



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

**0751.601-3**

**Comuni di Lumino e Arbedo-Castione**

**Formazione percorso ciclabile lungo la ex Ferrovia Retica**

Tratto confine GR - Stazione FFS Castione

Opere di elettromeccanica

## **ELENCO PREZZI**

Impresa / Consorzio offerente:  
luogo e data:

Timbro e firma autorizzata:

.....

.....

**Importo totale dell'offerta (IVA inclusa)**

**CHF .....**

Controllato il: .....

Visto: .....



**Elenco prezzi****Foglio di correzione**

Correzioni o cancellature dei prezzi unitari o a corpo come pure l'omissione dei prezzi unitari o a corpo comportano l'esclusione dell'offerta. Eventuali errori dei prezzi unitari vanno pertanto notificati nel presente formulario, che è parte integrante dell'offerta.

Questo formulario serve anche in caso di correzioni relative ai fogli di copertina (p.es. correzioni di errori nel riporto dei totali, IVA compresa o non compresa, ecc.).

Per l'esame delle offerte vengono unicamente corretti errori evidenti (errori aritmetici).

Pag	Posizione	Prezzo esposto errato		Prezzo corretto	
		prezzo unitario / a corpo		prezzo unitario / a corpo	
<b>Importo totale dell'offerta IVA inclusa</b>					

Eventuali osservazioni del concorrente:

.....

.....

.....

.....

La Ditta offerente:  
(timbro e firma autorizzata)

Luogo e data:

.....

.....

**DA FIRMARE SOLO IN CASO DI UTILIZZO**



---

**Elenco prezzi**

---

<b>Indice</b>
---------------

	Pagina
- Foglio di correzione .....	1
- Indice .....	2
- Schema di calcolo "Costi delle variazioni dei prezzi secondo il metodo parametrico"3	
<b>CPN 113</b> Impianto di cantiere .....	4
<b>CPN 511</b> Lavori a regia e messa a disposizione .....	8
<b>CPN 574</b> Illuminazione .....	9
<b>Ricapitolazione</b> .....	<b>17</b>



## Elenco prezzi

**Calcolo delle variazioni dei prezzi secondo il metodo parametrico**Oggetto : **Formazione percorso ciclabile lungo la ex Ferrovia Retica  
Opere di elettromeccanica**Committente : **Dipartimento del territorio - Divisione costruzioni**

Imprenditore : .....

Offerta del : ..... Data di riferimento: .....

Periodo di fatturazione e degli indici : dal : ..... al : .....

Indice, codici	Tipo di costi	Aliquota dei costi	Percentuale dei costi	Indice alla data di riferimento	Indice medio durante il periodo di presentazione	Rapporto fra indici	aliquota dell'indice
1	2	3	4	5	6	7	8
				$X_0$	$X_m$	$X_m : X_0$	$4 \times 7$
<b>Aliquota dei costi non trasferibili</b>		<b>a</b>	<b>20%</b>	.....	.....	.....	<b>20.00%</b>
<b>ASM</b>	<b>Salari</b>	<b>b</b>	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	<b>c</b>	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	<b>d</b>	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	<b>e</b>	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	<b>f</b>	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	<b>g</b>	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	<b>h</b>	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	<b>i</b>	.....	.....	.....	.....	.....
<b>ASTAG</b>	<b>Trasporti</b>	<b>t</b>	.....	.....	.....	.....	.....
		<b>T</b>	<b>100%</b>	.....	.....	.....	<b>-100.00%</b>

Importo determinante dei lavori eseguiti durante il periodo di fatturazione, senza IVA (ribassi dedotti, trattenute di garanzia e sconto non dedotti)

CHF .....

**Indice parametrico**

Variazione totale di prezzo, senza IVA: da riportare sulla fattura

IVA 7.7%

**Variazione totale di prezzo, IVA inclusa: da riportare sulla fattura**

Data :	Imprenditore :	Direzione locale dei lavori :	Direzione dei lavori :
.....	.....	.....	.....
Firme :	.....	.....	.....



## Descrittivo e modulo d'offerta No. 1

---

### 1 Capitolato di appalto 113 Impianto di cantiere

---

#### 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.

.100 Elenchi abbreviati: vale il testo integrale CPN 113 I/2014.  
Impianto di cantiere (V'23)

.200 Il paragrafo 000 contiene regole di retribuzione, metodi di misurazione e definizioni di termini tecnici. I sottoparagrafi 010, 020 e 030 vengono ripresi in modo inalterato dal CPN e quindi riportati integralmente qui di seguito.

#### 010 Regole di retribuzione

---

#### 011 Regole di retribuzione generali.

.100 Le posizioni relative all'impianto di cantiere comprendono la retribuzione per le necessarie attrezzature, e ciò per la durata derivante dal genere e dall'entità dei lavori descritti nell'elenco prestazioni, nonché dal procedimento di lavoro previsto.

.200 Il modulo d'offerta contiene, in deroga alla norma SIA 118, art. 43, posizioni nelle quali la messa a disposizione è descritta separatamente a prezzo globale o forfettario. La norma SIA 118, art. 146, si applica anche in queste posizioni.

.300 Demolizione/rimozione libera.

Salvo altra disposizione, con il termine demolizione/rimozione libera si intende quanto segue:

. Demolizione/rimozione di un'opera, di una parte d'opera o di materiali, carico, trasporto, messa in deposito e smaltimento del materiale risultante.

. Il metodo di demolizione, di rimozione, di trasporto, di messa in deposito e di smaltimento è a libera scelta dell'imprenditore. Esso deve però essere conforme alle disposizioni legali vigenti ed è parte integrante del prezzo.

. Le tasse di deposito e di smaltimento sono comprese nel

011.300 prezzo.

. Se durante i lavori di demolizione/rimozione si presentassero dei materiali inquinati, questi ultimi vanno rimossi, trattati e smaltiti separatamente e non sono compresi nel prezzo della demolizione/ rimozione libera.

. Il materiale demolito/rimosso diventa proprietà dell'imprenditore.

.400 Demolizione/rimozione controllata. Salvo altra disposizione con il termine demolizione/rimozione controllata si intende quanto segue:

. Demolizione/rimozione di un'opera, di una parte d'opera o di materiale, pulitura, preparazione, carico, trasporto, selezione e messa in deposito del materiale rimosso in un luogo di raccolta. Le caratteristiche richieste alle parti demolite/rimosse vanno descritte nelle disposizioni particolari.

. L'ubicazione dell'area di selezione e del luogo di raccolta va indicata nelle disposizioni particolari.

. Demolizione, rimozione, trasporto, selezione e messa in deposito devono essere conformi alle disposizioni legali vigenti e sono parte integrante del prezzo.

. Le tasse di deposito e di smaltimento non sono comprese nel prezzo.

. Il materiale rimosso rimane di proprietà del committente.

Egli decide riguardo all'utilizzazione successiva o al trattamento del materiale a partire dal luogo di raccolta.

Queste prestazioni non sono comprese nei prezzi della demolizione/rimozione controllata.

012 Prestazioni comprese.

.100 Per gli impianti relativi alle miscele con legante, per i quali viene richiesta una procedura di valutazione della conformità, i costi per le prime prove, le dichiarazioni di conformità e i controlli di produzione interni sono compresi.

013 Prestazioni non comprese per "Impianto di cantiere" del sottopar. 110.

.100 Impianti v. paragrafi da 200 a 900.

.200 Impianti semaforici e regolazione del traffico.

.300 Servizio invernale, ordinato dal committente.

.400 Impianti di cantiere contemplati in altri capitoli CPN.

020 Metodi di misurazione

---

021 Regole di computo generali.

.100 Unità di tempo non intere.

.110 Mese non intero: per ogni giorno di calendario viene retribuito 1/30 del prezzo unitario mensile concordato.

021.120 Settimana non intera: per ogni giorno di calendario viene retribuito 1/7 del prezzo unitario settimanale concordato.

030 Terminologia  
 -----

031 Terminologia generale.

- .100 Impianto di cantiere: insieme delle attrezzature che l'imprenditore necessita per l'esecuzione del suo lavoro secondo il contratto.
- .200 Durata delle prestazioni dell'imprenditore: tempo necessario per la fornitura di una prestazione secondo il contratto d'appalto.
- .300 Installazione: preparazione dell'attrezzatura di cantiere pronta al servizio.
- .400 Rimozione: smontaggio e sgombero dell'impianto di cantiere.
- .500 Fine dei lavori di costruzione grezza: la fine dei lavori di costruzione grezza è definita nel capitolo CPN 102.
- .600 Spostamento: rimozione e reinstallazione delle attrezzature di cantiere sullo stesso cantiere.
- .700 Messa a disposizione.
- .710 Per i lavori di costruzione in generale: la messa a disposizione dell'impianto di cantiere dura dall'inizio dell'installazione alla fine della sua rimozione.
- .720 Per i lavori in sottoterraneo: vale la regola per l'adattamento dei termini secondo la norma SIA 118/198.

100 Impianto di cantiere e regolamentazioni particolari  
 -----

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.

110 Impianto di cantiere  
 -----

111 Impianto di cantiere. Prestazioni secondo la norma SIA 118. Le attrezzature per terzi sono comprese nel prezzo, se nel cap. 102 sono indicate come parte integrante del prezzo globale o forfettario.

.001 Per la durata delle prestazioni dell'imprenditore.	:CaLLa	0.050	gl	
	:CaLLf	0.300	gl	
	:LuLLf	0.650	gl	
	:Totale	1	gl	.....

.002 Prestazioni di sicurezza, ai sensi dell'art. 3 e seguenti dell'Ordinanza sui lavori di costruzione (OLCostr), che

Riporto .....

111.002 l'imprenditore ritiene non  
 comprese negli atti di  
 appalto.  
 up = gl.  
 Descrizione:

.....				
.....	:LuLLf	0.650	up	
	:CaLLf	0.300	up	
	:CaLLa	0.050	up	
	:Totale	1	up	.....

R 190 Oneri particolari.

R 191 Oneri derivanti dall'esecuzione di lavori  
 notturni, fuori dai normali turni di lavoro secondo CCL.

R .100 Sono da comprendere tutti gli oneri per:  
 - eventuale illuminazione dei posti di lavoro.  
 - minore rendimento della manodopera.  
 - maggiore sorveglianza.  
 - approvvigionamento dei materiali.  
 - uso dei macchinari necessari.  
 - supplementi salariali secondo CCL di subappaltatori,  
 autotrasportatori e addetti agli impianti.  
 I supplementi sui salari, secondo CCL, saranno  
 indennizzati separatamente.

R .101 Computo:  
 ore notturne feriali per  
 operaio della ditta operante  
 sul cantiere.  
 Sono esclusi i subappaltatori,  
 gli autotrasportatori e tutti  
 gli addetti agli impianti di  
 fornitura.

	:LuLLf	16	h	
	:CaLLf	8	h	
	:CaLLa	8	h	
	:Totale	32	h	.....

**113 Totale Impianto di cantiere**

.....

**511 Lavori a regia e messa a disposizione**

000 Condizioni

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

. 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.

100 Manodopera, forniture e interventi forfettari

110 Lavori

112 Lavori. Categorie professionali secondo EIT.swiss.

.100 Lavori a regia (1).

.110 Eletttricista capo progetto installazione e sicurezza.

.111 Prezzo orario.	:LuLLLf	11	h		
	:CaLLLf	5	h		
	:CaLLLa	1	h		
	:Totale	17	h	.....	.....

.140 Eletttricista capo squadra.

.141 Prezzo orario.	:LuLLLf	14	h		
	:CaLLLf	6	h		
	:CaLLLa	1	h		
	:Totale	21	h	.....	.....

.160 Installatore eletttricista AFC.

.161 Prezzo orario.	:LuLLLf	14	h		
	:CaLLLf	6	h		
	:CaLLLa	1	h		
	:Totale	21	h	.....	.....

.170 Eletttricista di montaggio AFC.

.171 Prezzo orario.	:LuLLLf	17	h		
	:CaLLLf	8	h		
	:CaLLLa	1	h		
	:Totale	26	h	.....	.....

**511 Totale Lavori a regia e messa a disposizione**

.....

**574 Illuminazione**

000 Condizioni

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

100 Montaggio, allacciamento, prestazioni supplementari e forniture

110 Montaggio e collegamento, esclusa la fornitura

-----  
 Per quanto riguarda la limitazione della responsabilità durante la messa in funzione di apparecchi forniti a cura del committente, vale il cap. 502, pos. 111.100.

111 Apparecchi per illuminazione e accessori per apparecchi per illuminazione: montaggio e collegamento, esclusa la fornitura.

.001 Posa di apparecchio di illuminazione integrato in palo fotovoltaico h. 5 m fuori terra autonomo a led con hub master GSM integrato. Rif. L01 - GSM.

up = pz.  
 Assemblaggio degli apparecchi e dei pali, installazione su fondazioni predisposte da eseguire con sabbia e sottocolatura in cemento in autonomia, messa in servizio da comprendere nei prezzi offerti.

	:CaLLf	2	up	
	:LuLLf	4	up	
	:Totale	6	up	

.002 Posa di apparecchio di illuminazione integrato in palo fotovoltaico h. 5 m fuori terra autonomo a led con hub slave per GSM (hub GSM non incluso). Rif. L01.

up = pz.  
 Assemblaggio degli apparecchi e dei pali, installazione su fondazioni predisposte da eseguire con sabbia e sottocolatura in cemento in autonomia, messa in servizio da comprendere nei prezzi

Riporto

.....

Incarico: 1 CPN Costruzione: 574 Illuminazione I/06 (V22)

---

111.002	offerti.	:CaLLf	2	up		
		:LuLLf	2	up		
		:Totale	4	up	.....	.....

180 Forniture

-----

R .090 PRESCRIZIONI:

Verifiche illuminotecniche a carico dell'offerente in caso di alternativa di apparecchi di illuminazione rispetto a quanto indicato a capitolato.  
La finitura degli apparecchi a capitolato è sempre indicata e va rispettata.  
Le voci a capitolato indicano anche accessori ottici o di montaggio, che devono essere quotati. Eventuali alternative devono rispettare le specifiche anche degli accessori.

181 Apparecchi per illuminazione e accessori per apparecchi per illuminazione: fornitura.

.001 Rif. L01 - GSM secondo documento 902.001\_A\_L3\_02.30 -

Fornitura di apparecchio di illuminazione integrato in palo fotovoltaico rettangolare h. 5 m fuori terra autonomo a led con hub master GSM integrato e corpo lampada ortogonale al palo; resistenza al vento Classe 4; pannelli fotovoltaici IK06, palo IK10.  
Apparecchio LED integrato in palo fotovoltaico con batteria di alimentazione inclusa per illuminazione dinamica secondo fasce orarie e presenza utenti.  
Modulo LED con potenza massima 100W, efficienza max. 200lm/W a 300mA, durata di vita >80.000 ore (L80), ottica a fascio largo per pista ciclabile, temperatura di colore LED 3000K/ambra2000K.  
Potenza totale fotovoltaico 300 Wp.  
Accumulatore con temperatura di esercizio da -20°C a +60°C e durata di vita >10 anni.  
Intelligent Light Guard – per uso su vie e piste ciclabili.  
Rilevamento di persone e biciclette.  
Controllo luminosità via wifi (portata wifi fino a 300 m) e comunicazione tra gli apparecchi.  
Software di controllo e gestione per programmazione scene orarie e durate.

Riporto

.....

181.001 Controllo della temperatura di colore secondo fasce orarie preprogrammabili.  
 Preprogrammazione in fabbrica secondo scenari di luce da definire prima dell'ordine. Il servizio di preprogrammazione include anche finalizzazione delle scene di luce dopo l'installazione.  
 Garanzia richiesta sul prodotto: 10 anni.  
 Modello di riferimento: Merkur 300 produttore Photinus o prodotto con caratteristiche equivalenti.  
 Le specifiche tecniche del modello di riferimento sono riportate nel documento 902.001\_A\_L3\_02.30.  
 Prodotto offerto:

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

Nel caso in cui l'offerente non scelga i modelli di riferimento deve dimostrare l'equivalenza dei prodotti dal punto di vista tecnico degli elementi, della garanzia e fornire un calcolo illuminotecnico.

up = pz.

:CaLLf  
 :LuLLf  
 :Totale

2 up  
 4 up  
 6 up

.....

.002 Rif. L01 secondo documento 902.001\_A\_L3\_02.30 - Fornitura di apparecchio di illuminazione integrato in palo fotovoltaico rettangolare h. 5 m fuori terra autonomo a led con hub slave per GSM (hub GSM non incluso) e corpo lampada ortogonale al palo; resistenza al vento Classe 4; pannelli fotovoltaici IK06, palo IK10.  
 Apparecchio LED integrato in palo fotovoltaico con batteria di alimentazione inclusa per illuminazione dinamica secondo fasce orarie e presenza utenti.  
 Modulo LED con potenza massima 100W, efficienza max. 200lm/W a 300mA, durata di vita >80.000 ore (L80), ottica a fascio largo per pista ciclabile, temperatura di colore LED 3000K/ambra2000K.

Riporto

.....

181.002 Potenza totale fotovoltaico  
 300 Wp.  
 Accumulatore con temperatura  
 di esercizio da -20°C a +60°C  
 e durata di vita >10 anni.  
 Intelligent Light Guard – per  
 uso su vie e piste ciclabili.  
 Rilevamento di persone e  
 biciclette.  
 Controllo luminosità via wifi  
 (portata wifi fino a 300 m) e  
 comunicazione tra gli  
 apparecchi.  
 Hub slave senza GSM per luce  
 adattiva e controllo a  
 distanza (gestito da Hub  
 Master).  
 Software di controllo e  
 gestione per programmazione  
 scene orarie e durate.  
 Controllo della temperatura di  
 colore secondo fasce orarie  
 preprogrammabili.  
 Preprogrammazione in fabbrica  
 secondo scenari di luce da  
 definire prima dell'ordine. Il  
 servizio di preprogrammazione  
 include anche finalizzazione  
 delle scene di luce dopo  
 l'installazione.  
 Garanzia richiesta sul  
 prodotto: 10 anni.  
 Modello di riferimento:  
 Merkur 300 produttore Photinus  
 o prodotto con caratteristiche  
 equivalenti.  
 Le specifiche tecniche del  
 modello di riferimento sono  
 riportate nel documento  
 902.001\_A\_L3\_02.30.  
 Prodotto offerto:

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

Nel caso in cui l'offerente  
 non scelga i modelli di  
 riferimento deve dimostrare  
 l'equivalenza dei prodotti dal  
 punto di vista tecnico degli  
 elementi, della garanzia e  
 fornire un calcolo  
 illuminotecnico.

up = pz

:CaLLf	22	up
:LuLLf	49	up
:Totale	71	up

.....

.003 Rif. L02 secondo documento  
 902.001\_A\_L3\_02.30 - Armatura  
 stradale su palo cilindrico.  
 Apparecchio LED con ottica  
 stradale su palo cilindrico

Riporto

.....

181.003 h.7m ft, Sistema da palo -  
Ottica stradale - Warm White  
3000K- DALI integrato – per  
testapalo Ø 42-76mm, finitura  
grigio.  
Accessorio 01: Morsettiera a 4  
polarità a tre vie per polo,  
predisposta per il cablaggio a  
ponte. Dotata di due  
portafusibili per dim.  
8.5x31.5 - 380V - max 20 A,  
idonea per cavi di  
alimentazione con sezione 16  
mm quadrati in ingresso e 2,5  
mm quadrati in uscita, per il  
collegamento della sorgente  
luminosa. Classe II.  
Accessorio 02: Adattatore per  
l'installazione su palo con  
testapalo da Ø60 a Ø76mm.  
Accessorio 03: Riduttore palo  
- da ø 102 a 76 finitura  
grigio come armatura stradale.  
Accessorio 04: Palo cilindrico  
da interrare L=8000 d=102 mm  
Hf.t.= 7000 mm.  
Modello di riferimento:  
Street N400 produttore  
iGuzzini o prodotto con  
caratteristiche equivalenti.  
Le specifiche tecniche del  
modello di riferimento sono  
riportate nel documento  
902.001\_A\_L3\_02.30.  
Prodotto offerto:  
.....  
.....  
.....  
Nel caso in cui l'offerente  
non scelga il prodotto di  
riferimento indicato deve  
dimostrare l'equivalenza dei  
prodotti dal punto di vista  
tecnico degli elementi, della  
garanzia e fornire un calcolo  
illuminotecnico.  
up = pz.  
Assemblaggio degli apparecchi  
e dei pali, installazione su  
fondazioni predisposte, messa  
in servizio da comprendere nei  
prezzi offerti.

:CaLLa

4 up

.....

.004 Rif. L03 secondo documento  
902.001\_A\_L3\_02.30 -  
Proiettore orientabile led con  
gobo su palo cilindrico.  
Proiettore orientabile LED  
Warm White con gobo integrato  
montato su palo cilindrico.  
Accessorio 01: Flangia per

Riporto

.....

181.004 fissaggio a palo cilindrico  
diametro 102 mm.  
Accessorio 02: Supporto  
orientabile per gobo.  
Accessorio 03: Gobo con  
maschera effetto ombra fronde  
alberi.  
Accessorio 04: Filtro colore  
grigio (per riduzione  
emissione luminosa).  
Modello di riferimento:  
Palco InOut cod.  
EN24+X457.00+GOBO40A  
produttore iGuzzini o prodotto  
con caratteristiche  
equivalenti.  
Le specifiche tecniche del  
modello di riferimento sono  
riportate nel documento  
902.001\_A\_L3\_02.30.  
Prodotto offerto:

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

Nel caso in cui l'offerente  
non scelga il prodotto di  
riferimento indicato deve  
dimostrare l'equivalenza dei  
prodotti dal punto di vista  
tecnico degli elementi, della  
garanzia.

up = pz.

Assemblaggio, installazione,  
messa in servizio da  
comprendere nei prezzi  
offerti.

:CaLLa

1 up

.....

.005 Rif. L04 secondo documento  
902.001\_A\_L3\_02.30 - Corpo  
illuminante da incasso a  
terra.

Apparecchio di illuminazione  
da incasso a pavimento  
11 W, 849 lm, 3000 K bianco  
caldo, DALI,  
distribuzione medio-ampia 31°  
orientabile 0-15°.

Accessorio 01: Cassaforma in  
plastica per installazione nel  
terreno con apposita  
fondazione.

Accessorio 02: Schermo a  
cerchi concentrici per la  
limitazione dell'abbagliamento  
per  
visione laterale della  
sorgente luminosa.

Accessorio 03: Vetro rigato  
all'interno per una  
distribuzione ellittica della  
luce, ruotabile a 360°.

Riporto

.....

181.005 Modello di riferimento:  
Uplight 180 produttore Meyer  
Licht o prodotto con  
caratteristiche equivalenti.  
Le specifiche tecniche del  
modello di riferimento sono  
riportate nel documento  
902.001\_A\_L3\_02.30.  
Prodotto offerto:

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

Nel caso in cui l'offerente  
non scelga il prodotto di  
riferimento indicato deve  
dimostrare l'equivalenza dei  
prodotti dal punto di vista  
tecnico degli elementi, della  
garanzia.

up = pz.

Assemblaggio, installazione,  
messa in servizio da  
comprendere nei prezzi  
offerti.

:CaLLa

8 up

.....

R 190 Manutenzione.

R 191 Garanzia e manutenzione dell'impianto.

R .001 Garanzia dell'impianto incluso  
i pezzi di ricambio e tutti  
gli oneri e spese per la loro  
sostituzione parziale o  
totale.  
Incluse le prestazioni per la  
manutenzione ordinaria e  
straordinaria dell'impianti ,  
compreso il materiale d'usura  
e il servizio di picchetto per  
i giorni feriali (numero di  
picchetto nell'orario  
d'ufficio). L'offerente deve  
confermare il rispetto dei  
seguenti tempi di intervento:  
contatto telefonico con un  
tecnico competente 1 g,  
intervento sul posto 1  
settimana, eliminazione  
difetto 2 settimane. Compreso  
la fornitura di programma per  
interventi di manutenzione  
ordinaria e straordinaria  
documentata. Le date della  
manutenzione ordinaria saranno  
da concordare ogni anno con il  
committente. I guasti devono  
essere documentati e devono  
figurare nel rapporto annuale  
di manutenzione. Compreso di  
ogni onere, spesa e  
documentazione per

Riporto

.....

R 191.001 l'assistenza dell'impianto.  
 Tutto compreso, nulla escluso.

Prezzo globale per i primi 3 anni dalla messa in servizio.	:CaLLa	0.050	gl		
	:CaLLf	0.300	gl		
	:LuLLf	0.650	gl		
	:Totale	1	gl	.....	.....

R .002 Garanzia dell'impianto incluso  
 i pezzi di ricambio e tutti  
 gli oneri e spese per la loro  
 sostituzione parziale o  
 totale.  
 Includere le prestazioni per la  
 manutenzione ordinaria e  
 straordinaria dell'impianti ,  
 compreso il materiale d'usura  
 e il servizio di picchetto per  
 i giorni feriali (numero di  
 picchetto nell'orario  
 d'ufficio). L'offerente deve  
 confermare il rispetto dei  
 seguenti tempi di intervento:  
 contatto telefonico con un  
 tecnico competente 1 g,  
 intervento sul posto 1  
 settimana, eliminazione  
 difetto 2 settimane. Compreso  
 la fornitura di programma per  
 interventi di manutenzione  
 ordinaria e straordinaria  
 documentata. Le date della  
 manutenzione ordinaria saranno  
 da concordare ogni anno con il  
 committente. I guasti devono  
 essere documentati e devono  
 figurare nel rapporto annuale  
 di manutenzione. Compreso di  
 ogni onere, spesa e  
 documentazione per  
 l'assistenza dell'impianto.  
 Tutto compreso, nulla escluso.

Prezzo globale per i successivi 7 anni. N.B. questa posizione non rientra nel totale dell'offerta!	:CaLLa	0.050	gl	.....	(.....)
	:CaLLf	0.300	gl	.....	(.....)
	:LuLLf	0.650	gl	.....	(.....)

**574 Totale Illuminazione** .....

**Totale generale** .....



---

## Ricapitolazione

**CPN 113**    Impianto di cantiere ..... CHF.....

**CPN 511**    Lavori a regia e messa a disposizione..... CHF.....

**CPN 574**    Illuminazione (totale senza pos. CPN 574.R191.002) ..... CHF.....

**Importo totale lavori** ..... **CHF.....**

IVA 7.7% ..... CHF.....

---

**IMPORTO TOTALE**                      **0751.601-3**..... **CHF.....**

---