

## REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

STANDARD FORMATIVO	
<b>Denominazione Standard Formativo</b>	<b>Tecnico hardware</b>
<b>Livello EQF</b>	4
<b>Settore Economico Professionale</b>	SEP 14 - Servizi di informatica
<b>Area di Attività</b>	ADA.14.01.09 - Supporto operativo ai sistemi e alle reti informatiche
<b>Processo</b>	Sviluppo e gestione di prodotti e servizi informatici
<b>Sequenza di processo</b>	Sviluppo delle soluzioni ICT
<b>Qualificazione regionale di riferimento</b>	Tecnico hardware
<b>Descrizione qualificazione</b>	Il tecnico hardware si occupa dell'assemblaggio, installazione e manutenzione di componenti hardware e software di sistemi e reti informatiche. Esegue riparazioni delle componenti hardware. Può svolgere, in alcuni casi, attività di informazione e assistenza post vendita alla clientela.
<b>Referenziazione ATECO 2007</b>	J.62.01.00 - Produzione di software non connesso all'edizione J.62.03.00 - Gestione di strutture e apparecchiature informatiche hardware - housing (esclusa la riparazione) J.62.09.01 - Configurazione di personal computer J.62.09.09 - Altre attività dei servizi connessi alle tecnologie dell'informatica nca J.63.11.30 - Hosting e fornitura di servizi applicativi (ASP) S.95.11.00 - Riparazione e manutenzione di computer e periferiche
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	3.1.2.5.0 - Tecnici gestori di reti e di sistemi telematici 3.1.3.4.0 - Tecnici elettronici
<b>Codice ISCED-F 2013</b>	0714 Electronics and automation
<b>Durata minima complessiva del percorso (ore)</b>	300
<b>Durata minima di aula (ore)</b>	210
<b>Durata minima laboratorio (ore)</b>	0
<b>Durata minima delle attività di aula e laboratorio rivolte alle KC (ore)</b>	20
<b>Durata massima DAD aula</b>	210
<b>Durata massima FAD aula</b>	84
<b>Durata minima tirocinio in impresa (ore)</b>	0
<b>Durata minima stage + Laboratorio (ore)</b>	90
<b>Requisiti minimi di ingresso dei partecipanti</b>	Possesso di titolo di studio/qualifica professionale attestante il raggiungimento di un livello di apprendimento pari almeno a EQF 3, acquisito nell'ambito degli ordinamenti di istruzione o nella formazione professionale, fatto salvo quanto disposto alla voce "Gestione dei crediti formativi". Per quanto riguarda coloro che hanno conseguito un titolo di studio all'estero occorre presentare una dichiarazione di valore o un documento equipollente/corrispondente che attesti il livello del titolo medesimo. Per i cittadini stranieri è inoltre necessario il possesso di un attestato, riconosciuto a livello nazionale e internazionale, di conoscenza della lingua italiana ad un livello non inferiore al B1 del QCER. In alternativa, tale conoscenza deve essere verificata attraverso un test di ingresso da conservare agli atti del soggetto formatore. Sono dispensati dalla presentazione dell'attestato i cittadini stranieri che abbiano conseguito il

	diploma di scuola secondaria superiore presso un istituto scolastico appartenente al sistema italiano di istruzione. Tutti i requisiti devono essere posseduti e documentati dal corsista al soggetto formatore entro l'inizio delle attività. Non è ammessa alcuna deroga.
<b>Requisiti minimi didattici comuni a tutte le UF/segmenti</b>	Formazione d'aula specifica e formazione tecnica mediante attività pratiche/ laboratoriali
<b>Requisiti minimi di risorse professionali</b>	Docenti qualificati in possesso di un titolo di studio adeguato all'attività formativa da realizzare, provenienti per almeno il 50% dal mondo del lavoro. Per i docenti provenienti dal mondo del lavoro e per quelli impegnati unicamente in attività formative di natura pratica/laboratoriale, il requisito del titolo di studio può essere sostituito da una documentata esperienza professionale e/o di insegnamento almeno triennale strettamente attinente l'attività formativa da realizzare. I tutor di stage / tirocinio devono possedere titolo di studio adeguato all'attività formativa da realizzare e, nello specifico, una documentata esperienza professionale almeno triennale nel settore di riferimento.
<b>Requisiti minimi di risorse strumentali</b>	È necessario disporre di aule e/o laboratori congruamente attrezzati
<b>Requisiti minimi di valutazione e di attestazione degli apprendimenti</b>	1. Prevedere verifiche periodiche di apprendimento a conclusione di ogni UF. 2. Condizione minima di ammissione all'esame finale è la frequenza di almeno l'80% delle ore complessive del percorso formativo. 3. Esame finale pubblico in conformità alle disposizioni regionali vigenti. La valutazione finale ha lo scopo di verificare l'acquisizione delle competenze previste dal corso. 4. Certificazione rilasciata al termine del percorso: "Certificazione di qualifica professionale" per "Tecnico hardware"
<b>Grado minimo d'istruzione previsto</b>	Licenza media + Qualificazione EQF 3
<b>Età minima prevista</b>	18 anni
<b>Gestione dei crediti formativi</b>	E' ammesso il riconoscimento dei crediti formativi (di ammissione e di frequenza) in conformità alle disposizioni previste dalla normativa regionale vigente, salvo quanto altrimenti disposto
<b>Eventuali ulteriori indicazioni</b>	
<b>ELENCO DELLE UNITA' FORMATIVE</b>	
1 - Assemblaggio e installazione hardware e software 2 - Informazione e assistenza post-vendita per prodotti hardware 3 - Manutenzione hardware e software 4 - Riparazione hardware	

**CORSI ANNUALITÀ**

<b>Anno</b>	<b>Ore</b>	<b>Esame Intermedio</b>
<b>1° Anno</b>	<b>300</b>	<b>No</b>

**DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.1**

<b>Denominazione unità formativa</b>	<b>Assemblaggio e installazione hardware e software</b>
<b>Livello EQF</b>	4
<b>Denominazione unità di competenza</b>	Assemblaggio e installazione hardware e software (2906)
<b>Risultato formativo atteso</b>	Hardware correttamente assemblato e perfettamente funzionante
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Assemblare pezzi o componenti elettronici</li><li>2. Eseguire operazioni di virtualizzazione</li><li>3. Installare e configurare computer o periferiche</li><li>4. Installare e configurare reti informatiche</li><li>5. Installare e configurare sistemi operativi</li><li>6. Installare e configurare software applicativi</li><li>7. Interagire con altri professionisti del settore</li><li>8. Verificare e testare il funzionamento delle realizzazioni</li></ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Normativa cei di settore</li><li>2. Architettura e funzionamento di reti informatiche</li><li>3. Architettura hardware dei computer</li><li>4. Caratteristiche ed utilizzo del tcp/ip</li><li>5. Caratteristiche ed utilizzo di strumenti per il cablaggio (crimpatrice, plug, frutti, cavi ecc..)</li><li>6. Caratteristiche, uso e costi dei sistemi hardware</li><li>7. Inglese tecnico per l'informatica</li><li>8. Struttura e funzionamento di componenti hardware</li><li>9. Tecniche di assemblaggio</li><li>10. Tecniche di configurazione di reti</li><li>11. Tecniche di installazione e configurazione di sistemi operativi e di software applicativi</li><li>12. Tecniche e software per la virtualizzazione</li><li>13. Tipologia e configurazione dei server</li><li>14. Caratteristiche e trend del mercato it</li><li>15. Tipologie e caratteristiche dei sistemi operativi</li></ol>
<b>Vincoli (eventuali)</b>	

**DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.2**

<b>Denominazione unità formativa</b>	<b>Informazione e assistenza post-vendita per prodotti hardware</b>
<b>Livello EQF</b>	4
<b>Denominazione unità di competenza</b>	Informazione e assistenza post-vendita per prodotti hardware (2907)
<b>Risultato formativo atteso</b>	Cliente adeguatamente supportato nella scelta di prodotti hardware e software
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Fornire assistenza post vendita (di base) ai clienti rispetto alla configurazione o al malfunzionamento di hardware e software</li><li>2. Fornire informazioni tecniche ai clienti sulle caratteristiche e le prestazioni di computer e componenti hardware</li><li>3. Fornire supporto tecnico ai clienti nella scelta di prodotti hardware e software</li></ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tecniche di vendita</li><li>2. Architettura e funzionamento di reti informatiche</li><li>3. Architettura hardware dei computer</li><li>4. Caratteristiche ed utilizzo di strumenti per il cablaggio (crimpatrice, plug, frutti, cavi ecc..)</li><li>5. Caratteristiche, uso e costi dei sistemi hardware</li><li>6. Inglese tecnico per l'informatica</li><li>7. Strumenti e software per la diagnostica</li><li>8. Struttura e funzionamento di componenti hardware</li><li>9. Tecniche di installazione e configurazione di sistemi operativi e di software applicativi</li><li>10. Caratteristiche e trend del mercato it</li><li>11. Tipologie e caratteristiche dei sistemi operativi</li></ol>
<b>Vincoli (eventuali)</b>	

**DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.3**

<b>Denominazione unità formativa</b>	<b>Manutenzione hardware e software</b>
<b>Livello EQF</b>	4
<b>Denominazione unità di competenza</b>	Manutenzione hardware e software (2908)
<b>Risultato formativo atteso</b>	Hardware e software costantemente aggiornati e adeguatamente performanti
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Curare la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'hardware</li> <li>2. Curare l'aggiornamento software</li> <li>3. Effettuare diagnosi di malfunzionamenti hardware e software</li> <li>4. Interagire con altri professionisti del settore</li> <li>5. Manutene e ottimizzare reti informatiche</li> <li>6. Utilizzare programmi applicativi per effettuare l'intervento di back up individuato (back up completo, incrementale, differenziale, remoto, ecc.)</li> <li>7. Verificare e testare il funzionamento delle realizzazioni</li> </ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Architettura e funzionamento di reti informatiche</li> <li>2. Architettura hardware dei computer</li> <li>3. Caratteristiche ed utilizzo del tcp/ip</li> <li>4. Caratteristiche ed utilizzo di strumenti per il cablaggio (crimpatrice, plug, frutti, cavi ecc..)</li> <li>5. Caratteristiche, uso e costi dei sistemi hardware</li> <li>6. Strumenti e software per la diagnostica</li> <li>7. Struttura e funzionamento di componenti hardware</li> <li>8. Tecniche di back up e recupero dati</li> <li>9. Tecniche di configurazione di reti</li> <li>10. Tecniche di installazione e configurazione di sistemi operativi e di software applicativi</li> <li>11. Tipologia e configurazione dei server</li> <li>12. Tipologie e caratteristiche dei sistemi operativi</li> </ol>
<b>Vincoli (eventuali)</b>	

**DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.4**

<b>Denominazione unità formativa</b>	<b>Riparazione hardware</b>
<b>Livello EQF</b>	4
<b>Denominazione unità di competenza</b>	Riparazione hardware (2909)
<b>Risultato formativo atteso</b>	Guasto hardware riparato
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Effettuare diagnosi di malfunzionamenti hardware e software</li><li>2. Reperire pezzi di ricambi hardware</li><li>3. Sostituire componenti hardware</li><li>4. Utilizzare programmi applicativi per effettuare l'intervento di back up individuato (back up completo, incrementale, differenziale, remoto, ecc.)</li><li>5. Verificare e testare il funzionamento delle realizzazioni</li></ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Architettura hardware dei computer</li><li>2. Caratteristiche, uso e costi dei sistemi hardware</li><li>3. Inglese tecnico per l'informatica</li><li>4. Strumenti e software per la diagnostica</li><li>5. Struttura e funzionamento di componenti hardware</li><li>6. Tecniche di back up e recupero dati</li></ol>
<b>Vincoli (eventuali)</b>	