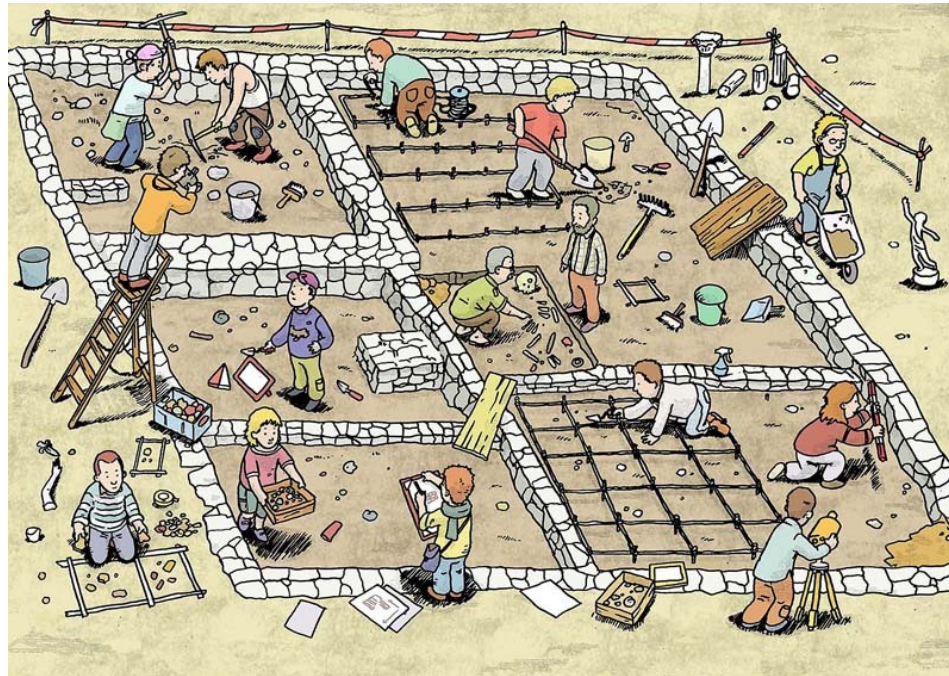


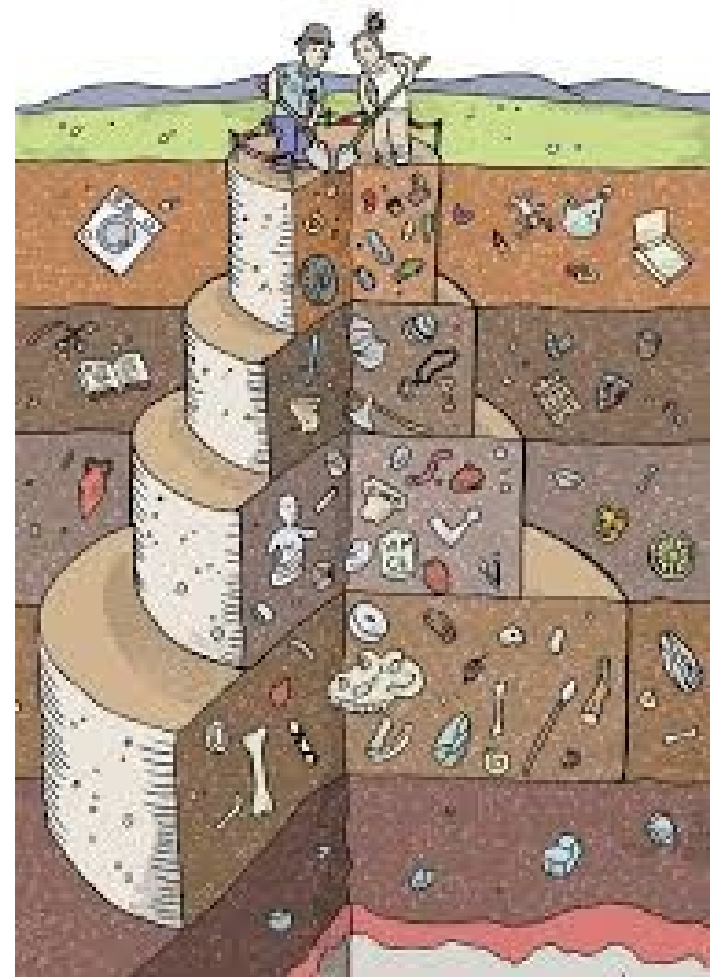
Università degli Studi di Catania
Servizio Prevenzione e Protezione dai Rischi (SPPR)
ASPP - dott. Giuseppe Caccia



RISCHI NEI CANTIERI ARCHEOLOGICI



Un cantiere archeologico è per certi versi un tipo di cantiere edile, che presenta diversi gradi di complessità (in funzione al tipo di scavo archeologico)



VARIABILI DA CUI DIPENDONO I RISCHI NEI CANTIERI ARCHEOLOGICI



- Ubicazione** dello scavo, **durata**, **periodo** (stagione)
- Tipologia di scavo** (in campo aperto, in area costruita, in grotta o ambiente sotterraneo o subacqueo)
- Profondità di scavo** (che può andare da poche decine di centimetri sotto il piano di calpestio a profondità rilevanti)
- Tipo di attività** archeologica (recupero di reperti, rilievo, restauro etc.)



- f) **Area di lavoro** (necessità di muoversi su superfici accidentate, presenza di buche, accumuli di terra, muri parzialmente crollati o demoliti, superfici instabili etc.)
- g) Utilizzo di **attrezzature** o di **mezzi meccanici**;
- h) **Personale utilizzato/Maestranze** diversificate (da addestrati lavoratori edili agli archeologi professionisti ai giovani in fase di formazione, quali tesisti o studenti in genere);
- i) **Immagazzinamento** dei reperti (uso di appositi contenitori, di grandezza e peso variabile ed eventuale impilamento degli stessi)

I RISCHI NEI CANTIERI ARCHEOLOGICI

SEPPELLIMENTO

CADUTA DALL'ALTO

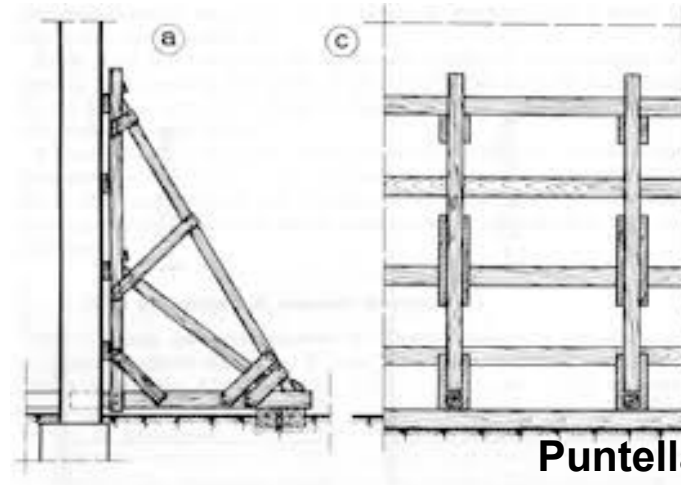
SCIVOLAMENTI E CADUTE A LIVELLO

CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO

MICROINCIDENTI (abrasioni, contusioni, tagli, etc.)

MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI

SEPPELLIMENTO

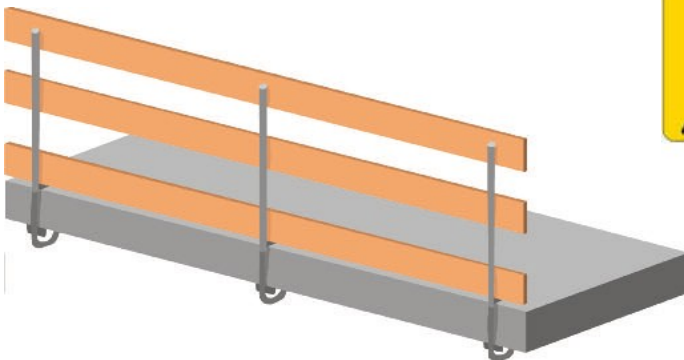


- Superata la profondità di scavo di 1,5 m si può incorrere nel rischio seppellimento
- I sistemi di prevenzione e di protezione contro il rischio di seppellimento sono:
 - corretta valutazione geologica e geotecnica del terreno,
 - sistemi di protezione degli scavi, puntellamenti, armatura del terreno, strutture di sostegno e contrasto, ecc.

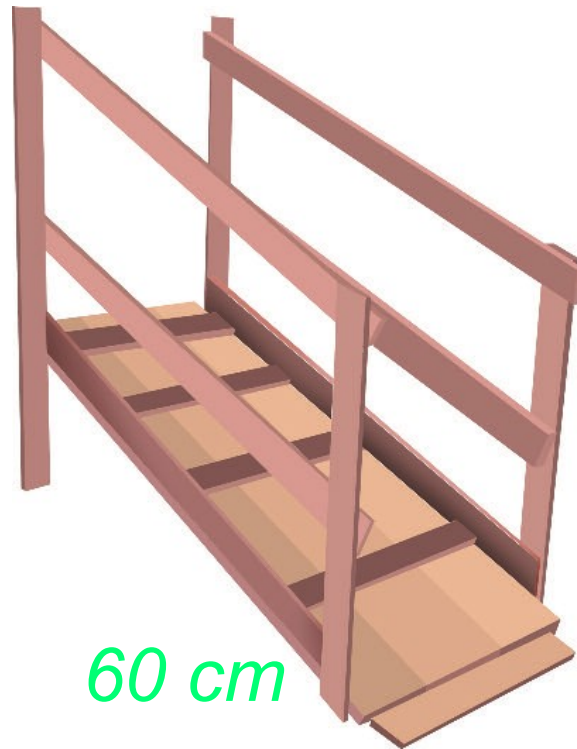
CADUTA DALL'ALTO

Per evitare cadute dal bordo di uno scavo occorre utilizzare dispositivi di protezione collettiva:

- predisporre, sul ciglio dello scavo, idonei parapetti e transennamenti;
- affiggere cartelli di segnalazione di pericolo;
- illuminare accuratamente la zona di lavoro durante l'attività notturna



Particolare importanza deve essere data all'accesso al fondo degli scavi che deve avvenire attraverso le **scale portatili** o mediante le **andatoie**, mentre l'attraversamento degli scavi deve essere realizzato mediante **passerelle**, tutte provviste di parapetto



60 cm

andatoie



SCIVOLAMENTI E CADUTE A LIVELLO

- Per evitare gli scivolamenti a livello del piano di lavoro occorre:
- utilizzare dispositivi di protezione individuale (idonee scarpe);
 - predisporre una viabilità interna il più possibile libera da ostacoli;
 - mantenere sgombri dai materiali i percorsi pedonali;
 - segnalare gli ostacoli che non si possono eliminare;
 - illuminare i percorsi pedonali nelle ore notturne;
 - eliminare eventuali depositi di acqua (scivolamenti)



CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO

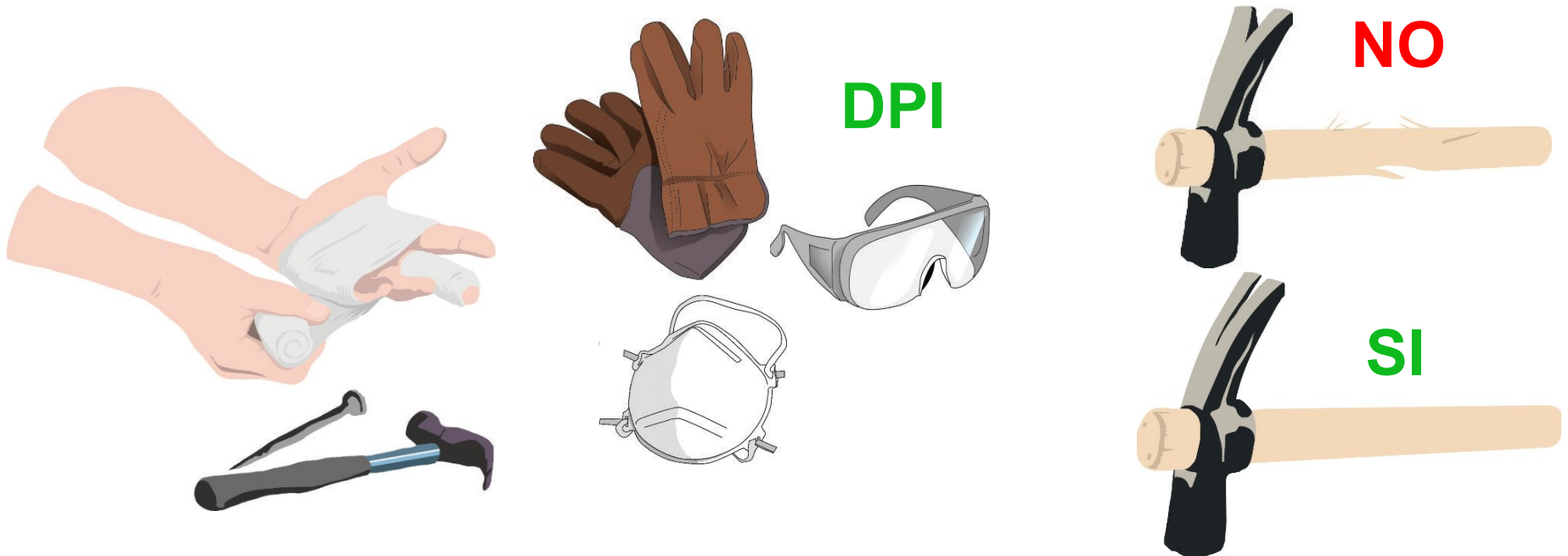
Per eliminare o ridurre tali rischi occorre

- far sporgere le armature dai bordi degli scavi di almeno 30 cm;
- distanziare al ciglio gli attrezzi, materiale di scavo;
- tenere continuamente puliti e sgombri i bordi dello scavo;
- indossare idonei DPI della testa (caschi di protezione);
- fissare gli attrezzi di lavoro all'abbigliamento, quando si opera in posizione sopraelevata;



MICROINCIDENTI

I microincidenti (Ferite, abrasioni, contusioni, tagli, vesciche, etc.) possono essere frequenti nell'attività di scavo fortunatamente di solito causano danni di lieve entità, tuttavia possono essere tranquillamente evitati con buone pratiche, addestramento, utilizzo di idonee attrezzature di lavoro e uso di DPI



MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI

Le azioni del sollevare, deporre, trasportare un carico soprattutto in presenza di superfici irregolari, spazi ridotti, carichi sbilanciati o con difficoltà di presa, possono determinare patologie all'apparato muscolare e osteo-articolare.



Principali attività che si effettuano in un cantiere archeologico (elenco non esaustivo)

FASE LAVORATIVA	RISCHI	MISURE DI PREVENZIONE
delimitazione dello scavo	Rischio di caduta	Recinzione temporanea contro la caduta dall'alto con la funzione di segnalare un pericolo e che costituisca una barriera protettiva
delimitazione dello scavo	Azioni lesive a mani, piedi. Esposizioni a polveri	Utilizzo di idonei DPI: Guanti per rischi meccanici, scarpe antinfortunistiche, maschere antipolvere; caschi protettivi
rimozione della terra	Azioni lesive a mani, piedi. Esposizioni a polveri	Utilizzo di idonei DPI: Guanti per rischi meccanici, scarpe antinfortunistiche, maschere antipolvere, caschi protettivi
Rimozione della terra a profondità superiore a m. 1,5	Cedimento della parete di taglio; cadute di materiale dal bordo dello scavo. Rischio seppellimento	Opere provvisorie, sistemi di sostegno e puntellamento Utilizzo di idonei DPI: Guanti per rischi meccanici, scarpe antinfortunistiche, maschere antipolvere, caschi protettivi
Eventuale pulitura dei reperti effettuata sia con rimozione meccanica delle incrostazioni sia mediante lavaggi con acqua	Azioni lesive alle mani. Esposizioni a polveri	Utilizzo di idonei DPI: Guanti per rischi meccanici, maschere antipolvere

Rischi generici

RISCHI GENERICI LEGATI ALLO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ LAVORATIVA IN AMBIENTE ESTERNO		MISURE DI PREVENZIONE
Condizioni meteorologiche avverse - Fulmini	Folgorazione	<p>Non ripararsi sotto oggetti ad elevazione predominante (alberi, tralicci, punte metalliche, etc.)</p> <p>Allontanarsi da parti metalliche</p>
Eccessiva esposizione diretta al sole (o temperature estreme caldo-freddo)	<p>Disagio, scottature</p> <p>Insolazione e/o colpo di calore</p> <p>Ipotermia</p>	<p>Indossare un adeguato abbigliamento</p> <p>Utilizzare copricapo</p> <p>Sospendere il lavoro se necessario</p> <p>Usare creme protettive</p> <p>Turnazione lavorativa</p>
Contagio da tetano	Infezione da Tetano	Vaccinazioni, da valutare consultando il medico competente
Morso da vipera	Avvelenamento	<p>Informazione sui comportamenti da adottare per agevolare il trasferimento in ospedale.</p> <p>Contattare il 118</p>
Morso da zecca	Infezioni, trasmissione malattie	<p>Ispezione visiva del corpo durante e dopo l'attività</p> <p>Recarsi in ospedale in caso di puntura</p>

**la salute e la sicurezza dei lavoratori e degli
studenti hanno sempre priorità anche rispetto ad
esigenze inerenti la ricerca o la didattica**

Grazie dell'attenzione

**Università degli Studi di Catania
Servizio Prevenzione e Protezione dai Rischi (SPPR)
ASPP - dott. Giuseppe Caccia
gcaccia@unict.it**