

Proposta Laboratorio PLS	<p>Anno 2018/2019</p> <p>Conoscere e usare sistemi distribuiti, virtuali, o per il calcolo ad alte prestazioni</p> <p>- Per studenti - come Laboratorio PLS – e come Alternanza Scuola Lavoro</p> <p>- Per docenti (come iniziativa di formazione da inserire su SOFIA)</p>
Docente Proponente Referente – Responsabile attività	Sergio Tasso – Osvaldo Gervasi
Pianificazione attività docenti Pianificazione attività studenti	<p>Il progetto intende introdurre gli studenti alle problematiche relative alla organizzazione di insiemi di risorse computazionali distribuite, alla virtualizzazione di risorse fisiche, alla creazione di Clusters ad alta affidabilità o ad alte prestazioni.</p> <p>Le attività si articoleranno secondo il seguente calendario:</p> <p>1) Incontro pomeridiano di introduzione (2 ore) per insegnanti (sia in presenza, che tramite videoconferenza) per una riunione di coprogettazione per le attività di cui ai punti successivi</p> <p>2) Sperimentazione in aula – Fase 1 - (4 incontri da 3 ore) (in cui l'insegnante coordina e “supervede”) Introduzione alle tecniche di distribuzione delle risorse e loro gestione. Ideare un servizio che usa varie risorse, in modo da disegnarne i vari componenti e pianificare una suddivisione delle varie parti da realizzare in gruppi di 2-3 studenti</p> <p>3) Durante la sperimentazione: Incontri fra insegnanti e docente proponente (di persona, o anche via skype) per la condivisione delle buone pratiche, delle difficoltà, ricerca di soluzioni e di spunti per approfondimenti informatici.</p> <p>4) Sperimentazione - Fase 2 Organizzazione della installazione, configurazione, personalizzazione di programmi open source per l’elaborazione distribuita dell’informazione (almeno 3 ore per ragazzo) .</p> <p>5) Incontro pomeridiano di conclusione (3 ore) per insegnanti. Per la condivisione esperienza insegnanti, riflettere su come proseguire il lavoro con proposte per prossime attività, e su come valutare il lavoro svolto.</p> <p>Le attività si svolgeranno fra il 1 gennaio e il 30 maggio 2019. La pianificazione delle attività (e gli orari) verranno concordate con gli insegnanti partecipanti. Per i docenti iscritti su Sofia, sarà previsto inoltre un questionario finale di valutazione dell'attività come attività di formazione.</p>
Obiettivi formativi (per gli studenti)	<p>Apprendere le tecniche di realizzazione di sistemi distribuiti, virtuali o per il calcolo ad alte prestazioni.</p> <p>Imparare a installare , configurare e gestire programmi per la gestione distribuita dell’informazione.</p>
Risultati attesi (per gli studenti)	Gli studenti, dopo il laboratorio, dovrebbero essere in grado di installare, configurare e gestire piattaforme e framework open source per la gestione distribuita e/o parallela dell’informazione
Metodologie previste per la verifica dei risultati acquisiti (da parte degli studenti)	Gli insegnanti seguiranno il lavoro degli studenti (sia di preparazione prima, che di spiegazione al pubblico poi) riportando le loro osservazioni in un'apposita griglia (Griglia di valutazione da parte degli insegnanti)

Metodologie previste per la valutazione e l'autovalutazione (per gli studenti)	Gli insegnanti potranno raccogliere le griglie relativi a tutti gli studenti partecipanti, e trarne una valutazione, sia del lavoro dei singoli studenti, che, collettivamente, dell'esperienza e del suo impatto.
	Questionario finale per gli studenti in particolare su aspetti emozionali dell'esperienza. Momenti di discussione condivisa di tale questionario per autovalutarsi.