SCHEDA RAO 090 – Attività di prelievo campioni presso siti geologici

VALUTAZIONE DEI RISCHI

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA'

Il personale effettua attività di prelievo di campioni presso siti geologici, sia in Italia che all'estero, comprendenti analisi, catalogazione, trasporto e immagazzinamento di piccoli campioni di roccia, terreno, acqua, gas del suolo. Il personale utilizza piccole attrezzature manuali quali picconi, pale, carotatrici e aste di acciaio per l'aspirazione di fluidi. Per il trasporto dei reperti vengono utilizzati provette, piccoli contenitori, casse.

FATTORI DI RISCHIO	POSSIBILE EVENTO/DANNO
Dislivelli/lavori in quota	Cadute, cadute dall'alto/Traumi
Superfici scivolose, disomogenee	Scivolamenti, cadute in piano / Traumi
Spazi ristretti, ostacoli	Urti/Traumi
Condizioni meteorologiche avverse	Raffreddamento /Insolazione
Contatto con la terra (in caso di ferite)	Infezioni da agenti patogeni (tetano)
Proiezione schegge, detriti	Traumi al volto e agli occhi
Utilizzo di utensili manuali e attrezzature	Schiacciamenti degli arti, tagli
Posture incongrue prolungate	Danni all'apparato osteo muscolare
Movimentazione manuale dei carichi/Sforzi ripetitivi	Traumi all'apparato osteo muscolare
Presenza di rettili/insetti	Morsi, punture, Infezioni da agenti patogeni

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

Misure comportamentali

- Durante la movimentazione carichi, attenersi alle procedure di sicurezza. In caso di posture incongrue prolungate, effettuare pause frequenti con cambi di posizione.
- Evitare di sollevare o posare il materiale:
  - mantenendo il tronco flesso o gli arti inferiori ritti;
  - mantenendo il carico troppo lontano dal corpo.
- Evitare di effettuare lavori a terra
  - mantenendo il tronco flesso a lungo;
  - posando gli elementi molto lontano dal corpo;
  - compiendo torsioni a tronco flesso.
- Le posizioni piu' corrette a terra sono quelle di:
  - corpo piegato
  - ginocchio: con entrambi o un solo ginocchio appoggiato. E' importante comunque cambiare spesso posizione delle ginocchia e comunque alzarsi in piedi per sgranchirsi gambe e schiena appena se ne avverta la necessita'.

SCHEDA RAO 090 – Attività di prelievo campioni presso siti geologici *(continua)*

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

Misure comportamentali (continua)

- Indossare abbigliamento adeguato alle condizioni meteorologiche.
- Per evitare punture d'insetti, indossare indumenti coprenti, non eccessivamente colorati, non usare profumi troppo intensi e non lasciare incustoditi cibi e bevande

Misure comportamentali per l'utilizzo degli utensili manuali da cantiere

Prima dell'uso di attrezzi manuali, e' buona norma effettuare i seguenti controlli:

- Controllare che gli utensili in dotazione individuale siano appropriati al lavoro da svolgere.
- Controllare che gli utensili assicurino, in relazione alle necessita' della sicurezza del lavoro, i necessari requisiti di resistenza e di idoneità e siano in buono stato di conservazione e di efficienza.
- Controllare a vista lo stato di efficienza degli utensili e delle attrezzature in dotazione individuale.
- Controllare che l'utensile non sia deteriorato.
- Controllare che i manici degli utensili non presentino incrinature o scheggiature.
- Controllare il corretto fissaggio della testa degli utensili al manico.
- Controllare che gli utensili siano ben affilati.

Durante l'uso di attrezzi manuali, si devono adottare le seguenti misure di prevenzione e protettive:

- Usare i DPI idonei.
- Utilizzare l'attrezzo solamente per l'uso a cui e' destinato e nel modo piu' appropriato.
- Evitare l'uso di martelli, picconi, pale e, in generale, attrezzi muniti di manico o di impugnatura se tali parti sono deteriorate, spezzate o scheggiate o non siano ben fissate.
- Assumere una posizione corretta e stabile.
- Utilizzare attrezzi con parti in acciaio convenientemente temprati; gli attrezzi troppo duri si scheggiano facilmente, quelli troppo dolci sono soggetti a formazione di pericolose sbavature.
- Non portare nelle tasche attrezzi, specialmente se sono pungenti o taglienti
- Non lasciare mai gli attrezzi nelle vicinanze di parti di macchine in moto o ferme che potrebbero accidentalmente mettersi in moto.
- Nei lavori in quota o su scale non tenere gli attrezzi in mano, ma riporli in borse o cinture porta utensili o assicurarli in modo da evitarne la caduta.

SCHEDA RAO 090 – Attività di prelievo campioni presso siti geologici *(continua)*

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

Misure comportamentali per l'utilizzo degli utensili manuali da cantiere (continua)

- Durante l'uso della **pala** risulta utile:
  - ampliare la base di appoggio divaricando le gambe e ponendo un piede piu' avanti, lungo la direzione del movimento;
  - appoggiare il manico della pala sulla coscia;
  - non usare pale con manico troppo lungo;
  - non riempire eccessivamente la pala.
- I lavoratori che usano la carriola devono utilizzarla solo spingendo, evitando di trascinarla.
- Ai lavoratori e' vietato usare la carriola con la ruota sgonfia e priva delle manopole.

Dopo l'uso degli attrezzi manuali, si devono adottare le seguenti attenzioni:

- Lasciare sempre gli attrezzi in perfetta efficienza, curandone la pulizia alla fine dell'uso.
- Ricontrollare la presenza e l'efficienza dei manici (in quanto alla ripresa del lavoro gli attrezzi potrebbero essere riutilizzati da altra persona).
- Riporre correttamente gli utensili nelle apposite custodie.

Dispositivi di Protezione Individuale

- Elmetto EN 397 (in caso di possibile caduta di materiale dall'alto o in caso di attività in spazi ristretti)
- Occhiali di protezione EN 166
- Calzature di sicurezza (S) EN 20345
- Facciali filtranti (mascherine usa e getta) per polveri EN 149 (eventuale)
- Guanti di protezione contro i rischi meccanici EN 388
- Filtri solari in crema

Vestiario

- Cappello con visiera (in caso di elevato soleggiamento)
- Indumenti antipioggia e antifreddo (in inverno), indumenti traspiranti e leggeri (in estate)
- Gilet ad alta visibilità (per attività a bordo strada)