

NOTE LEGALI, LICENZA D'USO E DISCLAIMER

1. Titolarità dei Diritti e Copyright

Il presente file di calcolo, inclusa la sua struttura, la formattazione, la disposizione dei contenuti, la selezione delle voci tipologiche e le formule matematiche e logiche in esso integrate, è di proprietà esclusiva del Geom. Manuel Aversa. Tutti i diritti sono riservati a livello nazionale e internazionale ai sensi della Legge 22 aprile 1941, n. 633 (Protezione del diritto d'autore e di altri diritti connessi al suo esercizio).
© 2026 Manuel Aversa. Tutti i diritti riservati.

2. Termini di Licenza e Limitazioni d'Uso

L'acquisto o il download del presente file conferisce all'Utente una licenza d'uso singola, non esclusiva e non trasferibile, strettamente limitata all'attività professionale o personale dell'acquirente.

È severamente vietato:

- Redistribuire, condividere o sublicenziare il file (o parti di esso) a terzi, sia a titolo gratuito che oneroso.
- Rivendere il file o modelli da esso derivati su altre piattaforme di e-commerce o siti web.
- Copiare, decodificare o replicare le formule di calcolo integrate e la struttura logica del foglio per finalità commerciali esterne alla redazione dei propri atti professionali.
- Caricare il file su database pubblici o sistemi di Intelligenza Artificiale generativa senza il preventivo consenso scritto dell'autore.

3. Esclusione di Responsabilità (Disclaimer Tecnico)

Il presente file viene fornito nello stato in cui si trova ("as is"), con finalità esclusivamente indicative, tipologiche e di supporto metodologico alla professione.

- Verifica obbligatoria: Trattandosi di un modello tipologico, l'Utente (Professionista, Impresa o Direttore dei Lavori) è l'unico responsabile della verifica dei dati inseriti, delle misurazioni, dei codici di tariffa e dell'aggiornamento dei prezzi rispetto ai prezzari regionali o nazionali vigenti al momento dell'utilizzo.
- Limitazione di responsabilità: L'Autore non potrà in nessun caso essere ritenuto responsabile per errori di calcolo derivanti da manomissioni del foglio da parte dell'utente, né per danni diretti o indiretti, perdite economiche, sanzioni o contestazioni legali derivanti dall'utilizzo del presente modello nella redazione di progetti ufficiali, varianti, contabilità di cantiere o offerte d'appalto.

4. Foro Competente

Per qualsiasi controversia derivante dall'interpretazione, esecuzione o violazione dei presenti termini d'uso, sarà esclusivamente competente il Foro di residenza o domicilio dell'Autore.

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1		Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'esecuzione delle necessarie prove chimiche per la determinazione della profondità di carbonatazione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. MISURAZIONI: RIPRISTINO SPESSORI ELEVATI - (10 cm di spessore) INTERVENTO TIPO SU 1 mq SOMMANO mqxc				0,000 10,000 10,00	0,00 10,00 10,00		
2		Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a costruzioni contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la perforazione da eseguirsi con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione idonea per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, l'aria compressa per la pulitura del perforo con eventuale impiego di acqua se consentito dalla D.L. , l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L.. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: conglomerati cementizi MISURAZIONI: PER INFITTIMENTO O SOSTITUZIONE ARMATURE - Ipotiziamo 5 barre al mq Ø20 - perf. Ø28 SOMMANO m/mm	10,00	0,20		28,000	56,00 56,00		
3		Barre di acciaio ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'esecuzione di cuciture a consolidamento delle murature lesionate, compreso lo sfrido ed il taglio a misura MISURAZIONI: Ipotiziamo n. 5 barre al mq. lung. 1 ml Ø 20 SOMMANO kg	5,00	1,00		2,466	12,33 12,33		
4		Iniezioni con resine epossidiche bicomponenti di strutture in c.a., per cuciture di lesioni, passanti o non, di elementi fessurati, eseguite in fori predisposti accuratamente lavati e asciugati, da realizzarsi nel seguente modo: a) stuccatura del perimetro della lesione con adesivi epossidici morbidi rispondente ai requisiti della EN 1504-4 e collocazione di tubetti di iniezione e di sfianto; b) pulitura con aria compressa ad avvenuto indurimento dell'adesivo; c) iniezione di resine epossidiche rispondente ai requisiti della EN 1504-5 eseguite a bassa pressione con le seguenti caratteristiche tecniche minime di riferimento: (da certificare) - resistenza a compressione (EN 12190) >= 95 N/mmq - resistenza a trazione (EN ISO 527) >= 44 N/mmq - adesione (EN 12618-2) = rottura coesiva del substrato - modulo elastico >= 3.400 N/mmq E' inoltre compreso il nolo dei macchinari, solventi speciali per la loro pulizia dopo ogni trattamento e spostamento di fronte. MISURAZIONI: Ipotiziamo n. 5 barre al mq. lung. 1 ml Ø 20 - per. Ø28 lung. inghisaggi 30 cm detrazione barra Ø20 SOMMANO dmc	10,00 10,00	2,00 2,00		0,246 0,126	4,92 -2,52 2,40		
5		Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno due ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento deve avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate MISURAZIONI: RIPRISTINO SPESSORI ELEVATI - (10 cm di spessore) SU ARMATURA ESISTENTE INTERVENTO TIPO SU 1 mq				0,000 0,000 1,00	0,00 0,00 1,00		

		SOMMANO mq				1,00	
6	Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino colabile, rispondente ai requisiti della EN 1504-3, a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro. Caratteristiche tecniche minime di riferimento (da certificare): - resistenza a flessione a 28 gg (EN 12390/5) >= 7 MPa; - resistenza a compressione a 28 gg (EN 12390/3) >= 70 Mpa - adesione al cls (EN 1542) >= 2 MPa - modulo elastico E (a compres.) a 28 gg (EN13412) >= 28 Gpa E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'armatura metallica; le casseforme, l'eventuale aggrappante. Quantita minima di intervento mc 0,20. MISURAZIONI: RIPRISTINO SPESSORI ELEVATI INTERVENTO TIPO SU 1 mq - Spessore 10 cm	1,00		0,000 0,100	0,00 0,10		
	SOMMANO mc					0,10	
7	Riprofilatura da eseguirsi con malta cementizia a ritiro controllato bicomponente, di classe R4 e rispondente ai requisiti della EN 1504 3, direttamente a cazzuola o con fratazzo metallico, esercitando una buona pressione a compattazione del sottofondo. Caratteristiche tecniche minime di riferimento della malta (da certificare): - resistenza a compressione a 28 gg (EN 12190) > = 47 MPa; - resistenza a flessione a 28 gg (EN 196/1) >= 10 MPa; - adesione al cls (EN 1542) > = 2 MPa ; - modulo elastico (a compres.) a 28 gg (EN 13412) >= 22 GPa E' compreso quanto occorre per dare la riprofilatura applicata a mano a regola d'arte. MISURAZIONI: IN SOSTITUZIONE DELLA VOCE PRECEDENTE PER RICOSTRUZIONI CON MALTE (applicata x 10 cm di spessore)			0,000	0,00		
	SOMMANO mqxc					0,00	
8	PROTEZIONE DI SUPERFICI VERTICALI, ORIZZONTALI NON CALPESTABILI IN CLS Applicazione a pennello, a rullo o a spruzzo, previa applicazione di relaivo primer, di vernice monocomponente elastica a base di resine acriliche in dispersione acquosa conforme ai requisiti della EN 1504-2, da distribuire in due mani incrociate su strutture in cls. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Caratteristiche tecniche della pittura, minime di riferimento (da certificare): - Aderenza al cls (UNI EN 1542) >= 0,8 MPa; - Permeabilita CO2 SD > 50 m (UNI EN 1062-6); - Permeabilita al vapore acqueo SD< 5 m (UNI EN 7783); - Permeabilita all'acqua (UNI EN 1062/3) w< 0,1; - Compatibilita termica (cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti EN 13687/1) conforme aderenza = 0,8 MPa. MISURAZIONI: RIPRISTINO SPESSORI ELEVATI INTERVENTO TIPO SU 1 mq	1,00		0,000	0,00 1,00		
	SOMMANO mq					1,00	
	TOTALE euro						- €

"Contenuto tecnico a cura del Geom. Manuel Aversa"