

Comune di CUNEO

Provincia di Cuneo

**VARIANTE PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO**  
**\* PROGETTO DEFINITIVO \***  
**Zona ATF2.SP2 di P.R.G.**

Ambiti di trasformazione urbanistica e ambientale per insediamenti integrati nelle frazioni

- PEC approvato D.C.C. n. 40 del 19/04/2010 -
- Convenzione Edilizia rep. n. 11300 del 30/06/2010 -

Committente: - SOC. AURORA Srl  
- SOC. CIGA Srl

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO:  
opere aggiuntive - contributo straordinario -

allegato

**2/1**

data

scala

riferimento

**STUDIO  
TECNICO**

dott. architetto  
**Umberto FINO**

Via Carlo Emanuele III n. 21/B  
12100 CUNEO

tel: 017167943  
fax: 0171603647  
mail: archfino@cuneo.net

- SOC AURORA SRL

- SOC. CIGA SRL

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI AGGIUNTIVI**  
**Irrigazione prato e arredo**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1	b.113 (104a)	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina, anche in presenza di condotte tecnologiche interrato, compreso gli eventuali tagli da effettuarsi con clipper (su superfici asfaltiche o cementate), le rifiniture a mano, il trasporto a discarica del materiale di risulta, l'eventuale riempimento, compattamento, ripristino (escluso le asfaltature e la risistemazione di pavimenti autobloccanti o porfido) ed ogni quant'altro risulti necessario a rendere l'opera compelta e finita, senz'altro intervento (sez. max cm. 120 * 60).  irrigazione 34,00+71,00+(27*4) 10,00+10,00+10,00	213,00 30,00	8,000	1.944,00
		Totale ml.	243,00		
2	b.114 (108d)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene tipo PN 20 per acque potabili, a norma UNI e DIN dotato di marchio qualità, compresa la formazione di protezione della condotta mediante sabbia fine con spessore attorno al tubo non inferiore a cm. 15, la livellazione ed il compattamento del fondo dello scavo, raccordi e pezzi speciali, collegamenti ed allacciamenti alle condotte primarie e secondarie, la posa di apposita rete segna tubi e di una cordina in rame isolato da 4,0 mmq che garantisca continuità elettrica (in corrispondenza di pozzetti, idranti ecc. dovrà essere realizzata un'asola di lunghezza non inferiore a 50 cm), nonché ogni quant'altro, anche se sopra non specificatamente menzionato, risulti necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e funzionale senz'altro intervento. Scavo computato a parte. Detta voce è anche da ritenersi valida per il caso in cui il tubo venga infilato in tubo guaina (senza maggiorazioni o detrazioni di prezzo) : diametro esterno mm. 40  irrigazione 34,00+33,00+44,00+55,00+61,00+71,00 10,00+10,00+10,00	298,00 30,00	5,500	1.804,00
		Totale ml.	328,00		
3	b.115 (108/e)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene tipo PN 20 per acque potabili, a norma UNI e DIN dotato di marchio qualità, compresa la formazione di protezione della condotta mediante sabbia fine con spessore attorno al tubo non inferiore a cm. 15, la livellazione ed il compattamento del fondo dello scavo, raccordi e pezzi speciali, collegamenti ed allacciamenti alle condotte primarie e secondarie, la posa di apposita rete segna tubi e di			
	A RIPORTARE Irrigazione	prato e arredo Euro			3.748,00
	A RIPORTARE LAVORI AGGIUNTIVI	Euro			3.748,00
		A RIPORTARE Euro			3.748,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI AGGIUNTIVI**  
**Irrigazione prato e arredo**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.748,00
		una cordina in rame isolato da 4,0 mmq che garantisca continuità elettrica (in corrispondenza di pozzetti, idranti ecc. dovrà essere realizzata un'asola di lunghezza non inferiore a 50 cm), nonchè ogni quant'altro, anche se sopra non specificatamente menzionato, risulti necessario a rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e funzionale senz'altro intervento. Scavo computato a parte. Detta voce è anche da ritenersi valida per il caso in cui il tubo venga infilato in tubo guaina (senza maggiorazioni o detrazioni di prezzo) : diametro esterno mm. 50			
		idrantino 64+3	67,00		
		Totale ml.	67,00	6,500	435,50
4	b.121 (112/b)	Fornitura e posa in opera di pozzetto in polietilene ad alta densità con struttura alveolare RAIN BIRD - Serie VB 910, VB 1419, VB 1220 o similare di egual caratteristiche e da accettarsi preventivamente dalla D.L., compreso gli scavi ed i reinterri necessari, la realizzazione sino a 6 giri di mattoni pieni, posati a secco (quale basamento) la sistemazione per uno spessore non inferiore a 20 cm. di ghiaia lavata sul fondo, la collocazione delle condotte tecnologiche interne ed ogni quant'altro, anche se non specificatamente menzionato, risulti necessario a rendere l'opera completa e finita senz'altro intervento : rettangolare con coperchio da 43*30 cm.			
		per scarico settori 3	3		
		Totale n.	3	90,000	270,00
5	b.125	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione in bronzo di primaria marca - munito di manometro, tipo Caleffi od altro preventivamente accettato da parte della Direzione Lavori, compreso il montaggio dello stesso su due giunti a bocchettone ed eventuali altri pezzi speciali idraulici. La presente voce è da ritenersi comprensiva di ogni ed altra opera e fornitura - anche se sopra non specificatamente menzionata - che risulti necessaria a rendere il succitato riduttore funzionante senz'altro intervento: DN 65.			
		per irrigazione 1	1		
		Totale n.	1	1.350,000	1.350,00
		A RIPORTARE Irrigazione prato e arredo Euro			5.803,50
		A RIPORTARE LAVORI AGGIUNTIVI Euro			5.803,50
		A RIPORTARE Euro			5.803,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI AGGIUNTIVI**  
**Irrigazione prato e arredo**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			5.803,50
6	b.127 (121)	Realizzazione con relativa fornitura e posa di gruppo di scarico costituito da presa a staffa di idonea sezione (sino a diam. 75), vite doppia in acciaio zincato, "T" in acciaio zincato, valvola a sfera da 1/2" e valvola di drenaggio tipo Rain Bird 16A fdv o similare (da approvarsi dalla D.L.), compreso il relativo montaggio completo ed ogni quanto altro risulti necessario a rendere il lavoro finito e perfettamente funzionante.			
		per irrigazione 3	3		
		Totale n.	3	40,000	120,00
7	b.132 (117)	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali idraulici di qualsiasi sezione (max 2 1/2"), in acciaio zincato, friatherm, PVC o Polietilene (a scelta della D.L.) per realizzazione collettori di qualsiasi genere, compreso manometri, riduzioni, valvola a sfera tipo pesante in ottone (non in pvc) da installarsi prima dell'elettrovalvola, "T" con sfera in ottone tipo pesante da 1/2" con maniglia lunga per scarico ed ogni quanto altro possa risultare necessario per il collegamento alla linea di alimentazione dell'acqua ed alle eventuali partenze alle mandate dei vari settori ad impianti di irrigazione automatica. Detto collettore dovrà essere ancorato solidamente mediante l'uso di staffe all'interno di botole, camerette ecc. (su richiesta della D.L.) Dal prezzo sotto descritto sono comprese le saracinesche, le valvole di ritegno, i pezzi speciali per il montaggio di contatori (distanziali - cannotti) ed ogni quanto sarà di volta in volta indicato negli schemi dei collettori. Per ogni gruppo di alimentazione o linea di attivazione manuale.			
		per settori 6	6		
		Totale n.	6	118,000	708,00
8	C.36 (207a)	Fornitura e posa in opera di elettrovalvole RAIN BIRD a 24 V. ( il modello e produttore viene specificatamente menzionato per uniformità di tipologie di materiale, compatibilità centraline e gestione magazzino comunale) compreso la raccorderia (giunto tre pezzi singolo o doppio a giudizio della D.L.) per il collegamento al collettore ed alle tubazioni di partenza a) serie pga in angolo/linea 100 pga			
		per settori verde 6	6		
	A RIPORTARE Irrigazione prato e arredo Euro				6.631,50
	A RIPORTARE LAVORI AGGIUNTIVI Euro				6.631,50
		A RIPORTARE Euro			6.631,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI AGGIUNTIVI**  
**Irrigazione prato e arredo**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			6.631,50
		Totale n.	6	118,800	712,80
9	C.37 (203f)	Fornitura e posa in opera di irrigatore Rain Bird o similare (da accettarsi preventivamente dalla D.L.), completo di testina, boccaglio ed ugello indicato dalla D.L., attacchi speciali tipo portagomma (gomito, dritto "Te", da 3/4" o 1/2" su presa a staffa ed irrigatore), presa a staffa, tubo SP 100 di collegamento (lung. max mt. 3.00) per formazione di giunto snodato, compreso il materiale di consumo occorrente all'allacciamento funzionale alla rete distributiva dell'impianto, nonché messa in quota e successiva rettifica dell'irrigatore ad avvenuto assestamento del terreno, sfogo dell'impianto, taratura ed ogni quant'altro - che se sopra non specificatamente menzionato, risulti necessario per rendere l'opera eseguita a perfetta regola, completa e funzionale senz'altro intervento. f ) Irrigatore a turbina serie 3504 PC completo di testina/ugello indicata dalla D.L.			
		24	24		
		Totale n.	24	37,600	902,40
10	C.38 (209a)	Fornitura e posa in opera di panchina modello PL/071/S della Ditta SARBA spa ( Fossoli di Carpi - MO ) con struttura in acciaio zincato (la necessità di citare dettagliatamente il produttore ed il modello degli arredi da fornire deriva dal fatto che trattasi di prodotti già copiosamente esistenti sul territorio comunale e quindi si palesa la necessità di mantenere esigenze di uniformità, estetica e gestione pezzi di ricambi) Il piazzamento di ogni panchina dovrà avvenire mediante l'impiego di 2 cordonate in cls prefabbricate 10 x 25 x 80 cm. grigie e 4 mattonelle autobloccanti grigie dim. cm. 20 x 20 x 6 spess. La cordonata in cls dovrà essere posata sul lato da 25; sulla stessa saranno sovrapposte le mattonelle 20x20 ( una per ogni gamba della panca). Il tutto sarà forato con una punta da 12 mm. Le panchina sarà ancorata al basamento (composto da cordonata e mattonelle per ciascuna coppia di gambe) mediante bullone passante . Detto bullone sarà costituito da barra filettata in acciaio zincato da 8 mm. di diam . (o bullone di caratteristiche dimensionali simili) ancorata nella parte sottostante con dado autobloccante, rondella zincata, e fissata alla panchina con altra rondella e bullone sempre zincato ed autobloccante . Per ragioni di sicurezza la parte filettata non dovrà sporgere di oltre 2 cm. dalla staffa di fissaggio			
		A RIPORTARE Irrigazione prato e arredo Euro			8.246,70
		A RIPORTARE LAVORI AGGIUNTIVI Euro			8.246,70
		A RIPORTARE Euro			8.246,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI AGGIUNTIVI**  
**Irrigazione prato e arredo**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			8.246,70
		della panchina. I basamenti dovranno essere interrati in modo adeguato, ben livellati tra loro, in modo che il terreno rimanga a filo basamento in acciaio della panchina e che la stessa sia in piano e ferma. Il terreno riportato dovrà essere adeguatamente compattato al fine di eliminare fastidiosi avvallamenti. Lo scavo potrà essere eseguito a mano o con mini escavatore; il materiale di risulta dovrà essere smaltito a totale cura e spese dell'appaltatore. Nella suddetta voce sono da ritenersi comprensive tutte quelle altre opere, anche se sopra non specificatamente menzionate, che risultino necessarie a rendere il lavoro completo finito e funzionale senz'altro intervento a) Panchina mod. PL/071S			
		6	6		
		Totale n.	6	386,100	2.316,60
11	C.39 (206a)	Fornitura e posa in opera, compreso tutti i cablaggi e collegamenti idraulici e non ( pezzi idraulici ed elettrici inclusi) del sistema di pilotaggio di impianti di irrigazioni, secondo il sistema T-BOS 2 - Rain Bird a) Solenoide Bistabile Monoblocco per sistemi a batterie per elettrovalvole Solenoide Monoblocco completamente stagno, con filtro incorporato, è instabile su tutte le elettrovalvole Rain Bird che divengono compatibili con i sistemi a batteria 9V. La rotazione di 1/4 di giro del solenoide consente l'apertura manuale dell'elettrovalvola			
		6	6		
		Totale n.	6	50,000	300,00
		TOTALE Irrigazione prato e arredo Euro			10.863,30
		TOTALE LAVORI AGGIUNTIVI Euro			10.863,30
		Importo lavori Euro			10.863,30

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>			
LAVORI AGGIUNTIVI	Euro	10.863,30	
		10.863,30	
IMPORTO LAVORI	Euro		10.863,30
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		10.863,30