**Rischi legati alle attività esterne e alle attività in scavo archeologico**

|  |
| --- |
| **FATTORI DI RISCHIO** |
| **FATTORE DI RISCHIO**  | **DESCRIZIONE**  | **NOTE**  |
| Sinistro stradale  | Pericolo al quale sono esposti tutti quei lavoratori che svolgono un’attività che comporta la guida di automezzi e spostamenti all’esterno.  | Non sono sempre presenti auto aziendali assegnate, tuttavia sono effettuati spostamenti in esterno per raggiungere i luoghi ove effettuare le attività.  |
| Caduta di persone a livello (< 2 m)  | Pericolo al quale sono esposti i lavoratori che svolgono un’attività che comporta il raggiungimento di una quota inferiore a 2 m, rimanendo al di sopra del terreno.  |   |
| Caduta di persone dall’alto (> 2 m)  | Pericolo al quale sono esposti tutti quei lavoratori che svolgono un’attività che comporta il raggiungimento di una quota superiore a 2 m da un piano stabile (lavori in quota o accesso in quota).  | Potenziale caduta all’interno di scavi verticali non protetti o segnalati, o da scarpate durante le campagne in montagna (altezza > 2m)  |
| Caduta di oggetti o materiale dall’alto  | Pericolo dovuto alla possibilità di caduta di materiale o di oggetti dall’alto (da un’altezza superiore a 2 m, in seguito alla movimentazione errata o alla caduta accidentale di sassi  | Possibilità di caduta di oggetti sassi da scarpate o a seguito di movimentazione errata con attrezzature meccaniche nei cantieri Archeologici.  |
| Caduta di persone allo stesso livello  | Pericolo di scivolamento e di inciampo in oggetti ingombranti sentieri o a causa di piccoli dislivelli o irregolarità delle pavimentazioni esterne e di cantiere o pendii scoscesi, in cui può incorrere il personale durante il suo movimento ordinario durante le attività esterne.  | Cadute per scivolamento, urti, inciampo, compressioni  |
| Tagli, schiacciamenti, seppellimento  | Possibilità di tagli e schiacciamenti al contatto con oggetti e/o attrezzature ad uso lavorativo.  | Utilizzo di attrezzature come (picconi badili, scalpelli, carriole, ecc.), seppellimento legato alla pendenza e coesione del terreno ove viene effettuato lo scavo archeologico.  |
| Urti contro oggetti immobili  | Possibili urti contro elementi ostacoli alberi rocce ribassamenti rami, a causa dell’ordinario movimento nei luoghi di lavoro, soprattutto in spazi ristretti.  |   |
| Urti contro oggetti mobili / investimento  | Possibili urti contro attrezzature meccaniche e mezzi in movimento negli ambienti di lavoro.  | Rischio collegato all’attraversamento dell’accesso carraio o il transito nelle aree di Scavo Archeologico  |
| Elettrocuzione  | Pericoli derivanti dal contatto elettrico diretto o indiretto negli ambienti di lavoro, in occasione dell’accensione/ spegnimento di attrezzature elettriche, utilizzo prese elettriche, o in caso di riparazioni sulle attrezzature elettriche accidentalmente in tensione o in caso con attrezzature danneggiate, ma solo in situazioni in cui vengano a mancare le protezioni (malfunzionamento del salvavita, insufficiente dispersività della messa a terra).  | In caso di utilizzo di apparecchiature elettriche ed elettroniche per lo svolgimento delle attività lavorative e per non conformità del QE di Scavo Archeologico (laddove presente).  |
|  Scariche atmosferiche – Protezione dai fulmini  | Pericoli al quale sono esposti tutti i lavoratori che svolgono attività esterna in caso di una fulminazione diretta e indiretta.  | Soprattutto in montagna per repentini cambiamenti climatici e fenomeni temporaleschi  |
| Incendio  | Pericoli connessi all’insorgenza di un incendio ovvero di una [combustione](http://it.wikipedia.org/wiki/Combustione) non controllata di materiali.  | Sebbene il quantitativo di inneschi sia limitato non si esclude a priori la possibilità di incendio in esterno per malfunzionamento di apparecchiature elettroniche o fumo di sigaretta in aree ove non consentito  |
| Movimentazione dei carichi e disergonomie  | Danni provocati da sollevamento, trasporto di carichi e movimentazione di materiale in condizioni non adeguate: patologie da sovraccarico biomeccanico, in particolare dorso lombari e degli arti superiori, artrosi e ernia del disco.  | Movimentazione di campioni manufatti o oggetti fino a 20 kg di peso trasportati tramite zaini nelle campagne esterne e con carriole o altri ausili meccanici in Scavo Archeologico  |
| Movimentazione dei carichi e disergonomie FOCUS POSTURE  | Danni provocati dalle posture prolungate incongrue all’apparato muscolo scheletrico, che possono portare a malattie professionali in particolare dorso lombari e degli arti superiori.  | Soprattutto per archeologi e nelle attività di scavo, oltre che per i campionamenti di rocce.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Condizioni climatiche difficili  | Pericoli connessi a condizioni di temperatura, umidità, vento e calore radiante in luoghi aperti, caldo estremo in estate o freddo intenso in inverno.  | Possibilità di effettuare attività in ambienti montani con condizioni severe fredde o in scavi archeologici con ambienti severi caldi  |
| Illuminazione  | Pericoli connessi ad illuminazione inadeguata, quali affaticamento visivo, urti contro oggetti, ecc.  |  Durante le attività in notturna o all’interno di grotte  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Radiazioni ottiche naturali  | Possibilità di radiazione solare prolungata legata alle attività esterne che può provocare danni agli occhi e alla pelle.  | Soprattutto durante le attività su ghiacciai, in alta montagna e negli scavi archeologici.  |
| Esposizione a campielettromagnetici | Pericoli derivanti dall’esposizione a campi elettromagnetici. Effetti nocivi a breve termine derivanti dalla circolazione di correnti indotte nel corpo umano e dall’assorbimento di energia, e da correnti di contatto.  | Solo sorgenti giustificabili  |
| Esposizione a radiazioni ionizzanti  | Pericoli derivanti da esposizione a radiazioni ionizzanti di tipo α, β, γ e X durante l’orario di lavoro (es. degenerazione dei [tessuti,](http://it.wikipedia.org/wiki/Tessuto_%28biologia%29) neoplasie radioindotte, mutazioni genetiche, ecc.…).  | Possibile presenza di Radon all’interno di scavi o grotte   |
| Esposizione ad agenti chimici  | Pericoli derivanti dalla possibile interazione con l’organismo di sostanze o preparati allo stato solido, liquido o gassoso, pericolosi presenti durante l’attività lavorativa che possono generare effetti e/o danni per la salute.  | Non sono utilizzati agenti chimici pericolosi durante lo svolgimento delle attività lavorative Possibile esposizione a polveri durante le attività di rimozione di polveri e utilizzo di scalpelli durante le attività svolte negli scavi archeologici.  |
|  | Esposizione ad amianto  | Pericoli derivanti da esposizione a fibre di amianto (sviluppo di placche pleuriche, asbestosi, carcinoma polmonare mesotelioma).  | (Tale aspetto deve essere comunque considerato di volta in volta a seconda dello specifico Scavo Archeologico)  |
| Esposizione ad agenti biologici  | Pericoli derivanti dalla possibile esposizione durante le attività lavorative ad agenti biologici (infezioni, allergie o intossicazioni, malattie, ecc…)  | Nonostante non siano presenti attività comportanti l’uso deliberato di agenti biologici possono essere svolte attività con potenziale rischio biologico.  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Gestione appalti / attività presso terzi  | Pericoli derivanti dalle interferenze generate dalle attività in appalto svolte all’interno delle proprie aree di lavoro da lavoratori esterni o svolte da lavoratori presso clienti.  | In funzione della presenza o meno di altre aziende in scavo archeologico o presso le arre zootecniche esterne  |
| Rapina/aggressione/furti e manomissioni  | Aggressione armata da parte di gruppi di rapinatori e rapina a mano a armata presso i luoghi di lavoro, furti e o manomissioni nei laboratori.  | In funzione del Paese ove viene svolta la campagna esterna  |
| Attrezzature di lavoro  | Pericoli derivanti dall’utilizzo di attrezzature di lavoro.  | Utilizzo scale portatili, carriole, scalpelli, picconi e altre attrezzature per rilevazione e monitoraggi ambientali  |
| Infezioni da microrganismi e punture/morsi di animali | rischio da infezioni da microrganismi, o da punture di insetti, morsi di animali(deriva dalla collocazione dei cantieri in zone insalubri e in zone in aperta campagna) | Morsi di vipere, punture di insetti (api, vespe, calabroni, zecche) |