



Unione Europea



*Ministero dell'Istruzione
e del Merito*

REGIONE



CALABRIA

AVVISO DI SELEZIONE

**per l'ammissione al percorso di
Istruzione Tecnologica Superiore**

***Tecnico Superiore dei Servizi Informatici,
della Sicurezza delle Reti e dei Sistemi***

ANNO FORMATIVO: 2022-23

BIENNIO FORMATIVO ITS: 2022-24



M.A.SK.
ITS Academy

PREMESSA

La Fondazione MASK ITS Academy per le Nuove Tecnologie per il Made in Italy, nel quadro della “Manifestazione di Interesse per la realizzazione dell’offerta formativa di Istruzione Tecnica Superiore da avviare nell’A.F. 2022/2023” pubblicata dalla Regione Calabria

INDICE

una Selezione per titoli ed esami per l’ammissione al corso di formazione volto al conseguimento del titolo di:

“TECNICO SUPERIORE DEI SERVIZI INFORMATICI, DELLA SICUREZZA DELLE RETI E DEI SISTEMI”

riconosciuto dall’Unione Europea al 5° livello del sistema EQF (European Qualifications Framework), ai sensi del DPCM 25 gennaio 2008. Il percorso di formazione si articola in 1800 ore complessive suddivise in un biennio. È rivolto ad un totale di n. 20 allievi più n. 5 uditori e sarà svolto nel biennio 2022/2023 – 2023/2024.

Art. 1 – Requisiti di accesso

I candidati alla data di scadenza del presente bando devono possedere uno dei seguenti requisiti:

- diploma di istruzione secondaria superiore;
- diploma professionale conseguito in esito ai percorsi quadriennali di IeFP e Certificazione IFTS, secondo quanto stabilito dalla Legge n. 107/2015 e nel rispetto delle indicazioni approvate dall’Accordo Stato-Regioni del 20/1/2016;
- titoli stranieri riconosciuti equipollenti.

Art. 2 – Figura professionale

Il profilo professionale del *Tecnico Superiore dei Servizi Informatici, della Sicurezza delle Reti e dei Sistemi* è una figura innovativa nell’ambito del settore delle Nuove Tecnologie per il Made in Italy. Il profilo professionale risponde in modo versatile a qualsiasi richiesta lavorativa del settore tecnologico e cyber security. Gli sbocchi occupazionali si declinano in una vasta gamma di opportunità all’interno di organizzazioni di grande, media e piccola dimensione, all’interno dei settori pubblici e privati, considerando anche il ruolo rilevante che la sicurezza informatica ricopre

nell'attuale contesto economico e di business. In virtù della versatilità e della specifica capacità di integrare competenze tecnologiche di settori diversi ed interdisciplinari, risponde in modo efficace alle esigenze dell'attuale contesto economico. I principali sbocchi occupazionali comprendono gli ambiti della manifattura, della trasformazione industriale, dei servizi, sia tradizionali (trasporti, distribuzione e gestione del territorio, ecc.) che avanzati ad alto valore aggiunto (consulenza aziendale, macchine automatiche, informatica, ecc.) e della Pubblica Amministrazione. In questi ambiti, i Tecnici formati hanno la possibilità di contribuire, con le loro competenze specifiche, a processi di innovazione tecnologica. Il *Tecnico Superiore dei Servizi Informatici, della Sicurezza delle Reti e dei Sistemi* determina strumenti e metodologie efficaci per proteggere l'infrastruttura IT aziendale. Valuta e identifica vulnerabilità hardware e software mediante attività di Vulnerability Assessment e Penetration Test. Individua e predisporre contromisure tecniche, tecnologiche e organizzative per garantire la resilienza di reti, sistemi e servizi informatici di organizzazioni pubbliche e private. In particolare, si occupa dell'implementazione e della gestione di sistemi di monitoraggio continuo e alerting volti alla prevenzione e alla gestione tempestiva di intrusioni e attacchi informatici.

Art. 3 - Durata e articolazione del percorso

Il percorso formativo, della durata di un biennio, sarà suddiviso in quattro semestri che si articoleranno come segue:

- il 1° semestre avrà inizio il 31 marzo 2023, terminerà il 29 settembre 2023 e sarà composto da 450 h;
- il 2° semestre avrà inizio il 30 settembre 2023, terminerà il 30 marzo 2024 e sarà composto da 450 h;
- il 3° semestre avrà inizio il 31 marzo 2024, terminerà il 29 settembre 2025 e sarà composto da 550 h;
- il 4° semestre avrà inizio il 30 settembre 2024, terminerà il 30 marzo 2025 e sarà composto da 350 h.

Le attività laboratoriali e d'aula, nel complesso, saranno pari a 1170 ore. Le restanti 630 ore saranno dedicate alle attività di stage formativo in azienda.

Le attività prevedono un impegno settimanale di 30 ore, articolate su 5 giornate. La frequenza è obbligatoria e per ogni annualità non può essere inferiore all'80% del monte ore previsto.

Le attività saranno suddivise in moduli didattici che si svolgeranno con l'ordine di seguito indicato.

FORMAZIONE I ANNO		FORMAZIONE II ANNO	
UF	DENOMINAZIONE	UF	DENOMINAZIONE
1	Allineamento delle competenze	16	Sicurezza sul lavoro
2	Personal Empowerment	17	Tecniche e sistemi di crittografia e cifratura
3	Inglese (certificazione B1)	18	Caratteristiche e funzionalità dei proxy e del controllo di connessioni e traffico TCP/IP da client a server
4	INFORMATICA: Computer essential - Online essential - Word processing - Spreadsheet - IT security - Presentation - Online collaboration (Certificazioni AICA)	19	Caratteristiche e funzionalità dei programmi di network scanning ed intrusion detection
5	Design Thinking e Project Management	20	Metodi di analisi dei rischi di sicurezza e di individuazione delle vulnerabilità VA/PT
6	Trattamento e gestione dei dati e delle informazioni: aspetti legali ed etici	21	Tecniche di attacco (SQLi, SSRF, XSS, RCE, ecc)
7	Standard ISO di sicurezza internazionale	22	Attività di laboratorio (Kali Linux, Parrot OS)
8	Architettura hardware e software dei sistemi digitali	23	Stage
9	Tipologie e logiche di funzionamento dei programmi informatici creati per la violazione o il danneggiamento dei sistemi informativi (virus, worm, trojan, ecc)		
10	Strumenti di system and network management per la gestione e il monitoraggio del traffico di rete		
11	Sistemi di autorizzazione degli accessi ai sistemi informativi ed alle reti		
12	Metodi e tecniche di configurazione del sistema di protezione e del firewall		
13	Tecniche di backup e di restore dei sistemi informativi		
14	Tecniche di disaster recovery		
15	Attività di laboratorio		

Le lezioni in aula concernenti la parte teorica del percorso formativo si svolgeranno presso i locali della Fondazione MASK ITS Academy siti a Gioia Tauro, in Via SS 111, n. 358 .

Le attività formative si svolgeranno presso le aule e i laboratori della Fondazione MASK ITS Academy e/o presso le strutture dei soggetti partner.

Le attività di stage si svolgeranno presso le società che hanno manifestato la disponibilità ad ospitare gli allievi del percorso formativo.

Art. 4 – Modalità di iscrizione

I candidati che aspirano ad ottenere l'ammissione al corso dovranno presentare la domanda, il cui modello è reperibile sul sito della Fondazione MASK all'indirizzo www.itsmask.it. La domanda, compilata in ogni sua parte, dovrà essere inviata tramite PEC all'indirizzo fondazionemask@pec.it o tramite posta elettronica ordinaria all'indirizzo fondazionemask@gmail.com, entro e non oltre le ore 23:59 del giorno 27/03/2023, corredata da:

1. Curriculum vitae;
2. dichiarazione sostitutiva di certificazione del possesso di Diploma di Scuola Secondaria Superiore o titoli equipollenti;
3. fotografia in formato fototessera.

La Fondazione si riserva la possibilità di ricorrere al Soccorso Istruttorio come previsto dall'art. 6 della L. n. 241 del 1990.

Art. 5 – Modalità di selezione

A chiusura dei termini di presentazione delle domande di ammissione, la Fondazione provvederà a comunicare ai candidati idonei le date della selezione, che si svolgerà presso i locali della Fondazione sita in Gioia Tauro (RC) via S.S. 111 n. 358.

Saranno ammessi alla selezione i candidati in possesso di Diploma di istruzione Secondaria Superiore o titolo estero equipollente. La selezione si articolerà in una prova scritta (test a risposta chiusa), in un colloquio conoscitivo/motivazionale e nella valutazione del curriculum vitae.

La prova scritta consisterà nella soluzione di trenta quesiti a risposta chiusa, finalizzati a verificare il livello di conoscenza e competenza relativi ai seguenti ambiti: (1) conoscenza della lingua inglese; (2) competenze informatiche riconducibili al percorso ICDL; (3) conoscenze logico-matematiche e di cultura generale adeguate al percorso da intraprendere.

Ad ogni risposta esatta verrà attribuito 1 punto, mentre ad ogni risposta errata o non espressa verranno attribuiti 0 (zero) punti. La prova si considererà superata con un punteggio minimo di 10 punti.

I candidati che supereranno la prova scritta saranno ammessi al colloquio, che servirà alla Commissione giudicatrice per verificare, oltre alle eventuali esperienze professionali dichiarate nel proprio curriculum vitae, le reali motivazioni e la disponibilità di ciascun candidato a partecipare al Corso.

Al colloquio sarà attribuito un punteggio massimo di 50 punti.

In seguito la Commissione procederà, inoltre, alla valutazione dei titoli di studio posseduti. A tale valutazione sarà attribuito un punteggio massimo di 20 punti. La valutazione verrà effettuata secondo il seguente prospetto:

Voto Maturità fino all'a.s. 1997/98		Voto Maturità dall'a.s. 1998/99		Punteggio attribuito
DA	A	DA	A	
36	41	60	69	1
42	48	70	79	3
49	53	80	89	6
54	59	90	99	9
60	60	100	100 e lode	12

Titolo di Studio	Punteggio attribuito
Laurea triennale (o titoli esteri equipollenti)	4
Laurea Magistrale, laurea vecchio ordinamento o titoli superiori (o titoli esteri equipollenti)	8

Complessivamente, il massimo punteggio raggiungibile nell'intera fase di selezione sarà di 100/100. A parità di punteggio avranno priorità i candidati più giovani. La laurea non costituisce titolo di preferenza.







Al termine dei lavori la Commissione giudicatrice formulerà una graduatoria di merito determinata dal punteggio complessivo riportato da ogni singolo candidato in fase di selezione.

I candidati che si aggiudicheranno le posizioni dalla 1^a alla 20^a saranno ammessi come corsisti effettivi, mentre coloro che si sono classificati nelle posizioni dalla 21^a alla 25^a saranno ammessi in qualità di uditori. Dopo l'avvio del corso, i partecipanti potranno essere sostituiti con altri allievi ad integrazione di eventuali rinunce, rispettando l'ordine di scorrimento della graduatoria. A tal riguardo si precisa che qualsiasi forma di inserimento o sostituzione degli allievi dovrà consentire la fruizione minima dell'80% del percorso e, nel caso dei non uditori, avvenire quindi entro e non oltre l'erogazione del 20% del monte ore previsto per ciascun percorso formativo.

Art. 6 – Docenti e partenariati attivati

I docenti che saranno impiegati nell'erogazione delle lezioni teoriche proverranno in prevalenza da imprese private, per almeno il 60% del monte ore totale delle lezioni d'aula e di laboratorio. La restante parte del monte ore sarà effettuato da docenti provenienti da Università, Istituti Scolastici Superiori, Enti di Formazione o da liberi professionisti.

La Fondazione MASK ITS Academy, per la realizzazione del percorso formativo, ed in particolare per le attività di stage presso le proprie sedi e l'eventuale assunzione, ha attivato dei partenariati con le seguenti società:

	SOCIETÀ	SITO INTERNET
	PRISMA S.r.l.	www.prismacompany.it
	HERMES BAY S.r.l.	www.hermesbay.com
	DIGIUP S.r.l.	www.digiup.it
	Sirfin S.p.A.	www.sirfin.it
	SICURPIANA S.r.l.	www.sicurpiana.com
	GPI S.p.A.	www.gpi.it

Art. 7 – Certificazioni

Durante lo svolgimento del percorso formativo ai corsisti sarà offerta la possibilità, previo superamento delle prove previste, di conseguire le seguenti certificazioni:

- Attestato relativo alla *Sicurezza sul Lavoro* rilasciato da uno tra gli enti accreditati dal Ministero dell'Istruzione e del Merito o dal Ministero delle Imprese e del Made in Italy;
- *Certificazione di lingua Inglese* pari al livello B1 del QCER rilasciato da uno tra gli enti accreditati dal Ministero dell'Istruzione e del Merito;
- *Certificazione ICDL* rilasciato da uno tra gli enti accreditati da AICA.

Art. 8 – Verifiche delle competenze e rilascio del titolo

Il percorso formativo prevede la somministrazione di verifiche intermedie, erogate al termine di ogni modulo e finalizzate alla valutazione in merito al raggiungimento delle competenze riferite ai contenuti formativi.

Al termine della prima annualità del corso si terrà una sessione di esami per la verifica delle competenze acquisite. Il mancato superamento dell'esame non permetterà l'ammissione al secondo anno.

Al termine della seconda annualità del corso saranno verificati, per ogni allievo, la frequenza di almeno l'80% del monte ore previsto e il superamento delle verifiche delle singole Unità Formative. Il mancato raggiungimento di questi requisiti non permetterà l'accesso all'esame finale.

L'esame finale sarà composto da due prove, una scritta ed una orale (entrambe parzialmente in lingua inglese), che verteranno sulle tematiche trattate nei moduli didattici in cui si articola il percorso. La valutazione della prova finale è espressa in centesimi con eventuale lode. Gli allievi che supereranno la prova finale conseguiranno il Diploma di Stato di Tecnico Superiore rilasciato dal MIM (Ministero dell'Istruzione e del Merito), il quale costituisce titolo per l'accesso ai pubblici concorsi ai sensi dell'art. 5, comma 2, della legge 15 luglio 2022, n. 99 (ex art. 5, comma 7, del D.P.C.M. 25 gennaio 2008) e corrisponde al quinto livello del Quadro Europeo delle Qualifiche per l'apprendimento permanente (E.Q.F.).

Art. 9 – Privacy

I dati personali dei richiedenti la partecipazione al corso saranno trattati dalla Fondazione MASK ITS Academy ai soli fini dell'organizzazione e realizzazione dello stesso corso e per il rilascio dell'eventuale certificazione, nel rispetto del *D.Lgs. 196/2003* e s.m.i. e del *GDPR (Regolamento UE 2016/679)*. Il trattamento dei dati personali è curato seguendo i principi di correttezza, liceità, trasparenza ed in modo da assicurarne la riservatezza e la sicurezza. L'eventuale rifiuto di fornire tali dati potrà determinare l'esclusione da qualunque procedimento.

Art. 10 – Informazioni

Ulteriori informazioni possono essere richieste alla Fondazione MASK ITS Academy via Strada Statale 111, n. 358 89013 Gioia Tauro (RC), al numero telefonico: 0966/447133, consultando il sito internet www.itsmask.it o tramite mail all'indirizzo di posta elettronica fondazionemask@gmail.com.