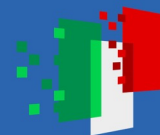




Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Laboratori Nazionali di Frascati

ETIC: state of play: ETIC state of play



Operating Unit Board meeting

Roma, 20 giugno 2023

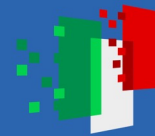
<http://www.einstein-telescope.it>



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

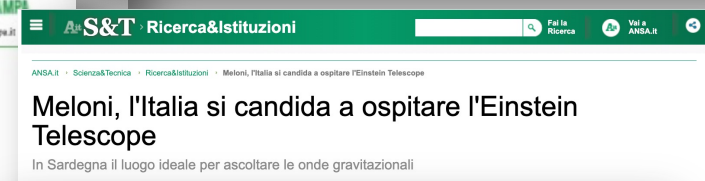


Ministero dell'Università e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Aggiornamenti



Einstein Telescope Infrastructure Consortium (ETIC - IRI)

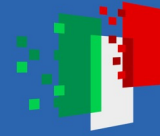
Einstein Telescope, studieremo la storia dell'universo tornando quasi al big bang
Einstein Telescope, ET lo ascolterà: le onde gravitazionali sono, infatti, come l'eco degli eventi astrofisici che le hanno prodotte



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca

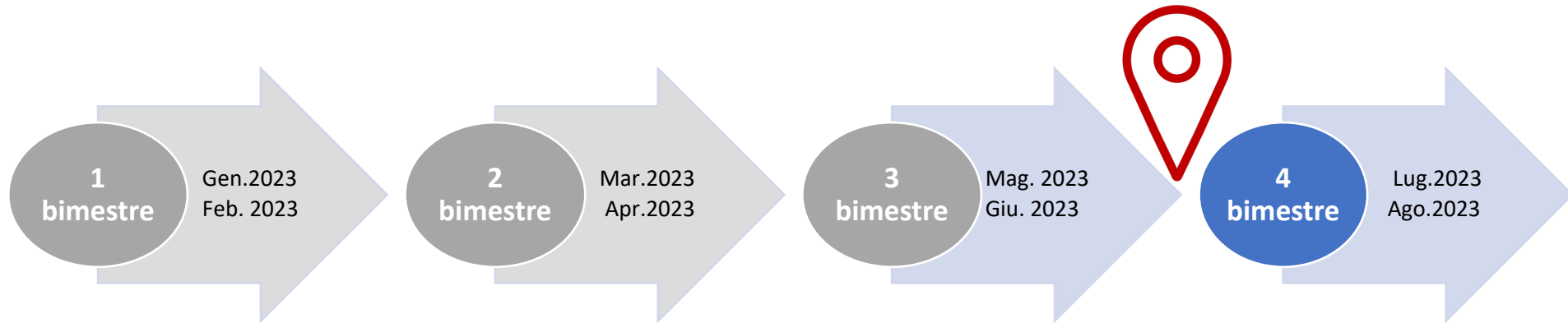


Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Laboratori Nazionali di Frascati

Dove siamo

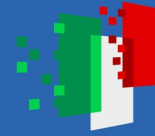




Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Laboratori Nazionali di Frascati

Panoramica



	Reclutamento	PhD	n. procedure acquisti/gare organizzate	Valore
Totale (mese 6)	46	8	50	~ 30 M€
Totale (mese 30)	50	10		41.420.501 €
Differenza	4	2		~10 M€
% avanzamento	93%	80%		~ 76%



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Laboratori Nazionali di Frascati

Ultime dal MUR

- GEA: portale funzionante
- Circolare semplificazione: costi del personale e altri costi

Ultime dal PMO

- Doppio regime: straordinario e ordinario
- Speed-date seconda metà luglio
- Tempistiche*



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Università e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Laboratori Nazionali di Frascati

Richiesta Variazioni oggettive

Cosa

- Trasferimento di budget tra Unità Operative diverse
- Rimodulazione di più di un task
- Task cofinanziati (OI e DEL invariati)
- Altre richieste minori verranno valutate a settembre

Quando

- Richiesta: 30.06
- Speed date: seconda metà luglio

Executive summary

Le UO di UniPD e INFN-PD partecipano insieme alla realizzazione dell'infrastruttura CoMET. Al momento della presentazione del progetto, la OU di UniPD ha previsto 429.000 euro (iva inclusa) per la realizzazione di infrastrutture civili. Recenti sviluppi però hanno portato la maggior parte di queste spese ad essere coperte direttamente dall'ateneo di Padova, per ragioni di economia interna.

Contemporaneamente, evoluzioni del mercato e delle esigenze tecniche hanno reso appena sufficiente il budget a disposizione per l'acquisto delle due apparecchiature di deposizione previste, una in carico a UniPD e una a INFN-PD.

Si propongono quindi, nel rispetto di tutti i vincoli di rimodulazione budget, e senza variazioni del budget totale dei partner coinvolti, due operazioni fra loro collegate:

- una ridistribuzione del budget interno dell'UO UniPD (spostando fondi da "infrastrutture civili" ad "strumentazione")
- uno scambio di obiettivi intermedi (comunque inmutati ed entrambi funzionali al completamento dell'infrastruttura CoMET) fra UniPD e INFN-PD, in modo da sfruttare più efficacemente il nuovo rapporto fra il budget "strumentazione" delle due UO e raggiungere tali obiettivi intermedi in modo più efficace e con meno rischi.

Dettaglio delle operazioni

Variazione di budget

La seguente tabella riassume i budget (iva inclusa) di UniPD e di WP2 per i capitoli di spesa coinvolti prima e dopo l'operazione proposta:

	UniPD		WP2	
	Scientific Instrumentation	Civil Infrastructures	Scientific Instrumentation	Civil Infrastructures
Situazione attuale	€390.400,00	€429.000,00	€8.383.324,20	€1.467.639,30
Preposta	€610.400,00	€208.000,00	€8.603.324,20	€1.247.639,30
Variazione assoluta	€220.000,00	-€220.000,00	€220.000,00	-€220.000,00
Variazione percentuale	56,35%	-51,28%	2,62%	-14,99%

Scambio di obiettivi intermedi

Le due UO di UniPD e INFN-PD hanno in carico la responsabilità di dotare il laboratorio CoMET di una macchina di deposizione ciascuna, con due diverse tecnologie di deposizione

Einstein Telescope Infrastructure Consortium (ETIC - IR0000004)

entrambe strategiche per poter efficacemente raggiungere l'obiettivo complessivo di creare un centro di deposizione di eccellenza.

In particolare UniPD ha la responsabilità dello sviluppo di una macchina di Magnetron Sputtering (MS d'ora in avanti) per un budget complessivo di 429.000 euro. INFN-PD ha la responsabilità dell'acquisizione di una macchina di Ion Beam Sputtering (IBS d'ora in avanti), con budget complessivo di 549.000 euro.

La differenza di budget prevista inizialmente riflette correttamente il maggior costo della macchina IBS rispetto a quella MS. Tuttavia, dalla data di presentazione del progetto ad oggi sono intervenute alcune variazioni delle condizioni interne ed esterne. In particolare:

- I ritardi nell'approvazione del progetto, combinato con i limiti temporali per l'assegnazione delle gare, hanno reso impraticabile lo sviluppo in-house della macchina di MS, che invece si intende adesso acquisire affidando unico appalto ad una ditta esterna.
- Il generale aumento dei prezzi e gli sviluppi tecnologici intervenuti negli ultimi mesi hanno reso il budget inizialmente richiesto dalle due unità appena sufficienti per il conseguimento degli obiettivi dichiarati.
- Il contributo ai costi infrastrutturali da parte di UniPD libera potenzialmente una quota di budget per l'acquisizione di strumentazione che rende il budget UniPD più consoni all'acquisizione di macchina IBS, più costosa rispetto al MS.

In questo nuovo scenario si propone uno scambio di task e relativi obiettivi intermedi fra UniPD e INFN-PD, che permetterebbe di utilizzare più efficacemente il budget a disposizione per l'infrastruttura CoMET, permettendo di soddisfare in modo più efficace gli obiettivi intermedi e di ridurre i rischi associati. Tale proposta, che include la rimodulazione di budget di cui sopra, è riassunta nella tabella seguente:

	UniPD		INFN-PD	
	Task/obiettivo	Budget	Task/obiettivo	Budget
Proposta originale	Sviluppo macchina di Magnetron Sputtering	390.400,00€	Acquisizione macchina di Ion Beam Sputtering	549.000,00€
Variazione proposta	Acquisizione macchina di Ion Beam Sputtering	€390.400,00	Acquisizione macchina di Magnetron Sputtering	549.000,00€

Si fa notare che tale scambio non comporterebbe nessuna variazione di budget totale di ciascuna UO, né una variazione degli obiettivi intermedi dell'infrastruttura CoMET nel suo complesso, ma solo una riassegnazione delle responsabilità per i singoli obiettivi intermedi fra le due UO già congiuntamente impegnate alla realizzazione di tale infrastruttura.

Einstein Telescope Infrastructure Consortium (ETIC - IR0000004)

Richiesta Variazioni soggettive

Cosa

Modifica Contact person:

- Tramite PEC a: Ministero dell'università e della ricerca (dginternazionalizzazione@pec.mur.gov.it)
- c.a. del Responsabile del procedimento, dott. Michele Mazzola
- e p.c: Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
- c.a. Michele Punturo, Monique Bossi e Michele Giovagnoli

Abilitati GEA

Verifica e aggiornamento del file ([IR - Profilazione utenti piattaforma GEA.xlsx](#))

Quando

- 30.06




Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per "Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca" da finanziare nell'ambito del PNRR.

Profilazione utenti piattaforma GEA

Compilare i campi della tabella sottostante al fine di permettere la profilazione degli utenti autorizzati ad operare sulla piattaforma GEA per l'Avviso IR

N.B. Ogni soggetto giuridico potrà indicare un numero massimo di tre utenti da abilitare

Sist. Soggetto Proponente/Corrispondente		Cognome		Codice Fiscale		Anagrafica utente		Email	
Denominazione Soggetto giuridico	PIR	Nome	Cognome	Codice Fiscale	Data di nascita	Comune di nascita			
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	84001895289	Michela	Punturo	PIV1915150181A190P	18 Aug 65 Anzio			michela.punturo@igf.infn.it	
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	84001895289	Michele	Giovagnoli	GGV1915150181A190P	23/02/1975 Perugia			michele.giovagnoli@roma1.infn.it	
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	84001895289	Monique	Bossi	BSSMND74C442139W	4 Mar 74 Genova (GR)			monique.bossi@igf.infn.it	
Università di Bologna	80007010376	Michele	Cassi	CCSMNV70C010326G	4/23/1976 SAN'EUSEBIO MARONE			michele.cassi@bo.infn.it	
Università di Bologna	80007010376	Federico	Bellotto	BLFRCEM1705478V	6/17/1982 PERUGIA			federico.bellotto@bo.infn.it	
Università di Bologna	80007010376	Andrea	Cinotti	CNTNDR64L134644V	7/31/1964 BOLOGNA			andrea@bo.infn.it	
Università degli Studi di Cagliari	8001900925	SILVIA	CARRA	CRTSV1915150181A190P	6/27/1981 CAGLIARI			silvia.carra@roma1.infn.it	
Università degli Studi di Cagliari	8001900925	GAETANO	MILIS	MILSOT1965218354T	3/27/1965 CAGLIARI			gaetano.milis@roma1.infn.it	
Università degli Studi di Cagliari	8001900925	YVON	JARU	JARUVN77050181A190P	10/20/1977 CAGLIARI			yvon.jaru@roma1.infn.it	
Università degli Studi di Padova	8000480281	Giuseppe	Ciani	CIANCI770906010A	8 Jan 77 Firenze			giuseppe.ciani@pd.infn.it	
Università degli Studi di Padova	8000480281	Francesca	Avanzi	AVANFI770906010A	7 Nov 77 Padova			francesca.avanzi@pd.infn.it	
Università degli Studi di Padova	8000480281	Maurizio	Casari	CASARI1510781178P	23 Dec 78 Venezia			maurizio.casari@pd.infn.it	
Università degli Studi di Perugia	0448820548	Barbara	Ferrisconi	FERRBF7304041981	6 Sep 73 Perugia			barbara.ferrisconi@per.infn.it	
Università degli Studi di Perugia	0448820548	Alessio	Stella	STL11519711744T	11 Dec 79 Città della Pieve (PG)			alessio.stella@per.infn.it	
Università degli Studi di Perugia	0448820548	Andrea	Santoni	SANTAN741205198W	22 Jan 74 Foligno (PG)			andrea.santoni@per.infn.it	
Università degli Studi di Roma Tor Vergata	8011795083	Viviana	Falzone	FALVIV841049050S	26/12/1984 Roma			viviana.falzone@roma2.infn.it	
Università degli Studi di Roma Tor Vergata	8011795083	Roberta	Tomasucci	TMSRRT721041905S	26/12/1984 Roma			roberta.tomasucci@roma2.infn.it	