

MISSIONE 4
ISTRUZIONE
RICERCA



Presentazione attrezzature scientifiche Ecosistema Vitality — Spoke 8

Martedì 5 marzo 2024 – ore 11.00 (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



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

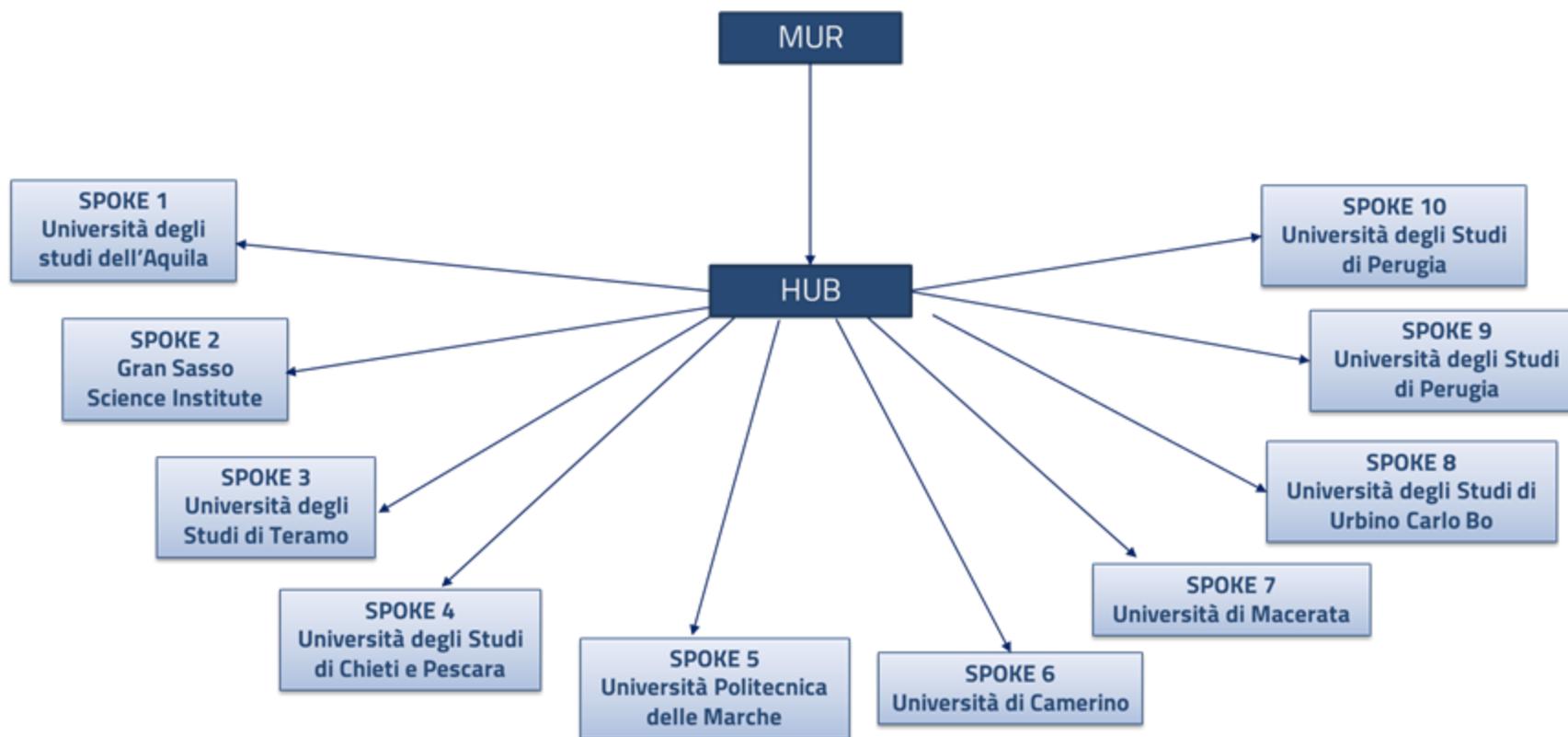
Partecipanti

- 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:

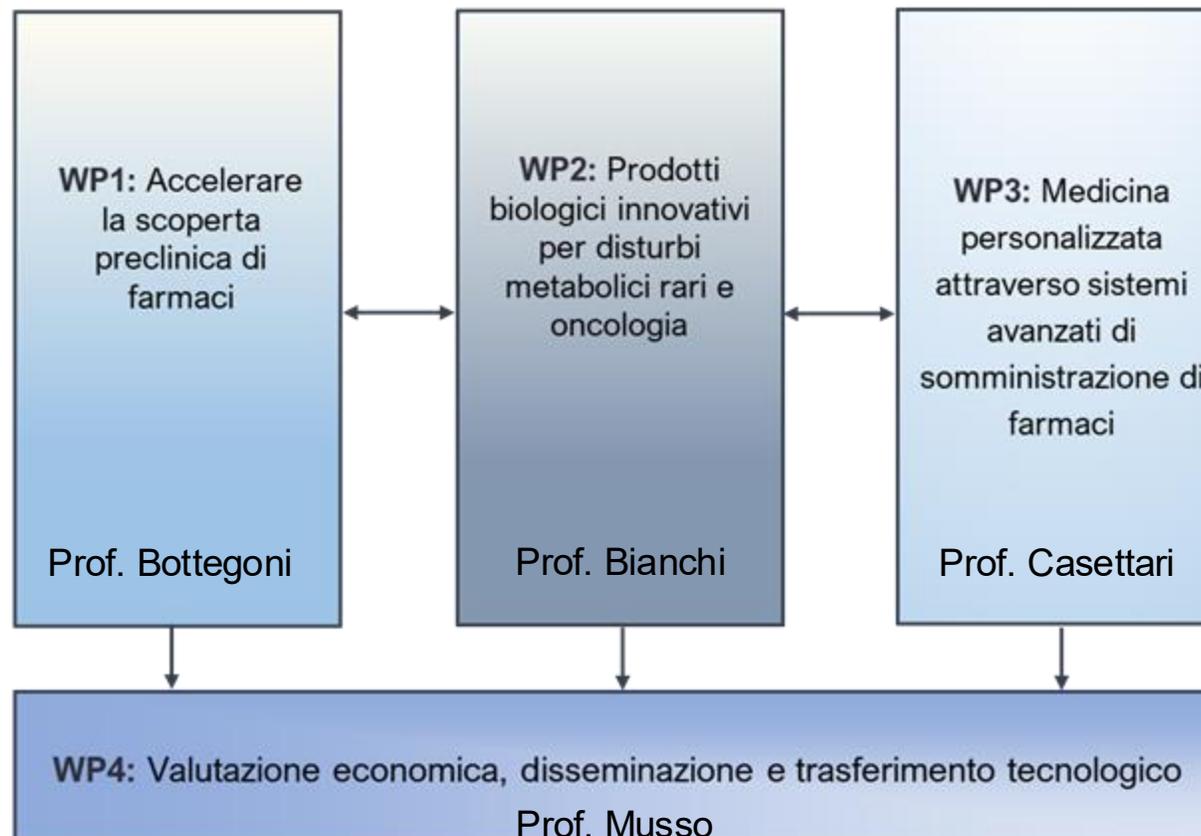
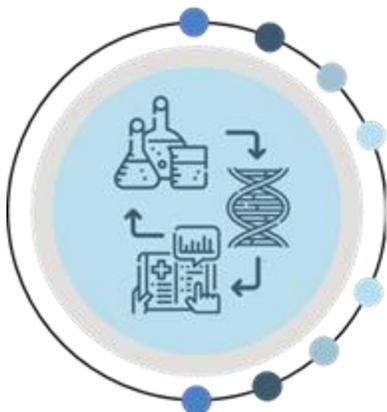
- aspetti che riguardano la **salute** (Health)
- **approcci terapeutici innovativi** anche attraverso lo sviluppo di piattaforme per accelerare lo sviluppo preclinico dei farmaci

Partecipanti: 58

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

Partner affiliati:

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



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 quasi € 4.000.000

Spoke 8

Modalità di acquisizione e gestione della strumentazione

- Budget presso l'affiliato Università di Chieti-Pescara (UdA) con comodati d'uso gratuito [≈ 3,7 M€]
- Budget presso UniUrb [≈ 200 k€]
- 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 spectroscopy (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 life time	78.080,00 €
• CI - Computational Infrastructure	77.920,24 €
• BioX e LUMEN X + Bioprinters	66.490,00 €
Elispot	63.211,25 €
• UV-Vis-NIR spectrophotometer	62.636,02 €

Le principali strumentazioni *via UdA* (< 50 k€)

Strumento	IMPORTO IVA INCLUSA
Fluorimetro	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 €
3 Cappe + altro	34.025,80 €
Homogenizer	29.450,80 €
Centrifughe da banco	18.208,26 €
• Nanodrop ND-ONEC-W	14.678,31 €
IR	14.605,84 €
Spettrofotometro	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	9.040,20 €
N. 1 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 €
Vivaflow	1.944,68 €
2 Bilance + pH-metro	1.667,74 €

Alle attrezzature precedenti si aggiungono quelle a valere sul Budget UniUrb:

- Gel Count (circa 36 k€)
HPLC analitica (circa 50 k€)
- ChemiDoc™ MP Imaging System (36 k€)
Spettrometro di massa per TLC (90 k€)

Ad oggi

- **2.6 milioni di euro** di strumentazione già funzionante e utilizzabile da tutti i partecipanti
- Il restante ($\approx 1,4$ M€) in arrivo nei prossimi 3 mesi

MISSIONE 4
ISTRUZIONE
RICERCA



Grazie per l'attenzione!



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

Strumento	IMPORTO IVA INCLUSA
NMR - High resolution Nuclear Magnetic Resonance spectroscopy (NMR)	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	78.080,00 €
CI - Computational Infrastructure	77.920,24 €
BioX e LUMEN X+ - Bioprinters	66.490,00 €
Elispot	63.211,25 €
UV-Vis-NIR spectrophotometer	62.636,02 €

Le principali strumentazioni *via UdA* (< 50 k€)

Strumento	IMPORTO IVA INCLUSA
Fluorimetro	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 €
3 Cappe + altro	34.025,80 €
Homogenizer	29.450,80 €
Centrifughe da banco	18.208,26 €
Nanodrop ND-ONEC-W	14.678,31 €
IR	14.605,84 €
Spettrofotometro	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	9.040,20 €
N. 1 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 €
Vivaflow	1.944,68 €
2 Bilance + pH-metro	1.667,74 €