

COMUNE DI CASTELLANETA

PROVINCIA DI TARANTO

Proposta in project financing, per l'ampliamento e la gestione dell'area cimiteriale del Comune di Castellana (TA) in Via del Mercato con nuovi loculi e cappelle, ai sensi del co. 15 dell'art. 183 del D.Lgs. 50/2016 (nuovo Codice degli Appalti) e ss.mm.ii.



SCALA VARIE

DATA: MAGGIO 2017

PROMOTER : CARDASCIA SRL

PROGETTISTA : ARCH. SALVATORE IACOVETTI

E3

STUDI E INDAGINI GEOLOGICHE PRELIMINARI



IMPRESA EDILE E STRADALE



CARDASCIA S.R.L.

Sede Legale e Amministrativa:

Via Trieste, 57 - 70024 Gravina in Puglia (Ba)

Tel. 080 3266524 - 080 8412980

Fax 080 3222399

INDICE

1. Cenni geologico-geomorfologici e tettonici dell'area.....pag. 2
2. Caratteri generali del progetto.....pag. 8
3. Aspetti descrittivi e funzionali.....pag. 9
4. Aspetti dimensionali.....pag. 10



IMPRESA EDILE E STRADALE



CARDASCIA S.R.L.

Sede Legale e Amministrativa:

Via Trieste, 57 - 70024 Gravina in Puglia (BA)

Tel. 080 3266524 - 080 8412980

Fax 080 3222399

1. CENNI GEOLOGICO-GEOMORFOLOGICI E TETTONICI DELL'AREA

L'area all'interno della quale trova collocazione l'opera di ampliamento cimiteriale è ubicata in un'area periferica del comune di Castellaneta (TA).

Le caratteristiche geologico-geomorfologiche e tettoniche del sito in esame rispecchiano perfettamente quelle generali della regione, con una notevole concordanza tra geologia, morfologia ed assetto tettonico-strutturale delle formazioni affioranti.

L'area in studio ricade in un settore dell'Italia meridionale che si estende dal margine tirrenico a quello adriatico e in cui è possibile individuare i tre domini che costituiscono un sistema orogenico: la catena (Appennino campanolucano), l'avanfossa (Fossa bradanica) e l'avanpaese (Piattaforma apulo-garganica). La catena ha una struttura a falde e si sovrappone alle successioni terrigene dell'avanfossa, che a loro volta poggiano in trasgressione sulle unità dell'avanpaese.

L'area di interesse si trova per la massima parte nel dominio di avanfossa, mentre un ristretto lembo a Nord rientra nel dominio di avanpaese. La Fossa bradanica è una struttura geologica allungata in direzione Nord-Ovest/Sud-Est e ha rappresentato un bacino di sedimentazione che ha attraversato varie fasi evolutive, terminate con un generale e graduale sollevamento.

Vi si ritrovano depositi con litologie e spessori differenti, la cui origine è dovuta alla evoluzione stessa dell'intero sistema: successioni silicoclastiche al margine occidentale (verso l'Appennino); successioni carbonatiche al margine orientale (verso la Piattaforma carbonatica apula); successioni silicoclastiche e miste di colmamento, nella parte centrale.

Queste ultime costituiscono la parte "alta" del ciclo sedimentario regressivo (cioè la deposizione di sedimenti durante l'arretramento della linea di costa da aree



IMPRESA EDILE E STRADALE



CARDASCIA S.R.L.

Sede Legale e Amministrativa:

Via Trieste, 57 - 70024 Gravina in Puglia (Ba)

Tel. 080 3266524 - 080 8412980

Fax 080 3222399

precedentemente situate al di sotto del livello marino), che si è verificato all'interno della Fossa e presentano caratteri litostratigrafici notevolmente variabili da luogo a luogo. I terreni affioranti nell'area in esame sono di origine sia marina che continentale, e sono di provenienza sia terrigena che bacinale; i loro rapporti stratigrafici sono di natura sedimentaria. Durante tutta la fase del ciclo regressivo (sollevamento regionale e conseguente "arretramento" marino), mentre sul bordo della Piattaforma carbonatica apula si formavano le calcareniti derivanti dalla disgregazione dei calcari, nella parte più distante dal margine del bacino si depositavano argille e limi, sovrastati da sabbie fortemente carbonatiche, spesso intercalate da sabbie calcaree o da livelli calcarenitici, e da conglomerati sommitali.

Le strutture stratigrafiche, infatti, sono spesso interessate da passaggi laterali di facies, vale a dire che i materiali vengono sostituiti da altri di diversa provenienza e di natura e caratteristiche diverse: le argille sono sostituite lateralmente da calcareniti o sabbie calcaree provenienti dalla zona dei calcari murgiani. Dal punto di vista tettonico, questa parte della Fossa bradanica è caratterizzata da un sistema a horst e graben (rispettivamente "alto" e "basso" strutturale) dovuto alla presenza di una serie di faglie distensive, con direzione principale Nord-Ovest/Sud-Est.

Sotto l'aspetto tettonico il territorio presenta uno stile nel complesso assai semplice, malgrado esso sia stato interessato da una notevole attività distensiva. L'assetto strutturale dell'intera zona murgiana è dominato dai calcari del cretaceo superiore; questi danno luogo a tavolati calcarei blandamente deformati in ampie pieghe a grande raggio di curvatura, i cui fianchi sono disarticolati da faglie dirette subverticali.

Geologicamente l'area oggetto di studio è caratterizzata dalla presenza della piattaforma carbonatica mesozoica che costituisce un potente corpo geologico su



IMPRESA EDILE E STRADALE



CARDASCIA S.R.L.

Sede Legale e Amministrativa:

Via Trieste, 57 - 70024 Gravina in Puglia (Ba)

Tel. 080 3266524 - 080 8412980

Fax 080 3222399

cui è presente l'Altopiano murgiano, grosso horst asimmetrico allungato in direzione appenninica, che si diparte dal fiume Ofanto e termina in corrispondenza della soglia messapica ed il bassopiano della Penisola Salentina (Grassi e Tulipano, 1983).

Il territorio comunale di Castellaneta è caratterizzato dalla presenza di una serie di incisioni morfologiche che costituiscono un reticolo idrografico che convoglia verso il mare.

Significativa è anche la presenza del fiume Lato che attraversa i territori di Castellaneta e Palagianò ed in cui convergono le Gravine di Laterza e di Castellaneta. E' lungo circa 5 km, con un bacino idrografico molto ampio, è caratterizzato da una morfologia abbastanza complessa ed articolata. Interessato da un deflusso modesto, ma abbastanza continuo, in occasione di eventi di pioggia particolarmente abbondanti può dar luogo a deflussi significativi tanto da dar luogo a straripamenti ed alluvionamenti dell'intera lama in cui è ospitato nel tratto terminale.

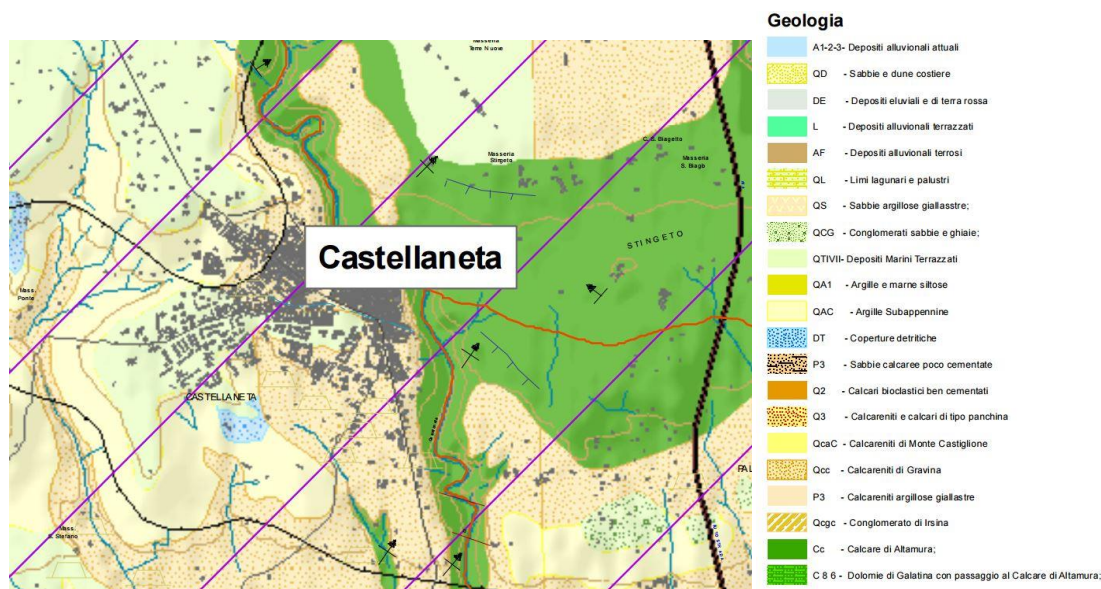
Nell'intero territorio della Provincia di Taranto sono presenti circa sessanta gravine.

A Castellaneta, le gravine rappresentano una delle principali emergenze geomorfologiche, anche se l'eccessiva pressione antropica rischia di compromettere l'ecosistema e trasforma voracemente spazi naturali in zone frammentate e depauperate della loro specificità ambientale. La gravina di Castellaneta è lunga oltre 10 chilometri.

Il territorio di Castellaneta ed i paesi ad essa limitrofi sono oggetto di studio per la presenza di numerosissime gravine, ricordiamo alcune tra le più importanti:

- Gravina di Castellaneta
- Gravina di Giacoia
- Gravina del Porto

Gravina di Santa Croce



Il PAI (Piano di Assetto Idrogeologico) dell'Autorità di Bacino della Puglia individua all'interno del territorio comunale di Castellaneta 27 cave.

L'Ufficio Parchi della Regione Puglia, in riferimento al Comune di Castellaneta, ha individuato Siti di Importanza Comunitaria (SIC) e Zone di Protezione Speciale (ZPS):

- SIC IT9130005 Murgia di sud-est
- SIC IT9120007 Murgia Alta
- SIC IT9130006 Pineta dell'arco Ionico
- SIC IT9130007 Area delle Gravine
- ZPS IT9120007 Alta Murgia
- ZPS IT9130007 Area delle Gravine

Secondo i dati forniti da BirdLife International, nella Relazione finale: "Sviluppo di un sistema nazionale delle ZPS sulla base della rete delle IBA (Important Bird Areas)" nel territorio di Castellaneta ci sono due zone IBA:



CARDASCIA S.R.L.
IMPRESA EDILE E STRADALE



CARDASCIA S.R.L.

Sede Legale e Amministrativa:

Via Trieste, 57 - 70024 Gravina in Puglia (BA)

Tel. 080 3266524 - 080 8412980

Fax 080 3222399

- IBA 135- “Murge”;
- IBA 139- “Gravine”

Le gravine sono incise, per la maggior parte della loro profondità – sino ad un centinaio di metri – nei calcari mesozoici con l’andamento serpeggiante tipico di un meandro incassato.

Il loro profilo trasversale è generalmente marcato da un profilo a “V”, stretto, sebbene sub-verticale nella parte più alta. Il profilo longitudinale è invece prossimo ad un ramo di iperbole poco concava teso a completare a monte l’erosione regressiva e, nella sua parte a valle, a raggiungere il livello di base locale.

Sul fondo, inciso direttamente nei calcari, sono assenti significativi spessori di alluvioni o di depositi colluviali; spesso, nei calcari in cui è inciso, esso è marcato dalla presenza di successioni di bassi salti di quota – corrispondenti a piccoli knick points (salti di pendenza dovuti a differenti processi erosivi) controllati dai caratteri litostrutturali dei calcari – e da marmitte di eversione.

Il paesaggio è dominato dalle calcareniti, quelle dell’Unità nota come “Calcarenite di Gravina”, coperte a più quote dai depositi terrazzati marini.

Da Mottola sino a Grottaglie, quindi, le “gravine” e le “lame” sono incise per la maggior parte del loro spessore nelle calcareniti.

Oggi i letti delle gravine, a causa delle condizioni climatiche sono aridi e accolgono solo le acque di scorrimento dopo intense precipitazioni, rendendo il paesaggio, simile a quello di migliaia di anni fa.

Nell’ambito delle lavorazioni programmate ai fini realizzativi dell’opera non si prevedono significative interferenze sullo stato del substrato, modifiche della litologia superficiale o interruzioni della continuità del suolo e percolazioni di sostanze inquinanti ma solamente movimentazioni di terreno per la realizzazione della sezione di scavo e la successiva sistemazione, con delimitazione temporanea



IMPRESA EDILE E STRADALE



CARDASCIA S.R.L.

Sede Legale e Amministrativa:

Via Trieste, 57 - 70024 Gravina in Puglia (Ba)

Tel. 080 3266524 - 080 8412980

Fax 080 3222399

e conseguente occupazione di aree adibite a deposito momentaneo di materiali di riporto e di stoccaggio.

Pur essendo, dal punto di vista geologico, la parte interessata dall'intervento di infrastrutturazione da considerarsi "stabile", è pur vero che lo stesso Comune di Castellaneta ha risentito di episodi sismici con epicentro nei territori vicini, perciò le scelte progettuali dovranno tener conto di questa condizione.

La situazione generale rilevata in seguito alle osservazioni di superficie e dalle notizie bibliografiche raccolte richiedono che sia realizzata, nelle fasi successive della progettazione, un'approfondita campagna di indagini geognostiche che consentano una determinazione più precisa e puntuale delle caratteristiche geologico-stratigrafiche, strutturali e fisico-meccaniche del sottosuolo su cui insisteranno le costruende opere.



IMPRESA EDILE E STRADALE



CARDASCIA S.R.L.

Sede Legale e Amministrativa:

Via Trieste, 57 - 70024 Gravina in Puglia (Ba)

Tel. 080 3266524 - 080 8412980

Fax 080 3222399

2. CARATTERI GENERALI DEL PROGETTO

I lavori di cui trattasi consisteranno, come accennato, nell'ampliamento cimiteriale, realizzato con tecnologie e metodi consoni sia alle caratteristiche geotecniche del sito e sia alla ricerca di materiali adeguati alla zona.

I nuovi corpi di fabbrica saranno realizzati con una struttura in cemento armato su fondazione a platea e plinti.

Sulla scorta di uno studio del sito e delle perizie geologiche si è proceduto alla progettazione di un complesso fondale costituito da una serie di plinti collegati nei due sensi da travi in c.a.

In sede di progettazione esecutiva, per il corretto e puntuale dimensionamento strutturale, sarà necessario un rilievo ed una perizia geotecnica più approfondita.

Il complesso strutturale in elevazione sarà articolato in diverse strutture, per evitare pericolosi movimenti di terra che potrebbero compromettere l'equilibrio complessivo del pendio.

I solai delle cappelle previsti sono del tipo laterizio-cementizio dimensionati per i relativi carichi di esercizio.

I setti delle cappelle saranno realizzate in tufo e rivestite in pietra locale.

Gli infissi delle cappelle saranno in profili alluminio, di disegno semplice, con porte basculanti e vetrate antisfondamento; la pavimentazione interna alle cappelle in pietra, sui percorsi esterni in betonelle.

Saranno previsti gli impianti tecnologici necessari e tutti i dispositivi di sicurezza.

Si provvederà poi a realizzare le aree verdi con piantumazioni e alberi.



IMPRESA EDILE E STRADALE



CARDASCIA S.R.L.

Sede Legale e Amministrativa:

Via Trieste, 57 - 70024 Gravina in Puglia (Ba)

Tel. 080 3266524 - 080 8412980

Fax 080 3222399

3. ASPETTI DESCRITTIVI E FUNZIONALI

La proposta progettuale prevede la realizzazione di:

- Cappelle da 8 loculi per famiglie;
- Cappelle da 15 loculi per la collettività;
- Loculi a fornetto su 5 livelli;
- Loculi a cantera su 5 livelli;
- Ossari e cinerari
- Insule di aree verdi e arredi
- Pavimentazione della viabilità pedonale
- Illuminazione pubblica e lampade votive
- Ascensore montalettighe e vani scala per l'accesso al piano superiore (nord-est)

I collegamenti pedonali verticali dell'autorimessa saranno assicurati da un ascensore e da una scala interna a tenuta di fumo.

Il tutto è stato pensato con elementi di arredo urbano (panchine, sistemi di illuminazione per esterni, verde attrezzato) in grado di riqualificare tutto il paesaggio urbano esistente.

Le alberature esistenti verranno sostituite da nuove piante di maggiore pregio quali, tra gli altri, lecci e platani.

La scelta di progettare un'area volta a riqualificare il tessuto urbano intervenendo sugli spazi esterni con operazioni di incremento del verde urbano, non soltanto recepisce le indicazioni degli strumenti programmatici ma al contempo rappresenta la volontà di produrre un manufatto ad impatto ambientale decisamente limitato.



IMPRESA EDILE E STRADALE



CARDASCIA S.R.L.

Sede Legale e Amministrativa:
Via Trieste, 57 - 70024 Gravina in Puglia (Ba)
Tel. 080 3266524 - 080 8412980
Fax 080 3222399

4. ASPETTI DIMENSIONALI

Lotto

superficie complessiva	4.488,00 mq
superficie pavimentata	2.083,00 mq + 224,00 mq (1° piano)
superficie a verde	644,00 mq
superficie costruita	1.761,00 mq

n. 36 cappelle di famiglia	n. 8 loculi/cad.	n. 16 cellette ossari/cad.	H 3,50 metri	4 livelli
n. 24 cappelle per la collettività	n. 15 loculi/cad.	n. 40 cellette ossari/cad.	H 4,25 metri	5 livelli
n. 1.470 loculi a fornetto	--	--	H 4,25 metri	5 livelli
n. 300 loculi a edicola	--	--	H 4,25 metri	5 livelli