CONSIDERATO** che i tempi stimati per l'approvvigionamento dei beni e dei servizi non consentono di attendere i tempi dei relativi Organi decisionali accademici;

**CONSIDERATO** che con la delibera del Consiglio di Amministrazione del 20 aprile 2023, n. 45/23, è stato di dare mandato al Rettore per l'adozione, ove necessario, delle ulteriori autorizzazioni di spesa e per l'inserimento nel programma triennale delle acquisizioni di servizi e forniture delle procedure, finanziate sui fondi del PNRR, al fine di semplificare e accelerare il flusso gestionale e in considerazione che si tratta di attività inserite nella pianificazione progettuale, di massima già individuata con la partecipazione al PNRR;



**CONSIDERATO** inoltre che, ai sensi dell'articolo 11 c.2 dello Statuto, il Rettore può emanare apposito decreto rettorale di autorizzazione da sottoporre alla ratifica del Consiglio, pena la decadenza, nella seduta immediatamente successiva;

**CONSIDERATO** che è necessario autorizzare la spesa complessiva di e € 1.495.339,79 comprensivo di IVA e altri oneri e imposte per l'acquisizione delle forniture e dei servizi necessari di cui al dettaglio allegato.

**PRESO ATTO** che l'importo presunto dei corrispettivi degli affidamenti in titolo, come da quadri economici, ammonta complessivamente a € 1.494.824,79 comprensivo di IVA e altri oneri e imposte come da quadri economici allegati e che i costi di acquisto graveranno a valere sulle voci del Budget del corrente anno di cui ai seguenti codici progetto:

ACRONIMO PROGETTO	CUP	CODICE PROGETTO	Di cui costo per l'incentivo per funzioni tecniche, ai sensi dell'articolo 45 del Codice dei contratti pubblici Dlgs 36/2023, nella misura del 2,00% dell'importo a base di gara e come da Regolamento di d'Ateneo emanato con il D.R. 37/2024	Totale presunto da quadro economico IVA e altri oneri inclusi
MOST	F23C22000360001	RIC_PNRR_CTC_202 2_MOST_MELONI		€ 300.120,00
e.INS	F53C22000430001	RIC_PNRR_CTC_202 2_e.INS_P.010_FENU	€ 17.000,00	€ 1.194.704,79

**DATO ATTO** che l'importo complessivo pari a € 515,00 quale contributo ANAC a carico della stazione appaltante, grava sulla voce CO.AN. A.06.07.01.01.15.01 "Altri oneri diversi di gestione";

**DATO ATTO** che l'accantonamento del costo per l'incentivo per funzioni tecniche, ai sensi dell'articolo 45 del Codice dei contratti pubblici Dlgs 36/2023, nella misura del 2,00% dell'importo a base di gara e come da Regolamento di d'Ateneo emanato con il D.R. 37/2024, come da quadri economici allegati, sarà possibile solo in presenza di disponibilità, dopo l'approvazione dei relativi rendiconti, negli importi delle spese generali per i sopra citati codici progetto;

**CONSIDERATO** altresì, che si rende necessaria la modifica del Programma Triennale degli acquisti di beni e servizi 2024/2026, ai sensi dell'art. 37 del D. Lgs 36/2023, rubricato "Programmazione dei lavori e degli acquisti di beni e servizi",



pubblicato ai sensi di legge, con riferimento agli interventi di importo stimato pari o superiore alla soglia di cui all'articolo 50, comma 1, lettera b);

**CONSIDERATO** che l'acquisizione delle dotazioni e servizi sopra citati è possibile grazie a sopraggiunte ulteriori risorse a valere sul budget di spesa dei progetti finanziati dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) finanziato dall'Unione Europea "Next Generation EU" a valere sulla Missione 4 Componente 2 (M4C2)";

**VALUTATO** ogni motivo di opportunità e convenienza;

### DECRETA

**ART. 1** Per le motivazioni citate in premessa, di autorizzate la spesa complessiva di € 1.495.339,79, IVA e altri oneri e imposte incluse, per l'affidamento delle forniture e dei servizi funzionali allo svolgimento delle attività di ricerca nell'ambito dei progetti a valere sulla Missione 4 Componente 2 (M4C2) Finanziati dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) finanziato dall'Unione Europea "Next Generation EU", come da dettaglio allegato, mediante il ricorso alle procedure di affidamento previste dal Codice dei Contratti Pubblici vigente

**ART. 2** Di determinare che il costo complessivo di € 1.494.824,79 comprensivo di IVA e altri oneri e imposte come da quadri economici allegati e che i costi di acquisto gravano a valere sulle voci del Budget del corrente anno di cui ai seguenti codici progetto:

ACRONIMO PROGETTO	CUP	CODICE PROGETTO	Di cui costo per l'incentivo per funzioni tecniche, ai sensi dell'articolo 45 del Codice dei contratti pubblici Dlgs 36/2023, nella misura del 2,00% dell'importo a base di gara e come da Regolamento di d'Ateneo emanato con il D.R. 37/2024	Totale presunto da quadro economico IVA e altri oneri inclusi
MOST	F23C22000360001	RIC_PNRR_CTC_2022_MOST_MELONI		€ 300.120,00
e.INS	F53C22000430001	RIC_PNRR_CTC_2022_e.INS_P.010_FENU	€ 17.000,00	€ 1.194.704,79



e che l'importo complessivo pari a € 515,00 quale contributo ANAC a carico della stazione appaltante, grava sulla voce CO.AN. A.06.07.01.01.15.01 "Altri oneri diversi di gestione".

- ART. 3** Che l'accantonamento del costo per l'incentivo per funzioni tecniche, ai sensi dell'articolo 45 del Codice dei contratti pubblici Dlgs 36/2023, nella misura del 2,00% dell'importo a base di gara e come da Regolamento di d'Ateneo emanato con il D.R. 37/2024, come da quadri economici allegati, sarà possibile solo in presenza di disponibilità, dopo l'approvazione dei relativi rendiconti, negli importi delle spese generali per i sopra citati codici progetto.
- ART. 4** Di dare mandato alla Direzione Acquisti, Appalti e Patrimonio di procedere alla modifica del programma triennale degli acquisti di beni e servizi 2024 -2026, ai sensi dell'art. 37 del D. Lgs 36/2023, per gli interventi di importo pari o superiore alla soglia di cui all'articolo 50, comma 1, lettera b) di cui all'allegato H, e di procedere alla pubblicazione ai sensi di legge.
- ART. 5** Il presente decreto verrà inserito nella raccolta dei decreti di questa Università e sarà portato a ratifica nella prima seduta utile del Consiglio di amministrazione.

Il Rettore  
Prof. Francesco Mola  
(Sottoscritto con firma digitale)

Visto il Direttore Generale

Allegato:

- 1) SCHEDA H: PROGRAMMA TRIENNALE DEGLI ACQUISTI DI FORNITURE E SERVIZI 2024/2026