



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



NUMERO	DOMANDE PROVA ORALE - Normativa e sicurezza nei luoghi di lavoro
A1	Contestualizzando la risposta nell'ambito di un laboratorio scolastico dell'area meccanica, il candidato illustri quali sono gli elementi di pericolo di un tornio a comando manuale e quali sono le azioni da intraprendere per la sicurezza e la salute del lavoro prima, durante e dopo l'utilizzo dello stesso.
A2	Contestualizzando la risposta nell'ambito di un laboratorio scolastico dell'area meccanica, il candidato illustri quali sono gli elementi di pericolo di un trapano a colonna manuale e quali sono le azioni da intraprendere per la sicurezza e la salute del lavoro prima, durante e dopo l'utilizzo dello stesso.
A3	Contestualizzando la risposta nell'ambito di un laboratorio scolastico dell'area meccanica, il candidato illustri quali sono gli elementi di pericolo di una troncattrice e quali sono le azioni da intraprendere per la sicurezza e la salute del lavoro prima, durante e dopo l'utilizzo della stessa.
A4	Contestualizzando la risposta nell'ambito di un laboratorio scolastico dell'area meccanica, il candidato illustri quali sono gli elementi di pericolo di una fresatrice e quali sono le azioni da intraprendere per la sicurezza e la salute del lavoro prima, durante e dopo l'utilizzo della stessa.
A5	Contestualizzando la risposta nell'ambito di un laboratorio scolastico dell'area meccanica, il candidato illustri quali sono gli elementi di pericolo di una sega a nastro e quali sono le azioni da intraprendere per la sicurezza e la salute del lavoro prima, durante e dopo l'utilizzo della stessa.
A6	Contestualizzando la risposta nell'ambito di un laboratorio scolastico dell'area meccanica, il candidato illustri quali sono gli elementi di pericolo di un seghetto alternativo e quali sono le azioni da intraprendere per la sicurezza e la salute del lavoro prima, durante e dopo l'utilizzo dello stesso.
A7	Contestualizzando la risposta nell'ambito di un laboratorio scolastico dell'area meccanica, il candidato illustri quali sono gli elementi di pericolo di una molatrice fissa e quali sono le azioni da intraprendere per la sicurezza e la salute del lavoro prima, durante e dopo l'utilizzo della stessa.

A8	Contestualizzando la risposta nell'ambito di un laboratorio scolastico dell'area meccanica, il candidato illustri quali dispositivi di protezione individuale (DPI) deve utilizzare un lavoratore qualora si presenti il rischio di esposizione al rumore e quando debbono essere obbligatoriamente utilizzati.
A9	Contestualizzando la risposta nell'ambito di un laboratorio scolastico dell'area meccanica, il candidato illustri quali dispositivi di protezione individuale (DPI) deve utilizzare un lavoratore qualora si presenti il rischio di proiezione di schegge.
A10	Contestualizzando la risposta nell'ambito di un laboratorio scolastico dell'area meccanica, il candidato illustri quali dispositivi di protezione individuale (DPI) deve utilizzare un lavoratore qualora si presenti il rischio di caduta carichi.
A11	Contestualizzando la risposta nell'ambito di un laboratorio scolastico dell'area meccanica, il candidato illustri quali dispositivi di protezione individuale (DPI) deve utilizzare un lavoratore qualora si presenti il rischio di taglio durante la movimentazione di pezzi in lavorazione a macchina ferma.
A12	Contestualizzando la risposta nell'ambito di un laboratorio scolastico dell'area meccanica, il candidato illustri quali misure di prevenzione e protezione devono essere adottate qualora si presenti il rischio di impigliamento in organi di trasmissione del moto.

NUMERO	DOMANDE PROVA ORALE – Tecnologia meccanica
B1.1	Il candidato descriva lo strumento in figura (truschino), esponga a cosa serve e per quale operazione di laboratorio può essere utilizzato.
B1.2	Il candidato descriva lo strumento in figura (calibro), esponga a cosa serve e per quale operazione di laboratorio può essere utilizzato.
B1.3	Il candidato descriva la tipologia di macchina in figura (stampante 3 D), esponga a cosa serve e per cosa viene utilizzata.
B1.4	Il candidato descriva la tipologia di macchina in figura (trapano a colonna), esponga a cosa serve e per cosa viene utilizzata.
B1.5	Il candidato descriva il provino in figura (provino trazione), esponga a cosa serve e per quale operazione di laboratorio viene utilizzato.
B1.6	Il candidato descriva lo strumento in figura (bulino-punzone), esponga a cosa serve e per quale operazione di laboratorio può essere utilizzato.
B1.7	Il candidato descriva l'utensile in figura (fresa), esponga a cosa serve e per quale operazione di laboratorio può essere utilizzato.
B1.8	Il candidato descriva la tipologia di macchina in figura (tornio parallelo), esponga a cosa serve e per cosa viene utilizzata.
B1.9	Il candidato descriva la tipologia di macchina in figura (fresatrice), esponga a cosa serve e per cosa viene utilizzata.
B1.10	Il candidato descriva lo strumento in figura (contafiletti), esponga a cosa serve e per quale operazione di laboratorio può essere utilizzato.
B1.11	Il candidato descriva lo strumento in figura (micrometro), esponga a cosa serve e per quale operazione di laboratorio può essere utilizzato.
B1.12	Il candidato descriva la tipologia di macchina in figura (durometro), esponga a cosa serve e per cosa viene utilizzata.

NUMERO	DOMANDE PROVA ORALE – Meccanica Applicata; macchine a fluido; impianti
B2.1	Il candidato definisca che cosa si intende per cilindro a doppio effetto e illustri in quali ambiti si può utilizzare tale componente.
B2.2	Il candidato descriva la differenza tra carrucola mobile e fissa.
B2.3	Il candidato proponga un tipo di applicazione reale di leva di primo, secondo o terzo genere.
B2.4	Il candidato proponga un'esperienza di laboratorio per lo studio dell'attrito.
B2.5	Il candidato proponga un'esperienza di laboratorio per lo studio di una molla a scelta.
B2.6	Il candidato definisca il concetto di resilienza e proponga quindi un'esperienza di laboratorio.
B2.7	Il candidato descriva le fasi di un motore endotermico a quattro tempi.
B2.8	Il candidato illustri in che tipo di esperienze laboratoriali potrebbe essere utilizzato un estensimetro.
B2.9	Il candidato illustri come si può misurare la potenza meccanica erogata da un albero rotante.
B2.10	Il candidato descriva come si può sfruttare l'energia solare per produrre energia elettrica e/o calore.
B2.11	Il candidato illustri la differenza tra macchine motrici e operatrici, portando almeno un esempio per ogni macchina.
B2..12	Il candidato definisca che cosa sono portata e risoluzione di uno strumento di misura, portando almeno un esempio.