



COMUNE DI CARBONIA

PROVINCIA DI CARBONIA IGLESIAS
ASSESSORATO AI LAVORI PUBBLICI ED
AI SERVIZI DI PUBBLICA UTILITA'

IL SINDACO
ON.SALVATORE CHERCHI

L'ASSESSORE
ING.GIACOMO GUADAGNINI

LAVORI DI COMPLETAMENTO, RISTRUTTURAZIONE FUNZIONALE
E MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA CONDOTTA
FOGNARIA DELLA CITTA E FRAZIONI

IL PROGETTISTA
ING. ALESSANDRO FOIS

PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA A.I

RELAZIONE
TECNICO
ILLUSTRATIVA

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO
ING. LUCA MEREU

APPROVAZIONE:

Deliberazione n. _____

del ____ \ ____ \ ____

PREMESSA

Il presente progetto definisce le caratteristiche qualitative e funzionali dei lavori da eseguirsi ed espone il quadro delle esigenze e delle specifiche prestazioni da attuarsi.

Tale iniziativa si colloca in un progetto di risanamento igienico-sanitario finalizzato alla costruzione di nuove canalizzazioni in modo da adeguare il sistema di smaltimento delle acque nere. L'intervento in progetto prevede la realizzazione di nuovi collettori fognari nelle frazioni di Bacu Abis, Medau Atzori e nella zona periferica di Serbariu per una spesa complessiva di euro 300.000,00.

LOCALIZZAZIONE

I lavori in oggetto riguardano la frazioni di Bacu Abis, la località Medau Atzori, nei pressi della frazione di Sirai, ed una zona periferica della città in località Serbariu . Si prevede con tale intervento di dare un servizio efficiente per gli abitanti delle zone interessate.

Si presentano di seguito le soluzioni sia per i tracciati individuati (vedasi planimetrie) che per il tipo di materiali impiegati e per la posa.

Il progetto per quanto riguarda la frazione di Bacu Abis prevede la realizzazione di due nuovi rami di collettore che andranno a servire la via Cavallero e la via Porto Ferraio e un terzo ramo riguardante la via Monteponi indispensabile per convogliare i reflui nella rete esistente.

La fognatura di acque nere sarà interamente interrata per una lunghezza di circa 210. metri (vedasi planimetria) per la via Porto Ferraio, 209.94m per la via Cavallero e per una lunghezza di circa 98.5 metri per la via Monteponi, tale condotta permetterà di convogliare i liquami direttamente al nuovo pozzetto da collegarsi al collettore esistente.

Altro intervento riguarderà la realizzazione di un collettore fognario che andrà a servire la località di Medau Atzori della lunghezza complessiva di circa 207 metri il quale anch'esso andrà ad allacciarsi alla rete esistente. Ultimo intervento sarà quello di Serbariu il quale prevede la realizzazione di un collettore per le cui dimensioni effettive si rimanda al computo allegato al progetto

CARATTERISTICHE E TIPOLOGIE DI INTERVENTO

Gli interventi fognari da eseguirsi saranno in dettaglio:

- nuovi tronchi realizzati con canalizzazione in grès ceramico con diametro interno di mm 200 del tipo a giunto elastico in poliuretano, posati all'interno della trincea su letto elastico di sabbia, rinfianco in materiale arido e rinterro con il materiale proveniente dagli scavi.
- ove necessari pozzetti di ispezione semplice e pozzetti di ispezione a caduta del tipo in c.a. a fondo sagomato e piastrellato in gres, completi di accessori (chiusini in ghisa del diametro di cm 60 , scale ecc.);
- ripristini su terre di campagna del tipo a rinterro compattato .
- ripristini su pavimentazioni esistenti in conglomerato cementizio, mediante colmatura trincea posa tubi a massicciata arida assortita, getto superiore di rifinitura in cls Rbk 300.
- lavorazioni ausiliarie e connesse indispensabili alla messa in totale sicurezza delle lavorazioni di progetto in modo conforme ai parametri imposti dal D.Lgs 81/2008.

Tutte le realizzazioni progettuali saranno con esecuzione di tipo normale in sito; verranno impiegati dei materiali usati e già sperimentati per interventi fognari, indubbiamente sarà operata in sede di fase progettuale definitiva ed esecutiva, una scelta precisa di carattere tipologico meglio confacente alla caratteristica dei siti, nonché il tipo di materiale usato sarà tale da dare garanzia e durata all'intervento in esame.

Di seguito si intende dare spazio al rilievo fotografico effettuato nei luoghi oggetto del presente intervento.

Bacu Abis





Medau Atzori



QUADRO ECONOMICO DELLA SPESA

COMPLETAMENTO, RISTRUTTURAZIONE FUNZIONALE E MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA CONDOTTA FOGNARIA DELLA CITTA E FRAZIONI -			
A)	Lavori a corpo e a misura		
A1)	Lavori a corpo	€ 186.556,59	
A2)	Lavori a misura	€ 36.783,41	
A3)	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 12.000,00	
A)	Totale Lavori a corpo e a misura		€ 235.340,00
B)	Somme a disposizione		
B1)	IVA 10% su A	€ 23.534,00	
B2)	Spese di progettazioni, direzione lavori, contabilità, redazione piano di sicurezza, coordinatore in fase esecutiva, collaudi (inclusi oneri)	€ 35.000,00	
B3)	Somme a disposizione per allacciamenti vari		
B4)	Oneri per il 92 D.lgs 163/2006	€ 470,00	
B5)	Spese per pubblicità	€ 3.000,00	
B6)	Imprevisti e arrotondamenti	€ 2.656,00	
B)	Totale somme a disposizione		€ 64.660,00
C)	Totale		€ 300.000,00