

DIPARTIMENTO DEL TERRITORIO  
**DIVISIONE DELLE COSTRUZIONI**  
AREA DEL SUPPORTO E DEL COORDINAMENTO  
CASELLA POSTALE 2170 - 6501 BELLINZONA

**SV-SC 2024-2027**

Strade Cantionali

**Segnaletica stradale**

Periodo 2024-2027

Segnaletica verticale

**DISPOSIZIONI PARTICOLARI**

CPN 102



# SV-SC 2024-2027

Strade Cantionali  
Segnaletica stradale  
Periodo 2024-2027

## Segnaletica verticale

### INDICE

	Pagina
- Indice .....	1
000 Condizioni .....	2
100 Organizzazione del committente, ubicazione e destinazione dell'opera, oggetto dei lavori	2
200 Messa in appalto, criteri di idoneità e di aggiudicazione allegati all'offerta .....	5
300 Condizioni locali .....	18
500 Protezione di persone, di beni immobili, del cantiere, delle zone limitrofe.....	21
600 Svolgimento dei lavori, termini, premi penalita' .....	24
700 Normative e altre regolamentazioni tecniche, esigenze particolari.....	28
900 Assicurazioni, amministrazione .....	34
- Allegato 1: Documenti secondo art. 39 RLCPubb/CIAP	
- Allegato 2: Esempio di garanzia di buona esecuzione	



---

**CPN 102                      Disposizioni particolari**

---

**000            CONDIZIONI**

Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.

- .100    Si avverte che i collegamenti riportati nel presente documento possono essere attivati direttamente da questo file. Per un accesso tramite browser, il collegamento diretto non è sempre garantito.

**100            ORGANIZZAZIONE DEL COMMITTENTE, UBICAZIONE E DESTINAZIONE DELL'OPERA, OGGETTO DEI LAVORI**

**120            Committente, capoprogetto, progettista, direttore dei lavori**

**121            Committente, rappresentante del committente, proprietario.**

- .100    Committente.

- .110    Dipartimento del Territorio  
Divisione delle costruzioni  
Casella postale 2170  
6501 Bellinzona  
Telefono:    +41 91 814 27 77  
E-mail:       [dt-asco@ti.ch](mailto:dt-asco@ti.ch)

Per tutta la durata della gara d'appalto, fino all'avvenuta crescita in giudicato della decisione finale (delibera o annullamento), il committente è rappresentato dall'Ufficio delle commesse pubbliche (Area del supporto e del coordinamento v. pos. 234).

**123            Progettisti e consulenti.**

- .100    Progettista generale.

- .150    Progettista della Divisione delle costruzioni.  
La coordinazione della progettazione è di competenza dell':  
Area del supporto e del coordinamento.  
Ufficio della segnaletica stradale e degli impianti pubblicitari  
Capoufficio: Ing. Vittorio Menini.  
Per richiesta informazioni, v. pos. 234.

---

**CPN 102                      Disposizioni particolari**

---

**124            Direttore dei lavori.**

.100    Direzione generale dei lavori.  
La Direzione dei lavori è di competenza della:

Area operativa.  
Ufficio della direzione lavori del Sopraceneri.  
Capoufficio: Roberto Umberg.

Area operativa.  
Ufficio della direzione lavori del Sottoceneri.  
Capoufficio: Markus Weissenberger.

Area del supporto e del coordinamento.  
Ufficio della gestione dei manufatti.  
Capoufficio: Marco Frangi.

Area esercizio e manutenzione.  
Centro di manutenzione stradale:  
CMsc Mendrisio.  
Ispettore: Andrea Bosisio.

Area esercizio e manutenzione.  
Centro di manutenzione stradale:  
CMsc Sottoceneri.  
Ispettore: Giovanni Quadrelli.

Area esercizio e manutenzione.  
Centro di manutenzione stradale:  
CMsc Locarno.  
Ispettore: Fabio Piazzini.

Area esercizio e manutenzione.  
Centro di manutenzione stradale:  
CMsc Bellinzona.  
Ispettore: Luca Dellea.

Area esercizio e manutenzione.  
Centro di manutenzione stradale:  
CMsc Alpino.  
Ispettore: Alfio Moccetti.

**125            Altri operatori coinvolti.**

.100    Delegati alla sicurezza  
Il committente dispone di un proprio servizio interno di controllo e di consulenza per la sicurezza in cantiere. I funzionari dello stesso sono abilitati ad effettuare la sorveglianza dei lavori e a impartire disposizioni all'imprenditore, se del caso direttamente sul posto. E' compito degli stessi informare la DL delle eventuali disposizioni impartite.

I delegati incaricati sono:

Luca Turra	Area esercizio e manutenzione	091/ 814 94 17
Daniele Albani	Area esercizio e manutenzione	091/ 814 94 97

---

**CPN 102                    Disposizioni particolari**

---

**130            Ubicazione e destinazione dell'opera, oggetto dei lavori**

**131            Denominazione dell'opera.**

-    Fornitura

.100    Oggetto del presente appalto è la fornitura e la posa della segnaletica stradale verticale destinata alle strade cantonali, nell'ambito della manutenzione ordinaria e di nuovi interventi stradali per il periodo dal 2024 al 2027.

Tutti i segnali sono da eseguirsi secondo l'Ordinanza federale sulla segnaletica stradale (OSStr) e le norme VSS (Unione dei professionisti svizzeri della strada).

**133            Oggetto dei lavori, suddivisione in lotti.**

.100    L'appalto in oggetto è stato suddiviso in 2 lotti.

- **Lotto SV-SC 2024-2027-1: Sottoceneri    Segnaletica stradale verticale**
- **Lotto SV-SC 2024-2027-2: Sopraceneri    Segnaletica stradale verticale**

I quantitativi considerati nei 2 lotti comprendono il fabbisogno dei Centri di manutenzione (CM), dell' Area operativa, dell'Area del supporto e del coordinamento e della Sezione della mobilità.

**140            Dati caratteristici dell'opera, quantità principali**

**142            Dati caratteristici dell'opera.**

.100    Per la commessa in oggetto, ogni concorrente può inoltrare **offerte per entrambi i lotti**. Il committente delibera singolarmente i 2 lotti.

**143            Quantità principali.**

.100    Secondo avviso sul Foglio Ufficiale:  
[www.foglioufficiale.ti.ch](http://www.foglioufficiale.ti.ch).

---

**CPN 102**                      **Disposizioni particolari**

---

**200**                      **MESSA IN APPALTO, CRITERI DI IDONEITÀ E DI AGGIUDICAZIONE ALLEGATI ALL'OFFERTA**

**220**                      **Messa in appalto, criteri di idoneità e di aggiudicazione, riserve**

**221**                      **Tipo di procedura di messa in appalto.**

.100 Procedura libera.

Per la messa in concorrenza vale:

- Il Concordato intercantonale sugli appalti pubblici (CIAP) del 25 novembre 1994 / 15 marzo 2001 e successive norme integrative;
- Il Regolamento di applicazione della Legge cantonale sulle commesse pubbliche e del Concordato intercantonale sugli appalti pubblici del 12 settembre 2006 (RLCPubb/CIAP), e successive norme integrative.

Contro la presente documentazione di gara è data facoltà di ricorso al Tribunale cantonale amministrativo (TRAM) entro 10 giorni dalla data di pubblicazione degli atti. Il ricorso non ha effetto sospensivo.

**222**                      **Offerte parziali.**

.100 Le offerte parziali non sono ammesse.

**223**                      **Criteri di idoneità.**

.100 Con riferimento all'art. 34 del RLCPubb/CIAP, il committente esige dall'offerente i seguenti requisiti:

- **CI-1:** Ditta iscritta al Registro di commercio svizzero da almeno due anni, nel ramo della vendita e del commercio di prodotti e materiali per segnaletica stradale o altra attività pertinente;  
Sono ammessi i cambiamenti di ragione sociale.
- **CI-2:** Ditta di sufficiente solidità finanziaria e condizioni di lavoro socialmente adeguate allo svolgimento della commessa pubblica in oggetto. Il committente valuterà la compilazione dell'“Autocertificazione sul rispetto delle condizioni di lavoro” contenuta nel fascicolo “Dichiarazioni dell'offerente” e riterrà idonee unicamente le ditte che possano, senza riserve determinanti, dimostrare di disporre di un'organizzazione aziendale sufficiente attraverso la compilazione di risposte affermative ai punti 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 e negative al punto 5;
- **CI-3:** Ditta di comprovata solidità finanziaria, idonea allo svolgimento della commessa in oggetto. I documenti a comprova (estratto del registro delle esecuzioni rilasciato dall'Ufficio di esecuzione e fallimenti) vanno allegati all'offerta;



---

**CPN 102 Disposizioni particolari**

---

- .200 Oltre che ottemperare i criteri di idoneità previsti dall'art. 34 del RLC Pubblica/CIAP, con la firma dell'offerta i concorrenti si impegnano a rispettare, per tutta la durata del contratto, le condizioni dei rispettivi contratti collettivi di lavoro (CCL) validi al momento dell'inoltro dell'offerta e il rispetto del pagamento dei contributi e delle condizioni previsti dall'art. 39 RLC Pubblica/CIAP del 12 settembre 2006.
- .300 Hanno il diritto di partecipare al concorso anche le imprese idonee con sede negli stati firmatari del GATT/OMC, che garantiscono la reciprocità sull'esercizio della professione, con titolari aventi titolo professionale e requisiti equivalenti e abilitati ad esercitare la loro professione nel paese della loro sede.  
Gli interessati dovranno dimostrare l'equivalenza del loro registro professionale a quello richiesto dal regolamento di concorso e avere i requisiti per l'autorizzazione ad esercitare la professione nello Stato in cui è situato il loro domicilio professionale. La solidità finanziaria e l'affidabilità nella durata dovranno essere dimostrate con le stesse modalità.  
Per essere ammessi i concorrenti dovranno allegare con l'offerta tutta la documentazione necessaria.  
Si raccomanda di contattare per tempo le agenzie delle entrate e tutti gli altri uffici preposti.  
La partecipazione richiede conoscenze dettagliate delle norme professionali svizzere e degli strumenti professionali impiegati nell'ambito delle procedure pubbliche amministrative del Cantone Ticino. L'assenza di sufficienti garanzie può costituire motivo d'esclusione.

**224 Criteri di aggiudicazione.**

- .100 Il committente prevede di valutare le offerte in base ai seguenti criteri di aggiudicazione:

Criteri / sottocriteri		Ponderazione relativa %	
		sottocriteri	criteri
1.	Prezzo		100 %
<b>TOTALE</b>			<b>100 %</b>

I punteggi scaturiranno dall'assegnazione di note da 0 a 6 (la nota minima può variare a seconda del criterio, la nota massima vale di regola sempre 6) come da specchietto sottostante, considerando un punteggio massimo teorico conseguibile di 600 punti sul giudizio complessivo dell'offerta.

Ogni criterio mette in palio tanti punti quanto è la percentuale di ponderazione relativa. Per esempio, il criterio "Prezzo" mette in palio il 100% dei 600 punti totali, cioè 600 punti. I concorrenti che otterranno la nota 6 in questo criterio otterranno dunque 600 punti. I concorrenti che otterranno p.es. la nota 4, conseguiranno  $(600/6 \times 4 =)$  400 punti, ecc. Criteri matematici: arrotondamenti finali al max. a due cifre dopo la virgola.

**La commessa verrà aggiudicata all'offerente che presenterà l'offerta con il punteggio più alto.**

In caso di parità di punteggio tra migliori offerenti, ci si atterrà alla libera scelta del Consiglio di Stato.

---

**CPN 102 Disposizioni particolari**

---

**1. Prezzo**

Importo d'apertura dopo controllo aritmetico ed eventuali correzioni.

Il punteggio sarà assegnato applicando la seguente formula:

	<u>nota:</u>	<u>punteggio:</u>
minor offerente	6	nota x 100 x pond. relativa
altri offerenti:	$6 - (0,045 \times (\Delta)^{1,5})$	nota x 100 x pond. relativa
	$\frac{\text{importo offerto} - \text{importo minor offerente}}{\text{importo minor offerente}} \times 100$	

Valori negativi conseguono la nota 0 (zero).

**225 Trattative.**

.100 Non vengono condotte trattative.

**227 Riserve del committente.**

.100 Riduzione delle prestazioni.

Di principio, il presente concorso ha lo scopo di designare il partner del committente, per tutti i lavori previsti da questo appalto. L'aggiudicazione del mandato non conferisce tuttavia alcun diritto esclusivo al deliberatario. Il committente può assegnare singoli mandati di prestazione anche a terzi. I quantitativi indicati nel fascicolo "Elenco prezzi", oggetto del presente appalto, sono solo indicativi e non costituiscono alcun obbligo nei confronti del deliberatario, che in caso di prestazioni ridotte non hanno diritto a rivendicazioni di sorta.

.200 Ampliamento delle prestazioni, prolungamento del mandato.

Analogamente alla pos. 227.100, anche un ev. superamento dei quantitativi previsti per il periodo in oggetto non costituisce per il deliberatario motivo di rifiuto o di rivendicazione di sorta.

.300 Rescissione del mandato.

Il deliberatario è tenuto al mantenimento di tutte le condizioni di idoneità e della buona qualità del servizio per tutta la durata del mandato. In particolare è richiesto il continuo rispetto delle condizioni previste dall'ev. CCL di settore e l'adempimento degli oneri sociali (pagamenti tasse, AVS, AI, IPG, AD, ecc.).

In caso di constatata inadempienza o insoddisfazione sulle prestazioni fornite, il committente è tenuto a segnalarlo. Senza una tempestiva e adeguata correzione da parte della prestatrice di servizi, il committente le assegnerà un congruo ma perentorio termine d'adeguamento. In caso di ulteriore inadempimento o di significative o ripetute mancanze, il committente si riserva di intraprendere ulteriori provvedimenti, che in casi gravi potranno anche portare alla rescissione del contratto.

Il termine per la notifica di rescissione è fissato ad almeno 30 giorni.

**R 228 Consorzio.**

.200 Il consorzio tra imprenditori non è ammesso.

---

**CPN 102**                      **Disposizioni particolari**

---

**R 229**                      **Subappalto e prestito di manodopera.**

R .100      Prestito di manodopera.

R .110      Il prestito di manodopera per l'esecuzione delle prestazioni in oggetto è ammesso solo per cause di forza maggiore (malattie, infortuni, ecc.) e deve essere comunicato tempestivamente.  
La commessa deve di principio essere eseguita con personale proprio.

R .200      Subappalto.

R .210      Per la gara in oggetto possono essere subappaltati unicamente i lavori specialistici.

R .220      I lavori subappaltati non possono costituire, sommando il valore totale di tutte le singole prestazioni subappaltate, la parte preponderante della commessa che deve essere eseguita in proprio dall'offerente. Offerte che prevedono un volume eccessivo di prestazioni in subappalto, verranno escluse.  
La condizione vale sia per gli importi offerti che per quelli corrispondenti calcolati dal committente nel suo preventivo; il margine di sicurezza considerato dai concorrenti ne dovrà tenere dovuto conto.

R .230      Nella dichiarazione di subappalto, l'offerente deve menzionare il nome dei subappaltatori ai quali prevede di affidare i lavori specifici di cui sopra, alle condizioni da loro offerte (v. anche CPN 102, pos. 252.110). In base all'art. 37 cpv. 2 RLCPubb/CIAP è ammessa la presentazione di un solo nominativo per ogni subappalto.  
La scelta del subappaltatore diventa effettiva solo attraverso l'accettazione del committente che, in caso di mancata idoneità, può richiederne la sostituzione senza per questo escludere l'offerta del concorrente.  
Per l'accettazione dei subappaltatori proposti valgono di principio gli stessi criteri di idoneità generali applicabili, nel contesto dell'appalto, agli offerenti principali.  
L'art. 34 RLCPubb/CIAP non è applicabile ai subappaltatori; il committente si riserva tuttavia di imporre il rispetto nei casi delle categorie professionali che offrono un'ampia scelta di specialisti che ottemperano a tali caratteristiche, in particolare ove sia presente nel Cantone un albo professionale specifico di tali categorie.

R .240      Ogni subappaltatore deve rispettare tutti i requisiti richiesti dalla LCPubb (v. art. 24 LCPubb). Con la consegna dell'offerta, dovranno pertanto essere consegnate, oltre a quelle dell'impresa principale, anche tutte le attestazioni previste dall'art. 39 RLCPubb/CIAP dei subappaltatori e una copia delle loro offerte (v. art. 24 cpv. 3 lett. e) LCPubb).

R .250      Per assumere un subappaltatore estraneo alla lista concordata con il committente, per rinunciarvi o per affidargli lavori non previsti in essa, l'impresa deve chiedere per iscritto l'approvazione preventiva del committente, la quale dovrà essere confermata pure per iscritto.  
Il consenso a un cambiamento del subappaltatore verrà dato solo se l'impresa prova, tramite conferma dello stesso, che questi non ha dato, o non può dare, seguito agli impegni assunti. Le offerte dei subappaltatori sono quindi vincolanti per l'impresa.

---

**CPN 102**                      **Disposizioni particolari**

---

- R .260 Il subappalto del subappalto è vietato.
- R .270 Le condizioni, i modi di computo, ecc. contenuti nelle offerte dei subappaltatori riguardano unicamente i rapporti tra l'impresa ed i suoi subappaltatori. Nei confronti del committente valgono esclusivamente gli atti contrattuali secondo la loro priorità. La stessa condizione vale per i rapporti tra l'impresa ed i suoi fornitori.
- R .280 Su richiesta del committente, l'offerente dovrà inoltre indicare anche i nominativi dei fornitori previsti per i lavori in oggetto, e consegnare anche per gli stessi le attestazioni indicate all'art. 39 RLCPubb/CIAP che ne comprovino l'idoneità.
- R .300 Personale impiegato sul cantiere.
- R .310 In conformità all'art. 37 cpv. 3 del RLCPubb/CIAP, l'impresa aggiudicataria sarà chiamata a consegnare alla DL incaricata, prima dell'inizio dei lavori della commessa, una lista aggiornata con il nominativo di tutti i lavoratori impiegati sul cantiere da lei e dai suoi ev. subappaltatori, e a notificare immediatamente al committente ogni cambiamento di personale rispetto alla lista consegnata.

**230**                      **Termini per la gara di appalto, informazioni, luogo e termine di inoltro dell'offerta**

**231**                      **Iscrizione alla gara di appalto.**

- .300 Secondo avviso sul Foglio Ufficiale e Simap.ch:  
[www.foglioufficiale.ti.ch](http://www.foglioufficiale.ti.ch).  
[www.simap.ch](http://www.simap.ch)

**232**                      **Ritiro dei documenti del bando di concorso e partecipazione alle spese.**

- .300 Secondo avviso sul Foglio Ufficiale e Simap.ch:  
[www.foglioufficiale.ti.ch](http://www.foglioufficiale.ti.ch).  
[www.simap.ch](http://www.simap.ch)

**233**                      **Sopralluoghi.**

- .100 Nessun sopralluogo previsto.  
Si assume che gli offerenti conoscano bene il luogo di intervento, le condizioni ambientali e quelle di lavoro valide per la presente commessa.

**234**                      **Informazioni.**

- .100 Informazioni verbali.  
Non vengono date informazioni verbali.  
Informazioni verbali comunicate prima, durante e dopo l'eventuale sopralluogo, avranno validità unicamente se confermate per iscritto.

---

**CPN 102                      Disposizioni particolari**

---

- .200    Informazioni per iscritto.  
La richiesta da parte dell'offerente di eventuali informazioni dovrà essere fatta per iscritto al seguente recapito:  
Divisione delle costruzioni  
Area del supporto e del coordinamento  
via F. Zorzi 13  
6501 Bellinzona  
Telefono:    +41 91 814 27 68  
E-mail:       [dt-dc.commesse@ti.ch](mailto:dt-dc.commesse@ti.ch)  
Non verranno prese in considerazione richieste di informazioni pervenute in altra forma o ad altri indirizzi del committente.
- .210    Termine per la richiesta di informazioni.  
Le informazioni di carattere tecnico potranno essere date solo previa consultazione interna con l'Area operativa interessata, considerandone il tempo necessario. Per questa ragione, informazioni di qualsiasi genere relative ai lavori in appalto dovranno essere richieste al più tardi 15 giorni prima della scadenza della gara
- .300    Le domande e le risposte non saranno spedite ai partecipanti, ma saranno pubblicate sul sito internet della commessa.  
I partecipanti noti (iscritti) riceveranno un avviso con richiesta di conferma, per gli altri, ogni comunicazione al riguardo è considerata come ricevuta al più tardi dopo 3 giorni dal caricamento. È quindi compito dei concorrenti consultare regolarmente il sito e recepirvi le comunicazioni e le informazioni pubblicate.  
I termini di ricorso contro le decisioni decorrono dalla data di pubblicazione (sul sito internet).
- .400    Convocazioni, discussioni d'offerta.  
Il committente può convocare i possibili aggiudicatari per una discussione d'offerta. La stessa serve a chiarire ev. contenuti dell'offerta, che in detta sede possono essere spiegati ma in nessun caso modificati. La presenza dei convocati è obbligatoria. In caso di rifiuto a presenziare, ogni interpretazione data dal committente alle indicazioni contenute nell'offerta è da ritenersi accettata.  
Il termine per la notifica di convocazione è fissato ad almeno 5 giorni.
- .500    Contro le decisioni del committente è data facoltà di ricorso. Durante la fase delle domande e risposte, sono considerate decisioni unicamente le informazioni scritte che cambiano sostanzialmente le condizioni del concorso; spiegazioni e chiarimenti di interpretazione, così come comunicazioni di servizio e richieste formali relative al riempimento dei fascicoli d'offerta, non sono soggette a ricorso.
- .600    Al termine di una procedura d'aggiudicazione, i concorrenti hanno il diritto di consultare gli atti di gara determinanti ai fini della valutazione della loro offerta. Tale diritto si estingue dopo 10 giorni dalla notifica della decisione, con la crescita in giudicato. I documenti possono essere visionati negli orari d'ufficio presso la sede del committente, previo appuntamento col funzionario incaricato, entro e non oltre tale termine. Non può essere fornita alcuna garanzia di disponibilità in tal senso.

---

**CPN 102                      Disposizioni particolari**

---

.700 Di regola le offerte sono trattate secondo il principio della confidenzialità di cui all'art. 5 lett. e) LCPubb e pertanto non verranno esibite agli altri concorrenti. Per principio di trasparenza, se necessario ai fini della corretta comprensione di una valutazione, il committente si riserva tuttavia di esibire agli insorgenti anche documenti facenti parte delle offerte di altri concorrenti. Eventuali limitazioni in tal senso potranno essere considerate per atti contenenti informazioni suscettibili di invocare legittimi diritti d'autore (dettagli esecutivi, soluzioni tecniche/artistiche individuali, ecc.) ed esplicitamente indicati dagli offerenti come riservati. A tale scopo, gli offerenti potranno consegnare con l'offerta una lista indicante le parti di documenti che ritenessero di dover preservare dalla visione di terzi, senza modificare o apporre scritte estranee alla documentazione di gara. In caso di conflitto, il committente si rimetterà alla decisione del Tribunale amministrativo. Evidenti o ripetuti abusi dell'invocazione dei diritti d'autore, atti ad ostacolare la trasparenza delle procedure, potranno essere motivo di provvedimenti.

**235            Lingua e valuta dell'offerta.**

- .100 L'offerta e tutti i documenti ad essa allegati devono essere allestiti in lingua italiana.
- .200 La valuta dell'offerta è il Franco svizzero (CHF).

**236            Luogo e termine per l'inoltro dell'offerta.**

- .100 Secondo avviso sul Foglio Ufficiale e Simap.ch:  
[www.foglioufficiale.ti.ch](http://www.foglioufficiale.ti.ch).  
[www.simap.ch](http://www.simap.ch)

**237            Apertura dell'offerta.**

- .100 Secondo avviso sul Foglio Ufficiale e Simap.ch:  
[www.foglioufficiale.ti.ch](http://www.foglioufficiale.ti.ch).  
[www.simap.ch](http://www.simap.ch)

**238            Validità dell'offerta.**

- .100 6 mesi a decorrere dalla data d'inoltro dell'offerta.  
Un eventuale prolungamento di validità dell'offerta, con le medesime condizioni, può essere concordato tra le parti.
- .200 La delibera e l'inizio dei lavori sono subordinati all'approvazione del progetto e dei crediti corrispondenti da parte delle Autorità competenti. Qualora l'attesa delle decisioni di cui sopra dovesse comportare un ritardo dell'inizio dei lavori, o addirittura il loro annullamento, l'offerente non avrà diritto ad alcun risarcimento.
- .300 Le offerte consegnate sono vincolanti e non possono essere ritirate. Tuttavia, a fronte di offerte palesemente errate e ritenute chiaramente insostenibili per la deliberataria, la committenza può deciderne l'esclusione a condizione che l'offerente dia il proprio assenso in forma scritta e che con ciò nessun altro concorrente possa risultare penalizzato.

---

**CPN 102                      Disposizioni particolari**

---

**240                      Documenti per la gara di appalto**

**241                      Documenti consegnati.**

**Non viene inviata la documentazione cartacea.** Gli atti d'appalto sono visionabili e scaricabili dai concorrenti sul sito [www4.ti.ch/commesse-pubbliche](http://www4.ti.ch/commesse-pubbliche).

- .100 Documento contrattuale previsto, disposizioni particolari, elenchi delle prestazioni.
- .110 Fascicolo "CPN 102 - Disposizioni particolari" (il presente fascicolo).
- .120 Fascicolo "Elenco prezzi".
- .130 Fascicolo "Dichiarazioni dell'offerente".
- .140 Autodichiarazione "*Prova dell'osservanza delle condizioni di partecipazione*".
- .500 Tutti gli ev. allegati secondo l'apposita lista contenuta nell'incarto d'appalto.
- .600 I concorrenti sono tenuti ad esaminare accuratamente e tempestivamente tutti i documenti di concorso e le ev. comunicazioni pubblicate sul sito Internet della gara. Eventuali omissioni, contraddizioni o altre incomprensioni, devono essere segnalate entro il termine previsto dalla pubblicazione per la formulazione delle domande. Segnalazioni tardive non potranno più essere considerate e l'interpretazione del committente sarà ritenuta vincolante.
- .610 L'autodichiarazione della SECO "Prova dell'osservanza delle condizioni di partecipazione" (allegata) o scaricabile dal sito: <http://www.seco.admin.ch> dovrà essere sottoscritta da tutti gli offerenti e consegnata unitamente alla documentazione d'appalto.

**250                      Offerta, allegati**

**251                      Modalità di inoltro dell'offerta.**

➔ Si veda la lista di controllo (check-list) del fascicolo "*Dichiarazioni dell'offerente*".

- .100 I concorrenti dovranno consegnare il loro "capitolato d'appalto/offerta" come segue:

**Possibilità 1**, con supporti informatici

- 1 stampa del foglio di **copertina** e di **ricapitolazione** del fascicolo "**Elenco prezzi**", su carta (senza la distinta dei prezzi); con le schede ed eventuali ulteriori annessi debitamente compilati.  
È obbligatorio apporre tutti i timbri e le firme;
- 1 **Stampa** dell'"Elenco prezzi" (SIA), su carta, con la distinta dei prezzi unitari e i relativi importi. Anche questa stampa dovrà essere firmata, poiché ritenuta determinante ai fini dei prezzi unitari. Per contro, ai sensi dei quantitativi, è determinante l'originale del committente;

**CPN 102**

**Disposizioni particolari**

- 1 **Supporto informatico** contenente il file completo con i prezzi unitari ed altre eventuali richieste (nelle pos., gli spazi con i puntini da riempire), esportato in formato SIA IfA18 (.crbx). Sul supporto informatico deve figurare il nome dell'imprenditore/consorzio offerente e la dicitura identificante il concorso. Si richiede inoltre una copia completa del "capitolato d'appalto/offerta" in formato elettronico. All'interno del supporto informatico si dovrà rispettare la seguente suddivisione in cartelle:
  - **Cartella 1:** Oneri sociali e abilitazioni (titoli studio titolari) artt. 34 e 39 RLCPubb/CIAP suddivisi per le diverse ditte;
  - **Cartella 2:** Dichiarazioni dell'offerente (subappaltatori, giorni programma lavori, ecc.);
  - **Cartella 3:** Offerta economica (elenchi prezzi, ricapitolazioni, ecc.);
  - **Cartella 4:** Elaborazioni CA (analisi del mandato, referenze, organigrammi, ecc.);
  - **Cartella 5:** Tutto il resto (CV, certificati saldatura, schede materiali e impianti, ecc.).

Il supporto informatico consegnato potrà essere recuperato presso l'Ufficio delle commesse pubbliche e della programmazione, al termine della procedura di aggiudicazione della commessa pubblica.

- 1 stampa del fascicolo "**Dichiarazioni dell'offerente**", sia su carta con il foglio di copertina compilato manualmente, sia in formato .pdf.  
È obbligatorio apporre tutti i timbri e le firme;
- Tutti gli allegati e le dichiarazioni richieste a complemento di quanto sopra (v. pos. 252.100) sia su carta che in formato .pdf.

**Possibilità 2**, senza supporti informatici

- 1 stampa del fascicolo "**Elenco prezzi**", su carta con il foglio di copertina, quello di ricapitolazione, e tutte le posizioni compilate manualmente.  
È obbligatorio apporre tutti i timbri e le firme;
- 1 stampa del fascicolo "**Dichiarazioni dell'offerente**", su carta con il foglio di copertina compilato manualmente.  
È obbligatorio apporre tutti i timbri e le firme;
- Tutti gli allegati e le dichiarazioni richieste a complemento di quanto sopra (v. pos. 252.100).
- 1 **supporto informatico** contenente la copia completa del "capitolato d'appalto/offerta", sul quale deve figurare il nome dell'imprenditore/consorzio offerente e la dicitura identificante il concorso. All'interno del supporto informatico si dovrà rispettare la seguente suddivisione in cartelle:
  - **Cartella 1:** Oneri sociali e abilitazioni (titoli studio titolari) artt. 34 e 39 RLCPubb/CIAP suddivisi per le diverse ditte;
  - **Cartella 2:** Dichiarazioni dell'offerente (subappaltatori, giorni programma lavori, ecc.);
  - **Cartella 3:** Offerta economica (elenchi prezzi, ricapitolazioni, ecc.);
  - **Cartella 4:** Elaborazioni CA (analisi del mandato, referenze, organigrammi, ecc.);
  - **Cartella 5:** Tutto il resto (CV, certificati saldatura, schede materiali e impianti, ecc.).



---

**CPN 102 Disposizioni particolari**

---

Il supporto informatico consegnato potrà essere recuperato presso l'Ufficio delle commesse pubbliche e della programmazione, al termine della procedura di aggiudicazione della commessa pubblica.

**Oss. per originali si intendono i file visionabili e scaricabili sul sito:**  
[www4.ti.ch/dt/dc/asco/ucp/commesse-pubbliche](http://www4.ti.ch/dt/dc/asco/ucp/commesse-pubbliche).

Se è richiesta la consegna di più esemplari dell'offerta, in caso di ev. differenze tra le versioni consegnate, è ritenuta vincolante quella originale firmata dall'offerente.

**252 Allegati all'offerta dell'imprenditore.**

→ Si veda la lista di controllo (check-list) del fascicolo "*Dichiarazioni dell'offerente*".

.100 Documenti da inoltrare con l'offerta.

.110 **Documenti considerati non determinanti ai fini della classifica.**

In caso di mancata presentazione di uno o più documenti qui elencati, il committente **non ha più l'obbligo di richiamarli.**

Ogni ev. mancanza comporterà pertanto l'esclusione dell'offerta dalla procedura.

a1) Gli **ATTESTATI previsti all'art. 39 RLCPubb/CIAP** del 12 settembre 2006 relativi al concorrente.

a2) Gli **ATTESTATI previsti all'art. 39 RLCPubb/CIAP** del 12 settembre 2006 relativi a tutti gli eventuali subappaltatori proposti.

Le attestazioni arrecanti scoperti o dilazioni di pagamento, anche successivi ai termini di legge, prive di giustificazioni non potranno essere considerate valide. Qualora i concorrenti, o ev. subappaltatori, non fossero soggetti al pagamento del premio per il pensionamento anticipato (PEAN), al pagamento dei contributi professionali o al rispetto del CCL, essi sono tenuti a dichiararlo e a motivarlo per iscritto.

**Per la validità degli attestati previsti dall'art. 39 RLCPubb/CIAP si veda l'apposito ALLEGATO 1.**

b) Gli eventuali documenti e **ATTESTATI COMPROVANTI L'IDONEITÀ** richiesta alla pos. 223.100 del presente fascicolo, esclusi eventuali estratti dal Registro di Commercio (se per l'idoneità è richiesto un periodo minimo d'attività, lo stesso viene controllato direttamente ed autonomamente dal committente).

c) Copia delle **OFFERTE** degli eventuali **SUBAPPALTATORI** (il cui nominativo è stato indicato nel fascicolo "*Dichiarazioni dell'offerente*").

d) L'eventuale **PROPOSTA DI COMPLETAMENTO** delle misure di sicurezza previste dal committente. In assenza di un tale documento, il concorrente attesta l'adeguatezza, ai sensi dell'art. 3 dell'Ordinanza federale sui lavori di costruzione, delle misure di sicurezza previste dal committente (v. anche punto 3. dell' "Autocertificazione sul rispetto delle condizioni di lavoro" contenuta nel fascicolo "*Dichiarazioni dell'offerente*").

e) Gli eventuali certificati di formazione del **MEMBRO DIRIGENTE O DIRETTORE ISCRITTO AL REGISTRO DI COMMERCIO CON DIRITTO DI FIRMA** (il cui nominativo è stato indicato nel fascicolo "*Dichiarazioni dell'offerente*").

f) Gli eventuali certificati di formazione del **RESPONSABILE DELLA SICUREZZA PER LA DITTA/CONSORZIO** e degli ev. sostituti (il cui nominativo è stato indicato nel fascicolo "*Dichiarazioni dell'offerente*").

---

**CPN 102 Disposizioni particolari**

---

g) La scheda **PROVA DELL'OSSERVANZA DELLE CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE** della Segreteria di Stato dell'economia SECO, compilata.

.120 Il committente si può avvalere della facoltà di richiedere complementi all'offerta anche in presenza di mancata compilazione, nell'*Elenco prezzi*, degli spazi destinati alle scelte proprie dei concorrenti, contraddistinti dai puntini (.....), tuttavia unicamente per quelli richiedenti informazioni diverse (dati tecnici, specifiche, descrizioni, ecc.). Anche la mancata presentazione nei nuovi termini di questi dati comporta l'esclusione dell'offerta dalla procedura di aggiudicazione.

.130 **Documenti considerati determinanti ai fini della classifica.**

Documenti/dichiarazioni che non devono essere allegati/e separatamente poiché contenuti nel fascicolo "DICHIARAZIONI DELL'OFFERENTE".

Dichiarazioni relative all'offerta:

s) l'elenco degli eventuali **SUBAPPALTATORI** mediante compilazione dello schema contenuto nel fascicolo "*Dichiarazioni dell'offerente*";

.200 Documenti da inoltrare successivamente, su richiesta.

.210 Su richiesta del committente, l'offerta è da completare con i seguenti documenti:

- a) **ANALISI PREZZI** sia dell'offerente principale che dei suoi ev. subappaltatori;
- b) **GARANZIA DI BUONA ESECUZIONE** come alla pos. 271.110;

.220 Su richiesta del committente, l'offerente dovrà fornire una copia della polizza RC, il numero della partita IVA e i dati del conto bancario.

.230 Su richiesta del committente, prima dell'allestimento del contratto l'offerente dovrà fornire copia dei contratti stipulati con gli eventuali subappaltatori.

**260 Varianti, subappaltatori, fornitori, coimprenditori**

.100 Le varianti devono corrispondere all'offerta di base per quanto riguarda l'utilizzazione, l'efficienza funzionale e la sicurezza.

.200 La proprietà intellettuale della variante proposta è dell'autore fino al momento in cui non vengono definiti contrattualmente il modo di esecuzione e/o le modalità di retribuzione. Sono tuttavia riservati i diritti dei ricorrenti relativi alla visione dei documenti di gara (v. pos. 234.600).

.300 Se il committente adotta una variante, il contratto va adattato di conseguenza.

.400 L'imprenditore si impegna a informare i suoi subappaltatori ed i suoi fornitori sulle condizioni d'appalto del committente. Le disposizioni sono da rispettare e da imporre.

---

**CPN 102                      Disposizioni particolari**

---

**261            Varianti.**

.100    Le varianti non sono ammesse.

**R 265            Forniture di materiali**

R .100    Tutte le forniture di materiali e prodotti determinanti per la qualità finale dell'opera devono soddisfare le normative a cui il committente è assoggettato. Qualora, per comprovarlo, si rendesse necessaria una eventuale certificazione preventiva di materiali, prodotti o impianti di produzione per mezzo di un laboratorio riconosciuto, ed il tempo necessario a questo scopo superi le esigenze del committente, lo stesso si riserva di scartare le offerte corrispondenti già durante la fase di aggiudicazione.

**270            Prestazioni di garanzia**

**271            Prestazioni di garanzia richieste dal committente.**

.100    Per adempimento del contratto.

.120    Garanzia di buona esecuzione (*Performance Bond*).  
In fase di discussione d'offerta, ai possibili aggiudicatari verrà richiesta la presentazione di una garanzia di buona esecuzione, bancaria o assicurativa, pari a:

- 10% dell'importo totale dell'offerta (IVA inclusa) per offerte comprese tra CHF 50'000.00 e 1'000'000.00.
- CHF 100'000.00 (IVA inclusa) per importi d'offerta compresi tra CHF 1'000'000.00 e 2'000'000.00.
- 5% dell'importo totale dell'offerta (IVA inclusa) per offerte superiori a CHF 2'000'000.00.

La garanzia, pagabile a prima richiesta, deve essere presentata nella forma richiesta dal committente, secondo il modello messo a disposizione (V. ALLEGATO 4). Le condizioni in esso contenute sono impegnative. Non sono accettate fideiussioni. La garanzia verrà rilasciata al pagamento della seconda situazione di cui alla pos. 271.300. I costi sono a carico dell'offerente.

.300    Per responsabilità in caso di difetti.

.320    Periodo di garanzia  
A decorrere dal giorno della fornitura (CMsc) e della fornitura e posa (CMsc, AOso, AOso, ASco) dei segnali inizia il periodo di garanzia che avrà una durata di:

- 10 anni per i segnali eseguiti in R2 e R3
- 10 anni per i telai (struttura e zincatura)
- 10 anni per le colonnine.

---

**CPN 102                      Disposizioni particolari**

---

.330 L'assuntore garantisce il buon funzionamento ed una costruzione ed esecuzione perfetta di tutta la fornitura. Il Committente deve annunciare immediatamente i reclami concernenti difetti della fornitura che si verificano durante il periodo di garanzia. Il fornitore si impegna ad eliminare a proprie spese e nel più breve tempo tutti i difetti imputabili ad errori di costruzione, materiale, esecuzione o montaggio.

La garanzia perde validità se il committente stesso esegue o fa eseguire a terzi riparazioni o cambiamenti senza autorizzazione scritta dall'assuntore.

Nelle succitate prestazioni di garanzia sono inclusi pure tutti i costi supplementari quali spese di trasferta, supplementi fuori orario, ecc.

.340 L'aggiudicataria dovrà presentare una garanzia per difetti (assicurativa o bancaria) che copra tutte le opere e le forniture da lei realizzate nell'ambito di un appalto (commessa iniziale ed eventuali successive correlate) a favore del committente, pagabile a prima richiesta. Salvo accordo contrario:

- la garanzia decorre a partire dalla data di collaudo dell'ultima parte d'opera o fornitura realizzata.
- se una parte d'opera o fornitura viene presa in consegna preventivamente e utilizzata per lo scopo previsto per almeno 60 giorni prima del collaudo o della consegna dell'opera intera, l'imprenditore può richiedere per la stessa un adeguamento della data di partenza della garanzia.
- i costi della garanzia sono a carico dell'offerente.

---

**CPN 102                      Disposizioni particolari**

---

**300            CONDIZIONI LOCALI**

**350            Impedimenti, limitazioni, difficoltà**

**351            Impedimenti, limitazioni, difficoltà.**

- .100 Condizioni causate da attività esistenti, attività del cantiere, visitatori, visite guidate, orari di lavoro particolari, lavoro a turni e co-imprenditori.
- .110 Salvo indicazione contraria, il compenso per ostacoli, limitazioni e difficoltà è da comprendere nei prezzi unitari.
- .120 Ostacoli dovuti ad altre imprese sono da includere nei prezzi unitari.
- .130 Orari prescritti dal committente.  
Il committente può far eseguire lavoro straordinario o durante le ore notturne. I lavori straordinari e notturni devono sempre essere preventivamente autorizzati dalla Direzione dei Lavori.

Il **lavoro notturno** è ritenuto tale nella seguente fascia oraria:  
**dalle ore 20:00 alle ore 06:00**

I supplementi salariali saranno riconosciuti e pagati separatamente.  
**Sui supplementi salariali non si applica il rincaro annuo, in quanto i salari sono già comprensivi degli aumenti annuali.**

Per le ore prestate **oltre la durata massima contrattuale (44 ore)**, è corrisposto un supplemento del **25%**.

Per le ore prestate al **sabato** se vengono superate complessivamente le 44 ore settimanali è corrisposto un supplemento del **25%**.

Per i **lavori notturni** devono essere osservate le seguenti condizioni imposte dalla Commissione paritetica cantonale:

1. *I lavoratori dovranno essere remunerati per le ore previste dal calendario di lavoro emanato dalla Commissione (ore improduttive comprese);*
2. *I lavori notturni devono avere una durata massima di cinque notti a settimana;*
3. *Per le ore produttive notturne, ai lavoratori dovrà essere riconosciuto il supplemento salariale previsto dal CCL in vigore;*
4. *Ai lavoratori dovrà essere garantito il riposo, come previsto dalla Legge su lavoro;*
5. *Sono riservate altre disposizioni contrattuali.*
6. *Ogni ditta dovrà inoltrare, con largo anticipo, un piano dettagliato del lavoro notturno previsto.*
7. *Ogni ditta dovrà provvedere ad ottenere le autorizzazioni occorrenti per il lavoro a regime particolare.*

---

**CPN 102                      Disposizioni particolari**

---

Per il **lavoro notturno** e per quello **domenicale e nei giorni festivi**, il supplemento di tempo è pari al **100%**.

Per i lavori eseguiti a misura o a regia (di giorno o di notte), la trasferta è compresa nei singoli prezzi di capitolato.

Tuttavia per le trasferte dal magazzino al cantiere effettivamente svolte dal personale (tutta o parte della squadra), durante la **fascia di lavoro notturno (dalle 20:00 alle 06:00)**, il committente riconosce il supplemento pari al **100%** della tariffa oraria.

Come trasferta si intende il viaggio dal magazzino al cantiere; non è pertanto riconosciuta la trasferta di andata e ritorno direttamente da casa al cantiere.

- .200 Condizioni causate da infrastrutture esistenti.
- .210 Salvo indicazione contraria, il compenso per infrastrutture esistenti è da comprendere nei prezzi unitari.
- .220 Di principio, la realizzazione dei lavori in oggetto prevede il mantenimento in esercizio delle infrastrutture esistenti. L'imprenditore è tenuto a garantire il loro funzionamento continuo e l'accessibilità da parte dei servizi tecnici di controllo e di pronto intervento. Tutti gli oneri che ne derivano sono da comprendere nei prezzi unitari.
- .230 Per gli scavi in prossimità di infrastrutture esistenti verrà riconosciuto solo il normale supplemento allo scavo e non lo scavo a mano, a meno che questo sia stato ordinato esplicitamente dalla DL.
- .300 Condizioni causate da cantieri limitrofi e simili.
- .310 Salvo indicazione contraria, il compenso per la presenza e gli impedimenti dovuti ai cantieri limitrofi e simili è da comprendere nei prezzi unitari.
- .500 Segnaletica, regolamentazione del traffico e riapertura della strada.
- .510 È vietato al personale addetto ai lavori sostare con veicoli propri su strade cantonali aperte al traffico. Salvo casi eccezionali e preventivamente autorizzati dalla Direzione dei Lavori è inoltre vietato, durante le ore diurne, gestire il traffico a senso alternato.
- .520 La regolazione manuale del traffico (pos. 113.235.203 e .204 dell'Elenco prezzi) non viene riconosciuta per le operazioni di carico, scarico, e per gli approvvigionamento del cantiere. Essa è riconosciuta unicamente in sostituzione degli agenti di sicurezza e su esplicito ordine della Direzione dei lavori.
- .540 Al termine dei lavori (e anche dopo ogni notte di lavoro), prima di aprire la strada al traffico, l'imprenditore dovrà consegnare il tratto di carreggiata occupato perfettamente libero e pulito. Eventuali operazioni di pulizia successive, che si rendessero necessarie per la negligenza dello stesso ed eseguite da terzi su ordine del committente saranno dedotte dall'importo di liquidazione.
- .550 In conformità alle normative vigenti il complesso della segnaletica e delle delimitazioni del cantiere, per tutte le fasi e le sottofasi previste, compresi tutti gli spostamenti necessari, deve essere conteggiato nella pos. 113.231.001 dell'Elenco Prezzi. La gestione del traffico pedonale e dei ciclisti è compresa.

---

**CPN 102                      Disposizioni particolari**

---

Per tutti i lavori in oggetto, la citata la posizione deve comprendere sbarramenti e delimitazioni (in tutte le fasi e sottofasi di lavoro), con montanti (punte) e due tavole bianco-rosse longitudinali, gendarmi o simili, e una illuminazione conforme alle norme vigenti o in aggravio alle medesime. I fori per la posa dei montanti (punte) che sorreggono le tavole longitudinali dovranno essere sigillati al termine dei lavori a cura e a carico dell'imprenditore.

- .560 Qualora oltre alle fasi principali siano necessarie anche delle sottofasi per garantire la viabilità, gli accessi e/o la funzionalità delle infrastrutture, tutti gli oneri per l'esecuzione a tappe dovranno essere considerati e inclusi dall'offerente nella stesura dell'offerta e nell'allestimento del programma dei lavori. Il committente riconoscerà e retribuirà in più unicamente gli oneri dovuti alle modifiche delle fasi/sottofasi decise in seguito e ordinate dalla DL.
- .600 Regolazione condizionata del traffico.
- .650 Le linee di trasporto pubblico non potranno in nessun caso essere ostacolate/rallentate dai lavori. L'imprenditore dovrà pertanto adottare tutti gli accorgimenti necessari allo scopo di garantirne il normale esercizio. Tutti i relativi oneri sono da comprendere nei prezzi unitari.
- .700 Causati dal traffico.
- .710 I lavori si svolgono in presenza di traffico.  
Tutti gli interventi devono essere programmati tempestivamente in accordo con la Direzione dei Lavori e in modo tale che la circolazione non subisca perturbazioni, segnatamente durante il giorno. L'imprenditore è tenuto ad informare preventivamente la Direzione dei Lavori di ogni modifica inerente il programma, le fasi o le sottofasi di lavoro.
- .800 Accessi e percorsi pedonali e ciclabili.
- .810 L'imprenditore è tenuto, per tutta la durata dei lavori, a mantenere praticabili gli accessi e i percorsi pedonali e ciclabili.
- .820 Tutti i percorsi pedonali e ciclabili creati durante le diverse fasi e sottofasi di lavoro devono essere adeguatamente protetti e illuminati. I percorsi pedonali devono permettere l'uso sicuro anche agli utenti disabili. I percorsi pedonali e ciclabili devono essere delimitati con doppie file di tavole bianco-rosse, gendarmi o simili, e illuminati secondo le norme vigenti. Dove necessario, devono essere previste misure per la salvaguardia e per l'incolumità dei pedoni.
- .900 Accessi carrabili.
- .910 L'imprenditore è tenuto, durante tutta la durata dei lavori, ad assicurare gli accessi veicolari alle proprietà limitrofe e, per quanto possibile, a ridurre i disagi ai commerci e ai privati presenti lungo la tratta interessata.

---

**CPN 102                      Disposizioni particolari**

---

**500            PROTEZIONE DI PERSONE, DI BENI IMMOBILI, DEL CANTIERE, DELLE ZONE LIMITROFE**

Le offerte presentate devono essere rispettose di tutte le normative federali, cantonali e comunali in vigore, sia per quanto riguarda l'esecuzione sia per quanto riguarda i prezzi, che devono sempre essere comprensivi di tutti gli oneri derivanti. Nelle posizioni del presente capitolo 500 il committente si limita ad indicare le principali regole e i principali elementi da proteggere, e a richiamare le normative più significative. Gli offerenti sono in ogni caso tenuti a considerare, a includere, e a offrire nel pieno rispetto dell'intera "costellazione" di oneri tecnici, normativi e giuridici ai quali sottostanno e che compongono le cosiddette "regole d'arte".

**520            Protezione di persone e di oggetti**

**523            Sicurezza sul lavoro.**

- .200    Si richiama **l'Ordinanza federale sui lavori di costruzione (OLCostr, revisionata 18.06.2021, in vigore dal 1 gennaio 2022)**, scaricabile al seguente link:

<https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2021/384/it>

In particolare, ai sensi dell'art. 3, l'impresa deve verificare l'adeguatezza delle misure previste dal capitolato e proporre l'eventuale completamento.

Con la firma in calce al documento "*Dichiarazione dell'offerente*", la ditta dichiara che le misure adottate, ed eventualmente completate (i relativi costi sono da esporre nell'apposita pos. di capitolato) sono adeguate. Inoltre si impegna a vegliare affinché, in caso di effettuazione dei lavori e quindi di concessione dell'appalto, tutte le misure di sicurezza necessarie vengano puntualmente rispettate.

- .300    L'impresa è tenuta ad adottare tutti i provvedimenti necessari previsti dalla SUVA al fine di evitare infortuni sul luogo di lavoro. Tutti gli oneri che ne derivano devono essere compresi nei prezzi unitari.

- .400    Nell'ordine del giorno delle riunioni di cantiere, la direzione lavori prevede la trattanda: "sicurezza".

**525            Sicurezza sul lavoro in prossimità e in corrispondenza di strade.**

- .100    I lavori potrebbero essere eseguiti anche in presenza di traffico.



---

**CPN 102                    Disposizioni particolari**

---

**530            Protezione del cantiere**

**531            Protezione del cantiere, degli accessi e delle piste di trasporto.**

- .100    Protezione contro l'accesso di persone e di veicoli non autorizzati.
- .110    Dove non viene fatta menzione particolare, le spese sono da includere nei prezzi unitari.
- .120    L'impresa è tenuta a delimitare l'area di cantiere e a sbarrare gli accessi ai punti pericolosi mediante recinzioni, segnali, palizzate, ecc...  
Durante l'intera durata dei lavori l'impresa deve controllare e adattare alle diverse situazioni i relativi dispositivi di sicurezza.  
Dove non viene fatta menzione particolare, le spese sono da includere nei prezzi unitari.

**532            Protezione di impianti esistenti.**

- .100    L'impresa deve chiedere ai vari enti i piani delle infrastrutture esistenti e le relative misure particolari da prevedere.  
Dove non viene fatta menzione particolare, i costi sono da includere nei prezzi unitari.
- .300    L'impresa deve segnalare immediatamente eventuali danni alle Autorità competenti. Per sinistri che mettono in pericolo le persone e l'ambiente o che danneggiano le condotte e le canalizzazioni esistenti:
  - Sezione per la protezione dell'aria, dell'acqua e del suolo (SPAAS)  
Telefono:    +41 91 814 29 71  
Fax:            +41 91 814 29 79
  - Aziende Industriali di Lugano (AIL) SA  
Direzione e amministrazione Servizi comuni alle sezioni Acqua Elettricità Gas  
via ai Molini 2  
6933 Muzzano  
Telefono:    058 866 78 11  
Fax:            058 866 78 30
  - Aziende Municipalizzate Città di Bellinzona  
Servizi tecnici sezione acqua e elettricità  
via Seghezzone 1  
6512 Giubiasco  
Telefono:    +41 91 821 88 07  
Fax:    +41 91 821 88 13
  - Società Elettrica Sopracenerina (SES)  
Piazza Grande 5  
6600 Locarno  
Telefono:    +41 91 756 91 91  
Fax:            +41 91 756 91 92

---

**CPN 102                      Disposizioni particolari**

---

- Telefoni:  
Swisscom SA  
via dei Gaggini 3  
6500 Bellinzona  
Telefono:      0800 800 800
- Radio - TV via cavo:  
UPC - Svizzera Sagl  
via Violino 1  
6928 Manno  
Telefono:      0800 66 88 66
- Metanord SA  
Centro ala Monda 1  
6528 Camorino  
Telefono:      +41 91 820 05 50  
Fax:              +41 91 820 05 50
- Trasporti pubblici:  
AutoPostale Svizzera SA  
Regione Ticino  
Viale Stazione 33  
6500 Bellinzona  
Telefono:      +41 58 448 37 53  
Fax:              +41 58 667 69 24

**540                      Protezione dell'ambiente**

**541                      Protezione contro l'inquinamento atmosferico.**

.100    Prescrizioni.

.110    Si richiama in particolare l'applicazione dell'Ordinanza contro l'inquinamento atmosferico (OIA) del dicembre 1985), consultabile su:  
[www4.ti.ch/dt/da/spaas/uacer/temi/aria/basi-legali](http://www4.ti.ch/dt/da/spaas/uacer/temi/aria/basi-legali),  
e della direttiva dell'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM) del settembre 2002 "Protezione dell'aria sui cantieri edili - direttiva aria cantieri" (stato: 2016), consultabile su: [www.bafu.admin.ch/bafu/it/home/temi/aria/pubblicazioni-studi](http://www.bafu.admin.ch/bafu/it/home/temi/aria/pubblicazioni-studi).

**542                      Protezione contro il rumore.**

.100    Prescrizioni.

.110    Si richiamano in particolare:  
- la direttiva dell'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM) "Direttiva sul rumore dei cantieri" del 02 febbraio 2000, aggiornata stato 2011;  
- l'ordinanza federale del DATEC sul rumore delle macchine all'aperto del 22 maggio 2007, aggiornata stato 2020 (ORMAp, 814.412.2) relativa ai valori di emissione fonica.

---

**CPN 102                      Disposizioni particolari**

---

**600                      SVOLGIMENTO DEI LAVORI, TERMINI, PREMI PENALITA'**

**620                      Procedimento dei lavori, svolgimento dei lavori, fasi di costruzione, programma dei lavori**

**621                      Procedimento dei lavori.**

.100      Ordinazione e fornitura

Le ordinazioni del committente includono:

- elenco dei segnali e dei supporti e/o piano della segnaletica, disegni o schizzi cartacei,
- per ciascuna posizione di segnaletica le informazioni dell'asse stradale cantonale e della rispettiva progressiva (es. P2 – PR 100+350).

In base alle ordinazioni, la ditta esecutrice trasmette al committente la conferma d'ordine secondo le posizioni previste nell'elenco prezzi e, su richiesta, anche i buoni stampa dei segnali per l'approvazione.

I buoni stampa sono elaborati a partire da piani, disegni o schizzi cartacei o in formato digitale forniti dal committente.

La ditta dimensiona i sostegni verticali dei segnali secondo le specifiche Norme svizzere in vigore.

Le prestazioni per l'elaborazione delle ordinazioni (inclusi eventuali sopralluoghi richiesti dal committente) e per il dimensionamento dei sostegni verticali sono comprese nei prezzi unitari.

L'onere di trasferta per la fornitura del materiale sul luogo di posa o presso il Centro di manutenzione di zona (CMsc) è incluso nel prezzo unitario e quindi non può essere fatturato a parte.

Se la fornitura dei tubi fodera avviene in tempi diversi dalla fornitura dei relativi segnali su ordine dalla DL, è riconosciuta l'indennità di trasferta per lavoro a tappe secondo CPN 282 pos. 884.001.

L'assemblaggio dei segnali (placche) sui telai tubolari va effettuato nell'ambito della fornitura ed è quindi compreso nei prezzi unitari.

Per le forniture dei segnali le dimensioni degli stessi (di piccole dimensioni o grandi), non modificano il concetto della trasferta. La scelta del tipo di mezzo per effettuare il trasporto è a giudizio della ditta fornitrice e va calcolata nei prezzi unitari.

L'indennità di trasferta è riconosciuta solo se la fornitura di una comanda deve avvenire a tappe (su ordine della DL), vedi CPN 282 pos. 884.001.

**La ditta deve garantire piccole forniture urgenti entro 24 ore dall'ordinazione.** In tali casi la posa deve essere garantita in qualsiasi momento. Per la fornitura di singoli segnali o di piccole quantità la ditta non può pretendere alcun indennizzo o aumento di prezzo.

La ditta deve organizzarsi in modo da avere presso la sua sede la disponibilità di **almeno 5 segnali** e materiali che si utilizzano più di frequente, in caso di necessità per la fornitura in tempi brevi (urgenze), es. segnali di pericolo lavori (1.14), altri pericoli (1.30), dare precedenza (3.02), passaggio pedonale (4.11), isole spartitraffico, paletti flessibili, colonnette per isole, ecc.

---

**CPN 102                      Disposizioni particolari**

---

.200    Sopralluoghi di verifica in cantiere e misure  
I quantitativi delle prestazioni fornite a prezzi unitari sono fissati secondo il contratto di appalto, sia sulla base di misurazioni effettive o di valutazione teorica relativa a piani di esecuzione. Salvo disposizione contraria, l'imprenditore mette a disposizione il personale e gli strumenti necessari alla misurazione e al controllo sul luogo di esecuzione. Questo onere fa parte della collaborazione per la buona esecuzione delle opere per entrambi le parti ed è compreso nei prezzi unitari.

.300    Imballaggio, immagazzinamento, spedizione, trasporto  
I costi di imballaggio, trasporto e immagazzinamento sono compresi nel prezzo della fornitura, se non stabilito diversamente nel contratto.

Qualora la spedizione del materiale dovesse essere rinviata dietro richiesta del committente, il fornitore provvederà ad immagazzinarlo nel proprio stabilimento o in altro luogo adatto, gratuitamente, per un periodo di 6 mesi. Se il deposito dovesse durare più di 6 mesi, per motivi non imputabili al fornitore, il committente assumerà le relative spese, tenendo conto delle circostanze del caso. Per tutta la durata del deposito invece, il fornitore è responsabile di un immagazzinamento a regola d'arte e di una appropriata manutenzione della fornitura.

Il committente è tenuto a comunicare al fornitore eventuali cambiamenti della data di spedizione della fornitura il più presto possibile.

.400    Posa e montaggio, messa in esercizio  
La posa e il montaggio della segnaletica devono essere eseguiti tempestivamente, secondo disposizioni del committente e, se possibile, senza interruzioni.  
Nel caso in cui il committente lo desiderasse, la ditta elaborerà un programma di montaggio allo scopo di coordinare e facilitare i lavori.

**630                      Termini, scadenze**

**632                      Inizio dei lavori.**

.100    Presumibile: **1° gennaio 2024.**

**633                      Scadenze e termini.**

.100    Ordinanze, fornitura e posa

Invio conferma d'ordine e buoni stampa al committente:  
entro 10 giorni dall'ordinazione

Fornitura e posa:  
entro 20 giorni dalla ricezione della conferma d'ordine approvata dal committente

In caso di ritardi la ditta è tenuta ad informare tempestivamente per iscritto il committente indicandone il motivo.

---

**CPN 102                      Disposizioni particolari**

---

**R 639      Fine dei lavori**

R .100      **Ad esaurimento dell'importo contrattuale, al più tardi il 31 dicembre 2027.**

.200      Il committente si riserva la facoltà di prorogare la durata del contratto di 6 mesi.

**640              Premi, penalità, regole bonus/malus, affitto di carreggiate e di aree di lavoro**

**642              Penalità convenzionali.**

.100      Qualora l'impresa, per cause a lei imputabili, non dovesse rispettare i termini intermedi e il termine di fine lavori proposti in fase di appalto, il committente farà valere una penale pari al **2% giornaliero** dell'importo relativo alla parte della fornitura non effettuata, con un minimo di **chf 30.-** (IVA compresa) per ogni giorno lavorativo di ritardo.

Per ritardi dovuti a causa di forza maggiore, il termine di consegna concordato sarà prorogato corrispondentemente.

I ritardi sono da comunicare immediatamente al committente.

La penale sarà detratta dal committente dall'ultima rata da pagare. Il pagamento, o il conteggio della penale, non scioglie il fornitore dal mantenimento degli altri impegni contrattuali.

Il committente può far valere le suddette richieste per consegna ritardata anche se il ritardo è imputabile ai sottofornitori; a meno che questi ultimi non possano a loro volta imputare il ritardo a cause di forza maggiore. E' compito del fornitore prendere posizione nei confronti dei suoi sottofornitori ed eventualmente chiedere a loro un risarcimento danni.

Se il ritardo delle forniture comporta delle conseguenze dirette al committente alla viabilità o altro, i costi supplementari saranno addebitati alla ditta. In caso di continui ritardi, **dopo il terzo** si procederà alla **rescissione del contratto**.

**650              Procedure in caso di controversie**

**651              Procedure in caso di controversie.**

.200      Altre procedure in caso di controversie.  
Eventuali vertenze saranno sottoposte al Pretore di Bellinzona.

---

**CPN 102                      Disposizioni particolari**

---

**R 652                      Ordine di priorità dei documenti del contratto d'appalto.**

- R .100
1. Il testo del contratto d'appalto (secondo il formulario di contratto).
  2. Le condizioni particolari:
    - A) promemoria della consegna lavori;
    - B) verbale della discussione d'offerta;
    - C) circolari;
    - D) disposizioni particolari CPN 102.
  3. L'elenco perfezionato delle prestazioni con i prezzi dell'offerta (elenco dei prezzi).
  4. I piani e i documenti allegati, secondo elenco separato.
  5. Le condizioni generali:
    - la norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione".
  6. Altre norme:
    - norme e direttive di altre associazioni professionali;
    - norme SNV, VSS e SIA.

---

**CPN 102                      Disposizioni particolari**

---

**700            NORMATIVE E ALTRE REGOLAMENTAZIONI TECNICHE, ESIGENZE PARTICOLARI**

**720            Normative SIA**

**721            Norme, raccomandazioni e direttive SIA.**

.100    Le Norme SIA sono applicabili, e vale l'edizione italiana in vigore alla data d'inoltro dell'offerta. In mancanza di una edizione italiana, vale l'edizione tedesca. In particolare vale la Norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione" e tutti i suoi complementi editi dalla SIA dal VSS e dal CRB.

.200    Valgono inoltre:  
Le Norme SN, DIN, EN, ISO e ASTM.

**730            Normative VSS**

**731            Norme, raccomandazioni e direttive VSS.**

.100    Sono applicabili le Norme VSS. Vale l'edizione in vigore alla data di riferimento (data d'inoltro dell'offerta).

**740            Normative di altre associazioni professionali**

**741            Norme, disposizioni, direttive, istruzioni, raccomandazioni e simili.**

.100    Prescrizioni federali.  
Tutte i segnali sono da eseguire secondo l'Ordinanza federale sulla segnaletica stradale (OSStr) e le norme VSS (Unione dei professionisti svizzeri della strada). Eventuali modifiche che intervenissero nel corso della durata del contratto non danno luogo a pretese di sorta da parte dell'impresa.

.200    Prescrizioni cantonali.  
Con riferimento alle precedenti prescrizioni di cui alle pos. 741.100 risp. .200, oltre al presente fascicolo, vanno osservate tutte le leggi, ordinanze e prescrizioni federali e cantonali in vigore; si ricordano in particolare quelle sulla protezione dell'aria e dell'acqua, sui rumori, ecc.

.300    Prescrizioni proprietari di aziende:  
FFS, Swisscom, Azienda elettrica, Azienda acqua potabile, rete di canalizzazione, UPC, Azienda gas.

---

**CPN 102                      Disposizioni particolari**

---

.600    Prescrizioni sicurezza.

Prescrizioni SUVA.

In materia di sicurezza si fa riferimento all'ordinanza sulla sicurezza e la protezione della salute dei lavoratori, nei lavori di costruzione (in particolare l'art. 3) e alla Norma SIA 465 "Sécurité des ouvrages et des installations".

.700    Prescrizioni metalcostruttori:  
Norme AM Suisse.

.800    Con riferimento alle precedenti prescrizioni, oltre al presente fascicolo, vanno osservate tutte le leggi, ordinanze e prescrizioni federali e cantonali in vigore; si ricordano in particolare quelle sulla protezione dell'aria e dell'acqua, sui rumori, ecc...

**750                      Esigenze particolari**

**751                      Esigenze particolari relative all'opera e all'esecuzione.**

.100    Esecuzione dei segnali.

.110    Cartelli segnaletici in lamiera di alluminio.

.111    Materiale.

I cartelli segnaletici devono essere prodotti con lamiere di alluminio:  
- tipo ALU - EN AW - 3005 (AlMn 1 Mg 0,5), spessore 2 mm.  
Sono da considerare anche le EN 573 e EN 485.

.112    Stato semilavorato.

H 49 (caratteristiche secondo EN 515)

L'offerente deve indicare le specifiche del materiale offerto e il trattamento previsto sul medesimo.

.113    Verniciatura.

- Un lato del cartello (lato posteriore) deve essere verniciato in grigio, RAL 7043, spessore minimo 50 µm (micron).
- L'altro lato (lato anteriore) del cartello deve essere trattato in modo che l'autocollante riflettente della 3M o prodotto equivalente (secondo EN 1396) garantisca un'adesione duratura (lungo termine).
- L'offerente nella sua offerta deve specificare dettagliatamente e separatamente per i due lati dei cartelli, i trattamenti che intende eseguire, compreso lo strato di conversione.
- L'offerente deve documentare mediante risultati di test, esami e/o certificati la resistenza in ambiente di nebbia salina. In particolare è da documentare il comportamento (infiltrazione) nel taglio.
- L'offerente specifica nella sua offerta le caratteristiche qualitative, le quali devono essere misurate e documentate, con consegna delle copie dei documenti al Committente.
- Tutti i risultati dei certificati, test, esami devono essere eseguiti da istituti accreditati (per esempio in Svizzera l'EMPA).



---

**CPN 102                      Disposizioni particolari**

---

.120    Cartelli segnaletici in profili di alluminio.  
Per la costruzione di questi cartelli segnaletici sono ammessi i seguenti sistemi con profili in alluminio:

- Menziken **sistema SF 92 EN AW 6060**  
o prodotto equivalente

L'offerente, nel caso in cui scegliesse un prodotto differente da quello indicato dal Committente, deve produrre e allegare alla presente offerta tutte le caratteristiche che dimostrino l'idoneità del prodotto, quali:

- tipo e marca del prodotto
- tipo di alluminio
- trattamenti della superficie
- resistenza meccanica
- resistenza in ambiente di nebbia salina
- caratteristiche qualitative

che possano comprovare l'equivalenza del prodotto proposto.

Il committente si riserva di richiedere risultati di test, esami e/o certificati eseguiti da istituti accreditati (per es. in Svizzera, l'EMPA)

.130    Costruzioni in acciaio.

.131    Tipo di acciaio

Per telai, pali, colonnine, tubi fodera, ecc. è richiesta almeno la resistenza dell'acciaio di qualità ST 37-2 (S235JR secondo EN 10025, risp. Werk. nr. 1.0037), oppure acciaio che garantisca resistenze equivalenti.

Nell'offerta l'acciaio proposto deve essere accompagnato da certificazione.

.132    Trattamento di protezione contro la corrosione della costruzione in acciaio.

Le costruzioni in acciaio vengono zincate a fuoco oppure zincate a fuoco e verniciate. Per un'esecuzione corretta e qualitativa della costruzione in acciaio sono richieste le seguenti attività:

- Superfici tagliate a fiamma non sono adatte per la zincatura. Queste superfici sono da smerigliare.
- La costruzione deve presentare superfici lisce senza indizi visibili di lavorazioni meccaniche.
- La ruvidezza Rz massima della superficie deve essere al massimo di 20 µm.
- Le saldature sono da eseguire esenti da fessure e pori e senza depositi.
- Nelle zone dove è eseguita una saldatura non continua, i profilati non devono rimanere a contatto. Questo per garantire una completa protezione anticorrosiva (min. 1 mm).
- I depositi da saldatura, di grassi o di materiali per il raffreddamento che non possono venire allontanati con il normale sgrassamento alcalino presso la ditta di zincatura, devono venir evitati oppure allontananti dal metalcostruttore.
- Per costruzioni che dopo la zincatura a fuoco vengono ancora verniciate, è indispensabile che tutti gli spigoli vivi siano rotti o arrotondati con un raggio di 2 mm.
- La costruzione deve possedere fori sufficientemente grandi per permettere la ventilazione e il flusso nel corso del bagno di zincatura a fuoco.

---

**CPN 102**                      **Disposizioni particolari**

---

.140    Zincatura a fuoco.

La zincatura a fuoco deve ottemperare le normative SN e la Norma ISO 1461.

Lo spessore della zincatura deve essere di 85 µm.

Per elementi con spessore di 6 mm, la zincatura deve avere uno spessore di 70 µm.

È da prestare particolare attenzione a eseguire un decapaggio sufficiente anche sulle superfici interne dei profili.

Esigenze per le superfici zincate: non vengono accettate zone ruvide (per es. cristalli duri di zinco), depositi di elementi fusi o di cenere di zinco, zone con rilievi, fessurazioni, zone difettate.

Tutti gli elementi, dopo la zincatura, devono venir spazzolati : depositi, accumuli di zinco con spessori eccessivi, zone ruvide (cristalli duri di zinco), dentellature non sono ammissibili. I punti di sospensione nel bagno sono da controllare. Se presentano difetti, devono essere corretti in modo tale che la protezione anticorrosiva sia la medesima di quella richiesta a fuoco. Procedimento secondo Norma ISO 1461.

Danneggiamenti meccanici sono da ripristinare secondo Norma ISO 1461. Se le riparazioni vengono eseguite con verniciature, è necessario l'apporto supplementare di vernice secondo la "raccomandazione" di questa norma e l'applicazione di due strati di legante 2K-EP rispettivamente 2K-PUR, con tonalità di colore grigio zinco.

Non sono ammissibili migliorie eseguite con verniciature a una componente mediante spray.

.150    Sistema duplex.

Le colonne dei cartelli segnaletici vengono zincate a fuoco e verniciate (sistema duplex speciale) come segue:

- sabbatura (sweeping) ad aria compressa con minerali a spigoli vivi (granulometria con dimensione massima di 0.5 mm), distanza e pressione ridotte, fino all'ottenimento di una superficie opaca e regolare (sabbatura su 100% della superficie)
- verniciatura mediante polvere di Polyester: una verniciatura con polveri di fondo e una verniciatura con polveri di copertura. Colore nero, RAL 9011 MA, spessore di ogni strato 50 µm. In alternativa verniciatura di fondo bagnata.

Resistenza della verniciatura: sono richieste resistenze particolari in ambiente salino e ai raggi UV. Le richieste minime sono le prove secondo ISO 12944 per la categoria di corrosività C4 e la classe di durata nel tempo "lunga".

L'offerente, nella sua offerta, specifica le caratteristiche qualitative, misurate e documentate e consegna la documentazione in copie.

.160    Elementi di assemblaggio (bulloni, dadi, ranelle).

Ancoraggi: Inox tipo HILTI o prodotto equivalente tipo 10.9.

Collegamenti standard: se non è specificato diversamente nel "fascicolo piani tipo" allegato, sono da utilizzare unicamente elementi di collegamento in acciaio austenitico con leghe elevate in CrNiMo del gruppo di materiali 'Inox VA4' e del tipo 10.9 o superiori.

In presenza di fori ovali sono da utilizzare ranelle di dimensione e spessore maggiore (secondo SN EN ISO 7093) in modo che la vernice o la protezione anticorrosiva non venga danneggiata.

---

**CPN 102                      Disposizioni particolari**

---

.170    Garanzia

Per tutti i sistemi di protezione contro la corrosione, sia su alluminio sia su acciaio, è richiesto il tempo di garanzia di 10 anni: nessuno sfogliamento e separazione degli strati e nessuna infiltrazione sotto la verniciatura superiore ai 3 mm.

.180    Saldature.

Tutte le saldature devono essere continue, salvo esplicita indicazione contraria riportata sui piani.

.200    Dimensionamento.

.210    Tavole e intelaiature devono essere dimensionate per resistere a sollecitazioni prodotte dal vento, risucchio compreso, pari a 200 kg/mq.

Le tavole devono essere realizzate con elementi ad incastro, assicuranti l'impossibilità di distacco tra un elemento e l'altro in modo da non permettere la formazione di fessure nel segnale.

.300    Materiale

.310    I segnali devono essere eseguiti nei seguenti gradi di riflettenza:

R2 = alta riflettenza

R3 = altissima riflettenza

I segnali di Polizia e le frecce riflettenti devono essere eseguiti mediante serigrafia o con pellicola EC.

.320    La scelta dei materiali e delle strutture deve essere concepita in modo da richiedere il minimo di manutenzione.

I materiali devono sopportare i lavori di pulizia, in modo particolare i getti d'acqua, la spazzolatura e le soluzioni saponose.

I materiali incollati devono avere una tenuta ineccepibile e non devono essere pregiudicati da strappi o da grinze.

Tanto il colore di fondo quanto i materiali riflettenti non devono essere sensibili alle condizioni atmosferiche ed ai colpi.

---

**CPN 102                      Disposizioni particolari**

---

**R 790                      Deroghe alle Norme SIA e VSS**

**R 791                      Descrizioni delle deroghe.**

R .100      Deroghe alla Norma SIA 118, ed. 2013, art. 86 cpv. 1 - 3.

- tutti i quantitativi elencati nell'Elenco prezzi sono prettamente indicativi e pertanto non impegnano il committente verso l'offerente deliberatario;
- i prezzi unitari restano in ogni caso invariati, indipendentemente dalle possibili variazioni dei quantitativi o dalla mancata esecuzione di determinate posizioni. Fanno eccezione le modifiche sostanziali di progetto;
- l'offerente non può quindi pretendere indennizzo alcuno a seconda delle variazioni dei quantitativi.

R .200      Deroga alla Norma SIA 118, ed. 2013, art. 149 cpv. 2.

L'ammontare delle trattenute viene calcolato tenendo conto pure dei lavori a regia.

R .500      Deroga alla Norma SIA 118, ed. 2013, art. 154 cpv. 2.

L'esame e l'accettazione della liquidazione da parte della DL avrà luogo nel termine di 2 mesi.

---

**CPN 102                      Disposizioni particolari**

---

**900            ASSICURAZIONI, AMMINISTRAZIONE**

**930            Assicurazioni dell'imprenditore**

**931            Assicurazione responsabilità civile dell'imprenditore.**

- .100    Compagnia di assicurazione dell'imprenditore.  
L'assicurazione responsabilità civile dell'impresario dovrà avere la seguente copertura minima (prestazione minima per sinistro, senza limitazione a importo inferiore per soli danni materiali o corporali): **CHF 5'000'000.00**
  
- .200    Responsabilità per danni alle cose e alle persone  
Previo accordo con l'imprenditore, eventuali danni causati ai beni di proprietà dello Stato possono essere dedotti direttamente dalle liquidazioni.  
Per i danni causati a terzi, l'imprenditore risponde direttamente, tacitando gli interessati e liberando lo Stato dalle responsabilità del caso.

**940            Rapporti, variazioni dei prezzi, pagamenti, situazioni**

**941            Rapporti.**

- .100    Obbligo di controllo e di stesura dei rapporti.
  
- .110    Rapporti giornalieri.  
Per lavori secondo prezzi unitari.  
Per lavori secondo prezzi globali.  
Per lavori a regia.  
Rapporti giornalieri, contenenti il numero degli operai e delle macchine impegnate, le loro ore lavorative ordinate secondo le posizioni dell'elenco dei prezzi, come pure le prestazioni giornaliere, nella forma indicata dalla DL.

**942            Lavori a regia.**

- .200    Pagamenti per lavori a regia.  
Inclusi nelle situazioni mensili con trattenuta.
  
- .300    Tutti i lavori a regia che verranno eseguiti con i macchinari e gli attrezzi già presenti in cantiere (installazioni di cantiere) verranno remunerati ai sensi della norma SIA 118, art. 52

---

**CPN 102                      Disposizioni particolari**

---

**943            Fatturazione delle variazioni dei prezzi.**

.100    Le variazioni di prezzo vengono considerate e retribuite.  
Regole di retribuzione:

- Calcolo secondo il metodo parametrico (*MP*).

.200    Per l'anno 2024 non sarà riconosciuto alcun rincaro, sia per quanto riguarda il **materiale** sia per quanto riguarda la **manodopera**. Le variazioni di prezzo verranno **riconosciute a partire dal 2025**.

**944            Fatturazione e flusso dei pagamenti.**

.100    Disposizioni amministrative.

.110    Le fatture sono da indirizzare alla DL o all'ordinante secondo pos. 124.

.120    Le fatture devono essere inoltrate al Centro di manutenzione stradale o alla Direzione dei lavori in 1 esemplare cartaceo e 1 esemplare in formato digitale.  
Analogamente alle ordinazioni, sulle fatture deve figurare per ciascuna posizione di segnaletica la relativa ubicazione sull'asse stradale cantonale (es. P2 PR 100+350).

.122    Una copia di tutte le fatture emesse nell'ambito di questo mandato, dovrà essere inviata all' Ufficio della segnaletica stradale e degli impianti pubblicitari in formato digitale all'indirizzo di posta elettronica: [dt-asco@ti.ch](mailto:dt-asco@ti.ch)

.130    Pagamento di ordinazioni.

Il committente compila le ordinazioni, controlla le forniture e le relative fatturazioni.  
Per ogni singola fornitura verrà eseguito il collaudo.

Ogni lavoro o fornitura deve essere riportato negli appositi bollettini di computo in maniera precisa, con la descrizione esatta della natura del lavoro o della fornitura eseguita, con l'indicazione del numero della posizione corrispondente dell'Elenco prezzi e con i riferimenti necessari ai piani esecutivi o di liquidazione.

Tutti i bollettini mancanti delle indicazioni necessarie per la successiva verifica saranno rifiutati.

I competenti organi di controllo potranno in ogni momento rettificare errori numerici o gli stessi sistemi di computo che si rivelassero in contrasto con le norme contrattuali.

Si specifica che fino a che il committente non avrà dato conferma scritta dell'accettazione della liquidazione finale, la ditta è tenuta a rimanere a disposizione per fornire tutte le indicazioni che fossero necessarie o per modificare o correggere bollettini errati o non conformi.

**945            Piano dei pagamenti, pagamenti anticipati, rateali e acconti.**

.100    Termini.

Termini di pagamento di regola entro 30 giorni dalla notifica della fattura.

---

**CPN 102                      Disposizioni particolari**

---

- .200    Pagamento finale.  
        Senza trattenuta.  
        Con garanzia solidale.
  
- .300    Pagamenti per lavori a regia.  
        I lavori a regia sono da conteggiare per ogni singola ordinazione.  
  
        Per tutti i lavori a regia e le relative forniture necessarie dovranno essere allestiti specifici rapporti. Questi saranno allegati ai relativi conteggi, numerati, datati e firmati dal committente.
  
- .400    Supplementi salariali per lavoro notturno o festivo.
  
- .410    I supplementi salariali saranno pagati separatamente, mentre gli oneri indiretti saranno remunerati mediante le apposite posizioni dell'Elenco prezzi.
  
- .500    Indennità intemperie.  
        L'indennità delle intemperie è da includere nei prezzi unitari.

**946            Liquidazione finale**

- .100    Disposizioni speciali per la liquidazione finale.
  
- .110    Variazioni di quantità.  
        Variazioni tra quantità previste nel capitolato e quantità eseguite.  
        Vedi pos. R 791.100 del presente fascicolo.
  
- .200    Termini per la verifica della liquidazione finale.
  
- .210    La liquidazione finale sarà allestita al più presto dall'impresa in collaborazione con la DL e consegnata entro 2 mesi dal collaudo dell'opera. In caso di ritardo, la DL può allestire la liquidazione a spese dell'impresa.  
        Il controllo, l'esame e l'accettazione della liquidazione da parte della DL avrà luogo nel termine di 2 mesi.

**R 970            Controlli dell'esecuzione dei lavori**

**R 971            Organizzazione e responsabilità relative ai controlli dell'esecuzione dei lavori.**

- R .100    Organizzazione per l'ottenimento dei requisiti richiesti.
  
- R .120    Utilizzo di materiali e di prodotti.  
        Di principio, in corso d'opera devono essere utilizzati i prodotti/materiali offerti previsti nell'elenco delle prestazioni. Se l'imprenditore intende modificare i prodotti/materiali previsti a contratto deve sottoporre preventivamente per l'approvazione una specifica richiesta alla DL.  
        L'onere della dimostrazione dell'equivalenza compete all'imprenditore.

---

**CPN 102                      Disposizioni particolari**

---

R .200    Responsabilità.

R .210    I controlli di qualità del committente non hanno alcun effetto riduttivo sulla responsabilità dell'imprenditore in caso di difetti.

**R 972                      Controlli e prove di qualità, piani di controllo della qualità.**

.100    Controlli.

Dietro appuntamento, il Committente ed i suoi rappresentanti hanno libero accesso ai magazzini del fornitore e a quelle dei suoi sottofornitori. Al committente ed ai suoi rappresentanti sono da fornire tutte le informazioni sullo stato dei lavori, la qualità del materiale impiegato, ecc., come a loro richiesto. Il committente visiterà i sottofornitori soltanto previo accordo col fornitore.

.200    Prove e collaudi.

Il committente si riserva il diritto di far eseguire da un laboratorio ufficiale una parte o tutte le prove, o di farsi rappresentare da uno specialista del ramo. Le relative spese sono a carico del committente.

Se il committente non dovesse accettare i risultati delle prove, i costi per una eventuale ripetizione andranno a carico dello stesso in caso di risultato positivo ed a carico della ditta in caso di risultato negativo. Analogamente andranno a carico della ditta le prove ripetute su domanda del fornitore stesso.



## DOCUMENTI SECONDO ART. 39 RLCPubb/CIAP

All'offerta dovranno essere allegati tutti i documenti previsti dall'art. 39 RLCPubb/CIAP del 12 settembre 2006 e successivi. Autocertificazioni e/o dichiarazioni comprovanti il pagamento e il rispetto, o l'eventuale esenzione, dei seguenti oneri fiscali e sociali:

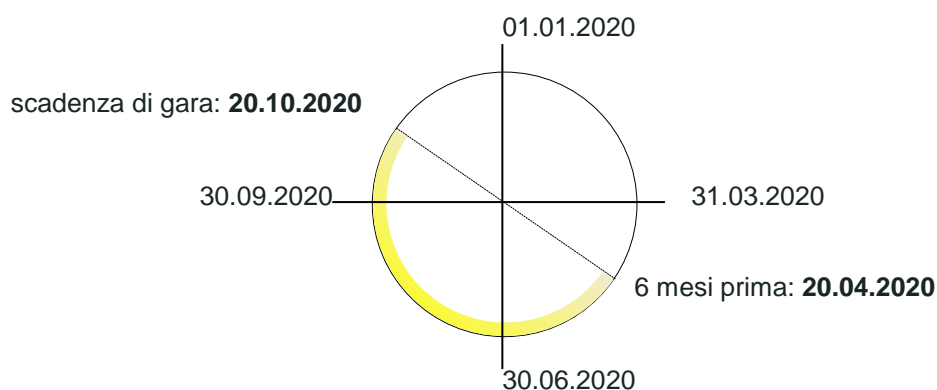
- Imposte federali e cantonali cresciute in giudicato;
- Imposte comunali cresciute in giudicato;
- Imposte alla fonte;
- Imposte sul valore aggiunto (IVA);
- AVS/AI/IPG/AD;
- Assicurazione perdita di guadagno in caso di malattia;
- Assicurazione contro gli infortuni SUVA o Istituto analogo;
- Cassa pensione (LPP);
- Premio per il pensionamento anticipato (PEAN) - per le categorie assoggettate;
- Contributi professionali - per le categorie assoggettate;
- Rispetto del CCL - per le categorie assoggettate;
- Rispetto parità di trattamento tra uomo e donna.

Tutte le autocertificazioni e/o dichiarazioni devono comprovare che l'offerente era in regola con tutti i pagamenti dovuti e con tutte le ulteriori condizioni lavorative e sociali richieste, all'ultimo giorno di validità di detti documenti (il cosiddetto "giorno determinante per l'emittente") fino

**al massimo a 6 mesi prima**

della scadenza della presente gara, oppure in data più recente.

**ESEMPIO:** (rappresentazione schematica della durata di un anno)



Per una gara d'appalto la cui scadenza (giorno di consegna delle offerte) è il **20.10.2020**, le autocertificazioni e/o dichiarazioni dovranno comprovare lo stato di regolarità dei concorrenti in un qualsiasi momento (giorno) compreso tra il 20.04.2020 e il 20.10.2020 tenuto conto che le autocertificazioni e/o dichiarazioni **sono valide per 6 mesi a contare dal giorno determinante per il loro emittente** (art. 39 cpv. 4 RLCPubb/CIAP).

Attestazioni arrecanti scoperti o dilazioni di pagamento, anche successivi ai termini di legge, prive di giustificazioni non potranno essere considerate valide. Qualora i concorrenti, o ev. subappaltatori, non fossero soggetti al pagamento del premio per il pensionamento anticipato (PEAN), al pagamento dei contributi professionali, al rispetto del CCL, o altro, essi sono tenuti a dichiararlo allegando un'autocertificazione o a motivarlo per iscritto.

**Per attestare il rispetto degli oneri sociali qui sopra elencati, la sola autocertificazione contenuta nel fascicolo "Dichiarazione dell'offerente" non è sufficiente. Per coloro che non si avvalgono del Portale degli offerenti, 1 copia (fotocopia) di ciascun attestato dovrà essere allegata comunque.**

In caso di mancata presentazione di uno o più documenti qui elencati, il committente **non ha più l'obbligo di richiamarli**. Ogni eventuale mancanza potrà quindi comportare l'esclusione dell'offerta dalla procedura.

**ESEMPIO DI GARANZIA DI BUONA ESECUZIONE  
(BANCARIA O ASSICURATIVA)**

Spettabile

.....  
.....  
.....

**GARANZIA DI BUONA ESECUZIONE NO. ....**

L'imprenditore

(ditta o Consorzio con indicate tutte le ditte)

.....

ha sottomesso la propria offerta per l'ottenimento dei lavori concernente l'oggetto:

**Numero Lotto:** .....

**Descrizione:** .....  
.....

L'importo dell'offerta ammonta a CHF .....

Come richiestoci dalla spettabile ..... (l'imprenditore o consorzio offerente) ci impegniamo con la presente irrevocabilmente a pagarvi a prima richiesta, indipendentemente dalla validità e dagli effetti giuridici del contratto in questione, ogni somma fino a concorrenza di

CHF ..... (importo pari al \* ..... % dell'importo aggiudicato).

Contro vostra semplice richiesta scritta di pagamento, attestante in particolare che la spettabile ..... (appaltatore) non ha eseguito i lavori o non li ha eseguiti secondo le modalità fissate nel contratto di appalto o non ha ottemperato agli obblighi nei confronti di fornitori o subappaltatori convenzionati.

Ogni pagamento effettuato in virtù della presente garanzia andrà in riduzione del nostro impegno.

Questa garanzia è valida sino all'avvenuto collaudo dell'opera, rispettivamente sino alla consegna della necessaria garanzia per difetti secondo Norma SIA 118, ma scadrà al più tardi il ..... (data concordata), data alla quale il nostro impegno si estingue automaticamente e completamente se la vostra domanda scritta di prolungo e la vostra attestazione non saranno in nostro possesso.

La presente garanzia è sottoposta al diritto svizzero.  
Foro giuridico è Bellinzona.

FIRMA BANCA (O ASSICURAZIONE)

Luogo e data : .....

\*vedi Disposizioni particolari, CPN 102