



# COMUNE DI IGLESIAS

PROVINCIA DEL SUD SARDEGNA

## REALIZZAZIONE DI UN'AREA DI TRASBORDO ADIACENTE L'ECOCENTRO COMUNALE DI IGLESIAS

PROGETTO PRELIMINARE - DEFINITIVO

ANALISI DEI PREZZI

Data  
LUGLIO 2019

*Il Dirigente:*  
*Dott. Ing. Pierluigi Castiglione*

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Dott. C. Felice Carta

**DOTT. ING. FRANCESCO GARAU**

via Regina Margherita 32  
09017 SANT'ANTIOCO (CI)  
347/1460318

Il Progettista  
**Dott. Ing. Francesco Garau**



N. 6560

ORDINE INGEGNERI  
PROVINCIA DI CAGLIARI  
Dott. Ing. FRANCESCO GARAU

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
6896	SAR18_PR	PRODOTTI					
	SAR18_PR.00	SEGNALI STRADALI					
	32						
	SAR18_PR.00	- Segnale stradale					
	32.0001						
6913	SAR18_PR.00	SEGNALE STRADALE					
	32.0001.0001	CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.60					
		Prezzo per analisi				€ 54,83	
		Spese generali		15%		€ 8,22	11,85%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 6,31	9,10%
	Sommano				€ 69,36		
	Prezzo d'applicazione al	cadauno			€ 69,36		
6914	SAR18_PR.00	- Staffe e pali per segnali stradali					
	32.0002						
	SAR18_PR.00	PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo antirotazione per ml. di lunghezza effettivo					
	32.0002.0001						
		Prezzo per analisi				€ 10,96	
	Spese generali		15%		€ 1,64	11,83%	
	Utili dell'appaltatore		10%		€ 1,26	9,09%	
	Sommano				€ 13,86		
	Prezzo d'applicazione al	cadauno			€ 13,86		
6914	SAR18_PR.00	STAFFE PER FISSAGGIO					
	32.0002.0002	CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25 /10					
		Prezzo per analisi				€ 3,03	
		Spese generali		15%		€ 0,45	11,75%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,35	9,14%
	Sommano				€ 3,83		
	Prezzo d'applicazione al	cadauno			€ 3,83		
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
91	Tariffa_06	Fornitura e posa in opera di Impianto trattamento acque Prima Pioggia MONOBLOCCO, composto da vasca prefabbricata in cemento armato vibrato monoblocco da interrare, rinforzate con pilastri verticali e travi					

## ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>orizzontali in c.a.v, prodotto dalla EDIL IMPIANTI (o similari) con materiali certificati CE , calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK 55N/mm<sup>2</sup>), conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206- 1:2006 per le classi di esposizione XC4 (resistente alla corrosione indotta da carbonatazione), XS3-XD3 (resistente alla corrosione indotta da cloruri anche di provenienza marina), XF3 (resistente all'attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti), XA2 (resistente ad ambienti chimici aggressivi nel suolo naturale e nell'acqua presente nel terreno) ed armature interne in acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C controllate in stabilimento. Il tutto dovrà essere conforme al DM 14.01.2008 Norme Tecniche per le Costruzioni. L'impianto dovrà essere formato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.1 Pozzetto Scolmatore delle dimensioni esterne di cm. 120x120x150 , completo di fori di ingresso, uscita, by-pass, raccordi in pvc con guarnizioni in gomma elastomerica sigillati ermeticamente.</li> <li>- N.1 Vasca di Sedimentazione, Accumulo prima pioggia e Rilancio al disoleatore esterno, delle dimensioni esterne di circa cm. 246x370xh250 per formare un volume utile complessivo di circa mc. 20,00 completa di foro di ingresso con tronchetto in acciaio inox AISI 304 installato e sigillato, valvola antiriflusso realizzata interamente in acciaio inox AISI 304 con guarnizione in gomma e sistema di chiusura a galleggiante, asamento interno per alloggiamento elettropompa, foro di uscita per mandata elettropompa.</li> <li>- N.1 Disoleatore statico per oli non emulsionati conforme e a marcatura CE (UNI EN 858- 1:2005) - N.1 filtro a coalescenza estraibile e lavabile;</li> <li>- N.1 dispositivo di chiusura automatica del tipo a galleggiante in acciaio inox AISI 304 a norma UNI EN 858:1.</li> <li>- Kit di prima pioggia composto da PLC e sensore pioggia e n° 1 quadro</li> </ul>					

## ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>elettrico corredato di:</p> <p>a) N. 1 Elettropompa calpeda GQS 50-8 400V 2";</p> <p>b) N. 1 Sensore pioggia BSF02;</p> <p>c) N. 1 Quadro elettrico PP PLC Galleggiante + sensore pioggia;</p> <p>d) N. 1 Avvisatore ottico acustico, sensori di livello, contrappesi in plastica, staffa, tasselli inox, valvole e saracinesche, bocchettone sgancio, catena inox, grillo inox, piastra moschettone, montaggio all'interno della vasca con uscita in parete.</p> <p>e) Armadi stradali in vetroresina con flangia per fissaggio a terra dim 54x140x30 cm - di fori di ingresso, uscita, raccordi in pvc con guarnizioni in gomma elastomerica sigillati ermeticamente, carter o deflettori in acciaio/pvc, vano di sedimentazione sabbie e fanghi, setto di separazione interna in c.a.v., vano di flottazione oli/liquidi leggeri, vano di filtrazione finale costituito da filtro Refill a coalescenza in telaio in acciaio inox AISI 304 estraibile e lavabile, dispositivo di chiusura automatica ad Otturatore automatico galleggiante interamente realizzato in acciaio inox AISI 304. Tutte le vasche saranno provviste di Lastra di copertura H=20 cm. carrabile traffico pesante per carichi di 1° categoria, con 3 fori d'ispezione per chiusini in ghisa sferoidale Classe D400. Tutte le vasche dovranno avere le pareti esterne trattate con prodotti impermeabilizzanti idonei. Il prodotto dovrà essere corredato di certificato di conformità, scheda tecnica e relazione strutturale, manuale di corretto uso e manutenzione. L'impianto deve essere realizzato da azienda operante con sistema di qualità conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2008. Progettazione e produzione di vasche in cemento armato per il trattamento delle acque reflue. Trasporto franco cantiere e scarico con autogru compreso .</p>					
1	1	<p><b>RIMOZIONE E SMALTIMENTO VASCA DI RACCOLTA</b> delle acque di prima pioggia esistente, mediante lo scavo con mezzi meccanici e parzialmente a mano al perimetro della vasca, imbragaggio della vasca</p>					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		e trasporto a discarica, compreso l'onere per lo smaltimento. E' compreso il reinterro dello scavo e costipamento della terra di riempimento. ogni altro onere è compreso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e in pieno rispetto delle norme di sicurezza.					
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 1.800,00	
2	2	DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO TORRINO piezometrico in metallo, compreso l'utilizzo di gru per l'imbragaggio, i mezzi meccanici, l'onere per il taglio delle parti metalliche, nonché il carico e trasporto a discarica autorizzata e relativo onere per lo smaltimento.					
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 2.000,00	
	B	Semilavorati					
	A.0006	INERTI					
	A.0039.0003	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali					
135	A.0010	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO					
	A.0044.0004	- Pannello isolante					
111	PR.0006.0007.0004	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600					
293	A.0024	TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI					
	A.0049.0009	- Griglia e/o bocchetta					
123	A.0039	INGEGNERIA NATURALISTICA					
	A.0009.0006	- Maggiorazione					
140	PF.0006.0001.0090	Fornitura e posa in opera di recinzione metallica zincata e verniciata a caldo, come da elaborati grafici di progetto.					
282	D.0001	LAVORI STRADALI					
	A.0005.0001	- Acqua					
1	PF.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti.</p> <p>Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m<sup>3</sup> 0.50; escluso rocce dure e tenere.</p>					
16	PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto					
93	PF.0001.0002.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina					
96	A.0005.0008	- Cisterna in acciaio					
21	D.0001.0003	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica					
23	PF.0001.0003.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con					

## ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
80	D.0003	tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidita non maggiore di 25 ed indice di plasticita nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densita AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento					
		INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE					
	A.0006.0005	- Bentonite					
288	A.0006.0006	- Ciottolame, pietrame					
124	PF.0003.0014.0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200					
138	A.0006.0007	- Polveri					
102	PF.0003.0015.0010	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle					

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
154	PF.0003.0015.0009	giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 80x80xHmin=10 cm  POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=10 cm					
276	A.0007.0002	- Calce					
299	A.0008.0001	- Malta bastarda					
112	D.0009	IMPIANTI ELETTRICI					
	A.0010.0008	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli					
174	A.0013.0001	- Esplosivo					
162	A.0013.0002	- Micce e detonatori					
182	A.0014.0002	- Copertina					
215	D.0010	IMPIANTI TECNICI EDILI					
	A.0018.0001	- Geotessile					
274	D.0013	EDILIZIA					
	A.0032.0006	- Elementi in ghisa sferoidale					
40	D.0014	SICUREZZA					
	A.0032.0009	- Apparecchiatura di manovra					
144	D	Lavori Finiti					
	A.0029	TUBI IN ACCIAIO					
	A.0047.0013	- Corda di rame					
292	A.0031	VALVOLE E FILTRI IN OTTONE E BRONZO					
	A.0052.0001	- Tegole					
280	SAR18_PF	PRODOTTI FINITI					



**ANALISI PREZZI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
99	SAR18_PF.000 1	LAVORI STRADALI					
	SAR18_PF.000 1.0002	- Movimenti di materie					
	SAR18_PF.000 1.0002.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.					
		SAR18_ PALA CARICATRICE SL.0002 GOMMATA già .0013.00 esistente...a HP 101) peso 13 95 q.li benna da 1.50 mc	ora	0,0100	€ 72,08	€ 0,72	23,53%
		SAR18_ AUTOCARRO SL.0002 RIBALTABILE trilaterale, .0016.00 com...lo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	0,0200	€ 84,94	€ 1,70	55,56%
		Prezzo per analisi				€ 2,42	
		Spese generali		15%		€ 0,36	11,76%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,28	9,15%
		Sommano				€ 3,06	
		Prezzo d'applicazione al	metri cubi			€ 3,06	