

**Servizio per il reclutamento e gestione del personale della scuola
Ufficio concorsi e assunzioni personale della scuola**

Concorso ordinario, per titoli ed esami, per l'assunzione a tempo indeterminato del personale docente della scuola secondaria di primo e secondo grado e per l'insegnamento del sostegno, per n. 185 posti nelle istituzioni scolastiche provinciali a carattere statale della Provincia autonoma di Trento (articolo 3 del Decreto Legislativo 13 aprile 2017, n. 59 "Riordino, adeguamento e semplificazione del sistema di formazione iniziale e di accesso nei ruoli di docente nella scuola secondaria per renderlo funzionale alla valorizzazione sociale e culturale della professione, a norma dell'articolo 1, commi 180 e 181, lettera b), della legge 13 luglio 2015, n. 107")

Classe di concorso B016 – Laboratori di scienze e tecnologie informatiche**Elenco tracce prova orale**

1	Il candidato simuli una lezione rivolta agli alunni di una classe III di un Istituto Tecnico, indirizzo informatica e telecomunicazioni, relativa alla tematica: "Caratteristiche di un algoritmo"
2	Il candidato simuli una lezione rivolta agli alunni di una classe IV di un Istituto Tecnico, indirizzo informatica e telecomunicazioni, relativa alla tematica: "La programmazione object oriented".
3	Il candidato simuli una lezione rivolta agli alunni di una classe IV di un Istituto Tecnico, indirizzo informatica e telecomunicazioni: "Struttura di una pagina HTML"
4	Il candidato simuli una lezione rivolta agli alunni di una classe III di un Istituto Tecnico, indirizzo informatica e telecomunicazioni, relativa alla tematica: "Linguaggio ad alto livello: Funzioni: passaggio dei parametri per valori"
5	Il candidato simuli una lezione rivolta agli alunni di una classe I di un Istituto Tecnico, indirizzo informatica e telecomunicazioni, scegliendo un argomento disciplinare nel blocco tematico "Dentro il personal computer"
6	Il candidato simuli una lezione rivolta agli alunni di una classe III di un Istituto Tecnico - indirizzo Informatica, relativa alla tematica: "L'evoluzione dei sistemi di elaborazione"
7	Il candidato simuli una lezione rivolta agli alunni di una classe III di un Istituto Tecnico, relativa alla tematica: "Il sistema operativo e la gestione Input/output"
8	Il candidato simuli una lezione rivolta agli alunni di una classe III di un Istituto Tecnico-indirizzo Informatica, relativa alla tematica: " Servizi connessi e non connessi".
9	Il candidato simuli una lezione rivolta agli alunni di una classe V di un Istituto

	Tecnico, indirizzo informatica e telecomunicazioni, relativa alla tematica: “Architettura di un sistema di posta elettronica”.
10	Il candidato simuli una lezione rivolta agli alunni di una classe IV di un Istituto Tecnico, indirizzo informatica e telecomunicazioni, relativa alla tematica: “Pianificazione degli indirizzi in una rete”.
11	Il candidato simuli una lezione rivolta agli alunni di una classe V di un Istituto Tecnico, indirizzo informatica e telecomunicazioni, relativa alla tematica: “Il protocollo HTTPS”.
12	Il candidato simuli una lezione rivolta agli alunni di una classe IV un Istituto Tecnico, indirizzo informatica e telecomunicazione, relativa alla tematica: "Progettazione di una rete con sottoreti”.
13	Il candidato simuli una lezione rivolta agli alunni di una classe IV un Istituto Tecnico, indirizzo informatica e telecomunicazione, relativa alla tematica: "Esempio di utilizzo della scheda Arduino”.
14	Il candidato simuli una lezione rivolta agli alunni di una classe III di un Istituto Tecnico, indirizzo informatica e telecomunicazioni, relativa alla tematica: “La gestione della sicurezza nei luoghi di lavoro”.
15	Il candidato evidenzi gli elementi significativi della trattazione del seguente argomento inerente all’insegnamento delle Scienze e Tecnologie Informatiche in una classe V di un Istituto Tecnico, indirizzo informatica e telecomunicazioni, “Sistema informativo e sistema informatico. Le tecnologie dell’informazione.”

Elenco tracce prova pratica

1	Automatizzare la gestione delle informazioni sugli impiegati, i dipartimenti e i progetti in corso, in un’azienda.
2	Automatizzare la gestione delle prenotazioni di visite ad un Museo scientifico
3	Sistema di gestione delle vendite online di cibo da asporto
4	Sistema di gestione delle prenotazioni online per corse su linee trasporto pubblico
5	Sistema di gestione di scambi di oggetti da collezione.
6	Sistema di gestione online di proposte di vendita/affitto di un’agenzia immobiliare.
7	Sistema di gestione delle prenotazioni online di corsi di lingue per studenti universitari.
8	Sistema di gestione delle prenotazioni online corsi all’estero per studenti della scuola superiore.
9	Sistema di gestione delle prenotazioni online per l’affitto temporaneo online di auto
10	Sistema di gestione delle prenotazioni online per l’affitto di biciclette per la circolazione in varie aree della città.
11	Sistema di gestione ed iscrizione online presso un’agenzia interinale.

12	Sistema di gestione e visione online dei dati di consegne pacchi.
13	Sistema di gestione e prenotazioni online di campi sportivi.
14	Sistema di gestione ticket center per eventi musicali.
15	Sistema di gestione di prenotazioni online di studi per prove di gruppi musicali.

F.to la Commissione