

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI A 46 POSTI DI TECNOLOGO DI TERZO
LIVELLO PROFESSIONALE A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DELL'ISTITUTO
NAZIONALE DI STATISTICA
(cod. TEC-III-2025)**

AREA PROGETTAZIONE E SVILUPPO DI PIATTAFORME DIGITALI - 6 posti

Requisito di ammissione:

Laurea di II livello: Diploma di laurea conseguito secondo il vecchio ordinamento, o di laurea specialistica (LS), magistrale (LM) o a ciclo unico, o altro diploma di laurea equiparato alle suindicate classi di laurea, rilasciati da un'università o istituto di istruzione universitaria equiparato, in base alle norme vigenti, in una delle seguenti discipline:

LM-18 Informatica, LM-25 Ingegneria dell'Automazione, LM-27 Ingegneria delle Telecomunicazioni, LM-32 Ingegneria Informatica, LM-66 Sicurezza informatica, LM-40 Matematica, LM-17 Fisica, LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione.

PROFILO PROFESSIONALE

Il/la candidato/a selezionato/a sarà coinvolto/a in attività di sviluppo, gestione e innovazione nell'ambito della statistica ufficiale, assumendo un ruolo attivo nella progettazione, implementazione, sperimentazione e validazione di soluzioni avanzate per l'evoluzione e la conduzione delle piattaforme IT dell'istituto.

Le attività comprenderanno: la progettazione e sviluppo di piattaforme IT complesse, tra cui sistemi e software per il ciclo di vita dei dati statistici, piattaforme per la gestione, l'analisi e la visualizzazione di big data, piattaforme GIS, sistemi di e-learning, ERP contabili e documentali.

PROVE D'ESAME

CONTENUTI OGGETTO DELLA PROVA SCRITTA

- Progettazione di sistemi informativi: Analisi dei requisiti e modellazione dei sistemi informativi; Architetture hardware e software per sistemi IT complessi; Sistemi distribuiti, virtualizzati e in cloud; Progettazione di basi dati relazionali e NoSQL; Sistemi ERP, CRM e piattaforme collaborative.
- Ingegneria del software: Processo e ciclo di vita del software, metodologie agili e tradizionali; Architettura del software, modelli architetturali (ad es., microservizi, architettura a strati, MVC); Pattern di progettazione, pattern architetturali e pattern di integrazione; Linguaggi e framework, conoscenza di linguaggi di programmazione rilevanti (come Java, Python, C#, etc.) e dei framework associati; Sviluppo web e mobile, conoscenze di sviluppo front-end e back-end; Gestione della qualità e testing.
- Elementi di tecnologie e infrastrutture IT: Sistemi operativi; Reti di comunicazione; Sistemi di virtualizzazione e containerizzazione.
- Cybersicurezza e sicurezza delle informazioni: Principi, normative e standard di sicurezza informatica (GDPR, NIST, ISO/IEC 27001); Progettazione di piattaforme sicure;

Autenticazione, autorizzazione, crittografia e protezione dei dati; Gestione delle vulnerabilità, penetration test.