



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;



- 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** l'investimento 1.3 della M4C2 "Creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" che mira a rafforzare le filiere della ricerca a livello nazionale e a promuovere la loro partecipazione alle catene di valore strategiche europee e globali;
- 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"*;
- VISTO** il Decreto Direttoriale n.1558 dell'11.10.2022, con il quale è stato ammesso a finanziamento il Partenariato Esteso "GRINS – Growing Resilient, INclusive and Sustainable", tematica "9. Economic and financial sustainability of systems and territories", domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo PE00000018, per la realizzazione del Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "GRINS – Growing Resilient, INclusive and Sustainable", a cui l'Università di Cagliari aderisce;
- VISTO** il Decreto Direttoriale n. 1552 del 11.10.2022, con il quale è stato ammesso a finanziamento il progetto RETURN – "multi-Risk sciEnce for resilient commUnities under a changiNg climate" Area tematica 3 - Rischi ambientali, naturali e antropici - codice identificativo PE0000005, 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 Professor Stefano Usai, afferente al Dipartimento di Scienze economiche ed aziendali, presso il medesimo Ateneo, quali Principal Investigator sul Progetto "GRINS - Growing Resilient Inclusive And Sustainable", tematica "9 - Sostenibilità economico-finanziaria dei sistemi e dei territori"; il Prof. Battista Grosso, afferente al Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura, quale Principal Investigator sul Progetto "RETURN – multi-Risk sciEnce for resilienT commUnities under a changiNg climate" Area tematica 3 - Rischi ambientali, naturali e antropici; 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) e il Prof. Luigi Atzori del Dipartimento di Ingegneria elettrica ed elettronica, quale responsabile scientifico dello Spoke 8 "MaaS & Innovative services" nell'ambito del medesimo Progetto PNRR MOST - Sustainable Mobility Center; 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. Ivan Etzo, del Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali, quale Responsabile dello Spoke 2 "Innovation and sustainability for the competitiveness of tourism and cultural heritage SMEs in marginal markets" 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 attrezzature e servizi, autorizzate dai Principal Investigator dei progetti sopra citati e, in particolare:



- dal Professor Stefano Usai, del Dipartimento di Scienze economiche e aziendali, presso il medesimo Ateneo, nell'ambito del Progetto "GRINS - Growing Resilient Inclusive And Sustainable", tematica "9 - Sostenibilità economico-finanziaria dei sistemi e dei territori", Spoke 0 – Codice MUR: PE0000018 - a valere sulla Missione 4 Componente 2 (M4C2) – Investimento 1.3 - Creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" 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
GRINS SPOKE 0	F53C22000760007	PNRR 4259_ La fornitura prevede l'acquisto di una unità server idonea per l'addestramento di modelli d'intelligenza artificiale e modelli statistici, ad esempio Large Language Model che richiedono un'alta capacità di calcolo GPU compatibile con le specifiche CUDA	€ 218.000,00

DATO ATTO

che con Determinazione del Direttore Generale Prot. 167 del 07.10.2024 la sopra richiamata richiesta era stata autorizzata per un importo pari a € 90.000,00 al netto di Iva e altri oneri di legge, ma che nel corso dell'istruttoria della procedura di affidamento, si è ritenuto indispensabile acquisire una infrastruttura server in grado di supportare capacità computazionali molto elevate, per le quali la soluzione tecnica originariamente individuata si rivelava inadeguata;

- dal Prof. Battista Grosso, del al Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura, quale Principal Investigator sul Progetto "RETURN – multi-Risk sciEnce for resilienT commUnities under a changiNg climate" Area tematica 3 - Rischi ambientali, naturali e antropici" - CODICE MUR: PE0000005 - a valere sulla Missione 4 Componente 2 (M4C2) –



Investimento 1.3 - Creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” 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
RETURN	F53C22000730002	PNRR 4457_Servizio di supporto a una parte del Programma di Disseminazione dei risultati del Progetto Return TP Spoke 7._	€ 133.500,00 €

- dal Prof. Ivan Etzo, del Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali, e Responsabile dello Spoke 2 “Innovation and sustainability for the competitiveness of tourism and cultural heritage SMEs in marginal markets” 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 2	F53C22000430001	PNRR 4451 Redazione e realizzazione del piano di promozione, strategie di marketing pre e post-lancio della App PiForte.	€ 110.000,00

- dal Prof. Gianni Fenu, del Dipartimento di Matematica e Informatica, presso il medesimo Ateneo, Principal Investigator sul Progetto PNRR e.INS - “Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia”, e responsabile scientifico dello Spoke 6 “Digital Transformation”– 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 6	F53C22000430001	PNRR 4466_Servizio di upgrade impianto elettrico a servizio della nuova infrastruttura server	€ 138.000,00

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

PNRR 4259_Fornitura di una unità server idonea per l'addestramento di modelli d'intelligenza artificiale e modelli statistici, ad esempio Large Language Model che richiedono un'alta capacità di calcolo GPU compatibile con le specifiche CUDA.		
Progetto PNRR GRINS - CUP F53C22000760007.		
A	Importo Fornitura	€ 218.000,00
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	- €
D= A+B+C	Valore stimato dell'appalto	€ 218.000,00
E	Contributo ANAC	€ 250,00
F	Incentivo 2% ex art. 113	€ 4.360,00
G	Imprevisti	0
H	IVA al 22 %	€ 47.960,00
I=E+F+G +H	Totale somme a disposizione	€ 52.570,00
IMPORTO TOTALE (D+I)		270.570,00 €

PNRR 4457_Servizio di supporto a una parte del Programma di Disseminazione dei risultati del Progetto Return TP Spoke 7.		
Progetto PNRR RETURN - CUP F53C22000730002.		
A	Importo servizio	€ 133.500,00



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	- €
D= A+B+C	Valore stimato dell'appalto	€ 133.500,00
E	Contributo ANAC	€ 35,00
F	Incentivo 2% ex art. 113	€ 0,00
G	Imprevisti	0
H	IVA al 22 %	€ 29.370,00
I=E+F+G +H	Totale somme a disposizione	€ 29.405,00
IMPORTO TOTALE (D+I)		162.905,00 €

PNRR 4451 Redazione e realizzazione del piano di promozione, strategie di marketing pre e post-lancio della App PiForte

Progetto PNRR e.INS SPOKE 2 - CUP F53C22000430001.

A	Importo servizio	€ 110.000,00
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	- €
D= A+B+C	Valore stimato dell'appalto	€ 110.000,00
E	Contributo ANAC	€ 35,00
F	Incentivo 2% ex art. 113	€ 0,00
G	Imprevisti	0
H	IVA al 22 %	€ 24.200,00
I=E+F+G +H	Totale somme a disposizione	€ 24.235,00
IMPORTO TOTALE (D+I)		134.235,00 €

PNRR 4466_Servizio di upgrade impianto elettrico a servizio della nuova infrastruttura server

Progetto PNRR e.INS SPOKE 6 - CUP F53C22000430001.

A	Importo Servizio	€ 135.000,00
B	Costi per la sicurezza derivanti da rischio da interferenza (DUVRI) non soggetti a ribasso	€ 3.000,00
C	Clausole contrattuali ex art. 120 co. 1 lett. a) e co.9	- €
D= A+B+C	Valore stimato dell'appalto	€ 138.000,00



E	Contributo ANAC	€ 35,00
F	Incentivo 2% ex art. 113	€ 0,00
G	Imprevisti	0
H	IVA al 22 %	€ 30.360,00
I=E+F+G +H	Totale somme a disposizione	€ 30.395,00
IMPORTO TOTALE (D+I)		168.395,00 €

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 € 736.105,00 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 € 735.750,00 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
GRINS	F53C2200076000 7	RIC_PNRR CTC_2022_GRINS_US AI	€ 4.360,00	€ 270.320,00
RETURN	F53C2200073000 2	RIC_PNRR CTC_2022_RETURN_G ROSSO		€ 162.870,00
e.INS	F53C2200043000 1	RIC_PNRR CTC_2022_e.INS_P.010_F ENU		€ 302.560,00

DATO ATTO che l'importo complessivo pari a € 355,00 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 autorizzare la spesa complessiva di € 736.105,00, 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 e nel rispetto della normativa sugli appalti pubblici e di quella specifica del PNRR.

ART. 2 Di determinare che il costo complessivo di € 735.750,00 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	Totale presunto da quadro economico IVA e altri oneri inclusi
----------------------	-----	--------------------	--	--



			Regolamento di d'Ateneo emanato con il D.R. 37/2024	
GRINS	F53C2200076000 7	RIC_PNRR CTC_2022_GRINS_US AI	€ 4.360,00	€ 270.320,00
RETURN	F53C2200073000 2	RIC_PNRR CTC_2022_RETURN_G ROSSO		€ 162.870,00
e.INS	F53C2200043000 1	RIC_PNRR CTC_2022_e.INS_P.010_F ENU		€ 302.560,00

e che l'importo complessivo pari a € 355,00 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)



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**

Visto il Direttore Generale

Allegato:

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