



Soluzioni HP Education

Catalogo di prodotti e servizi idonei alla
realizzazione di laboratori professionalizzanti



**Workstation
performanti e sicure**

Portfolio 2025

ZBook 8



ZBook 8 14"
AMD intel

ZBook 8 16"
intel

ZBook 9



ZBook 9 16"
intel

ZBook X



ZBook X 16"
intel

ZBook Ultra



ZBook Ultra 14"
AMD intel

ZBook Fury



ZBook Fury 16"
intel

ZBook Fury 18"
intel

Z2



Z1 Tower G1i
intel

Z2 Mini G1i
intel

Z2 Mini G1a
AMD intel

Z2 SFF G1i
intel

Z2 Tower G1i
intel

Z4



Z4 Rack G5
intel

Z6



Z6 G5
intel

Z6 G5a
AMD intel

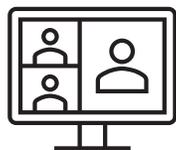
Z8



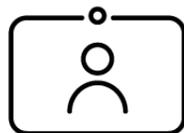
Z8 G5
intel

Z8 Fury G5
intel

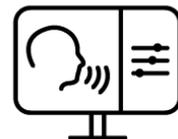
I Vecchi dispositivi sono un blocco per la produttività



Basse risoluzioni
dello schermo



Bassa qualità
video

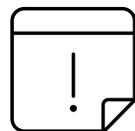


Audio
inefficiente

**Collaboration
inefficiente**



Limitate
capacità AI



Start up lento



Maggiore consumo
delle batterie

**Produttività
ridotta**



Non soddisfa i nuovi
requisiti di sicurezza

**Rischi di attacchi
maggiori**

Perche aggiornare ora ?

- Il supporto per Windows 10 e le applicazioni Microsoft 365 termina il 14 ottobre 2025
- Il conto alla rovescia è iniziato e il tempo medio di transizione è di 14 mesi
- L'estensione per Windows 10 costa 61 dollari per utente, all'anno, per estendere gli aggiornamenti di sicurezza
- Crea le basi per il futuro delle esperienze degli studenti con device AI
- HP offre una piattaforma rinnovata con Ai Copilot Plus e programmi dedicati di rinnovo tecnologico

Average transition time takes 14 months

Windows 10 support ends
October 14th 2025



Laboratori per l'Intelligenza Artificiale

HP GenAI Agentic Lab



GenAI Agentic Lab

HP GenAI Agentic Lab rappresenta una soluzione completa e innovativa pensata specificamente per gli istituti che intendono preparare i propri studenti alle sfide tecnologiche del futuro professionale. Questa piattaforma integrata offre un ambiente didattico avanzato per insegnare agli studenti come interfacciarsi, governare, sviluppare e gestire soluzioni di intelligenza artificiale generativa attraverso un sistema ad agenti.

Vantaggi chiave:

- ✓ Accesso ad un LLM italiano in locale: nessun canone ricorrente
- ✓ Compatibile anche con modelli cloud a pagamento
- ✓ Personalizzabile per diversi ambiti di studio
- ✓ Curriculum didattico strutturato e materiali pronti all'uso

Componenti principali:

-  Workstation ottimizzate con GPU dedicate
-  Accesso a software open-source per sviluppo e orchestrazione agenti AI
-  Percorso formativo modulare e materiali didattici completi
-  Formazione docenti e supporto tecnico continuativo

Ambiti di studio impattati:

-  **Efficienza energetica:** simulazioni predittive, ottimizzazione consumi
-  **Mobilità sostenibile:** pianificazione smart, analisi traffico e impatto
-  **Nuove tecnologie della vita:** elaborazione dati biomedici, ricerca assistita
-  **Sistema agroalimentare:** monitoraggio colture, analisi filiera
-  **Sistema casa:** design automatizzato, gestione smart building
-  **Sistema meccanica:** ottimizzazione processi, manutenzione predittiva
-  **Sistema moda:** analisi trend, automazione design
-  **Servizi alle imprese:** automazione processi, analisi dati
-  **Beni culturali/Turismo:** assistenti virtuali, valorizzazione patrimonio
-  **Tecnologie ICT:** sviluppo software intelligente, cybersecurity avanzata

Moduli disponibili:

- ❑ **CORE** - Comprende gli elementi fondanti del laboratorio ed è propedeutico agli altri moduli opzionali. Include: una workstation HP ad elevata capacità computazionale AI, accesso all'LLM italiano Vitruvian, predisposizione per il software open-source "Cheshire Cat", un video corso per i professori e un monte ore di assistenza e consulenza da parte di esperti.
- ❑ **CLASS** - Un gruppo di workstation compatte HP ad alta capacità computazionale AI con relativi kit per il montaggio a rack.

GenAI Agentic Lab



Workstation AI ready

	Base	Advanced
Modello	HP Z2 Mini G1a	HP Z6 G5a
CPU AMD	Ryzen AI MAX+ PRO 395 [16 cores - 32 threads]	Threadripper Pro 7965WX [24 cores - 48 threads]
RAM	Minimo 32 GB	128 GB
Storage	2,5 TB	4,5 TB
GPU	1 x AMD Radeon 8060S fino a 96 GB	1 x AMD Radeon Pro W7900 DS 48 GB
Rete	1 x 2.5 GbE	1 x 1 GbE + 2 x 10 GbE
Gestione remota	AMT + DASH + HP RSC	
Sistema operativo	Windows 11 Pro + Linux	
Garanzia	5 anni on-site	



Accesso perpetuo all'LLM Vitruvian

Vitruvian è un modello di intelligenza artificiale italiano sviluppato da ASC27 specializzato in ragionamento logico-matematico e addestrato su dataset prevalentemente italiani. Per le scuole offre: eccellente comprensione delle sfumature linguistiche italiane, consumi energetici significativamente ridotti e funzionamento su hardware locale, piena conformità alle normative europee GDPR e AI Act, supporto professionale specializzato (incluso per 1 anno) per materie scientifiche e tecniche. Rappresenta un'alternativa italiana sostenibile, efficiente e conforme alle normative per l'educazione digitale.

Core

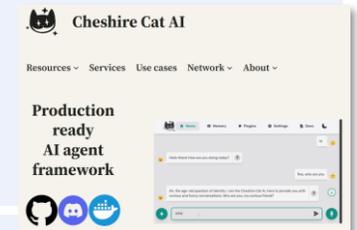
Predisposizione per Cheshire Cat*

Framework open source "made in Italy" per costruire assistenti AI personalizzati; le sue caratteristiche principali includono:

- Architettura modulare a plugin
- Memoria a lungo termine integrata
- Supporto per RAG (Retrieval Augmented Generation)
- Interfaccia web user-friendly
- Compatibilità con vari modelli LLM (sia open source che proprietari)
- Facile implementazione tramite Docker

Questo è uno strumento flessibile per creare assistenti AI personalizzati con memoria persistente.

*verranno fornite le istruzioni per ottenere il software e le best practices per installarlo sulle workstation HP



Corso di formazione

Video corso per fornire ai professori tutte le istruzioni necessarie ad installare e configurare Cheshire Cat sulla workstation HP e per dare loro spunti concreti su come sfruttare questa soluzione per sviluppare applicazioni basate su agenti AI. Il corso è diviso in due parti, una introduttiva ed una più avanzata così da permettere a classi di vari livelli di utilizzare la soluzione.

Consulenza e supporto

Monte di 25 ore a disposizione dei professori per potersi confrontare con degli esperti sull'implementazione di soluzioni di agenti AI con Cheshire Cat; sarà possibile ottenere supporto in caso di bisogno con le fasi di installazione e configurazione del software o chiedere una consulenza per sviluppare componenti aggiuntivi come plugin o interfacce web personalizzate.

LLM

Vitruvian

	ORTOGRAPHY	SYNTAX	LITERATURE	CIVIC EDUCATION	ART HISTORY	LEXYCON	GEOGRAPHY	TOURISM	MORPHOLOGY	CURRENT EVENTS	SYNONIMYS	HISTORY
Vitruvian Smart-12B	63,70%	65,20%	74,40%	77,00%	72,20%	84,40%	81,60%	72,90%	52,90%	80,40%	85,50%	77,70%
LLaMAntino-3-8B	52,83%	54,47%	67,68%	67,32%	68,67%	76,61%	76,92%	70,82%	40,00%	79,35%	76,42%	74,85%
Llama-3.1-8b-Ita	53,04%	53,65%	67,17%	71,22%	70,10%	81,51%	79,26%	71,73%	52,14%	82,61%	81,15%	77,40%
maestrale-chat-v0.4	54,17%	55,40%	70,93%	70,20%	67,35%	78,65%	76,61%	69,08%	44,29%	80,43%	70,34%	72,39%
Almagest-Velvet-14B	44,08%	45,63%	69,21%	72,56%	67,86%	77,32%	76,81%	71,43%	42,86%	83,70%	70,03%	77,10%
iGenius-Italia-9b	32,13%	31,35%	54,47%	52,00%	55,20%	59,14%	62,82%	59,18%	27,14%	65,22%	43,46%	57,16%
Fastweb-MIIA-7B	40,31%	44,60%	62,70%	59,92%	57,96%	63,13%	65,58%	57,55%	29,29%	71,74%	52,68%	65,75%
Minerva-7B	25,75%	27,13%	40,35%	44,50%	46,33%	45,45%	49,13%	51,33%	32,86%	52,17%	38,31%	47,24%

GenAI Agentic Lab

La combinazione tra elevata potenza e dimensioni compatte rendono la workstation HP Z2 MINI G1A particolarmente adatta per essere inserita in un armadio rack.

In un vassoio trovano spazio fino a 5 workstation ed avendo un'altezza di sole 4U, è possibile quindi avere fino a 50 workstation in un armadio rack standard da 42 unità.

Class 5

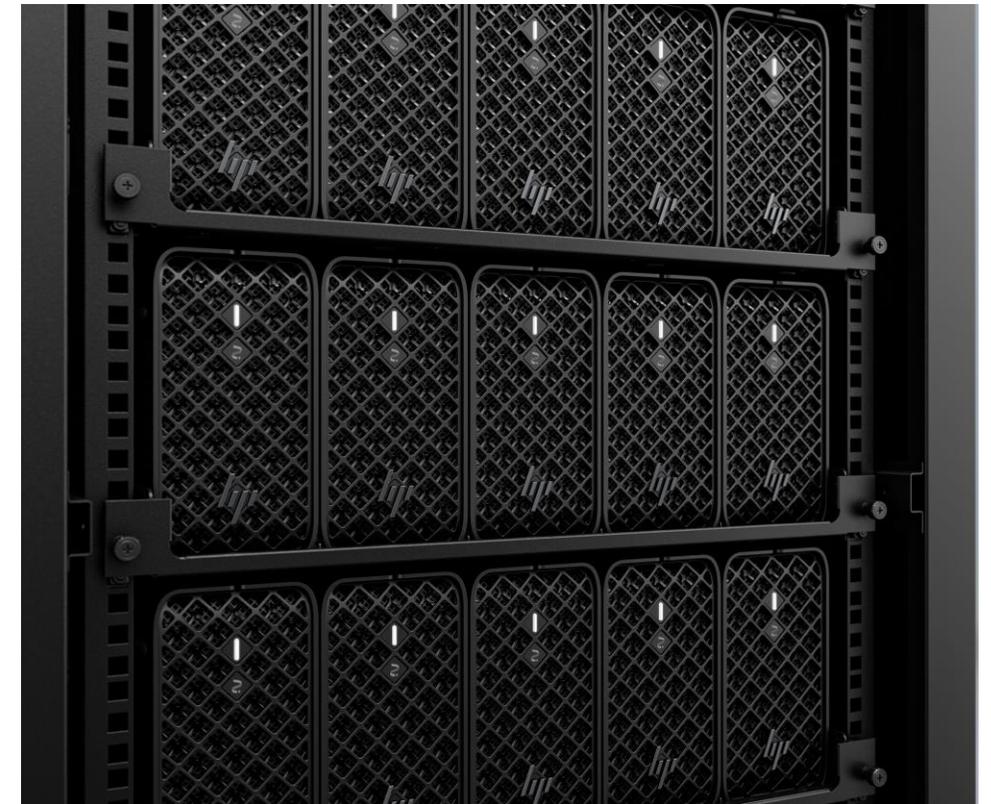
Comprende:

- 5 x HP Z2 MINI G1A
- 5 connessioni concorrenti di HP Anyware Professional per 3 anni
- 5 x Remote System Controller
- 1 x vassoio per rack
- 1 x braccio reggi cavi

Class 20

Comprende:

- 20 x HP Z2 MINI G1A
- 20 connessioni concorrenti di HP Anyware Professional per 3 anni
- 20 x Remote System Controller
- 4 x vassoio per rack
- 4 x braccio reggi cavi



GenAI Agentic Lab

Opzioni

Anyware

HP Anyware Professional consente l'accesso remoto sicuro e performante alle workstation fisiche, mantenendo alta qualità visiva e protezione dei dati.

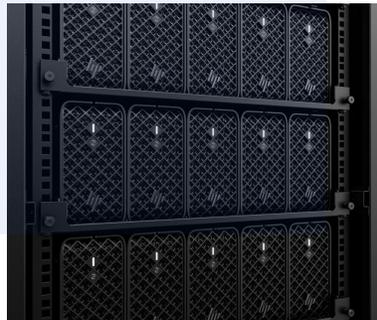
Questa soluzione è ideale per coloro che necessitano di un accesso remoto **sicuro** e **performante** alle workstation fisiche, garantendo al contempo la protezione dei dati e la continuità operativa.



Kit montaggio in rack per workstation

Comprende:

- Per Z2 mini G1a:
 - 1 x vassoio per rack
 - 1 x braccio reggi cavi
- Per Z6 G5a:
 - 1 x vassoio per rack



Armadio rack 24U o 42U

Z2 mini G1a:

- 30 in un armadio da 24U
- 50 in un armadio da 42U

Z6 G5a:

- 6 in un armadio da 24U
- 10 in un armadio da 42U

HP AI Computer Vision



AI Computer Vision

Opportunità educativa

L'integrazione della Computer Vision supportata dall'intelligenza artificiale rappresenta un'opportunità strategica per gli istituti scolastici italiani. Questa tecnologia trasforma il modo in cui le macchine "vedono" e interpretano il mondo, creando competenze altamente richieste in settori chiave dell'economia italiana: dall'automazione industriale alla diagnostica medica, dal monitoraggio ambientale alla sicurezza, fino alle applicazioni nel Made in Italy.

Rilevanza concreta

Formare tecnici specializzati in Computer Vision significa preparare professionisti capaci di implementare soluzioni che ottimizzano i processi produttivi, migliorano il controllo qualità e creano nuove opportunità di innovazione, allineando perfettamente l'offerta formativa con le esigenze della transizione digitale e le richieste concrete del mercato del lavoro..

Proposizione HP

AI-go All In One

Soluzione tutto incluso che sfrutta una telecamera ad alta risoluzione con motore di elaborazione dati integrato; la compattezza e la facilità d'uso la rendono ideale anche in caso di capacità di programmazione basilari.

AI-go Top Performance

Soluzione ad alte prestazioni che affianca una potente workstation compatta ad una telecamera ad alta risoluzione; la presenza di un software di programmazione intuitivo ne amplia la versatilità e la longevità nel tempo.

AI Computer Vision

AI-go All In One

AI-go Vision SmartCam

- Camera industriale 5 MPx con processore di elaborazione interno
- Illuminatore ed ottica standard

Tecnologie implementabili:

- Anomaly detection
- Classificazione multiclasse

Features

- Possibilità di personalizzare parte delle logiche inserendo alcuni script di codice Python
- Funzionalità di visualizzazione live degli esiti
- Minimo ingombro per un facile inserimento nei laboratori scolastici
- Supporto a segnali digitali e comunicazione OPC-UA per connessione con sistemi industriali reali.



Benefit

- Il kit è **completo** e non richiede l'acquisto di hardware aggiuntivo, semplificando l'implementazione nei laboratori didattici
- **Programmazione intuitiva** senza necessità di scrivere codice, ideale per studenti e docenti senza esperienza di programmazione avanzata
- **Video tutorial** in italiano per un apprendimento guidato e immediato sull'uso dell'applicazione standard
- Integrazione nativa con **input e output industriali**, permettendo di simulare scenari reali per una formazione più efficace

Flusso operativo

1

Acquisizione immagini su oggetti campione

2

Training del modello di AI
(a bordo camera con User Interface guidata)

3

In produzione! Acquisizione ed inferenze real-time



Ready-to-use
deep learning

AI Computer Vision

AI-go Top Performance

AI-go Vision Workstation

- HP Z2 MINI G9
- Camera industriale 5 MPx
- Illuminatore ed ottica standard
- AI-go Runtime come motore di inferenza e gestore modelli
- AI-go Studio piattaforma no-code per training e test dei modelli AI

Tecnologie implementabili:

- Anomaly detection
- Classificazione multiclasse
- Segmentazione multiclasse

Features

- Possibilità di personalizzare il processo mediante l'integrazione di codice Python per preprocessing e postprocessing delle immagini
- Supporto alla gestione multi-ricetta e al controllo multiplo sullo stesso componente, con la possibilità di eseguire inferenze su diversi modelli
- Funzionalità di visualizzazione live degli esiti e storicizzazione dei risultati per un'analisi dettagliata delle performance del sistema
- Video tutorial e documentazione sull'utilizzo del sistema

Benefit

- Permette agli studenti di comprendere e sperimentare **l'intero ciclo di sviluppo di un'applicazione industriale** di controllo qualità basata su computer vision
- Facilita l'apprendimento pratico delle fasi di etichettatura e addestramento di un modello di intelligenza artificiale attraverso **una piattaforma no-code intuitiva (AI-go Studio)**
- Consente agli studenti di acquisire **competenze chiave in**

data science e AI engineering, intervenendo direttamente sui parametri di inferenza e sulle performance di accuratezza del modello

- Favorisce un **approccio pratico e sperimentale** grazie alla possibilità di integrare codice personalizzato, migliorando la comprensione delle fasi di preprocessing e postprocessing delle immagini.

Flusso operativo





Laboratori per la cybersecurity

Cybersecurity Lab

HP Cybersecurity Lab rappresenta un ambiente di apprendimento all'avanguardia, progettato specificamente per fornire agli studenti delle scuole superiori competenze pratiche e teoriche nel campo della sicurezza informatica. Questo spazio didattico innovativo combina strumentazione professionale, dispositivi di analisi forensi e tecnologie di penetration testing per offrire un'esperienza formativa completa e immersiva.



Are Specialistiche del Laboratorio

- **Analisi Hardware e Firmware**
- **Forensics Digitale**
- **Penetration Testing e Wireless Security**
- **Mobile Security**

Vantaggi chiave

- **Preparazione al Mercato del Lavoro:** Utilizzo di strumentazione professionale identica a quella aziendale per una formazione immediatamente spendibile.
- **Apprendimento Pratico:** L'approccio hands-on aumenta coinvolgimento e ritenzione delle competenze.
- **Orientamento Professionale:** Gli studenti sperimentano diverse specializzazioni per identificare le proprie inclinazioni.
- **Vantaggio Competitivo:** Posizionamento come istituto all'avanguardia nell'educazione tecnologica.
- **Sviluppo Competenze Trasversali:** Problem-solving e pensiero critico applicabili in qualsiasi ambito.
- **Cittadinanza Digitale Consapevole:** Comprensione profonda dei rischi e delle misure di sicurezza digitale.
- **Certificazioni Professionali:** Preparazione per credenziali riconosciute nel settore (CompTIA Security+, CEH).
- **Partnership Industriali:** Facilita collaborazioni con aziende per stage e inserimenti lavorativi.



Soluzioni innovative

Acquisizione texture

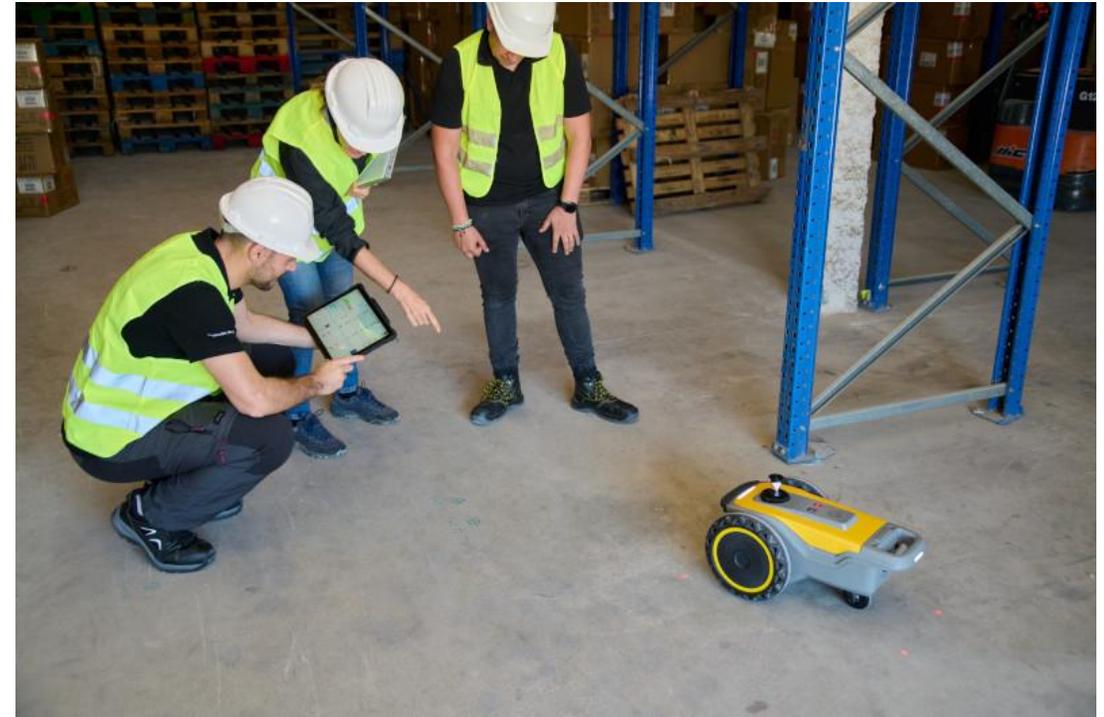
HP Z Captis consente agli studenti di catturare materiali fisici e trasformarli in risorse digitali ad altissima risoluzione (fino a 8K) in pochi minuti. Grazie all'integrazione con Adobe Substance 3D Sampler e a un sistema avanzato di visione artificiale, gli studenti possono esplorare la materia, sviluppare competenze nel design 3D e nella digitalizzazione, e collaborare in tempo reale su progetti innovativi. Ideale per istituti tecnici e licei con indirizzi artistici, scientifici o tecnologici, HP Z Captis stimola la creatività, riduce gli sprechi e prepara gli studenti alle professioni del futuro.



Stampa su terreno

HP SitePrint è una soluzione robotica all'avanguardia per la stampa autonoma di layout su cantiere, ideale per ambienti didattici orientati alla formazione professionale nel settore edile e impiantistico. Il suo utilizzo in un laboratorio scolastico offre numerosi vantaggi:

- **Apprendimento su tecnologie reali:** consente agli studenti di familiarizzare con strumenti robotici e digitali utilizzati nei cantieri moderni, migliorando la preparazione al mondo del lavoro.
- **Precisione e produttività:** stampa layout complessi con una precisione di ± 3 mm, fino a 10 volte più velocemente rispetto ai metodi tradizionali, riducendo errori e rilavorazioni.
- **Esperienza pratica su superfici reali:** grazie agli inchiostri intercambiabili e alla capacità di operare su calcestruzzo, legno, asfalto e altri materiali, gli studenti possono simulare condizioni di cantiere autentiche.
- **Sicurezza e autonomia:** dotato di sensori anticollisione e anti-caduta, HP SitePrint è sicuro da usare anche in ambienti scolastici, offrendo un'esperienza autonoma e controllata.
- **Gestione digitale e simulazione costi:** la piattaforma cloud consente di pianificare, simulare e monitorare i layout, introducendo gli studenti alla gestione digitale dei progetti.





Stampa in largo formato



Plotter HP nel settore dell' Istruzione

Stimolate l'apprendimento con stampe di grande formato per la didattica, le comunicazioni quotidiane e molto altro ancora. Le stampanti HP DesignJet possono aiutare gli studenti a ottenere ottimi risultati.





Plotter Serie T950 e T950mfp

L'esperienza di stampa A4-A0 più semplice al mondo



Plotter HP Serie T1600 e T2600ps mfp

Prestazioni elevate e un'esperienza perfetta per tutte le esigenze di lavoro





Plotter HP Serie T1700 e T1700ps

Stampante sicura e funzionale per gruppi di lavoro CAD/GIS 44 pollici



