

SCHEDA CAPACITÀ E CONOSCENZE

ai sensi della L.R. 12/2003
in conformità agli standard di cui all'art. 6 del D. Lgs. 13/2013 e del D.M. 30 giugno 2015

rilasciata a

Nome: IOAN SAMUEL	Cognome: NEGREA
Nato a: ROMANIA (EE)	il: 05/11/1999

dall'istituzione Formativa / Scolastica o dal soggetto attuatore

Denominazione: CNI Ecipar Soc. consortile a r.l.
Sede: Via Malavolti 27 41122 - Modena (MO)

Qualifica professionale regionale di riferimento

TECNICO DI RETI INFORMATICHE

Figura nazionale di riferimento

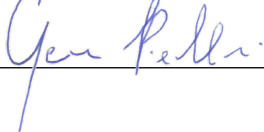
--

Data 05/05/2023**N° repertorio**

Rep.Regionale/ai sensi della L.R. 12/2003
SCC - n. 357708/2023

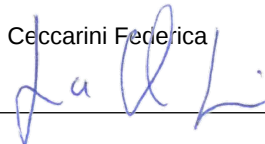
**Firma Legale Rappresentante della
Struttura certificante o suo delegato**

Petrillo Gennaro



**Firma Responsabile della
Formalizzazione e Certificazione**

Ceccarini Federica



ALLEGATO ALLA SCHEDA CAPACITÀ E CONOSCENZE

(Rep.Regionale/ai sensi della L.R. 12/2003 / SCC - n. 357708/2023)

(Rif. PA 2022-17210/RER)

(Tirocinio approvato con atto n. 1430 del 15/11/2022 della Regione Emilia-Romagna)

CAPACITÀ E CONOSCENZE

(contrassegnate da un ☒)

QUALIFICA PROFESSIONALE DI RIFERIMENTO: TECNICO DI RETI INFORMATICHE

UC	CAPACITÀ (essere in grado di)	CONOSCENZE (conoscere)
UC 1 DIMENSIONAMENTO ARCHITETTURA DI RETE	☐ valutare requisiti e funzioni dei vari modelli di rete, per adottare le soluzioni più appropriate in merito alla topologia, ai mezzi trasmissivi, agli apparati e ai dispositivi di protezione della rete ☐ definire servizi e protocolli di rete da installare, disinstallare, configurare sulle diverse tipologie di apparato ☐ tradurre le esigenze di networking in configurazioni della topologia di rete (hardware e software) e in livelli di servizio (disponibilità, funzionalità, prestazioni, efficacia, efficienza), per assicurarne il corretto ed efficiente funzionamento in tutte le prevedibili condizioni d'utilizzo ☐ identificare tipologia dei dispositivi hardware e software in relazione alle esigenze del sistema (applicazioni in uso, data base, ecc.)	☐ caratteristiche ed evoluzioni del settore IT ☒ architettura e componenti hardware di PC client e periferiche ☐ principali modelli di architettura per le applicazioni di rete (client/server, peer to peer, three-tier, ecc.) ☒ dispositivi di networking: server di rete, apparati di rete e cablaggi ☒ concetti relativi alla comunicazione in area LAN, WAN e MAN ☒ modello ISO-OSI ☒ principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza ☒ la sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)
UC 2 CONFORMAZIONE INFRASTRUTTURA DI RETE	☒ adottare procedure per ottimizzare la configurazione dell'architettura di rete (interfacce, protocolli, servizi) ☒ riconoscere e applicare procedure e programmi di assemblaggio e installazione delle componenti di rete attive (sistemi operativi, router, switch, modem, hub, ecc.) e passive (spina, presa, cavi, rack, ecc.) ☒ individuare criteri di autenticazione/permessi per le differenti tipologie di utenti o gruppi di utenti ☒ identificare e risolvere le problematiche di interoperatività tra diversi sistemi e architetture di rete	☒ architettura e componenti hardware di PC client e periferiche ☒ dispositivi di networking: server di rete, apparati di rete e cablaggi ☒ concetti relativi alla comunicazione in area LAN, WAN e MAN ☒ funzionamento dei principali sistemi operativi client e server: Dos, Windows, Unix, Macintosh, ecc. ☒ modello ISO-OSI ☒ principi base della tecnologia web e dei protocolli di rete ☒ procedure di installazione e manutenzione servizi di rete (DNS, DHCP, WINS, ecc.) ☒ lingua inglese di settore ☒ principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza ☒ la sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche) ☒ procedure di installazione e configurazione sistemi hardware e software di rete
UC 3 AMMINISTRAZIONE INFRASTRUTTURA DI RETE	☐ definire procedure per il monitoraggio dell'efficienza e funzionalità della rete in esercizio (apparati e server) rispetto ai livelli di servizio stabiliti, verificandone le prestazioni anche attraverso test periodici ☐ definire un piano di manutenzione e aggiornamento della rete (hardware e software), per assicurarne continuità e regolarità di funzionamento, nel rispetto degli standard di sicurezza e efficienza previsti ☐ adottare procedure, comandi e strumenti per la diagnosi di malfunzionamenti dell'infrastruttura di rete, riconoscendo i punti di maggior criticità dei dispositivi hardware e software anche nella relazione con altre reti ☐ applicare metodologie di risoluzione delle problematiche di rete (troubleshooting) intervenendo con azioni di ripristino delle anomalie e dei guasti riscontrati	☒ procedure di installazione e manutenzione servizi di rete (DNS, DHCP, WINS, ecc.) ☐ tecniche di diagnostica di sistemi elettronici e informatici ☐ principali strumenti e software di system and network management per la gestione e il monitoraggio del traffico di rete ☐ strumenti per la misura delle prestazioni ed il troubleshooting di rete ☒ principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza ☒ la sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)

UC 4 PROTEZIONE INFRASTRUTTURA DI RETE	☐ valutare vulnerabilità del sistema e possibili violazioni sia dall'esterno (virus, hacker, ecc.) che dall'interno allo scopo di definire un adeguato livello di protezione dei beni informatici in termini di integrità, disponibilità, riservatezza, ecc. ☐ applicare le contromisure più efficaci a tutela dei principali punti di vulnerabilità e contro i possibili tipi di attacco alla rete, nel rispetto e in applicazione delle policies di qualità e sicurezza ☐ definire linee guida e tecnologie necessarie alla protezione e sicurezza dei sistemi (antivirus, anti-spamming, ecc.), della rete (firewall, VPN, ecc.) e dei dati (protocolli di crittografia, ecc.) ☐ individuare e implementare modalità per la verifica del traffico entrante/uscente dalla rete e per il controllo degli accessi (logging, accountability, ecc.)	☒ principi base della tecnologia web e dei protocolli di rete ☐ principali riferimenti normativi in materia di tutela dei dati personali e sicurezza informatica ☐ principi di sicurezza informatica: politiche di sicurezza, software antivirus in uso, firewall, firme digitali, modelli teorici di crittografia, ecc. ☒ principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza ☒ la sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche) ☒ procedure di installazione e configurazione sistemi hardware e software di rete
---	---	---

Data 05/05/2023

**Firma Responsabile della
Formalizzazione e Certificazione**

Ceccarini Federica

