

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SIENA

PCTO-Percorsi per le competenze trasversali e di orientamento DIPARTIMENTO di INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E SCIENZE MATEMATICHE

Titolo PCTO	Giocare e studiare con l'Intelligenza Artificiale: cos'è l'IA, cosa si può fare, come si usa
Sede stage	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche
Descrizione delle attività proposte	Attraverso esempi pratici, si conosceranno i concetti chiave che sottendono agli approcci dell'intelligenza artificiale e del machine learning. Analisi di strumenti quali ChatGPT e Gemini come sostegno per imparare e per svolgere compiti complessi – interpretazione della realtà (tramite linguaggio e immagini) e del codice genetico – e altamente creativi – generazione di musica e di “opere d’arte”.
Periodo	Febbraio 2025
Durata ore	20 ore (1 settimana)
Numero massimo di studenti	20 POSTI ESAURITI
Conoscenze richieste	Corso rivolto ai ragazzi delle classi IV (licei, istituti tecnico-scientifici)
Tutor universitario che seguirà gli studenti durante lo stage	–
Da contattare per l'organizzazione dello stage	Prof. Monica Bianchini – monica.bianchini@unisi.it Prof. Marco Maggini – marco.maggini@unisi.it Prof. Franco Scarselli – franco.scarselli@unisi.it
SCUOLE PARTECIPANTI	Liceo Volta Colle – 7 studenti Sarrocchi – 20 studenti

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SIENA

PCTO-Percorsi per le competenze trasversali e di orientamento DIPARTIMENTO di INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E SCIENZE MATEMATICHE

Titolo PCTO	Scoprire e Utilizzare i Sensori: Cos'è un Sensore, Cosa Può Fare, Come si Usa
Sede stage	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche
Descrizione delle attività proposte	Durante questo corso, esploreremo insieme i concetti fondamentali dei sensori e le loro molteplici applicazioni attraverso attività pratiche. Esamineremo diversi tipi di sensori, come quelli che misurano temperatura, pressione e umidità. Impareremo come integrare i sensori nei sistemi elettronici, raccogliere ed elaborare i dati e utilizzare microcontrollori per ottimizzare le misurazioni. Queste esperienze ci permetteranno di sviluppare competenze pratiche nell'uso dei sensori per interpretare l'ambiente circostante, automatizzare processi e creare soluzioni innovative in settori come la domotica e la medicina
Periodo	Febbraio 2025
Durata ore	20 ore (1 settimana)
Numero massimo di studenti	20 POSTI ESAURITI
Conoscenze richieste	Corso rivolto ai ragazzi delle classi IV (licei, istituti tecnico-scientifici)
Tutor universitario che seguirà gli studenti durante lo stage	–
Da contattare per l'organizzazione dello stage	Prof. Ada Fort – ada.fort@unisi.it Dott. Elia Landi – elia.landi@unisi.it Dott. Enza Panzardi – enza.panzardi@unisi.it
SCUOLE PARTECIPANTI	Sarrocchi Siena – 24 studenti Sarrocchi Siena – 22 studenti