SCAVI A CIELO APERTO

Tipi di scavi:

1. **Scavi di sbancamento**
2. **Scavi a sezione obbligata**

Calcolati al mc (metro cubo).

SCAVI DI SBANCAMENTO

Si definisce scavo qualunque asportazione di rocce e/o terra dalla collocazione originaria necessaria alla creazione di splateamenti, cavità, ecc. di forme e dimensioni opportune, necessari per la realizzazione di opere ingegneristiche.

Scavi di sbancamento (o splateamento o in sezione ampia o sterri) sono quelli in cui la superficie orizzontale è preponderante rispetto alla profondità dello scavo, e tale sezione è sufficientemente ampia da consentire l'accesso ai mezzi di trasporto sino al fronte di scavo (accesso diretto o a mezzo di rampe provvisorie), in modo che il materiale scavato venga caricato direttamente sui mezzi di trasporto con un solo paleggiamento. In genere si ricorre a questi tipi di scavo aperto quando è necessario eseguire scavi su vasta superficie quali quelli per lo spianamento o sistemazione del terreno su cui dovranno sorgere le costruzioni, per tagli di terrapieni e per la realizzazione di fondazioni a platea.

Possono essere di diverso tipo:

1. Ambito extraurbano
    a. Con mezzo meccanico
        i. Terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni;
        ii. Rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento 4N/mmq- 10N/mmq e fessurate tra 30-50cm
        iii. Rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento 10N/mmq-20N/mmq e fessurate tra 30-50cm
        iv. Rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento 20N/mmq-40N/mmq e fessurate tra 30-50cm
        v. Rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento 40N/mmq-75N/mmq e fessurate tra 30-50cm
        vi. Rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento 75N/mmq-110N/mmq e fessurate tra 30-50cm
    b. Eseguito con l'uso di mine e rocce lapidee con resistenza allo schiacciamento superiore a 40N/mmq e fessurate tra 30-50cm
2. Ambito urbano
    a. Eseguito con l'uso di mine e rocce lapidee con resistenza allo schiacciamento superiore a 40N/mmq e fessurate tra 30-50cm
    b. Con mezzo meccanico
        i. Terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni;
        ii. Rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento 4N/mmq- 10N/mmq e fessurate tra 30-50cm

iii. Rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento 10N/mmq-20N/mmq e fessurate tra 30-50cm
iv. Rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento 20N/mmq-40N/mmq e fessurate tra 30-50cm
v. Rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento 40N/mmq-75N/mmq e fessurate tra 30-50cm
vi. Rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento 75N/mmq-110N/mmq e fessurate tra 30-50cm

SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA

Scavi a sezione ristretta o obbligata: si intendono di solito gli scavi aventi la larghezza uguale o inferiore all'altezza, eseguiti a partire dalla superficie del terreno naturale o dal fondo di un precedente scavo di sbancamento, sempre che il fondo del cavo non sia accessibile ai mezzi di trasporto. Più in particolare:

Per scavi a sezione obbligata si intendono quelli incassati in cui tutte e due le dimensioni orizzontali sono inferiori alla profondità (scavi di fondazione) per i quali, essendo il fondo dello scavo inaccessibile ai mezzi di trasporto, occorrono due paleggiamenti per l'allontanamento dei materiali scavati: il primo per l'innalzamento dal piano di scavo al piano di carico e il secondo dal piano di carico sul mezzo di trasporto. In genere si ricorre a questo tipo di scavo per la realizzazione delle fondazioni a plinto o a trave rovescia;

Per scavi a sezione ristretta o in trincea si intendono quelli continui (correnti) di sezione trasversale ristretta per i quali, non essendo consentito ai mezzi di trasporto per il carico dei materiali l'accesso frontale al fondo del cavo, si rendono necessari due paleggiamenti come per lo scavo a sezione obbligata. In genere questi tipi di scavo vengono utilizzati per la posa di tubazioni, sottoservizi, ecc.

Possono essere di diverso tipo:

1. Ambito extraurbano
    a. Con mezzo meccanico fino a profondità di 2m dal piano di sbancamento, o in mancanza dall'orlo medio del cavo
        i. Terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni;
        ii. Rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento 4N/mmq- 10N/mmq e fessurate tra 30-50cm
        iii. Rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento 10N/mmq-20N/mmq e fessurate tra 30-50cm
        iv. Rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento 20N/mmq-40N/mmq e fessurate tra 30-50cm
        v. Rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento 40N/mmq-75N/mmq e fessurate tra 30-50cm
        vi. Rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento 75N/mmq-110N/mmq e fessurate tra 30-50cm
2. Ambito urbano
    a. Con mezzo meccanico fino a profondità di 2m dal piano di sbancamento, o in mancanza dall'orlo medio del cavo
        i. Terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni;

ii. Rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento 4N/mmq- 10N/mmq e fessurate tra 30-50cm
iii. Rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento 10N/mmq-20N/mmq e fessurate tra 30-50cm
iv. Rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento 20N/mmq-40N/mmq e fessurate tra 30-50cm
v. Rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento 40N/mmq-75N/mmq e fessurate tra 30-50cm
vi. Rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento 75N/mmq-110N/mmq e fessurate tra 30-50cm

b. Con mezzo meccanico eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano fino alla profondità di 2m dal piano di sbancamento, o in mancanza dall'orlo del cavo
    i. Terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni;
    ii. Rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento 4N/mmq- 10N/mmq e fessurate tra 30-50cm
    iii. Rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento 10N/mmq-20N/mmq e fessurate tra 30-50cm
    iv. Rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento 20N/mmq-40N/mmq e fessurate tra 30-50cm
    v. Rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento 40N/mmq-75N/mmq e fessurate tra 30-50cm
    vi. Rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento 75N/mmq-110N/mmq e fessurate tra 30-50cm

c. Con mezzo meccanico eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano fino alla profondità di 2m dal piano di sbancamento, o in mancanza dall'orlo del cavo
    i. Terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni;
    ii. Rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento 4N/mmq- 10N/mmq e fessurate tra 30-50cm
    iii. Rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento 10N/mmq-20N/mmq e fessurate tra 30-50cm
    iv. Rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento 20N/mmq-40N/mmq e fessurate tra 30-50cm
    v. Rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento 40N/mmq-75N/mmq e fessurate tra 30-50cm
    vi. Rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento 75N/mmq-110N/mmq e fessurate tra 30-50cm

3. Scavo eseguito a mano, anche con martelletto escluso interventi di consolidamento fondazioni, tutti i tipi di terreni esclusa la roccia da martellone o mina. Fino a una profondità di 2m dall' inizio dello scavo.
    a. All'esterno degli edifici
    b. All'interno degli edifici

SOVRAPREZZI

- 35% per punto 3a e 3b di scavo a sezione obbligata per ogni metro di maggiore profondità;
- 10% per punto 1 e 2 dello scavo a sezione obbligata per ogni mc superiore allo scavo superiore alla profondità di 2m;
- Compenso addizionale per punto 2b e 2c di scavi a sezione obbligata per il sollevamento del materiale per ogni mc di scavo;
- Compenso per rinterro o ricolmo per i punti 1 e 2 degli scavi a sezione obbligata con materiale idoneo per ogni mc di materiale costipato;
- Trasporto di materie provenienti da scavi per ogni mc di scavo o demolizione in sito e per ogni Km:
    - Per materie provenienti dagli scavi di sbancamento ad eccezione del punto 2b e per materie provenienti dagli scavi a sezione obbligata ad eccezione del punto 2a e 2b;
    - Per materie provenienti dagli scavi di sbancamento al punto 2b e dagli scavi a sezione obbligata ai punti 2a e 2b;