

INDICE

1.	CORREZIONI DEL MODULO D'OFFERTA	pag.	3		
2.	DICHIARAZIONE DELL'OFFERENTE	da pag.	4	a pag.	8
3.	CAPITOLATO D'APPALTO	da pag.	9	a pag.	36
4.	BASI DI CALCOLO (CPN103)	a pag.	37		
5.	MODULO D'OFFERTA	da pag.	38	a pag.	60

ALLEGATI:

- Planimetria – Impianto di cantiere
- Piani di progetto
- Strumento di pianificazione SUVA
- File SIA

1. Correzioni del modulo d'offerta.

Correzioni o cancellature dei prezzi, come pure l'omissione dei prezzi unitari, comportano l'esclusione dell'offerta dalla procedura d'aggiudicazione.

Eventuali errori dei prezzi unitari devono essere notificati per mezzo del presente formulario, che è parte integrante dell'offerta.

Durante l'esame delle offerte, il committente (in seguito COM) deve rettificare unicamente eventuali errori aritmetici, previa comunicazione a tutti i concorrenti (RLCPubb, art. 42 cpv. 2).

Pag.	Posizione	Prezzo esposto		Prezzo corretto	
		p. unitario	Importo CHF.	p. unitario	Importo CHF.

Importo totale dell'offerta corretta (IVA esclusa)	CHF.	
IVA 8.1 %	CHF.	
Importo totale dell'offerta corretta (IVA compresa)	CHF.	

Eventuali osservazioni dell'offerente:

.....

.....

.....

.....

Timbro e firma (solo se il presente formulario è utilizzato):

.....

2. Dichiarazioni dell'offerente.

Le presenti dichiarazioni devono essere compilate in modo completo dall'offerente.

Le indicazioni relative i quadri, il personale, segnatamente quelle riferite all'appalto, devono corrispondere con quanto indicato nell'eventuale programma di lavoro richiesto.

2.1 L'offerente individuale.

Offerente

Nome :

Indirizzo :

Telefono :

Telefax :

E-mail :

Iscritto al registro di commercio:

▪ quale :

▪ data iscrizione :

▪ sede di iscrizione :

Firmatario del CCL: :

▪ a decorrere dal :

▪ presso :

Titolari dell'offerente in possesso di un certificato di studi tecnici o diplomi:
(indicare nomi, diploma e anno del conseguimento):

▪

▪

▪

▪

Struttura dell'offerente:

Direzione (nominativo):

▪

▪

▪

Personale amministrativo (unità):

Personale tecnico (unità):

Totale struttura dell'offerente (esclusi apprendisti):

Personale domiciliato (unità):

Personale estero (unità):

Le ditte iscritte a Registro di commercio con più di un'attività devono indicare solo il personale sottoposto al CCL della categoria concernente l'appalto in oggetto.

Le ditte che sono una succursale sono tenute ad indicare unicamente il personale impiegato presso la stessa.

Personale relativo all'appalto:

(per personale relativo all'appalto si intende la media delle unità per tutta la durata della prestazione).

Personale amministrativo (unità):

Personale tecnico (unità):

Totale personale relativo all'appalto:

Personale a disposizione in caso di urgenza:

(messa a disposizione entro 24 ore dalla richiesta del COM)

Totale personale a disposizione:

2.2 Consorzio.

Consorzio non ammesso.

2.3 Subappalto.

Subappalto non ammesso.

2.4 Assicurazioni.

Assicurazioni responsabilità civile (singola o per consorzio).

In caso di consorzio è richiesta un'unica assicurazione RC rappresentante il consorzio.
L'offerente dichiara di essere assicurato nei confronti di terzi per i seguenti danni.

Decesso o lesioni corporali:

Per persona CHF

Per sinistro CHF

Danni materiali:

Per sinistro CHF

Indennizzo massimo:

Per sinistro CHF

Compagnia d'assicurazione:

Nome:

Polizza no.:

Franchigia per sinistro: CHF

Contratto collettivo di lavoro.

Contratto collettivo di lavoro:

Sezione:

Data d'edizione

Eventuali osservazioni:

-
-
-
-

Documenti allegati dall'offerente.

L'offerta comprende i seguenti allegati.

L'elenco dettagliato degli eventuali allegati al capitolato d'appalto deve essere allestito dall'offerente su di un foglio separato da consegnare con l'offerta.

2.5 Autocertificazione / Dichiarazioni dell'offerente.

1.	Rispetto dei contratti collettivi di lavoro	SI	NO
	L'offerente si dichiara disposto a osservare il contratto nazionale mantello (CNM) risp. il contratto collettivo di lavoro (CCL), vigenti nel luogo di esecuzione dei lavori. Indicare il/i contratto/i: _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	L'offerente, in caso di mancanza della dichiarazione di obbligatorietà generale del CNM/CCL, si dichiara disposto a osservare le condizioni salariali e di lavoro giusta un eventuale CNM/CCL di categoria esistente per i lavori che intende offrire. Abilita pertanto la rispettiva commissione paritetica cantonale a procedere ai relativi controlli durante tutta l'esecuzione della commessa. Indicare il/i contratto/i: _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	L'offerente, nel cui settore non esiste contratto collettivo di lavoro, si dichiara disposto a osservare l'eventuale contratto normale di lavoro e, in mancanza dello stesso, le norme usuali del luogo e della professione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	Rispetto delle disposizioni di sicurezza sul lavoro e tutela della salute	SÌ	NO
	L'offerente s'impegna a rispettare le disposizioni vigenti in materia di sicurezza sul lavoro e tutela della salute.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	Imposte e oneri sociali	SÌ	NO
	L'offerente ha pagato le imposte cantonali ,comunali e alla fonte dovute.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	L'offerente dichiara con la presente di aver pagato le imposte federali dirette dovute, come pure l'imposta sul valore aggiunto dovuta.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	L'offerente conferma di aver pagato i seguenti oneri sociali dovuti, incluse le percentuali dedotte dal salario dei lavoratori:		
	AVS/AI/IPG/AD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Assegni familiari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Assicurazione disoccupazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	SUVA o istituto analogo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LPP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Assicurazione perdita di guadagno in caso di malattia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Pensionamento anticipato (PEAN) o istituzione analoga per le categorie assoggettate. Indicare il nome dell'Istituto: _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Contributi professionali per le categorie assoggettate.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	L'offerente si impegna a versare nei termini previsti i contributi sociali dovuti.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	Fallimento o concordato / pegno	SÌ	NO
	L'offerente dichiara di non essere oggetto di nessuna procedura per fallimento o concordato.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	L'offerente dichiara che negli ultimi dodici mesi non è stato costituito nessun pegno nei suoi confronti.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5. Dichiarazione d'integrità	SÌ	NO
L'offerente garantisce di non aver preso accordi né provvedimenti che potrebbero pregiudicare la concorrenza.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Foro competente	SÌ	NO
L'offerente riconosce quale Foro competente quello del domicilio del Committente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Crociare quanto fa al caso:

Osservazioni/chiarimenti dell'offerente:

La mancata o incompleta compilazione di informazioni o risposte richieste comporterà l'esclusione dell'offerta (art. 39a cpv. 4 RLCPubb/CIAP).

Conferma, firme

Apponendo la propria firma sulla copertina, oltre ad accettare le condizioni contenute nel fascicolo CPN Disposizioni particolari, l'offerente convalida tutti i dati da lui forniti mediante la compilazione e l'inserimento di crocette negli apposti spazi, dichiarandosi disposto a comprovarli su richiesta. Egli dichiara inoltre che la presente offerta non è frutto di accordi atti ad impedire o ostacolare la libera concorrenza.

L'offerente dichiara d'aver preso conoscenza delle disposizioni contenute nella documentazione di gara e d'aver inoltrato la presente offerta elaborata sulla base delle stesse. Al momento della delibera dei lavori, queste disposizioni formeranno parte integrante del contratto d'appalto.

In caso d'indicazioni non vere o artificialmente incomplete il COM si riserva il diritto di procedere giusta gli art. 251 e seguenti del Codice Penale Svizzero (CPS).

Contemporaneamente le autorità fiscali, gli istituti delle assicurazioni sociali e altri organi pubblici vengono liberati dal segreto di funzione ed esplicitamente autorizzati a fornire all'ente preposto all'appalto - anche in contraddizione con eventuali disposizioni legali - informazioni in connessione con le domande di cui sopra.

L'offerente dichiara di accettare le condizioni di concorso e certifica inoltre:

- di aver compilato correttamente tutti gli allegati richiesti;
- di autocertificare la validità di quanto in questi riportato;
- di aver stabilito i prezzi sulla base del presente capitolato d'oneri di cui ne riconosce la correttezza dei contenuti;
- di aver preso atto di quanto indicato nelle presenti disposizioni particolari, prescrizioni speciali ed eventuali direttive, di aver visionato tutta l'eventuale documentazione (piani, relazioni e quant'altro connesso), nonché le leggi e i regolamenti al momento in vigore.
- di aver verificato l'adeguatezza delle misure di sicurezza sul lavoro previste sul capitolato ed eventualmente proporre l'adeguamento.

3. Disposizioni Particolari.

000 Condizioni.

Le posizioni, il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono contrassegnate con la lettera R davanti al numero della posizione.

100 Organizzazione del COM, ubicazione, destinazione dell'opera, entità dei lavori.

120 COM, capoprogetto, progettista, direttore dei lavori.

121 COM, proprietario.

121.100 COM.
Repubblica e Cantone del Ticino
Rappresentata dal
Dipartimento delle finanze e dell'economia
Divisione delle risorse
Sezione della logistica
Servizio appalti
Via del Carmagnola 7
6501 Bellinzona
Telefono +41 91 814 78 44
e-mail dfe-sl.appalti@ti.ch

123 Progettisti e consulenti.

123.200 Architetti.

123.210 Johannes Rigozzi, arch.
Sezione della Logistica, 6500 Bellinzona

123.500 Ingegneri specialisti.

123.510 Ingegnere elettrotecnico.
Erisel SA, 6500 Bellinzona

123.530 Ingegnere riscaldamento e ventilazione.
VISANI RUSCONI TALLERI SA
6807 Taverne

123.700 Consulenti, antincendio.

123.710 Studio d'ingegneria M.Küng e G.Villa , 6710 Biasca

124 Direttore dei lavori.

124.100 Johannes Rigozzi, arch.
Sezione della Logistica, 6500 Bellinzona

130 Descrizione dell'opera, ubicazione, destinazione ed entità dei lavori.

131 Descrizione dell'opera.

131.100 Il presente appalto ha per oggetto la realizzazione delle opere di ventilazione, comparto cucina industriale, presso stabile Infocentro di Pollegio.

131.200 L'obiettivo della ristrutturazione è l'utilizzazione dell'edificio quale Centro Istruzione Protezione Civile, adattando gli spazi e gli impianti esistenti con interventi minimi. Gli interventi proposti corrispondono quindi alle necessità indispensabili richieste per i servizi previsti ad uso esclusivo della PCI.

132 Luogo dell'esecuzione dei lavori.

132.100 Ubicazione.

132.110 Comune di Pollegio, Stabile ex Infocentro Alpransit.

140 Dati caratteristici dell'opera, quantità principali.

142 Dati caratteristici dell'opera.

142.100 Opere di ventilazione necessarie alla conversione della cucina, da cucina di rigenerazione e cucina di produzione. Il presente appalto riguarda un nuovo impianto da affiancare ed integrarsi all'impianto già eseguito nel 2023 (potenziamento impianto).

143 Quantità principali.

143.100 Vedi piano allegato, progetto Visani Rusconi Talleri SA.

160 Suddivisioni.

162 Suddivisione secondo elementi.

162.100 Codice dei costi secondo eCCC-E (SN 506 511).

162.110 I costi e i quantitativi del presente capitolato devono essere suddivisi secondo il codice dei costi **eCCC-E (SN 506 511)**.

200 **Messa in appalto, criteri di idoneità e di aggiudicazione, allegati all'offerta.**

210 **Descrizione semplificata.**

R 219 **Per la messa in appalto vale:**

R 219.100 In ordine di priorità:

- a) il capitolato d'appalto;
- b) il modulo d'offerta;
- c) i piani ed i documenti d'appalto;
- d) le condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione, norma SIA 118;
- e) norme, prescrizioni, direttive, raccomandazioni SIA, SUVA e di altre associazioni professionali.

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

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

221.100 Procedura di appalto libera.

La legge sulle commesse pubbliche ai sensi dell'art. 6 cpv1 lett. a) della LCPubb del 20.2.2001 ed il relativo regolamento di applicazione (RLCPubb), nonché le successive norme integrative;

Contro la presente documentazione di gara è data facoltà di ricorso al Tribunale cantonale amministrativo entro 10 giorni dalla data di messa a disposizione degli atti di concorso.

222 **Offerte parziali.**

222.100 Le offerte parziali non sono ammesse.

223 **Criteri di idoneità.**

223.100 Oltre che ottemperare i criteri di idoneità previsti dall'art. 34 del RLCPubb, 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. Inoltre autorizzano le preposte Commissioni paritetiche cantonali (CPC) ad effettuare i relativi controlli.

Opere da impianto ventilazione	AFC "costruttore impianti di ventilazione o titolo superiore" AFC "Progettista nella tecnica della costruzione ventilazione" o titolo superiore AFC Lattoniere industriale o titolo superiore
--------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

223.200 Ai concorsi sottoposti alla LCPubb possono partecipare unicamente le ditte, rispettivamente i consorzi/subappaltanti formati da ditte aventi il domicilio o la sede in Svizzera.

223.300 I concorrenti sono tenuti a produrre una dichiarazione – della Commissione paritetica competente – comprovante il rispetto del contratto collettivo di lavoro per la/le categorie seguenti: Tecnica della costruzione.

223.400 L'offerente deve avere realizzato e terminato negli ultimi 5 anni almeno un'opera da impianto di ventilazione per un importo (IVA compresa) uguale o maggiore di CHF 150'000.-.

224 Criteri d'aggiudicazione.

224.100 Le opere saranno aggiudicate al miglior offerente, tenuto conto dei seguenti criteri e sottocriteri, con le rispettive ponderazioni.
 Nell'assegnazione dei punteggi la nota sarà espressa con due decimali dopo la virgola e arrotondata per eccesso.
 Per tutti i risultati delle formule matematiche inferiori a 1 sarà assegnata la nota minima equivalente a 1.

224.110 Criteri d'aggiudicazione:

		Criteria	Sotto criteri
01	Economicità-Prezzo	50 %	
01.1	Importo globale dell'offerta		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
02	Attendibilità dei prezzi	20 %	
02.1	Attendibilità dei prezzi		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
03	Referenze ed esperienze	10 %	
03.1	Referenze ed esperienze per lavori analoghi		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
04	Prontezza d'intervento	12 %	
04.1	Prontezza d'intervento		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
05	Formazione apprendisti	5 %	
05.1	Formazione apprendisti		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
06	Perfezionamento professionale	3 %	
06.1	Perfezionamento professionale		100 %
Totale sottocriteri (se assegnati)			100 %
Totale		100.00 %	

224.130 Qualora le offerte giudicabili siano due, il fattore di ponderazione economicità-prezzo assumerà anche la percentuale prevista per l'attendibilità dei prezzi, lo stesso principio sarà adottato qualora tutte le offerte superino il preventivo massimo depositato del COM. Gli altri criteri, come i metodi di calcolo per l'aggiudicazione, rimarranno invariati.

224.140 Qualora ci sia unicamente un'offerta giudicabile, il COM si riserva il diritto d'annullare il concorso.

224.200 Assegnazione della nota sul prezzo.

224.210 **Economicità – prezzo.**

Importo globale dell'offerta

Assegnazione della nota sul prezzo

La nota (minor prezzo nota 6) concernente il criterio del prezzo sarà assegnata applicando la seguente formula riportata percentualmente:

$$N_x = N_{max} - \frac{N_{max} - N_s}{P_{min} * S} * (P_x - P_{min})$$

Note:

1 Nota minima N_{min}

4 sufficienza N_s

6 Nota massima N_{max}

N_x Nota per un importo P_x

Condizioni per l'economicità: S=20%

Importi:

P_{min} Importo offerta più bassa

P_s Importo corrispondente alla nota 4

P_x Importo di un'offerta x

$$P_s = P_{min} * (1 + S)$$

224.300 Assegnazione della nota sull'attendibilità dell'offerta.

224.320 **Attendibilità dei prezzi.**

L'attendibilità del prezzo nel suo globale sarà valutata in base alla media delle offerte che rientrano nel preventivo del COM.

Le ditte che superano il preventivo del COM saranno ritenute non giudicabili e saranno escluse dalla gara d'appalto.

In base ad una distribuzione dei punti, come da grafico riportato di seguito, definita dal COM con dei parametri (P_{min} ; f_1 ; f_2 ; P_{max}), sarà assegnata una nota da 1 a 6 che diminuirà proporzionalmente rispetto al valore P_r dell'offerta di riferimento calcolata.

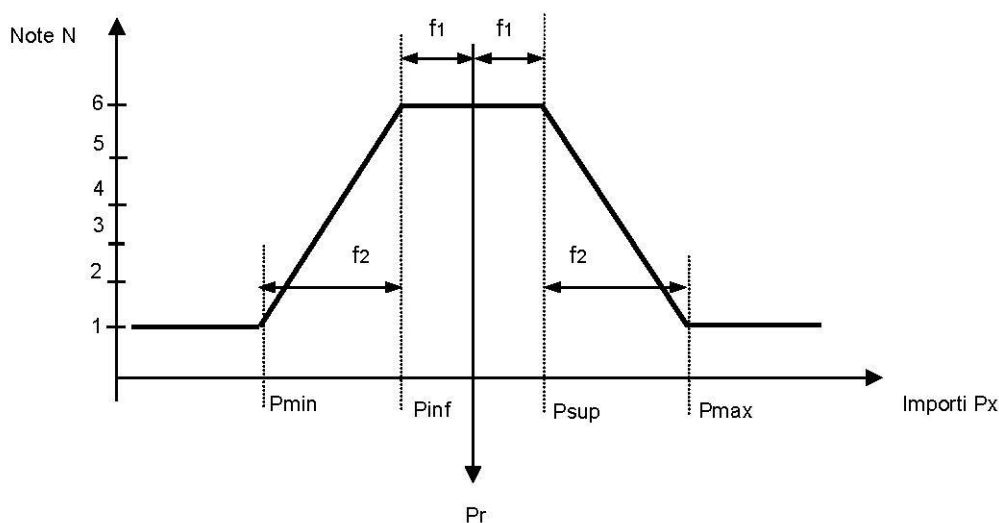
Formula: $P_r = P_o$

P_r = Prezzo di riferimento

P_o = Prezzo medio di tutte le offerte inferiore al preventivo del COM

Condizioni per l'attendibilità dei prezzi: $f_1 = 5\%$ $f_2 = 15\%$

Le offerte che ottengono la nota 1 in questo criterio verranno scartate dalla gara d'appalto.



$$P_x \leq P_{min} \quad N = 1$$

$$P_{min} < P_x < P_{inf} \quad N = 1 + \frac{5 \cdot (P_x - P_{min})}{P_{inf} - P_{min}}$$

$$P_{inf} < P_x < P_{sup} \quad N = 6$$

$$P_{sup} < P_x < P_{max} \quad N = 1 + \frac{5 \cdot (P_{max} - P_x)}{P_{max} - P_{sup}}$$

$$P_x \geq P_{max} \quad N = 1$$

224.500 Assegnazione della nota sulla qualità dell'offerente e dei prodotti.

224.510 **Referenze ed esperienze per lavori analoghi.**

Sono considerati lavori analoghi i lavori che rispettano i seguenti criteri:

L'offerente deve avere realizzato e terminato negli ultimi 5 anni almeno un'opera da impianto di ventilazione per un importo (IVA compresa) uguale o maggiore di CHF 150'000.-.

Le valutazioni avverranno nel seguente modo:

Nota 6 (massima) Per la realizzazione di 4 o più lavori* analoghi eseguiti dall'offerente negli ultimi 5 anni.

Nota 4.5 Per la realizzazione di 3 lavori* analoghi eseguiti dall'offerente negli ultimi 5 anni.

Nota 3 Per la realizzazione di 2 lavori* analoghi eseguiti dall'offerente negli ultimi 5 anni.

Nota 1.5 Per la realizzazione di 1 lavoro* analogo eseguito dall'offerente negli ultimi 5 anni.

Il valore della nota verrà in seguito trasportato nel rapporto di delibera in modo percentuale (%).

L'offerente esecutore, autorizza il COM a contrarre informazioni presso gli enti nei quali è stato eseguito il lavoro.

* Allegare una distinta con indicata località, data d'esecuzione, importo di delibera ed ente appaltante (come indicato alla posizione 252.120).

La mancata presentazione della distinta referenze per lavori analoghi comporta l'esclusione della gara d'appalto.

224.600 Assegnazione della nota sull'organizzazione del cantiere.

224.620 **Prontezza d'intervento.**

L'offerente dovrà indicare i giorni di preavviso per iniziare o riprendere i lavori, la valutazione avverrà con il seguente punteggio.

Segnare con una crocetta la prontezza d'intervento:

giorni	1	.....	Nota 6
giorni	2	.....	Nota 5
giorni	3	.....	Nota 4
giorni	4	.....	Nota 3
giorni	5	.....	Nota 2 (grado di prontezza massimo ammesso 5 giorni)

La mancata indicazione della prontezza d'intervento comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.

224.700 Assegnazione della nota sulla formazione apprendisti e perfezionamento professionale.

224.710 **Formazione apprendisti.**

Per la valutazione del criterio "formazione apprendisti", fa stato la scheda informativa del centro di consulenza LCPubb: (<https://www4.ti.ch/dt/sg/uvcp/temi/vigilanza-e-commesse-pubbliche/commesse-pubbliche/bando>), valida a partire dal 01.01.2024.

Per gli apprendisti fa stato il totale di quelli avuti alle dipendenze negli ultimi 5 anni. I cinque anni sono calcolati a partire dalla data di scadenza d'inoltro dell'offerta.

Esempio:

Anno	Numero apprendisti
Anno 5	1 (Marco)
Anno 4	0
Anno 3	2 (Luigi, Carlo)
Anno 2	2 (Luigi, Carlo)
Anno 1 (corrente)	1 (Luigi)
Totale	6

Totale apprendisti alle dipendenze negli ultimi 5 anni

L'offerente ha fatto richiesta, senza successo, per formare apprendisti negli ultimi 12 mesi?

Si

No

I dati sopra indicati, su richiesta, dovranno essere comprovati qualora l'offerente entrasse in considerazione per un'eventuale delibera, la mancata presentazione dei documenti richiesti nei termini definiti dal COM, comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.

Qualora l'offerente non compilasse le posizioni sopra indicate, le stesse saranno considerate equivalenti a zero (0) anni di formazione.

224.720 Perfezionamento professionale.

Per la valutazione del criterio "perfezionamento professionale", fa stato la scheda informativa del centro di consulenza LCPubb:

(<https://www4.ti.ch/dt/sg/uvcp/temi/vigilanza-e-commesse-pubbliche/commesse-pubbliche/bando>), valida a partire dal 01.01.2024, criterio di valutazione no. 2.

Per il perfezionamento professionale fa stato il totale di quelli avuti alle dipendenze negli ultimi 5 anni. I cinque anni sono calcolati a partire dalla data di scadenza d'inoltro dell'offerta.

Esempio:

Anno	Numero dipendenti in perfezionamento
Anno 5	1 (Marco)
Anno 4	0
Anno 3	1 (Carlo)
Anno 2	2 (Carlo, Luigi)
Anno 1 (corrente)	1 (Luigi)
Totale	5

Totale dipendenti in perfezionamento professionale negli ultimi 5 anni

I dati sopra indicati, su richiesta, dovranno essere comprovati qualora l'offerente entrasse in considerazione per un'eventuale delibera, la mancata presentazione dei documenti richiesti nei termini definiti dal COM, comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.

Qualora l'offerente non compilasse le posizioni sopra indicate, le stesse saranno considerate equivalenti a zero (0) anni di perfezionamento professionale.

225 Trattative.

225.100 Non viene condotta alcuna trattativa.

230 Scadenza dell'iscrizione, informazioni, luogo e termini d'inoltro dell'offerta.

231 Iscrizione alla gara d'appalto.

231.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

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

232.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

233 Sopralluoghi.

233.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

234 Informazioni.

234.100 Secondo avviso sul foglio Ufficiale.

234.300 Risposte alle domande:

Le risposte alle domande pervenute nei termini fissati nel bando di concorso saranno pubblicate sul sito <https://www4.ti.ch/dfe/dr/sl/commesse-pubbliche/tutte-le-commesse/> a partire dal 13 marzo 2024.

È responsabilità delle ditte offerenti verificare nel sito indicato le possibili pubblicazioni ed acquisire tali informazioni prima dell'inoltro dell'offerta.

235 Lingua e valuta dell'offerta.

235.100 Gli atti d'appalto e la procedura di aggiudicazione saranno in lingua italiana.

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

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

236.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

237 Apertura dell'offerta.

237.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

238 Validità dell'offerta.

238.100 Dalla data d'apertura dell'offerta, 6 mesi con possibilità di prolungamento.

238.200 Il COM si riserva la possibilità di richiedere un altro prolungamento del termine di validità dell'offerta.

238.300 Ad eccezione di quanto previsto dalla CPN 103, i prezzi rimangono invariati fino al termine dei lavori previsti.

240 Documenti per la gara d'appalto.

241 Documenti consegnati.

241.100 Secondo avviso sul foglio ufficiale.

250 Offerta, allegati.

251 Modalità d'inoltro dell'offerta.

251.100 Le offerte, in busta chiusa e con la dicitura esterna specificante il concorso in oggetto devono pervenire all'indirizzo della Sezione della logistica.

251.200 Deve essere inoltrata una copia in originale di capitolato d'appalto e modulo d'offerta compilata in ogni sua parte, firmata ove richiesto e con tutti gli allegati conformemente alle condizioni di appalto

oppure

251.210 Devono essere inoltrati:

- una copia originale su carta del capitolato d'appalto compilato nelle parti informative, nelle pagine di copertina e di ricapitolazione firmato dove richiesto e tutti gli allegati conformemente alle condizioni di appalto. Questo farà stato per i testi (condizioni e posizioni) e per i quantitativi;
- una stampa con il proprio programma di elaborazione dell'offerta con i prezzi unitari e quelli totali. Questo documento farà stato per i prezzi unitari;
- il supporto magnetico ricevuto dal COM e contenente il file dell'offerta dell'offerente, esportato secondo la norma SIA 451, protocollo IfA '18. Sul supporto devono essere indicati l'oggetto del concorso ed il nome dell'offerente.
- Vincolante è la versione cartacea fornita dal COM. differenze fra le versioni consegnate vanno immediatamente segnalate al COM.
In nessun caso l'offerente può modificare il testo o i quantitativi dell'offerta, pena l'esclusione dal concorso.

251.300 L'offerente può proporre:

1. Prodotti equivalenti offerti

I materiali ed i prodotti proposti dall'offerente nelle posizioni con l'indicazione "prodotto equivalente offerto" devono soddisfare le caratteristiche tecniche richieste nel testo della singola posizione. L'offerente è tenuto a presentare la lista dei prodotti equivalenti offerti e le schede tecniche di quest'ultimi. In caso di dimenticanza dell'indicazione, nel modulo d'offerta, del prodotto equivalente offerto, il COM verificherà l'equivalenza del prodotto proposto sulla base delle schede tecniche allegate all'offerta.

2. Prodotti come da richiesta del COM

Se l'offerente intendesse offrire il prodotto di riferimento proposto dal COM (stesso tipo e fabbricante) non è tenuto ad allegare le schede tecniche ma è comunque tenuto a compilare il modulo d'offerta con l'indicazione del prodotto offerto. In caso di dimenticanza dell'indicazione del prodotto offerto ed in assenza di schede tecniche, la sua offerta non verrà esclusa immediatamente ma sarà tenuto, su richiesta del COM, di trasmettere una dichiarazione con la quale conferma l'utilizzo del prodotto di riferimento del COM

In caso di mancanza di uno o più di questi documenti, il COM assegna un termine perentorio di 5 giorni per produrli. La mancata presentazione nei termini previsti comporta l'esclusione dell'offerta dalla procedura di aggiudicazione.

252 Allegati dell'offerta dell'imprenditore.

252.100 Documenti da inoltrare con l'offerta.

- 252.110 a) Dichiarazioni comprovanti l'avvenuto pagamento degli importi relativi ai seguenti contributi sociali dell'offerente:
- AVS/AI/IPG/AD;
 - Assicurazione perdita di guadagno in caso di malattia;
 - Assicurazione contro gli infortuni LAINF (SUVA o istituto analogo);
 - Cassa pensioni (LPP);
 - Imposte alla fonte (anche se non iscritti ai ruoli dell'imposta alla fonte);
 - Imposte federali, cantonali e comunali;
 - Imposte sul valore aggiunto (IVA);
 - Pensionamento anticipato PEAN (per le ditte assoggettate CCL PEAN).
 - Contributi professionali;

Il rispetto di un contratto collettivo di lavoro, di un contratto nazionale mantello o di un contratto normale di lavoro, deve essere comprovato con l'attestazione del competente organo di vigilanza, del cantone di domicilio o sede. La prova dell'equivalenza con i contratti non decretati di obbligatorietà generale è a carico dell'offerente.

Le dichiarazioni sono valide per **6 mesi** a contare dal giorno determinante per il loro emittente.

oppure

L'offerente potrà utilizzare la piattaforma sottostante nel comprovare il pagamento degli oneri sociali e delle imposte di cui sopra:

Piattaforma informatica *Portale offerenti* (www.offerenti.ti.ch)

Per le dichiarazioni di cui all'art. 39 RLCPubb/CIAP è sufficiente la produzione della relativa documentazione sul Portale offerenti (www.offerenti.ti.ch), la verifica sarà espletata alla data del termine per l'inoltro delle offerte. Qualora l'offerente non dovesse figurare nell'elenco, o figurasse senza indicazione dell'eventuale settore (CCL) se richiesto, il committente procederà ai sensi dell'art. 39a cpv. 4 lett. b RLCPubb/CIAP a richiedere la documentazione cartacea fissando un termine perentorio di esecuzione.

Resta riservata la facoltà del committente di richiedere in ogni tempo gli attestati originali per verifica.

Le dilazioni di pagamento non sono ammesse e comportano l'esclusione dell'offerta.

- b) Autocertificazione e dichiarazione dell'offerente parità di trattamento tra uomo e donna <https://www4.ti.ch/dt/sg/uvcp/temi/vigilanza-e-commesse-pubbliche/commesse-pubbliche/verifica-delle-offerte/autocertificazioni-e-dichiarazioni/>
- c) Lista dei prodotti equivalenti offerti, certificati e schede tecniche.
- d) Allegare documento strumento di pianificazione sicurezza sul cantiere, misure proprie al cantiere per garantire la sicurezza e la tutela della salute, firmato e timbrato.

Tutte le dichiarazioni, attestazioni o certificazioni richieste, nel rispetto di quanto sopra, e aggiornate, dovranno essere presentate redatte dai competenti servizi alle quali le stesse si riferiscono. La documentazione potrà essere presentata anche in fotocopia.

In caso di mancanza di uno o più di questi documenti, il COM assegna un termine perentorio di 5 giorni per produrli. La mancata presentazione nei termini previsti comporta l'esclusione dell'offerta dalla procedura di aggiudicazione.

252.120 Inoltre i seguenti documenti dell'offerente:

- a) Lista referenze per lavori analoghi;

La mancata presentazione dei documenti richiesti alla pos. 252.120 comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.

- 252.200 Il committente si riserva la facoltà di richiedere successivamente i seguenti documenti:
- a) Analisi prezzi dettagliata (manodopera, materiali, macchinari, supplementi);
 - b) Garanzia di buona esecuzione come a pos. 271.120;
 - c) Certificato rilasciato dall'Ufficio esecuzione fallimenti attestante che l'offerente non si trovi in una delle condizioni previste dall'art. 25 lett e) LCPubb;
 - d) Dichiarazione d'utilizzo del prodotto di riferimento proposto dal COM;
 - e) Lettera d'intenti dell'istituto bancario o assicurativo che rilascerà la garanzia di buona esecuzione;

La mancata presentazione dei documenti richiesti alla pos. 252.200, nei termini definiti dal COM, comporta l'esclusione dalla gara d'appalto.

- 252.220 Dopo l'aggiudicazione l'offerente dovrà fornire al COM una copia della polizza RC.

R259 Motivi d'esclusione dell'offerta e d'annullamento della procedura.

- 259.100 Motivi d'esclusione.

- 259.110 Il COM depositerà presso la Sezione della logistica in busta chiusa l'importo massimo preventivato per la realizzazione dell'opera a concorso.
Il preventivo sarà aperto in seduta pubblica prima dell'apertura delle offerte pervenute (data apertura vedi FU o lettera invito).
Le offerte il cui importo supera l'importo massimo preventivato non saranno prese in considerazione per l'aggiudicazione.

- 259.111 Nel caso in cui tutte le offerte superino il preventivo depositato, il COM si riserva il diritto di giudicare le offerte pervenute e proseguire la procedura di concorso.

- 259.120 La mancata presentazione dei documenti richiesti comporta l'esclusione dell'offerente dal concorso.

- 259.130 Se i prodotti offerti non sono prodotti equivalenti, l'offerta sarà esclusa.

- 259.140 L'offerta inoltrata da un offerente che è stato aggiudicatario di una precedente delibera e che si è reso responsabile di comportamenti tali da interrompere il rapporto di fiducia con il committente Stato quali l'interruzione ingiustificata dei lavori, la cattiva o deprecabile condotta in cantiere, ostacolato rispettivamente ritardato illecitamente o senza motivo l'esecuzione dei lavori all'interno del cantiere o qualsiasi altra violazione grave del contratto per l'esecuzione delle opere aggiudicate, sarà considerata come non giudicabile.

- 259.200 Annullamento delle procedure.

- 259.210 Con riferimento all'art. 34 LCPubb ed all'art. 55 del RLCPubb, il COM si riserva il diritto d'annullare o rinunciare alla gara d'appalto.

Non aggiudicazione.

Se per motivi particolari la procedura d'appalto dovesse subire dei ritardi segnatamente in caso di ricorsi, il COM si riserva già sin d'ora il diritto di posticipare o di annullare la delibera.

259.220 Nell'eventualità in cui rimanesse in gara un unico offerente, il COM si riserva il diritto di annullare la procedura d'aggiudicazione.

259.300 I concorrenti non avranno diritto, in ogni caso, ad alcun tipo di risarcimento.

260 Varianti, subappaltatori, fornitori, coimprenditori.

261 Varianti.

261.100 Le varianti non sono ammesse.

270 Prestazioni di garanzia.

271 Prestazione di garanzia richieste dal COM.

271.100 Prestazioni di garanzia secondo la norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione".

271.110 Trattenuta in contanti secondo l'art. 150 norma SIA 118.

Trattenuta in contanti secondo l'art. 150,

oppure

Trattenuta solo per l'eventuale parte eccedente l'importo aggiudicato indicato nella garanzia di buona esecuzione, depositata di cui al pos. 271.200.

271.120 Garanzia di buona esecuzione.

271.121 Ai possibili aggiudicatari della commessa può essere richiesta la presentazione, prima dell'aggiudicazione, di una garanzia solidale di buona esecuzione, bancaria o assicurativa ai sensi dell'art. 48 RLCPubb/CIAP pari a:

- 10% dell'importo totale dell'offerta (IVA inclusa);

La garanzia di buona esecuzione deve poter essere consegnata al COM entro 5 giorni lavorativi dalla relativa richiesta.

300 Condizioni locali.

360 Accessi al cantiere.

361 Accesso al cantiere su strada.

361.100 Strade, piste e simili.

361.110 Collegamento su strada cantonale

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.

371.100 Posteggi.

371.110 Saranno a disposizione un massimo di due posteggi per ogni singola ditta appaltatrice. Come da Piano di cantiere e indicazioni della DL.

371.200 Aree di trasbordo.

371.210 Come da Piano di cantiere.

371.300 Aree di deposito.

371.310 Aree esterne come da Piano di cantiere.

- 400 Utilizzazione di fondi, condotte di approvvigionamento e di smaltimento, rifiuti edili.**
- 420 Utilizzazione di fondi appartenenti a terzi.**
- 421 Utilizzazione gratuita di fondi appartenenti a terzi.**
- 421.100 Secondo indicazioni della DL.
- 430 Condotte d'approvvigionamento.**
- 431 Approvvigionamento di elettricità.**
- 431.100 Allacciamento esistente.
Le spese relative ai consumi saranno a carico del COM.
- 432 Approvvigionamento d'acqua potabile e industriale.**
- 432.100 Allacciamento esistente.
Le spese relative ai consumi saranno a carico del COM.
- 440 Condotte di smaltimento, rifiuti edili.**
- 442 Trattamento e smaltimento di rifiuti edili.**
- 442.400 Prestazioni fornite dall'offerente.
Da includere nei prezzi unitari.
- 442.500 Pulizia, sgombero degli esuberi.
Prescrizioni relative alle modalità di pulizia.
L'offerente è giornalmente responsabile della raccolta e dello sgombero di rifiuti, imballaggi, scarti e altro materiale esuberante proveniente dall'esecuzione delle opere di sua competenza che vanno depositati in apposite benne e trasportate alla discarica autorizzata.
L'onere, comprese le tasse di deposito e di smaltimento, è da includere nei prezzi dell'offerta.
La spesa derivante dalla pulizia accurata di parti dell'edificio sarà ripartita fra le ditte operanti in cantiere con una trattenuta contrattuale dello 0.5% sull'importo totale di liquidazione.

500 Protezione di persone, di beni immobili, del cantiere, delle zone limitrofi.

520 Protezione di persone e di oggetti.

523 Sicurezza sul lavoro.

523.100 L'offerente deve adottare tutti i provvedimenti necessari previsti ai sensi dell'art. 3 dell'ordinanza sulla sicurezza e la protezione della salute dei lavoratori nei lavori di costruzione del 29 giugno 2005 al fine di evitare infortuni sul posto di lavoro (strumento di pianificazione sicurezza sul cantiere da completare e allegare all'offerta, vedi pos. 252.110).

Tutti gli oneri che ne derivano devono essere compresi nei prezzi unitari.

523.200 L'offerente deve documentare di adottare le necessarie misure per garantire l'adempimento, conforme alle prescrizioni, delle misure atte a contenere i rischi legati ai pericoli.

L'offerente s'impegna ad istruire il proprio personale prima dell'inizio dei lavori e si assume il compito di sorvegliante, intervenendo quando necessario.

523.300 L'offerente elabora prima della firma del contratto un piano di sicurezza cantiere, per ogni opera a realizzarsi. Il piano di sicurezza dovrà essere sottoposto all'approvazione del COM considerando le misure di protezione da adottare sul cantiere.

Il piano di sicurezza dovrà essere allestito tenendo conto di:

- obiettivo e concetto di sicurezza,
- scenari di pericolo,
- responsabilità,
- piano dei provvedimenti e di manutenzione specifico per generi d'opera,
- controlli specifici per generi d'opera.

Settimanalmente l'offerente dovrà compilare ed inoltrare al COM, il rapporto di controllo sicurezza (check-list) attestante le misure di sicurezza adottate sul cantiere.

Deve essere garantita un'esecuzione dei lavori sicura e senza difficoltà. Sono inoltre da stabilire tutti i provvedimenti necessari al fine di evitare incidenti ed incendi sul cantiere e destinati alla protezione dei vettori di trasporto, delle costruzioni, delle condotte, ecc. (p.e. impalcature e tetti di protezione, ecc.) e dalle intemperie.

L'offerente s'impegna ad istruire il proprio personale e quello dei subappaltatori prima dell'inizio dei lavori e si assume il compito di sorvegliante, intervenendo quando necessario.

Tutte le spese per l'organizzazione, la gestione, l'applicazione e gli oneri delle misure di sicurezza sono da calcolare nell'offerta.

523.400 L'offerente è totalmente responsabile di tutte le misure di sicurezza da apportare in relazione alle opere a lui affidate in ossequio alle prescrizioni vigenti. In particolare dovrà, a proprie spese, segnalare eventuali pericoli, impedire l'accesso a persone estranee e mettere in atto tutte le misure volte a impedire eventuali incidenti o danni.

530 Protezione del cantiere.

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

531.100 Contro l'accesso di persone e di veicoli non autorizzati.

531.110 I lavori eseguiti sul o presso il sedime della strada devono essere segnalati e assicurati secondo le prescrizioni vigenti e le indicazioni degli organi di polizia, le spese sono da includere nei prezzi unitari.

532 Protezione di impianti esistenti.

532.100 L'assuntore dovrà chiedere ai vari enti i piani delle infrastrutture esistenti e le relative misure particolari da prevedere. Le sottostrutture esistenti all'esterno del manufatto sono da proteggere e da mantenere in esercizio. Dove non verrà fatta menzione particolare, i relativi costi sono da includere nei prezzi unitari.

540 Protezione dell'ambiente.

541 Protezione contro l'inquinamento atmosferico.

541.100 Prescrizioni.

541.110 Direttiva sulla protezione dell'aria sui cantieri edili (entrata in vigore il 1.9.2002, edizione 2009).
https://m4.ti.ch/fileadmin/DT/temi/aria/documenti/direttiva_aria_cantieri.pdf

Definire gruppo di appartenenza con riferimento alla direttiva:
Gruppo A

- 600 Svolgimento dei lavori, termini, premi, penali.**
- 620 Procedimento dei lavori, svolgimento dei lavori, fasi di costruzione, programma dei lavori.**
- 625 Programma dei lavori.**
- 625.100 Programma lavori allegato.
Prima dell'inizio dei lavori il committente, unitamente alla DL e all'offerente deliberatario allestiranno un programma di lavori vincolante in relazione ai termini indicati alla pos. 224.620 del presente fascicolo.
- 630 Termini, scadenze.**
- 632 Inizio dei lavori.**
- 632.100 Programma lavori allegato, presumibilmente maggio 2024.
- 632.200 Se per motivi indipendenti dal COM l'inizio dei lavori è ritardato l'offerente non avrà diritto ad alcun risarcimento.
- 632.300 Prima dell'inizio dei lavori la ditta aggiudicataria è tenuta a fornire al committente la lista dei lavoratori impiegati sul cantiere (suoi e di ev. consorziati o subappaltatori). Il committente, per il tramite della direzione lavori, verifica la lista ricevuta e la trasmette alle autorità preposte alla verifica dei contratti di lavoro. Durante la fase dei lavori la lista dovrà essere aggiornata a scadenze regolari o in caso di modifica o sostituzione della manodopera in cantiere, scadenze che verranno comunicate successivamente dal COM (art. 37 RLCPubb/CIAP).
- 635 Messa in esercizio, collaudo, consegna dell'opera.**
- 635.100 Secondo il programma di lavori vincolante vedi pos. 625.100 del presente fascicolo.
- 640 Premi, penalità, regole bonusmalus, affitto di careggiate e di aree di lavoro.**
- 642 Penali convenzionali.**
- 642.100 Nel caso di mancato rispetto dei termini del programma di lavori vincolante e rispettivamente sulla prontezza di intervento, pos 224.620, "Prontezza di intervento" il committente esigerà la rifusione di ogni danno diretto o indiretto conseguente il ritardo. Il committente applicherà inoltre una multa convenzionale nei seguenti casi:
Per il mancato rispetto delle disposizioni di cui sopra è prevista una penale di CHF 2'000.- (duemila) per ogni giorno lavorativo di ritardo.
- 650 Procedure in caso di controversie.**
- 651 Procedure in caso di controversie.**
- 651.100 Altre procedure in caso di controversie.
- 651.110 Eventuali vertenze saranno sottoposte al Pretore di Bellinzona.

R 659 Ordine di priorità dei documenti del contratto d'appalto.

- 659.100
1. Il testo del contratto d'appalto (secondo il formulario di contratto).
 2. Le condizioni particolari:
 - a) Eventuale discussione d'offerta con allestimento verbale con il possibile deliberatario;
 - b) Capitolato d'appalto.
 3. L'elenco perfezionato delle prestazioni con i prezzi dell'offerta (modulo d'offerta).
 4. I piani e i documenti allegati.
 5. Le condizioni generali:
 - a) La norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione";
 - b) I complementi alla norma SIA 118 editi dalla SIA, dal VSS e dal CRB;
 - c) Nell'ordine: le altre norme SIA, le norme VSS, ulteriori norme edite dalle associazioni professionali purché citate nei documenti contrattuali.

700 Normative e altre regolamentazioni tecniche, esigenze particolari.

720 Normative SIA.

721 Norme, raccomandazioni e direttive SIA.

721.100 Le norme SIA sono applicabili e vale l'edizione in vigore alla data di riferimento (generalmente data d'inoltro dell'offerta). In particolare vale la norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione di lavori di costruzione".

740 Normative d'altre associazioni professionali.

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

741.100 Normative e raccomandazioni specifiche del settore d'opera.

R 790 Deroghe alle norme SIA.

R 791 Descrizione delle deroghe.
Norma SIA 118

R 791.200 Art. 86 cpv. 1-3 - Modifica delle quantità.
Viene modificato come segue: Tutti i quantitativi indicati nell'elenco prezzi sono prettamente indicativi e pertanto non impegnano il COM verso l'offerente deliberatario.
I prezzi unitari restano in ogni caso invariati, indipendentemente dalle possibili variazioni dei quantitativi o della mancata esecuzione di determinate posizioni.

L'offerente non può quindi pretendere indennizzo alcuno a seconda delle variazioni dei quantitativi.

Le descrizioni esposte nel modulo d'offerta sono da verificare prima dell'inoltro dell'offerta. In fase d'esecuzione e liquidazione non verranno riconosciuti supplementi o pretese per opere prevedibili ed accertabili già in fase d'offerta.
Il COM, a suo giudizio, può variare o sopprimere le quantità esposte nel modulo d'offerta senza che l'Offerente esecutore possa avanzare pretese.

R 791.400 Modifiche.
Il COM si riserva il diritto di apportare, in ogni tempo, delle modifiche di progetto alle opere aggiudicate senza che l'Imprenditore possa far valere pretese di risarcimento di qualsiasi genere.

R791.500 Art. 87 (precisazione).
Lavori non previsti, eseguiti senza la preventiva fissazione dei prezzi, non saranno riconosciuti.

R791.600 Art.135 (deroga).
Il trasporto dei materiali e del personale, come delle necessarie installazioni di servizio, è d'esclusiva competenza dell'offerente.

R 791.700 Art. 154 - Liquidazione finale, inoltro e verifica.

Cpv.1 viene modificato come segue: L'offerente è tenuto a notificare al COM l'avvenuto inoltro alla direzione lavori della liquidazione finale.

Cpv. 2 viene modificato come segue: La direzione lavori verifica entro 15 giorni la liquidazione finale. Il risultato della verifica dovrà essere trasmesso al COM il quale provvederà a comunicare all'offerente il risultato della stessa entro 30 giorni. La direzione lavori non è autorizzata a riconoscere eventuali pretese dell'offerente nei confronti del COM per importi superiori al 10% dell'importo di contratto o superiori a CHF 5'000.--.

Cpv. 3 viene modificato come segue: Se durante la verifica non si riscontrano divergenze, la liquidazione finale è da considerarsi riconosciuta da entrambe le parti con la comunicazione del risultato della verifica da parte del COM. La DL comunica tempestivamente all'offerente le divergenze riscontrate e le motiva. Queste divergenze sono da appianare al più presto.

R 791.800 Art. 155 cpv. 1 - Scadenza delle pretese di liquidazione, termine di pagamento.

Viene modificato come segue: Il credito dovuto all'offerente in base alla liquidazione finale scade a partire dalla comunicazione del risultato della verifica da parte del COM (art. 154 cpv. 2) ed è pagabile entro 30 giorni (art. 190); scadono pure gli importi che sono ancora contestati dopo la comunicazione di verifica della direzione dei lavori e che dovessero in seguito rivelarsi dovuti.

Resta riservata la disposizione dell'art. 152 per la parte del credito corrispondente alla trattenuta del COM.

- 800 Lavori di costruzione, esercizio del cantiere.**
- 830 Condizioni riguardanti le installazioni e l'esecuzione dei lavori.**
- 831 Condizioni riguardanti i posteggi, le aree di trasbordo e di deposito.**
- 831.100 Piano di cantiere allegato.
- 833 Condizioni riguardanti locali, container baracche, magazzini e simili.**
- 833.100 Non vi sono baracche di cantiere. L'assuntore potrà far capo ad un piccolo deposito (locale tecnico), in accordo con la DL.
- 834 Condizioni riguardanti le attrezzature di sollevamento, di carico, di trasporto e di immagazzinamento.**
- 834.100 Da parte del COM non vengono messi a disposizione mezzi di sollevamento di alcun tipo, non sarà consentito l'uso del lift esistente durante tutta la fase di cantiere.
- Su richiesta del COM l'offerente è tenuto ad attestare se i diritti di proprietà delle installazioni di cantiere sono esclusivamente suoi o della sua società o se sussistono diritti di terzi.
- Qualora parti di installazione di cantiere non risultassero di sua esclusiva proprietà, l'offerente deve dimostrare di averne il diritto d'utilizzazione per tutta la durata dei lavori. Nel caso di una prova insufficiente il COM si riserva d'adattare di conseguenza, l'entità e la scadenza di pagamento delle relative rate, o richiedere una garanzia bancaria e/o assicurativa.
- 837 Condizioni speciali riguardanti le installazioni e l'esecuzione dei lavori.**
- 837.100 I lavori di cui al presente concorso avverranno in uno stabile già consegnato all'Utenza e quindi pulito. L'assuntore dovrà pertanto prevedere nei prezzi unitari (dove non espressamente richiesto nel modulo d'offerta) una protezione appropriata dell'arredo già presente (cucina) ed evitare lavorazioni che generano polvere o sporczia all'interno.
- R839 Cartello pubblicitario.**
- 839.100 Non sono ammessi cartelloni pubblicitari della ditta imprenditrice.
- 850 Ventilazione di cantiere e riscaldamento di cantiere, manutenzione, pulizia, servizio invernale.**
- 854 Manutenzione e pulizia.**
- 854.100 L'offerente è giornalmente responsabile della raccolta, sgombero e eliminazione dei rifiuti, imballaggi, scarti e altro materiale esuberante, proveniente dall'esecuzione delle opere di sua competenza.
L'onere è da includere nei prezzi unitari.

860 Demolizioni, smontaggi, lavori di ripristino.

862 Ripristino a lavori ultimati.

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

862.110 Le costruzioni, gli impianti, i terreni e le zone circostanti alle opere terminate devono essere sistemate alla situazione pre-esistente.

900 Assicurazioni, amministrazione.

920 Assicurazioni del COM.

922 Assicurazione dei lavori di costruzione.

922.100 Il COM conclude un'assicurazione per lavori di costruzione (Bauwesenversicherung). L'aliquota a carico dell'offerente, sull'importo netto della liquidazione (IVA esclusa), ammonta allo 0.3 %.

930 Assicurazioni dell'imprenditore.

Assicurazioni dell'offerente richieste dal COM.

931 Assicurazione responsabilità civile dell'offerente.

931.100 Il COM richiede una copertura minima per sinistro.

Danni corporali: CHF 5'000'000.-
Danni materiali: CHF 5'000'000.-

931.200 L'offerente s'impegna ad informare immediatamente il COM nei seguenti casi:

- l'offerente oppure l'assicurazione disdicono il contratto assicurativo oppure ritira l'impegno da quest'ultimo;
- la somma assicurativa viene diminuita oppure consumata;
- il contratto assicurativo non viene prolungato;
- il premio assicurativo non è stato versato nei termini contrattualmente pattuiti.

L'assicuratore dell'offerente s'impegna a garantire le prestazioni del contratto assicurativo per un periodo minimo di quattro settimane dopo l'informazione scritta al COM.

L'offerente ha l'obbligo di annunciare immediatamente i danni ai posti competenti.

Nel caso di danni che mettono in pericolo le costruzioni, l'acqua di falda, il traffico pubblico e privato, e in modo generale la popolazione, nonché danni avvenuti a costruzioni o a impianti di erogazione, l'offerente è tenuto ad avvertire immediatamente gli organi competenti.

932 Assicurazioni speciali.

932.100 I veicoli dell'assuntore, impiegati per trasporti, dovranno esser coperti da assicurazione RC per trasporti "conto terzi". Le medesime condizioni valgono anche per trasporti effettuati per conto dell'assuntore.

940 Rapporti, variazioni di prezzo, pagamenti, situazioni.

941 Rapporti.

941.100 Obbligo di controllo e di stesura dei rapporti.

941.110 Rapporti giornalieri.

Per lavori secondo prezzi unitari (pos. CPN. e gerarchia eCCC-E).

Per lavori secondo prezzi globali.

Per lavori secondo prezzo forfetario.

Per lavori a regia.

Rapporti giornalieri, contenente il numero degli operai e delle macchine impiegate, le loro ore lavorative ordinate secondo le posizioni dell'elenco dei prezzi e della gerarchia eCCC-E, come pure le prestazioni giornaliere, nella forma indicata dalla DL.

L'offerente deve trasmettere alla DL, giornalmente, il rapporto giornaliero del giorno precedente.

942 Lavori a regia.

942.100 Condizioni

942.120 L'offerente non potrà in nessun caso e per nessun altro motivo eseguire opere a regia senza averne avvertito preventivamente la DL, ed aver ricevuto dalla stessa regolare ordine scritto.

943 Fatturazione delle variazioni di prezzo.

943.100 Condizioni di retribuzione secondo il cap. 103 "Basi di calcolo".

944 Fatturazione e flusso dei pagamenti.

944.100 Prescrizioni amministrative.

Tutte le fatture e le richieste di pagamento dovranno essere in accordo alle Indicazioni e istruzioni per la fatturazione riportare nel sito della Sezione della logistica (tema Fatture) (www.ti.ch/fatture-logistica).

Ogni fornitura dovrà essere accompagnata dal rispettivo bollettino di consegna indicante quantità, descrizione articolo. Detto documento deve essere debitamente firmato dal responsabile delle ordinazioni dei singoli utenti o dal suo sostituto che riceve in consegna la merce, soltanto dopo avere effettuato la verifica.

La fattura sarà riconosciuta unicamente se accompagnata dai bollettini firmati di cui sopra comprovanti l'avvenuta consegna nei termini concordati, completa delle indicazioni di cui sopra ed inviata in formato elettronico (un unico file .pdf contenente fattura e bollettino) al seguente indirizzo e-mail: dfе-sl.fatture@ti.ch.

944.110 La fatturazione di ogni prestazione dovrà essere fatta mensilmente dopo l'esecuzione della prestazione stessa e la sua accettazione. Il pagamento sarà effettuato a 30 giorni data ricezione fattura.

944.130 Rimunerazione dei lavori a regia: fanno stato le "Prescrizioni per l'utilizzo della tariffa a regia" della SSIC (o dell'Associazione specifica di riferimento).

945 Piani dei pagamenti, pagamenti anticipati, rateali e di situazione.

945.100 Piano dei pagamenti.

945.400 Acconti e situazioni.

945.410 Condizioni e spiegazioni.

- a) Le richieste di acconto e di liquidazione parziale, allestite mensilmente, dovranno essere accompagnate dai computi metrici allestiti in contraddizione con la DL e dal rapporto aggiornato sullo stato di avanzamento dei lavori.
- b) Ogni lavoro o fornitura deve essere riportato nei bollettini di computo in maniera precisa secondo il modulo d'offerta con le suddivisioni eCCC-E (SN 506 511), descrivendo esattamente la natura del lavoro o della fornitura eseguita, completa dell'indicazione del numero della posizione corrispondente dell'elenco prezzi, dei riferimenti necessari ai piani esecutivi o di liquidazione, della descrizione dell'elemento secondo la gerarchia eCCC-E, la sua definizione e la quantità di riferimento.
- c) La rendicontazione delle attività (situazione) dovrà evidenziare i tipi di elementi utilizzati (gerarchia eCCC-E), il relativo raffronto con l'elenco delle prestazioni (posizioni CPN), le quantità, le grandezze di riferimento, i prezzi e i costi. La stazione appaltante renderà disponibile il supporto per la raccolta e fornitura dei dati richiesti.
- d) Tutti i bollettini mancanti delle indicazioni necessarie per le successive verifiche 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.
- e) Si specifica che fino al momento della conferma da parte del COM dell'accettazione della liquidazione finale, l'offerente è tenuto a rimanere a disposizione della DL e del COM per fornire tutte le indicazioni che fossero necessarie o per modificare o correggere bollettini errati o non conformi.
- f) Il COM potrà versare all'offerente degli acconti conformemente all'avanzamento dei lavori. Gli acconti saranno versati dedotta una trattenuta conformemente pos. 270, a valere quale garanzia per l'adempimento degli obblighi dell'offerente fino al collaudo dell'opera.
- g) L'offerente dovrà presentare la prova dell'avvenuto pagamento delle prestazioni fornite dai subappaltatori. In caso di richiesta d'acconto, da parte dell'offerente, non proporzionate alle richieste di acconto o versamenti ai subappaltatori, il COM si riserva il diritto di adeguare l'importo richiesto.
- h) Divieto di cessione o di pegno.
L'offerente non può né cedere né dare in pegno i crediti che gli derivano dal presente contratto senza l'esplicito consenso del COM.

946 Liquidazione finale.

946.200 Termini per la verifica della liquidazione finale.

946.210 Secondo norma SIA 118, art. 154, con le relative deroghe.

946.300 Termine per il pagamento della liquidazione finale.
Secondo norma SIA 118, art. 155, con le relative deroghe.

946.400 Trattenute.
Le trattenute di garanzia saranno versate all'offerente secondo l'art. 152 della norma SIA 118.

947 Partecipazione dell'imprenditore alle spese.

947.100 Le tasse di bollo cantonali relative alla stipulazione del contratto saranno completamente a carico dell'imprenditore.

950 Autorizzazioni, disposizioni delle autorità.

952 Disposizioni delle autorità.

952.100 Per l'esecuzione delle opere l'assuntore è tenuto ad osservare tutte le ordinanze comunali, cantonali e federali in materia di traffico, rumori molesti, polizia ecc..

952.200 Accertamenti iniziali.
Prima dell'inizio dei lavori l'assuntore è tenuto ad effettuare tutti gli accertamenti necessari al fine di evidenziare danni a terzi, manufatti, condotte aeree e sotterranee di ogni genere e natura.

960 Documenti dell'opera.

961 Documentazione dell'opera.

961.100 L'assuntore deve collaborare con la DL per l'allestimento della documentazione relativa al collaudo dell'opera. Le relative prestazioni sono da comprendere nei prezzi unitari e globali del modulo d'offerta.

4. Basi di calcolo (CPN 103).

100 Settore principale della costruzione: basi contrattuali.

R109 Le indicazioni contemplate nei paragrafi da 100 a 400 costituiscono le basi per i prezzi dell'offerta principale e per quelli di eventuali offerte complementari.

110 Basi contrattuali sulla base del CNM e del CCL.

111 Data di riferimento delle basi di calcolo per il settore principale della costruzione, paragrafi da 100 a 400.

111.100 Quale data di riferimento vale:
Data d'inoltro dell' offerta.

112 Contratto nazionale mantello CNM.

112.100 Vale:

112.110 Associazione:
.....

Data di edizione:

113 Contratto collettivo di lavoro CCL.

113.100 Vale:

113.110 Associazione:
.....

Data di edizione:

700 Variazioni dei prezzi.

700.200 Prezzi fissi, senza variazioni.

MODULO D'OFFERTA

Incarico: 4 D7 COMPLEMENTO VENTILAZIONE CUCINA I/95 (V24)CC
RVCS: 240.3 Smontaggi e smaltimenti impianto di ventilazione
B5 B5.2

Descrittivo e modulo d'offerta

POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
4	D7 COMPLEMENTO VENTILAZIONE CUCINA				
B5	B5 DEMOLIZIONE SELETTIVA				
B5.2	B5.2 Demolizione selettiva, materiale non contaminato				
240.3	Smontaggi e smaltimenti impianto di ventilazione				
461.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.				
461.100	Lavori preliminari, opere provvisorie, tarature idrauliche e lavori a regia ----- Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.				
461.120	Smontaggi, demolizioni, trasporti e smaltimento ----- Salvo altra indicazione vale: . I rifiuti prodotti dall'imprenditore come imballaggi, resti di materiale e recipienti di prodotti chimici devono essere ripresi dall'imprenditore e smaltiti secondo le normative. . La TTPCP è compresa nel trasporto.				
461.121	Smontaggi e demolizioni. .100 Smontaggio. .101 smontaggio di 1 serranda tagliafumo dim. 600 x 600 mm e di 1 serranda tagliafuoco 600 x 250 mm Allontanamento dal cantiere e trasporto dei materiali smontati, in luogo di discarica, comprese le eventuali tasse di eliminazione Smontaggio, allontanamento e trasporto delle serrande up = pz				
	.102 smontaggio canali aria fresca, immissione, aspirazione e espulsione esistenti, ca. 1'000 kg canali rettangolari e 10 m canali rotondi Dimensioni da Ø 125-160 mm, compreso griglie di immissione e aspirazione ca. 10 pz.				
		1	up	.....	.....

Incarico: 4 D7 COMPLEMENTO VENTILAZIONE CUCINA I/95 (V24)CC
 RVCS: 240.3 Smontaggi e smaltimenti impianto di ventilazione
 B5 B5.2

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
461.121.102	Allontanamento dal cantiere e trasporto dei materiali smontati, in luogo di discarica, comprese le eventuali tasse di eliminazione Smontaggio, allontanamento e trasporto dei canali, tutto compreso up = gl	1	up	.....	.....
240.3	Totale Smontaggi e smaltimenti impianto di ventilazione				.....
B5.2	Totale B5.2 Demolizione selettiva, materiale non contaminato				.....
B5	Totale B5 DEMOLIZIONE SELETTIVA				.....

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
B8	B8 PONTEGGIO				
B8.2	B8.2 Ponteggio di lavoro				
249.0	Ponteggi				
461.000	Condizioni				
	<p>-----</p> <p>. Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.</p> <p>. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.</p>				
461.100	Lavori preliminari, opere provvisorie, tarature idrauliche e lavori a regia				
	<p>-----</p> <p>Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.</p>				
461.110	Impianto di cantiere, esecuzione a tappe				
	<p>-----</p>				
R 461.119	Ponteggi, ponteggi di facciata, protezioni laterali e piattaforme di lavoro elevabili				
R .002	La ditta offerente deve prevedere opere da eseguire ad altezze superiori a 3 m. Altezza di lavoro 3.5 m Per queste opere la ditta offerente deve prevedere l'impiego di attrezzature (ponteggi, navicella, ecc.) in conformità con "Ordinanza sui lavori di costruzione (OLCostr)", in particolare gli art. 15.1, 16, 18 e 19.1, per tutta la durata del cantiere. La ditta ha la possibilità di visionare i piani presso lo studio d'ingegneria Visani Rusconi Telleri SA				
		1	ac	.....	.....
249.0	Totale Ponteggi				.....
B8.2	Totale B8.2 Ponteggio di lavoro				.....
B8	Totale B8 PONTEGGIO				.....

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
D7	D7 IMPIANTO DI VENTILAZIONE, DI CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA				
D7.1	D7.1 Approvvigionamento di aria esterna, aspirazione di aria				
244.1	Canali				
462.000	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 adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.				
462.200	Canali e pezzi speciali ----- . Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200. . Le misure intermedie sono arrotondate alla misura superiore successiva. . Salvo altra indicazione i canali e i pezzi speciali sono di acciaio zincato.				
462.210	Canali -----				
R 462.219	Canali				
R .004	Canali rettangolari 100% diritti lato maggiore da 701 a 1'100 mm (lamiera 7 kg/m2, giunzioni MM)	345	kg	.....	.....
R .014	Canali rettangolari 100% pezzi speciali lato maggiore da 701 a 1'100 mm (lamiera 7 kg/m2, giunzioni MM)	115	kg	.....	.....
462.400	Tubi e pezzi speciali a sezione piatto-ovale ----- . Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200. . Salvo altra indicazione i tubi e i pezzi speciali a sezione piatto-ovale sono di acciaio zincato.				
462.480	Esecuzione di ritagli e supplementi -----				
462.482	Supplementi per tubi e pezzi speciali a sezione piatto-ovale.				
.200	Supplemento per requisiti elevati relativi all'igiene per la fornitura e l'esecuzione di tubi e pezzi speciali a sezione piatto-ovale.				
.210	Esecuzione standard.				
.212	Protezione del materiale depositato, pulizia in cantiere e chiusura delle aperture di tutti i canali dell'aria. up = %.				
		5	up	.....	.....

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
462.482.212					
462.900	Fissaggi				

	. Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.				
	. Salvo altra indicazione i fissaggi sono di acciaio zincato.				
462.910	Angolari di montaggio, ganci di sospensione, morsetti di supporto, piastre di base, braccialetti, selle di supporto per tubi, binari di supporto e mensole				

462.911	Angolare di montaggio.				
	.100 Di acciaio, zincato dopo la lavorazione, con inserto insonorizzante. Con viti auto perforanti.				
	.130 Con barra filettata e bullone di ancoraggio in acciaio M8.				
	.133 Lunghezza da mm 201 a 300.				
		10	pz	.....	.....

244.1	Totale Canali				.....
D7.1	Totale D7.1 Approvvigionamento di aria esterna, aspirazione di aria				.....

D7.2 **D7.2 Trattamento di aria**
244.0 **Apparecchi e monoblocchi**

461.000	Condizioni				

	. Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.				
	. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.				
461.200	Apparecchi di trattamento dell'aria				

	Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.				
461.210	Descrizione degli apparecchi				

461.211	Descrizione degli apparecchi.				
	.001 MONOBLOCCO SUPPLEMENTARE CUCINA				
	Marca: Seven-Air				
	Tipo : SIMPLEX 19 SSG 4.6				
	.oppure prodotto equivalente offerto				
	Marca:				
	Tipo:				
	Grado di qualità 2				
	Immissione e aspirazione				
	sopra Immissione Volume aria				

Incarico: 4 D7 COMPLEMENTO VENTILAZIONE CUCINA I/95 (V24)CC
RVCS: 244.0 Apparecchi e monoblocchi
D7 D7.2

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
461.211.001	trattata V 3'200 m3/h 1 mancetta flessibile isolata AF 1/1 1 serranda isolata AF 1/1 1 settore filtro fine F7 con manometro Dwyer 1 recuperatore di calore a piastre con By- Pass 1 ventilatore a trazione diretta 1 motore EC/KALTLEITER ad una velocità per funzionamento a regime variabile 1 settore antigelo con rete estraibile 1 batteria reversibile fase raffreddamento 20.9 kW/acqua 9/14°C con vasca e scarico INOX fase riscaldamento 6.5 kW/entrata aria 12°C/uscita aria 22°C 1 settore separatore di gocce con vasca e scarico INOX 1 mancetta flessibile non isolata 1/1 1 set filtri di riserva F7 Aspirazione Volume aria trattata V 3'400 m3/h 1 mancetta flessibile normale ASP. 1/1 1 serranda non isolata ESP. 1/1 1 settore filtro fine M5 con manometro Dwyer 1 recuperatore vedi dati immissione 1 ventilatore a trazione diretta 1 motore EC/KALTLEITER ad una velocità per funzionamento a regime variabile 1 mancetta isolata ESP. 1/1 Telaio di base in alluminio con piedini regolabili ammortizzati H 400 1 set filtro di riserva M5 Apparecchio completo nulla escluso pz = a corpo	1	pz	.....	.....
.002	SETTORE FILTRO ANTIGRASSO Marca: Seven-Air Tipo : SKG 7.1 oppure prodotto equivalente offerto Marca: Tipo:	1	pz	.....	.....
461.900	Sezioni diverse di apparecchi, accessori per montaggio, supplementi e ispezioni igieniche ----- Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici valgono le				

Incarico: 4 D7 COMPLEMENTO VENTILAZIONE CUCINA I/95 (V24)CC
RVCS: 244.0 Apparecchi e monoblocchi
D7 D7.2

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
461.900	condizioni indicate nella pos. 000.200.				
461.980	Accessori diversi per apparecchi -----				
461.985	Montaggio eseguito in cantiere.				
.100	Montaggio da parte del fornitore di sezioni apparecchi fornite smontate.				
.101	Montaggio delle parti del monoblocco smontato, da eseguire con l'ausilio di montatori specializzati della ditta fornitrice, compreso i mezzi elevatori, come pure di tutte le apparecchiature e accessori per la tenuta stagna delle componenti, pronte al funzionamento. Montaggio nella centrale tecnica al piano sottotetto dell'edificio pz = a corpo	1	pz	.....	.....
.102	Pulizia interna del monoblocco prima della messa in esercizio, controllo delle parti rotanti, ecc. con verifica per la pronta messa in servizio pz = a corpo	1	pz	.....	.....
.103	Messa in servizio del monoblocco in concomitanza con la messa in esercizio dell'impianto e dell'impianto di regolazione eseguito da un'altra ditta, fino a completa soddisfazione del progettista e del committente pz = a corpo	1	pz	.....	.....
.104	Montaggio settore filtro antigrasso	1	pz	.....	.....
244.0	Totale Apparecchi e monoblocchi				.....

244.4 Regolazione monoblocchi (solo posa)

464.000 Condizioni

. Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.
. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

Incarico: 4 D7 COMPLEMENTO VENTILAZIONE CUCINA I/22 (V24)CC
RVCS: 244.4 Regolazione monoblocchi (solo posa)
D7 D7.2

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
464.900	Quadri di comando ----- . Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200. . Salvo altra indicazione, esecuzione equipaggiata, cablata e testata per collocamento in locali asciutti, genere di protezione verso l'esterno IP 44. Compresa la documentazione.				
R 464.990	Impianto di regolazione				
R 464.991	Per gli apparecchi seguenti deve essere conteggiato solo il montaggio				
R	.101 Attuatore rotativo	3	pz	.....	.....
R	.102 Termostato antigelo	1	pz	.....	.....
R	.103 Pressostato differenziale	2	pz	.....	.....
R	.104 Sonda di temperatura da canale	3	pz	.....	.....
R	.105 Rilevatore di fumo a canale	1	pz	.....	.....
R	.201 Oneri supplementari ----- Oneri supplementari relativi allo sbalaggio, controllo, identificazione ed etichettatura riferita allo schema elettrico, montaggio e distribuzione ad altri installatori dei materiali forniti	1	ac	.....	.....
R	.202 La ditta deve anche considerare gli oneri per: - aiuto all'elettricista per la messa in servizio e messa a punto dell'impianto a più riprese - fornitura e posa delle placchette indicatrici per la marcatura degli apparecchi di regolazione e sonde (a più interventi)	1	ac	.....	.....
R	.203 Regolazione meccanica e taratura ----- Verifiche e controlli atti alla messa in servizio provvisoria degli impianti, ivi compreso l'eliminazione dei depositi di polvere interni ai canali ed al monoblocco, prestazioni per regolazione meccanica e taratura delle portate d'aria, nonché per la messa in funzione definitiva, l'allestimento dei protocolli di misura e per l'adattamento dei parametri di				

Incarico: 4 D7 COMPLEMENTO VENTILAZIONE CUCINA I/22 (V24)CC
RVCS: 244.4 Regolazione monoblocchi (solo posa)
D7 D7.2

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 464.991.203	funzionamento durante la prima stagione di funzionamento	1	ac	.....	.....
R .204	Prova di ermeticità dei canali	1	ac	.....	.....
244.4	Totale Regolazione monoblocchi (solo posa)			.....	.....
D7.2	Totale D7.2 Trattamento di aria			.....	.....

D7.4 **D7.4 Distribuzione di aria**
244.1 **Canali**

462.000 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 adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.
. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

462.200 Canali e pezzi speciali

. Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.
. Le misure intermedie sono arrotondate alla misura superiore successiva.
. Salvo altra indicazione i canali e i pezzi speciali sono di acciaio zincato.

462.210 Canali

R 462.219	Canali				
R .002	Canali rettangolari 100% diritti lato maggiore da 251 a 480 mm (lamiera 5 kg/m2, giunzioni MM)	275	kg	.....	.....
R .003	Canali rettangolari 100% diritti lato maggiore da 481 a 700 mm (lamiera 6 kg/m2, giunzioni MM)	1'375	kg	.....	.....
R .004	Canali rettangolari 100% diritti lato maggiore da 701 a 1'100 mm (lamiera 7 kg/m2, giunzioni MM)	550	kg	.....	.....
R .012	Canali rettangolari 100% pezzi speciali lato maggiore da 251 a 480 mm (lamiera 5 kg/m2, giunzioni MM)	80	kg	.....	.....

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
462.219.012					
R .013	Canali rettangolari 100% pezzi speciali lato maggiore da 481 a 700 mm (lamiera 6 kg/m2, giunzioni MM)	190	kg	.....	.....
R .014	Canali rettangolari 100% pezzi speciali lato maggiore da 701 a 1'100 mm (lamiera 7 kg/m2, giunzioni MM)	280	kg	.....	.....
462.300	Tubi rigidi, tubi flessibili e pezzi speciali ----- . Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200. . Salvo altra indicazione i tubi e i pezzi speciali sono di acciaio zincato.				
462.310	Tubi rigidi e flessibili -----				
462.311	Tubo spiroidale.				
.100	Diametro (1):				
.103	DN 125.	4	m	.....	.....
.105	DN 160.	4	m	.....	.....
462.320	Curve e gomiti per posa su cassero -----				
462.322	Curva a segmenti. r = d.				
.100	Gradi 90.				
.140	Diametro (4):				
.142	DN 125	2	pz	.....	.....
.143	DN 160	2	pz	.....	.....
462.360	Chiusure e pezzi di raccordo -----				
462.362	Pezzo di raccordo da applicare su pareti di canali.				
.100	Gradi 90.				
.110	Diametro (1):				
.113	DN 125.	1	pz	.....	.....
462.370	Elementi di congiunzione -----				
462.372	Manicotto (tubo di raccordo).				
.100	Diametro (1):				
.103	DN 125.	1	pz	.....	.....
.105	DN 160.	1	pz	.....	.....

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
462.400	Tubi e pezzi speciali a sezione piatto-ovale ----- . Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200. . Salvo altra indicazione i tubi e i pezzi speciali a sezione piatto-ovale sono di acciaio zincato.				
462.480	Esecuzione di ritagli e supplementi -----				
462.482	Supplementi per tubi e pezzi speciali a sezione piatto-ovale. .200 Supplemento per requisiti elevati relativi all'igiene per la fornitura e l'esecuzione di tubi e pezzi speciali a sezione piatto-ovale. .210 Esecuzione standard. .212 Protezione del materiale depositato, pulizia in cantiere e chiusura delle aperture di tutti i canali dell'aria. up = %.	5	up	.....	.....
462.900	Fissaggi ----- . Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200. . Salvo altra indicazione i fissaggi sono di acciaio zincato.				
462.910	Angolari di montaggio, ganci di sospensione, morsetti di supporto, piastre di base, braccialetti, selle di supporto per tubi, binari di supporto e mensole -----				
462.911	Angolare di montaggio. .100 Di acciaio, zincato dopo la lavorazione, con inserto insonorizzante. Con viti autoperforanti. .130 Con barra filettata e bullone di ancoraggio in acciaio M8. .131 Lunghezza fino a mm 100. .132 Lunghezza da mm 101 a 200. .133 Lunghezza da mm 201 a 300.	6	pz	.....	.....
		36	pz	.....	.....
		22	pz	.....	.....
462.913	Braccialezzo zincato con gomma. .400 In due pezzi, con manicotto, tubo filettato, piastra di base a 2 fori, viti e bussole. .410 Diametro (1): .413 DN 125. .415 DN 160.	3	pz	.....	.....
		3	pz	.....	.....
244.1	Totale Canali				.....

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
244.2	Accessori				
462.000	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 adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.				
462.600	Coperchi di revisione, tappi di materiale sintetico e portine di revisione ----- . Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200. . Salvo altra indicazione, esecuzione di acciaio zincato.				
462.610	Coperchi di revisione e tappi di materiale sintetico -----				
462.611	Coperchio di revisione per canali e tubi. .100 Per canali. Lamiera di acciaio zincato a caldo. Marca: METU Tipo : RD .oppure prodotto equivalente offerto Marca: Tipo :				
	.110 Di forma ovale. Dimensioni: .112 mm 200x100.	5	pz	.....	.....
462.612	Tappo di materiale sintetico. .801 Marca: METU Tipo : ref. No. 08037 .oppure prodotto equivalente offerto Marca: Tipo : d mm 28 Completo di tappo di chiusura	12	pz	.....	.....
463.000	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 adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.				
463.400	Filtri per grassi, diffusori con filtro, cappe d'aspirazione, soffitti ventilanti e diffusori ----- Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.				

Incarico: 4 D7 COMPLEMENTO VENTILAZIONE CUCINA I/22 (V24)CC
D7 D7.4

RVCS: 244.2 Accessori

POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
463.400.000					
463.430	Cappe d'aspirazione				
463.431	Cappa d'aspirazione.				
.001	Marca: SIRIO Tipo: SKP 9/20 oppure prodotto equivalente offerto Marca: Tipo : Cappa aspirazione cottura in acciaio inossidabile Completa di filtri e illuminazione LED Dimensioni 2'000 x 900 x 450 mm (L x P x H)	1	pz	.....	.....
463.600	Serrande e sistemi di comando per serrande tagliafuoco ----- . Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgo- no le condizioni indicate nella pos. 000.200. . Le misure indicate sono arrotondate. Le dimensioni pos- sono variare leggermente da fabbricante a fabbricante.				
463.610	Serrande di forma rettangolare				
463.611	Serranda a lamelle.				
.100	Con indicatore di posizione (1). Marca: METU Tipo: RD oppure prodotto equivalente offerto Marca: Tipo:				
.110	Larghezza mm 300, altezza (1):				
.112	mm 200.	1	pz	.....	.....
.170	Larghezza mm 600, altezza (1):				
.172	mm 200.	1	pz	.....	.....
.176	mm 400.	1	pz	.....	.....
.200	Con indicatore di posizione (2).				
.230	Larghezza mm 800, altezza (1):				
.238	mm 600.	2	pz	.....	.....
.801	Con indicatore di posizione. Larghezza mm 200 Altezza mm 200	1	pz	.....	.....
463.700	Silenziatori ----- . Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgo- no le condizioni indicate nella pos. 000.200. . Le misure indicate sono arrotondate. Le dimensioni pos-				

Incarico: 4 D7 COMPLEMENTO VENTILAZIONE CUCINA I/22 (V24)CC
D7 D7.4

RVCS: 244.2 Accessori

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
463.700	sono variare leggermente da fabbricante a fabbricante.				
463.710	Silenziatori a canale -----				
463.713	Silenziatore a canale.				
.001	<p>Marca: TROX-HESCO Tipo : MSA 200-100-2-PF .oppure prodotto equivalente offerto Marca: Tipo : </p> <p>Materiale: lamiera zincata Dimensioni canale: Lunghezza mm 2'000 Larghezza mm 600 Altezza mm 400</p>	1	pz	.....	.....
.002	<p>Marca: TROX-HESCO Tipo : MSA 200-100-2-PF .oppure prodotto equivalente offerto Marca: Tipo : Materiale: lamiera zincata Dimensioni canale: Lunghezza mm 2'000 Larghezza mm 600 Altezza mm 600</p>	1	pz	.....	.....
.003	<p>Marca: TROX-HESCO Tipo : MSA 200-100-3-PF .oppure prodotto equivalente offerto Marca: Tipo : Materiale: lamiera zincata Dimensioni canale: Lunghezza mm 2'000 Larghezza mm 900 Altezza mm 250</p>	1	pz	.....	.....
464.000	<p>Condizioni ----- . Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.</p>				
464.600	<p>Strumenti indicatori, apparecchi di registrazione e diciture ----- Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.</p>				
464.610	Strumenti indicatori -----				

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
464.611	Strumento indicatore della temperatura e dell'umidità, analogico.				
.200	Termometro bimetallico per montaggio nel canale. d mm 100.				
.220	Lunghezza di montaggio mm 250.				
.221	Campo di misura gradi C da -20 a +40.	1	pz	.....	.....
.222	Campo di misura gradi C da 0 a +60.	1	pz	.....	.....
464.630	Diciture -----				
464.631	Placchette indicatrici, di alluminio o materiale sintetico, con incisione.				
.100	Con fori di fissaggio.				
.120	Lunghezza mm 80, numero di righe:				
.124	4.	15	pz	.....	.....
.130	Lunghezza mm 100, numero di righe:				
.134	4.	1	pz	.....	.....
464.632	Placchetta con simbolo, autocollante.				
.400	Freccia di direzione, senza testo. Lunghezza:				
.401	Fino a mm 150.	10	pz	.....	.....
244.2	Totale Accessori				.....

244.3 Serrande tagliafuoco

463.000	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 adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.				
463.600	Serrande e sistemi di comando per serrande tagliafuoco ----- . Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200. . Le misure indicate sono arrotondate. Le dimensioni possono variare leggermente da fabbricante a fabbricante.				
463.630	Serrande tagliafuoco di forma rettangolare ----- Con dichiarazione di prestazione DoP secondo la norma SN				

Incarico: 4 D7 COMPLEMENTO VENTILAZIONE CUCINA I/22 (V24)CC
RVCS: 244.3 Serrande tagliafuoco
D7 D7.4

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
463.630	EN 15 650, verificate secondo la norma SN EN 1366-2 e classificate secondo la norma SN EN 13 501-3. Esecuzione standard in acciaio zincato.				
R 463.639	Marca: TROX-HESCO .oppure prodotto equivalente offerto Marca: Completa di modulo THC 24 B G2 .Classe di resistenza al fuoco K 90 Per montaggio nel canale Con coperchio di revisione Con attuatore elettrico con molla di ritorno V 230/24, interruttore di fine corsa integrato A inserimento termico con riposizionamento manuale. Temperatura di fusione 72°C Completa di sistema di controllo THC				
R .001	Tipo : FKS-EU THC .oppure prodotto equivalente offerto Tipo : Completa di modulo THC 24 B G2 Larghezza 900 mm Altezza 300 mm	1	pz	.....	.....
R .002	Tipo : FKS-EU THC .oppure prodotto equivalente offerto Tipo : Larghezza 600 mm Altezza 600 mm	1	pz	.....	.....
244.3	Totale Serrande tagliafuoco				.....
D7.4	Totale D7.4 Distribuzione di aria				.....

D7.5 **D7.5 Diffusione di aria**
244.5 **Griglie e diffusori**

- 463.000 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 adatte vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.
- . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.
- 463.200 Diffusori per ventilazione a turbolenza con aria miscelata
-
- . Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.
- . Le misure nominali si riferiscono alle dimensioni della zona di diffusione dell'aria.
- . Le dimensioni possono variare leggermente da fabbricante a fabbricante.
- 463.260 Bocchette, bocchette automatiche di aspirazione, bocchette tagliafuoco e ugelli
-
- Le misure indicate sono arrotondate. Le dimensioni possono

Incarico: 4 D7 COMPLEMENTO VENTILAZIONE CUCINA I/22 (V24)CC RVCS: 244.5 Griglie e diffusori
D7 D7.5

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
463.260	variare leggermente da fabbricante a fabbricante.				
463.265	Bocchette e ugelli.				
.001	Acciaio sinterizzato. Colore standard del fornitore. Marca: TROX-HESCO Tipo : LVS .oppure prodotto equivalente offerto Marca: Tipo : Bocchetta di aspirazione. .Con piattello per bocchetta regolabile, guarnizione e anello di montaggio. d: mm 125	2	pz	.....	.....
.002	Acciaio sinterizzato. Colore standard del fornitore. Marca: TROX-HESCO Tipo : LVS .oppure prodotto equivalente offerto Marca: Tipo : Bocchetta di aspirazione. .Con piattello per bocchetta regolabile, guarnizione e anello di montaggio. d: mm 160	2	pz	.....	.....
463.300	Griglie ----- . Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200. . Le misure nominali si riferiscono alle dimensioni della zona di diffusione dell'aria. . Le dimensioni possono variare leggermente da fabbricante a fabbricante.				
463.320	Griglie di diffusione per montaggio nei tubi -----				
463.321	Griglia di diffusione per montaggio nei tubi, con elemento regolabile in due direzioni per la diffusione del getto d'aria.				
.200	Con serranda di regolazione a lamelle contrapposte. Marca: TROX-HESCO Tipo : DG 6 in metallo da verniciare .oppure prodotto equivalente offerto Marca: Tipo :				
.281	Larghezza nominale mm 700 Altezza nominale mm 150	7	pz	.....	.....
244.5	Totale Griglie e diffusori				.....
D7.5	Totale D7.5 Diffusione di aria				.....
D7	Totale D7 IMPIANTO DI VENTILAZIONE, DI CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA				.....

Incarico: 4 D7 COMPLEMENTO VENTILAZIONE CUCINA I/20 (V24)CC
RVCS: 249.1 Prestazioni diverse
Y1 Y1.3

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
------	-------	---------------	----	--------	---------

Y1 Y1 RISERVA
Y1.3 Y1.3 Riserva impianto ventilazione
249.1 Prestazioni diverse

- R 991.000 Condizioni
Le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono da contrassegnare con la lettera R davanti al numero della posizione. Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indispensabili per l'adempimento di una prestazione (norma SIA 118).

- R 991.200 Prescrizioni
Norme, raccomandazioni e simili elencate o facenti parte integrante dei documenti contrattuali: valgono le edizioni in vigore alla data di inoltro dell'offerta (data di riferimento secondo norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione" art. 62.1). Norme SIA. Per l'esecuzione dei lavori sono vincolanti le norme SIA in vigore, in particolare la norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione" e la norma SIA 380/7 "l'impiantistica negli edifici - Complemento della norma 118".

- R 991.210 Oneri supplementari / Regolazione meccanica e taratura / Prova di pressione

- R 991.213 Prova di ermeticità

- R .002 Prova di tenuta
Prova di tenuta secondo le norme EUROVENT 2/2 classe di tenuta C, fattore di fuga 0.147 l/s m2 di superficie del canale, compreso:
- certificato del fabbricante dei canali (attestato di conformità)
- prova di tenuta in officina su un campione di canale di ca. 20 m2 (con almeno 5 congiunzioni canale, 1 tee e 2 curve)
- prova di tenuta sul cantiere dopo la posa in opera sulle colonne e diramazioni per uno sviluppo di almeno 20 m2 di canaliera (con almeno 5 congiunzioni canale, 1 tee e 2 curve)
- allestimento del protocollo di misura della tenuta stagna da parte della ditta esecutrice della prova di tenuta, per esempio ditta Schmidlin Affolthorn a.A. Ditta esecutrice della prova di tenuta:
.....
In caso di tenuta insufficiente e non conforme alla classe richiesta, C, il committente o il suo rappresentante, decideranno le operazioni da

Incarico: 4 D7 COMPLEMENTO VENTILAZIONE CUCINA I/20 (V24)CC
RVCS: 249.1 Prestazioni diverse
Y1 Y1.3

:POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
R 991.213.002	<p>intraprendere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il fabbricante procede alle modifiche dei difetti e si assume tutte le spese derivanti compreso i costi per un nuovo test di tenuta - in caso di grave insufficienza e non rispetto palese delle norme, il canale e pezzi speciali contestati verranno sostituiti a spese del fabbricante, compreso le spese per un nuovo test di tenuta <p>Prova di tenuta completa come descritta</p>	1	pz	.....	.....
249.1	Totale Prestazioni diverse				.....

249.2 Prestazioni tecniche

R 992.000	<p>Condizioni</p> <p>Le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN sono da contrassegnare con la lettera R davanti al numero della posizione. Salvo altra indicazione, sono comprese le forniture indispensabili per l'adempimento di una prestazione (norma SIA 118).</p>				
R 992.100	<p>Prescrizioni</p> <p>Norme, raccomandazioni e simili elencate o facenti parte integrante dei documenti contrattuali: valgono le edizioni in vigore alla data di inoltro dell'offerta (data di riferimento secondo norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione" art. 62.1). Norme SIA. Per l'esecuzione dei lavori sono vincolanti le norme SIA in vigore, in particolare la norma SIA 118 "Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione" e la norma SIA 380/7 "l'impiantistica negli edifici - Complemento della norma 118".</p>				
R 992.110	<p>Prestazioni e assistenza tecnica / Documenti di revisione, istruzioni di servizio e di manutenzione</p>				
R 992.111	<p>Prestazioni e assistenza tecnica</p>				
R .001	<p>Prestazioni e assistenza tecnica per seguire l'evoluzione del cantiere e per la partecipazione alle riunioni di cantiere e in generale come da prescrizioni studio d'ingegneria Visani Rusconi Talleri</p>	1	ac	.....	.....
R 992.112	<p>Allestimento documenti di revisione, istruzione di servizio e manutenzione</p>				
R .001	<p>comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - schemi elettrici per le singole componenti - protocolli di messa in 				

Incarico: 4 D7 COMPLEMENTO VENTILAZIONE CUCINA I/20 (V24)CC
RVCS: 249.2 Prestazioni tecniche
Y1 Y1.3

:POS	Testo	Mis. di Prev. UM	Prezzo	Importo
------	-------	------------------	--------	---------

R 992.112.001 servizio meccanica ed elettrica
- descrizione specifica degli impianti con indicazione di tutti i dati tecnici e di funzionamento
- descrizione dettagliata degli interventi di manutenzione con lista e reperibilità di tutti i materiali costituenti l'impianto
- copia "provvisoria" dei documenti di revisione deve essere trasmessa per approvazione allo studio d'ingegneria Visani Rusconi Talleri SA prima della stesura definitiva
Le istruzioni di servizio e di manutenzione devono essere fornite in 3 copie, in classificatore solido, complete di:
1. Indice
2. Introduzione generale
3. Piano di situazione
4. Organizzazione gruppi di lavoro
5. Servizi di pronto intervento
6. Protocolli di collaudo SIA 1029/VRT
7. Istruzioni di servizio impianto complete di prospetti e dati tecnici di tutti i materiali presenti nell'impianto
8. Schemi elettrici aggiornati
9. Contratti di manutenzione
10. Piani di revisione colorati secondo SIA, forniti dallo studio d'ingegneria Visani Rusconi Talleri SA
Tutto compreso nulla escluso come sopra

1 ac

249.2 Totale Prestazioni tecniche

.....

Incarico: 4 D7 COMPLEMENTO VENTILAZIONE CUCINA I/95 (V24)CC RVCS: 249.3 Opere a regia
Y1 Y1.3

POS	Testo	Mis. di Prev.	UM	Prezzo	Importo
249.3	Opere a regia				
461.000	Condizioni ----- . Campo individuale (finestre 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. . Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.				
461.100	Lavori preliminari, opere provvisorie, tarature idrauliche e lavori a regia ----- Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.				
R 461.190	Prestazioni a regia				
R 461.191	Salari e indennità				
R .003	Capomontatore	15	h	.....	.....
R .006	Montatore A	15	h	.....	.....
249.3	Totale Opere a regia				.....
Y1.3	Totale Y1.3 Riserva impianto ventilazione				.....
Y1	Totale Y1 RISERVA				.....

Oggetto: B5, B8, D5, D6, D7, D8, D9, W7, Y1

Lordo

Ricapitolazione per Incarico, Parte d'Opera, Ubicazione, RVCS

4 D7 COMPLEMENTO VENTILAZIONE CUCINA

B5 DEMOLIZIONE SELETTIVA

B5.2 Demolizione selettiva, materiale non contaminato

240.3 Smontaggi e smaltimenti impianto di ventilazione

B8 PONTEGGIO

B8.2 Ponteggio di lavoro

249.0 Ponteggi

D7 IMPIANTO DI VENTILAZIONE, DI CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA

D7.1 Approvvigionamento di aria esterna, aspirazione di aria

244.1 Canali

D7.2 Trattamento di aria

244.0 Apparecchi e monoblocchi

244.4 Regolazione monoblocchi (solo posa)

D7.4 Distribuzione di aria

244.1 Canali

244.2 Accessori

244.3 Serrande tagliafuoco

D7.5 Diffusione di aria

244.5 Griglie e diffusori

Y1 RISERVA

Y1.3 Riserva impianto ventilazione

249.1 Prestazioni diverse

249.2 Prestazioni tecniche

249.3 Opere a regia

Totale D7 COMPLEMENTO VENTILAZIONE CUCINA (Importo senza IVA)

Da riportare in copertina