

# CITTA' DI VILLADOSSOLA SERVIZIO GESTIONE DEL TERRITORIO





# PIANO PER L'EDILIZIA ECONOMICA POPOLARE

Legge n. 167 del 18.04.1962 s.m.i. Legge Regionale n. 56 del 5.12.1977 s.m.i. art. 41

Il Segretario Comunale Dott.ssa Fernanda Munda Il Sindaco Marzio Bartolucci Il Responsabile del Procedimento Geom. Giordano Barbetta

A - Relazione illustrativa

Il progettista

# **Sommario**

1	. II P.E.E.P. vigente	2
	1.1. INTRODUZIONE	2
	1.2. ESTENSIONE	2
	1.3. DESTINAZIONE	3
	1.4. ABITANTI	3
	1.5. STANDARD	3
2	. Caratteri del P.E.E.P	4
	2.1. CARATTERI GENERALI	4
	2.2. IL PROGETTO DEL P.E.E.P.	5
	2.3. IMPOSTAZIONE DEL PROGETTO	6
	2.4. STRUTTURA DEL COMPARTO E ASPETTI DIMENSIONALI DEL P.E.E.P	7
3	. Verifiche	8
4	- Relazione finanziaria	9
	4.1. QUANTIFICAZIONE DELLE AREE DA ACQUISIRE	9
	4.2. COSTI DI ESECUZIONE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA	.10
	4.3. COSTI DI ESECUZIONE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA	.40
	4.4. COSTI DI ESECUZIONE DEL P.E.P.	41

## 1. Il P.E.E.P. vigente

## 1.1. INTRODUZIONE

Il Comune di Villadossola con propria D.C.C. n°5 del 12 aprile 1976 ha approvato l'ampliamento del vecchio P.E.E.P. originario, successivamente con D.C.C. n°69 del 13 settembre 1984 e n° 9 del 30 gennaio 1989 ha approvato le varianti e ulteriori ampliamenti dello stesso, il quale risulta allo stato attuale decaduto.

Recentemente il Comune di Villadossola con D.C.C. n°60 del 28.10.2010 ha approvata una tredicesima variante parziale ai sensi del 7° comma dell'art. 17 della L.R. 56/77 e s.m.i., tale variante è stata denominata "V13" e, tra l'altro, comprendeva il:

- Cambio di destinazione d'uso da in parte zona "CD-1" e zona "Parcheggio in progetto" ad in parte area "NI-24" e in parte "NI-25" nel quartiere Villa Sud. Nel contesto della concertazione tra l'Amministrazione Comunale e la proprietà dei terreni localizzati in aree classificate in parte "CD-1" (Area per insediamenti commerciali, direzionali e turistico ricettivi N.T.A. art. 3.4.2.) ed in parcheggio in progetto del quartiere Villa Sud zona P.E.E.P., si è provveduto al cambio di destinazione d'uso in "NI" (Aree di nuovo insediamento N.T.A. art. 3.2.6.).
- Cambio di destinazione d'uso da in parte zona "NI-4" ad in parte zona "E1-1" ed in parte "Parcheggio in progetto" e contestuale modifica perimetrazione P.E.E.P. nel quartiere Villa Sud. L'Amministrazione Comunale ha voluto, dei terreni localizzati in aree di nuova classificazione "NI-4" (Aree di nuovo insediamento N.T.A. art. 3.2.6.) del quartiere Villa Sud zona P.E.E.P., provvedere al cambio di destinazione d'uso di parte delle stesse in parte a "E1-1" (aree di rispetto N.T.A. art. 4.1.11.) ed in parte a parcheggio in progetto. Contestualmente intende provvedere alla riperimetrazione del P.E.E.P. ai sensi dell'art. 41 della L.R. 56/77 e s.m.i..
- Perimetrazione nuovo P.E.E.P. nella nuova area "NI-24" e contestuale modifica N.T.A. art. 3.2.6. punto 4)
   Aree di nuovo insediamento "NI". L'Amministrazione Comunale ha voluto, dei terreni localizzati in aree di nuova classificazione "NI-24" (Aree di nuovo insediamento N.T.A. art. 3.2.6.) del quartiere Villa Sud zona P.E.E.P. di cui sopra, perimetrarli come P.E.E.P. ai sensi dell'art. 41 della L.R. 56/77 e s.m.i..

## 1.2. ESTENSIONE

L'estensione del comprensorio P.E.E.P. sito nella nuova area "NI-24" oggetto del presente intervento è di mq. 7.183. La sua localizzazione si pone all'interno della porzione di territorio sito tra viale Piemonte, viale Emilia, viale Veneto e viale Liguria.

A - Relazione illustrativa Pag. 2 di 41

## 1.3. DESTINAZIONE

Nel P.E.E.P. questa estensione di territorio viene destinata secondo lo schema seguente:

- il 81% (ca. 5.800 mq.) alle residenze. Il tutto per una cubatura complessiva di 4.310 mc., dal che risulta un indice di edificabilità fondiario complessivo pari a 0,74 mc./mq.
- l'8% (ca. 576 mq.) alle strade e piazze e parcheggi, questi ultimi costituivano il 2% con una estensione di 129 mq.
- il 11% (ca. 756 mq.) alle aree verdi comprendenti quelle utilizzate a parco e sport, quelle utilizzate a gioco per i bambini e infine i viali alberati posti ai lati delle vie principali.

## 1.4. ABITANTI

Avendo assunto come parametro medio di cubatura 90 mc/ab., ne segue che la cubatura edificabile di 4.310 mc. di residenze può ospitare 48 abitanti.

## 1.5. STANDARD

Volendo compiere una sommaria verifica della struttura del P.E.E.P. alla luce del D.M. degli standards 2/4/68 n° 1444, si trova che :

- al punto (a) " per l'istruzione" nel vecchio P.E.E.P. sono già stati previsti ed attuati 14.660 mq./2.056 ab. = 7,13 mq./ab. nettamente superiore allo standard minimo di 4,5 mq./ab.
- al punto (b) "per le attrezzature d'interesse comune" nel vecchio P.E.E.P. sono già stati previsti ed attuati mq. 6.520/2.056 ab. = 3,17 mq./ab. nettamente superiore allo standard minimo di 2 mq./ab.
- al punto (c) "per gli spazi di verde attrezzato a parco-gioco- sport" nel vecchio P.E.E.P. sono già stati previsti ed attuati 31.065 mq./2.056 ab. = 15,11 mq./ab. nettamente superiore al minimo di mq. 9/ab. ma, vista la forte domanda, ugualmente si è voluto prevedere ulteriori 756 mq./48 ab. = 15,75 mq./ab.
- al punto (d) "per le aree di parcheggio" nel vecchio P.E.E.P. sono già stati previsti ed attuati 5.800 mq/2.056 ab = 2,82 mq/ab superiore al minimo di 2,5 mq/ab. ma, vista la forte domanda, ugualmente si è voluto prevedere ulteriori 129 mq./48 ab. = 2,69 mq./ab.

A - Relazione illustrativa Pag. 3 di 41

## 2. Caratteri del P.E.E.P.

## 2.1. CARATTERI GENERALI

Il presente P.E.E.P. essenzialmente riguarda: un ridisegno dell'impianto urbanistico dell'originale P.E.E.P. ormai decaduto, limitatamente a quella porzione di territorio che a suo tempo prevedeva una destinazione commerciale-direzionale mai decollata, dandole una destinazione di edilizia residenziale economica e popolare in continuità con il tessuto urbanistico limitrofo.

A - Relazione illustrativa Pag. 4 di 41

#### 2.2. IL PROGETTO DEL P.E.E.P.

Con riferimento al vecchio P.E.E.P. ormai decaduto, essendo l'attuale grado di urbanizzazione della zona in oggetto ad uno stadio molto avanzato, - si consideri infatti che la parte residenziale è già completamente attuata, la parte scolastica pure (anche in modo diverso rispetto al progetto originale), la viabilità e le altre infrastrutture sono anch'esse completamente attuate - l'operazione di ridisegno dell'impianto urbanistico del lotto non ha potuto andare aldilà di una semplice riprogettazione soprattutto per ciò che concerne lo schema viario interno di penetrazione, la destinazione d'uso e perimetrazione del comparto e dei singoli lotti edificatori. A questo proposito le pianificazioni introdotte interessano:

- Verde. Si è prevista su tutta la zona interessata una serie di spazi pubblici adibiti a parco, per il gioco e lo sport.
- Parcheggi. Si è prevista su tutta la zona interessata una serie di parcheggi pubblici per risolvere i problemi derivanti dalle notevoli carenze di questo tipo di infrastrutture.
- Edilizia economica e popolare. Si è prevista nella zona interessata la realizzazione di n° 12 lotti edificabili.

Mentre non interessano aree per attrezzature d'interesse comune ed aree per l'istruzione in quanto sono già presenti nelle zone limitrofe, in attuazione del precedente P.E.E.P., in misura sovradimensionata rispetto agli standard minimi richiesti (vedasi paragrafo 1.5.).

A - Relazione illustrativa Pag. 5 di 41

#### 2.3. IMPOSTAZIONE DEL PROGETTO

L'obiettivo del progetto è quello di determinare un fatto urbano che rappresenti una continuità rispetto al carattere compositivo con cui si presenta la periferia circostante e al modo con cui sono avvenuti gli stessi interventi nel P.E.E.P. precedente ovvero una distribuzione ordinata di edifici di una serie di forme e tipologie secondo una regola preordinata atteso, comunque, che il disegno urbanistico del P.E.E.P. precedente è stato osservato, ciò non si è verificato, nel modo più assoluto, per quel che concerne le tipologie edilizie. Al fine di raggiungere l'obiettivo di coordinamento nell'impianto, nella forma, nell'immagine, necessariamente il piano presenta alcuni caratteri di rigidità quali gli allineamenti obbligatori, le altezze, le sagome, ecc.

Il disegno del piano invece ha dovuto tenere conto in modo determinante del P.E.E.P. precedente proprio a causa, come già detto, dell'avanzato grado di urbanizzazione: è stata conseguentemente confermata l'originale struttura reticolare, mentre non sono state confermate le destinazioni d' uso del comparto e dei singoli lotti privilegiando l'edilizia economica e popolare, le zone adibite a verde ed i parcheggi pubblici.

Per quel che concerne le aree residenziali esse sono state collocate allo scopo di sfruttare al meglio la viabilità e le altre infrastrutture già esistenti. Tuttavia, ci si è imbattuti in un isolato già parzialmente edificato: con la presenza di un piccolo centro commerciale, una serie di fabbricati residenziali tipici delle zone di Nuovo Insediamento e altri alcuni lotti "NI" ancora da edificare.

Ne è risultata, in conclusione, una stesura grafica del progetto di P.E.E.P. che ne formula la organizzazione in un comparto composto da 12 lotti, che sono rappresentati nelle tavole di progetto, illustrati nelle Norme di Attuazione ed elencati con la specifica delle funzioni e quantità nelle rispettive tabelle.

Il volume residenziale da soddisfare è di 4.310 mc. che conformemente alle risultanze della Commissione Urbanistica si è convenuto di realizzare questo obbiettivo nel modo da prevedere l'insediamento di 10 case unifamiliari (da R1 a R9 e R12) e 1 bifamiliare (R10+R11).

In tal modo si consegue il plafond residenziale del P.E.E.P. con una articolazione dell'indice di edificabilità fondiario di circa 0,74 mc./mq. per le case uni/bifamigliari.

Il nuovo P.E.E.P. infine risolve in un quadro coerente l'insediamento degli standards quali:

Verde. Si è prevista su tutta la zona interessata una serie di spazi pubblici adibiti a parco, per il gioco e lo sport;

Parcheggi. Si è prevista su tutta la zona interessata una serie di parcheggi pubblici per risolvere i problemi derivanti dalle notevoli carenze di questo tipo di infrastrutture.

A - Relazione illustrativa Pag. 6 di 41

# 2.4. STRUTTURA DEL COMPARTO E ASPETTI DIMENSIONALI DEL P.E.E.P.

Nella tabella che segue vi è un riassunto dei valori dimensionali complessivi del P.E.E.P. (tab. 1).

1	Superficie territoriale	mq. 7.183
2	Superficie strade veicolari e pedonali (compresi marciapiedi)	mq. 445
3	Superficie aree per parcheggi pubblici	mq. 129
4	Superficie a verde (alberato e non), giochi	mq. 756
5	Superficie totale standards urbanistici (3+4)	mq. 885
6	Valore % delle aree per standards rispetto alla superficie territoriale del P.E.E.P.	% 12%
7	Superficie lotti residenziali di nuova edificazione	mq. 5.800
8	Valore % della superficie dei lotti residenziali rispetto alla superficie territoriale dell'area	% 81%
9	Volume di nuova edificazione a piano attuato	mc. 4.310
10	Capacita insediativa residenziale complessiva. Abitanti insediabili negli edifici di nuova costruzione (in base a 90 mc/ab)	ab. 48
11	n° stanze complessive risultanti a piano attuato	n° 48
12	Standards minimi necessari 25 mq/ab x (10)	Già ampliamente soddisfatto con l'attuazione del P.E.E.P. originario

A - Relazione illustrativa Pag. 7 di 41

## 3. Verifiche

Nella precedente tab. 1 vi è la verifica complessiva degli standards urbanistici. In merito a ciò si ha, più in particolare, nella tabella che segue:

attrezzature	standards L.	R. 56/77	previsioni	differenze +	note
	unit. mq/ab	compl. mq.	P.E.E.P. M Q		
parcheggi	2,50	120	129	+ 9	
attr. scolastiche	7,00	336	//	//	Già ampliamente soddisfatto con l'attuazione del P.E.E.P. originario
attr. interesse comune	3,00	144	//	//	Già ampliamente soddisfatto con l'attuazione del P.E.E.P. originario
verde, gioco, sport	12,50	600	756	+ 156	
totale	25,00	1.200	//	//	Già ampliamente soddisfatto con l'attuazione del P.E.E.P. originario

e dalla quale si rileva come le singole attrezzature di cui all'art. 21 della L.R. 56/77 siano previste in misura più che abbondante (vedasi paragrafo 1.5).

Per quel che concerne il fabbisogno di 48 stanze assunto a base del dimensionamento del P.E.E.P. si rileva sempre dalla tab. 1 che esso è stato puntualmente soddisfatto.

A - Relazione illustrativa Pag. 8 di 41

# 4 - Relazione finanziaria

# 4.1. QUANTIFICAZIONE DELLE AREE DA ACQUISIRE

Le aree interessanti il comparto in oggetto sono state tutte acquisite al patrimonio comunale in varie epoche. I costi sono stati attualizzati ad oggi e sono pari a 14 Euro/mq per un totale di Euro 100.562,00.

A - Relazione illustrativa Pag. 9 di 41

## 4.2. COSTI DI ESECUZIONE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

	COSTO DI ESE	CUZIONE D	ELLE OPER	E DI U	RBA	NIZZAZ	IONE PRIM	<u>IARIA</u>	
	INDICAZIONE DEI		D	IMENSI	ONI			IMF	PORTI
ı°	LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	€/U.M.	par. ug.	lung	larg.	H/peso	Quantità	Unitario	Totale
		ı	 MPIANTO DI C	     ANTIEI	RE				

A - Relazione illustrativa Pag. 10 di 41

		Esecuzione di						
		impianto di cantiere						
		consistente nella						
		recinzione con						
		pannelli in grigliato						
		zincato delle aree di						
		intervento o sistema						
		equipollente,						
		compresa la						
		realizzazione di n. 1						
		cancello di accesso al						
		cantiere, la fornitura						
		di baraccamenti per						
		gli uffici della D.L.,						
		per gli uffici di						
		cantiere, per gli						
		spogliatoi e i servizi						
		igienici degli addetti						
		ai lavori, complete di						
1	N.P.	acqua ed energia						
		elettrica, la fornitura						
		di acqua ed energia						
		per elettrica per il						
		funzionamento del						
		cantiere, la						
		realizzazione dei						
		percorsi interni per la						
		movimentazione delle						
		persone, delle						
		attrezzature, dei						
		macchinari e delle merci in condizioni di						
		sicurezza compreso						
		ogni altro onere necessario ai fini						
		della sicurezza						
		(cartellonistica,						
		illuminazione,						
		sorveglianza ecc)						
I		301 v 391141124 600)	ļ	ı	ı <b>İ</b>		ļ	ı I

A - Relazione illustrativa Pag. 11 di 41

	a corpo									€	15.000,00
		S	CAVI - RII	 EVATI - RINTE	 RRI - 1	 RIFMP	IMENTI				
		•	OAVI - KIL	LVAII - KINIL	IXIXI - I	\1_I					
01.A01.A05 2	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti, compreso il carico e il trasporto del materiale di risulta presso discarica autorizzata.  in assenza di alberi al mq.	€	3,26					2.160,00	€ 3,26	€	7.041,60

A - Relazione illustrativa Pag. 12 di 41

01.A01.B	97 Formazione di rilevato eseguito			1		1	1	l	1			
	rilevato eseguito											
	mediante l'impiego di											
	aggregati riciclati,											
	provenienti dalle											
	demolizioni edilizie,											
	secondo le norme											
	prestazionali											
3	specifiche UNI-EN											
3	13242 ed UNI-EN											
	13285, compresa la											
	cilindratura eseguita											
	con idonei rulli											
	vibranti, per strati non											
	superiori ai 30 cm, e											
	la regolarizzazione											
	dello stesso, incluso il											
	costo del materiale											
01.A01.B97	7 010 per uno spessore											
	minimo di 30 cm											
	al mq.	€	10,90					5.000,00	€	10,90	€	54.500,00
	•		•					,		- ,		
		ST	RADE DI A	CCESSO INTE	RNO	+ PAR	CHEGGI					

01.A21.A40	Provvista e stesa di									
01.721.740	misto granulare									
	anidro per fondazioni									
	stradali, conforme									
	alle prescrizioni della citta' attualmente									
	vigenti, composto di									
	grossa sabbia e									
	ciottoli di dimensioni									
	non superiori ai cm									
4	12, assolutamente									
4	scevro di materie									
	terrose ed organiche									
	e con minime									
	quantita' di materie									
	limose o argillose,									
	esclusa la									
	compattazione,									
	compresa la									
	regolarizzazione con									
	materiale fine									
	secondo i piani									
04 404 440 040	stabiliti									
01.A21.A40 010	eseguita a macchina,									
	per uno spessore									
	compresso pari a cm									
	30	_	0.40						_	
	al mq.	€	8,12			572,28	€	8,12	€	4.646,9

A - Relazione illustrativa Pag. 14 di 41

01.A21.A50 5	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori per spessore finito fino a 30 cm al mq.	€	0,74					572,28	€	0,74	€	423,49
-----------------	---	---	------	--	--	--	--	--------	---	------	---	--------

01.A22.B00	Provvista e stesa di									
01111121200	calcestruzzo									
1	bituminoso per strato									
	di collegamento									
	(binder), conforme									
	alle norme tecniche									
	citta' di Torino									
	(c.c.16.05.1973),									
	steso in opera con									
	vibrofinitrice a									
	perfetta regola d'arte									
6	secondo la vigente									
	normativa e le									
	eventuali indicazioni									
	della direzione lavori,									
	compreso l'onere									
	della compattazione									
	con rullo statico o									
	vibrante con effetto									
	costipante non									
	inferiore alle 12									
	tonnellate									
01.A22.B00 040										
	vibrofinitrice e per									
	uno spessore finito di									
	8/10 cm. compressi									
	al mq.	€	8,70			572,28	€	8,70	€	4.978,84

A - Relazione illustrativa Pag. 16 di 41

01.A22.	G05 + Provvista e stesa	a								
01.A22	.A90 tappeto di									
	calcestruzzo									
	bituminoso per str	ato								
	di usura, conforme	€								
	alle norme tecnich	ie								
	citta' di Torino, ste	so								
	in opera con									
	vibrofinitrice a									
	perfetta regola d'a	rte								
	secondo la vigente	9								
	normativa e le									
	eventuali indicazio	oni								
	della D.L., compre	so								
7	l'onere della									
1	compattazione coi									
	rullo statico o vibra									
	con effetto costipa									
	non inferiore alle 1									
	tonnellate, compre									
	la preparazione de	ella								
	massicciata									
	sottostante e la									
	provvista e stesa									
	dell'emulsione									
	bituminosa di									
	ancoraggio (kg									
	0,800/m², per									
	ancoraggio sullo									
	strato di base)									
01.A22										
008	•									
	spessore f									
	compresso pari a									
		3								
01.A22.A	.90 005 al	mq. €	5,39			572,28	€	5,39	€	3.084,59

A - Relazione illustrativa Pag. 17 di 41

	04 D05 D45	F ?(	1	1	1	1	
	01.P05.B45	Fornitura e posa di					
		cordoli prefabbricati					
		retti in calcestruzzo					
		cementizio con					
		resistenza R'BK 350					
		kg/cm² e cemento					
		tipo 425 gettato in					
		cassero metallico e					
		vibrato a superficie					
		liscia sulle due facce					
		verticali e su una					
		orizzontale - spigoli					
		smussati di cm 1 fra					
		le facce suddette -					
		rastremazione					
		minima da permettere					
		l'estrazione dai					
		casseri - foro					
8		verticale di diametro					
"		cm 4 e profondita' cm					
		25 con leggera					
		armatura in					
		corrispondenza dei					
		suddetti secondo					
		disegno della citta' -					
		della lunghezza					
		nominale di m 1,20 e					
		tale comunque da					
		consentire un					
		interasse tra foro e					
		foro del cordolo					
		successivo posato di					
		m 1,20 compreso di					
		scavo e rinfianco in					
		cls ed ogni altro					
		onere a dare l'opera					
		finita e realizzata a					
		regola d'arte.					
				•			

A - Relazione illustrativa Pag. 18 di 41

01.P05.B45 0	05 Spessore minimo cm 12 altezza cm 30 al ml.	€	34,00				70,00	€	34,00	€	2.380,00
				FOGNATUR	NERA	4					
01.A01.A65	obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso										
	al mq.	€	5,92				35,00	€	5,92	€	207,20

A - Relazione illustrativa Pag. 19 di 41

10	N.P. 2	Fornirtura e posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali escluso lo scavo ma compresi il reinterro, il sottofondo in sabbia e la formazione di giunti ed ogni altro onere Diam. 250									
		al ml.	€	50,00			100,00	€	50,00	€	5.000,00
11	N.P. 3	Onere per innesti alla rete esistente compresi pezzi speciali ed eventuali pozzetti su rete esistente e comunque compreso ogni altro onere al fine di dare l'opera compiuta ed a regola d'arte.	€	5.000,00						€	5.000,00

A - Relazione illustrativa Pag. 20 di 41

	01.A24.C80	Fornitura e e posa in											
	01.724.000	opera di pozzetto											
		d'ispezione in											
		calcestruzzo											
		cementizio (con											
		resistenza											
		caratteristica 150											
		kg/cm²) delle											
		dimensioni interne di											
		cm 50x50x80 (h) ed											
		esterne cm											
		90x90x100,											
		compreso lo scavo ed											
		il trasporto dei											
		materiali di scavo											
		parte in cantiere e											
12		parte alla discarica,											
1		con spessore della											
		platea e delle pareti											
		pari a cm											
		20,compresa la posa											
		del chiusino											
		carreggiabile e a											
		chiusura ermetica e											
		del telaio in ghisa e											
		compreso l'onere per											
		la formazione nel											
		getto dei fori per il											
		passaggio delle											
		tubazioni in PVC,											
		l'innesto dei tubi											
		stessi nei fori e la loro											
		sigillatura											
	01.A24.C80	cad.	€	173,00					3,00				
	005	cau.	~	173,00					3,00	€	173,00	€	519,00
					RETE ACQUE	OTTO	)	1					
													ļ

A - Relazione illustrativa Pag. 21 di 41

13	N.P. 4	Fornitura e posa in opera di tubazione i PEAD idonee per acquedotto poste in opera ad una profondità non inferiore a ml. 1,00; compreso lo scavo, i trasporto del materiale di risulta, il letto di sabbiella spessore minimo 15 cm. il reinterro anche con materiale proveniente da scavi sui rilevati, ogni onere per la posa, la formazione dei giunti, i colegamenti speciali per le opere d'arte, il collaudo finale ed ogni altro onere a dare il lavoro finito ed a regola d'arte.  Diam. 110									
		al ml.	€	50,00			100,00	€	50,00	€	5.000,00
14	N.P. 5	Fornitura in opera di saracineche flangiate in ghisa a corpo ovale corpo e coperchio in ghisa asta in ottone completo di controflange bulloni e guarnizione - diam. 110 mm.	€	320,00			6,00	€	320,00	€	1.920,00

A - Relazione illustrativa Pag. 22 di 41

Fomitura e e posa in opera di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in caniliere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura cad. € 173,00 6,00 € 173,00 € 1.03
---

A - Relazione illustrativa Pag. 23 di 41

RETE DI DISTRIBUZIONE GAS	16	N.P. 7	Fornitura e posa di idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, secondo le norme UNI completo di n. 2 bocche di uscita UNI - altezza soprassuolo cm. 70,00 compreso ogni altro onere.	€	700,00				3,00	€	700,00	€	2.100,00
TELE SI SIGNADOLIONE GAO					RETE	E DI DISTRIBU	ZIONE	GAS					

Fornitura e posa in opea di tubazione in acciao grezzo internamente e rivestito esternamente del tipo senza saldature, idonee per condotte di gas metano poste a profondità non inferiore a ml. 1,00 compreso lo scavo, il sottofondo in sabbia dello spessore minimo di cm. 15,00 il reinterro con sabbia e/o material proveniente dagli scavi sui rilevati compreso il collaudo finale ed ogni altro onere a dare l'opera funzionante ed a regola d'arte.  diam. 150 al ml.		64,00					100,00	€	64,00	€	6.400,00
---	--	-------	--	--	--	--	--------	---	-------	---	----------

A - Relazione illustrativa Pag. 25 di 41

		stessi nei fori e la loro sigillatura cad.	€	173,00			6,00	€	173,00	€	1.038,00
18 N	.P. 9	Fornitura e e posa in opera di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi									

A - Relazione illustrativa Pag. 26 di 41

19 N.P. 10	Fornitura e posa in opera di di tubazioni in PVC dielettrico, serie pesante, compreso lo scavo, sottofondo e rinfianco in calcestruzzo, spessore minimo cm. 10,00 reinterro in sabbia, filo interno guidacavi, nastro di segnalazione compreso ogni altro onere per la posa, la formazione dei giunti ed i collegamenti speciali delle opere d'arte tubo diam. 160 al ml	€	22,00					100,00	€	22,00	€	2.200,00
------------	--	---	-------	--	--	--	--	--------	---	-------	---	----------

Fornitura e e posa in opera di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura cad. € 173,00		6,00	€ 173,00	0 € 1.038,00	)
---	--	------	----------	--------------	---

A - Relazione illustrativa Pag. 28 di 41

21	N.P. 12	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico del tipo UNEL FG7R conforme alle norme CEI 20-22 sezione minima mmq. 1x6 compresi i collegamenti necessarie secondo gli schemi progettuali ed alle indicazioni del personale ENEL compreso il collaudo e le certificazioni finali ed ogni altro onere.	€	1,80					€		€	
22	N.P. 13	Fornitura e e posa in opera di armadietti stradali per sezionamento cavi forniti da ENEL e con le prescrizioni e modalità prescritte dalla stessa cad.	€	300,00				3,00	€	1,80		900,00
				ILL	UMINAZIONE I	I PUBBI	LICA					

A - Relazione illustrativa Pag. 29 di 41

Fornitura e posa in opera di di tubazioni in PVC dielettrico, serie pesante, compreso lo scavo, sottofondo e rinfianco in calcestruzzo, spessore minimo cm.  10,00 reinterro in sabbia, filo interno guidacavi, nastro di segnalazione compreso ogni altro onere per la posa, la formazione dei giunti ed i collegamenti speciali delle opere d'arte  tubo diam. 160  al ml €	22,00			100,00	€ 50,00	€ 5.000,00
---	-------	--	--	--------	---------	------------

A - Relazione illustrativa Pag. 30 di 41

24 N.P. 15	Fornitura e e posa in opera di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura cad.	€	173,00					2,00	€	173,00	€	346,00
------------	--	---	--------	--	--	--	--	------	---	--------	---	--------

25	N.P. 16	fondazione per per pali in cls del tipo prefabbricato e/o realizzato in opera dosato a q.li 2,50 cemento tipo 325 compreso lo scavo, il tubo in cemento guida pali diam. 200 mm. messa a terra dello stesso e quant'altro necessario a dare il lavoro fino e realizzato a regola d'arte.  dim. 90x90x110 cad.	€	110,00			1,00	€	110,00	€	110,00
26	N.P. 17	opera di punto luminoso per la viabilità compreso di cassetta per palo del tipo a conchiglia, candelabro con altezza fuori terra superiore a mt. 6,50 del tipo rastramato zincato e dotato di armatura a led con sbraccio L=2,00 mt. compresa la messa a terra ed l'allccio alla rete esistente di proprietà privata ed ogni altro onere cad.	€	1.800,00			1,00	€	1.800,00	€	1.800,00

A - Relazione illustrativa Pag. 32 di 41

27	N.P. 18	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico del tipo UNEL FG7R conforme alle norme CEI 20-22 sezione minima mmq. 1x6 compresi i collegamenti necessarie secondo gli schemi progettuali ed alle indicazioni del personale ENEL compreso il collaudo e le certificazioni finali ed ogni altro onere.  al ml.	€	1,80	VERDE PUBE	BLICO		50,00	€	1,80	€	90,00
28	20.A27.A10.015 20.A27.A10.015	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta  Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondita' non inferiore ai cm 30										

A - Relazione illustrativa Pag. 33 di 41

		verde pubblico al mq.  Messa a dimora di alberi con scavi delle buche eseguito con mezzi meccanici e rifinito a mano di	€	3,80				756,00	€	3,80	€	2.872,80
29	N.P. 19	dimensioni di circa 50,00 cm. Oltre le dimensioni della zolla; comprsa la fornitura e posa in opera di essenze arboree con circonferenza di cm. 16,00/18,00 misurato a circa mt. 1,00 dal colletto - essenze varie verde pubblico cad.	€	250,00				10,00	€	250,00	€	2.500,00
				QE.	 GNALETICA S	TRAD	AI E					
	Segnaletica verticale			JE.	CITALL TICA 3	INAU	ALL					

A - Relazione illustrativa Pag. 34 di 41

30	N.P. 20	Fornitura e posa di segnaletica verticale, posta su paletti tubolari di diam. 48 mm o profilati ad U in acciao zincato con cartelli in alluminio conformi alle vigenti norme del Codice della strada compreso ogni altro onere ed accessorio per il montaggio cartello + palo + posa in opera cad.	€	110,00			3,00	€	110,00	€	330,00
	segnaletica orizzontale										
31	N.P. 21	di segnaletica orizzontale mediante verniciatura per strisce longitudinali, zebrature, scritte, linee d'arresto e precedenza, disegni e simboli di colore bianco / giallo conformi alle vigenti norme del codice della strada Striscia di larghezza cm. 12,00 al ml. stiscia triangolare / quadrata di larghezza superiore a cm. 12,00	€	0,70			300,00		0,70	€	210,00
		al mq.	€	7,00			100,00		7,00	€	700,00

A - Relazione illustrativa Pag. 35 di 41

			FOG	NATURA AC	IIE BI	NCHE	•					
			FUGI	IATURA ACI			<u>-</u> 	1			l	
01.A01.A65 01.A01.A65 01	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso o anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di											
	20 cm											
	al mq.	€	5,92					35,00	€	5,92	€	207,

A - Relazione illustrativa Pag. 36 di 41

33	N.P. 22	Fornirtura e posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura bianche / nere, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali escluso lo scavo ma compresi il reinterro, il sottofondo in sabbia e la formazione di giunti ed ogni altro onere  Diam. 250 al ml.	€	50,00			100,00	€	50,00	€	5.000,00
		ariii.		30,00			100,00	€	50,00	€	5.000,00
34	N.P. 23	Onere per innesti alla rete esistente compresi pezzi speciali ed eventuali pozzetti su rete esistente e comunque compreso ogni altro onere al fine di dare l'opera compiuta ed a regola d'arte.	€	5.000,00						€	5.000,00

A - Relazione illustrativa Pag. 37 di 41

opera di pozzettio dispezione e/o caditoia in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nel fori e la loro sigillatura  01.A24.C80 005  SOMMANO LAVORI € 519.00		01.A24.C80	Fornitura e e posa in									
dispezione e/o caditola in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto del fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura 00.5 cad. € 173,00 3,00 € 173,00 € 519,00		5 . <i></i> 11000										
caditola in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telalo in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura  01.A24.C80 005  cad. € 173,00  3,00  € 173,00 € 519,00												
calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura  01.A24.C80 005  cad. € 173,00  3,00  € 173,00 € 519,00												
resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'Innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura  01.A24.C80 005  Cad. € 173,00  3,00  € 173,00  € 519,00												
resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'Innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura  01.A24.C80 005  Cad. € 173,00  3,00  € 173,00  € 519,00			cementizio (con									
kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura  01.A24.C80 005  cad. € 173,00  3,00 € 173,00 € 519,00												
dimensioni interne di     cm 50x50x80 (h) ed     esterne cm     90x90x100,     compreso lo scavo ed     il trasporto dei     materiali di scavo     parte in cantiere e     parte alla discarica,     con spessore della     platea e delle pareti     pari a cm     20,compresa la posa     del chiusino     carreggiabile e a     chiusura ermetica e     del telaio in ghisa e     compreso l'onere per     la formazione nel     getto dei fori per il     passaggio delle     tubazioni in PVC,     l'innesto dei tubi     stessi nei fori e la loro     sigillatura  01.A24.C80     005     cad. € 173,00     3,00     € 173,00 € 519,00			caratteristica 150									
cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura  01.A24.C80 005 cad. € 173,00 3,00 € 173,00 € 519,00			kg/cm²) delle									
esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura  01.A24.C80 005  cad. € 173,00  3,00  € 173,00 € 519,00			dimensioni interne di									
90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura  01.A24.C80 005  cad. € 173,00  3,00  € 173,00 € 519,00			cm 50x50x80 (h) ed									
compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura  01.A24.C80  005  cad. € 173,00  3,00  € 173,00 € 519,00												
il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura  01.A24.C80 005    Cad.   € 173,00   € 173,00   € 519,00												
materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura  01.A24.C80 005  cad. € 173,00  3,00  € 173,00 € 519,00												
parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura  01.A24.C80 005  cad. € 173,00  3,00  € 173,00 € 519,00												
parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura  01.A24.C80 005  cad. € 173,00  3,00  € 173,00 € 519,00												
parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura  01.A24.C80 005  cad. € 173,00  3,00  € 173,00 € 519,00	35		•									
platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura  01.A24.C80 005  cad. € 173,00  3,00  € 173,00 € 519,00												
pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura  01.A24.C80 005  cad. € 173,00  3,00  € 173,00 € 519,00												
20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura  01.A24.C80 005  cad. € 173,00  3,00  € 173,00 € 519,00												
del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura  01.A24.C80 005  cad. € 173,00  3,00  € 173,00 € 519,00												
carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura  01.A24.C80 005  cad. € 173,00  3,00  € 173,00 € 519,00												
chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura  01.A24.C80 005  cad. € 173,00  3,00  € 173,00 € 519,00												
del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura  01.A24.C80 005  cad. € 173,00  3,00  € 173,00 € 519,00												
compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura  01.A24.C80 005  cad. € 173,00  3,00  173,00 € 519,00												
la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura  01.A24.C80 005  cad. € 173,00  3,00  € 173,00 € 519,00												
getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura  01.A24.C80												
passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura  01.A24.C80 005  cad. € 173,00  3,00  € 173,00 € 519,00												
tubazioni in PVC,  l'innesto dei tubi   stessi nei fori e la loro   sigillatura   01.A24.C80												
l'innesto dei tubi   stessi nei fori e la loro   sigillatura   01.A24.C80   005   cad. € 173,00   3,00   € 173,00   € 519,00												
stessi nei fori e la loro         sigillatura       01.A24.C80         005       cad. € 173,00         3,00       € 173,00         € 519,00												
sigillatura 01.A24.C80 005  cad. € 173,00  3,00  € 173,00 € 519,00												
01.A24.C80 005 cad. € 173,00 3,00 € 173,00 € 519,00												
005 cad. € 173,00   3,00   € 173,00   € 519,00		01.A24.C80	_	-	470.00			2.00				
			cad.	€	173,00			3,00	€	173,00	€	519,00
								SOMMA	NO L			

A - Relazione illustrativa Pag. 38 di 41

QUADRO TE	ECNICO ECONOMICO
IMPORTO LAVORI	€ 134.370,63
ONERI PER LA SICUREZZA	€ 15.000,00
SOMMANO LAVORI + ONERI	€ 149.370,63
SOMME A DISPOSIZIONE	
I.V.A. SU IMPORTO LAVORI (10%) SPESE TECNICHE Art. 92 del D.Lgs.	€ 14.937,06 € 14.937,06
163/2006 e s.m.i.	€ 597,48 
TOTALE	€ 164.905,17

A - Relazione illustrativa Pag. 39 di 41

€/MQ.

€ 22,96

## 4.3. COSTI DI ESECUZIONE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA

Il comparto non prevede la realizzazione di nuove opere di urbanizzazione secondaria ma una quota delle stesse secondo la proporzione costo/volume è stata conteggiata ai fini della determinazione del prezzo della cessione dei lotti.

A - Relazione illustrativa Pag. 40 di 41

## 4.4. COSTI DI ESECUZIONE DEL P.E.E.P.

## 1) Quantificazione delle aree da acquisire/acquisite

Le aree interessanti il comparto in oggetto sono state tutte acquisite al patrimonio comunale in varie epoche. I costi sono stati attualizzati ad oggi e sono pari a 14 Euro/mq per un totale di Euro 100.562,00.

#### 2) Costi di esecuzione delle opere di urbanizzazione primaria e secondaria

Il costo delle opere di urbanizzazione primaria ancora da realizzare è stato determinato con computo metrico estimativo ed ammonta ad Euro 164.905,17 a cui va aggiunta la quota di urbanizzazioni primaria e secondaria già realizzata, attualizzata e proporzionata secondo il criterio della volumetria e del costo.

Tale quota di riferimento è pari ad euro 43.000.00.

## 3) Spese tecniche di frazionamento

Il costo per il frazionamento dei lotti è pari ad Euro 5.624,27

Complessivamente i costi attribuibili al comparto residenziale da attuare è quantificato in Euro 314.091,44.

## 4) Determinazione costo al mq. lotti da assegnare

Tenuto conto che la superficie fondiaria complessiva da assegnare è pari a mq 5.800 ed il costo complessivo attribuibile al comparto è pari ad Euro 314.091,44 l'incidenza a mq. è di Euro 54,15 arrotondato ad euro 54,00.

A - Relazione illustrativa Pag. 41 di 41