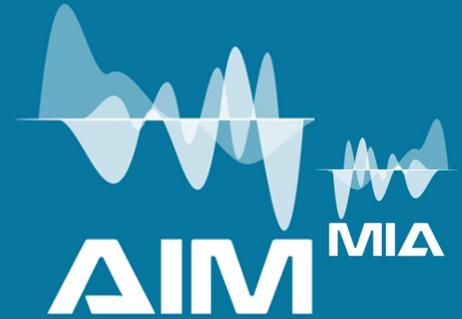


AIM_MIA



Artificial Intelligence in Medicine: focus on **Support Analysis**

RL: A Lascialfari

Informazioni generali

Durata del progetto:

2025-2027

Sezioni Coinvolte:

BA, BO, CA, CT, FE, FI, GE, LE, LNS, MI, PI, PV

Anagrafica di Pavia 2025:		1.55
Ballante Elena	RTD-A UNIPV	0.2
Brero Francesca	RTD-A UNIPV	0.15
Figini Silvia	PO UNIPV	0.2
Filibian Marta	Tec. UNIPV	0.1
Lascialfari Alessandro	PO UNIPV	0.1
Negri Andrea	PO UNIPV	0.1
Porru Margherita	PhD UNIPV	0
Postuma Ian	Tec. INFN	0.2
Robustelli Test Agnese	PhD UNIPV	0.4

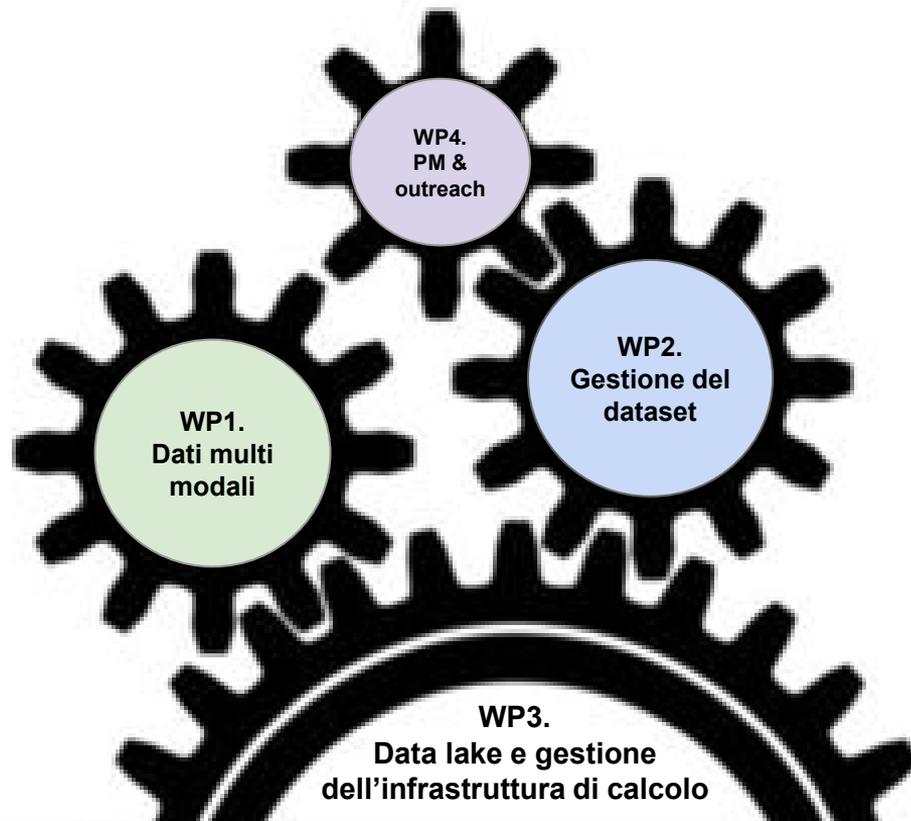
Struttura dei WP

WP1: Estrarre informazioni da immagini multimodali.

WP2: Gestioni di dataset incompleti, limitati e errati.

WP3: Piattaforma di accumulo di dati e gestione dell'infrastruttura di calcolo

WP4: Management, outreach e gestione delle collaborazioni



Attività che verranno sviluppate a Pavia

Implementazione dell'analisi quantitativa di confronto fra microCT + MRI preclinica e CT clinica, in collaborazione con il Policlinico San Matteo di Pavia.

In pazienti affetti da NSCLC : studio di mappe T1 e T2 da immagini MRI, costruzione di un fantoccio MRI, in collaborazione con il Policlinico San Matteo di Pavia.

Sviluppo di una rete neurale innovativa in grado di selezionare autonomamente le regioni di interesse in TAC di pazienti affetti da Sinusiti e/o Poliposi, in collaborazione con University Hospital di Essen (Germania)

Sviluppo di una pipeline comune per rendere robusto l'allenamento di una rete neurale basata su dataset di piccole dimensioni.

Definizione di un protocollo per lo storage di un dataset condiviso da più partner ospedalieri

Richieste nei 3 anni per la sezione di Pavia

Anno	Capitolo	k€	motivazione
2025 9k€	Inventariabile	2	Acquisto GPU per potenziare la prototipazione di nuovi modelli
	Consumo	2	Acquisto di Hard Disk per storage locale di dati
	Missioni	5	Meeting di collaborazione & eventi di outreach (scuole)
2026 7k€	Consumo	2	Potenziamento dello storage locale di dati
	Missioni	5	Meeting di collaborazione & eventi di outreach (scuole)
2027 7k€	Consumo	2	Potenziamento dello storage locale di dati
	Missioni	5	Meeting di collaborazione & eventi di outreach (scuole)