

A OGNUNO IL SUO STRUMENTO

Andrea è arrivato a casa della zia.

La porta è aperta, ma in casa non c'è nessuno...

Sente dei rumori che vengono dal garage e trova zia Marta indaffarata a risistemare i suoi attrezzi di lavoro.

«Ti posso aiutare zia?», chiede Andrea.

È curioso di conoscere da vicino gli strumenti che utilizza l'archeologo sullo scavo.

«Certo!» risponde la zia « così facciamo un vero e proprio inventario di tutte le mie attrezzature. Io divido per tipo gli strumenti e tu ti occupi di scrivere quali e quanti sono sul bloc-notes. Iniziamo!»

Andrea riconosce da solo pala, piccone, carriola.

Tra gli strumenti un po' più piccoli lo incuriosisce quello con il manico in legno e la punta in metallo a forma di rombo.

«A cosa serve questo, zia?»

(In laboratorio scoprirai insieme ad Andrea qual è lo strumento "misterioso" e quali altri attrezzi servono a zia Marta per il suo lavoro.)



GLI STRUMENTI DELL'ARCHEOLOGO

DOMANDA CLIC

Che cosa usa l'archeologo per fare il suo lavoro?

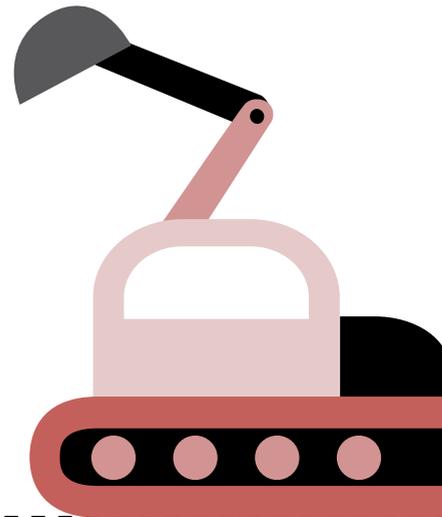
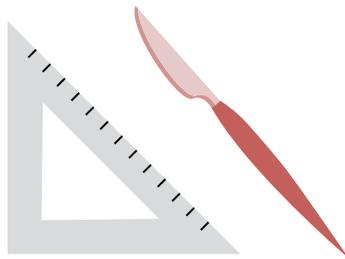
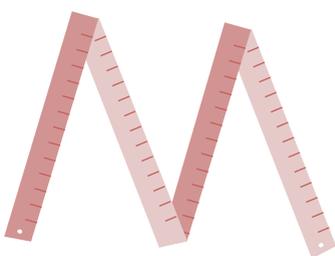
OBBIETTIVO

Associare gli **strumenti** dell'archeologo alle **diverse fasi** del lavoro

COSA PUOI DIRE TU

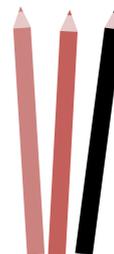
**Quali strumenti usano gli archeologi durante lo scavo?
E nelle fasi di lavoro successive?**

La maggior parte degli strumenti impiegati sono tipici di altri mestieri e l'archeologo li utilizza adattandoli alle proprie necessità. Ad esempio all'apertura degli scavi viene spesso usata la **ruspa**, come quando si costruiscono gli edifici, per eliminare gli strati di terreno superficiali; poi l'archeologo procede con **pala, piccone e cazzuola**, attrezzi che di solito impiega il **muratore**. Nelle situazioni più delicate, come lo scavo di una tomba, si usano gli strumenti del **dentista**, come ad esempio i **bisturi**. Nella fase della documentazione, poi, l'archeologo diventa un po' come un **architetto**, che prende misure con **metro e squadra**, e trasferisce questi dati sul **computer** per ricostruire gli edifici antichi.



COSA TI SERVE

*scheda con i disegni che trovi in fondo al libro
fogli di carta
matite colorate
colla*



LABORATORIO

1. In fondo al libro troverai la scheda **“Strumenti... in prestito!”**, dove trovi disegni di oggetti e attrezzi tipici di vari mestieri: alcuni di essi vengono “presi in prestito” e utilizzati anche dall’archeologo, altri no. Fotocopia e distribuisci ai bambini la scheda.
2. Invita i bambini a **scoprire** quali oggetti possono essere utili all’archeologo. (Trovi le risposte esatte nella pagina qui a fianco)
3. Chiedi ai bambini di ritagliare dalla scheda gli strumenti dell’archeologo, di attaccarli su un foglio bianco e di disegnare a fianco la fase di scavo in cui ogni strumento può essere usato.



BUCCE DI BANANA

Fate attenzione che **alcuni strumenti possono essere utilizzati in più fasi di scavo.**



COSA DICE L'ARCHEOLOGIA

Nello scavo archeologico si utilizzano ancora strumenti “tradizionali” come il piccone, la pala e la cazzuola che vengono impiegati abitualmente per le operazioni manuali come si faceva già negli scavi ottocenteschi.

Nel tempo sono state apportate alcune modifiche che hanno migliorato gli attrezzi tradizionali rendendoli più adatti alle specifiche esigenze dell’archeologo. Ad esempio già agli inizi del Novecento nel mondo anglosassone è stato introdotto l’uso di una cazzuola tagliata a rombo (chiamata in inglese “trowel”) più funzionale soprattutto per la pulitura degli strati e dei reperti archeologici individuati.

Negli ultimi anni, poi, l’archeologia si avvale della strumentazione tecnologicamente più avanzata soprattutto per la realizzazione dei rilievi di scavo (ad esempio utilizza la stazione totale per il posizionamento e la restituzione grafica dei resti e il laser scanner 3D per individuare le coordinate spaziali di un oggetto o struttura).

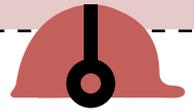
Inoltre sono numerosi i programmi informatici impiegati per la realizzazione dei disegni di scavo o per la rielaborazione delle foto digitali.



GLI STRUMENTI DELL'ARCHEOLOGO

Ecco la lista di strumenti e fasi di lavoro in cui vengono utilizzati:

ruspa	fase di preparazione dell'area di scavo
pala, piccone, carriola	fase iniziale di scavo
trowel, scopetto, paletta	scavo in vicinanza di strutture o reperti
bisturi, pennellini, palette piccole	scavo di sepolture o reperti molto piccoli
ginocchiere	in tutte le fasi di scavo
ombrellone e gazebo	in tutte le fasi di scavo
caschetto, guanti	in tutte le fasi di scavo
e scarpe antinfortunistiche	in tutte le fasi di scavo
macchina fotografica, videocamera	in tutte le fasi di scavo
fogli, matite, carta millimetrata	fase della documentazione
libri	fase della documentazione
computer	fase della documentazione
metro, filo a piombo, righello	fase della documentazione
secchi	nelle fasi di scavo vero e proprio
scala	nella fase di documentazione, per fare le foto
bussola, freccia del nord	in tutte le fasi di scavo



FUORI DAL LABORATORIO

Una curiosità sugli strumenti utilizzati dall'archeologo riguarda l'archeologia... subacquea. L'archeologo subacqueo, infatti, usa lo stesso metodo e svolge le stesse operazioni dell'archeologo "terrestre", ma, naturalmente, deve utilizzare strumenti differenti. Ad esempio, per scavare non può impiegare pala e piccone, ma mette in luce i reperti nascosti dalla sabbia con una specie di **grosso aspirapolvere** (chiamata "**sorbona**"), attaccato a un'imbarcazione di appoggio. Inoltre durante la fase della documentazione utilizza una **macchina fotografica subacquea**, lavagne o meglio tabelloni in plastica su cui si fissano fogli da disegno in acetato resistenti all'acqua e matite grasse per la scrittura. Per portare in superficie i materiali scavati non si possono di certo impiegare secchi e carriole: sono invece usati "**palloni di sollevamento**", ossia grosse sacche riempite di aria a cui si agganciano i reperti.



STRUMENTI... IN PRESTITO!

QUALI OGGETTI VENGONO UTILIZZATI
DALL'ARCHEOLOGO NEL SUO LAVORO?
QUALI OGGETTI NON C'ENTRANO NULLA? TROVA GLI INTRUSI!



TANICA

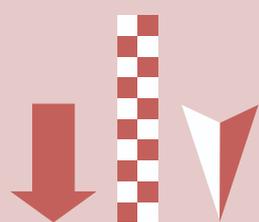


SCOPETTO



SACCHETTI

PALETTE



INDICATORI



BEUTA



TROWEL



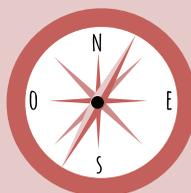
MULETTO



LIBRI



METRO

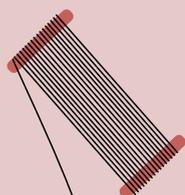


BUSSOLA



MARTELLLO

RAZZO



FILO A PIOMBO



GAZEBO

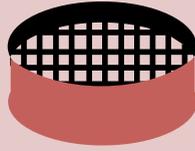
LABORATORIO 2
GLI STRUMENTI DELL'ARCHEOLOGO



PICCONE



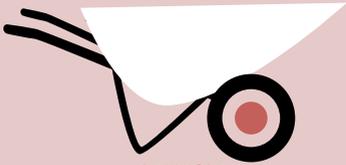
CRONOMETRO



SETACCIO



CASCO



CARRIOLA



FRUSTA



PALA



SECCHIO



PENNELLI



MATTERELLO



MACCHINA FOTOGRAFICA



FRULLATORE



BISTURI



SCALA



METRO AVVOLGIBILE



CARTA E MATITE



COMPUTER



CANOCCHIALE

