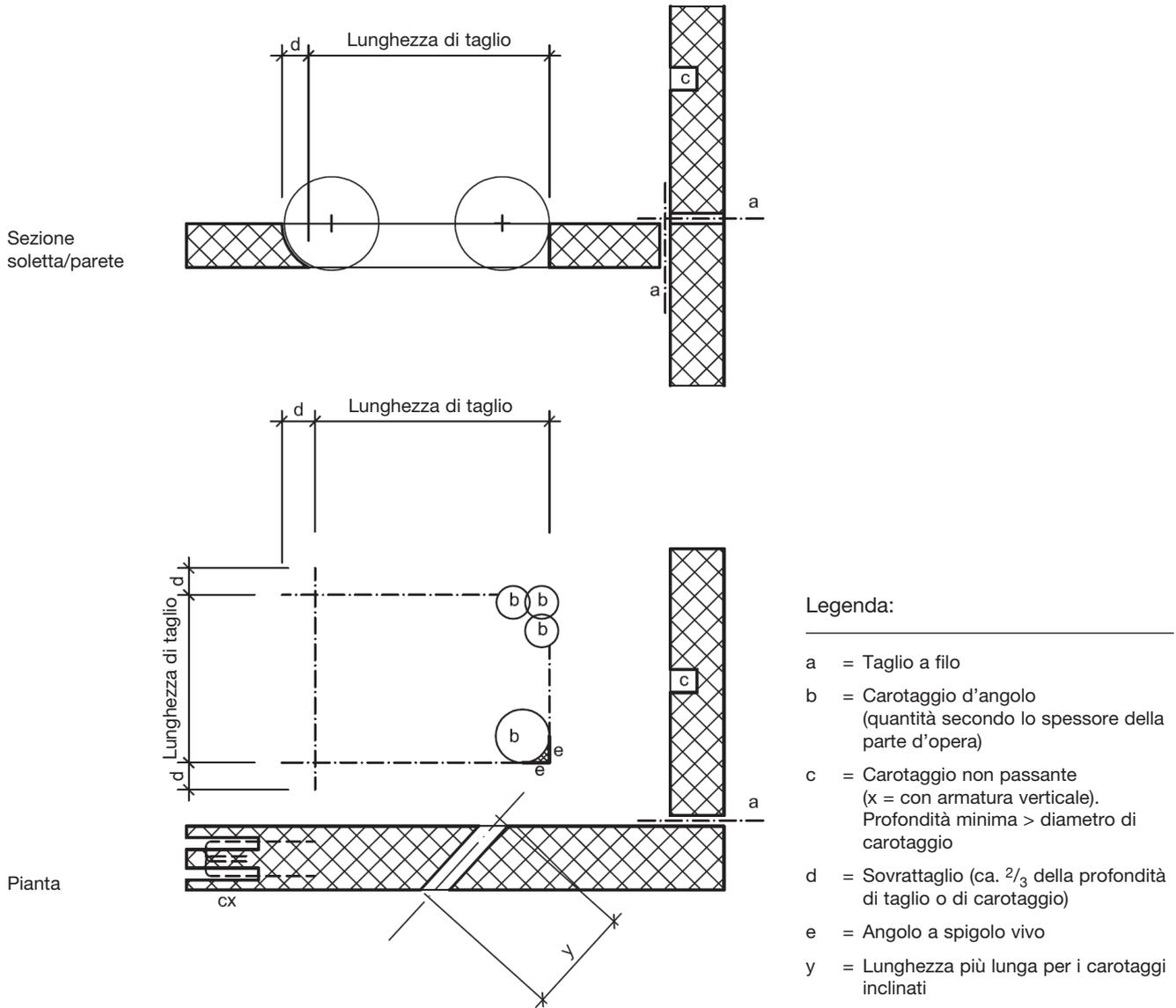
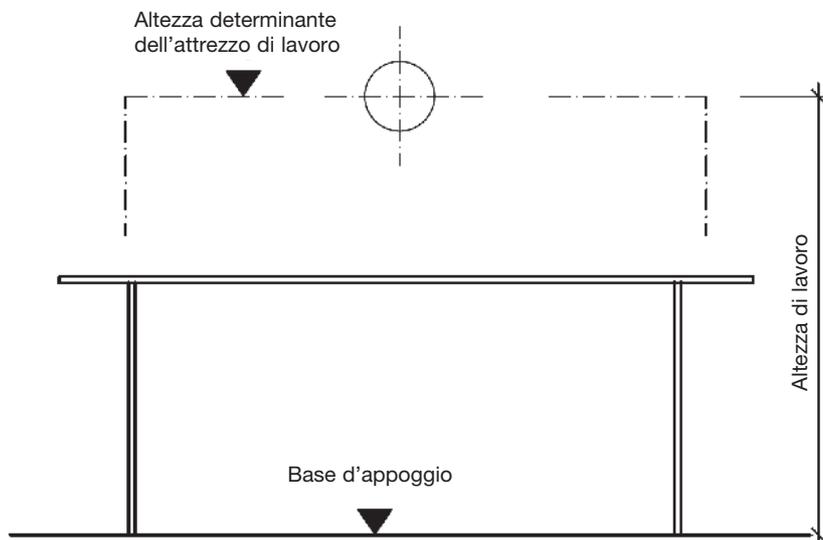


Schizzi relativi ai termini tecnici riportati nel paragrafo 000



Schizzo relativo all'altezza di lavoro



Tolleranze e valori limite nei lavori di taglio del calcestruzzo

Estratto dalla norma dell'Internationaler Verband der Betonbohr- und Betonschneidunternehmen (IVBS), con modifiche della Associazione svizzera delle imprese di perforazione e di taglio del calcestruzzo (ASPT). La numerazione corrisponde a quella della norma.

Eccezione: **Le tolleranze non valgono per i lavori che devono essere eseguiti con macchinario azionato a mano (p.es. seghe e carotatrici)**

Indice:

- IV. Tolleranze per i carotaggi con utensile diamantato in costruzioni di calcestruzzo orizzontali e verticali
- V. Tolleranze per i tagli con sega diamantata e sega a tuffo, scorrevole su guide, in costruzioni di calcestruzzo orizzontali e verticali
- VI. Tolleranze per i tagli con sega diamantata, scorrevole su guide, in costruzioni di calcestruzzo orizzontali
Tolleranze per i tagli con sega diamantata, scorrevole su rulli, in costruzioni di calcestruzzo orizzontali
- VII. Tolleranze per i tagli con sega diamantata con filo, scorrevole su guide, in costruzioni di calcestruzzo orizzontali e verticali
- VIII. Tolleranze per lavori con pinze idrauliche in costruzioni di calcestruzzo orizzontali e verticali
- IX. Tolleranze per lavori con presse idrauliche in costruzioni di calcestruzzo orizzontali e verticali

IV. Tolleranze per i carotaggi con utensile diamantato in costruzioni di calcestruzzo orizzontali e verticali

Carotaggi (leggeri)		Ø 12 mm – 300 mm	
		Parte d'opera d < 1000 mm	Parte d'opera d ≥ 1000 mm
1.	Precisione angolare	± 5 °	± 5 °
2.	Precisione direzionale per carotaggi inclinati (calcolata su un carotaggio di 1 m)	± 30 mm	± 30 mm
3.	Verticalità	5 °	5 °
4.	Orizzontalità	5 °	5 °
5.	Planarità della superficie carotata	± 5 mm	± 5 mm
6.	Tolleranza diametrale	± 3 mm	± 3 mm
7.	Profondità del carotaggio non passante	± 10 mm	± 10 mm
8.	Planarità del carotaggio non passante	± 10 mm	± 10 mm
Carotaggi (pesanti)		Ø 301 mm – 1000 mm	
		Parte d'opera d < 1000 mm	Parte d'opera d ≥ 1000 mm
1.	Precisione angolare	± 5 °	± 5 °
2.	Precisione direzionale per carotaggi inclinati (calcolata su un carotaggio di 1 m)	± 30 mm	± 30 mm
3.	Verticalità	5 °	5 °
4.	Orizzontalità	5 °	5 °
5.	Planarità della superficie carotata	± 10 mm	± 20 mm
6.	Tolleranza diametrale	± 10 mm	± 20 mm
7.	Profondità del carotaggio non passante	± 30 mm	± 50 mm
8.	Planarità del carotaggio non passante	± 30 mm	± 50 mm

V. Tolleranze per i tagli con sega diamantata e sega a tuffo, scorrevoli su guide, in costruzioni di calcestruzzo orizzontali e verticali

Tagli in pareti e solette		Spessore parete/soletta	
		d < 300 mm	d ≥ 300 – 600 mm
1.	Precisione angolare	± 5 °	± 5 °
2.	Precisione direzionale longitudinale	± 10 mm/m	± 20 mm/m
3.	Verticalità	5 °	5 °
4.	Orizzontalità	5 °	5 °
5.	Planarità della superficie di taglio	± 5 mm	± 10 mm
6.	Tolleranza sulla larghezza di taglio	± 10 %	± 10 %
7.	Tolleranza sulla profondità di taglio	± 10 mm	± 15 mm
8.	Planarità del taglio	—	—

VI. Tolleranze per i tagli con sega diamantata, scorrevole su guide, in costruzioni di calcestruzzo orizzontali

Tagli in pavimenti, platee e strade		Spessore parte d'opera	
		d < 100 mm	d ≥ 100 – 500 mm
1.	Precisione angolare	± 5 °	± 5 °
2.	Precisione direzionale longitudinale	± 10 mm/m	± 20 mm/m
3.	Verticalità	5 °	5 °
4.	Orizzontalità	—	—
5.	Planarità della superficie di taglio	± 5 mm	± 8 mm
6.	Tolleranza sulla larghezza di taglio	± 10 %	± 10 %
7.	Tolleranza sulla profondità di taglio	± 10 mm	± 15 mm
8.	Planarità del taglio	—	—

Tolleranze per i tagli con sega diamantata, scorrevole su rulli, in costruzioni di calcestruzzo orizzontali

Tagli in pavimenti, platee e strade		Spessore parte d'opera	
		d < 100 mm	d ≥ 100 – 500 mm
1.	Precisione angolare	± 5 °	± 5 °
2.	Precisione direzionale longitudinale	± 15 mm/m	± 30 mm/m
3.	Verticalità	5 °	5 °
4.	Orizzontalità	—	—
5.	Planarità della superficie di taglio	± 5 mm	± 10 mm
6.	Tolleranza sulla larghezza di taglio	± 10 %	± 10 %
7.	Tolleranza sulla profondità di taglio	± 10 mm	± 15 mm
8.	Planarità del taglio	± 5 mm	± 10 mm

VII. Tolleranze per i tagli con sega diamantata con filo, scorrevole su guide, in costruzioni di calcestruzzo orizzontali e verticali

Tagli con sega con filo		Spessore parte d'opera		
		d < 1500 mm	d ≥ 1500 – 3000 mm	d ≥ 3000 mm
1.	Precisione angolare rispetto all'asse parete-pavimento	± 10 °	± 15 °	Non è ancora stata definita alcuna tolleranza
2.	Precisione direzionale longitudinale	± 30 mm/m	± 50 mm/m	
3.	Verticalità	± 10 °	± 15 °	
4.	Orizzontalità	± 10 °	± 15 °	
5.	Planarità della superficie di taglio	± 20 mm	± 30 mm	
6.	Tolleranza sulla larghezza di taglio	± 10 %	± 15 %	
7.	Tolleranza sulla profondità di taglio	—	—	

VIII. Tolleranze per lavori con pinze idrauliche in costruzioni di calcestruzzo orizzontali e verticali

Lavori con pinze idrauliche		Spessore parete/soletta		
		d < 150 mm	d ≥ 150 – 300 mm	d ≥ 300 – 600 mm
1.	Precisione angolare rispetto all'asse parete-pavimento	± 15 °	± 15 °	± 20 °
2.	Precisione direzionale longitudinale	± 100 mm/m	± 200 mm/m	± 200 mm/m
3.	Verticalità	± 15 °	± 15 °	± 20 °
4.	Orizzontalità	± 15 °	± 15 °	± 20 °
5.	Planarità superficiale	± 100 mm/m	± 150 mm/m	± 200 mm/m
6.	Larghezza di rottura	—	—	—
7.	Tolleranza sulla profondità	—	—	—

IX. Tolleranze per lavori con presse idrauliche in costruzioni di calcestruzzo orizzontali e verticali

Lavori con presse idrauliche		Spessore parte d'opera	
		d < 600 mm	d ≥ 600 mm
1.	Precisione angolare rispetto all'asse parete-pavimento	± 20 °	± 25 °
2.	Precisione direzionale longitudinale	± 200 mm/m	± 300 mm/m
3.	Verticalità	± 20 °	± 25 °
4.	Orizzontalità	± 20 °	± 25 °
5.	Planarità superficiale	± 100 mm	± 150 mm
6.	Larghezza di rottura	—	—
7.	Tolleranza sulla profondità	—	—