

















Ore



Fasi / Unità Formative / Argomenti / Saperi

COMPETENZE TRASVERSALI Approfondimenti didattici e Orientamento

Avvio corso

Avvio prima annualità, accoglienza gruppo-classe

La Fondazione ITS Academy ICT

Strumenti didattici della Fondazione

Rapporto con gli uffici e modalità

Gestione del piano lezioni

Scelta Rappresentanti di Classe

Monitoraggio corso

Monitoraggio avanzamento della didattica

Gestione eventuali criticità

Simulazione prova esame

Simulazione prova scritta esame finale

Copyright e norme giuridiche del mondo digitale

Diritto d'autore

Principi generali di diritto - persone e società

I soggetti del diritto d'autore e le opere tutelate

I diritti connessi - il software - i database

Tutela dei diritti e Privacy

Pubblicità e privacy

Marchi - brevetti

Verifica finale

Valutazione sulle competenze apprese durante il corso

Inalese

Grammatica

Percorso di miglioramento personalizzato

Alternanza dei tempi verbali

Grammatica come uso vs Grammatica come regole

Conversazione

Crowdfunding settoriale

Panoramica tecnica globale

Rapporti su incidenti e procedure

Descrizioni funzionali e operative

Processi e sistemi

Interpretazione di testi e dati tecnici

Linguaggio digitale

Colloquio di lavoro (CV e profilo LinkedIn)

Terminologia tecnica in lingua inglese

12

20

Vocabolario settoriale

Comprensione di termini e conversazioni specifici del settore

Gergo professionale

Valutazione

Valutazione intermedia

Valutazione finale

Orientamento al lavoro

Tematiche e orientamenti ambientali previsti a livello UE, nazionale, regionale e locale

Rifiuti e risorse materiali

Neutralità climatica

Ambiente e salute

Idrogeno e mobilità elettrica

Il Green Deal europeo e le strategie UE ad esso correlate

Vulnerabilità degli ambienti naturali

Cambiamenti climatici e impatto sui territori

Biodiversità

Tecniche di ricerca delle informazioni negli ambienti digitali

Tecniche e strumenti finalizzati all'avvio di una ricerca efficace di un potenziale candidato in risposta a una job description aziendale

Elementi di cittadinanza digitale

Elementi chiave della Carta della cittadinanza digitale

Concetti di sicurezza, trattamento dell'identità digitale

Formazione sui diritti/doveri dell'utente e la comunità di utenti in correlazione all'impatto delle azioni on-line e off-line

Disposizioni aziendali in materia di privacy

Elementi di base del Regolamento Generale Sulla Protezione Dei Dati – RGPD o GDPR da osservare in un contesto organizzativo aziendale

Le caratteristiche personali

acquisire e consolidare fiducia in se stessi e consapevolezza

esplorare ad ampio raggio le esperienze dei partecipanti

analizzare il proprio presente di vita e lavorativo

apprendere definizione e proprietà delle competenze: sapere, saper fare, saper essere

identificare le competenze possedute, anche quelle tacite o inespresse o da potenziare

sapere individuare, riconoscere, descrivere le proprie conoscenze, capacità, abilità e competenze

monitorare la propria esperienza (formativa e non), la propria evoluzione, crescita, cambiamento, durante tutto l'arco del percorso

aumentare e consolidare in itinere le acquisizioni e gli apprendimenti in via di sviluppo

condividere e valorizzare gli apprendimenti acquisiti e sviluppati nell'intero arco del corso

favorire autonomia attraverso una piena presa in carico da parte dei partecipanti del proprio apprendimento successivo al termine del corso

Il contesto di riferimento del percorso formativo

aprire le attività del corso/percorso formativo (obiettivi, contenuti, modalità, metodologie, regole, vincoli etc. per la partecipazione)

conoscere e valorizzare le opportunità offerte dal percorso e dalla struttura proponente (presentazione del gruppo dei partecipanti, conoscenza reciproca dei partecipanti, stipula patto formativo)

motivare all'apprendimento e riflettere sull'apprendere (apprendiamo ad apprendere)

riflettere sul proprio stile di apprendimento (come apprendo, che cosa, cosa mi fa paura, cosa mi aiuta, cosa voglio portare, cosa vorrei trovare)

riconoscere il ruolo dell'apprendimento nella propria vita professionale

creare buone relazioni con lo staff docente e con i compagni di corso

costituire le premesse per un buon apprendimento individuale e collettivo

costituire il gruppo di/in apprendimento

imparare a utilizzare il gruppo come moltiplicatore dell'apprendimento, come opportunità di scambio e confronto, come luogo di sinergie per la propria crescita professionale

sviluppare capacità personali insieme agli altri, con/sul gruppo e sul benessere organizzativo, per lo sviluppo delle capacità relazionali, sociali e professionali

acquisire e consolidare capacità e competenze di comprensione, osservazione, lettura e relazione con e nelle diverse realtà organizzative in cui le persone opereranno nelle loro future esperienze professionali e di vita lavorativa

sviluppare conoscenza e capacità di agire in organizzazioni moderne nelle loro diverse taglie, misure e contesti (impresa artigianale, piccolissime, piccole e medie imprese e/o società di servizi, grandi imprese italiane e multinazionali)

chiudere le attività e prendere commiato dai compagni d'esperienza e dallo staff

Definizione e valutazione dei propri progetti: personale e professionale

preparazione allo stage

predisposizione di strumenti e attenzioni utili a valorizzare e potenziare l'opportunità di sperimentarsi in un contesto lavorativo reale (diario di stage etc.)

analisi della domanda delle aziende/imprese

approfondire la domanda di lavoro del territorio - scenari e opportunità per valorizzare l'offerta di lavoro dei partecipanti

mettere a fuoco gli strumenti offerti dal territorio per valorizzare, promuovere e divulgare la candidatura dei partecipanti nel mercato del lavoro - i servizi per l'impiego, ruolo delle strutture pubbliche e private per il lavoro e servizi offerti ai cittadini, Garanzia Giovani

cosa vorrei essere (il cv immaginario) per far emergere le proprie potenzialità e le possibilità ("I have a dream")

cosa posso essere (il CV - I can do)

sviluppare la conoscenza e l'utilizzo delle principali tecniche utilizzabili nella ricerca del lavoro

approfondire la ricerca delle informazioni e l'analisi del mercato del lavoro

scrivere lettere di presentazione o/e risposta alle inserzioni di lavoro

come scrivere un curriculum vitae

prepararsi a sostenere un colloquio con un datore di lavoro

definire progetti coerenti alle proprie aspettative/desideri, realistici e adeguati al proprio profilo professionale e alle proprie potenzialità

elaborare un piano di azione individuale

Valorizzazione dei propri progetti: personale e professionale

identificare i principali desideri dei partecipanti

ricostruire le motivazioni e gli elementi di fondo di tali desideri/stimoli/aspettative

riconoscere e appropriarsi delle potenzialità personali collegate a tali desideri/stimoli/aspettative

implementare e consolidare capacità e competenze di sense-making organizzativo, di motivazione e stimolo personale e professionale nelle organizzazioni moderne, di orientamento agli obiettivi specifici di ruolo e/o di funzione organizzative e di bilanciamento con gli obiettivi generali dell'organizzazione stessa, di visione sistemica e di relazione funzionale nelle organizzazioni del nostro tempo

approfondire la definizione di organizzazione, la sua natura e i suoi paradossi; input, elaborazione/trasformazione output e ciclo aziendale; il sistema impresa e le sue componenti/variabili; strategia, strutture e meccanismi organizzativi

acquisire conoscenze e competenze di base sul ruolo organizzativo: definizione, aree, obiettivi, funzionalità e relazioni; area prescritta, discrezionale, innovativa; relazioni gerarchiche e funzionali

sviluppare capacità di condivisione, collaborazione, orientamento agli obiettivi, raggiungimento dei risultati, nel lavoro in staff/team/squadra/gruppo nei contesti organizzativi

matching tra le competenze personali e professionali raggiunte dallo studente con le posizioni aperte dalle aziende

Verifica finale

Valutazione sulle competenze apprese durante il corso

Parità fra uomini e donne e non discriminazione Interculturalità e Pari Opportunità Origine della distinzione di genere. Affermazione del concetto di pari opportunità. Le dinamiche del panorama legislativo comunitario in materia di Pari Opportunità. Principi fondamentali delle Pari Opportunità. Parità di genere: -Strumenti di conciliazione -Condivisione delle responsabilità Valorizzazione ed armonizzazione delle differenze: età, orientamento sessuale ed identità di genere, religione, razza ed etnia, disabilità. Identità, stereotipi e adeguamento del linguaggio. Elementi normativi e Istituzioni di parità. Il sostegno della donna come soggetto di diritto privato, come studente e come madre. Cenni del panorama legislativo italiano, strumenti e attori: gli organismi di parità, i consiglieri di Parità, L.125/91. La disciplina giuridica del rapporto di lavoro e dell'attività sindacale, finalizzata all'acquisizione di una maggiore consapevolezza del contenuto del contratto di lavoro subordinato in particolare tenendo in considerazione l'appartenenza ad un sesso piuttosto che ad un altro. Le esperienze maturate all'interno delle azioni positive promosse dall'Unione Europea (ad esempio progetti NOW) attraverso la diffusione delle BUONE PRASSI. La legislazione vigente in materia di imprenditorialità femminile (L.215/92). Verifica finale Valutazione sulle competenze apprese durante il corso Percorso di sviluppo soft skills Public Speaking nel contesto ICT Comunicazione efficace: presentazioni in presenza e online Applicare tecniche narrative a contenuti tecnici Psicologia del colore nelle presentazioni business Personal branding sui social professionali Time management strumenti pratici di pianificazione e gestione del tempo (Eisenhower Matrix, tecnica del Pomodoro, Kanban personale) Utilizzo di tool digitali per ottimizzare il tempo (es. Toggl, RescueTime, Clockify) Work-life balance (e lavoro da remoto) Team working Comunicazione assertiva e responsabilità condivisa Migliorare la comunicazione interna al team Sviluppare abilità di leadership per guidare con successo il team Strumenti di collaborazione digitale avanzati (Trello, Slack, Discord, Miro) Pensiero critico Metodologie di analisi critica per professionisti ICT Valutazione di fonti e informazioni tecniche Processo decisionale analitico Esercitazioni Esercizi pratici **Project Management** Metodologie di sviluppo progettuale: Metodologia Agile Tecnica per l'implementazione della metodologia Agile: Scrum Come valutare l'andamento dell'esecuzione del progetto Elementi di base di educazione finanziaria Cosa significa fare startup Il Business model Canvas, esempi di BM Canvas di successo e considerazioni Struttura organizzativa delle startup Variabili economico/numeriche della gestione

Modello previsionale per le startup

Service Design

48

Autoimprenditolarietà	
Business Planning e Analisi di Mercato	
Gestione Finanziaria	
Ricerca fondi e finanziamenti	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Sicurezza sul lavoro	
Organizzazione della sicurezza aziendale	
Concetti di rischio	
Danno	
Prevenzione	
Protezione	
Organizzazione della prevenzione aziendale	
Diritti doveri e sanzioni per i vari soggetti aziendali	
Organi di vigilanza, controllo e assistenza	
Fattori di rischio generali e specifici	
rischi infortuni	
meccanici generali	
elettrici generali	
macchine	
attrezzature	
cadute dall'alto	8
rischi fisici	
microclima ed illuminazione	
videoterminali	
ambienti di lavoro	
stress lavoro-correlato	
movimentazione manuale dei carichi	
incidenti e infortuni mancati	
Misure e procedure di prevenzione e protezione	
etichettatura	
DPI e organizzazione del lavoro	
segnaletica	
emergenze	
procedure di sicurezza con riferimento al profilo di rischio specifico procedure esodo ed incendi	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Infrastruttura e Architettura del Cloud	
Amazon Web Services - Introduzione e utilizzo	
Amazon Web Services Fondamenti di Networking	
Introduzione alle reti e componenti delle reti	
Reti wi-fi e VPN	
Simulazione e protocolli di rete	
Fondamenti di Cloud Computing	
Classificazione dei servizi cloud	30
Introduzione, immagini. container e registri	50
Gestione dei container con Dockerfile	
Networking nel container	
Kubernetes	
Configurazione, persistenza, monitoring	
Verifica finale	
Totalion initials	

Valutariana sulla compatanza appresa duranta il sarca	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Google Cloud Platform - Introduzione e utilizzo	
Google Cloud Platform - Introduzione e utilizzo	
Fondamenti di Networking	
Introduzione alle reti e componenti delle reti	
Reti wi-fi e VPN	
Simulazione e protocolli di rete	
Fondamenti di Cloud Computing	
Classificazione dei servizi cloud	30
Introduzione, immagini. container e registri	
Gestione dei container con Dockerfile	
Networking nel container	
Kubernetes	
Configurazione, persistenza, monitoring	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Linux server	
Fondamenti di Linux e Architettura del Sistema Operativo	
Introduzione al mondo Linux: distribuzioni, ambienti e licenze	
Architettura di sistema Linux: kernel, shell, filesystem, servizi	
Modalità d'uso del terminale: comandi di base, navigazione, editor (nano/vi)	
Gestione degli utenti e gruppi: creazione, permessi, sudo	
Gestione degli dienti e grappi. Greazione, permessi, sudo Gestione del filesystem: mount, path, permessi, inode	
Comandi avanzati: pipe, redirection, wildcard, variabili d'ambiente	
Amministrazione del Sistema Linux	
Installazione e configurazione di una distribuzione server (es. Ubuntu Server, CentOS)	
Gestione dei pacchetti: apt, yum, dnf, snap	
Configurazione dei servizi di base (hostname, timezone, localizzazione)	
Gestione dei processi: ps, top, kill, nice, systemd	
Log di sistema: syslog, journalctl, /var/log	
Scheduling di attività: cron e at	
Networking su Linux	
Configurazione indirizzamento IP (statico e dinamico), DNS e routing	
Configurazione della rete tramite nmcli, netplan, ifconfig, ip	
Diagnostica di rete: ping, traceroute, netstat, ss, nmap	70
Firewall e sicurezza base: UFW, iptables	
SSH: installazione, configurazione, hardening, tunneling	
Network services: DHCP, DNS caching, NTP, host file	
Servizi Server e Condivisione Risorse	
Web Server: installazione e configurazione di Apache/Nginx	
File Server: Samba e NFS (installazione, condivisioni, permessi)	
FTP/SFTP Server: vsftpd, proftpd, configurazioni base e sicurezza	
Print Server: CUPS, gestione stampanti condivise	
Gestione utenti remoti e quote disco	
Backup e restore: rsync, tar, cron + script personalizzati	
Automazione, Shell Scripting e Monitoraggio	
Introduzione alla shell Bash: sintassi, variabili, cicli, condizioni	
Realizzazione di script automatizzati per gestione del sistema	
Logging, output, redirecting nei file di log personalizzati	
Tool di monitoraggio: htop, Glances, iostat, vmstat	
Introduzione a strumenti di monitoraggio avanzato: Nagios, Zabbix	
Preparazione all'integrazione con strumenti DevOps (cenni: Ansible, Puppet)	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	

Microsoft 365 e Sharepoint Microsoft 365: Panoramica, Prodotti e Gestione Base
Cos'è Microsoft 365: panoramica dei servizi (Exchange, Teams, OneDrive, SharePoint, Powe
Platform, etc.)
Differenze tra piani: Business, Enterprise, Education – scenari d'uso e licenze
Accesso al portale Microsoft 365: interfaccia, dashboard, navigazione
Gestione di account e gruppi utente da interfaccia amministrativa
ntroduzione a Exchange Online: posta elettronica, gruppi, regole
OneDrive for Business: gestione file, sincronizzazione, condivisione
Alicrosoft Teams: creazione team, canali, gestione riunioni e permessi
Amministrazione di SharePoint Online
ntroduzione a SharePoint: differenze tra Online e On-Premise
Struttura di un sito SharePoint: siti, sottositi, raccolte documenti
Gestione dei permessi: utenti, gruppi, ruoli e livelli di accesso
Creazione e gestione di librerie documenti, elenchi e pagine
/ersioning, co-authoring e approvazione documenti
Jtilizzo dei metadati e colonne personalizzate
ntegrazione SharePoint con Teams, OneDrive e Microsoft 365 Apps
Automazione, Sicurezza e Best Practice M365
Aicrosoft Admin Center: panoramica strumenti di amministrazione avanzata
Sicurezza in M365: MFA, audit log, gestione dei ruoli amministrativi
ntroduzione a Microsoft Entra ID (ex Azure AD): identity management
ntegrazione con Power Automate per workflow documentali su SharePoint
ntroduzione a Power Apps per la creazione di interfacce su liste SharePoint
Governance e policy aziendali su M365: naming convention, data loss prevention
Backup e recovery dati su SharePoint e OneDrive
/erifica finale
/alutazione sulle competenze apprese durante il corso
Microsoft Azure
Soluzioni e tecnologie per il risparmio di risorse e l'efficientamento energetico
Smart working: tecnologie e ambiti di applicazione nel comparto IT
Smart grid: la gestione IT delle reti di distribuzione dell'energia
a diffusione dei conceri in rate per il manitaraggio ambientale
a diffusione dei sensori in rete per il monitoraggio ambientale
Principi fondamentali della gestione dei rifiuti e di materiali da riciclo, in un'ottica di
Principi fondamentali della gestione dei rifiuti e di materiali da riciclo, in un'ottica di circolarità
Principi fondamentali della gestione dei rifiuti e di materiali da riciclo, in un'ottica di circolarità Estendere la vita utile di prodotti, componenti e materiali
Principi fondamentali della gestione dei rifiuti e di materiali da riciclo, in un'ottica di circolarità Estendere la vita utile di prodotti, componenti e materiali Gestione e smaltimento dei rifiuti e dei componenti elettrici ed elettronici (RAEE)
Principi fondamentali della gestione dei rifiuti e di materiali da riciclo, in un'ottica di circolarità Estendere la vita utile di prodotti, componenti e materiali Gestione e smaltimento dei rifiuti e dei componenti elettrici ed elettronici (RAEE) Fondamenti di Azure e architettura cloud
Principi fondamentali della gestione dei rifiuti e di materiali da riciclo, in un'ottica di circolarità Estendere la vita utile di prodotti, componenti e materiali Gestione e smaltimento dei rifiuti e dei componenti elettrici ed elettronici (RAEE) Fondamenti di Azure e architettura cloud Global infrastructure: regioni, Availability Zones, paired regions, edge.
Principi fondamentali della gestione dei rifiuti e di materiali da riciclo, in un'ottica di circolarità Estendere la vita utile di prodotti, componenti e materiali Gestione e smaltimento dei rifiuti e dei componenti elettrici ed elettronici (RAEE) Fondamenti di Azure e architettura cloud Global infrastructure: regioni, Availability Zones, paired regions, edge. Modello di responsabilità condivisa e SLA.
Principi fondamentali della gestione dei rifiuti e di materiali da riciclo, in un'ottica di circolarità Estendere la vita utile di prodotti, componenti e materiali Gestione e smaltimento dei rifiuti e dei componenti elettrici ed elettronici (RAEE) Fondamenti di Azure e architettura cloud Global infrastructure: regioni, Availability Zones, paired regions, edge. Modello di responsabilità condivisa e SLA. Fenant, subscription, resource group: struttura e best practice di separazione.
Principi fondamentali della gestione dei rifiuti e di materiali da riciclo, in un'ottica di circolarità Estendere la vita utile di prodotti, componenti e materiali Gestione e smaltimento dei rifiuti e dei componenti elettrici ed elettronici (RAEE) Fondamenti di Azure e architettura cloud Global infrastructure: regioni, Availability Zones, paired regions, edge. Modello di responsabilità condivisa e SLA. Fenant, subscription, resource group: struttura e best practice di separazione. Azure Resource Manager (ARM): concetti, scope, idempotenza.
Principi fondamentali della gestione dei rifiuti e di materiali da riciclo, in un'ottica di circolarità Estendere la vita utile di prodotti, componenti e materiali Gestione e smaltimento dei rifiuti e dei componenti elettrici ed elettronici (RAEE) Fondamenti di Azure e architettura cloud Global infrastructure: regioni, Availability Zones, paired regions, edge. Modello di responsabilità condivisa e SLA. Fenant, subscription, resource group: struttura e best practice di separazione. Azure Resource Manager (ARM): concetti, scope, idempotenza. Strumenti di accesso: Portal, Cloud Shell, Azure CLI, PowerShell.
Principi fondamentali della gestione dei rifiuti e di materiali da riciclo, in un'ottica di circolarità Estendere la vita utile di prodotti, componenti e materiali Gestione e smaltimento dei rifiuti e dei componenti elettrici ed elettronici (RAEE) Fondamenti di Azure e architettura cloud Global infrastructure: regioni, Availability Zones, paired regions, edge. Modello di responsabilità condivisa e SLA. Fenant, subscription, resource group: struttura e best practice di separazione. Azure Resource Manager (ARM): concetti, scope, idempotenza. Strumenti di accesso: Portal, Cloud Shell, Azure CLI, PowerShell. Marketplace, immagini e offerte; Blueprint vs template.
Principi fondamentali della gestione dei rifiuti e di materiali da riciclo, in un'ottica di circolarità Estendere la vita utile di prodotti, componenti e materiali Gestione e smaltimento dei rifiuti e dei componenti elettrici ed elettronici (RAEE) Fondamenti di Azure e architettura cloud Global infrastructure: regioni, Availability Zones, paired regions, edge. Modello di responsabilità condivisa e SLA. Fenant, subscription, resource group: struttura e best practice di separazione. Azure Resource Manager (ARM): concetti, scope, idempotenza. Strumenti di accesso: Portal, Cloud Shell, Azure CLI, PowerShell. Marketplace, immagini e offerte; Blueprint vs template. Panoramica servizi core (compute, storage, network) e servizi PaaS.
Principi fondamentali della gestione dei rifiuti e di materiali da riciclo, in un'ottica di circolarità Estendere la vita utile di prodotti, componenti e materiali Gestione e smaltimento dei rifiuti e dei componenti elettrici ed elettronici (RAEE) Fondamenti di Azure e architettura cloud Global infrastructure: regioni, Availability Zones, paired regions, edge. Modello di responsabilità condivisa e SLA. Fenant, subscription, resource group: struttura e best practice di separazione. Azure Resource Manager (ARM): concetti, scope, idempotenza. Strumenti di accesso: Portal, Cloud Shell, Azure CLI, PowerShell. Marketplace, immagini e offerte; Blueprint vs template. Panoramica servizi core (compute, storage, network) e servizi PaaS. dentity, Access & Governance (Microsoft Entra / Azure AD)
Principi fondamentali della gestione dei rifiuti e di materiali da riciclo, in un'ottica di circolarità Estendere la vita utile di prodotti, componenti e materiali Gestione e smaltimento dei rifiuti e dei componenti elettrici ed elettronici (RAEE) Fondamenti di Azure e architettura cloud Global infrastructure: regioni, Availability Zones, paired regions, edge. Modello di responsabilità condivisa e SLA. Fenant, subscription, resource group: struttura e best practice di separazione. Azure Resource Manager (ARM): concetti, scope, idempotenza. Strumenti di accesso: Portal, Cloud Shell, Azure CLI, PowerShell. Marketplace, immagini e offerte; Blueprint vs template. Panoramica servizi core (compute, storage, network) e servizi PaaS. dentity, Access & Governance (Microsoft Entra / Azure AD) Fenant Entra ID: utenti, gruppi, sincronizzazione (Entra Connect).
Principi fondamentali della gestione dei rifiuti e di materiali da riciclo, in un'ottica di circolarità Estendere la vita utile di prodotti, componenti e materiali Gestione e smaltimento dei rifiuti e dei componenti elettrici ed elettronici (RAEE) Fondamenti di Azure e architettura cloud Global infrastructure: regioni, Availability Zones, paired regions, edge. Modello di responsabilità condivisa e SLA. Fenant, subscription, resource group: struttura e best practice di separazione. Azure Resource Manager (ARM): concetti, scope, idempotenza. Strumenti di accesso: Portal, Cloud Shell, Azure CLI, PowerShell. Marketplace, immagini e offerte; Blueprint vs template. Panoramica servizi core (compute, storage, network) e servizi PaaS. dentity, Access & Governance (Microsoft Entra / Azure AD)
Principi fondamentali della gestione dei rifiuti e di materiali da riciclo, in un'ottica di circolarità Estendere la vita utile di prodotti, componenti e materiali Gestione e smaltimento dei rifiuti e dei componenti elettrici ed elettronici (RAEE) Fondamenti di Azure e architettura cloud Global infrastructure: regioni, Availability Zones, paired regions, edge. Modello di responsabilità condivisa e SLA. Fenant, subscription, resource group: struttura e best practice di separazione. Azure Resource Manager (ARM): concetti, scope, idempotenza. Strumenti di accesso: Portal, Cloud Shell, Azure CLI, PowerShell. Marketplace, immagini e offerte; Blueprint vs template. Panoramica servizi core (compute, storage, network) e servizi PaaS. dentity, Access & Governance (Microsoft Entra / Azure AD) Fenant Entra ID: utenti, gruppi, sincronizzazione (Entra Connect).
Principi fondamentali della gestione dei rifiuti e di materiali da riciclo, in un'ottica di circolarità Estendere la vita utile di prodotti, componenti e materiali Gestione e smaltimento dei rifiuti e dei componenti elettrici ed elettronici (RAEE) Fondamenti di Azure e architettura cloud Global infrastructure: regioni, Availability Zones, paired regions, edge. Modello di responsabilità condivisa e SLA. Fenant, subscription, resource group: struttura e best practice di separazione. Azure Resource Manager (ARM): concetti, scope, idempotenza. Strumenti di accesso: Portal, Cloud Shell, Azure CLI, PowerShell. Marketplace, immagini e offerte; Blueprint vs template. Panoramica servizi core (compute, storage, network) e servizi PaaS. dentity, Access & Governance (Microsoft Entra / Azure AD) Fenant Entra ID: utenti, gruppi, sincronizzazione (Entra Connect). Autenticazione forte: MFA, Conditional Access, Identity Protection.
Principi fondamentali della gestione dei rifiuti e di materiali da riciclo, in un'ottica di circolarità Estendere la vita utile di prodotti, componenti e materiali Gestione e smaltimento dei rifiuti e dei componenti elettrici ed elettronici (RAEE) Fondamenti di Azure e architettura cloud Global infrastructure: regioni, Availability Zones, paired regions, edge. Modello di responsabilità condivisa e SLA. Fenant, subscription, resource group: struttura e best practice di separazione. Azure Resource Manager (ARM): concetti, scope, idempotenza. Strumenti di accesso: Portal, Cloud Shell, Azure CLI, PowerShell. Marketplace, immagini e offerte; Blueprint vs template. Panoramica servizi core (compute, storage, network) e servizi PaaS. dentity, Access & Governance (Microsoft Entra / Azure AD) Fenant Entra ID: utenti, gruppi, sincronizzazione (Entra Connect). Autenticazione forte: MFA, Conditional Access, Identity Protection. RBAC su Azure: ruoli, assignment, scope (MG/sub/RG/resource).
Principi fondamentali della gestione dei rifiuti e di materiali da riciclo, in un'ottica di circolarità Estendere la vita utile di prodotti, componenti e materiali Gestione e smaltimento dei rifiuti e dei componenti elettrici ed elettronici (RAEE) Fondamenti di Azure e architettura cloud Global infrastructure: regioni, Availability Zones, paired regions, edge. Modello di responsabilità condivisa e SLA. Fenant, subscription, resource group: struttura e best practice di separazione. Azure Resource Manager (ARM): concetti, scope, idempotenza. Strumenti di accesso: Portal, Cloud Shell, Azure CLI, PowerShell. Marketplace, immagini e offerte; Blueprint vs template. Panoramica servizi core (compute, storage, network) e servizi PaaS. dentity, Access & Governance (Microsoft Entra / Azure AD) Fenant Entra ID: utenti, gruppi, sincronizzazione (Entra Connect). Autenticazione forte: MFA, Conditional Access, Identity Protection. RBAC su Azure: ruoli, assignment, scope (MG/sub/RG/resource). Privileged Identity Management (PIM) e Just-in-Time access. Management Groups, Azure Policy e iniziative di conformità.
Principi fondamentali della gestione dei rifiuti e di materiali da riciclo, in un'ottica di circolarità Estendere la vita utile di prodotti, componenti e materiali Gestione e smaltimento dei rifiuti e dei componenti elettrici ed elettronici (RAEE) Fondamenti di Azure e architettura cloud Global infrastructure: regioni, Availability Zones, paired regions, edge. Modello di responsabilità condivisa e SLA. Fenant, subscription, resource group: struttura e best practice di separazione. Azure Resource Manager (ARM): concetti, scope, idempotenza. Strumenti di accesso: Portal, Cloud Shell, Azure CLI, PowerShell. Marketplace, immagini e offerte; Blueprint vs template. Panoramica servizi core (compute, storage, network) e servizi PaaS. dentity, Access & Governance (Microsoft Entra / Azure AD) Fenant Entra ID: utenti, gruppi, sincronizzazione (Entra Connect). Autenticazione forte: MFA, Conditional Access, Identity Protection. RBAC su Azure: ruoli, assignment, scope (MG/sub/RG/resource). Privileged Identity Management (PIM) e Just-in-Time access.

Virtual Network, subnetting, IP addressing, NSG/ASG.
Routing: UDR, route table, appliance virtuali, Network Virtual Appliance.
Connettività ibrida: VPN S2S/P2S, ExpressRoute, vWAN (cenni).
Bilanciamento e pubblicazione: Load Balancer, Application Gateway, Front Door.
DNS pubblico/privato, Private Link/Endpoints, Service Endpoints.
Sicurezza perimetrale: Azure Firewall, DDoS Protection.
Accesso sicuro all'admin: Bastion, JIT VM access.
Compute & Container
VM: dimensionamento, immagini, Availability Set/Zone, Scale Set.
Dischi: Standard/Premium/Ultra, caching, encryption (SSE/PMK/CMK).
App Service (Web App/API): piani, deployment slot, scaling.
Container Instances vs App Service for Containers: scenari.
AKS (Azure Kubernetes Service): concetti, node pool, network, aggiornamenti.
Funzioni serverless (Azure Functions): trigger, binding, integrazioni.
Ottimizzazione costi compute: scaling, RI/Savings Plans, right-sizing.
Storage, Data & Integration
Storage account: tipi (v2, Premium), Blob/File/Queue/Table.
Sicurezza e accesso: SAS, Shared Key, Managed Identity, Firewall/VNET.
Tiers e lifecycle management, versioning, immutability (WORM).
File share: Azure Files, integrazione AD DS/Entra (NTFS permessi).
Backup e recovery: Recovery Services Vault, policy, test di restore.
Database gestiti: Azure SQL (single/MI), PostgreSQL/MySQL (Flexible), pattern HA.
Cosmos DB: API, partizionamento, throughput, consistency levels.
Data Integration: Data Factory (pipeline), sinapsi (cenni) per analytics.
Security, Reliability & Business Continuity
Defender for Cloud: posture management, hardening, recommendations.
Key Vault: gestione segreti, chiavi, HSM, integrazione con servizi.
Sicurezza workload: aggiornamenti, Guest Config, vulnerability assessment.
Backup strategy: 3-2-1 su Azure, retention, vault separation.
DR & HA: Availability Zones/Sets, Azure Site Recovery, piani di failover.
Compliance e audit: Regulatory Compliance, activity log, log di diagnostica.
Sicurezza rete applicativa: WAF, TLS/Cert, mTLS, Private Link.
DevOps, IaC, Monitoraggio & Cost Management
IaC con ARM/Bicep: moduli, parametri, deployments, cicli di vita.
Terraform su Azure: state backend, moduli riusabili, pipeline.
Pipeline CI/CD: Azure DevOps e/o GitHub Actions (build, release, approvazioni).
Monitoraggio: Azure Monitor, Log Analytics, Application Insights, alerting.
Osservabilità: metriche, log query (KQL), dashboard e workbook.
Automazione: Automation Account, runbook, Webhook, Update Management.
Cost Management: budget, tag/costi, RI & Savings Plans, chargeback/showback.
Framework: Cloud Adoption Framework & Well-Architected (pillar e assessment).
Verifica finale
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso
Sistemi di virtualizzazione
Elementi di base della virtualizzazione
Macchine host e guest
Accesso all'Hardware
Reti virtuali
Vistoralizzazione com/ov cido e co lovue coole

Virtualizzazione server side e su larga scala

Virtualizzazione su larga scala di sistemi client

Panoramica sui principali vendor

Hypervisor

Dockers

Infrastrutture virtuali

36

Verifica finale

Valutazione sulle competenze apprese durante il corso

COMPETENZE INFORMATICHE/DIGITALI

Fondamenti di basi di dati

Principi di elaborazione testi

Elementi teorici e pratici di formattazione e struttura per l'elaborazione di Report di carattere tecnicoscientifico

Elementi di foglio elettronico

Elementi teorici e pratici di formattazione e struttura per l'elaborazione di fogli elettroni da utilizzare in contesti di project management al fine di elaborare piani di azione progettuali per garantire cronoprogrammi in coerenza fra l'organizzazione interna del contesto lavorativo e i requirements/desiderata della committenza

Elementi di presentazione multimediale

Elementi teorici e pratici di formattazione e struttura per l'elaborazione di presentazioni multimediali da utilizzare in contesti di project management al fine di elaborare pitch finali di progetto efficaci termini di comunicazione e presentazione degli output finali di progetto in coerenza ai requirements di alto livello, deliverables e risultati attesi

Elementi di basi dati

Organizzazione dati in Database relazionali e Tabelle

Fondamenti di basi di dati

Architettura delle basi di dati.

Definizione.Componenti e Funzioni di un DBMS

Progettare le basi di dati e modellare i dati

Fondamenti di SQL

II linguaggio SQL

Modifica dei dati (inserimento, modifica e cancellazione)

Esercizi con SQL

Database noSQL

Cosa è noSQL Database

Elenco noSQL Database

Esempi pratici

Cloud DB

Cosa sono i database sul Cloud

Esempi di DBMS sul Cloud

Verifica finale

Valutazione sulle competenze apprese durante il corso

Fondamenti di programmazione

Legislazioni ambientali e incentivazioni economiche di settore

La normativa RAEE

Principali strumenti e tecniche di osservazione

L'impronta ambientale delle organizzazioni produttive in ambito IT

I fattori che influiscono sulla sostenibilità dei processi

Il monitoraggio degli asset IT in ottica di consumo energetico

Legame di causa/effetto delle azioni umane sull'ambiente

L'efficienza energetica delle soluzioni hardware e software utilizzate

Buone prassi per l'utilizzo eco-compatibile delle tecnologie informatiche

Principi di elaborazione testi

Elementi teorici e pratici di formattazione e struttura per l'elaborazione di Report di carattere tecnico-scientifico

Elementi di foglio elettronico

Elementi teorici e pratici di formattazione e struttura per l'elaborazione di fogli elettroni da utilizzare in contesti di project management al fine di elaborare piani di azione progettuali per garantire cronoprogrammi in coerenza fra l'organizzazione interna del contesto lavorativo e i requirements/desiderata della committenza

Elementi di presentazione multimediale

Elementi teorici e pratici di formattazione e struttura per l'elaborazione di presentazioni	
multimediali da utilizzare in contesti di project management al fine di elaborare pitch finali di	
progetto efficaci termini di comunicazione e presentazione degli output finali di progetto in	
coerenza ai requirements di alto livello, deliverables e risultati attesi	72
Fondamenti della tecnologia dell'informazione	
ICT: storia e utilizzi	
Tipologia di trasporto flussi di dati	
Funzioni di base del sistema operativo	
Tipologie di OS: Windows, Apple, Linux Concetti e termini relativi ad Internet	
Internet: storia e nascita	
Evoluzione dei sistemi online	
Basi di programmazione	
Variabili e tipi di variabili	
Operatori logici e matematici	
Costrutti condizionali e Iterazioni	
Strutture dati	
Algoritmi di ordinamento per selezione	
Algoritmi di ricerca sequenziale	
Algoritmi di ricerca sequenziale Algoritmi per inserzione	
Linguaggio c/c++	
Array di stringhe e array paralleli	
Funzioni e procedure	
<u>'</u>	
Esempi pratici	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Fondamenti di reti di calcolatori	
Protocolli di livello applicazione	
Caratteristiche generali dei protocolli lato applicazione	
Esempi di protocolli: HTTP, SSL, FTP, SSH	30
Modelli TCP/IP e ISO/OSI	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Fondamenti di Version Control	
II Version Control	
Esempi di utilizzo	
Git	20
PUSH/PULL	20
Progetto	
Repository	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Sicurezza informatica	
Basi di sicurezza	
Concetti base di sicurezza	
Algoritmi di cifratura ed hashing	30
Crittografia	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Strumenti Al e Prompt Engineering	
Introduzione ai sistemi di intelligenza Artificiale	
Applicazioni dell'Al nella creazione di contenuti e pubblicità personalizzate	
Utilizzo di chatbot e assistenti virtuali per l'interazione con i clienti	
Analisi predittiva e segmentazione del target basata sull'Al.	
Fondamenti di Prompt Engineering	
	- ·

Introduzione al Prompt Engineering	
Tipologie di Prompt	
Design di Prompt Efficaci	
Testing e Valutazione di Prompt	20
Ottimizzazione dei Prompt	
Applicazioni Pratiche di Prompt Engineering con Strumenti Al	
Uso di GPT-3 e altri modelli LLM.	
Generazione di Contenuti con Al	
Interazione con Modelli Visivi (es. DALL-E, VQ-GAN)	
Impiego in Ambienti Non Creativi	
Considerazioni Etiche e Future Direzioni	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Sviluppo nel Cloud	
Containers e microservizi - serverless	
Perché i container: vantaggi e quando usarli	
Introduzione a Docker	
I container su Docker	
Struttura e definizione delle componenti necessarie a creare un Docker container	
Sviluppare per un mondo di containers	
Creare un container Docker con .Net Core	
Creare un container Docker con NodeJS	
Creare un container Docker con Java	
Regole di networking: cosa cambia	
Gestione della rete all'interno dei container	60
Configurazione di rete di un container	
Esposizione delle porte di un container	
Containers: implementazioni su Azure, AWS e Google Cloud	
Introduzione al concetto di Orchestratori di container	
Esempi pratici su Azure, AWS e Google Cloud	
Kubernetes, l'orchestratore di container per eccellenza	
Azure Kubernetes Service	
Kubernetes su AWS	
Kubernetes su Google	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Data Analytics e Visualization	
Principi di Data Analytics	
Fondamenti di Data Analytics	
Metodologie di raccolta dati	
Tecniche di data mining	
Analisi statistica per i dati	
Modelli predittivi e algoritmi di machine learning	
Tecniche e Strumenti di Data Visualization	30
Principi di visualizzazione dei dati	30
Strumenti di visualizzazione come Tableau, Power Bl	
Dashboard e reportistica interattiva	
,	
Visualizzazione di dati complessi e big data	
Best practices per la narrazione visiva dei dati	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Internet of Things	
Origine dell'IoT: un po' di storia e concetti generali	

Che cos'è l'IoT
Settori di applicazione: manifatturiero, smart city, energia, sistema di trasporti, etc.
I componenti di un'architettura IoT
Edge: ovvero sulla fonte primaria del dato
Caratteristiche di un device IoT
Un piccolo esempio che invia dati al Cloud
Raccolta e buffer dati sul campo e invio: come creare e gestire un cloud gateway
Device twin e comunicazione Cloud to Device
Configurazione e aggiornamento del device
Esempi sulle 3 piattaforme: Azure, AWS e Google Cloud
Come gestire i dati provenienti dal mondo Edge
Ingestion dei dati in modalità aggregata e in modalità device-cloud-device
Post processing dei dati acquisiti Warm e cold storage dei dati acquisiti
ů i
Operatività e archiviazione da e verso gli IoT device
Applicazioni web per il monitor e la gestione dei dati in tempo reale e dei dati storici
Esempi sulle 3 piattaforme: Azure, AWS e Google Cloud
Verifica finale
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso
Programmazione – .NET / Framework C#
Panoramica sul .NET Framework e Visual Studio.NET
II .NET Framework e la .NET Platform
Architettura del .NET Framework
Panoramica su .NET Core
Caratteristiche del Common Language Runtime (IL, JIT, GC, GAC)
Assembly e Metadati: concetto centrale per deploying, versioning, localization
Gestione dei dati nel CLR: value types e reference types, boxing e unboxing
System.Object: classe-base per tutti gli oggetti del Framework
Stringhe, Arrays e Collections nel .NET Framework
Introduzione a C#
Panoramica sul linguaggio C# e sua collocazione nel .NET Framework
Elementi sintattici del linguaggio
Value types e reference types in C#
Object-oriented programming in C#
Ereditarietà e polimorfismo in C#
Ciclo di vita degli oggetti
Gestione delle exceptions
Delegates e modello di gestione degli eventi
Gestione del threading
Indexers
Attributi e Reflection
Console applications
Peculiarità delle console applications e loro utilizzo
Standard I/O
Windows Forms applications
Peculiarità delle desktop applications (WinForms) e loro utilizzo
Controlli
Event driven programming
Accesso ai dati tramite ADO.NET
Architettura di ADO.NET e managed providers forniti con il .NET Framework
Oggetti Connection, Command, DataReader, DataAdapter
Programmazione con ADO.NET
La centralità dell'oggetto DataSet (DataTables, DataViews, DataRelations)

ADO.NET ed il supporto a XML

	7
ASP.NET: Web Forms, MVC, Web Services	_
Introduzione ad ASP.NET	
Utilizzo di Web Forms e dei Server Controls	
Gestione del postback e degli eventi dell'oggetto Page	
Panoramica ed utilizzo dei Web Controls	
Utilizzo di ADO.NET per l'accesso ai dati in applicazioni ASP.NET	
Introduzione a ASP.NET MVC	_
Controllers in ASP.NET MVC	
Razor Views	<u> </u>
Lavorare coi dati in MVC	
Unit Testing con ASP.NET MVC	
ASP.NET: Web Services (WebAPI e WCF)	
Introduzione alla service orientation	
Web Services SOAP e REST	
Modalità di fruizione di un Web Service	
Creazione di Web Services ASP.NET classici	_
Web Services WCF	4
Web API	4
Verifica finale	_
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
Programmazione – Python	
Costrutti del linguaggio	
Variabili, tipi di dati, operatori, espressioni	
Condizioni, cicli iterativi, gestione stringhe, array	
Funzioni: invocazione e valori restituiti	
Nomi e scope di variabili	
Importare e usare i moduli.	
Cosa è un package e in cosa differisce da un modulo	
Programmazione ad oggetti in Python	
Classi, oggetti, proprietà e metodi	
Ereditarietà e polimorfismo	
Gestione degli errori e delle eccezioni	80
Manipolazione dati con Python	
Installazione di librerie e dipendenze di terze parti (pip)	
Lettura e scrittura di CSV (pandas)	
Interazione con i database (sqlite, sqlalchemy, psycopg2)	
Scraping di risorse web (requests, scrapy)	
Operazioni sistemistiche con Python	
Operazioni sul filesystem: enumerazione, creazione ed eliminazione di file e directories	
Accesso programmatico a server SSH (paramiko)	
Gestione automatizzata di risorse cloud (boto3 per AWS)	
Cenni sul forging di pacchetti di rete (scapy)	
Verifica finale	_
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
RESTful API	
REST API: che cosa sono	
Gestione della richiesta e della risposta HTTP	1
Struttura di una REST API	1
OpenAPI	1
OData	1
Interazioni stateless	-
Metodi HTTP a disposizione	1
Autenticazione e accesso	1
Modalità di autenticazione	40
	_ 411

Integrazione con i provider di autenticazione] ~
Best Practice per la sicurezza	
Comunicazione su HTTP/S e codici standard di risposta	
Codici di risposta HTTP	
Comunicazione sicura	
Un unico dettaglio implementativo tramite una rappresentazione JSON	
Definizione del protocollo JSON e dei suoi vantaggi	
Serializzazione e deserializzazione degli oggetti JSON in diversi linguaggi	
Verifica finale	
Valutazione sulle competenze apprese durante il corso	
LABORATORI	
Laboratorio di preparazione project work	
Project work	
Rielaborazione dell'esperienza di stage	
Individuare le opportunità di inserimento lavorativo	
Ricerca del materiale e delle fonti	18
Linguaggio tecnico da utilizzare	
La stesura	1
Presentazione finale]
Costruzione e presentazione della relazione di fine progetto]
Laboratorio Integrato	
KickOff/Brainstorming	
Finding, Insight e sfide di progetto	
Concept idea, selezione e sviluppo delle idee	
Applicazione delle Soft Skill	
Public Speaking	
Leadership	1
Time management	30
Project/Team management	30
Realizzazione della componente Cloud	
Studio e realizzazione della parte di Sviluppo	
Strutturazione lato cloud del progetto	
Presentazione finale	1
Costruzione e presentazione della relazione di fine progetto	
Definizione dei requisiti tecnici e design architetturale	1
Concept design e progettazione	
Learning by Project - Soft Skill	
Modalità di gestione delle risorse ambientali ed energetiche	
Efficienza energetica	
Sfruttamento del Suolo	
Utilizzo sostenibile delle risorse idriche	
Nuovi modelli di consumo e di mobilità a basso impatto ambientale	
L'economia circolare	
Nuove forme di mobilità per le persone e le merci	
Problematiche sociali e sanitarie	
Impatto dell'inquinamento sulla salute dei cittadini	4
Comunicazione e Interazione Interpersonale	14
Comunicazione efficace	
Tecniche di negoziazione e persuasione]
Gestione e risoluzione dei conflitti]
Leadership e Gestione del Team]
Creatività e Innovazione]
Metodi per il pensiero creativo]

Strategie per la promozione dell'innovazione nel team Tecniche di problem solving Presentazione finale	
Duna automia una finala	
Costruzione e presentazione della relazione di fine progetto	
Learning by Project - Tech	
Principi di elaborazione testi	
Elementi teorici e pratici di formattazione e struttura per l'elaborazione di Report di carattere	
tecnico-scientifico	
Elementi di foglio elettronico	
Elementi teorici e pratici di formattazione e struttura per l'elaborazione di fogli elettroni da	
utilizzare in contesti di project management al fine di elaborare piani di azione progettuali per	
garantire cronoprogrammi in coerenza fra l'organizzazione interna del contesto lavorativo e i	
requirements/desiderata della committenza	
Elementi di presentazione multimediale	
Elementi teorici e pratici di formattazione e struttura per l'elaborazione di presentazioni	
multimediali da utilizzare in contesti di project management al fine di elaborare pitch finali di	
progetto efficaci termini di comunicazione e presentazione degli output finali di progetto in	
coerenza ai requirements di alto livello, deliverables e risultati attesi	28
Progettazione e Pianificazione del Progetto	
Selezione del progetto	
Definizione degli obiettivi e pianificazione	
Assegnazione dei ruoli e responsabilità nel team	
Monitoraggio e aggiornamento del piano di progetto	
Sviluppo e Implementazione Tecnica	
Analisi dei requisiti e specifiche tecniche	
Scelta delle tecnologie e degli strumenti	
Codifica e sviluppo del software ove necessario	
Testing e qualità della soluzione adottata	
Documentazione tecnica e reportistica	
Presentazione finale	
Costruzione e presentazione della relazione di fine progetto	
PROFESSIONALE	
Stage	630
_	000
Esame	
Esame Finale	10
Ore Totali percorso	1.800







COESIONE TITALIA PUT PERMONTE PREMONTE PREMONTE



			1º anno			2° anno			
	MATERIE	HH totali	HH 1°a	1° sem	2° sem	HH 2°a	3° sem	4° sem	
1	Amazon Web Services - Introduzione e utilizzo	30	0	0	0	30	30	0	
2	Approfondimenti didattici e Orientamento	12	8	4	4	4	2	2	
3	Containers e microservizi - serverless	60	60	0	60	0	0	0	
4	Copyright e norme giuridiche del mondo digitale	20	20	20	0	0	0	0	
5	Data Analytics e Visualization	30	30	0	30	0	0	0	
6	Fondamenti di basi di dati	80	80	80	0	0	0	0	
7	Fondamenti di programmazione	72	72	72	0	0	0	0	
8	Fondamenti di reti di calcolatori	30	30	30	0	0	0	0	
9	Fondamenti di Version Control	20	20	10	10	0	0	0	
10	Google Cloud Platform - Introduzione e utilizzo	30	0	0	0	30	30	0	
11	Inglese	66	66	44	22	0	0	0	
12	Internet of Things	40	0	0	0	40	40	0	
13	Laboratorio di preparazione project work	18	0	0	0	18	4	14	
14	Laboratorio integrato	30	0	0	0	30	30	0	
15	Learning by project - Soft Skill	14	14	4	10	0	0	0	
16	Learning by project - Tech	28	28	7	21	0	0	0	
17	Linux server	70	70	70	0	0	0	0	
18	Microsoft 365 e Sharepoint	40	40	0	40	0	0	0	
19	Microsoft Azure	100	96	40	56	4	0	4	
20	Orientamento al lavoro	20	10	0	10	10	10	0	
21	Parità fra uomini e donne e non discriminazione	8	8	8	0	0	0	0	
22	Percorso di sviluppo soft skills	48	48	40	8	0	0	0	
23	Programmazione – .NET / Framework C#	80	76	76	0	4	0	4	
24	Programmazione – Python	80	0	0	0	80	76	4	
25	RESTful API	40	40	0	40	0	0	0	
26	Sicurezza informatica	30	30	30	0	0	0	0	
27	Sicurezza sul lavoro	8	8	8	0	0	0	0	
28	Sistemi di virtualizzazione	36	36	16	20	0	0	0	
29	Strumenti Al e Prompt Engineering	20	10	0	10	10	10	0	
30	Stage	630	0	0	0	630	273	357	
31	Esame Finale	10	0	0	0	10	0	10	
	Totale percorso	1800	900	559	341	900	505	395	