

UNITECH

INDACO

SERVIZIO	RISORSE UTILIZZATE	Note	Esempi di utilizzo
Calcolo ad alte prestazioni a basso e medio parallelismo	Cluster INDACO su processori XEON E5-2683V4 e rete infiniband 56gb	Calcolo scientifico in modalità batch mediante esecuzione di applicazioni native su piattaforma Linux	MATLAB, Julia, COMSOL, Gaussian, R, Rstudio, Siesta, Spark, Tensorflow)
Contenitori HPC per il calcolo scientifico		Utilizzo dei container singularity per software stack personalizzati in ambiente LINUX	biocontainer (proteomics, genomics, transcriptomics and metabolomics)
Macchine virtuali		Esecuzione di macchine virtuali Windows e Linux per applicazioni nel campo biomedico	Applicazioni Windows (MaxQuant, MultiQuant, BrainWave)
Storage statico	DDN GS7K e Supermicro SSG-6048R-E1CR24H	Spazio disco per progetti di ricerca a breve e medio termine	Copia remota per dati di particolare rilevanza
Storage dinamico	DDN GS7K	Spazio disco per progetti di ricerca asservito al calcolo e suddiviso in area dati ed area scratch	Spazio disco dedicato alle piattaforme tecnologiche ed ai progetti di ricerca per la memorizzazione di dati raw e risultati delle simulazioni
Servizi di supporto al calcolo scientifico	Personale specializzato	Il servizio assiste l'utente nell'analisi e soddisfacimento dei requisiti per l'utilizzo delle applicazioni di calcolo	Gestione dei ticket di servizio a supporto della risoluzione di problematiche inerenti il calcolo
Servizi di consulenza	Personale specializzato	INDACO fornisce servizi di consulenza ad enti esterni e privati in differenti discipline (metodi quantitativi per analisi dei big data, applicazioni della matematica al mondo dell'industria, statistica per applicazioni mediche)	Progetti di ricerca con finanziatori esterni e che richiedono l'utilizzo della piattaforma INDACO per gli aspetti di simulazione