

MISSIONE 4
ISTRUZIONE
RICERCA



Presentazione attrezzature scientifiche Ecosistema Vitality — Spoke 8

Martedì 17 Dicembre 2024 – c/o Campus Scientifico Mattei

Prof. Vieri Fusi



1506
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI URBINO
CARLO BO



A.D. 1308
unipg
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA



MISSIONE 4
ISTRUZIONE
RICERCA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



1506
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI URBINO
CARLO BO

Le attrezzature scientifiche

Spoke 8

MISSIONE 4
ISTRUZIONE
RICERCA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



1506
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI URBINO
CARLO BO

Investimenti per € 4.238.423

Spoke 8

Modalità di acquisizione e gestione della strumentazione

- Budget attrezzature presso affiliato Università di Chieti-Pescara (UdA) con comodati d'uso gratuito [≈ 3,75 M€]
- Budget presso UniUrb [≈ 480 k€]
- Collocazione per lo più al Nuovo Campus Scientifico
- Gestione condivisa, a disposizione del personale UniUrb
- Funzionale in via esclusiva al conseguimento degli obiettivi realizzativi del Programma di ricerca finanziato (Vitality)

Principali strumentazioni *via UdA (> 50k€)*

Strumento	IMPORTO IVA INCLUSA
• NMR - High resolution Nuclear Magnetic Resonance (600 MHz)	1.116.298,78 €
• Orbitrap Exploris basic 240	507.372,18 €
• TEM - Transmission Electron Microscope	428.830,00 €
• SPR Biacore - Surface Plasmon Resonance	260.949,46 €
• Monolith PicoRed – MST	198.067,00 €
• ZetaView - Nanoparticle Tracking Analysis	118.340,89 €
• Citoflorimetro + Campionatore automatico	117.120,00 €
• MCR 302e - Modular Compact Rheometer	109.800,00 €
• Dicroismo circolare - Circular Dichroism Spectrometer	89.956,94 €
• Mastersizer3000 - Laser diffraction particle size analyzer	81.483,80 €
• Spettrofluorimetro FluoroMax-Plus TCSPC	78.080,00 €
• CI - Computational Infrastructure	77.920,24 €
• BioX e LUMEN X + Bioprinters	66.490,00 €
• Elispot - CTL immunispot s6 Ultra M2 Analyzer	63.211,25 €
• UV-Vis-NIR spectrophotometer	62.636,02 €

Principali strumentazioni *via UdA* (< 50 k€)

Strumento	IMPORTO IVA INCLUSA
• Fluorimetro FluostarOMEGA	42.991,96 €
• Centrifuga ad alto volume - Centrifuga ad alto volume	42.699,22 €
• LP Nanoparticles	36.600,00 €
• Real Time PCR (QuantStudio™ 5 Real-Time PCR System)	36.356,00 €
• Imager (iBright™ FL1500 Imaging System)	34.160,00 €
• Homogenizer	29.450,80 €
• Centrifughe da banco+2 Bilance+pHmetro	19.912,60 €
• Nanodrop ND-ONEC-W	14.678,31 €
• Spettrofotometro UV-1900i UV-Vis	13.154,04 €
• Shaker New Brunswick Innova® 40	11.776,37 €
• Fotometro per micropiastre Multiskan FC + Lavatore per micropiastre Wellwash (ELISA)	10.980,00 €
• Analizzatore ematologico ABX Micros	10.370,00 €
• Autoclave da pavimento Falc ATV-E 1000	9.040,20 €
• Cappa Biohazard MSC - Incubatore CO2 (HERACELL)	8.171,56 €
• Countess 3 FL Automated Cell Counter	7.344,40 €
• Qubit	3.083,18 €
• Surecast Kit + Blot + alimentatore	2.026,18 €

Principali acquisizioni *via* UniUrb:

Strumento	IMPORTO IVA INCLUSA
• Spettrometro di massa Advion CMS-S	90.280,00 €
• Gel Count	36.600,00 €
• HPLC Sistema LC 1260 Infinity II	50.200,00 €
• ChemiDoc™ MP Imaging System (36 k €)	37.490,60 €
• Oxstage microscopy	29.036,00 €
• Implementazione sistema Advion CMS-S con PE	29.280,00 €
• Elettroporatore	28.705,38 €
• Linee cellulari con sovraespressione di GPCR	36.600,00 €
• Live Imaging Microscope	134.200,00 €

Ad oggi:

- **3.9 milioni di euro** di strumentazione già funzionante e utilizzabile da tutti i partecipanti
- Le restanti attrezzature (≈ 350 K €) sono in arrivo nei prossimi mesi, in particolare:
 - LP Nanoparticles
 - Countess 3 FL Automated Cell Counter
 - Fotometro per micropiastre Multiskan FC + Lavatore per micropiastre Wellwash (ELISA)
 - Oxstage Microscope Linkam
 - Live Imaging Microscope
 - Plate Express per ADVION CMS-S mass spectrometry

<https://project.uniurb.it/vitality/strumentazione/>

Attrezzature che verranno presentate nel corso dell'evento:

Strumento	IMPORTO IVA INCLUSA
• Orbitrap Exploris basic 240	507.372,18 €
• Imager (iBright™ FL1500 Imaging System)	34.160,00 €
• Monolith PicoRed – MST	198.067,00 €
• Citoflorimetro + Campionatore automatico	117.120,00 €
• Elispot - CTL immunispot s6 Ultra M2 Analyzer	63.211,25 €
• Spettrometro di massa Advion CMS-S	90.208,00 €
• Spettrofluorimetro FluoroMax-Plus TCSPC	78.080,00 €
• Fluorimetro FluostarOMEGA	42.991,96 €

Ecosistema Vitality- Valutazione dei Revisori scientifici report intermedio

B TECHNICAL REPORT ON OBJECTIVES ACHIEVEMENT (For each Milestone/Target, describe in detail the evaluation of the intended objective)

According to the documentation testifying the project activities carried out by the Implementing Entity, the individuals responsible for the project progress verification, Professors Francesco Panerai, Yevgen Petrov, and Atanas Popov, declare that there is no conflict of interest and express the following technical-scientific opinion about the achievement of each Milestone/Target, as scheduled in the approved project.

ECS41 VITALITY

The Intermediate Report on the Project Progress reports progress from August 1 to October 31, 2024. The information in the submitted reports is of high quality and clearly presented. This is a commendable feature, and the presented information can be used as an excellent example to other ecosystems, participating in the programme. We are pleased that our initial concerns about the reporting have been addressed, and the reports provide strong evidence of the successful management of a large and complex project.

Overall, the Vitality team reports excellent scientific and technical progress. Most of the research activities are well underway. There is a demonstrated body of publications, which shows productivity in research. Some publications are in high-impact journals, or journals highly regarded by the respective community, which is a sign of the high scientific level of the produced research results.

MISSIONE 4
ISTRUZIONE
RICERCA



Grazie per l'attenzione!



MISSIONE 4
ISTRUZIONE
RICERCA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



1506
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI URBINO
CARLO BO

VITALITY

Ecosistema di Innovazione, Digitalizzazione e Sostenibilità per l'Economia Diffusa nell'Italia Centrale

- È un progetto finanziato dal MUR in ambito PNRR: Missione 4, Componente 2, Investimento 1.5 - Creazione e rafforzamento di "**ecosistemi dell'innovazione per la sostenibilità**"
- Ha l'obiettivo di **promuovere l'innovazione, la digitalizzazione e la sostenibilità** nell'economia diffusa del Centro Italia

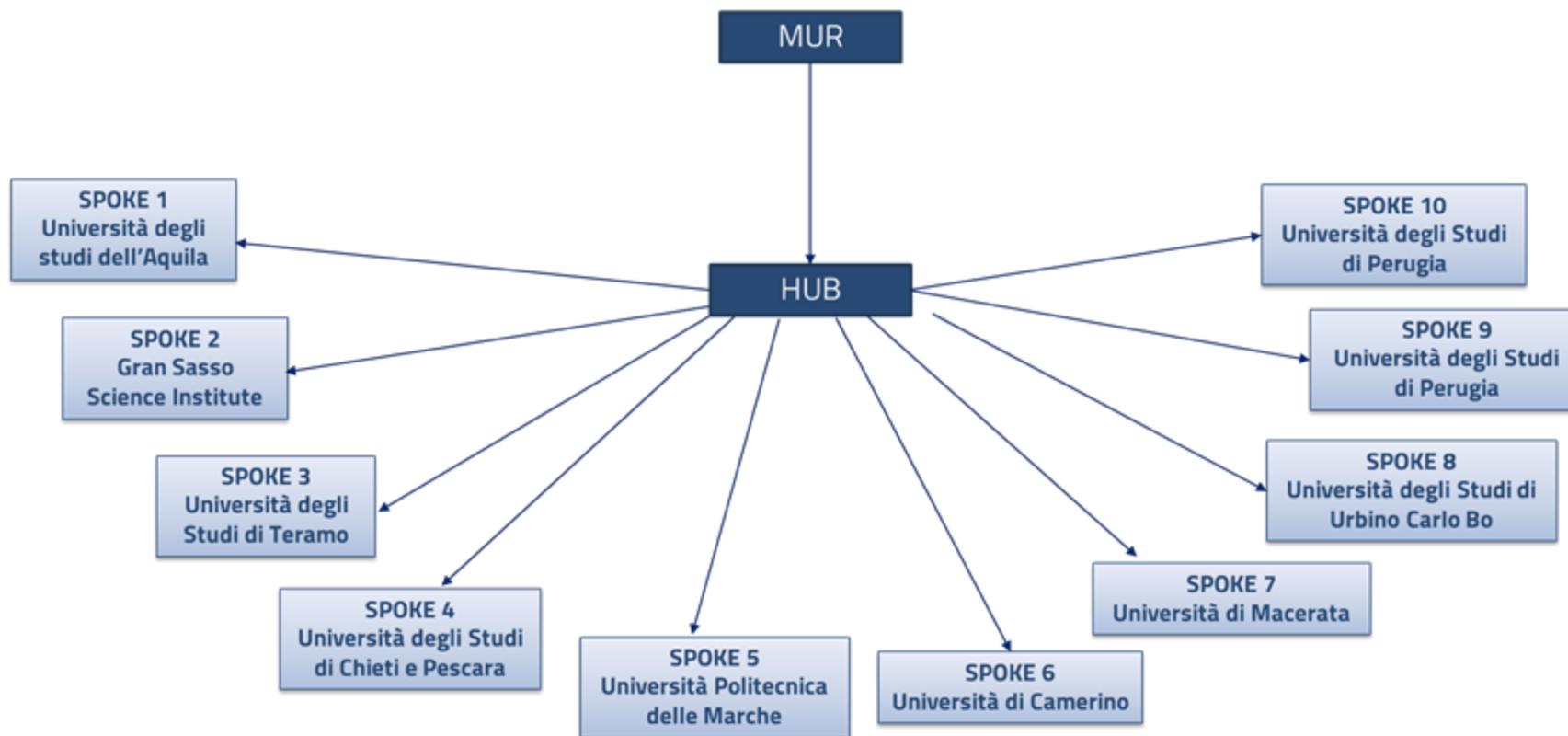
Partecipanti

- 3 Regioni Marche, Umbria, Abruzzo
- 9 Università
- 5 Enti Pubblici affiliati
- 10 Partners privati

Finanziato per € 115.996.558,73



Organizzazione HUB & SPOKES



Risultati attesi

VITALITY è un progetto innovativo che **mira a rafforzare la collaborazione tra il sistema della ricerca, il sistema produttivo e le istituzioni territoriali.**

Il progetto ha il potenziale di generare importanti ricadute positive per l'economia e la società del Centro Italia.

- **Aumento della competitività** dei sistemi produttivi regionali.
- Miglioramento della **sostenibilità ambientale e sociale.**
- Creazione di **nuovi posti di lavoro.**

Le attività dei spokes delle Marche sono concentrate su “*Qualità degli ambienti di vita*”.

SPOKE 8 – UniUrb: Innovative Therapeutic Approaches: New Chemical Entities, Biologics and Drugs Delivery

L'Università di Urbino punta ad accelerare il futuro della medicina, occupandosi di:

- aspetti che riguardano la **salute** (Health)
- **approcci terapeutici innovativi** anche attraverso lo sviluppo di piattaforme per accelerare lo sviluppo preclinico dei farmaci

Partecipanti: 64

Struttura dello Spoke 8 (finanziato per circa € 9,7 Mln)

Partner affiliati:

- ✓ Cosmob
- ✓ Meccano
- ✓ UniPG
- ✓ UdA

