



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale
Direzione generale della ricerca
Ufficio III

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente C2

**Investimento 1.1, "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e
Progetti
di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)"**

**Decreto Direttoriale n. 1409 del 14 settembre 2022, Avviso pubblico
per la presentazione di Progetti di ricerca di Rilevante Interesse
Nazionale (PRIN) da finanziare nell'ambito del PNRR**

**ATTO D'OBBLIGO E DI ACCETTAZIONE DEL DECRETO DI
AMMISSIONE A FINANZIAMENTO DEL PROGETTO DI RICERCA DI
RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE (PRIN)**

P2022KLELT

***Digital cultural heritage: a participatory metaverse of the unbuilt
architectures of Michelangelo Buonarroti (MetaMic)***

VISTO il D.D. n. 1409 del 14 settembre 2022, Bando PRIN 2022 PNRR, finalizzato alla promozione del sistema nazionale di ricerca, al rafforzamento delle interazioni tra università ed enti di ricerca ed a favorire partecipazione italiana alle iniziative relative al Programma Quadro di ricerca e innovazione dell'Unione Europea;

CONSIDERATO, in particolare, il disposto dell'articolo 1 del richiamato decreto direttoriale laddove al comma 2 stabilisce che *“il programma PRIN finanzia progetti biennali che per la complessità e natura possono richiedere la collaborazione di più professori/ricercatori le cui esigenze di finanziamento eccedono la normale disponibilità delle singole istituzioni. A seconda della natura del progetto, il gruppo di ricerca deve essere costituito da almeno due unità di ricerca appartenenti a più atenei, enti o istituzioni differenti”* nonché il successivo comma 4 che alla lettera l) nel definire il coordinatore scientifico (o *“principal investigator”* - PI) stabilisce che *“Il coordinatore scientifico assume il compito di coordinare sotto il profilo amministrativo e scientifico più unità operative di un progetto, compresa la sua, assumendo le relative responsabilità rispetto al progetto nel suo complesso”*;

VISTO il D.D. n. 1031 dell'11 luglio 2023, con cui il MUR, nel rispetto delle procedure di cui all'art. 4, comma 9, del Bando PRIN 2022 PNRR ha determinato le disponibilità economiche per ciascun settore ERC;

VISTO il D.D. n. 1372, recante la graduatoria finale delle proposte progettuali relative al Macrosettore SH - Settore SH5, come individuate nella *“Tabella A -Graduatoria”* allegata al suddetto decreto nonché l'individuazione dei progetti finanziati come da *“Tabella B - Progetti finanziati”*, parte integrante del medesimo decreto;

VISTO il decreto direttoriale di ammissione a finanziamento prot. n. 1372, e gli atti ivi richiamati, corredato dei seguenti allegati:

- Allegato A - *Elenco dei progetti ammessi a finanziamento*;
- Allegato B - *Disciplinare di concessione delle agevolazioni*;
- Allegato C - *Piano dei Costi e dei Contributi*;
- Allegato D - *Codici Unici di Progetto (CUP)*;

VISTO, in particolare, l'articolo 1, comma 4, del richiamato decreto direttoriale laddove, nello stabilire l'ammissione al finanziamento, prevede che *“i coordinatori scientifici sono responsabili dell'avvio, dell'attuazione, della gestione e della rendicontazione del progetto e si obbligano a garantire la piena attuazione dei progetti nonché a garantire che il Programma di ricerca non arreca danno significativo agli obiettivi ambientali, ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852 e la sua realizzazione è coerente con i principi del “Do No Significant Harm (DNSH)”*;

VISTO l'articolo 1 dell'Allegato B - *Disciplinare di concessione delle agevolazioni* ai sensi del quale *“il presente disciplinare, da perfezionare mediante la sottoscrizione dell'Atto d'Obbligo da parte del Coordinatore*

scientifico e dei Responsabili di Unità di ricerca, regola i rapporti tra il MUR e i menzionati soggetti, nonché i termini, le condizioni, le modalità di attuazione e gli obblighi di rendicontazione dei Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)”;

CONSIDERATO che attraverso la sottoscrizione dell’Atto d’Obbligo (di seguito anche “Atto”) il Coordinatore scientifico e i Responsabili di Unità di ricerca si impegnano a rispettare i termini, le condizioni, le modalità di attuazione nonché gli obblighi di rendicontazione previsti dal bando e dai suoi allegati, dal decreto di ammissione a finanziamento e dal relativo Allegato B - *Disciplinare di concessione delle agevolazioni* ;

CONSIDERATO, che attraverso la sottoscrizione dell’Atto d’Obbligo il Coordinatore scientifico e i Responsabili di Unità di ricerca si impegnano a rispettare i termini, le condizioni, le modalità di attuazione nonché gli obblighi di rendicontazione previsti dal bando e dai suoi allegati, dal decreto di ammissione a finanziamento e dal relativo Allegato B - *Disciplinare di concessione delle agevolazioni* nonché al rispetto di eventuali previsioni normative, orientamenti o istruzioni tecniche che potranno essere emanate dal MUR, dal Ministero dell’Economia e delle Finanze, dalla Commissione europea ovvero da altri soggetti coinvolti nell’attuazione del PNRR, anche successivamente alla pubblicazione dell’Avviso, all’adozione del decreto di ammissione a finanziamento e alla sottoscrizione del presente Atto d’Obbligo;

CONSIDERATA, dunque, la necessità di procedere alla sottoscrizione del presente Atto d’obbligo e di accettazione del decreto di ammissione al finanziamento (“Atto”) come sopra sintetizzate.

TUTTO CIO’ PREMESSO E CONSIDERATO

ART. 1

Premesse

Le premesse sono parte integrante e sostanziale del presente Atto.

ART. 2

Obblighi

Il Sottoscritto *Federico BELLINI* nato il 26/10/1962, CF BLLFRC62R26H501O, (*Coordinatore scientifico*), anche per conto del soggetto beneficiario: Università degli Studi di CAMERINO CUP J53D23016430001.

Il Sottoscritto *Bruno FANINI* nato il 07/09/1981, CF FNNBRN81P07A4880, (*Responsabile di Unità di ricerca*), anche per conto del soggetto beneficiario: *Consiglio Nazionale delle Ricerche* CUP B53D23029110001.

Il Sottoscritto *Emanuela FERRETTI* nato il 28/06/1971, CF FRRMNL71H68D612J, (*Responsabile di Unità di ricerca*), anche per conto del soggetto beneficiario: *Università degli Studi di FIRENZE* CUP B53D23029100001.

Il Sottoscritto *Vitale ZANCHETTIN* nato il 22/05/1967, CF ZNCVTL67E22L736P, (*Responsabile di Unità di ricerca*), anche per conto del soggetto beneficiario: *Università IUAV di VENEZIA* CUP F53D23010670001.

Cronoprogramma

Attività / Unità di Ricerca	Bim. Iniz.	Bim. Fin.	Costo (Euro)
Milestone: 1 - historical reconstruction of Michelangelo's unrealised architectures and their original environments			
1 - selection of unbuilt Michelangelo's projects, taken as case studies, which can actually be reconstructed in terms of size, geometry and materials	1	3	
P2022KLELT_004 - Università IUAV di VENEZIA			1.000
P2022KLELT_002 - Università degli Studi di FIRENZE			2.000
P2022KLELT_001 - Università degli Studi di CAMERINO			2.600
2 - identification and collection of the graphic, documentary, iconographic and material sources of the selected projects and the original building and urban environments for which they were planned			
P2022KLELT_001 - Università degli Studi di CAMERINO	1	3	
P2022KLELT_001 - Università degli Studi di CAMERINO			2.600
P2022KLELT_004 - Università IUAV di VENEZIA			1.000
P2022KLELT_002 - Università degli Studi di FIRENZE			4.000
3 - historical, geometric and material reconstruction of the original building and urban environments in which the reconstructions of the selected projects were to be placed			
P2022KLELT_001 - Università degli Studi di CAMERINO	3	8	
P2022KLELT_001 - Università degli Studi di CAMERINO			10.000

P2022KLELT_004 - Università IUAV di VENEZIA			3.500
P2022KLELT_002 - Università degli Studi di FIRENZE			6.000
4 - historical, geometric and material reconstruction of the selected projects	3	8	
P2022KLELT_002 - Università degli Studi di FIRENZE			6.000
P2022KLELT_004 - Università IUAV di VENEZIA			3.500
P2022KLELT_001 - Università degli Studi di CAMERINO			10.000
5 - creation of an abacus of functional elements for digital reconstruction	6	8	
P2022KLELT_001 - Università degli Studi di CAMERINO			2.000
P2022KLELT_002 - Università degli Studi di FIRENZE			2.000
P2022KLELT_004 - Università IUAV di VENEZIA			900
6 - scientific report on the philological reconstructions carried out, to be collected in a volume published in Open-Access	10	12	
P2022KLELT_001 - Università degli Studi di CAMERINO			7.000
P2022KLELT_004 - Università IUAV di VENEZIA			4.200
P2022KLELT_002 - Università degli Studi di FIRENZE			4.200
7 - assistance to the digital 3D reconstructions, communication interface and IT platform	6	11	
P2022KLELT_002 - Università degli Studi di FIRENZE			2.000
P2022KLELT_001 - Università degli Studi di CAMERINO			4.500
P2022KLELT_004 - Università IUAV di VENEZIA			1.000
Milestone: 2 - Digital 3D modelling of Michelangelo's designs and their original environments			
1 - identification and collection of already available surveys of the building and urban environments that would have hosted Michelangelo's unrealised projects	1	3	
P2022KLELT_004 - Università IUAV di VENEZIA			1.000

P2022KLELT_002 - Università degli Studi di FIRENZE			9.000
P2022KLELT_001 - Università degli Studi di CAMERINO			2.500
2 - integration of new digital, photogrammetric and photo-videographic surveys of the original environments	3	8	
P2022KLELT_001 - Università degli Studi di CAMERINO			7.000
3 - 3D digital modelling of the architectures and environments	6	11	
P2022KLELT_001 - Università degli Studi di CAMERINO			16.000
4 - scientific report on the digital 3D reconstructions carried out, to be collected in a volume published in Open-Access	10	12	
P2022KLELT_001 - Università degli Studi di CAMERINO			8.000
Milestone: 3 - Design of an accessible and inclusive user interface and interaction/user experience of a 3D platform			
1 - Research and systematisation of the scientific literature on digital platforms for the dissemination of culture and 3D information platforms for the use of cultural heritage	1	4	
P2022KLELT_002 - Università degli Studi di FIRENZE			3.500
P2022KLELT_005 - Consiglio Nazionale delle Ricerche			2.600
2 - Development of concepts, wireframes and mockups of the user interface, from the perspective of accessibility of cultural heritage and according to the Inclusive Design approach	3	8	
P2022KLELT_005 - Consiglio Nazionale delle Ricerche			6.300
P2022KLELT_002 - Università degli Studi di FIRENZE			4.900
3 - Design of the user interface and interaction with the 3D platform, according to the contributions of Interaction Design/ User Experience	7	12	
P2022KLELT_005 - Consiglio Nazionale delle Ricerche			6.300
P2022KLELT_002 - Università degli Studi di FIRENZE			5.000
4 - Assisting U4 with the implementation of the digital ecosystem	7	12	
P2022KLELT_005 - Consiglio Nazionale delle Ricerche			1.200

P2022KLELT_002 - Università degli Studi di FIRENZE			1.500
5 - scientific report on the philological reconstructions carried out, to be collected in a volume published in Open-Access	10	12	
P2022KLELT_002 - Università degli Studi di FIRENZE			4.900
Milestone: 4 - IT ecosystem supporting MetaMic platform			
1 - Design of components and web services for the cross-device platform	1	8	
P2022KLELT_005 - Consiglio Nazionale delle Ricerche			11.200
P2022KLELT_001 - Università degli Studi di CAMERINO			4.400
2 - Front-end development and collaborative services	7	10	
P2022KLELT_001 - Università degli Studi di CAMERINO			2.800
P2022KLELT_005 - Consiglio Nazionale delle Ricerche			9.200
3 - Deployment and assessment	10	12	
P2022KLELT_005 - Consiglio Nazionale delle Ricerche			8.800
P2022KLELT_001 - Università degli Studi di CAMERINO			2.000
4 - scientific report on the philological reconstructions carried out, to be collected in a volume published in Open-Access	10	12	
P2022KLELT_001 - Università degli Studi di CAMERINO			2.200
P2022KLELT_005 - Consiglio Nazionale delle Ricerche			8.200
Milestone: 5 - verification and review of the research advancements, workshops, conferences			
1 - internal workshops for the verification of the reasearch activities and results	3	11	
P2022KLELT_002 - Università degli Studi di FIRENZE			1.500
P2022KLELT_001 - Università degli Studi di CAMERINO			4.200
P2022KLELT_004 - Università IUAV di VENEZIA			1.000

P2022KLELT_005 - Consiglio Nazionale delle Ricerche			1.500
2 - international conferences on the ongoing and final results of the research	10	12	
P2022KLELT_002 - Università degli Studi di FIRENZE			2.550
P2022KLELT_001 - Università degli Studi di CAMERINO			7.131
P2022KLELT_004 - Università IUAV di VENEZIA			1.996
P2022KLELT_005 - Consiglio Nazionale delle Ricerche			2.532

DICHIARANO SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ QUANTO SEGUE:

1. di aver preso visione del decreto di ammissione a finanziamento prot. 1372 e dei rispettivi Allegati A, B, C, D, e altresì di accettare espressamente ed integralmente tutti i termini, gli obblighi e le condizioni ivi previste;
2. di aver preso visione dell'Allegato B - "*Disciplinare di concessione delle agevolazioni*" e di accettarne espressamente ed integralmente tutti i termini, gli obblighi e le condizioni ivi previste;
3. di garantire, a pena di sospensione o revoca del finanziamento in caso di accertata violazione nell'attuazione del progetto di ricerca, il rispetto del principio del "*Do No Significant Harm*" (DNSH) a norma dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852;
4. di accettare, per l'effetto, in qualità di Soggetto beneficiario, il finanziamento disposto con decreto di ammissione a finanziamento prot. 1372;
5. di assicurare che non beneficia e non beneficerà per le medesime spese rendicontate nell'ambito del progetto oggetto di finanziamento, di altre misure di sostegno finanziario regionale, nazionale o eurounionale, inclusi i meccanismi di natura fiscale quali il credito di imposta, fatto salvo il principio di addizionalità del sostegno dell'Unione europea in ottemperanza a quanto previsto dall'articolo 9 del Regolamento (UE) 2021/241 e ss.mm.ii.;
6. di obbligarsi al rispetto dei termini, delle condizioni, delle modalità di attuazione e delle indicazioni attinenti agli obblighi di rendicontazione previsti dal bando e dai suoi allegati, dal decreto di ammissione a finanziamento e dal relativo Allegato B - *Disciplinare di concessione delle agevolazioni* nonché al rispetto di eventuali previsioni normative, orientamenti o istruzioni tecniche che potranno essere emanate dal MUR, dal Ministero dell'Economia e delle Finanze, dalla Commissione europea ovvero da altri soggetti coinvolti nell'attuazione del PNRR, anche successivamente alla pubblicazione dell'Avviso, all'adozione del decreto di ammissione a finanziamento e alla sottoscrizione del presente Atto d'Obbligo;
7. di impegnarsi, in caso di revoca totale o parziale del finanziamento, alla restituzione delle somme indebitamente ricevute, maggiorate degli interessi dovuti previsti per legge, nelle ipotesi descritte all'art. 8 del Disciplinare.

ART. 3

Comunicazioni e scambio di informazioni

1. Ai fini della digitalizzazione dell'intero ciclo di vita del progetto, tutte le comunicazioni con il MUR devono avvenire per posta elettronica istituzionale o posta elettronica certificata, ai sensi del d.lgs. n. 82/2005, o altre modalità telematiche successivamente indicate dal MUR.

ART. 4

Tutela della privacy

1. Al fine di consentire il corretto svolgimento delle attività previste dal progetto, i soggetti di cui all'articolo 2 in considerazione degli adempimenti previsti dal Decreto Legislativo n. 196 del 30 giugno 2003 e ss.mm.ii., nonché del Regolamento (UE) 2016/679 e delle disposizioni contenute nell'art. 22 del Regolamento (UE) 2021/241, acconsentono al trattamento dei propri dati personali e del soggetto che rappresenta.

ART. 5

Efficacia

1. L'efficacia del presente Atto decorre dalla data di sottoscrizione da parte dei soggetti di cui all'articolo 2.
2. I soggetti di cui all'articolo 2 dichiarano, ai sensi e per gli effetti degli artt. 1341-1342 c.c., di approvare specificamente le clausole del presente Atto d'obbligo e di accettazione del decreto di ammissione a finanziamento, artt. da 1 a 2, nonché le clausole presenti nel Disciplinare, artt. da 1 a 13.
3. Per i Soggetti beneficiari autorizzati alla firma del presente Atto sono il Coordinatore scientifico, e i Responsabili delle Unità di Ricerca, come sopra individuati.

Roma, li _____

Per i Soggetti beneficiari

_____, (Coordinatore scientifico)

_____, (Responsabile di Unità di ricerca)



_____, (*Responsabile di Unità di ricerca*)

_____, (*Responsabile di Unità di ricerca*)