

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

Strade Cantonali
Settore 1: CMAIp - CMBel - CMLoc
Settore 2: CMSot - CMMen

Prestazioni di laboratorio biennio 2024-2025:
- **Analisi su bitumi e miscele bituminose**
- **Prove di carico su piastra in terreni sciolti**

Prestazioni di servizio

DISPOSIZIONI PARTICOLARI

CPN 102

Strade Cantionali

Settore 1: CMAIp - CMBel - CMLoc

Settore 2: CMSot - CMMen

Prestazioni di laboratorio biennio 2024-2025:

- Analisi su bitumi e miscele bituminose.
- Prove di carico su piastra in terreni sciolti.

Prestazioni di servizio

INDICE

	Pagina
- Indice	1
000 Condizioni	2
100 Organizzazione del committente, ubicazione e destinazione dell'opera, oggetto dei lavori.	2
200 Messa in appalto, criteri di idoneità e di aggiudicazione allegati all'offerta	8
300 Condizioni locali	23
500 Protezione di persone, di beni immobili, del cantiere, delle zone limitrofe.....	24
600 Svolgimento dei lavori, termini, premi penalita'	26
700 Normative e altre regolamentazioni tecniche, esigenze particolari.....	29
900 Assicurazioni, amministrazione	31
- Allegato 1: Documenti secondo art. 39 RLCPubb/CIAP	

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

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 Progettista consulente.

- .100 Coordinatore.

- .110 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.
Per la Direzione dei lavori di competenza delle Aree operative i responsabili, sono elencati di seguito:

Area operativa.

Ufficio della direzione lavori del Sopraceneri.

Capoufficio: Ing. Roberto Umberg.

Area operativa.

Ufficio della direzione lavori del Sottoceneri.

Capoufficio: Ing. Markus Weissenberger.

Piano dei Trasporti del Luganese.

Ufficio della direzione lavori

Capoufficio: Ing. Carlo Agnellini.

Area del supporto e del coordinamento.

Ufficio della gestione dei manufatti.

Capoufficio: Ing. Marco Frangi.

Per la Direzione dei lavori di competenza dei Centri di manutenzione, i responsabili sono elencati di seguito:

Area esercizio e manutenzione.

Centro di manutenzione stradale:

CMsc Mendrisio.

Ispettore: Andrea Bosisio.

Area esercizio e manutenzione.

Centro di manutenzione stradale:

CMsc Sottoceneri.

Ispettore: Giovanni Quadrelli.

Area esercizio e manutenzione.

Centro di manutenzione stradale:

CMsc Locarno.

Ispettore: Fabio Piazzini.

Area esercizio e manutenzione.

Centro di manutenzione stradale:

CMsc Bellinzona.

Ispettore: Luca Dellea.

Area esercizio e manutenzione.

Centro di manutenzione stradale:

CMsc Alpino.

Ispettore: Alfio Moccetti.

CPN 102 Disposizioni particolari

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.

- Prestazioni di servizio.
- .100 Prestazioni di laboratorio biennio 2024-2025
- Analisi su bitumi e miscele bituminose.
 - Prove di carico su piastra in terreni sciolti.

132 Luogo di esecuzione dei lavori.

- .100 Intera rete stradale cantonale, comprensiva dei percorsi ciclo-pedonali d'interesse cantonale e regionale.

133 Oggetto dei lavori, suddivisione in lotti.

- .100 Il presente appalto contempla le seguenti prestazioni di servizio:
- l'esecuzione d'interventi per il prelievo in situ di campioni da controllare in laboratorio, le analisi sui leganti, le prove di laboratorio sulle miscele bituminose e sugli strati di pavimentazione.
Sono incluse nell'offerta le analisi sulle miscele in asfalto fuso.
 - l'esecuzione di prove di carico su piastra sui terreni o sugli strati di fondazione allo scopo di determinarne il valore M_E .

La richiesta di offerta è indirizzata esclusivamente a laboratori accreditati che, secondo il registro SAS della SECO, sono abilitati ad eseguire le prestazioni di servizio sopra esposte.

L'appalto di prestazioni di laboratorio in oggetto è stato suddiviso in 2 settori:

- settore 1: CMAIp - CMBel - CMLoc.
- settore 2: CMSot - CMMen.

È ammessa la partecipazione a ogni singolo lotto.

Il committente intende deliberare singolarmente i 2 settori.

I settori citati sono illustrati nella cartina a pagina 6 del seguente documento.

CPN 102 **Disposizioni particolari**

.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 a **Utrac** (Ufficio del tracciato) un'offerta supplementare allestita sulla base dell'offerta di contratto. I lavori potranno essere eseguiti solo con il consenso della DL.

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

R .100 **Ogni concorrente può aggiudicarsi al massimo 1 (uno) dei 2 settori in appalto.**

R .200 Per la commessa in oggetto, i concorrenti possono inoltrare **più offerte (concorrere ad entrambi i settori)**.

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

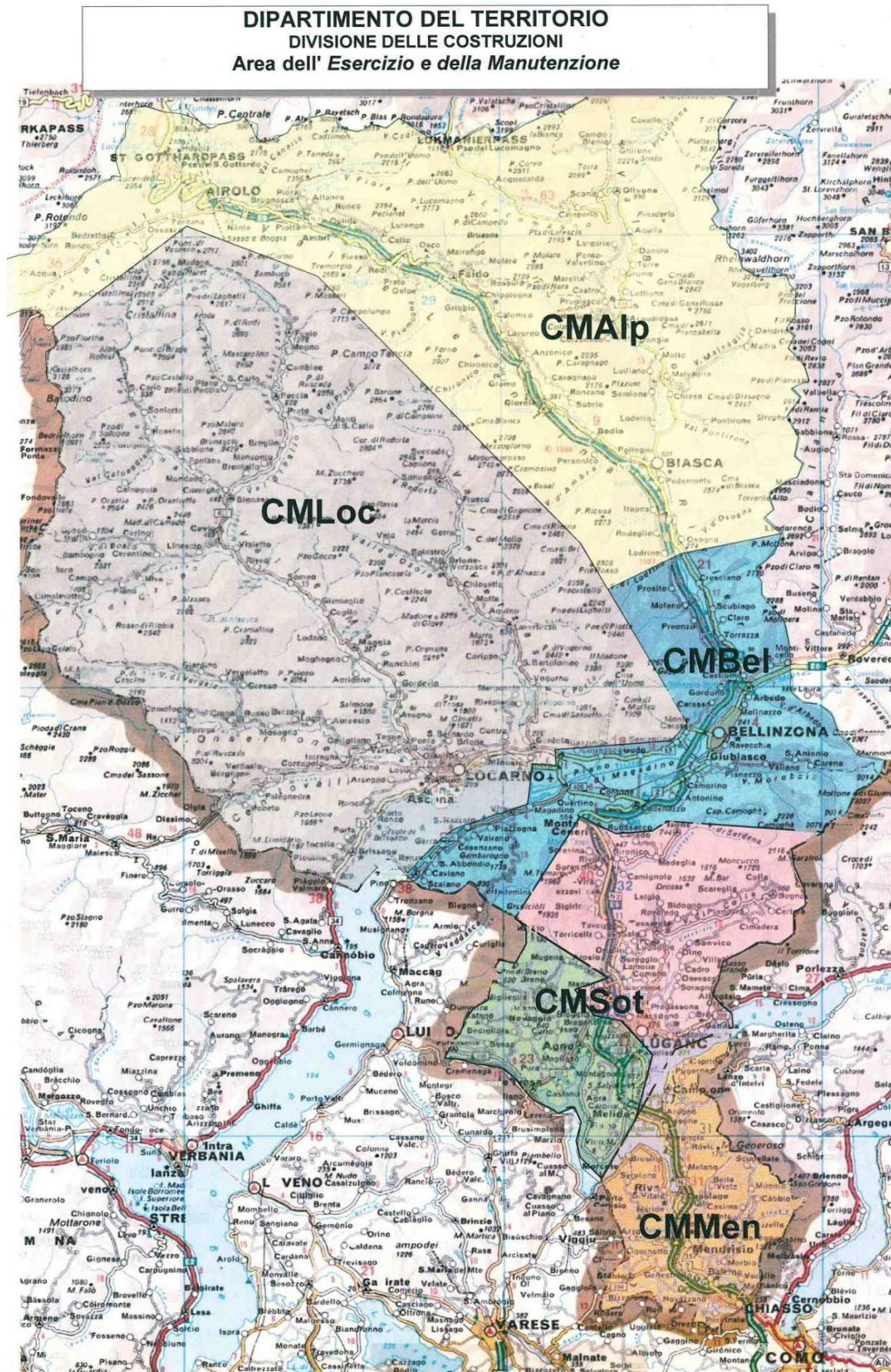
- l'offerta con il punteggio più alto (tra quelle giunte prime di quel concorrente);
- il risparmio conseguito dal committente per rapporto alla differenza di prezzo tra l'offerta vincitrice e quella del secondo classificato;

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

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.

CPN 102

Disposizioni particolari



CPN 102 Disposizioni particolari

140 Dati caratteristici dell'appalto, quantità principali

142 Dati caratteristici dell'opera.

.100 **Settore 1:**

Analisi su bitumi e miscele bituminose

Interventi in situ	pz.	25
Prelievi campioni miscela	pz.	20
Prelievi carotaggi	pz.	365
Prove campioni bitumi e miscela	pz.	80
Prove carotaggi	pz.	1165
Prove asfalto fuso	pz.	20

Prove di carico su piastra in terreni sciolti

Interventi in situ	pz.	100
Prove di carico su planum	pz.	50
Prove di carico su plania	pz.	200

.200 **Settore 2:**

Analisi su bitumi e miscele bituminose

Interventi in situ	pz.	25
Prelievi campioni miscela	pz.	20
Prelievi carotaggi	pz.	675
Prove campioni bitumi e miscela	pz.	80
Prove carotaggi	pz.	2475
Prove asfalto fuso	pz.	20

Prove di carico su piastra in terreni sciolti

Interventi in situ	pz.	100
Prove di carico su planum	pz.	50
Prove di carico su plania	pz.	200

143 Quantità principali.

.100 Secondo avviso sul Foglio Ufficiale e Simap.ch:
www.foglioufficiale.ti.ch.
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 concorso è data facoltà di ricorso al Tribunale amministrativo cantonale (TRAM) entro 10 giorni dalla data di intimazione 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 presente nella distinta del Servizio di accreditamento svizzero SAS della SECO "STS - Laboratori di prova".
- **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 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 **30%** 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. Con meno di 3 offerte valide, il valore di riferimento non sarà la media delle stesse, bensì il preventivo depositato dal committente di cui alla pos. 238.300.

- .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 Nel contesto geografico, citato alla pos. 132.100, la prestazione di prelievo di miscela viene eseguita dai laboratori anche per ulteriori cantieri stradali dove il proprietario dell'opera e/o il committente è quello indicato alla posizione 121.110. In questo novero rientra dunque anche il prelievo di miscela a carico dell'impresa laddove il committente del laboratorio non è il proprietario stradale ma l'impresa di pavimentazione; quest'ultima ha infatti una relazione contrattuale diretta con il committente indicato alla posizione 121.110.

CPN 102 **Disposizioni particolari**

I laboratori che intendono concorrere devono quindi disporre di personale qualificato sufficiente a soddisfare le esigenze del committente per il presente appalto senza pregiudicare la regolare funzionalità dei restanti cantieri stradali.

In base all'esperienza, il fabbisogno di base per il prelievo di miscele dei cantieri nel luogo d'esecuzione definito alla posizione 132.100 che esulano dal presente appalto è il seguente:

- 2 interventi diurni e 2 interventi notturni nell'arco di un giorno (0⁰⁰-24⁰⁰) per cantieri ubicati in uno dei settori definiti alla posizione 133.100.

Con intervento si definisce qui il prelievo di miscele bituminose su di un cantiere. Gli interventi possono avvenire in contemporanea su uno o più cantieri.

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.	Prezzo		50 %
2.	Aumento della capacità d'intervento		30 %
3.	Prontezza d'intervento		20 %
TOTALE			100 %

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:	$6 - (0,045 \times (\Delta)^{1,5})$		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. Aumento della capacità d'intervento

Con capacità d'intervento s'intende l'attuazione (intervento) del prelievo di miscele e/o delle prove di carico su più cantieri in contemporanea nel luogo d'esecuzione definito alla posizione 132.100.

Con intervento si definisce qui il prelievo di miscele o le prove di carico ordinate su di un cantiere.

Gli interventi possono avvenire in contemporanea su uno o più cantieri.

Oltre al fabbisogno di base espresso al paragrafo 223.400, lo specchietto sottostante riporta la nota per l'aumento della capacità d'intervento correlata al presente appalto. Anche questi ulteriori interventi s'intendono in orario diurno e notturno nell'arco di un giorno, in analogia a quanto espresso per il fabbisogno di base. Richieste particolari non vengono prese in considerazione nel criterio d'aggiudicazione.

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

	<u>nota:</u>	<u>punteggio:</u>
+2 interventi diurni e/o +2 interventi notturni	6	nota x 100 x pond. relativa
+1 intervento diurno e +2 interventi notturni	5.75	nota x 100 x pond. relativa
+2 interventi diurni e +1 intervento notturno	5.5	nota x 100 x pond. relativa
+1 intervento diurno e +1 intervento notturno	5.25	nota x 100 x pond. relativa
0 interventi diurni e +1 intervento notturno	5	nota x 100 x pond. relativa
+1 intervento diurno e 0 interventi notturni	4.75	nota x 100 x pond. relativa
0 interventi diurni e 0 interventi notturni (corrisponde al fabbisogno di base)	4	nota x 100 x pond. relativa

Qualora il fabbisogno base non venisse ossequiato si assegna la nota 0 (zero).

Per la valutazione del presente criterio dalla lista verrà tolto quanto previsto per il fabbisogno di base, ossia 4 nominativi: 2 per gli interventi diurni e 2 per gli interventi notturni, senza la sovrapposizione di una medesima persona tra diurno e notturno.

CPN 102 Disposizioni particolari

3. Prontezza d'intervento

Con prontezza d'intervento s'intende il tempo di reazione tra il conferimento dell'incarico e l'attuazione delle prove di carico su piastra in terreni sciolti. Il tempo di reazione massimo del laboratorio dalla chiamata della committenza, equivale alla prontezza del laboratorio per effettuare le prove in situ. Il grado di prontezza d'intervento è suddivisa come riportato nello specchio sottostante.

Conferimento dell'incarico	Grado di prontezza 1 Tempo di reazione per prove in situ	Grado di prontezza 2 Tempo di reazione per prove in situ
1. in mattinata entro le ore 10.00	nel pomeriggio del medesimo giorno entro le ore 18.00 con <u>comunicazione immediata</u> (verbale o telefonica) dell'esito delle prove	la mattina del giorno lavorativo successivo, entro le ore 12.30 con <u>comunicazione immediata</u> (verbale o telefonica) dell'esito delle prove
2. nel pomeriggio o in serata entro le ore 16.00	la mattina del successivo giorno lavorativo entro le ore 12.30 con <u>comunicazione immediata</u> (verbale o telefonica) dell'esito delle prove	nel pomeriggio del giorno lavorativo successivo, entro le ore 18.00 con <u>comunicazione immediata</u> (verbale o telefonica) dell'esito delle prove

Nota bene: le indicazioni temporali concernenti il "tempo di reazione per prove in situ" fanno riferimento al giorno di "conferimento dell'incarico".

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

	<u>nota:</u>	<u>punteggio:</u>
Grado di prontezza 1	6	nota x 100 x pond. relativa
Grado di prontezza 2	4	nota x 100 x pond. relativa

Qualora il tempo di reazione non raggiungesse il livello di prontezza 2 si assegna la nota 0 (zero).

Nota bene: in caso d'inosservanza al grado di prontezza definito dall'offerente rispetto alla tabella soprastante, gli eventuali costi di fermo cantiere saranno a carico del laboratorio.

CPN 102 **Disposizioni particolari**

225 **Trattative.**

- .100 Non vengono condotte trattative.

227 **Riserve del committente.**

- .100 Riduzione delle prestazioni.

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

- .200 Ampliamento delle prestazioni, prolungamento del mandato.

Analogamente alla pos. 227.100, anche un ev. superamento dei quantitativi previsti per il periodo in oggetto non costituisce per il deliberatario motivo di rifiuto o di rivendicazione di sorta. 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, ecc.), così come l'iscrizione nella distinta del Servizio di accreditamento svizzero SAS della SECO e a beneficio del tipo di accreditamento "STS - Laboratori di prova" per le prestazioni di servizio in oggetto.

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

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

R 228 **Consorzio.**

- .200 Il consorzio tra imprenditori non è ammesso.

CPN 102 **Disposizioni particolari**

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

R .100 Prestito di manodopera.

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

La commessa deve di principio essere eseguita con personale proprio.

R .200 Subappalto.

R .210 Per la gara in oggetto può essere subappaltata unicamente la messa a disposizione del veicolo pesante quale contrappeso per la prova di carico su piastra in terreni sciolti. È data la possibilità di usufruire dei veicoli pesanti della ditta presente in cantiere.

R .220 I lavori subappaltati non possono costituire, sommando il valore totale di tutte le singole prestazioni subappaltate, la parte preponderante della commessa che deve essere eseguita in proprio dall'offerente. Offerte che prevedono un volume eccessivo di prestazioni in subappalto, verranno escluse.

La condizione vale sia per gli importi offerti che per quelli corrispondenti calcolati dal committente nel suo preventivo; il margine di sicurezza considerato dai concorrenti ne dovrà tenere dovuto conto.

R .230 Nella dichiarazione di subappalto, l'offerente deve menzionare, qualora non sia possibile impiegare veicoli pesanti di ditte già operanti sul cantiere, il nome dei subappaltatori ai quali prevede di affidare la messa a disposizione del veicolo pesante quale contrappeso per la prova di carico su piastra in terreni sciolti di cui sopra, alle condizioni da loro offerte (v. anche CPN 102, pos. 252.110). In base all'art. 37 cpv. 2 RLC Pubb/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 RLC Pubb/CIAP non è applicabile ai subappaltatori; il committente si riserva tuttavia di imporre il rispetto nei casi delle categorie professionali che offrono un'ampia scelta di specialisti che ottemperano a tali caratteristiche, in particolare ove sia presente nel Cantone un albo professionale specifico di tali categorie.

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

CPN 102 Disposizioni particolari

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

R .260 Il subappalto del subappalto è vietato.

R .270 Le condizioni, i modi di computo, ecc. contenuti nelle offerte dei subappaltatori riguardano unicamente i rapporti tra l'impresa ed i suoi subappaltatori.
Nei confronti del committente valgono esclusivamente gli atti contrattuali secondo la loro priorità. La stessa condizione vale per i rapporti tra l'impresa ed i suoi fornitori.

R .300 Personale impiegato sul cantiere.

R .310 In conformità all'art. 37 cpv. 3 del RLC Pubb/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.
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.
www.simap.ch

233 Sopralluoghi.

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

CPN 102 **Disposizioni particolari**

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

Non verranno prese in considerazione richieste di informazioni pervenute in altra forma o ad altri indirizzi del committente.
- .210 Termine per la richiesta di informazioni.
Le informazioni di carattere tecnico potranno essere date solo previa consultazione interna con l'Area 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 dell'inoltro dell'offerta.
- .300 Le domande e le risposte non saranno spedite ai partecipanti, ma saranno pubblicate sul sito internet della commessa.
I partecipanti noti (iscritti) riceveranno un avviso con richiesta di conferma, per gli altri, ogni comunicazione al riguardo è considerata come ricevuta al più tardi dopo 3 giorni dal caricamento. È quindi compito dei concorrenti consultare regolarmente il sito e recepirvi le comunicazioni e le informazioni pubblicate.
I termini di ricorso contro le decisioni decorrono dalla data di pubblicazione (sul sito internet).
- .400 Convocazioni, discussioni d'offerta.
Il committente può convocare i possibili aggiudicatari per una discussione d'offerta. La stessa serve a chiarire ev. contenuti dell'offerta, che in detta sede possono essere spiegati ma in nessun caso modificati. La presenza dei convocati è obbligatoria. In caso di rifiuto a presenziare, ogni interpretazione data dal committente alle indicazioni contenute nell'offerta è da ritenersi accettata.
Il termine per la notifica di convocazione è fissato ad almeno 5 giorni.
- .500 Contro le decisioni del committente è data facoltà di ricorso. Durante la fase delle domande e risposte, sono considerate decisioni unicamente le informazioni scritte che cambiano sostanzialmente le condizioni del concorso; spiegazioni e chiarimenti di interpretazione, così come comunicazioni di servizio e richieste formali relative al riempimento dei fascicoli d'offerta, non sono soggette a ricorso.
- .600 Al termine di una procedura d'aggiudicazione, i concorrenti hanno il diritto di consultare gli atti di gara determinanti ai fini della valutazione della loro offerta. Tale diritto si estingue dopo 10 giorni dalla notifica della decisione, con la crescita in giudicato. I documenti possono essere visionati negli orari d'ufficio presso la sede del committente, previo appuntamento col funzionario incaricato, entro e non oltre tale termine. Non può essere fornita alcuna garanzia di disponibilità in tal senso.

CPN 102 **Disposizioni particolari**

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

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

.100 L'offerta e tutti i documenti ad essa allegati devono essere allestiti in lingua italiana.

.200 La valuta dell'offerta è il Franco svizzero (CHF).

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

.100 Secondo avviso sul Foglio Ufficiale e Simap.ch:
www.foglioufficiale.ti.ch.
www.simap.ch

237 **Apertura dell'offerta.**

.100 Secondo avviso sul Foglio Ufficiale e Simap.ch:
www.foglioufficiale.ti.ch.
www.simap.ch

238 **Validità dell'offerta.**

.100 6 mesi a decorrere dalla data d'inoltro dell'offerta.
Un eventuale prolungamento di validità dell'offerta, con le medesime condizioni, può essere concordato tra le parti.

.200 La delibera e l'inizio dei lavori sono subordinati all'approvazione del progetto e dei crediti corrispondenti da parte delle Autorità competenti. Qualora l'attesa delle decisioni di cui sopra dovesse comportare un ritardo dell'inizio dei lavori, o addirittura il loro annullamento, l'offerente non avrà diritto ad alcun risarcimento.

.300 Le offerte consegnate sono vincolanti e non possono essere ritirate. Tuttavia, a fronte di offerte palesemente errate e ritenute chiaramente insostenibili per la deliberataria, la committenza può deciderne l'esclusione a condizione che l'offerente dia il proprio assenso in forma scritta e che con ciò nessun altro concorrente possa risultare penalizzato.

CPN 102 **Disposizioni particolari**

240 **Documenti per la gara di appalto**

241 **Documenti consegnati.**

Non viene inviata la documentazione cartacea. Gli atti d'appalto sono visionabili e scaricabili dai concorrenti sul sito www4.ti.ch/commesse-pubbliche.

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

CPN 102 **Disposizioni particolari**

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

Oss. per originali si intendono i file visionabili e scaricabili sul sito:

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) **ANALISI PREZZI** delle seguenti posizioni dell'elenco prezzi: **112.224.213 (prova carico plania)** e **112.412.222 (penetrazione, rammollimento e ritorno elastico;**

c) Copia delle **OFFERTE** degli eventuali **SUBAPPALTATORI** (il cui nominativo è stato indicato 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) **COPIA** aggiornata del **REGISTRO STS**, rilasciata dal segretariato di Stato all'economia (SECO), con evidenziate le prove certificate rispetto a tutte quelle necessarie all'adempimento del presente appalto. Le prove richieste dal committente non certificate dal laboratorio devono essere riportate nell'apposito formulario.

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

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

CPN 102 **Disposizioni particolari**

.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:

- g) L'elenco degli eventuali **SUBAPPALTATORI** mediante compilazione dello schema contenuto nel fascicolo "*Dichiarazioni dell'offerente*".

Dichiarazioni relative ai criteri d'aggiudicazione:

- h) L'elenco del personale abilitato alle prestazioni di prelievo delle miscele e delle prove di carico, descritti alla pos. 224.100 cpv 2. **AUMENTO DELLE CAPACITÀ D'INTERVENTO** del presente fascicolo (compilazione nel fascicolo "*Dichiarazioni dell'offerente*");
- i) Il grado di **PRONTEZZA D'INTERVENTO**, descritti alla pos. 224.100 cpv 3. del presente fascicolo (compilazione nel fascicolo "*Dichiarazioni dell'offerente*");

.200 Documenti da inoltrare successivamente, su richiesta.

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

- a) **ANALISI PREZZI** sia dell'offerente principale che dei suoi ev. subappaltatori;

.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.
L'Impresa dovrà fornire copia dei contratti stipulati con gli eventuali subappaltatori.

CPN 102 Disposizioni particolari

300 CONDIZIONI LOCALI

350 Impedimenti, limitazioni, difficoltà

351 Impedimenti, limitazioni, difficoltà.

- .100 Condizioni causate da attività esistenti, attività del cantiere, visitatori, visite guidate, orari di lavoro particolari, lavoro a turni e 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 lavori notturni devono sempre essere preventivamente autorizzati dalla Direzione dei Lavori.
- .200 Condizioni causate da infrastrutture esistenti.
- .210 Salvo indicazione contraria, il compenso per infrastrutture esistenti è da comprendere nei prezzi unitari.
- .300 Condizioni causate da cantieri limitrofi e simili.
- .310 Salvo indicazione contraria, il compenso per cantieri limitrofi e simili è da comprendere nei prezzi unitari.

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

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

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

520 Protezione di persone e di oggetti

523 Sicurezza sul lavoro.

- .300 Il laboratorio è tenuto 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.

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,
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.
- .200 Provvedimenti.
- .220 Tutti i provvedimenti occorrenti al rispetto delle normative in vigore devono essere inclusi nei prezzi unitari.

CPN 102 Disposizioni particolari

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 Tutti i provvedimenti necessari in applicazione delle normative in vigore.
Oneri derivanti da comprendere 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

621 Conflitto d'interessi, prove in contraddittorio e prove non accreditate.

.100 Il laboratorio che esegue le analisi di un cantiere nell'ambito del presente appalto può eseguire contemporaneamente anche i controlli a carico dell'impresa.

Il committente, a sua discrezione, si riserva la facoltà di fare eseguire delle prove a campione ad un altro laboratorio accreditato al fine di effettuare delle comparazioni dei risultati delle analisi.

Se per una determinata opera è richiesta la competenza di prove per le quali il laboratorio non è accreditato, il committente è libero di affidare le singole prove o l'insieme delle medesime ad un altro laboratorio accreditato.

622 Trasmissione dei risultati.

.100 Analisi su bitumi e miscele bituminose

La trasmissione dei risultati di laboratorio deve avvenire secondo le modalità indicate alla pos. 741.200 del presente fascicolo.

.200 Prove di carico su piastra in terreni sciolti

La trasmissione dei rapporti di prova via posta elettronica deve avvenire entro le 24 ore successive all'esecuzione delle prove (giorni non lavorativi esclusi), secondo le modalità indicate nel documento menzionato al paragrafo 741.400.

623 Rapporti analisi

.100 Analisi bitumi e miscele bituminose

I rapporti delle analisi di laboratorio, della pos. 622.100, dovranno essere trasmessi ai destinatari nelle modalità indicate alla pos. 741.200 del seguente fascicolo.

.200 Prove di carico su piastra in terreni sciolti

I rapporti delle analisi di laboratorio, della pos. 622.200, dovranno essere corredati da un protocollo dei risultati con la valutazione di conformità come indicato alla pos. 741.400 del seguente fascicolo.

CPN 102 Disposizioni particolari

630 Termini, scadenze

632 Inizio dei lavori.

.100 L'inizio dei lavori è previsto per: **1. febbraio 2024.**

633 Scadenze e termini.

.100 I termini di consegna dei risultati delle analisi sono indicati nei paragrafi 622 e 623 del presente fascicolo.

R 639 Fine dei lavori.

R .100 La fine dei lavori è prevista per: **31 dicembre 2025.**

R .200 Il committente si riserva la facoltà di prolungare la durata del contratto di ulteriori 6 mesi, alle medesime condizioni convenute.

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

642 Penalità convenzionali.

.100 Qualora il laboratorio non rispettasse i termini di consegna dei risultati secondo le modalità fissate ai paragrafi 622 e 623 ed in assenza di comprovati giustificativi, il committente si riserva di applicare le seguenti penali:

- primo richiamo : nessuna penale
- 2° richiamo: 5% sull'importo totale dell'offerta
- 3° richiamo: 7% sull'importo totale dell'offerta

In caso di ulteriore richiamo si procede alla rescissione del contratto con tutte le conseguenze a carico del laboratorio.

650 Procedure in caso di controversie

651 Procedure in caso di controversie.

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

CPN 102 **Disposizioni particolari**

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

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

CPN 102 **Disposizioni particolari**

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

720 **Normative SIA**

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

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

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 prelievi per le miscele bituminose compattate e gli aggregati impiegati nell'ambito delle strade cantonali, fa stato il documento "**CONCETTO DI GARANZIA DELLA QUALITÀ** per le miscele bituminose compattate e gli aggregati impiegati nell'ambito delle strade cantonali" della Divisione delle costruzioni in materia di lavori stradali. Il documento è reperibile sul sito del Cantone Ticino all'indirizzo seguente:
www4.ti.ch/commesse_pubbliche/concetto_di_garanzia_della_qualita.

- .300 Prescrizioni cantonali.
Per la procedura di valutazione dei prelievi come al paragrafo 741.200, fa stato il documento "LAVORI DI PAVIMENTAZIONE CON MISCELE BITUMINOSE COMPATTATE, **CONFORMITÀ ALLE ESIGENZE NORMATIVE CONTRATTUALI: PROCEDURA, PENALITÀ E GARANZIE** per la fornitura e la posa di misto granulare 0/45 impiegato nelle strade cantonali" della Divisione delle costruzioni in materia di lavori stradali. Il documento è reperibile sul sito del Cantone Ticino all'indirizzo seguente:
www4.ti.ch/commesse_pubbliche/concetto_di_garanzia_della_qualita.

CPN 102 Disposizioni particolari

- .400 Prescrizioni cantonali.
Per la fornitura e la posa di misto granulare 0/45 fa stato il documento "**CONCETTO DI GARANZIA DELLA QUALITÀ**" per la fornitura e la posa di misto granulare 0/45 impiegato nelle strade cantonali della Divisione costruzioni in materia di lavori stradali. I documenti sono reperibili sul sito del Cantone Ticino all'indirizzo seguente:
[www4.ti.ch/commesse pubbliche/concetto di garanzia della qualità](http://www4.ti.ch/commesse_pubbliche/concetto_di_garanzia_della_qualita).
- .700 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".
- .800 Con riferimento alle precedenti prescrizioni, oltre al presente fascicolo, vanno osservate tutte le leggi, ordinanze e prescrizioni federali e cantonali in vigore; si ricordano in particolare quelle sulla protezione dell'aria e dell'acqua, sui rumori, ecc...

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.

CPN 102 Disposizioni particolari

900 ASSICURAZIONI, AMMINISTRAZIONE

930 Assicurazioni dell'imprenditore

931 Assicurazione responsabilità civile dell'imprenditore.

- .100 Compagnia di assicurazione dell'imprenditore.
L'assicurazione responsabilità civile del laboratorio dovrà avere la seguente copertura minima (prestazione minima per sinistro, senza limitazione a importo inferiore per soli danni materiali o corporali): **CHF 3'000'000.00**
- .200 Responsabilità per danni alle cose e alle persone
Previo accordo con l'imprenditore, eventuali danni causati ai beni di proprietà dello Stato possono essere dedotti direttamente dalle liquidazioni.
Per i danni causati a terzi, l'imprenditore risponde direttamente, tacitando gli interessati e liberando lo Stato dalle responsabilità del caso.

943 Fatturazione delle variazioni dei prezzi.

- .200 Prezzi fissi, senza variazioni.

944 Fatturazione e flusso dei pagamenti.

- .100 Disposizioni amministrative.
- .120 Le fatture sono da inoltrare alla direzione lavori del committente in 1 esemplare cartaceo e 1 esemplare in formato digitale.
La tempistica d'inoltro delle fatture non deve oltrepassare i 30 giorni dall'inoltro dell'ultimo rapporto d'analisi concernente il cantiere.
- .400 Termini.
Termini di pagamento di regola entro 30 giorni dalla notifica della fattura.
- .600 Supplementi salariali per lavoro notturno o festivo.
- .610 I supplementi salariali saranno remunerati mediante le apposite posizioni dell'Elenco prezzi.
- .620 I supplementi sui salari per il lavoro eseguito fuori orario usuale, sono retribuiti secondo le pos.112.R133.901/904 e 112.R224.901/902 descritte nell' Elenco Prezzi.
Eventuali oneri per la richiesta di permessi speciali saranno retribuiti previo consenso della Direzione Lavori, unicamente con la presentazione dei giustificativi, ai quali sarà applicato un supplemento del 5% per le spese amministrative.

CPN 102 Disposizioni particolari

R 973 Prescrizioni per miscele bituminose compattate

- R .100 Quale base per le esigenze di qualità e per l'esecuzione delle prove vale il "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.
- 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.
- R .400 Gli oneri relativi alle prove per i controlli di qualità secondo la norma VSS 40 434, che competono all'impresa, sono da comprendere nei prezzi unitari dell'offerta. I costi supplementari dovuti a eventuali ulteriori prove previste nel "Concetto di garanzia della qualità per le miscele bituminose compattate e gli aggregati impiegati nell'ambito delle strade cantonali" o 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.
- 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.

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. Dichiarazioni comprovanti il pagamento o il rispetto dei seguenti oneri fiscali e sociali:

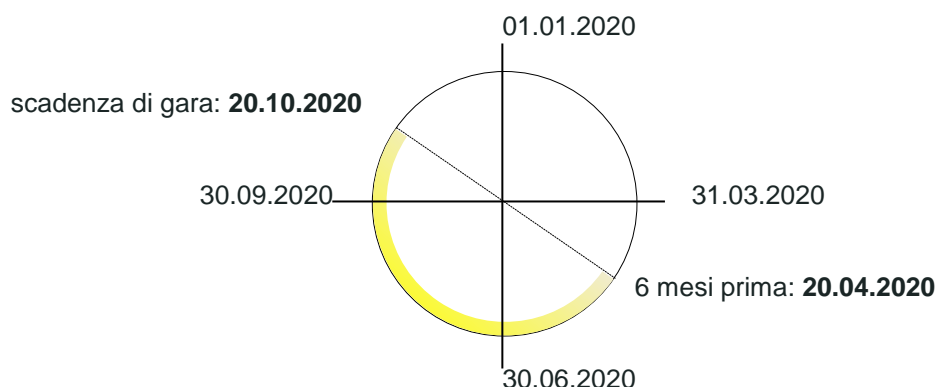
- Imposte federali e cantonali cresciute in giudicato;
- Imposte comunali cresciute in giudicato;
- Imposte alla fonte;
- Imposte sul valore aggiunto (IVA);
- AVS/AI/IPG/AD;
- Assicurazione perdita di guadagno in caso di malattia;
- Assicurazione contro gli infortuni SUVA o Istituto analogo;
- Cassa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

Tutte le 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 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 dichiarazioni **sono valide per 6 mesi a contare dal giorno determinante per il loro emittente** (art. 39 cpv. 4 RLCPubb/CIAP).

Attestazioni arretranti 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 e 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 ev. mancanza comporterà quindi l'esclusione dell'offerta dalla procedura.