



UNIONE MONTANA DEI COMUNI DELLA VALSESIA

Corso Roma, 35 - 13019 Varallo (VC) tel. 0163 51555 – 53800 fax 0163 52405
C.F. 82003830021 info@unionemontanavalsesia.it www.unionemontanavalsesia.it

CENTRALE UNICA DI COMMITTENZA

RISPOSTA AL QUESITO 4

QUESITO 4:

Gentilissimi,

con la presente si segnalano delle incongruenze riscontrate tra il computo metrico ed alcuni elaborati del progetto in oggetto, e si richiedono chiarimenti per elaborare una offerta tecnica rispondente alle richieste progettuali.

In dettaglio si sottopongono i seguenti chiarimenti:

1. Profondità ancoraggi: nel computo metrico (VOCE n. 4 - 18.A10.A10.005), la quantità di ancoraggi indicata è elaborata considerando una profondità pari a 3 m, invece nei particolari costruttivi è indicata una profondità di 6,0 m.
2. Quantità di ancoraggi: il numero di ancoraggi riportato nel Computo Metrico Estimativo (VOCE n. 4 - 18.A10.A10.005) pari a $1.419/3,0 = 473$, non è sufficiente a garantire nell'area di progetto di 4.300 mq, un raster 2,8 x 2,8 m. Si richiede quindi di chiarire il raster e/o la quantità di ancoraggi da considerare.
3. Tipologia di barre: si chiede conferma che le barre previste in progetto sono di tipo Gewi con resistenza allo snervamento di 500 N/mm² come da elenco prezzi (VOCE n.8 – 18.A10.A10.005) e non Gewi Plus con resistenza allo snervamento di 670 N/mm² come riportato in alcuni particolari costruttivi e nello stralcio della relazione.
4. Tipologia di rete: nell' Elenco Prezzi (VOCE n. 9 - 18.A10.A45.005) è prevista una rete con filo diametro non superiore a 2,0 mm e resistenza a punzonamento non inferiore a 80 kN invece nel calcolo e negli esecutivi è previsto l'impiego di una rete filo 3,0 mm con resistenza a punzonamento pari a 180 kN.

E' richiesto quanto sopra per poter elaborare la nostra proposta tecnica con migliorie, congruentemente alle previsioni progettuali.

In attesa di un vostro gentile riscontro, saluti.

RISPOSTA 4.1:

La lunghezza corretta è pari a 3,0 m, come da computo metrico.

RISPOSTA 4.2:

Il raster relativo alla posa di ancoraggi su versanti irregolari è in genere da ritenersi indicativo, dal momento che non è fisicamente possibile posizionare con precisione centimetrica le perforazioni, che devono anzi seguire l'andamento delle irregolarità superficiali per assicurare la miglior aderenza possibile delle reti al versante; si può nel caso in oggetto considerare un raster di 3,01 m x 3,01 m da cui risultano $4300 \text{ m}^2 / (3,01 \text{ m} \times 3,01 \text{ m}) = 474$ barre.

RISPOSTA 4.3:

Le due tipologie di barre indicate sono da intendersi come versioni alternative da scegliere, salvo diverse disposizioni della Direzione dei Lavori, a discrezione dell'Impresa.

Questa duplice scelta ha lo scopo di dirimere l'ambiguità con cui il Prezzario Regionale della Regione Piemonte propone la voce relativa alle barre di ancoraggio (voce riportata nel riquadro a seguire). Nella tabella successiva al riquadro sono riportate le caratteristiche delle diverse tipologie di barre Dywidag.

Si noti che le barre con tensione di snervamento di 500 N/mm² partono da un diametro minimo di 32 mm, con un carico di snervamento di 402 kN, e non esistono barre, realizzate con questo tipo di materiale, del diametro di 28 mm.

Barre del diametro 28 mm sono invece presenti nell'elenco delle barre con tensione di snervamento di 670 N/mm², e presentano un carico di snervamento di 413 kN, sostanzialmente paragonabile a quello delle barre precedentemente descritte.

Si ritiene quindi che l'Estensore del prezzo abbia voluto rappresentare la sostanziale equivalenza tra le barre GEWI® B500B Threadbar con diametro nominale di 32 mm e le barre GEWI® Plus S670/800 Threadbar con diametro nominale di 28 mm, aventi carico di snervamento comparabile e in entrambi i casi superiore al valore minimo di 300 kN indicato nel Prezzo.

Fornitura e posa in opera in qualsiasi situazione di terreno, già regolarizzato, di barra d'ancoraggio rigida completa di ranella e dado, di diametro 28 o 32 mm, tipo Gewi/Diwidag con resistenza allo snervamento di 500 N/mm², resistenza a trazione di 300 kN e resistenza al taglio di 170 kN, opportunamente iniettata con malta cementizia secondo le direttive della D.L., eventuale predisposizione della testa, onde a cogliere il golfaro passacavo, compreso ogni onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. I materiali devono essere nuovi di fabbrica ed accompagnati da certificazione di provenienza che, complete di campionature, devono essere preventivamente sottoposte per approvazione alla D.L. per ogni metro lineare di barra rigida d'ancoraggio, fino ad una lunghezza di perforazione massima di 3 m, eseguita con perforatrice manuale

GEWI® B500B Threadbar							
Diametro nominale Ø	Tensione snervamento/tensione rottura $f_{p0,2k}/f_{tk}$	Sezione trasversale A	Carico snervamento F_{yk}	Carico ultimo F_{tk}	Peso	Peso DCP	Omologazione
[mm]	[N/mm ²]	[mm ²]	[kN]	[kN]	[kg/m]	[kg/m]	
32	500/550	804	402	442	6.31	9.5	
40	500/550	1,257	628	691	9.86	13.6	△
50	500/550	1,963	982	1,080	15.41	21.0	△
63.5	555/700	3,167	1,758	2,217	24.86	32.4	△

GEWI® Plus S670/800 Threadbar							
Diametro nominale Ø	Tensione snervamento/tensione rottura $f_{p0,2k}/f_{tk}$	Sezione trasversale A	Carico snervamento F_{yk}	Carico ultimo F_{tk}	Peso	Peso DCP	Omologazione
[mm]	[N/mm ²]	[mm ²]	[kN]	[kN]	[kg/m]	[kg/m]	
18	670/800	254	170	204	2.00	5.4	□
22	670/800	380	255	304	2.98	6.5	□
25	670/800	491	329	393	3.85	7.0	□
28	670/800	616	413	493	4.83	8.6	□

RISPOSTA 4.4:

Il diametro corretto del filo è di 2 mm, come da computo metrico (a titolo meramente esemplificativo, tipo rete Geobrugg Tecco 543/2).

Varallo, 15/11/2024

Il Responsabile del Servizio
Dott. Arch. VANZETTI ALESSANDRO

