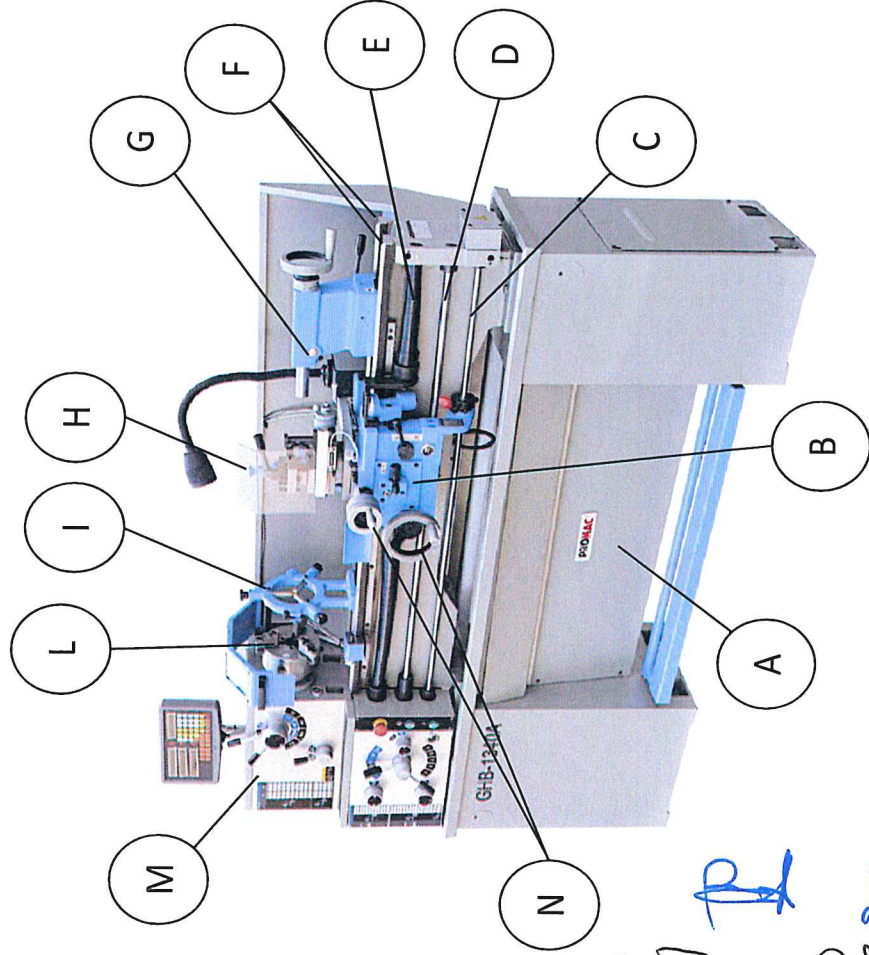


Selezione pubblica n. 2024N30
PROVA SCRITTA DEL 10 GIUGNO 2024 – TEMA 1

Quesito 1 – Quesito meccanico

Individuare la tipologia di macchina utensile riportata in figura e fornire la descrizione dei suoi principali utilizzi. Descrivere i componenti indicati con le lettere nella figura, specificando il loro nome e la loro funzione.



Handwritten notes:
aP
es
R
26

Quesito 2 – Quesito elettrotecnico

Si descriva il trasformatore elettrico: funzione nei sistemi elettrici, principio di funzionamento, elementi principali, materiali tipicamente utilizzati, spiegazione degli elementi che compongono il circuito equivalente, caratteristiche nominali, perdite (a vuoto e in cortocircuito). Descrivere almeno una applicazione nelle reti elettriche di potenza o una applicazione per scopi di sicurezza.

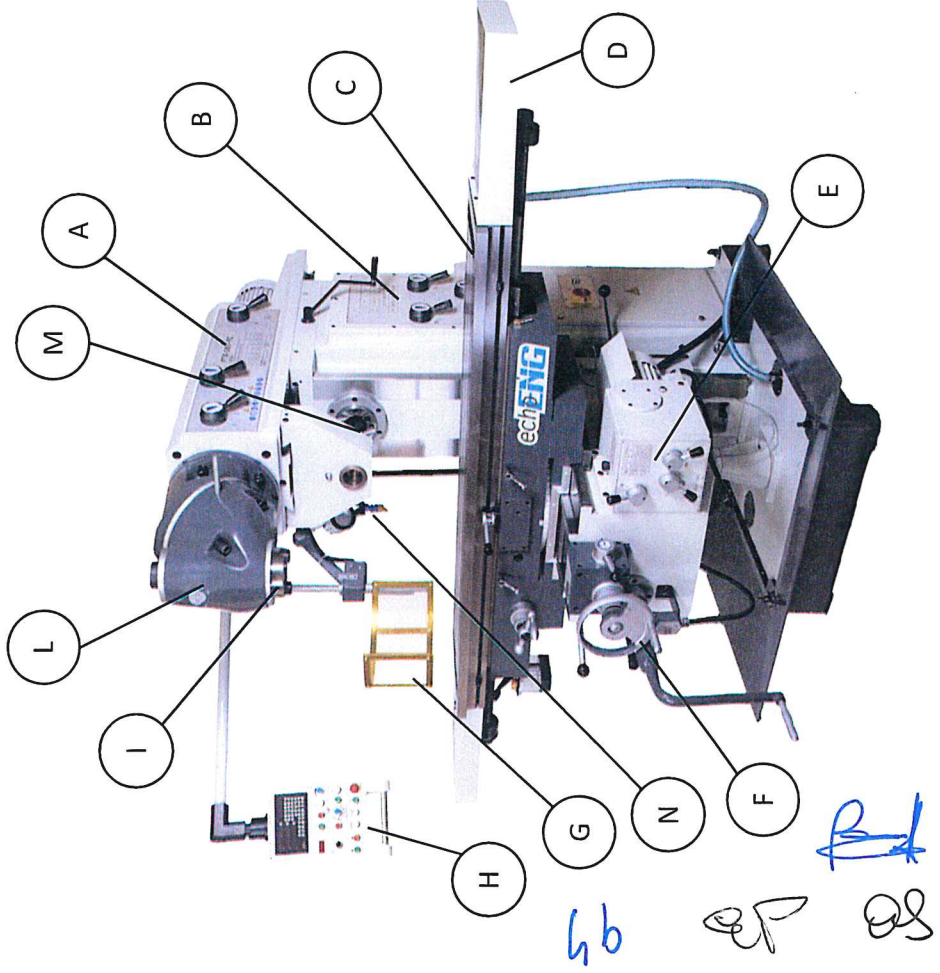
Quesito 3 – Quesito sicurezza

Che tipo di DPI devono essere scelti prioritariamente in un ambiente di lavoro? Quali sono le principali tipologie di DPI usati in officina meccanica e quali caratteristiche devono avere? Fare qualche esempio di DPI richiesti durante l'uso di un tornio parallelo.

Selezione pubblica n. 2024N30
PROVA SCRITTA DEL 10 GIUGNO 2024 – TEMA 2

Quesito 1 – Quesito meccanico

Con riferimento all'immagine riportata in figura, si richiede di individuare la tipologia di macchina utensile e di fornire la descrizione dei suoi principali utilizzi. Descrivere i componenti indicati con le lettere, specificando il loro nome e la loro funzione.



Quesito 2 – Quesito elettrotecnico

Si descriva il motore asincrono trifase: funzione, principio di funzionamento, elementi principali, materiali tipicamente utilizzati, spiegazione degli elementi che compongono il circuito equivalente, caratteristiche nominali, rendimento, corrente di avviamento, funzionamento a tensione e frequenza variabile, esempi di applicazione.

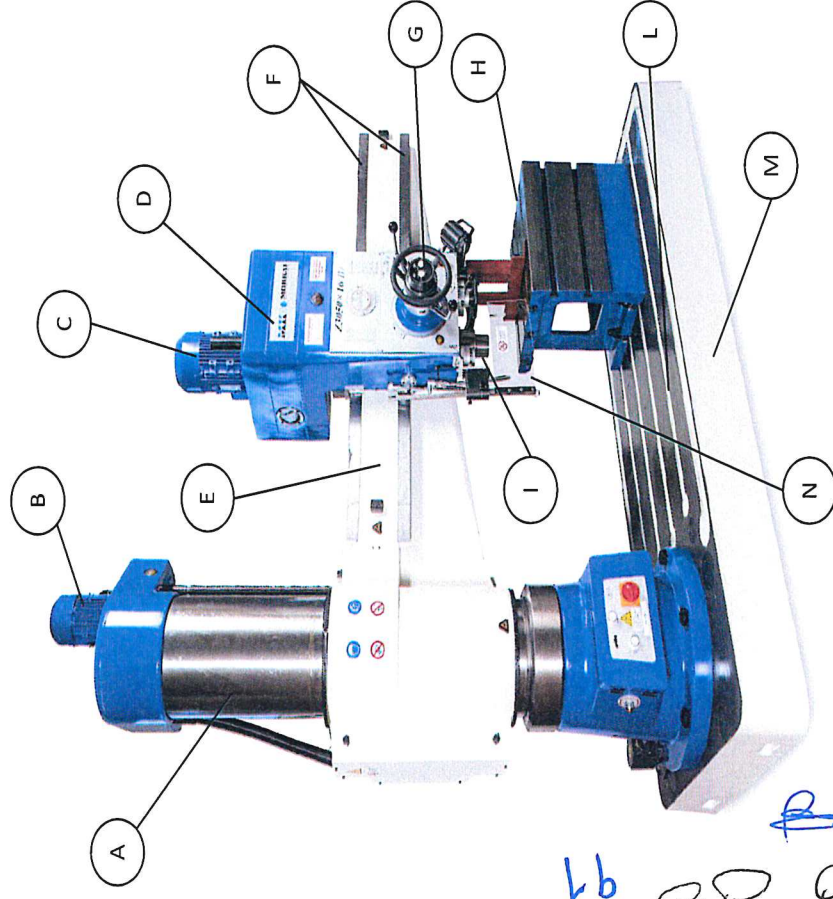
Quesito 3 – Quesito sicurezza

Quali sono i principali obblighi previsti per i lavoratori dal D.Lgs. 81 del 2008?

Selezione pubblica n. 2024N30
PROVA SCRITTA DEL 10 GIUGNO 2024 – TEMA 3

Quesito 1 – Quesito meccanico

Con riferimento all'immagine riportata in figura, si richiede di individuare la tipologia di macchina utensile e di fornire la descrizione dei suoi principali utilizzi. Descrivere inoltre i componenti indicati con le lettere, specificando il loro nome e la loro funzione.



Quesito 2 – Quesito elettrotecnico

Si descriva l'inverter trifase: tipologia di macchina elettrica, funzione, principio di funzionamento, elementi principali, caratteristiche nominali, esempi di applicazione. Spiegare i vantaggi conseguibili con azionamenti di motori asincroni trifase tramite inverter.

Quesito 3 – Quesito sicurezza

Che cosa è il DUVRI (Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze)? Quali sono i principali contenuti di questo documento e quando deve essere predisposto?

yb
ep
es