



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

**MP-SC 2024-25**

Manutenzione strade cantonali

**Settori 4, 5, 6 e 7**

Biennio 2024 - 2025

Opere di pavimentazione

**DISPOSIZIONI PARTICOLARI**

CPN 102



# MP-SC 2024-2025

## Settori 4, 5, 6 e 7

Manutenzione strade cantonali  
Biennio 2024 - 2025

### Opere di pavimentazione

## INDICE

	Pagina
- Indice .....	1
000 Condizioni .....	3
100 Organizzazione del committente, ubicazione e destinazione dell'opera, oggetto dei lavori.	3
200 Messa in appalto, criteri di idoneità e di aggiudicazione allegati all'offerta .....	7
300 Condizioni locali .....	26
400 Utilizzazione di fondi, condotte di approvvigionamento e di smaltimento, rifiuti edili .....	30
500 Protezione di persone, di beni immobili, del cantiere, delle zone limitrofe.....	35
600 Svolgimento dei lavori, termini, premi penalita' .....	42
700 Normative e altre regolamentazioni tecniche, esigenze particolari.....	44
800 Lavori di costruzione, esercizio del cantiere .....	47
900 Assicurazioni, amministrazione .....	50
- Allegato 3: Documenti secondo art. 39 RLCPubb/CIAP	
- Allegato 4: 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.

- .170 Ufficio competente della Divisione delle costruzioni.  
Area del supporto e del coordinamento.  
Ufficio del tracciato  
Capoufficio: Ing. Marko Vasic.

Per richiesta informazioni, v. pos. 234.

---

**CPN 102 Disposizioni particolari**

---

**124 Direttore dei lavori.**

.100 Direzione dei Lavori.

La direzione dei lavori è di competenza dell'Ufficio del coordinamento dei CM, rappresentato dai propri ispettori con la seguente ripartizione (ispettorati stradali):

CMLoc	CM Locarno settore 4	Capocentro	Fabio Piazzini
CMLoc	CM Locarno settore 5	Capocentro	Fabio Piazzini
CMBel	CM Bellinzona settore 6	Capocentro	Luca Dellea
CMAlp	CM Alpino settore 7	Capocentro	Alfio Moccetti

Per i lavori diretti dai rappresentanti delle Aree operative, i responsabili sono:

ASCo	Ugm	capoufficio	ing. Marco Frangi
AOsop	DLsop	capoufficio	ing. Roberto Umberg

.300 Coordinamento esecuzione.

Il coordinamento generale della programmazione è assunto dai centri di manutenzione stradale di zona (ispettorati stradali).

**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

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

**131 Denominazione dell'opera.**

Edilizia principale.

.100 Opere di pavimentazione stradale.

Gara d'appalto riservata alle sole imprese del ramo, secondo i criteri d'idoneità. Lavori di pavimentazione nell'ambito della manutenzione e conservazione delle strade cantonali, ovvero il ripristino, la sistemazione e il ricarico delle pavimentazioni esistenti durante il biennio 2024-2025.

Il presente appalto intende stabilire un catalogo di prestazioni per realizzare, tramite singole autorizzazioni, gli interventi di conservazione e rinnovo dei rivestimenti bituminosi della rete stradale cantonale. L'entità di ogni singolo intervento è variabile, l'importo massimo per intervento è fissato a **CHF 400'000.-**

Le prestazioni riguardano:

- riparazioni
- piccoli rinnovi parziali o totali
- rinforzi della soprastruttura sulla base della norma SN 640730

---

**CPN 102 Disposizioni particolari**

---

.200 L'Imprenditore deve garantire in caso di necessità l'operatività contemporanea di **almeno 2 squadre per i lotti 4, 5, 6 e 3 squadre per il lotto 7** (Alpino) al quale intende concorrere.

Egli allestisce la propria offerta in base al potenziale di personale e mezzi di cui dispone.

Qualora la ditta o il consorzio fossero possibili deliberatari di più lotti, se necessario, il committente richiederà i nominativi del personale con cui l'Imprenditore intende formare le squadre operative.

Il personale proposto deve far capo al CCL del settore pavimentazioni stradali, il prestito di personale è escluso.

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

100 I lavori e di conseguenza la gara d'appalto sono suddivisi in *4 Lotti*, ogni lotto corrisponde a un *Settore* geografico (v. cartina a pag. 2).

Data questa coincidenza, ai fini di una migliore comprensione durante la lettura, nei documenti d'appalto le parole *Lotto* e *Settore* possono essere alternate al solo scopo di evitare ripetizioni nelle frasi. Si ritiene che il significato sia chiaro.

Settore 4	Valle Verzasca - Delta della Maggia - Brissago polo: <b>Rotonda aeroporto Magadino</b>	CMLoc
Settore 5	Valle Maggia - Centovalli - Onsernone polo: <b>Ponte Brolla, bivio per la Valle Maggia</b>	CMLoc
Settore 6	Bellinzona - Bassa Riviera - Gambarogno polo: <b>Camorino svincolo autostradale</b>	CMBel
Settore 7	Leventina - Alta Riviera - Valle di Blenio polo: <b>Biasca svincolo autostradale</b>	CMAIp

I limiti delle aree di intervento corrispondono ai Settori qui riportati.

Il committente intende **deliberare separatamente i 4 settori** (lotti).

.300 L'eventuale esecuzione di opere non descritte in capitolato verrà retribuita in analogia con le posizioni offerte. In particolare, prima dell'inizio dei lavori l'Imprenditore dovrà inoltrare alla DL un'offerta supplementare allestita sulla base dell'offerta di contratto. I lavori potranno essere eseguiti solo con il consenso della DL.

---

CPN 102 Disposizioni particolari

---

**134 Parametri legislativi e condizioni di concorso.**

R .100 **Ogni concorrente può aggiudicarsi al massimo 1 (uno) dei 4 lotti in appalto.**

R .200 Per la commessa in oggetto, i concorrenti possono inoltrare **più offerte (concorrere per più Lotti).**

Nel caso in cui l'offerente risultasse possibile aggiudicatario di più Lotti, **sarà il committente a decidere** quale settore assegnargli di fatto senza coinvolgerlo. Trattandosi di una scelta circoscritta esclusivamente a offerte "vincitrici", cioè quelle totalizzanti il punteggio più alto in rigorosa applicazione dei criteri d'aggiudicazione di cui alla pos. 224.100, il committente deciderà valutando in ordine di importanza :

- l'offerta col punteggio più alto (tra quelle giunte prime di quel concorrente)
- il risparmio conseguito dal committente per rapporto alla differenza di prezzo tra l'offerta vincitrice e quella del secondo classificato

e solo subordinatamente eventuali altri aspetti emersi dall'esito della gara (economici, geografici, organizzativi, ecc.), con proprio libero giudizio e indipendentemente da metodi preannunciati.

In sede d'offerta, i concorrenti sono pertanto tenuti ad effettuare le proprie considerazioni anche in funzione delle possibili **attribuzioni geografiche sfavorevoli**, in quanto nella fattispecie il committente non potrà più accettare ripensamenti o rivendicazioni di sorta.

R .300 Concorrenti con capacità limitate (imprese piccole)

Per la commessa in oggetto, i concorrenti possono inoltrare **più offerte**, anche disponendo di risorse limitate (uomini e mezzi), che possono essere ripetuti in diversi settori. Nel caso in cui l'offerente risultasse possibile aggiudicatario, il committente verifica e pretende che l'impiego effettivo delle risorse sia ripartito nel pieno rispetto dei requisiti richiesti e dichiarati (manodopera, inventario, tempi d'intervento, ecc.).

In caso di dubbio sulle effettive capacità di adempimento con le risorse dichiarate, il committente aggiudicherà al concorrente in questione **solo il numero massimo di lotti che riterrà gestibili con certezza**. Per esempio, un piccolo concorrente che ha gareggiato per tutti i settori arrivando primo in 4 Lotti ma, secondo il giudizio che il committente ricava dalle informazioni dichiarate, ha la capacità presunta di servire egregiamente un settore solo, si vedrà aggiudicare un settore solo.

Per i lotti gestibili con certezza il committente considera che può essere adoperato **al massimo il 50%** di tutto il personale operaio del concorrente.

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

**143 Quantità principali.**

.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)

---

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 agli artt. 20, 21 e 22 della LCPubb, risp. 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, espressamente nel ramo delle opere di pavimentazione, costruzione o manutenzione stradale. Sono ammesse iscrizioni riconducibili al settore stradale anche con formulazioni quali p.es. pavimentazioni d'ogni genere segnatamente miscele e prodotti bituminosi. Non sono per contro ammesse ditte che intendono operare nel settore per mezzo di iscrizioni a RC generiche, quali p.es. *costruzioni d'ogni tipo* oppure *ogni attività di sopra e sottostruttura* oppure *impresa generale di costruzione*, ecc. 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

---

- **CI-4:** Ditta o consorzio che ha alle proprie dipendenze almeno 24 persone (per i settori 4, 5 e 6) e almeno 30 persone (per il settore 7 Alpino) come personale operaio proprio, ufficio escluso e senza prestito di manodopera.
- **CI-5:** Ditta di corretto comportamento per quanto riguarda la politica dei prezzi, che non devono costituire una azione di dumping economico inaccettabile sotto il profilo della deontologia professionale. I concorrenti sono tenuti ad offrire un prezzo plausibile, che dovrà situarsi in una fascia di mercato sostenibile, affinché non risultino inidonei per concorrenza sleale o per sottostima della prestazione.

L'importo offerto viene confrontato con la media di tutte le offerte formalmente valide, anche in considerazione di tutti i punti CI soprastanti e delle pos. 223.200 e 223.300. Se questo importo è inferiore del **25%** rispetto al valore di riferimento (la media di tutti i prezzi offerti), il comportamento dell'offerente sarà giudicato eccessivamente aggressivo, la sua offerta verrà ritenuta non idonea e la ditta sarà esclusa dalla gara.

Qualora il numero delle offerte formalmente valide sia di almeno 5, il valore di riferimento sarà calcolato escludendo gli importi limite, cioè l'importo più alto e quello più basso pervenuti. In presenza di più importi limite (più offerte con lo stesso prezzo), verrà tolto un solo importo.

- .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.
- .400 Possono partecipare unicamente ditte che occupano, quale impiegato proprio con un tasso di occupazione di almeno il 50%, un tecnico qualificato che abbia conseguito il diploma di ingegnere civile, architetto o tecnico SSST. Sono ammessi titoli equivalenti. Titoli rilasciati da un istituto estero devono essere corredati dalla parificazione SEFRI già alla consegna dell'offerta.

---

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

---

- .500 Tutti i macchinari e i veicoli, ad eccezione delle frese, messi a disposizione per l'esecuzione dei lavori, devono essere, al momento dell'inoltro dell'offerta, di proprietà della ditta concorrente o di altre ditte controllate dai medesimi titolari.  
Non saranno accettati macchinari e veicoli che l'offerente intende acquistare o noleggiare dopo l'inoltro dell'offerta.  
Il committente si riserva di richiedere successivamente i nominativi, le qualifiche del personale e i dati tecnici dei macchinari.
- .600 Una ditta può concorrere ad uno o più lotti individualmente o come consorziata ed essere contemporaneamente indicata anche da altri concorrenti come subappaltatrice negli stessi, tuttavia solo per prestazioni specialistiche.  
La ditta che intendesse offrirsì per un subappalto potrà però mettere a disposizione gli stessi macchinari solo all'interno del medesimo lotto, anche se a più concorrenti contemporaneamente. Il committente intende così evitare che, potenzialmente, sette vincitori diversi nei sette lotti facciano capo alla stessa finitrice o alla stessa fresatrice. Per contro, all'interno del medesimo lotto ci sarà un solo vincitore, e pertanto l'attrezzatura (che potrebbe essere stata offerta a tutti) potrà essere impiegata al massimo solo per lui.

---

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

---

.700    Idoneità in base alle esperienze pregresse (referenze).

Nel caso in cui i concorrenti siano tenuti a dimostrare la loro idoneità a partecipare alla gara attraverso la produzione di esperienze pregresse andate a buon fine (le cosiddette *referenze*), il committente produce il seguente schema, allo scopo di agevolare la comprensione dei termini (*analogo, simile, paragonabile*) che accomunano gli oggetti di referenza a quelli della presente commessa.

I manufatti scelti per la spiegazione (ponti, passerelle, ecc.) sono ovviamente soltanto degli esempi. Le definizioni di *analogo, simile, paragonabile* valgono per la presente gara indipendentemente dal significato che potrebbe essere dato da un vocabolario e/o da eventuali possibili precedenti di giurisprudenza.

Lo schema è valido anche nel caso in cui le referenze siano valutate come *criterio di aggiudicazione*.

---

Oggetto <b>analogo</b>	Dello stesso tipo e dello stesso ordine di grandezza ( <i>praticamente uguale</i> ).	Se l'oggetto dato è una passerella pedonale con una luce di 80 m, "analogo" significa: passerella pedonale (non ponte carrozzabile) con una luce di almeno 50 m. Anche i materiali e il sistema statico devono corrispondere.
Oggetto <b>simile</b>	Dello stesso tipo ma con diversità di grandezza e/o materiale, ecc. ( <i>è diverso ma ci assomiglia</i> ).	Se l'oggetto dato è una passerella pedonale con una luce di 80 m, "simile" può essere per esempio un ponte, un cavalcavia o un sottopasso.
Oggetto <b>paragonabile</b>	È un'altra cosa, ma che presenta caratteristiche e problematiche simili, dalle quali si potrebbe desumere una sufficiente capacità dell'autore per realizzare anche l'oggetto dato, ( <i>un po' ci assomiglia; se ha fatto bene quello, dovrebbe riuscire a risolvere anche questo</i> ).	Se l'oggetto dato è una passerella, potrebbe essere per esempio una soletta di una palestra con luce notevole o la copertura di uno stadio, oggetti anche molto diversi ma la cui complessità riprende in parte i temi dati. In considerazione dell'ampio spettro di possibilità è necessario definire oggetti paragonabili soprattutto le opere di architettura, raramente analoghe o simili per referenze come quelle del presente contesto.

---

**CPN 102 Disposizioni particolari**

**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.	<b>Prezzo</b>		<b>50 %</b>
2.	<b>Referenze</b>		<b>20 %</b>
3.	<b>Organizzazione della ditta</b>		<b>30 %</b>
3.1	Valutazione delle squadre proposte	50 %	
3.2	Prontezza di intervento dalla richiesta	50 %	
<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 specchio 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 50% dei 600 punti totali, cioè 300 punti. I concorrenti che otterranno la nota 6 in questo criterio otterranno dunque 300 punti. I concorrenti che otterranno p.es. la nota 4, conseguiranno  $(300/6 \times 4 =)$  200 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.

**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:	$6 - (0,030 \times (\Delta)^{1,4})$	nota x 100 x pond. relativa
	importo offerto - importo minor offerente	
dove $\Delta =$	----- x 100	
	importo minor offerente	

Valori negativi conseguono la nota 0 (zero).

---

CPN 102 Disposizioni particolari

---

## 2. Referenze

Il punteggio viene attribuito in base al numero di referenze che attestano la propria capacità di svolgere le prestazioni in oggetto e che vengono dichiarate nel fascicolo "Dichiarazioni dell'offerente".

Per referenze si intendono opere analoghe o simile, ai sensi della tabella di cui alla pos. 223.700, con pari grado di difficoltà e complessità, ultimate a piena soddisfazione dei committenti negli ultimi 10 anni al momento della scadenza di gara (garanzia estinta) e con un importo minimo di CHF 50'000.-.

Se l'oggetto della referenza è stato realizzato da un consorzio, l'offerente dovrà aver svolto un ruolo determinante. Vale esclusivamente il giudizio della stazione appaltante.

Il punteggio sarà assegnato applicando il seguente criterio non matematico:

	<u>nota:</u>	<u>punteggio:</u>
3 Referenze valide	6	nota x 100 x pond. relativa
2 Referenze valide	4	nota x 100 x pond. relativa
1 Referenza valida	2	nota x 100 x pond. relativa
0 Referenze valide	0	nota x 100 x pond. relativa

## 3. Organizzazione della ditta

Il punteggio, assegnato sulla base dei dati forniti dalla ditta nel fascicolo "Dichiarazioni dell'offerente", viene attribuito applicando la seguente ponderazione:

### 3.1 Valutazione delle squadre proposte (10%) (composizione e inventario)

Per questo sottocriterio le note vengono attribuite secondo lo schema sottostante, il punteggio per ogni squadra scaturisce dalla media del risultato ottenuto per la voce manodopera (6 oppure 4) con il risultato ottenuto per la voce macchinari + inventario (6 oppure 4).

Per entrambe le voci non sono assegnati valori intermedi. La nota 6 si ottiene solo quando sono offerte le risorse massime in ogni punto richiesto.

Per i **settori 4, 5 e 6** la nota finale del sottocriterio è la media tra le note della 1° e della 2° squadra.

Per il **settore 7** la nota finale del sottocriterio è la media tra le note della 1°, la 2° squadra e la 3° squadra.

.

<b>E' possibile l'assegnazione della nota intermedia 5 !</b>
--

---

**CPN 102 Disposizioni particolari**

---

**1a squadra**

massimi richiesti dal committente  
minimi richiesti dal committente

nota 6 x 100 x pond. relativa  
nota 4 x 100 x pond. relativa

**2a squadra**

massimi richiesti dal committente  
minimi richiesti dal committente

nota 6 x 100 x pond. relativa  
nota 4 x 100 x pond. relativa

SOLO PER IL LOTTO 7 (Alpino):

**3a squadra**

massimi richiesti dal committente  
minimi richiesti dal committente

nota 6 x 100 x pond. relativa  
nota 4 x 100 x pond. relativa

**3.2 Prontezza di intervento dalla richiesta (10%)**

**1° squadra**

entro 1 giorno lavorativo  
entro 5 giorni lavorativi  
tempi intermedi

nota 6 x 100 x pond. relativa  
nota 1 x 100 x pond. relativa  
interpolazione

**2° squadra**

entro 3 giorni lavorativi  
entro 15 giorni lavorativi  
tempi intermedi

nota 6 x 100 x pond. relativa  
nota 1 x 100 x pond. relativa  
interpolazione

SOLO PER IL LOTTO 7 (Alpino):

**3° squadra**

entro 5 giorni lavorativi  
entro 20 giorni lavorativi  
tempi intermedi

nota 6 x 100 x pond. relativa  
nota 1 x 100 x pond. relativa  
interpolazione

non vengono assegnate note inferiori alla nota 1.

**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. Il quantitativo di ore indicato nel fascicolo "Elenco prezzi", oggetto del presente appalto, è solo indicativo e non costituisce alcun obbligo nei confronti del deliberatario, che in caso di prestazione ridotta non ha diritto a rivendicazioni di sorta..

---

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

---

.200 Ampliamento delle prestazioni, prolungamento del mandato.  
Analogamente alla pos. 227.100, anche un ev. superamento del quantitativo di ore previsto per il periodo in oggetto non costituisce per il deliberatario motivo di rifiuto o di rivendicazione di sorta. Al termine del mandato, qualora il committente non abbia potuto procedere per tempo utile alla pubblicazione di un nuovo concorso, oppure lo stesso sia ritardato da ricorsi, il committente si riserva la facoltà di prolungare il contratto coll'aggiudicatario anche oltre la scadenza, al massimo però per 6 mesi e previa concessione del rincaro.  
Il termine per la notifica di ampliamento del mandato è fissato ad almeno 30 giorni prima della scadenza del mandato.

.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.**

R .100 Il consorzio tra ditte è ammesso, al massimo però con **3 partecipanti**.  
Ogni singolo membro del consorzio dovrà soddisfare i criteri di idoneità elencati alla pos. 223.100 salvo i criteri CI-4 e CI-5 che possono essere soddisfatti anche solo in quanto consorzio.  
Interlocutore del committente (richieste di personale, fatturazione, ecc.) sarà il consorziato capofila.

.200 Ogni singola ditta può partecipare ad un solo consorzio.

**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.

---

**CPN 102 Disposizioni particolari**

---

- 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 **Tutti i trasporti effettuati da terzi sono considerati lavori in subappalto.**
- R .240 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.  
Tuttavia, in conseguenza dell'estensione geografica del territorio di competenza dei lotti, **è ammessa la presentazione di più nominativi per ogni subappalto** (vedi "Dichiarazioni dell'offerente").  
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 .250 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 .260 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.
- R .270 Il subappalto del subappalto è vietato.
- R .280 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 .290 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.

---

**CPN 102                    Disposizioni particolari**

---

R .310    Personale impiegato sul cantiere.

R .320    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.

**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.

.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 53  
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.

---

**CPN 102                    Disposizioni particolari**

---

- .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 20 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.
- .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.

---

**CPN 102                    Disposizioni particolari**

---

**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.

**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".

---

**CPN 102                    Disposizioni particolari**

---

- .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;
- 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.).

---

**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.

- 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.).

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.

---

CPN 102 Disposizioni particolari

---

**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) 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*").

d) 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*").

e) 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*").

f) L'eventuale **ATTO DI COSTITUZIONE DEL CONSORZIO** con la ripartizione percentuale di ciascun consorziato.

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

h) Fotocopia delle **LICENZE DI CIRCOLAZIONE** degli autocarri offerti;

---

**CPN 102                      Disposizioni particolari**

---

.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:

- i) **TECNICO QUALIFICATO** che abbia conseguito il diploma di ingegnere civile, architetto o tecnico SSST.
- l) L'elenco degli eventuali **SUBAPPALTATORI** mediante compilazione dello schema contenuto nel fascicolo "*Dichiarazioni dell'offerente*".

Dichiarazioni relative ai criteri d'aggiudicazione:

- m) Le **REFERENZE** dell'offerente conformemente a quanto descritto e richiesto nel criterio di aggiudicazione alla pos. 224.100 par. 2 del fascicolo "Disposizioni particolari CPN 102".
- n) **COMPOSIZIONE SQUADRE PROPOSTE** mano d'opera e inventario messi a disposizione per l'esecuzione dei lavori conformemente a quanto descritto e richiesto nel criterio di aggiudicazione alla pos. 224.100 par. 3.1 del fascicolo "Disposizioni particolari CPN 102";
- o) **PRONTEZZA DI INTERVENTO** necessario per attivare le squadre di lavoro in caso di interventi programmati conformemente a quanto descritto e richiesto nel criterio di aggiudicazione alla pos. 224.100 par. 3.2 del fascicolo "Disposizioni particolari CPN 102".

La compilazione carente, o l'allestimento incompleto di uno o più documenti sopra elencati, sarà considerato come una mancata consegna, e di conseguenza l'offerta verrà estromessa dalla procedura di aggiudicazione.

.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) **LA COMPOSIZIONE DELLE SQUADRE** nominativi, qualifiche del personale, i contratti di lavoro (CCL pavimentazioni stradali) e l'inventario che l'Imprenditore intende mettere a disposizione contemporaneamente per soddisfare il requisito minimo di ogni singolo lotto;
- c) Copia delle **OFFERTE** degli eventuali **SUBAPPALTATORI**;
- d) **MISURE ADOTTATE** da parte dell'impresa o consorzio per l'applicazione della Direttiva "Protezione dell'aria sui cantieri edili";
- e) **GARANZIA DI BUONA ESECUZIONE** come alla pos. 271.110;
- f) tabelle dei **VALORI NOMINALI** delle miscele bituminose.

---

**CPN 102                    Disposizioni particolari**

---

- g) documenti e **ATTESTATI COMPROVANTI** la conformità al diritto pianificatorio ed edilizio dell'**IMPIANTO DI PRODUZIONE O TRATTAMENTO** degli inerti per la fornitura di misto granulare riguardanti il fornitore annunciato.
- h) **CERTIFICAZIONE** dei misti granulari..

.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**

.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.

**261                    Varianti.**

.100 Le varianti tecniche non sono ammesse.

**263                    Fornitori imposti dal committente**

.100 Le offerte perfezionate dei fornitori sono integrate nel contratto di appalto.

.110 Condizioni di responsabilità.

- Il committente considera come "convenzionati", i fornitori da lui imposti in seguito ad un eventuale preappalto;
- l'impresa esecutrice resta comunque responsabile nei confronti del committente.
- il fornitore convenzionato usufruisce di una garanzia di pagamento diretto da parte del committente, a tutela di eventuali ritardi di pagamento da parte dell'impresa deliberataria; a quest'ultima verrà poi dedotto, dalla situazione mensile, l'importo corrispondente;
- l'eventuale cessione di credito ad un istituto bancario da parte dell'impresa, o da parte del consorzio deliberatario, deve **escludere** l'importo per le prestazioni dei fornitori convenzionati.

.200 Fornitura di delimitazioni in granito.

.210 I nomi dei fornitori, per tutti i settori, verranno comunicati alle aggiudicatarie solo in seguito, presumibilmente prima della delibera.

.220 Il trasporto delle bordure verrà effettuato dall'impresa incaricata della manutenzione e sarà, anche questo, remunerato a regia.

---

**CPN 102                    Disposizioni particolari**

---

.230 Per i rapporti tra committente, esecutore e fornitore convenzionato valgono le seguenti condizioni:

- Le ordinazioni sono fatte direttamente dall'impresa di pavimentazione la quale provvede al controllo della qualità e dei quantitativi all'atto della consegna del materiale in cava o al più tardi in cantiere dopo 24 ore.
- Copia di ogni ordinazione dovrà essere trasmessa all'Ufficio delle commesse pubbliche, via Zorzi 13, CP 2170, 6501 Bellinzona.
- L'impresa di pavimentazione deve consegnare l'ordinazione

**almeno 10 giorni lavorativi prima**

della data di fornitura prevista; qualora il fornitore non rispettasse il termine di consegna da lui proposto, verrà sanzionato con una penale di **CHF 500.00** per ogni giorno lavorativo di ritardo;

- Il fornitore deve poter fornire i quantitativi richiesti secondo un programma stabilito mensilmente con la DL.
- Nel caso in cui il fornitore non ottemperi, anche solo temporaneamente, ai programmi di fornitura, il committente ha il diritto di sostituirlo con altri fornitori. Gli eventuali maggiori costi derivati verranno addebitati totalmente al primo fornitore;
- Le misurazioni saranno effettuate in contraddittorio tra l'impresa, il fornitore e la direzione lavori.
- All'atto della consegna, al fornitore viene rilasciata una ricevuta comprovante la regolarità della fornitura avvenuta.
- I pezzi non conformi alle prescrizioni saranno senz'altro scartati e dovranno essere sgomberati dal fornitore.
- Il computo per il materiale fornito viene effettuato come segue:
  - Bordure e cordonetti            : al m.
  - Per cubetti e mocche            : al q.
  - Per i gradini                        : al pz.
  - Per le lastre                         : al m2

**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 provarlo, 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.

---

CPN 102                    **Disposizioni particolari**

---

**270        Prestazioni di garanzia**

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

.100    Per adempimento del contratto.

.120    Garanzia di buona esecuzione (*Performance Bond*).

Prima della delibera la ditta/consorzio aggiudicatario/ovrà presentare una **garanzia di buona esecuzione a partire dal 1 gennaio 2024 fino al 31 dicembre 2025, per un importo pari al 5% dell'importo totale dell'offerta (IVA inclusa)**

La garanzia, pagabile a prima richiesta, deve essere presentata nella forma richiesta dal committente, secondo il modello messo a disposizione (V. ALLEGATO 2). Le condizioni in esso contenute sono impegnative. Non sono accettate fideiussioni.

.300    Per responsabilità in caso di difetti.

.310    Garanzia solidale.

Prestazioni di garanzia secondo la Norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione" (artt. 172 e 180). Si intendono solo garanzie dirette e a prima richiesta (URDG 758). Le fideiussioni sono escluse.

.340    L'aggiudicatario dovrà presentare una garanzia per difetti (assicurativa o bancaria) per l'intera opera a favore del committente.

---

**CPN 102                    Disposizioni particolari**

---

**300            CONDIZIONI LOCALI**

**330            Condotte, costruzioni e impianti esistenti**

R .900    L'impresa deve informarsi presso le rispettive Aziende dell'esatta posizione e prendere le necessarie misure di protezione.  
L'imprenditore risponde a tutti i danni da lui causati a condotte e costruzioni. Salvo indicazioni contrarie si deve permettere che le condotte esistenti rimangano in esercizio durante l'esecuzione dei lavori. Prima di iniziare i lavori in prossimità di condotte è necessario informare il loro proprietario e la direzione lavori.  
Eventuali danni causate alle condotte devono essere immediatamente annunciati al proprietario e alla direzione lavori.

**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 coimprenditori.
- .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 alcuni lavori durante le ore notturne.  
I supplementi salariali saranno riconosciuti e pagati separatamente, mentre gli oneri indiretti saranno riconosciuti mediante le apposite posizioni dell'Elenco prezzi.
- .140    Per le installazioni e per le attrezzature occorrenti all'esecuzione dei lavori notturni devono sempre essere presenti in cantiere adeguate riserve (frese, finitrici, rulli, etc.). I costi derivati devono essere compresi nei prezzi unitari.
- .150    Data la vicinanza di costruzioni è richiesto l'uso di rulli ad alta frequenza, inoltre si dovranno adottare tutti i provvedimenti atti ad evitare che le polveri creino problemi alle costruzioni e/o ai proprietari degli immobili.
- .160    Per i lavori notturni di pavimentazione, l'imprenditore deve utilizzare almeno un rullo dotato di misuratore di portanza.
- .170    L'imprenditore deve adottare tutti i provvedimenti necessari atti ad evitare che le polveri sollevate dal cantiere creino problemi alle proprietà adiacenti. I costi derivanti per le misure usuali devono essere inclusi nei prezzi unitari, compreso un servizio di manutenzione e di picchetto.
- .180    L'imprenditore deve adottare tutti i provvedimenti necessari atti ad evitare che i lavori prodotti in cantiere arrechino danni alle proprietà adiacenti. I costi derivati (p.es. misure contro le vibrazioni eccessive quali l'impiego di rulli ad alta frequenza) devono essere inclusi nei prezzi unitari.

---

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

---

- .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.
- .250 Di regola i chiusini dovranno essere posati alla quota degli strati portanti e successivamente innalzati in occasione della posa degli strati di usura. Potranno essere considerate delle eccezioni per alcuni gatic di grandi dimensioni, in casi particolari discussi preventivamente con la 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 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.
- .530 Al termine di ogni fase di lavoro, prima di aprire la carreggiata al traffico, l'imprenditore è tenuto a misurare la temperatura della pavimentazione posata e, se del caso, a raffreddare adeguatamente la superficie pavimentata. Gli oneri derivati devono essere inclusi nei prezzi unitari della messa in opera delle miscele bituminose.
- .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.
- .600 Regolazione condizionata del traffico.
- .620 Di regola non sarà autorizzata l'apertura al traffico, anche temporanea, di tratte non pavimentate. Se, in casi eccezionali, su richiesta dell'imprenditore questo dovesse essere concesso, l'imprenditore dovrà provvedere a suo carico alla manutenzione necessaria (misure antipolvere e servizio di picchetto compresi).

---

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

---

- .630    Transito del traffico veicolare su superfici fresate e sulla membrana SAMI.  
Durante i lavori sarà consentito il transito del traffico sulle superfici fresate, previa esecuzione di apposite rampette provvisorie in corrispondenza delle infrastrutture e degli accessi e adeguate misure di evacuazione delle acque meteoriche.  
Questa situazione transitoria dovrà durare il minor tempo possibile, secondo quanto concordato e stabilito con la Direzione dei Lavori.  
Per contro, non sarà consentito far transitare il traffico veicolare sulla membrana SAMI, la quale dovrà essere interamente pavimentata con lo strato successivo (collegamento o usura) prima dell'apertura al traffico della tappa/fase in esecuzione.
- .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.  
I costi derivanti vanno inclusi nella pos. 113.111.002 dell'Elenco prezzi.
- .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.  
Tutti i relativi oneri vanno conteggiati nella pos. 113.111.002 dell'Elenco prezzi.
- .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.  
Tutti i relativi oneri vanno conteggiati nella pos. 113.111.002 dell'Elenco prezzi.

**360**                      **Accessi al cantiere**

**361**                      **Accesso al cantiere su strada.**

- .100    Strade, piste e simili.
- .110    Accesso al cantiere tramite strade e costruzioni esistenti.  
Condizioni per la loro utilizzazione, senza particolari adattamenti.

---

**CPN 102                    Disposizioni particolari**

---

- .120    Segnaletica di cantiere.  
Tutta la segnaletica di cantiere, per strade principali e secondarie, deve rispettare i seguenti requisiti di riflettenza:
- al bordo della carreggiata o sospesi sopra la carreggiata; requisito minimo di riflettenza = R2;
  - nelle gallerie; requisito minimo di riflettenza = R3.
- R: secondo Norma VSS SN 40 871a.

**370                    Utilizzazione di posteggi, aree di trasbordo e di deposito, locali, installazioni di cantiere esistenti**

**371                    Utilizzazione di posteggi, aree di trasbordo e di deposito esistenti.**

- .400    Piazzali messi a disposizione dalla Direzione dei Lavori.  
A partire dall'inizio dei lavori, sono a disposizione gratuita dell'impresa.  
Non è consentito reperire e utilizzare aree di privati da destinare a deposito di materiale o installazioni senza esplicito accordo scritto da parte del Committente.
- .500    Come aree di cantiere per le installazioni possono essere utilizzati, previa autorizzazione da parte della DL, eventuali scorpori e piazzali situati lungo la strada cantonale, a distanza ragionevole dal cantiere, purché vengano rispettate le larghezze minime necessarie all'incrocio di due veicoli e siano convenientemente segnalate o recintate.
- Ogni ulteriore fabbisogno di superfici da destinare a installazioni o depositi è a esclusiva cura e carico dell'Impresa ma deve aver ottenuto la preventiva autorizzazione scritta del Committente.

**372                    Utilizzazione di locali, container, baracche, magazzini e installazioni di cantiere esistenti.**

- .100    Locali, container, baracche, magazzini e simili.
- .110    Ponteggi.  
Prestazioni fornite dall'impresa.  
Regolamento del compenso.  
Per tutti i lavori che non prevedono un indennizzo dei ponteggi secondo posizioni separate dell'*Elenco prezzi*, gli stessi sono da includere nei prezzi unitari di quei lavori per i quali l'impresa reputa necessari tali ponteggi.
- .120    Le installazioni di cantiere (inclusi il noleggio dei macchinari, dei veicoli e degli attrezzi) sono da offrire nella pos. dell'Elenco Prezzi come ai sensi della norma SIA 118 (edizione 2013), in particolare come da artt 43 e.123.

---

CPN 102                    **Disposizioni particolari**

---

**400        UTILIZZAZIONE DI FONDI, CONDOTTE DI APPROVVIGIONAMENTO E DI SMALTIMENTO, RIFIUTI EDILI**

**430        Condotte di approvvigionamento**

**431        Approvvigionamento di elettricità.**

.100    Energia elettrica.  
Prestazioni fornite dall'impresa.  
Allacciamento principale.  
Da includere nei prezzi unitari.  
Allacciamento secondario.  
Da includere nei prezzi unitari.

.200    Illuminazione.  
Prestazioni fornite dall'impresa.  
Da includere nei prezzi unitari.

**432        Approvvigionamento di acqua potabile e di acqua industriale.**

.100    Prestazioni fornite dall'impresa.  
Da includere nei prezzi unitari.

**435        Condotte di approvvigionamento.**

.100    Prestazioni fornite dall'impresa.  
Da includere nei prezzi unitari.

**440        Condotte di smaltimento, rifiuti edili**

**441        Trattamento e smaltimento delle acque.**

.300    Acque meteoriche e acque di scarico pulite e di rifiuto.

.310    Prescrizioni.  
- LPAc, Legge federale sulla protezione delle acque del 24 gennaio 1991;  
- OPAc, Ordinanza sulla protezione delle acque del 28 ottobre 1998;  
- Istruzioni pratiche per la protezione delle acque sotterranee del 2004;  
- Norma SIA SN 509 431 "Entwässerung von Baustellen" 1997;  
- Scheda informativa „Smaltimento acque di cantiere“, SPAAS 2016.

---

**CPN 102                    Disposizioni particolari**

---

.320    Prestazioni fornite dall'impresa.

L'imprenditore è tenuto ad adottare tutte le misure necessarie per il rispetto delle prescrizioni. In particolare lo smaltimento delle acque di cantiere dipende dalla loro provenienza:

- le acque domestiche di rifiuto provenienti dalle installazioni sanitarie e dalle baracche di cantiere devono essere convogliate nella rete fognaria comunale attraverso un apposito allacciamento;
- le acque di lavaggio, se possibile, devono essere riutilizzate, altrimenti devono essere convogliate direttamente in canalizzazione acque luride dopo un pretrattamento dipendente dalla loro composizione (secondo disposizioni OPAC norma SIA SN 509 431);
- le acque meteoriche, se possibile, devono essere smaltite tramite infiltrazione nel terreno.

Le acque generate nel cantiere con l'idrodemolizione del calcestruzzo devono essere pretrattate in un impianto con processi di decantazione/flocculazione e neutralizzazione prima di essere rilasciate per infiltrazione. Gli oneri sono da includere nelle eventuali posizioni dell'Elenco prezzi.

Maggiori informazioni sono reperibili nel sito:

[https://m4.ti.ch/fileadmin/DT/temi/protezione\\_acque/documenti/industrie\\_e\\_arti\\_gianato/G3-R-4\\_LineaquidaTISmaltCantieri\\_082016.pdf](https://m4.ti.ch/fileadmin/DT/temi/protezione_acque/documenti/industrie_e_arti_gianato/G3-R-4_LineaquidaTISmaltCantieri_082016.pdf)

In ogni caso le acque derivanti dalle lavorazioni, come pure le acque meteoriche devono essere raccolte se necessario devono essere trattate (se contaminate da residui di materiale di costruzione e/o demolizione) ed evacuate convenientemente.

L'immissione delle acque di cantiere nei corsi d'acqua presso il cantiere è di principio vietata. Eventuali eccezioni sono ammesse solo su autorizzazione dell'Ufficio Cantonale preposto (SPAAS).

Oneri derivanti da includere nei prezzi unitari.

---

**CPN 102                    Disposizioni particolari**

---

**442            Trattamento e smaltimento di rifiuti edili.**

- .100    Basi legali, norme e direttive.
- .110    Basi legali:
- LPAmb, Legge federale sulla protezione dell'ambiente del 07 ottobre 1983;
  - OPSR, Ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti del 4 dicembre 2015;
  - OTRif, Ordinanza sul traffico dei rifiuti del 22 giugno 2005;
  - Ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti del 18. ottobre 2005;
  - Ositi, Ordinanza sul risanamento dei siti inquinati del 26 agosto 1998;
  - Osuolo, Ordinanza contro il deterioramento del suolo del 01 luglio 1998;
- .120    Norme:
- Norma SN 670 071: Recycling; Grundnorm / Recyclage; norme de base
  - Norma SN 670 102b; EN 12620: Gesteinskörnung für Beton / Granulats pour béton
  - Norma SN 670 119-NA; EN 13242 / EN 13285: Gesteinskörnung für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für den Ingenieur- und Strassenbau / Granulats pour matériaux traités aux liants hydrauliques et matériaux non traités utilisés pour les travaux de génie civil et pour la construction des chaussées
  - Norma SN 670 902-11-NA: Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen / Essais pour déterminer les caractéristiques géométriques des granulats
  - Norma SN 640 431-8a-NA; SN EN 13108-08: Asphaltmischgut - Mischgutanforderungen Teil 8: Ausbauasphalt / Mélanges bitumineux - Spécifications de matériaux Partie 8: Agrégats d'enrobés
  - SIA 430 (SN 509 430): «Entsorgung von Bauabfälle»;
  - SIA 2030: Calcestruzzo riciclato
- .130    Direttive:
- UFAM (ed.) 2019: Riciclaggio di materiale di scavo e di sgombero. Parte del modulo «Rifiuti edili» dell'aiuto all'esecuzione concernente l'ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti. Pratica ambientale n. 1826
  - UFAM (ed.) 2018: Determinazione delle sostanze nocive e le informazioni per lo smaltimento dei rifiuti edili. Parte del modulo Rifiuti edili dell'aiuto all'esecuzione relativo all'Ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (OPSR). Pratica ambientale n. 1826
  - UFAM (ed.) 2006: Direttiva per il riciclaggio dei rifiuti edili minerali (conglomerato bituminoso, materiale non bituminoso da demolizione stradale, calcestruzzo di demolizione, materiale di demolizione non separato). Pratica ambientale n. 0631.
  - UFT (ed.) 2018: Direttiva sul materiale di scavo dei binari, 22.08.2018;
  - UFAM (ed.) 2021: Valutazione del suolo in funzione del suo riciclaggio. Idoneità del suolo al riciclaggio. Un modulo dell'aiuto all'esecuzione «Costruire proteggendo il suolo». Pratica ambientale n. 2021
  - Società Svizzera Impresari Costruttori - Concetto Multi Benne
- .140    Si richiama il documento "Piano di gestione dei rifiuti del Cantone Ticino 2019-2023" (PGR) del 27 novembre 2018 edito dalla Divisione dell'ambiente de Dipartimento del territorio:  
[https://www4.ti.ch/fileadmin/DT/temi/gestione\\_rifiuti/documenti/PGR\\_2019-2023\\_042021.pdf](https://www4.ti.ch/fileadmin/DT/temi/gestione_rifiuti/documenti/PGR_2019-2023_042021.pdf)

---

**CPN 102                    Disposizioni particolari**

---

- .200    Separazione dei rifiuti edili (art. 17 OPSR)
- .210    Quando vengono effettuati lavori di costruzione, i rifiuti speciali devono essere separati e smaltiti separatamente rispetto agli altri rifiuti. I restanti rifiuti edili devono essere separati per categoria:
- suolo asportato dallo strato superiore e da quello inferiore, in base alla tipologia;
  - materiale di scavo e di sgombero, in base alla tipologia;
  - l'asfalto di demolizione, il calcestruzzo di demolizione, il materiale proveniente dal rifacimento delle strade, il materiale di demolizione non separato, i cocci di mattoni e il gesso, in base alla tipologia;
  - altri rifiuti riciclabili come vetro, metallo, legno e materie plastiche;
  - rifiuti combustibili che non sono riciclabili;
  - altri rifiuti.
- .220    Materiale di scavo (art. 19 OPSR)  
Il materiale di scavo non inquinato dev'essere riciclato nella misura più completa possibile:
- come materiale da costruzione sul cantiere stesso o su altri cantieri;
  - come materia prima, previa lavorazione, per la fabbricazione di materiali da costruzione;
  - per modificazioni del terreno autorizzate;
  - per il riempimento dei siti di estrazione di materiali, in Svizzera o all'estero.
- Il materiale di scavo lievemente o fortemente inquinato deve essere riciclato o smaltito secondo le indicazioni dell'art. 19 cpv. 2 e 3 OPSR e secondo l'Aiuto all'esecuzione UFAM (ed.) 2019: Riciclaggio di materiale di scavo e di sgombero. Le vie di smaltimento vanno chiarite di volta in volta con l'autorità cantonale (Ufficio dei rifiuti e dei siti inquinati, contatti su [www.ti.ch/rifiuti](http://www.ti.ch/rifiuti)) .
- .230    Asfalto di demolizione (art. 20 cpv. 1 e 2 OPSR)  
L'asfalto di demolizione con un tenore di idrocarburi aromatici policiclici (PAH) fino a 250 mg al kg deve essere riciclato come materia prima per la fabbricazione di materiali da costruzione, in particolare asfalto riciclato. L'asfalto con un tenore di PAH superiore a 250 mg al kg non dev'essere sottoposto a riciclaggio.  
Le prescrizioni per la raccolta e smaltimento dell'asfalto di demolizione sono descritte alla pos. R.890.
- .240    Calcestruzzo di demolizione (art. 20 cpv. 3 OPSR)  
Il calcestruzzo di demolizione dev'essere riciclato come materia prima per la fabbricazione di materiali da costruzione, in particolare calcestruzzo riciclato.
- .250    Materiale di demolizione non separato (art. 20 cpv. 1 OPSR)  
Il materiale di demolizione non separato dev'essere riciclato come materia prima per la fabbricazione di materiali da costruzione. La frazione non riciclabile può essere depositata in una discarica tipo B.

---

**CPN 102                    Disposizioni particolari**

---

- .300    Impianti di trattamento e smaltimento
- .310    Impianti di riciclaggio  
Il materiale di scavo e i rifiuti edili che devono essere riciclati devono essere consegnati ad un impianto di riciclaggio. Alcuni impianti di riciclaggio sono autorizzati anche per trattare materiale di scavo inquinato. Un elenco non esaustivo dei principali impianti attivi in Ticino è consultabile sul sito <https://www4.ti.ch/dt/da/spaas/ursi/temi/gestione-rifiuti/gestione-rifiuti/rifiuti-edili/>.
- .320    Esportazione in Italia  
Il materiale di scavo non inquinato e non riciclabile altrimenti può essere esportato in Italia per il ripristino di cave di sabbia e ghiaia tramite piattaforme autorizzate. Un elenco delle piattaforme autorizzate all'esportazione è consultabile sul sito <https://www4.ti.ch/dt/da/spaas/ursi/temi/gestione-rifiuti/gestione-rifiuti/rifiuti-edili/>. Questa via di smaltimento, considerata una forma di riciclaggio, deve essere privilegiata rispetto allo smaltimento in discarica.
- .330    Elenco delle discariche  
L'elenco aggiornato delle discariche tipo A, B ed E è scaricabile dal sito <https://www4.ti.ch/dt/da/spaas/ursi/temi/gestione-rifiuti/gestione-rifiuti/rifiuti-edili/>.
- .340    Altri elenchi e controlli  
l'elenco delle imprese di smaltimento autorizzate è altresì consultabile sul sito [www.rifiuti.ch](http://www.rifiuti.ch), mentre l'elenco degli impianti di riciclaggio dei rifiuti edili minerali è ottenibile presso l'Ufficio dei rifiuti e dei siti inquinati della Sezione della protezione dell'aria, dell'acqua e del suolo. Al termine dei lavori, nell'interesse della committenza, la direzione lavori dovrà controllare i certificati di smaltimento compilati dall'impresa esecutrice ed esibirli su richiesta all'autorità.
- .400    Oneri  
Tutti gli oneri derivati dal rispetto delle regole di cui alle pos. 442.100 fino a 442.340 sono da includere nei prezzi unitari offerti.
- .500    Computi  
In relazione ai trasporti e allo smaltimento dei materiali destinati alle discariche, tutti i computi devono essere espressi in tonnellate (t) e non più in m<sup>3</sup> (metodo di retribuzione vedi elenco prezzi). Tutte le discariche autorizzate lavorano con sistemi di pesatura adeguati. I fattori di conversione sono definiti alla pos. 751.200 e, in eventuale assenza di una voce corrispondente, possono essere richiesti alla stazione appaltante su [dcasco@ti.ch](mailto:dcasco@ti.ch).  
La scelta di discariche e di impianti di riciclaggio è libera, purché siano autorizzati da un'autorità cantonale o federale. Per il riciclaggio l'utilizzo di un vaglio di cantiere, oppure di un vaglio presso la propria impresa, è ammesso solo se autorizzato dalla SPAAS.

---

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**

**521        Pericoli.**

.100    Pericoli.

.110    Di regola i lavori verranno eseguiti mantenendo il traffico in entrambe le direzioni.

**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".

.500    Tutto il personale dell'imprenditore presente in cantiere dovrà obbligatoriamente indossare il vestiario di protezione in conformità alla norma SN EN ISO 20471 Classe 3 (con l'uso dei pantaloni lunghi) e osservare le direttive impartite dalla Direzione dei lavori. In caso contrario, la Direzione dei lavori provvederà ad allontanare dal cantiere il personale non in regola e, se lo riterrà necessario, ordinerà la sospensione dei lavori.

---

**CPN 102                    Disposizioni particolari**

---

**524            Sicurezza sul lavoro in prossimità e in corrispondenza di binari.**

- .100    Dispositivo di massima per la sicurezza nella zona dei binari  
Per gli oggetti situati in prossimità di linee ferroviarie l'imprenditore, in collaborazione con Direzione lavori, è tenuto a verificare con i proprietari della linea la necessità della messa in atto di dispositivi e misure di sicurezza per il lavoro nella zona o in prossimità dei binari e degli impianti ferroviari.  
I costi per la messa in atto di eventuali misure di sicurezza richieste dai proprietari delle linee ferroviarie saranno riconosciuti e pagati separatamente.

**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    Realizzazione di accessi e vie di passaggio per cantieri sulle strade cantonali.  
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.
- .130    Manutenzione di accessi e vie di passaggio per cantieri sulle strade cantonali:  
Dove non viene fatta menzione particolare, le spese sono da includere nei prezzi unitari.
- .140    L'impresa deve assicurare continuamente che l'accesso al cantiere non venga permesso ai non addetti ai lavori. L'accesso al cantiere agli estranei è concesso solo previa autorizzazione scritta dalla D.L. Prima dell'inizio dei lavori l'assuntore è responsabile di effettuare tutti gli accertamenti necessari al fine di evitare danni a terzi, manufatti, condotte aeree e sotterranee di ogni genere.
- .200    Protezione contro gli influssi climatici e atmosferici, nonché contro i pericoli naturali.
- .210    Al committente compete la responsabilità dell'accertamento di possibili pericoli particolari quali ad esempio valanghe, piene, frane, ecc.  
Dove non viene fatta menzione particolare, le spese sono da includere nei prezzi unitari.
- .300    Sicurezza pubblica.  
Al committente compete la responsabilità di chiarire le misure inerenti la sicurezza pubblica (Autorità, Polizia, proprietari ecc.).  
Dove non viene fatta menzione particolare, le spese sono da includere nei prezzi

---

**CPN 102                    Disposizioni particolari**

---

**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.
- 200    Tutte le infrastrutture, sia quelle aeree sia quelle sotterranee, ubicate nelle vicinanze dell'area di lavoro devono essere protette secondo le esigenze e le prescrizioni delle aziende proprietarie.  
L'imprenditore è tenuto a coordinare direttamente con le aziende interessate tutti gli eventuali spostamenti che si rendessero necessari, sia quelli di carattere provvisorio che quelli definitivi. Quali misure di protezione degli impianti esistenti, il committente prevede l'esecuzione di sondaggi a mano e scavi a mano per la ricerca di canali e/o condotte esistenti. L'imprenditore è tenuto ad applicarle e a offrirle nelle relative posizioni dell'Elenco prezzi
- .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

**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).
- .120    E' vietato bruciare materiale di scarto (legname, carta, plastica, ecc.); per il riscaldamento degli operai possono essere utilizzate solo stufe elettriche o impianti di combustione autorizzati.
- .200    Provvedimenti.
- .220    Tutti i provvedimenti occorrenti al rispetto delle normative in vigore devono essere inclusi nei prezzi unitari.

---

**CPN 102                    Disposizioni particolari**

---

.300    Controlli, analisi.

.320    A complemento dell'offerta il committente può richiedere la consegna di una lista delle macchine e degli apparecchi che l'imprenditore conta di impiegare sul cantiere. Durante i lavori l'imprenditore deve tenere mensilmente aggiornata la lista con i mezzi effettivamente presenti sul posto. Dalla stessa devono risultare anche i dati relativi alle emissioni, foniche e di gas. Per questa lista non verranno corrisposti pagamenti.

.400    Il cantiere è da considerarsi di:  
Gruppo A.

**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.

.200    Provvedimenti.

.210    Cantiere di gruppo A  
Tutti i provvedimenti necessari in applicazione delle normative in vigore.  
Oneri derivanti da comprendere nei prezzi unitari.

.300    Controlli, prove.

.400    Prescrizioni comunali.

.410    Si richiamano in particolare le ordinanze municipali sul contenimento dei rumori molesti che, a volte, impongono l'utilizzo di macchinari con una resa ridotta, oppure richiedono l'applicazione di filtri.  
Tutti gli oneri derivanti dall'adozione dei provvedimenti sopra indicati e di quelli necessari al rispetto delle norme devono essere inclusi nei prezzi unitari.

**543            Protezione contro le vibrazioni.**

.100    Prescrizioni.

.110    Si richiamano in particolare:

- la Legge federale sulla protezione dell'ambiente (LPAmb) art.11 (limitazione preventiva delle emissioni);
- la norma VSS/SN 640312 (danni su strutture);
- la norma DIN 4150-2 (giugno 1999, Disturbo alle persone).

.200    Provvedimenti.

.220    Tutti gli oneri derivanti dall'adozione dei provvedimenti sopra indicati e di quelli necessari al rispetto delle norme devono essere inclusi nei prezzi unitari.

---

**CPN 102                    Disposizioni particolari**

---

**550            Protezione delle acque, del suolo, della flora e della fauna**

**551            Protezione delle acque di superficie.**

- .100    Prescrizioni.
- .110    Secondo le normative vigenti in materia  
Si richiama in particolare all'applicazione di:
  - Direttiva dell'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM) aggiornata al 2015;
  - Legge federale sulla protezione delle acque, LPAc del 24 gennaio 1991;
  - Ordinanza sulla protezione delle acque, OPAc del 28 ottobre 1998;
  - Norma SIA 431 Smaltimento e trattamento delle acque di cantiere e scheda informativa "Smaltimento acque di cantiere".
- .200    Provvedimenti.
- .210    Tutti gli oneri derivanti dall'applicazione dei provvedimenti necessari al rispetto delle normative attualmente in vigore sono da comprendere nei prezzi offerti.
- .220    Le attività di cantiere non devono pregiudicare in alcun modo i corsi d'acqua ubicati in prossimità del cantiere. È vietato introdurre sostanze di qualsiasi natura nei corsi d'acqua, anche se considerate non inquinanti. Le misure di protezione richieste riguardano, oltre ad evitare l'inquinamento delle acque, anche il loro intorbidimento.
- .230    In caso di incidenti con fuoriuscita di sostanze pericolose per l'ambiente, l'imprenditore dovrà prendere immediatamente tutti i provvedimenti possibili per contenere l'inquinamento e l'intorbidimento delle acque. L'accaduto deve essere immediatamente notificato alla Direzione lavori e alla SPAAS (v. Pos.532.300).

**552            Protezione delle acque di sorgente e delle acque sotterranee.**

- .100    Prescrizioni.
- .110    Secondo le normative vigenti in materia:
  - legge federale sulla protezione delle acque, LPAc del 24 gennaio 1991;
  - Ordinanza sulla protezione delle acque, OPAc del 28 ottobre 1998;
  - Istruzioni pratiche per la protezione delle acque sotterranee, UFAFP 2004.
  - Secondo Norma SIA 431 e scheda informativa "Smaltimento acque di cantiere".
- .200    Provvedimenti.
- .210    Tutti gli oneri derivanti dall'applicazione dei provvedimenti necessari al rispetto delle normative attualmente in vigore sono da comprendere nei prezzi offerti.
- .220    Si rimanda anche al sito [www.ti.ch/acqua](http://www.ti.ch/acqua).
- .230    Le acque inquinate dalle attività di cantiere devono essere trattate da impianti con processi di decantazione/flocculazione e neutralizzazione. I costi degli impianti sono da inserire nelle specifiche posizioni dell'Elenco Prezzi oppure nella pos. 113.111.003 dell'Elenco prezzi.

---

**CPN 102                    Disposizioni particolari**

---

- .240    In caso di getti da eseguire in zone di falda le miscele utilizzate non dovranno pregiudicare la qualità delle acque di falda. Dovranno pertanto essere utilizzati materiali (miscele, additivi, ...) compatibili con le esigenze di protezione delle acque; in particolare dovranno essere rispettate le misure relative ai settori e alle zone (art. 31, allegato 1 cap. 2, allegato 2 cap. 2 e allegato 4 OPAC).  
Durante le operazioni di getto la qualità delle acque sotterranee dovrà essere conforme a quanto previsto dall'art. 31 cpv. 1 e dall'art. 4, cfr. 221, cpv. 2 OPAC.

**553            Protezione del suolo.**

- .100    Prescrizioni.
- .110    Secondo le normative vigenti in materia.
- ordinanza contro il deterioramento del suolo, Osol del 1 luglio 1998;
  - pubblicazione "Costruire proteggendo il suolo", UFAFP, 2001;
  - istruzioni "Esame e riciclaggio del materiale di sterro", UFAFP, 2001;
  - norme VSS 640.581a, 582, 583;
  - direttiva dell'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM), aggiornata al 2015.
- .200    Provvedimenti.
- .210    Tutti gli oneri derivanti dall'applicazione dei provvedimenti necessari al rispetto delle normative attualmente in vigore sono da comprendere nei prezzi offerti.
- .220    Il rifornimento dei macchinari, la loro manutenzione e il loro deposito in cantiere devono essere svolti su superfici adeguatamente protette (impermeabili) e in grado di evitare infiltrazioni nel terreno.

**554            Protezione della flora.**

- .100    Prescrizioni.
- .110    Secondo la normative vigenti in materia e secondo le indicazioni specifiche:
- Legge sulla protezione dell'ambiente, LPAmb del 7 ottobre 1983.
  - Ordinanza sull'utilizzazione di organismi nell'ambiente, OEDA.
  - Ordinanza sulla protezione dei vegetali, OPV del 27 ottobre 2010.
  - Legge federale sulle foreste (Legge forestale, LFo) del 4 ottobre 1991 (stato 1° gennaio 2017).
  - Ordinanza sulle foreste (OFo) del 30 novembre 1992 (stato 1° gennaio 2017).
  - Piante esotiche problematiche (neofite invasive) nei progetti di costruzione – AGIN Versione dicembre 2016.
  - Guida alle neofite invasive; Riconoscere le piante problematiche e affrontarle in modo corretto; TI.
  - Smaltimento di neofite invasive; Foglio informativo; Gruppo di Lavoro Neobiota Bellinzona, settembre 2015.
  - Documenti informativi – <http://www4.ti.ch/generale/organismi/per-saperne-dipiu/>

---

**CPN 102                    Disposizioni particolari**

---

- .120    Prescrizioni per la lotta contro pianta invasiva *Ambrosia*.  
In caso di presenza sul luogo di lavoro di focolai di *Ambrosia artemisiifolia*, dovrà essere immediatamente avvisata la DL. Questa pianta dovrà essere estirpata manualmente (e non tagliata) ed eliminata conformemente alle direttive ricevute e a cura dell'impresa. I costi supplementari saranno riconosciuti separatamente a meno che sia contemplata una posizione specifica nell'elenco prezzi.
  
- .130    Prescrizioni per la lotta ai *poligoni* esotici invasivi.  
In caso di presenza sul luogo di lavoro di poligoni esotici quali ed esempio il *Poligono del Giappone*, dovrà essere immediatamente avvisata la DL. Queste piante dovranno essere eliminate conformemente alle direttive ricevute e a cura dell'impresa. I costi supplementari saranno riconosciuti separatamente a meno che sia contemplata una posizione specifica nell'elenco prezzi.
  
- .140    Prescrizioni per la lotta contro pianta invasiva *Panace di Mantegazzi*.  
In caso di presenza sul luogo di lavoro di questa pianta invasiva, l'impresa dovrà immediatamente avvisata la DL. Queste piante dovranno essere eliminate conformemente alle direttive ricevute e a cura dell'impresa. I costi supplementari saranno riconosciuti separatamente a meno che sia contemplata una posizione specifica nell'elenco prezzi.

**555            Protezione della fauna.**

- .100    Prescrizioni.
  
- .110    Di principio non è ammesso accedere all'alveo per l'esecuzione dei lavori e non sono consentiti lavori all'interno dell'alveo.  
Eventuali eccezioni sottostanno alla preventiva autorizzazione della DL e sottostanno a quanto segue.
  
- .120    Di regola, i lavori in alveo che comportano un intorbidimento importante delle acque non possono essere effettuati nel periodo fra la metà del mese di ottobre e la fine di marzo. Il committente può rilasciare autorizzazioni eccezionali tramite l'UCA.
  
- .130    In caso di operazioni a contatto con le acque di superficie, l'imprenditore deve contattare il guardiapesca di zona con almeno 10 giorni lavorativi di anticipo. Lo stesso è competente per la decisione di ev. azioni a tutela della fauna ittica. I costi derivanti sono assunti dal committente (art. 37 della Legge cantonale sulla pesca e la protezione dei pesci e dei gamberi indigeni).
  
- .140    La struttura dei letti di scorrimento dei corsi d'acqua deve essere mantenuta allo stato naturale. In particolare non possono essere rimossi ciottoli o blocchi.
  
- .150    A lavori conclusi l'alveo dei corsi d'acqua e le zone golenali dovranno essere ripristinati alla situazione antecedente i lavori e nel modo più naturale possibile.
  
- .200    Provvedimenti.
  
- .230    Tutti gli oneri derivanti dall'adozione dei provvedimenti sopra indicati e di quelli necessari al rispetto delle norme devono essere inclusi nei prezzi unitari.

---

CPN 102                    **Disposizioni particolari**

---

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

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

**625        Programma dei lavori**

- .300    Il termine di inizio e ultimazione dei lavori e delle forniture verrà fissato nelle singole ordinazioni.  
Se nel corso dei lavori si constatasse che i termini pattuiti non vengono rispettati, la Direzione lavori prenderà tutti i provvedimenti che riterrà opportuni. In particolare essa può, se del caso, incaricare altre imprese di eseguire, continuare o ultimare i lavori. L'Impresa non può in tal caso avanzare pretese obiezioni di sorta, essa è altresì tenuta a sopportare gli eventuali maggiori oneri che ne derivano al Committente.  
In caso di mancata ultimazione delle opere nei termini stabiliti nelle ordinazioni, il Committente esigerà la rifusione di ogni danno diretto o indiretto conseguente al ritardo.
- .400    Durante l'esecuzione dei lavori non è consentito, senza l'esplicita autorizzazione della DL, il trasferimento parziale o totale di manodopera che possa causare rinvii o ritardi.

**630        Termini, scadenze**

**632        Inizio dei lavori.**

- .100    Inizio previsto delle prestazioni:    **01 gennaio 2024**

**R 639        Fine dei lavori.**

- R .100    Fine delle prestazioni: al raggiungimento dell'importo di delibera, al più tardi il

**31 dicembre 2025**

Per i manti d'usura i cui strati portanti sono eseguiti nel corso del 2025, la fine dei lavori è prorogata al

**30 giugno 2026.**

- R .200    Il committente si riserva la facoltà di prolungare la durata del contratto di ulteriori 12 mesi, alle medesime condizioni convenute.

---

**CPN 102                    Disposizioni particolari**

---

**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 di inizio lavori, intermedi o di fine lavori stabiliti nelle singole ordinazioni , il committente farà valere una penale pari a **CHF 1'000.00** (IVA compresa) per ogni giorno lavorativo di ritardo. La medesima penale verrà applicata anche nel caso in cui non venissero rispettati i tempi d'intervento dichiarati in sede di offerta.

.200    Per l'applicazione della penale fanno stato i termini del programma lavori presentato con l'offerta.

Qualora, durante l'esecuzione dei lavori all'interno dei termini di penale, l'impresa dovesse rilevare il manifestarsi di situazioni per cui ritenga che abbia diritto ad un adeguamento dei termini citati, essa deve sottoporre la richiesta alla DL immediatamente per iscritto, debitamente giustificata e documentata. Queste eventuali richieste scritte dovranno essere consegnate alla DL al più tardi entro 5 giorni lavorativi dall'inizio del manifestarsi della situazione eccezionale. Richieste non formulate nei tempi e nei modi descritti saranno in ogni caso respinte e non potranno dare adito a rivendicazioni di alcun genere.

**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.

**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.

**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.
- .200    Prescrizioni cantonali.  
Per l'esecuzione dei lavori fanno stato i piani della Divisione costruzioni in materia di lavori stradali. I piani tipo sono reperibili sul sito del Cantone Ticino all'indirizzo seguente:  
[www4.ti.ch/commesse pubbliche piani tipo](http://www4.ti.ch/commesse_pubbliche_piani_tipo).
- .300    Prescrizioni comunali, polizia delle costruzioni, polizia del fuoco.
- .400    Prescrizioni proprietari di aziende:  
FFS, Swisscom, Azienda elettrica, Azienda acqua potabile, rete di canalizzazione, Sunrise, Azienda gas.
- .500    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".
- .600    Prescrizioni metalcostruttori:  
Norme AM Suisse.

---

**CPN 102                    Disposizioni particolari**

---

.700    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    La posa delle miscele bituminose deve essere eseguita con finitrici provviste di dispositivo di guida elettronico.  
Gli oneri derivanti devono essere compresi nei prezzi offerti.

.200    Dove necessario, si applicheranno i seguenti fattori di conversione, massa volumica in compatto:

- roccia	2.7 t/m <sup>3</sup>
- misto granulare	2.0 t/m <sup>3</sup>
- terra vegetale	1.6 t/m <sup>3</sup>
- materiale di scavo	1.8 t/m <sup>3</sup>
- materiale bituminoso	2.4 t/m <sup>3</sup>
- calcestruzzo	2.5 t/m <sup>3</sup>
- materiale misto di demolizione	2.2 t/m <sup>3</sup>
- fanghi	1.1 t/m <sup>3</sup>

.300    Estrazione di materiale.

Il Committente si riserva il diritto di estrarre ghiaia, pietrame, ecc. dal materiale proveniente da frane, alluvioni, sbancamenti di roccia o altro, sgomberato a misura o a regia, e di impiegare tali materiali a seconda delle necessità.

Qualsiasi materiale proveniente da scavi o da demolizioni, salvo accordi speciali, resta di proprietà del committente che ne può disporre come ritiene più opportuno.

.400    Trasporti ai depositi.

Il materiale di risulta può essere depositato presso una discarica autorizzata oppure destinato, nel rispetto delle disposizioni vigenti, a riempimenti o altri impieghi debitamente autorizzati (v. pos. 442.120 del presente fascicolo). La destinazione del materiale (discarica, riempimento o altro luogo individuato) deve essere concordata preventivamente con la DL.

I trasporti sono remunerati sulla base del carico massimo ammesso al transito.

---

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 .300    In deroga alla norma VSS SN 507 708 e alla norma SIA 118 vale quanto segue:

- il collaudo dell'opera avviene dopo la posa dello strato d'usura. Il periodo di garanzia e di scadenza dei diritti del committente iniziano con il collaudo dello strato di usura, a condizione che il medesimo venga posato entro 12 mesi dalla posa dell'ultimo strato appena inferiore;
- il collaudo dell'opera avviene con una riserva sull'accettazione dei valori di planarità e rugosità, qualora le misure non abbiano potuto essere eseguite prima del collaudo dell'opera;
- con l'apertura al traffico e l'allontanamento della segnaletica di cantiere, la responsabilità dell'esercizio della strada passa automaticamente al rappresentante del proprietario dell'opera. L'apertura al traffico non scarica per contro l'impresa dalle sue responsabilità per difetti e dai termini di scadenza indicati.

R .400    Deroga alla Norma SIA 118, ed. 2013, art. 158 cpv. 1.

L'offerente è tenuto in ogni caso a notificare per iscritto alla DL l'ultimazione dell'opera o di parte di essa per dare avvio alla procedura di collaudo.

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**

---

**800            LAVORI DI COSTRUZIONE, ESERCIZIO DEL CANTIERE**

**842            Tracciamenti.**

.100    Concetto di tracciamento.

.110    Il committente mette a disposizione dell'imprenditore deliberatario, al momento della consegna dei lavori, tutti gli elementi necessari per eseguire i tracciamenti. L'imprenditore è responsabile dei tracciamenti per l'esecuzione.

.400    Ripristino.

L'imprenditore è responsabile, fino al collaudo dell'opera, della conservazione di tutti gli elementi di tracciamento predisposti dal committente, così come dei punti fissi esistenti (punti poligonali, PFP3, confini,...).

Qualora tali elementi venissero danneggiati o spostati senza preavvisare la DL, oltre a un importo fisso di **CHF 300.00** per elemento, verranno addebitati all'impresa i relativi costi di ricostruzione.

L'impresa deve provvedere al rilievo dettagliato della situazione esistente in modo tale che, dopo averla rimossa sia in grado di ricostruirla nella posizione e alla quota come all'esistente o come da indicazioni della Direzione dei Lavori. Gli oneri di assicurazione dei punti di tracciamento devono essere compresi nei prezzi offerti.

**843            Misurazioni di controllo.**

.100    Piani e concetti di controllo.

.200    Prestazioni del committente.

.210    Il committente controlla i tracciamenti effettuati dall'impresa. Quest'ultima resta comunque responsabile dell'esattezza di misurazioni e tracciamenti da essa effettuati.

.300    Prestazioni dell'Imprenditore.

.310    L'imprenditore è responsabile dell'esecuzione di tutti i tracciamenti necessari. Gli oneri devono essere compresi nei prezzi unitari. I controlli effettuati dal committente non sollevano l'imprenditore da questa responsabilità.

**850            Ventilazione, riscaldamento e raffrescamento di cantiere, manutenzione, pulizia, servizio invernale**

**854            Manutenzione e pulizia.**

.100    Fino alla consegna definitiva (collaudo) dell'opera, gli oneri di manutenzione sono a carico dell'imprenditore e da comprendere nei prezzi unitari.

---

**CPN 102                    Disposizioni particolari**

---

**855            Servizio invernale.**

.100    Prestazioni del committente.

Il committente è responsabile dello sgombero della neve sui campi stradali, eccezion fatta per eventuali aree occupate da installazioni presenti sulle carreggiate.

.200    Prestazioni dell'imprenditore.

Dove non viene fatta menzione particolare, tutti gli oneri relativi allo sgombero della neve all'interno di tutte le aree di installazioni devono essere compresi nei prezzi unitari.

**860            Demolizioni, smontaggi, lavori di ripristino**

**862            Ripristino a lavori ultimati.**

.100    Costruzioni, impianti, terreni e zone circostanti.

.110    Ripristino di costruzioni, di impianti, di terreni e di zone circostanti dopo l'ultimazione dei lavori o della chiusura del cantiere.

Per tutte le aree di installazione, tutti gli oneri che ne derivano sono da comprendere nei prezzi unitari.

**R 890            Smaltimento di materiali bituminosi provenienti dalle demolizioni (croste, fresato)**

R .100    Tutto il materiale proveniente da demolizione, di natura bituminosa fresato deve obbligatoriamente essere consegnato a una piattaforma di raccolta autorizzata, al fine di essere esportato fuori Cantone.

Sul sito [www4.ti.ch/commesse-pubbliche](http://www4.ti.ch/commesse-pubbliche) alla voce *Contributi ambientali*, è reperibile l'elenco delle piattaforme idonee allo smaltimento fuori Cantone di asfalto.

Per il fresato è vietato il deposito in un sedime proprio o il trasferimento a un altro impianto di lavorazione non riconosciuto dall'autorità cantonale.

Le croste di asfalto possono invece, al momento, essere trasportate ad un impianto di produzione di miscele bituminose autorizzato per la produzione di miscele bituminose con riciclo.

In base alla circolare della SPAAS n.10 del 18 maggio 2018 reperibile sul sito [www4.ti.ch/fileadmin/DT/temi/gestione\\_rifiuti/documenti/Circolare\\_10\\_.pdf](http://www4.ti.ch/fileadmin/DT/temi/gestione_rifiuti/documenti/Circolare_10_.pdf), l'imprenditore, su richiesta dell'autorità competente, deve comprovare l'avvenuta esportazione del materiale esibendo i seguenti documenti:

- Allegati A:            bollettini di pesa in entrata alla piattaforma;
- Allegati VII:        documenti di movimento, ai sensi del Regolamento CE n. 1013/2006, debitamente firmati e che riportino in modo univoco il numero progressivo per ciascun impianto di destino fuori Cantone (prova dell'avvenuta esportazione).

---

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

---

- R .200 Tutto il materiale non fresato, proveniente da demolizione di natura bituminosa, deve obbligatoriamente essere consegnato presso il deposito autorizzato dalle competenti autorità cantonali o comunali di un impianto di produzione di miscela bituminosa, per il reimpiego quale granulato di riciclo.
- R .300 Per tutto il materiale proveniente da demolizione di natura bituminosa è vietato il deposito in un sedime proprio o il trasferimento a un altro impianto di lavorazione non riconosciuto dall'autorità cantonale.



---

**CPN 102                    Disposizioni particolari**

---

.180    Bollettini di computo.

- 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 la DL non avrà dato conferma scritta dell'accettazione della liquidazione finale, l'impresa è tenuta a rimanere a disposizione della DL per fornire tutte le indicazioni che fossero necessarie o per modificare o correggere bollettini errati o non conformi.

**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

**943            Fatturazione delle variazioni dei prezzi.**

.100    Le variazioni di prezzo vengono considerate e retribuite.

Regole di retribuzione:

- Calcolo secondo il metodo dell'indice dei costi di produzione (ICP secondo modelli di costo per CPN).  
Le variazioni dei prezzi vengono calcolate applicando gli indici per ogni singolo capitolo CPN dell'Elenco prezzi.

**944            Fatturazione e flusso dei pagamenti.**

.100    Disposizioni amministrative.

.110    Le fatture devono essere indirizzate al committente.

.120    Le fatture devono essere inoltrate alla Direzione dei lavori in 1 esemplare cartaceo e 1 esemplare in formato digitale.

.400    Termini.

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

.500    Indennità intemperie.

L'indennità delle intemperie è da includere nei prezzi unitari;

---

**CPN 102                    Disposizioni particolari**

---

.530    La direzione lavori competente compila le autorizzazioni di lavoro, ordina l'inizio dei lavori, controlla l'esecuzione, rilascia i bollettini di riconoscimento e controlla le liquidazioni che devono essere allestite dall'Impresa. Nessun lavoro può essere iniziato senza la relativa autorizzazione debitamente firmata.

Per ogni ordinazione, a lavoro ultimato, sarà allestita da parte dell'Impresa la relativa liquidazione.

Per ogni singolo lavoro verrà effettuato il collaudo con stesura del relativo verbale.

L'Impresa è tenuta ad allestire tempestivamente, mano a mano che i lavori proseguono e le singole opere vengono ultimate, i documenti che serviranno quali giustificativi della liquidazione finale.

La determinazione delle misure e dei quantitativi deve essere fatta in contraddittorio tra incaricati della DL e l'Impresa. I risultati, come pure le constatazioni di fatti che possono interessare la liquidazione, saranno riportati sugli appositi "Bollettini di computo" e controfirmati dalle due parti.

Resta sempre riservata la possibilità di verifica o di rettifica fino all'accettazione della liquidazione da parte del Committente.

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

Tutti i bollettini mancanti delle indicazioni necessarie alla 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 all'avvenuta conferma per iscritto da parte della DL dell'accettazione della liquidazione finale, l'Impresa è tenuta a rimanere a disposizione per fornire tutte le indicazioni necessarie o per modificare e correggere i computi errati o non conformi.

Nel computo di superfici mediante planimetro, la massima differenza accettata nel confronto tra le misure della DL e quelle dell'Impresa è del 5%.

.540    Remunerazione riferita al polo.

L'elenco prezzi prevede la remunerazione di supplementi per prezzi riferiti al polo: trasporto di miscele bituminose (pos. 223/R269.100) e spostamenti di installazioni (pos.113/111.002 - 111.004); Questi supplementi non vengono riconosciuti qualora la distanza dal cantiere alla sede (magazzino) dell'Imprenditore è inferiore alla distanza dal polo di riferimento alla sede (magazzino) dell'Imprenditore.

.550    Trasferte

L'imprenditore deve fornire in ogni punto del lotto, nei termini proposti in sede di offerta, gli operai e i macchinari richiesti dalla DL.

Tutti gli oneri derivanti o inerenti le trasferte delle maestranze e i trasporti a piè d'opera dei materiali, al e dal cantiere, vanno compresi nei prezzi offerti.

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

.420    Pagamento finale.

Senza trattenuta.

Con garanzia solidale.

---

**CPN 102                    Disposizioni particolari**

---

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

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

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.

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.**

R .100    Controllo e prove della qualità su materiali e prodotti.

R .110    Controlli e prove di qualità inerti e altri materiali.  
La certificazione dei materiali o le prove preliminari eseguite a questo scopo sono a cura e a carico dell'impresa, che è tenuta ad utilizzare esclusivamente laboratori accreditati.  
Il laboratorio incaricato delle prove e dei controlli sul piano di controllo della qualità inerente il materiale, deve se non indicato diversamente, inviare copia dei risultati delle prove (intermedie o finali) direttamente alla DL al più presto.

**R 973            Prescrizioni per miscele bituminose.**

R .100    Quale base per le esigenze di qualità e per l'esecuzione delle prove vale il "CGQ - Concetto di garanzia della qualità per le miscele bituminose compattate e gli aggregati impiegati nell'ambito delle strade cantonali" reperibile sul sito:  
[www4.ti.ch/commesse-pubbliche](http://www4.ti.ch/commesse-pubbliche).

R .110    In caso di non conformità, rispetto alle esigenze normative e contrattuali nei lavori di pavimentazione con miscele bituminose compattate, si applica la procedura definita nel documento "Conformità alle esigenze normative e contrattuali: procedura, penalità e garanzie" reperibile sul sito:  
[www4.ti.ch/commesse-pubbliche](http://www4.ti.ch/commesse-pubbliche).

R .120    In base a quanto indicato nel "CGQ - Concetto di garanzia della qualità per le miscele bituminose compattate e gli aggregati impiegati nell'ambito delle strade cantonali" per questo cantiere si definiscono le caratteristiche e le rispettive prove indicate nelle due tabelle allegate al presente fascicolo.

---

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

---

R .130 Il trasporto e la posa delle miscele bituminose deve avvenire nel rispetto delle condizioni descritte nella norma SN 40 434. Al committente potranno essere addebitate responsabilità in questo ambito unicamente quando egli avrà dato il suo accordo scritto per il trasporto o la posa in deroga alle condizioni prescritte dalla norma indicata.

R .140 Gli oneri relativi alle prove per i controlli di qualità secondo la norma SN 40 434, che competono all'impresa secondo "Concetto di garanzia della qualità per le miscele bituminose compattate e gli aggregati impiegati nell'ambito delle strade cantonali", sono retribuiti secondo le posizioni dell'Elenco prezzi CPN112.  
I costi supplementari dovuti a eventuali ulteriori prove che si rendessero necessarie a seguito di risultati non soddisfacenti saranno a carico dell'imprenditore.

**R 974**                      **Prescrizioni per misti granulari 0/45.**

R .100 La base per le esigenze di qualità degli inerti, la fornitura e la messa in opera di misto granulare 0/45 è il "Concetto di garanzia della qualità per la fornitura e la posa di misto granulare", reperibile sul sito:  
[www4.ti.ch/commesse-pubbliche](http://www4.ti.ch/commesse-pubbliche).

R .200 I misti granulari ammessi per la formazione di fondazioni stradali per le strade cantonali sono quelli indicati nella tabella "Misti granulari per le strade cantonali", reperibile sul sito:  
[www4.ti.ch/commesse-pubbliche](http://www4.ti.ch/commesse-pubbliche).

## 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:

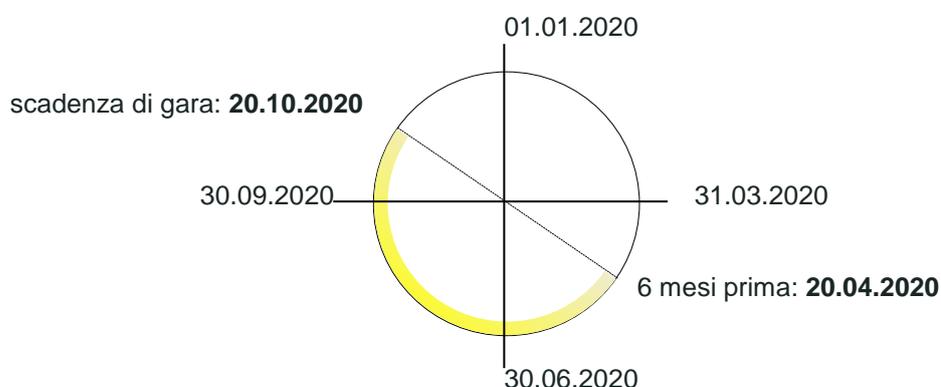
- Imposte federali e cantonali cresciute in giudicato;
- Imposte comunali cresciute in giudicato;
- Imposte alla fonte;
- Imposte sul valore aggiunto (IVA);
- AVS/AI/IPG/AD;
- Assicurazione perdita di guadagno in caso di malattia;
- Assicurazione contro gli infortuni SUVA o Istituto analogo;
- Cassa 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