

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico



All.to n. 1

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI , PER LA COPERTURA DI N. 8 POSTI NEL
PROFILO PROFESSIONALE DI**

INGEGNERE ADDETTO ALLA SICUREZZA

(emesso con determinazione n. 877 del 15/03/2019)

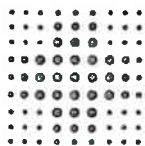
PROVA SCRITTA N. 1

1. In un cantiere edile oggetto di ispezione in data odierna sono presenti le seguenti attrezzature di lavoro:
 - a) gru a torre con rotazione in alto, anno di costruzione 1998, avente una portata massima di 2000 kg.
 - b) silos a pressione con movimentazione pneumatica degli inerti, anno di costruzione 2011, avente capacità nominale pari a 20 m³ e pressione massima ammissibile pari a 2 bar, fornito da ditta esterna in comodato d'uso.

Tali attrezzature sono alimentate da un impianto elettrico di potenza pari a 25 kW, installato nell'anno 2017, con fornitura in bassa tensione.

Il candidato descriva quale documentazione deve essere presente in cantiere relativamente alla gru a torre, al silos e all'impianto elettrico, indicando le relative norme di riferimento.

2. Supponendo che nel suddetto cantiere siano presenti, oltre alla gru e al silos, un ponteggio metallico, due box metallici per spogliatoio e servizi igienici, un impianto di betonaggio, un'area con i ferri di armatura in vista delle fondazioni di un secondo edificio in costruzione, il candidato descriva quali sono le misure da adottare per la protezione contro i contatti indiretti.
3. In un'azienda che svolge attività di carpenteria metallica sono presenti un reparto di saldatura e un reparto di taglio laser: il candidato indichi quali sono i rischi chimico - fisici a cui sono esposti i lavoratori addetti a tali reparti e quali sono le misure di prevenzione e protezione da adottare.
4. Il candidato descriva le misure organizzative e tecniche da attuare in caso di affidamento di appalti di manutenzione e pulizia all'interno di un'azienda.



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

ef leg
144

All.to n. 1

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI , PER LA COPERTURA DI N. 8 POSTI NEL
PROFILO PROFESSIONALE DI**

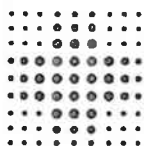
INGEGNERE ADDETTO ALLA SICUREZZA

(emesso con determinazione n. 877 del 15/03/2019)

PROVA SCRITTA N. 2

1. In un'azienda che ha iniziato la sua attività nel 1995, oggetto di ispezione in data odierna, sono presenti i seguenti impianti e attrezzature di lavoro:
 - c) gru a ponte, anno di costruzione e installazione 2012, con paranco elettrico a fune, avente una portata massima di 2000 kg.
 - d) generatore di calore alimentato a gas per un impianto di riscaldamento ad acqua calda sotto pressione con temperatura non superiore a 110 °C, di potenzialità pari a 180 kW, utilizzato per il riscaldamento degli ambienti e la produzione di acqua calda. L'impianto è stato installato nel 1995, ma nel 2016 è stato trasformato da vaso di espansione aperto a vaso di espansione chiuso; in particolare si rileva la presenza di un vaso di espansione di volume pari a 150 l e pressione massima ammissibile pari a 10 bar.
Inoltre in un reparto si svolgono lavorazioni che comportano la formazione di atmosfere esplosive: nella valutazione del rischio di esplosione il reparto è classificato come Zona 1 e al suo interno sono presenti installazioni elettriche.

Il candidato descriva quale documentazione deve essere presente in azienda relativamente alla gru a ponte, al generatore di calore e all'impianto elettrico dell'azienda, indicando le relative norme di riferimento.
2. In relazione alla gru a ponte di cui sopra, il candidato descriva quali sono i dispositivi limitatori elettrici e meccanici di cui la macchina deve essere dotata, considerando anche che nella zona di traslazione del ponte è presente un box con stazionamento di personale, e in quali casi i freni di servizio meccanici nei movimenti motorizzati devono innestarsi automaticamente.
3. Il candidato indichi quali sono i contenuti minimi di un piano di sicurezza e coordinamento.
4. Il candidato indichi quali sono i requisiti che deve possedere l'impianto elettrico di un locale medico classificato di gruppo 1 realizzato nell'anno 2018.



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

Handwritten initials and a circular stamp of Azienda USL di Bologna.

All.to n. 1

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI , PER LA COPERTURA DI N. 8 POSTI NEL
PROFILO PROFESSIONALE DI**

INGEGNERE ADDETTO ALLA SICUREZZA

(emesso con determinazione n. 877 del 15/03/2019)

PROVA SCRITTA N. 3

1. In una casa di cura privata, nella quale nel 2017 è stato realizzato un ampliamento con la costruzione di una palazzina contenente il nuovo blocco operatorio con annessa sterilizzazione, oggetto di sopralluogo in data odierna, sono presenti i seguenti impianti e attrezzature di lavoro:
 - e) Un ascensore avente una corsa di 18 m
 - f) una pedana elevatrice avente corsa 1,5 m.
 - g) Una sterilizzatrice per materiale sanitario costituita da un generatore di vapore che per caratteristiche risulta escluso dall'applicazione del DM 329/04 e da un recipiente di vapore di volume pari a 551 l e pressione -1/+ 3 bar (lato camera di sterilizzazione) e - 1/+ 3,5 bar (lato intercapedine)

Il candidato descriva quale documentazione deve essere presente nella struttura relativamente all'ascensore, alla pedana elevatrice, alla sterilizzatrice e all'impianto elettrico della casa di cura, indicando le relative norme di riferimento.

2. In relazione alla sterilizzatrice di cui sopra, il candidato descriva quali sono i dispositivi di sicurezza e di controllo di cui deve essere dotata l'attrezzatura e con quale periodicità devono essere effettuate le verifiche di funzionamento e di integrità ai sensi dell'art. 71, comma 11, del D.Lgs. 81/08.
3. Il candidato indichi quali sono gli obblighi del datore di lavoro e precisi quali sono quelli non delegabili. Specifichi inoltre quali sono i requisiti che rendono possibile la "delega di funzioni" da parte del datore di lavoro.
4. Il candidato, in relazione al rischio di seppellimento in cantiere, descriva quali sono le misure tecniche, organizzative e procedurali da adottare per la gestione del rischio. Citi, inoltre, alcuni esempi.