

**COMUNE DI CUSTONACI**  
**III SETTORE**  
**UFFICIO TECNICO**

**ALLEGATO A 1 – determinazione prezzo unitario al m<sup>2</sup> per la viabilità**

Voce prezzario 2022	Descrizione	Unità	Euro	Prezzo	
<b>Prezzi unitari al mq per la rete stradale</b>					
Strada urbana 12,00 m, carreggiata 10,00 m e marciapiede largo 1,00 m					
Art. 1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A..				
1)	in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW	m <sup>3</sup>	€	5,18	
	<b>Per scavo con profondità media di 0,40 m</b>	m <sup>2</sup>	€	<b>2,07</b>	
Art. 6.1.1	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km.				
2)	per strade in ambito urbano <b>Per una profondità media di 0,30 m</b>	m <sup>3</sup> m <sup>2</sup>	€ €	37,74 <b>11,32</b>	
Art. 6.1.5	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento				
	previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7%. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m <sup>2</sup> ), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione).				
2)	La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore <b>Per uno spessore di binder di 7 cm</b>	m <sup>2</sup> /cm m <sup>2</sup>	€ €	2,79 <b>19,53</b>	

**COMUNE DI CUSTONACI**  
**III SETTORE**  
**UFFICIO TECNICO**

Art. 6.1.6	<p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cds), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del Cds), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui nei campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m<sup>2</sup>), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo</p> <p>strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall</p>			
2)	per strade in ambito urbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore <b>Per uno spessore di usura di 3 cm</b>	m <sup>2</sup> /cm m <sup>2</sup>	€ €	3,67 <b>11,01</b>
Art. 3.1.1	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:</p>			
1)	per opere in fondazione con C 8/10. <b>157,63 €/ m<sup>3</sup> x 0,70 m x 1,00 m x 0,20 m, / strada 12,00 m, x 2 lati</b>	m <sup>3</sup> m <sup>2</sup>	€ €	157,63 <b>3,68</b>
Art. 5.1.10	<p>Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>			
2)	collocato all'esterno degli edifici <b>15,38 €/ m<sup>3</sup> 0,70 m x 1,00 m x 2,00, / strada 12,00 m</b>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	€ €	15,38 <b>1,79</b>
Art. 6.2.8	<p>Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a filo di sega nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte</p>			
1)	per elementi di formato 30x20 cm <b>15,38 €/ m x 2 elementi, / strada 12,00 m</b>	m m <sup>2</sup>	€ €	99,73 <b>16,62</b>
Art. 6.2.2	<p>Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m<sup>3</sup> di sabbia, compresi la boiacatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>			
2)	dimensione 25 x 25 cm <b>39,95 €/ m<sup>3</sup> 0,70 m x 1,00 m x 2,00, / strada 12,00 m</b>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	€ €	39,95 <b>4,66</b>
<b>A sommare</b>			<b>€/m<sup>2</sup></b>	<b>70,68</b>

COMUNE DI CUSTONACI  
III SETTORE  
UFFICIO TECNICO

**Allegato A 2 – Determinazione prezzo unitario per rete fognaria principale**

Voce prezzario 2022	Descrizione	Unità	Euro	Prezzo
<b>Prezzi unitari al m per la rete fognaria principale</b>				
Art. 1.1.5	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.			
1)	in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni <b>Scavo a sezione obbligata 1,40 m x 2,00 x 1,00 m</b>	m <sup>3</sup> m	€ €	5,87 16,44
Art. 13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfiaccio e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. <b>Cubatura letto di posa 1,40 m x 0,20 x 1,00 m</b>	m <sup>3</sup> m	€ €	27,35 7,66
Art. 13.7.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m <sup>2</sup> , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiaccio con materiale idoneo da compensarsi a parte.			
8)	<b>D esterno 500 mm - per acque nere</b>	m	€	117,83
<b>A sommare</b>			<b>€/m</b>	<b>141,93</b>

**Allegato A 3 – Determinazione prezzo unitario per rete fognaria secondaria**

Voce prezzario 2022	Descrizione	Unità	Euro	Prezzo
<b>Prezzi unitari al m per la rete fognaria secondaria</b>				
Art. 1.1.5	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.			
1)	in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni <b>Scavo a sezione obbligata 1,40 m x 2,00 x 1,00 m</b>	m <sup>3</sup> m	€ €	5,87 16,44
Art. 13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfiaccio e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. <b>Cubatura letto di posa 1,40 m x 0,20 x 1,00 m</b>	m <sup>3</sup> m	€ €	27,35 7,66

**COMUNE DI CUSTONACI**  
**III SETTORE**  
**UFFICIO TECNICO**

Art. 13.7.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m <sup>2</sup> , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.	<b>4)</b>	<b>D esterno 315 mm - per acque nere</b>	<b>m</b>	<b>€</b>	<b>48,84</b>
Art. 13.7.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m <sup>2</sup> , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.	<b>6)</b>	<b>D esterno 400 mm - per acque bianche</b>	<b>m</b>	<b>€</b>	<b>75,50</b>
<b>A sommare</b>						<b>€/m 148,44</b>

**Allegato A 4 – Determinazione prezzo unitario per rete idrica**

Voce prezzario 2022	Descrizione	Unità	Euro	Prezzo
<b>Prezzi unitari al m per la rete idrica</b>				
Art. 1.1.5	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.			
1)	in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni	m <sup>3</sup>	€	4,81
	<b>Scavo a sezione obbligata 0,9 m x 1,00 x 1,00 m</b>	<b>m</b>	<b>€</b>	<b>4,33</b>
Art. 13.9.11	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralti di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli anticivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiunti quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfiacco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.			
1)	DN 800 mm, innesto linea/salto DN160 mm	cad	€	1196,68
	<b>Un pozzetto ogni 50 m di tubazione</b>	<b>m</b>	<b>€</b>	<b>23,93</b>
Art. 13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.	m <sup>3</sup>	€	27,35
	<b>Cubatura letto di posa 0,9 m x 0,20 x 1,00 m</b>	<b>m</b>	<b>€</b>	<b>4,92</b>

**COMUNE DI CUSTONACI**  
**III SETTORE**  
**UFFICIO TECNICO**

Art. 13.3.1 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

5)	<b>D esterno 110 mm</b>	m	€	<b>27,19</b>
Art. 13.2.14	Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia completa, per pressioni di esercizio PN 6 bar, corpo piatto completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la catramatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante.			
5)	DN 125	cad	€	637,66
	<b>Un pozzetto ogni 50 m di tubazione</b>	m	€	<b>12,75</b>

**A sommare** €/m **73,12**

**Allegato A 5 – Determinazione prezzo unitario aree a verde**

Voce	Descrizione	Unità	Euro	Prezzo
<b>Prezzi unitari al m per aree a verde</b>				
1)	Manodopera pe sistemazione di aiuole, spianamento, concimazione e formazione bordure, viali e altro occorrente	m <sup>2</sup>	€	<b>18,00</b>
2)	Acquisto e messa a dimora di sementi, piante arboree per creazione di cespugli (a corpo)	m <sup>2</sup>	€	<b>9,00</b>
3)	Sistemazione degli impianti irrigui e di illuminazione (a corpo)	m <sup>2</sup>	€	<b>26,00</b>
<b>A sommare</b>				<b>€/m<sup>2</sup> 53,00</b>

**Allegato A 6 – Determinazione prezzo unitario attrezzature di interesse comune**

Voce	Descrizione	Unità	Euro	Prezzo
<b>Prezzi unitari al m per aree a verde</b>				
1)	Costo di costruzione del corpo di fabbrica vuoto per pieno*	m <sup>3</sup>	€	<b>318,00</b>
2)	Incidenza degli arredi rapportato alla costruzione	m <sup>3</sup>	€	<b>2,35</b>
3)	Incidenza degli spazi attrezzati di pertinenza della costruzione rapportato al mc. vuoto per pieno della costruzione	m <sup>3</sup>	€	<b>23,00</b>
<b>A sommare</b>				<b>€/m<sup>2</sup> 343,35</b>

\* PREZZI TIPOLOGIE EDILIZIE prezzario DEI 2019 - Linee Guida Superbonus Determinazione Corrispettivo CNI

**Allegato A 7 – Determinazione prezzo unitario attrezzature scolastiche**

Voce	Descrizione	Unità	Euro	Prezzo
<b>Prezzi unitari al m per aree a verde</b>				
1)	Costo di costruzione del corpo di fabbrica vuoto per pieno*	m <sup>3</sup>	€	<b>318,00</b>
2)	Incidenza degli arredi rapportato alla costruzione	m <sup>3</sup>	€	<b>2,35</b>
3)	Incidenza degli spazi attrezzati di pertinenza della costruzione rapportato al mc. vuoto per pieno della costruzione	m <sup>3</sup>	€	<b>22,00</b>
<b>A sommare</b>				<b>€/m<sup>2</sup> 342,35</b>

\* PREZZI TIPOLOGIE EDILIZIE prezzario DEI 2019 - Linee Guida Superbonus Determinazione Corrispettivo CNI

COMUNE DI CUSTONACI  
III SETTORE  
UFFICIO TECNICO

**Allegato A 8 – Determinazione prezzo unitario pubblica illuminazione**

Voce prezzario 2022	Descrizione	Unità	Euro	Prezzo	
<b>Prezzi unitari al m per pubblica illuminazione</b>					
Art. 1.1.5	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.				
1)	in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni <b>Scavo a sezione obbligata 25,00 m x 0,50 x 0,50 m</b>	m <sup>3</sup> m	€ €	5,87 36,68	
Art. 18.1.5	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.	m <sup>3</sup>	€	247,72	
	<b>Fondazione 1,00 m x 1,00 m x 1,00 m</b>	m	€	247,72	
Art. 18.1.3	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1)	<b>per pozzetti da 40x40x50 cm</b>	cad.	€	135,92	
Art. 18.3.1	Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale per lampade a scarica con corpo in pressofusione in lega di alluminio e copertura apribile a cerniera con chiusura a clip in acciaio inox e dotato di dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, riflettore in lamiera di alluminio brillantata e ossidata, diffusore in vetro piano temprato di spessore minimo 5 mm e resistente ad urti e shock termici e sistema di fissaggio per mensola o testa palo (Ø 46 ÷ 60 mm o Ø 46 ÷ 76 mm) con regolazione dell'inclinazione rispetto all'orizzontale. L'apparecchio dovrà inoltre essere protetto con opportune verniciature contro la corrosione. L'apparecchio dovrà essere equipaggiato con portalamпада ceramico con attacco a vite (E27 o E40 a secondo della lampada), completo di sistema per la regolazione della messa a fuoco della lampada e alimentatore e starter idonei al tipo di lampada (lampada esclusa). L'armatura dovrà avere grado di protezione minimo IP66, essere classificata in Classe II e del tipo anti inquinamento luminoso (cut-off). L'armatura dovrà inoltre essere accessoriabile con ottiche stradali o ciclabili. Sono inclusi gli oneri per l'allaccio, compreso i conduttori elettrici fino alla morsettiera del palo o alla cassetta di derivazione, del montaggio a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero.				
1)	<b>per armature con lampade fino a 150W</b>	cad.	€	284,41	
Art. 18.3.2	Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica con attacco E40, E27 o G12 a vapori di sodio (SON) o a vapori di alogenuri metallici (MH), con prestazioni minime conformi a quanto indicato dai CAM (D.M. 22/02/2011) per le lampade a scarica. In opera a qualsiasi altezza.				
2)	Lampada S.A.P. (SON) con potenza 100W - Flusso luminoso 9800 lm - Vita media: 20000 ore	cad.	€	33,30	
Art. 18.2.1	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo curvato, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/9				
1)	D = 127 mm; Sm = 3,6 mm; h = 7,00 m; b = 1,75 m	cad.	€	850,39	
<b>A sommare</b>			<b>€/punto luce</b>	<b>1588,42</b>	

COMUNE DI CUSTONACI  
III SETTORE  
UFFICIO TECNICO

**Allegato A 9 – Determinazione prezzo unitario rete elettrica**

Voce	Descrizione	Unità	Euro	Prezzo
<b>Prezzi unitari al m per aree a verde</b>				
<i>* prezzo dedotto confrontando valori adottati da altri Comuni</i>				
	Costo di costruzione di rete elettrica	€/kw	€	203,20
<b>A sommare</b>			€/kw	<b>203,20</b>
o	Rete stradale	€/m2	70,68	
o	Rete fognaria Principale	€/m	141,93	
o	Rete fognaria Secondaria	€/m	148,44	
o	Rete idrica	€/m	73,12	
o	Rete elettrica	€/kw	203,20	
o	Pubblica illuminazione	€/punto luce	1588,42	
<b>Opere di urbanizzazione secondarie</b>				
o	Area a verde	€/m2	53,00	
o	Attrezzature di interesse comune	€/m2	343,35	
o	Parcheeggi	€/m <sup>2</sup>	70,68	
o	Attrezzature scolastiche	€/m2	342,35	

