

IL PRESENTE DOCUMENTO COSTITUISCE
ALLEGATO N. 42 AL D.D.G.
000105 27 APR. 2015

REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO TERRITORIO ED AMBIENTE
CONSIGLIO REGIONALE DELL'URBANISTICA

REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO TERRITORIO ED AMBIENTE
DIPARTIMENTO REGIONALE URBANISTICA



PER COPIA CONFORME **COMUNE DI BRONTE**

Funzionario Incaricato
IL DIRIGENTE TECNICO
Ing. Salvatore Causullo

PROVINCIA DI CATANIA # 11164

Mar. 18 2007
34 e con
di pari data
Catania, li 22 MAR. 2007

28 MAR. 2010

Il Dirigente Tecnico Geologo
(Dr. Giuseppe Filitti)

IL DIRIGENTE CAPO DIVISIONE
Consolidamenti di Esigenza idrogeologica

STUDIO GEOLOGICO A SUPPORTO DEL PIANO
REGOLATORE GENERALE DEL COMUNE DI BRONTE

STUDIO DI DETTAGLIO DELL'AREA DI C.D.A.
PIZZO SALICE

VISTO:
CON RIFERIMENTO AL PROPRIO VOTO

000200 10 SET. 2014

REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO TERRITORIO ED AMBIENTE
CONSIGLIO REGIONALE DELL'URBANISTICA

ELABORATO DI CUI ALLA PROPOSTA
DI DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO
COMUNALE DEL 26 GIU. 2008

IL DIRIGENTE TECNICO
Ing. Salvatore Causullo

RISULTATI DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE

CONSIGLIERE ANZIANO
Il. BIAGIO G. PETRALIA

IL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO COMUNALE
Dott. GINO PRESTIAMANI

IL SEGRETARIO GENERALE
Dott. MICHELANGELO LO MONACO

VISTO:

I GEOLOGI

COMUNE DI BRONTE - PROVINCIA DI CATANIA
VISTI GLI ATTI SI CERTIFICA CHE IL PRESENTE
ELABORATO DI PIANO E' STATO ADOTTATO
CON DELIBERAZIONE DI C.C. N° 2 DEL 15/01/2010
BRONTE, LI 08 SET. 2010

GIOVANNI BARBAGALLO



IL SEGRETARIO GENERALE REGGENTE
DOTT. CARMELO CUNSOLO

SALVATORE MELI

IL DIRIGENTE CAPO DIVISIONE ANPA TECNICA
Dott. Ing. Salvatore Causullo

1.PREMESSA

In riferimento all'incarico per lo studio di dettaglio dell'area stralciata dall'Ufficio del Genio Civile di Catania si è proceduto all'esecuzione di una campagna di sondaggi geognostici a rotazione e carotaggio continuo nel sito di C.da Pizzo Salice.

Durante il corso dei sondaggi meccanici sono stati prelevati dei campioni dei terreni attraversati che sono stati sottoposti a una serie di prove di laboratorio al fine di determinare le caratteristiche fisico-meccaniche.

Con i dati ottenuti sono state redatte delle colonne stratigrafiche in cui si è visualizzato l'andamento litostratigrafico di ogni singolo sito.

La campagna dei sondaggi geognostici si è svolta dal 14/02/2001 al 16/02/2001.

L'ubicazione delle indagini svolte è riportata nella carta geologica a scala 1:2.000,allegata alla relazione.

2. SPECIFICA TECNICA DETTAGLIATA DEL TIPO DI INDAGINI GEOGNOSTICHE SVOLTE.

Nei seguenti paragrafi riportiamo di seguito le tecnologie e le attrezzature impiegate per l'esecuzione della campagna di indagini svolte, quali:

- n. 5 sondaggi geognostici per complessivi ml 57.00;
- prove e analisi di laboratorio su 4 campioni prelevati durante l'esecuzione dei sondaggi geognostici.

3. SONDAGGI MECCANICI

I sondaggi meccanici sono stati eseguiti a rotazione mediante attrezzatura oleodinamica cingolata tipo 45 Beretta della Edil Sondaggi di Garufi Vincenzo spinti fino alla profondità massima di m 14 dal p.c. adottando la tecnica del carotaggio continuo con la conservazione del nucleo per tutta la tratta indagata e utilizzando tutte le cautele compatibili con la natura dei litotipi attraversati, manovre corte, corretta e costante pressione di spinta adeguata alla velocità di perforazione, moderata portata della pompa d'acqua di circolazione, attraversamento a secco ove possibile.

Inoltre la stabilizzazione delle pareti dei fori, specie nei primi metri, è stata ottenuta con l'ausilio di rivestimenti provvisori per alcuni intervalli tubi con diametro di 127 mm.

Per l'avanzamento sono stati utilizzati utensili di perforazione quali carotieri semplici, del diametro minimo di 101 mm.

Le carote estratte sono state sistemate in apposite cassette catalogatrici in legno, custodite presso l'abitazione del Geologo Dott. Salvatore Meli.

In particolare durante il corso dei sondaggi meccanici effettuati, è stata evidenziata la presenza di materiali sedimentari.

Le successioni litostratigrafiche riscontrate e le relative visualizzazioni per ciascun sondaggio sono riportate nelle allegate colonne stratigrafiche in scala 1:100.

4. ANALISI E PROVE DI LABORATORIO

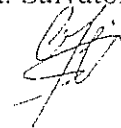
Durante l'esecuzione dei sondaggi sono stati prelevati alcuni campioni ritenuti rappresentativi dei terreni in studio. Di questi n. 4 sono stati analizzati, dal laboratorio Meccanica delle Terre e Rocce del Dott. Geol. Filippo Furia, per la determinazione delle caratteristiche fisico-meccaniche.

I campioni in questione vedi allegato sono stati sottoposti Alle seguenti analisi:

- caratteristiche fisiche;
- prova di taglio diretto (ASTM D 3080-72);
- prova E.L.L ;
- prova triassiale U.U.;

I risultati delle analisi sono Allegati alla presente relazione.

I consulenti tecnici
Dott. Giovanni Barbagallo
Dott. Salvatore Meli



SONDAGGIO N. 1	DATA : 14/02/2001
LOCALITA'	PIZZO SALICE BRONTE
COMMITTENTE	COMUNE DI BRONTE
PROGETTO	P.R.G. COMUNE BRONTE
ATTREZZATURA	T 45 BERETTA

DITTA : EDIL SONDAGGI
DI GARUFI VINCENZO

STRATIGRAFIA

Profondità	LITOLOGIA	DESCRIZIONE LITOLOGICA	camp. ind.	camp. dist.	fluida campionata	prove assorb.	pH	carotaggio X	SPT. 60	R. SPT.
1.40		MATERIALI DI RIPORTO ETEROGENEI	3							
5.80		CALCARI MARNOSI GRIGI IN GROSSI BANCHI								
11.50		MARNE DI COLORE GRIGIO SCURO ALTERNATI A LIVELLI DI CALCARI MARNOSI GRIGI								

NOTE: Fornitura n. 3 cassette

SONDAGGIO N. 2	DATA 14/02/2001
LOCALITA'	PIZZO SALICE BRONTE
COMMITTENTE	COMUNE DI BRONTE
PROGETTO	P.R.G. COMUNE BRONTE
ATTREZZATURA	T 45 BERETTA

EDIL SONDAGGI
DI GARUFI VINCENZO

STRATIGRAFIA

Profondità	LITOLOGIA	DESCRIZIONE LITOLOGICA	camp. ind.	comp. dist.	Puls. acquifera	prova. sismica	sismografo	carotaggio	S.P.T. (N)	R.P.T.
0.00		DETRITO ARGILLOSO LIMOSO ARGILLOSO - SABBIOSO CON INCLUSI ELEMENTI LITOIDI CALCAREI DI COLORE BRUNO GRIGIASTRO								
2.00		MARNE DI COLORE BRUNO CON STRUTTURA A GROSSE SCAGLIE								
3.20		CALCARI GRIGI								
4.70		ALTERNANZA DI MARNE E CALCARI GRIGI								
12.00										

NOTE: Fornitura n. 3 cassette

SONDAGGIO N.	3	DATA	15/02/2001
LOCALITA'	PIZZO SALICE BRONTE		
COMMITTENTE	COMUNE DI BRONTE		
PROGETTO	P.R.G. COMUNE BRONTE		
ATTREZZATURA	T. 45 BERETTA		

EDIL SONDAGGI
DI GARUFI VINCENZO

STRATIGRAFIA

Profondità	LITOLOGIA	DESCRIZIONE LITOLOGICA	comp. ind.	comp. dist.	Falsi ampullare	Prova sismica	Riscaldamento	Carotaggio I	EPT, 60	n. EPT.
0.20		CELESTIBUIZZI								
1.00		MATERIALE DI RIPOSTO SABBIOSO CON ELEMENTI LITOIDI DI VARIA NATURA								
		DETRITO LIMOSO ARGILLOSO CON SUBORDINATI SABBIE E FREQUENTI ELEMENTI LITOIDI CALCAREI DI COLORE GRIGIO CHIARO								
4.60		MARNE GRIGIO SCURE DIAGENIZZATE								

NOTE: Fornitura n. 3 cassette

SONDAGGIO N. 4	DATA 15/02/2001
LOCALITA'	PIZZO SALICE BRONTE
COMMITTENTE	COMUNE DI BRONTE
PROGETTO	P.R.G. COMUNE BRONTE
ATTREZZATURA	T. 15 BERETTA

EDIL SONDAGGI
DI GARUFI VINCENZO

STRATIGRAFIA

Profondità	LITOLOGIA	DESCRIZIONE LITOLOGICA	comp. ind.	comp. dist.	falda acquifera	prova assorbit.	pluviómetro	carotaggio x	SPT. (g)	n SPT.
2.20		MATERIALE DI RIPORTO ARGILLOSO CON FREQUENTI BLOCCHI LAVICI								
2.60		DETRITO ARGILLOSO LIMOSO DI COLORE BRUNO CHIARO								
4.00		MARNE BRUNE CHIARE CON LIVELLI DI CALCARE MARNOSO								
5.00		ALTERNANZA DI LIVELLI CALCAREI E MARNE								
7.50		CALCARI MARNOSI GRIGIO CHIARI IN GROSSI BANCHI CON LIVELLI DI CALCITE CRISTALLINA								

NOTE: Fornitura n. cassette

SONDAGGIO N. 5	DATA 1 14/02/2001
LOCALITA'	PIZZO SALICE BRONTE
COMMITTENTE	COMUNE DI BRONTE
PROGETTO	P.R.G. COMUNE BRONTE
ATTREZZATURA	T. 45 BERETTA

EDIL SONDAGGI
DI GARUFI VINCENZO

STRATIGRAFIA

Profondità	LITOLOGIA	DESCRIZIONE LITOLOGICA	comp. ind.	comp. dist.	Prova acquifera	Prova ussoria	Indicatore	caricab. z	S.P.T. (kN)	n S.P.T.
		DETRITO ARGILLOSO LIMOSO CON INCLUSI LITICI CALCAREI DI COLORE BRUNO GIALLASTRO, UMIDO A LUOGHI PLASTICO								
		MARNE ALTERATE A STRUTTURA SCAGLIETTATA DI COLORE BRUNO GIALLASTRO								
		MARNE GRIGIO SCURO CONSISTENTI CON LIVELLI DI CALCARI MARNOSI								

NOTE: Fornitura n. 3 cassette

