

Sezione 2 - Patente Europea Del Computer Pekit Expert

Durata (in ore)

200

Ore in aula

0

Ore in laboratorio

200

Tipologia laboratorio

Laboratorio di informatica

Settore

trasversale

Struttura del Percorso e Contenuti Formativi

La certificazione PEKIT EXPERT è costituita da 4 moduli: ogni modulo indica un insieme di abilità e conoscenze informatiche che vengono convalidate da un test.

Modulo 1 (50 ore): COMINCIARE LE OPERAZIONI**Contenuti:**

Nozioni Fondamentali sui Sistemi Operativi ' Prima Parte.

Elaborazione Testo ' Conoscenze di base.

Foglio di calcolo ' Conoscenze Di Base.

Modulo 2 (50 ore): VIVERE IN CONNESSIONE**Contenuti:**

Nozioni Fondamentali sui Sistemi Operativi ' Seconda Parte.

Voip, Videoconferenza e Condivisione.

Social Network.

Sicurezza Informatica.

Modulo 3 (50 ore): Esperienza Multimediale**Contenuti:**

Multimedialità.

Desktop Publishing.

Strumenti di Presentazione.

Modulo 4 (50 ore): Diventare Esperti**Contenuti:**

Elaborazione Testo ' Conoscenze avanzate.

Foglio di calcolo ' Conoscenze Avanzate.

Agenda elettronica.

Reti Locali.

Altre modalità descrittive dello standard formativo

Il percorso PATENTE EUROPEA DEL COMPUTER PEKIT rappresenta un nuovo standard formativo, per i contenuti sempre i più innovativi, per il percorso didattico, che si sviluppa per fasi evolutive dei bisogni dell'utente e non per aridi e generalmente incomprensibili moduli di conoscenza, chiusi nei compartimenti stagni di singoli applicativi software e per la possibilità di certificare nel tempo, grazie a comodi

aggiornamenti periodici predisposti da esperti, l'adeguamento delle proprie capacità informatiche nel mutare dei tempi.

Normativa di riferimento

Il Dipartimento Dell'Istruzione, a partire dal 2010, ha riconosciuto la Certificazione PEKIT (Permanent Education and Knowledge on Information Technology Project) come titolo valido ai fini della Certificazione Informatica (prot. A00DGPERS 6235 del 25/06/2010). Il riconoscimento ha determinato l'inclusione di PEKIT nel novero delle certificazioni riconosciute non solo dal MIUR Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, ma anche da quegli ulteriori Ministeri e Centri che richiedono l'obbligatorietà dell'accertamento delle conoscenze informatiche nei concorsi pubblici per il personale delle Pubbliche Amministrazioni. PEKIT è quindi una certificazione spendibile ai fini del riconoscimento di crediti formativi e valida in ogni ambito, istituzionale o privato, in cui si richieda un accertamento delle competenze nell'utilizzo del PC.

Competenze, nel caso di PEKIT, acquisite non attraverso il semplice apprendimento di specifici software applicativi, ma mediante un percorso, strutturato in macroaree tematiche, orientato ad un uso pratico ed estremamente ampio del computer.

La certificazione PEKIT, in virtù del riconoscimento MIUR ' Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca (prot. A00DGPERS 6235 del 25/06/2010) è equipollente a tutte le altre certificazioni informatiche. In virtù di ciò, il titolo risulta pienamente valutabile ai fini del credito universitario.

Amministrazione Competente per l'Autorizzazione

PEKIT Project è un programma di Formazione e Certificazione, che attesta la conoscenza dell'informatica in ambito ICT, rilasciato dalla Fondazione Onlus Sviluppo Europa. La Certificazione PEKIT ed il Percorso formativo PEKIT sono stati riconosciuti dal M.I.U.R con provvedimento A00DGPERS 6235 del 25/06/2010. La certificazione PEKIT è permanente perché, venendo incontro alle esigenze di educazione continua, bisogno prioritario di tutte le società evolute tecnologicamente e non solo, si impegna a colmare l'altra grande lacuna delle vecchie certificazioni: la rapida obsolescenza delle capacità/competenze acquisite e la conseguente necessità dell'utente di provvedere autonomamente, nei casi più fortunati, ad una procedura di auto ' aggiornamento delle proprie conoscenze informatiche. Operazione complessa, rischiosa, spesso costosa in termini sia di tempo che di denaro. La Fondazione Sviluppo Europa, per superare questo gravissimo rischio si impegna a monitorare il mondo delle competenze informatiche, i suoi più importanti cambiamenti ed a proporre ad intervalli regolari una fase di aggiornamento specificatamente preparata per coloro che hanno già sostenuto il percorso PEKIT, le cui competenze/capacità possono già essere date per scontate da coloro che cureranno questo aggiornamento. La rete dei Peking Center autorizzati da Fondazione Sviluppo Europa è costituita da enti di formazione, associazioni culturali e strutture tecnologiche altamente qualificate presso le quali è possibile sostenere gli esami di certificazione PEKIT Project.

Estremi Atto di Autorizzazione

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - Dipartimento per l'Istruzione ' Direzione Generale per il Personale Scolastico - prot. A00DGPERS 6235 del 25/06/2010.

Modalità Valutazione Finale degli Apprendimenti

Le competenze digitali sono certificate a seguito di una verifica mediante esami. La Certificazione richiede pertanto il superamento di esami il cui numero e i cui contenuti sono illustrati nella sezione che tratta la specifica Certificazione. Tali esami sono erogati e valutati automaticamente mediante il sistema fornito da PEKIT PROJECT. La valutazione automatica degli esami è garanzia di imparzialità.

Gli esami sono erogati da PEKIT mediante il sistema automatico presso le sedi dei Test Center autorizzati: Peking center accreditati. Il sistema realizzato da Peking per l'erogazione degli esami è il PEKIT Center Manager: che consente la gestione del centro d'esame attraverso una nuovissima applicazione completamente cloud raggiungibile attraverso un normale browser. Grazie all'architettura cloud tutte le attività del Peking Center saranno condotte in tempo reale sul server centrale di PEKIT, con un notevole risparmio di tempo, incremento di efficienza e conseguente sensibile alleggerimento dei compiti dell'amministratore e degli esaminatori.

La certificazione PEKIT Expert si consegue superando quattro esami:

1. Cominciare le operazioni
2. Vivere in connessione
3. Esperienza Multimediale
4. Diventare Esperti

Fabbisogno Occupazionale

Le professioni classificate in questa unità utilizzano mezzi meccanici, elettromeccanici, elettronici o informatici e tecniche di scrittura appropriate per trascrivere manoscritti, minute e documenti o processi verbali prodotti lungo l'attività dell'impresa o dell'organizzazione, ovvero svolgono tali compiti come servizio per terze parti.

Nel periodo 2014-2018, per la classe professionale "Impiegati addetti alle macchine d'ufficio" si prevede una variazione degli occupati pari ad un 7,0%, un valore al di sopra della crescita media nel periodo (-0,4%). La base occupazionale dovrebbe quindi aumentare di 5.519 unità. La domanda totale di lavoro dovrebbe ammontare a 43.698 assunzioni, di cui 38.179 per sostituzione dei lavoratori in uscita e 5.519 per aumento dello stock occupazionale.

Certificazione Rilasciata

PEKIT EXPERT - Permanent Education and Knowledge on Information Technology Project Expert

Specificazione della Certificazione

P.E.K.I.T. Expert si compone di quattro fasi ed è l'unica certificazione che attesta, tra le altre, le conoscenze nell'ambito della multimedialità di base, fotoritocco ed editing audio e video. Il grande vantaggio del percorso P.E.K.I.T. è l'aggettivo 'permanente'. La formazione P.E.K.I.T. è permanente perché, venendo incontro alle esigenze di educazione continua, si impegna a colmare l'altra grande lacuna delle vecchie certificazioni: la rapida obsolescenza delle competenze acquisite e la conseguente necessità dell'utente di provvedere autonomamente, nei casi più fortunati, ad una procedura di auto-aggiornamento delle proprie conoscenze informatiche. P.E.K.I.T. Expert è anche valido come titolo riconosciuto ai fini delle Graduatorie di circolo e d'Istituto di III fascia del personale ATA per il triennio scolastico 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017.

Autorità Competente al Rilascio

PEKIT CENTER ACCREDITATI.

Sezione 3 - Corso Installazione E Manutenzione Delle Reti Informatiche

Durata (in ore)

200

Ore in aula

0

Ore in laboratorio

200

Tipologia laboratorio

Laboratorio di informatica

Figura di Riferimento

175 - tecnico delle attività di installazione, configurazione, manutenzione e riparazione di reti informatiche

Struttura del Percorso e Contenuti Formativi**Modulo 1 - PROGETTAZIONE DELLA RETE (70 ore)**

- Architettura delle reti informatiche, per individuare l'architettura più appropriata ad assicurare un corretto funzionamento della rete in tutte le prevedibili condizioni di utilizzo
- Caratteristiche delle principali tipologie di mezzi trasmissivi, per individuare in sede di progettazione pregi e difetti delle possibili alternative (doppini, cavo coassiale, fibra ottica, collegamenti wi-fi, ecc...)
- Lingua inglese tecnica, per comprendere la documentazione di supporto redatta in inglese
- Modelli di rappresentazione formalizzata delle reti, per rappresentare in maniera univoca e coerente il modello della rete da implementare
- Norme iso/osi (open systems interconnection), per assicurare la progettazione di una rete che rispetti gli standard internazionali di riferimento per l'interconnessione
- Tipologia dei canali di comunicazione nelle reti di trasmissione dati
- Topologia delle reti locali per valutare pregi e difetti dei vari modelli e scegliere in sede di progetto la soluzione migliore in termini di efficienza

Modulo 2 - INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE DELLA RETE (70 ore)

- Caratteristiche e funzionalità degli apparati di rete (es. hub, switch, router, firewall, ecc...), per una corretta scelta e configurazione in fase di installazione
- Caratteristiche e funzionalità degli strumenti di misura delle grandezze fisiche ed elettroniche, per valutare il funzionamento e monitorare le prestazioni delle reti informatiche
- Caratteristiche e funzionalità dei dispositivi di protezione della rete da guasti e malfunzionamenti, per installarli e e configurarli in modo corretto ed efficace
- Caratteristiche e funzionalità dei sistemi operativi di rete, per configurare in maniera ottimale i parametri relativi ai dispositivi di rete
- Principi di elettronica applicata alle reti informatiche, per comprendere e risolvere le problematiche che si presentino in fase di installazione e configurazione della rete
- Protocolli relativi al livello iso/osi 1 fisico, iso/osi 2 link, iso/osi 3 rete, iso/osi 4 trasporto, per installare e configurare correttamente i relativi apparati di rete
- Tecniche di collaudo di una rete informatica, per verificarne il corretto funzionamento prima della consegna.

Modulo 3 - AGGIORNAMENTO E MANUTENZIONE DELLA RETE (60 ore)

- Metodologie di manutenzione dei dispositivi di una rete informatica, per assicurare il mantenimento di un adeguato livello di prestazioni ed affidabilità e garantire il corretto funzionamento della rete nel tempo

- Nuove tecniche di attacco alla sicurezza delle reti informatiche e relative metodologie di difesa, per aggiornare tempestivamente i dispositivi di protezione della rete in maniera tale da assicurare il continuo mantenimento di un appropriato livello di sicurezza

Attestazione finale

Dichiarazione degli apprendimenti

Modalità Valutazione Finale degli Apprendimenti

In esito alla formazione della Sezione 3 del Catalogo, che prevede il collegamento tra i singoli percorsi e le competenze standardizzate nel Repertorio delle Figure Professionali della Regione Puglia, l'attestazione finale sarà una DICHIARAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI. Essa viene rilasciata dall'Organismo di Formazione e riporta le abilità e conoscenze acquisite attraverso la realizzazione del percorso formativo ed il superamento delle prove di verifica erogate dall'Organismo stesso.

La dichiarazione degli apprendimenti

Il processo di dichiarazione degli apprendimenti, richiede che i percorsi formativi prevedano i seguenti elementi:

- definizione di un dispositivo operativo di valutazione, ovvero le metodologie e modalità di valutazione per ciascuna Unità Formativa prevista nel percorso formativo;
- coerenza e la correttezza metodologica dello svolgimento delle prove intermedie previste;
- rilascio di eventuale 'dichiarazione degli apprendimenti' con l'indicazione delle Unità Formative frequentate con successo per l'acquisizione di specifiche singole conoscenze e capacità relative alle competenze tecnico professionali previste nella Figura Professionale di riferimento (individuate nelle singole Unità di Competenza/Area di Attività).

La progettazione di tale prove sarà articolata per le singole Unità formative identificate nel percorso.

Ciascuna Unità Formativa prevedrà quindi una prova di valutazione degli apprendimenti in termini di conoscenze e capacità (relative a competenze tecnico professionali).

La dichiarazione degli apprendimenti è un'attestazione rilasciata nel caso in cui avvenga il superamento delle prove di valutazione degli apprendimenti relative ad almeno una singola Unità Formativa prevista nel percorso.

Fabbisogno Occupazionale

Le figure classificate in questo ambito unità assistono i progettisti e amministratori di sistemi installando, configurando, gestendo e mantenendo per gli aspetti software i sistemi telematici ed i relativi sistemi di sicurezza.

Nel periodo 2015-2019, per la classe professionale "Tecnici informatici, telematici e delle telecomunicazioni" si prevede una variazione degli occupati pari ad un 5,2%, un valore al di sopra della crescita media nel periodo (2,5%). La base occupazionale dovrebbe quindi aumentare di 14.169 unità. La domanda totale di lavoro dovrebbe ammontare a 112.637 assunzioni, di cui 98.468 per sostituzione dei lavoratori in uscita e 14.169 per aumento dello stock occupazionale. (ISFOL -IRS 2017).

Sezione 2 - Sicurezza Dei Sistemi Informatici Pekt Security

Durata (in ore)

100

Ore in aula

0

Ore in laboratorio

100

Tipologia laboratorio

Laboratorio di informatica

Settore

trasversale

Struttura del Percorso e Contenuti Formativi

La certificazione PEKIT SECURITY è costituita da 4 moduli: ogni modulo indica un insieme di abilità e conoscenze informatiche che vengono convalidate da un test.

Modulo 1 (25 ore): CONCETTI DI BASE

Contenuti:

Concetti di base di sicurezza informatica.

Nozioni di base sul funzionamento delle reti.

L'hardware di rete.

I principali protocolli di rete.

Diagnostica di rete e strumenti utili.

Modulo 2 (25 ore): GLI ATTACCHI INFORMATICI

Contenuti:

Nozioni generali sugli attacchi informatici.

Il malware.

Classificazione degli attacchi.

Modulo 3 (25 ore): SICUREZZA INFORMATICA

Contenuti:

L'utilizzo delle password.

Crittografia.

Soluzioni di sicurezza in rete.

Modulo 4 (25 ore): L'ATTIVITÀ DI ETHICAL HACKING

Contenuti:

Concetti di base sull'attività di Ethical Hacking.

Strumenti utilizzati nelle attività di penetration test.

Altre modalità descrittive dello standard formativo

PEKIT Security certifica le conoscenze, le competenze e le procedure necessarie a garantire la sicurezza dei sistemi informatici. Queste abilità sono proprie della figura professionale dell'Ethical Hacker.

L'ethical hacker è un esperto in sistemi informatici e reti che, su mandato del legittimo proprietario, tenta sistematicamente di penetrare un sistema informatico o una rete con lo scopo di evidenziare tutte le possibili vulnerabilità che un hacker potrebbe individuare e sfruttare per portare a termine un attacco informatico.

Gli ethical hacker certificati Pекit Security usano gli stessi metodi e le stesse tecniche utilizzate dagli hacker per testare e violare le difese di un sistema. Tuttavia, invece che approfittare delle eventuali vulnerabilità trovate, gli Ethical Hacker ne fanno una dettagliata analisi allo scopo di fornire consigli ed opportune contromisure utili affinché l'organizzazione possa migliorare la propria sicurezza. I professionisti in possesso della certificazione Pекit Security rappresentano dunque una risorsa fondamentale nell'arsenale aziendale atta ad assicurare la protezione del know-how, la sicurezza dei dati e più in generale proteggere un'organizzazione da attacchi di cybercrime.

Il professionista certificato PEKIT Security può operare in aziende pubbliche e private in qualità di security manager, collaborare con le forze dell'ordine e prestare la propria consulenza professionale come CTU e CTP nelle procure e nei tribunali nell'ambito di procedimenti giudiziari in campo penale, civile ed amministrativo. Infine, il professionista certificato PEKIT Security, potrà espletare il proprio ruolo come lavoratore dipendente di società specializzate nella sicurezza informatica.

Normativa di riferimento

Il Dipartimento Dell'Istruzione, a partire dal 2010, ha riconosciuto la Certificazione PEKIT (Permanent Education and Knowledge on Information Technology Project) come titolo valido ai fini della Certificazione Informatica (prot. A00DGPERS 6235 del 25/06/2010). Il riconoscimento ha determinato l'inclusione di PEKIT nel novero delle certificazioni riconosciute non solo dal MIUR Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, ma anche da quegli ulteriori Ministeri e Centri che richiedono l'obbligatorietà dell'accertamento delle conoscenze informatiche nei concorsi pubblici per il personale delle Pubbliche Amministrazioni. PEKIT è quindi una certificazione spendibile ai fini del riconoscimento di crediti formativi e valida in ogni ambito, istituzionale o privato, in cui si richieda un accertamento delle competenze nell'utilizzo del PC.

Competenze, nel caso di PEKIT, acquisite non attraverso il semplice apprendimento di specifici software applicativi, ma mediante un percorso, strutturato in macroaree tematiche, orientato ad un uso pratico ed estremamente ampio del computer.

La certificazione PEKIT, in virtù del riconoscimento MIUR ' Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca (prot. A00DGPERS 6235 del 25/06/2010) è equipollente a tutte le altre certificazioni informatiche. In virtù di ciò, il titolo risulta pienamente valutabile ai fini del credito universitario.

Amministrazione Competente per l'Autorizzazione

PEKIT Project è un programma di Formazione e Certificazione, che attesta la conoscenza dell'informatica in ambito ICT, rilasciato dalla Fondazione Onlus Sviluppo Europa. La Certificazione PEKIT ed il Percorso formativo PEKIT sono stati riconosciuti dal M.I.U.R con provvedimento A00DGPERS 6235 del 25/06/2010. La certificazione PEKIT è permanente perché, venendo incontro alle esigenze di educazione continua, bisogno prioritario di tutte le società evolute tecnologicamente e non solo, si impegna a colmare l'altra grande lacuna delle vecchie certificazioni: la rapida obsolescenza delle capacità/competenze acquisite e la conseguente necessità dell'utente di provvedere autonomamente, nei casi più fortunati, ad una procedura di auto ' aggiornamento delle proprie conoscenze informatiche. Operazione complessa, rischiosa, spesso costosa in termini sia di tempo che di denaro. La Fondazione Sviluppo Europa, per superare questo gravissimo rischio si impegna a monitorare il mondo delle competenze informatiche, i suoi più importanti cambiamenti ed a proporre ad intervalli regolari una fase di aggiornamento specificatamente preparata per coloro che hanno già sostenuto il percorso PEKIT, le cui competenze/capacità possono già essere date per scontate da coloro che cureranno questo aggiornamento. La rete dei Pекit Center autorizzati da Fondazione Sviluppo Europa è costituita da enti di formazione, associazioni culturali e strutture tecnologiche altamente qualificate presso le quali è possibile sostenere gli esami di certificazione PEKIT Project. Fo.R.Um. Formazione è PEKIT CENTER ACCREDITATO, presso la nostra sede è possibile seguire i corsi e sostenere gli esami per la certificazione.

Estremi Atto di Autorizzazione

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - Dipartimento per l'Istruzione ' Direzione Generale per il Personale Scolastico - prot. A00DGPERS 6235 del 25/06/2010.

Modalità Valutazione Finale degli Apprendimenti

Le competenze digitali sono certificate a seguito di una verifica mediante esami. La Certificazione richiede pertanto il superamento di esami il cui numero e i cui contenuti sono illustrati nella sezione che tratta la

specifica Certificazione. Tali esami sono erogati e valutati automaticamente mediante il sistema fornito da PEKIT PROJECT. La valutazione automatica degli esami è garanzia di imparzialità. Gli esami sono erogati da PEKIT mediante il sistema automatico presso le sedi dei Test Center autorizzati: Peking center accreditati. Il sistema realizzato da Peking per l'erogazione degli esami è il PEKIT Center Manager: che consente la gestione del centro d'esame attraverso una nuovissima applicazione completamente cloud raggiungibile attraverso un normale browser. Grazie all'architettura cloud tutte le attività del Peking Center saranno condotte in tempo reale sul server centrale di PEKIT, con un notevole risparmio di tempo, incremento di efficienza e conseguente sensibile alleggerimento dei compiti dell'amministratore e degli esaminatori. La certificazione PEKIT SECURITY si consegue superando un solo esame (Peking Security) mediante il quale saranno certificate le competenze del candidato rispetto ai contenuti delle seguenti quattro aree:

1. Le reti informatiche.
2. Gli attacchi informatici.
3. Concetti di base di sicurezza informatica.
4. L'attività di Ethical Hacking.

L'esame Peking Security, se aggiunto ai quattro esami Expert, è valido ai fini del conseguimento della certificazione PEKIT Advanced.

Fabbisogno Occupazionale

Le professioni comprese in questa unità disegnano, coordinano ed implementano le misure di sicurezza dei sistemi informativi per regolare gli accessi ai dati e prevenire accessi non autorizzati.

Nel periodo 2014-2018, per la figura esperta in Sicurezza delle reti informatiche si prevede una variazione degli occupati pari ad un -1,5%, un valore al di sotto della crescita media nel periodo (-0,4%). La base occupazionale dovrebbe quindi diminuire di 3.043 unità. La domanda totale di lavoro dovrebbe ammontare a 37.233 assunzioni, di cui 40.277 per sostituzione dei lavoratori in uscita e -3.043 per riduzione dello stock occupazionale. (ISFOL 2016).

Certificazione Rilasciata

Peking Security - Permanent Education and Knowledge on Information Technology ' Security

Specificazione della Certificazione

P.E.K.I.T. Security si compone di quattro fasi ed è l'unica certificazione che attesta le competenze nell'ambito della Sicurezza informatica nelle seguenti aree tematiche: Le reti informatiche; Gli attacchi informatici; Concetti di base di sicurezza informatica; L'attività di Ethical Hacking. Il grande vantaggio del percorso P.E.K.I.T. è la specificazione 'permanente'. La formazione P.E.K.I.T. è permanente perché, venendo incontro alle esigenze di educazione continua, si impegna a colmare l'altra grande lacuna delle vecchie certificazioni: la rapida obsolescenza delle competenze acquisite e la conseguente necessità dell'utente di provvedere autonomamente, nei casi più fortunati, ad una procedura di auto-aggiornamento delle proprie conoscenze informatiche.

Autorità Competente al Rilascio

PEKIT CENTER ACCREDITATI.