



Ufficio delle commesse pubbliche e della programmazione
 Ufficio della gestione dei manufatti
 Ufficio del tracciato
 Ufficio della segnaletica stradale e degli impianti pubblicitari
 Palazzo amministrativo 3
 Via Franco Zorzi 13

Repubblica e Cantone Ticino
 Dipartimento del territorio
 Divisione delle costruzioni

telefono
 fax
 e-mail

091 814 2777
 091 814 2739
 dt-asco@ti.ch

Funzionario
 incaricato

Sarah Pagnoni

**Area del supporto e del coordinamento
 6501 Bellinzona**

telefono
 fax
 e-mail

091 814 27 53
 091 814 27 39
 sarah.pagnoni@ti.ch

A tutti i concorrenti del
lotto 0558.301
Opere da impresa generale di costruzione

Bellinzona
 11 marzo 2022



Ns. riferimento

Vs. riferimento

sp

0558.301
 Comuni di Capriasca e Lugano
 Programma di agglomerato del Luganese PAL2
 Tratto Cagiallo - Sonvico
 Collegamento sulla valle di Spada
 Formazione passerella ciclopedonale e relativi raccordi
Opere da impresa generale di costruzione

Egregi signori,

In merito al concorso suddetto vogliate cortesemente prendere nota delle risposte alle domande/osservazioni sinora pervenute:

Nr.	domanda	risposta
01	Nella posizione CPN 321.644.005 viene chiesto il trattamento anticorrosivo delle traverse inferiori. Inoltre, viene lasciato uno spazio per proporre un trattamento specifico per le superfici di contatto con i cavi. Si tratta di un trattamento diverso da quello corrosivo C4 previsto? E' possibile specificare la tipologia di trattamento necessario?	<i>Non è necessariamente un trattamento diverso da quello proposto. Importante è però che il trattamento proposto per le superfici di contatto con i cavi di sospensione assicuri un attrito che rispetti quanto previsto dalla norma EN 1993-1-11 "Eurocode 3 - Design of steel structures - Part 1-11: Design of structures with tension components", ed. 2006.</i>

02	<p>Nella posizione CPN 321.892.003 viene chiesta l'esecuzione di prove per la misurazione del coefficiente di attrito tra cavo ed elemento di traversa. Quanto è il coefficiente di attrito richiesto? Rispettivamente qual è la forza di trazione nel cavo che deve poter assorbire il bloccaggio sulla traversa?</p>	<p>Si fa riferimento al cap. 6.3 della norma EN 1993-1-11. Il valore del coefficiente d'attrito considerato è pari a $m = 0.1$. L'attrito è generato dalle forze di clappaggio dei bulloni di serraggio previsti nei singoli nodi, con un limite di pressione trasversale fissato a $q_{rk} = 40 \text{ kN/m}^2$.</p>
03	<p>Nei piani di dettaglio 921.401 A/018 in particolare per quanto riguarda gli alloggiamenti dei cavi nelle traverse, sono previste delle cave cilindriche rettilinee. Sono da prevedere delle lavorazioni aggiuntive all'interno delle cave? Ad esempio: raggi di curvatura per addolcire lo spigolo di contratto tra cavo e traversa? Esecuzione della cava secondo un asse non rettilineo?</p>	<p>Sono da prevedere raggi di curvatura adeguati ad addolcire lo spigolo di contatto tra cavo e traversa, in modo da non danneggiare la superficie dei cavi di sospensione. Non è per contro necessaria un'esecuzione non rettilinea della cava di alloggiamento dei cavi.</p>
04	<p>Sul disegno A022, compare l'indicazione carico utile ponteggio 40 kN/m^2: corretto? Da disegno A021, 0.4 kN/m^2 e come da CPN 321, 734.001, portata minima 40 kg/m^2? Qual è la portata minima richiesta?</p>	<p>La portata utile richiesta è di 0.4 kN/m^2, rispettivamente 40 kN/m^2 (errore di battitura).</p>
05	<p>CPN 102, 624.100, fase 7: dopo il cambiamento di sistema statico, quanto vale la forza di ancoraggio che deve poter essere trasmessa dai capicorda, rispettivamente dalla loro barra finale filettata per il tramite dei dadi, alle piastre dei cassoni spalle da saldare in un secondo tempo (color celeste su dis. A021)?</p>	<p>Nei capicorda previsti alla posizione CPN 321, 519.201 sono già state verificate le forze da riprendere; inoltre essi sono idonei e integrati nei dettagli costruttivi previsti a progetto. Nel caso l'offerente vuole offrire un prodotto alternativo dovrà allegare una documentazione che attesti che quanto proposto sia uguale o migliore dell'elemento previsto (forze, dimensioni).</p>
06	<p>A progetto sul cassone delle spalle sono previste traverse inferiori continue (lamiera da 70mm), per il serraggio dei cavi. Per facilitare alcuni aspetti sarebbe fattibile dividere longitudinalmente in più pezzi detti elementi?</p>	<p>Sì, per facilitare alcuni aspetti sarebbe possibile dividere longitudinalmente in più pezzi tali elementi, adeguando il numero e la disposizione dei bulloni di fissaggio. Nel caso si proponesse una modifica delle lamiere, l'offerente dovrà presentare, per approvazione, i relativi disegni.</p>
07	<p>Alla posizione 321.641.11 ed in altre posizioni vengono definite ermetiche alcune saldature. L'ermeticità deve essere testata? Se sì in che modo?</p>	<p>Sì, l'ermeticità delle parti interne va garantita. È lasciata la libertà all'offerente di proporre un metodo efficace per eseguire questo controllo.</p>

<p>08</p>	<p>Nel fascicolo "Disposizioni particolari CPN 102" nel criterio di aggiudicazione 3. Qualità dell'esecuzione, lo schema degli eventuali anni di prolungamento della garanzia bancaria indica: nessun prolungamento (nota 4), 2 anni - in totale 4 anni (nota 5) 4 anni - in totale 6 anni (nota 6).</p> <p>Mentre nel fascicolo "Dichiarazioni dell'offerente", vengono indicati: nessun prolungamento (nota 4), 1 anno - in totale 3 anni (nota 5) 2 anni - in totale 4 anni (nota 6).</p> <p>Quale schema verrà adottato per la valutazione del criterio?</p>	<p>Confermiamo che lo schema adottato per la valutazione del criterio di aggiudicazione 3. Qualità dell'esecuzione è quello riportato nel fascicolo "Dichiarazioni dell'offerente", ossia: nessun prolungamento (nota 4), 1 anno - in totale 3 anni (nota 5) 2 anni - in totale 4 anni (nota 6).</p>
------------------	--	---

Contro la presente comunicazione è data facoltà di ricorso al Tribunale cantonale amministrativo nel termine di 10 giorni dall'intimazione.

Vogliate prendere nota di quanto sopra e gradire distinti saluti.

Area del supporto e del coordinamento
Il Capoparea



Ing. Carlo Celpi

Ufficio delle commesse pubbliche
e della programmazione
Il Capoufficio



arch. Sven Canonica