

Comune di Ferrandina

Provincia di Matera

Committente: Comune di Ferrandina

Oggetto: "Lavori di caratterizzazione dell'area dello stabilimento ex Materit di produzione manufatti in

cemento- amianto".

Direttore dei Lavori: Geom. Leonardo Pecora, P.I. Gerardo Lauria

Località: Ferrandina (MT)

Rapporto di Prova sulle Indagini Ambientali

Determinazione della successione litostratigrafica, prelievo di campioni, ed esecuzione di prove in situ ai sensi D.M. n° 471/1999 .

1. Premesse

Su incarico conferito dalla Amministrazione Comunale di Ferrandina sono stati eseguiti n° 32 Sondaggi a carotaggio continuo, n° 6 installazione di Piezometri da 4", n° 4 campionamenti nel Top soil, n° 8 campionamenti di fibre aerodisperse:

1.1. Carotaggi Ambientali e campionamenti Top Soil.

carotaggi	Prof.	Diam		Campioni		rdinate UTM		rdinate Gauss	
n	m	mm	Metodo	Prelevati		84 (m)	·	ga (m)	Note
					N	E	N	E	
CO1	5,00	101	carotaggio	3	4483832	627060	4483835	2647067	/
C02	5,00	101	carotaggio	3	4483805	627066	4483808	2647073	/
CO3	5,00	101	carotaggio	3	4483719	627088	4483722	2647095	/
CO4	5,00	101	carotaggio	3	4483705	627072	4838708	2647079	/
C05	5,00	101	carotaggio	3	4483623	627088	4483626	2647095	/
C06	5,00	101	carotaggio	3	4483601	627034	4483604	2647041	/
C07	5,00	101	carotaggio	3	4483812	627014	4483815	2647021	/
C08	5,00	101	carotaggio	3	4483774	627022	4483747	2647029	/
C09	5,00	101	carotaggio	4	4483735	627032	4483738	2647039	/
C10	5,00	101	carotaggio	3	4483675	627058	4483678	2647065	/
C11	5,00	101	carotaggio	3	4483616	627061	4483619	2647068	/
C12	5,00	101	carotaggio	3	4483569	627065	4483572	2647072	/
C13	5,00	101	carotaggio	3	4483801	626973	4483804	2646980	/
C14	5,00	101	carotaggio	3	4483765	626977	4483768	2646984	/
C15	5,00	101	carotaggio	3	4483723	626987	4483726	2646994	/
C16	5,00	101	carotaggio	3	4483665	627002	4483668	2647009	/
C17	5,00	101	carotaggio	3	4483610	627013	4483613	2647020	/
C18	5,00	101	carotaggio	3	4483567	627022	4483570	2647029	/
C19	5,00	101	carotaggio	3	4483791	626926	4483794	2646933	/
C20	5,00	101	carotaggio	3	4483776	626934	4483779	2646941	/
C21	5,00	101	carotaggio	3	4483542	626967	4483545	2646974	/
C22	5,00	101	carotaggio	3	4483791	626889	4483794	2646896	/
C23	5,00	101	carotaggio	4	4483755	626857	4483758	2646864	/
C24	5,00	101	carotaggio	3	4483700	626905	4483703	2646912	/
C25	5,00	101	carotaggio	3	4483606	626927	4483609	2646934	/
C26	5,00	101	carotaggio	3	4483540	626941	4483543	2646948	/
C27	5,00	101	carotaggio	3	4483774	626859	4483777	2646866	/
C28	5,00	101	carotaggio	3	4483730	626823	4483733	2646830	/
C29	5,00	101	carotaggio	3	4483697	626827	4483700	2646834	/

carotaggi n	Prof. m	Diam mm	Metodo	Campioni Pre l evati	Sistema Coo WGS	rdinate UTM 84 (m)		rdinate Gauss a (m)	Note
C30	5,00	101	carotaggio	3	4483636	626849	4483639	2646856	/
C31	5,00	101	carotaggio	3	4483583	626857	4483586	2646864	/
C32	5,00	101	carotaggio	3	4483534	626872	4483537	2646879	/
P01	11,00	101	D.N.	1	4483813	627062	4483816	2647069	Piez. 4"
P02	11,00	101	D.N.	1	4483588	627101	4483591	2 647108	Piez. 4"
P03	12,00	101	D.N.	1	4483700	627049	4483703	2647056	Piez. 4", Emungimento
P04	10,00	101	D.N.	1	4483793	626957	4483796	2646964	Piez. 4"
P05	12,00	101	D.N.	1	4483766	626810	4483769	2646817	Piez. 4"
P06	11,50	101	D.N.	1	4483551	626855	4483554	2646862	Piezometro 4"
T01	0,10	/	a mano	1	4483723	627068	4483726	2647075	/
T02	0,10	/	a mano	1	4483808	627022	4483811	2647029	/
T03	0,10	/	a mano	1	4483778	626893	4483781	2646900	/
T04	0,10	/	a mano	1	4483697	626849	4483700	2646856	/

Al presente rapporto di prova sono allegati:

- n° 2 Fogli Ubicazione Sondaggi Geognostici
- n° 38 Fogli stratigrafie sondaggi meccanici
- n° 1 Foglio Prova di Emungimento
- n° 40 Fogli Documentazione Fotografica

1.2. Obiettivi delle indagini

Lo scopo della indagine è stato quello della determinazione sperimentale in situ della successione litostratigrafica, il campionamento, le indagini e le analisi da condurre su un sito potenzialmente inquinato e sull'ambiente circostante in accordo con quanto stabilito dal D.M. Ambiente n° 471 del 25/10/99

1.3. Attrezzatura e Utensili di Perforazione:

1.3.1. Sonda utilizzata

Per la esecuzione delle indagini in oggetto è stata utilizzata una macchina di perforazione idraulica a rotazione di avanzata concezione delle seguenti caratteristiche: Macchina Tipo: Perforatrice idraulica CMV MK 600 D; Matricola: 1372; Costruttore: Geomeccanica s.r.l. Venafro (Is); Anno di Costruzione: 2000; Velocità di Rotazione: 0 ~ 400 rpm; Motore potenza: 62,5 hp a 2300 rpm; Coppia Massima: 600 kgm; Corsa Utile: 3300 mm; Spinta sull'utensile: 2600 Kg; Tiro: 3800 kg; Pompe Acqua: ; Bellini NG 500 L: 120 It a 20 bar; Scarotatrice: 15 It a 150 bar.

1.3.2. Utensili per la perforazione

Semplici C.S. del tipo divisibile con valvola in testa a sfera, inserti in carburo di tungsteno, e corone non verniciate: diametro nominale Øest = 101 mm; lunghezza utile I = 1.000 mm. Aste di perforazione con filettatura tronco-conica: diametro esterno Øest = 76 mm; $2^3/_8$ Api Regular. Tubazioni di rivestimento provvisorio: spessore del tubo s=10 mm; diametro esterno $127 \div 162$ mm; lunghezza spezzoni I = 1.500 mm.

1.3.3. Altri utensili e attrezzatura

Strumentazione di Controllo: scandaglio a filo graduato; sondina piezometrica elettrica; penetrometro tascabile; scissometro tascabile. Macchina fotografica digitale ad alta risoluzione, per documentare le varie fasi lavorative, le cassette catalogatrici, le postazioni. Posizionatore GPS per la determinazione delle coordinate dei punti rilevati.

1.3.4. Cassette catalogatrici

Cassette in PVC a cinque scomparti della lunghezza di metri 1,00;

Rapporto di Prova sulle Indagini Ambientali - Pag 3 di 7

1.4. Modalità Esecutive:

1.4.1. Carotaggio

Il carotaggio è stato effettuato in accordo con il D.M. 471/99, con metodi di perforazione a secco senza fluido di perforazione, usando un carotiere di diametro 101 mm del tipo divisibile idoneo a prelevare campioni rappresentativi, evitando fenomeni di surriscaldamento. Le perforazioni sono state eseguite evitando l'immissione nel sottosuolo di composti estranei ed adottando i seguenti accorgimenti: rimozione dei lubrificanti dalle zone filettate; uso di rivestimenti, corone e scarpe non verniciate; eliminazione di gocciolamenti di oli dalle parti idrauliche; pulizia dei contenitori per l'acqua; pulizia di tutti le parti delle attrezzature tra un campione e l'altro. Si è evitato l' utilizzo di qualunque sostanza in grado di compromettere la rappresentatività, dal punto di vista chimico, dei campioni di terreno prelevati. Pertanto gli strumenti e le attrezzature impiegate nelle diverse operazioni sono caratterizzati da modalità costruttive e materiali tali da non comportare nessuna contaminazione o variazione delle caratteristiche chimico-fisiche delle matrici ambientali indagate; non si sono utilizzati oli e grassi di origine animale. Si sono verificate la messa a punto ed il corretto funzionamento dei macchinari, degli impianti e di tutte le attrezzature utilizzate per l' indagine, prima dell' uso effettivo sul sito, in modo da evitare la perdita di lubrificanti, carburanti e altre sostanze durante le fasi di perforazione e campionamento.

Il carotaggio è stato eseguito a secco, fin quando possibile, ed a bassa velocità. L' estrusione della carota è stata eseguita a secco. È stata predisposta un' area per la decontaminazione delle attrezzature; tale area delimitata è stata resa impermeabile per mezzo di un telo di materiale plastica ad alta densità. L'area e stata posta ad una distanza dal punto di campionamento sufficiente ad evitare diffusione del materiale inquinante dilavato; Prima dell' inizio della perforazione il carotiere, le aste ed i rivestimenti metallici sono stati accuratamente lavati con acqua potabile, utilizzando l' idropulitrice ad alta pressione montate sulla perforatrice; analogo procedimento è stato applicato ad ogni manovra di carotaggio, rimuovendo completamente, dall' esterno e dall' interno dell' utensile, qualsiasi residuo di materiale potenzialmente inquinante; l' acqua e la condensa presenti sulle pareti dell' utensile.

1.4.2. Rivestimento provvisorio

I carotaggi sono stati eseguiti senza rivestimento provvisorio in quanto le pareti del foro presentavano sufficiente auto sostentamento. Le manovre di rivestimento, si sono rese necessarie per la realizzazione dei piezometri, sono state eseguite senza l'uso di fluido in circolazione, nei casi in cui è risultato indispensabile per l'avanzamento l'utilizzo del fluido di perforazione, è stata chiesta l'autorizzazione della D.L.

1.4.3. Pulizia del fondo foro

La quota del fondo foro è stata misurata con scandaglio a filo graduato prima di ogni manovra di campionamento. Apposite manovre di pulizia sono state eseguite qualora la differenza tra quota raggiunta con la perforazione e guota misurata con scandaglio risultava superiore a 10 cm.

1.4.4. Installazione di Piezometri

Data la loro importanza ai fini di una corretta acquisizione dei dati idrogeologici e ambientali, l'installazione dei piezometri ha richiesto una particolare cura in tutte le fasi del lavoro. Le perforazioni sono state eseguite a distruzione di nucleo, a cui è seguito il rivestimento provvisorio con tubi del d interno di 168 mm (le pareti non offrivano adeguato autosostentamento), si è evitato l'introduzione di fluidi, quando l'utilizzo di fluidi di perforazione è risultato inevitabile si è richiesta l'autorizzazione alla D.L. In linea di principio la perforazione si è spinta fino alle argille plioceniche di base che rappresentano la soglia di permeabilità della zona, la dove le argille non sono state intercettate la perforazione si è fermata a -12 metri di profondità. Nei piezometri dove non si è raggiunto lo strato impermeabile sul fondo si è realizzato un

tappo impermeabile di bentonite.

Terminate le operazioni di perforazione e di rivestimento (le pareti non offrivano adeguato autosostentamento), i fori sono stati attrezzati con piezometri in PVC Alimentare da 4" (100 mm interni), filettati maschio femmina, ciechi per i primi 5-6 metri, finestrati per il resto dello sviluppo del piezometro. Il filtro è stato realizzato con ghiaietto siliceo calibrato, ed ha interessato la parte finestrata, la parte cieca, è stata sigilata con biacca di cemento. Tutti i piezometri sono stati dotati di tappo di chiusura e pozzetto dotato di lucchetto. Lo sviluppo del piezometro, o spurgo di pulizia è stato eseguito alla fine della realizzazione dei piezometri con pompa sommersa. L'operazione si è resa necessaria per pulire il foro da eventuali detriti di perforazione.

1.4.5. Campionamenti di suolo

Il campione deve rappresentare la matrice da cui proviene in modo tale da poter offrire, mediante l'analisi chimica, un quadro esaustivo dello stato qualitativo di quest'ultima. Ai fini del presente sono state prelevati tre campioni per ogni carotaggio, secondo quando raccomandato dai tecnici dell'ARPAB presenti nelle fasi di campionamento, e precisamente:

- C1 Top Soil generalmente prof di 0,40-0,60 m
- C2 Campione intermedio prof di 2,40 -2,60 m
- C3- Campione Profondo prof 4,40 4,60 m
- C4- fuori seguenza la dove erano evidenti contaminazioni- prof variabile

I campioni di terreno prelevati sono stati del tipo puntuale, è provengono da singoli prelievi. Ogni aliquota di terreno, rappresenta un campione. I campioni, sono stati omogeneizzati , al fine di presentare distribuzione uniforme delle sue caratteristiche. L'omogeneizzazione si è realizzata tramite rimescolamento, avendo cura di evitare contatto con materiali contaminati. L'omogeneizzazione si è resa indispensabile in quando da un determinato quantitativo di terreno si sono ricavati più aliquote (A- per il laboratorio incaricato da Geo Gav srl, B campioni per L'ARPAB; C per eventuali analisi in contraddittorio).

Ciascuna delle aliquote prelevate è stata introdotta in un barattolo di vetro munito di coperchio a chiusura ermetica; ogni aliquota è stata sigillata dall'ARPAB con spago e piombino e reca un cartellino identificativo firmato nelle parti.

Nei campioni, si è rimossa la parte esterna della carota stessa, che è quella che ha subito le maggiori alterazioni dovute al contatto con il carotiere, quindi si è prelevato il nucleo avendo cura di eliminare tutto il materiale estraneo al terreno e la sua parte più grossolana. L'operazione è stata realizzata con spatola metallica. I campioni sono stati raccolti in barattoli, che sono stati sigillati ed etichettati con indicazione del cantiere, del carotaggio, del campione, della data, del punto di prelievo, del tipo, della profondità, e secondo altre prescrizione della D.L. Tutti i campioni dopo il prelievo, prima di essere portati in laboratorio, sono stati trattenuti in borse isotermiche di campagna.

1.4.6. Campionamento di composti volatili

Sono stati raccolti in fase di esecuzione del sondaggio, prestando attenzione a non surriscaldare la carota di terreno per evitare che tali composti si volatilizzino a causa dell'aumento di temperatura. Il campionamento dei COV (Composti Organici Volatili), è stato eseguito prestando attenzione a prelevare il campione immediatamente dopo l'estrazione della carota, ed non eseguendo procedimenti di omogeneizzazione o quartatura, al fine di evitare la dispersione dei composti volatili. Ai fini del presente sono state prelevati tre campioni per ogni carotaggio, secondo quando raccomandato dai tecnici dell'ARPAB presenti nelle fasi di campionamento, e precisamente:

C1 - Top Soil generalmente - prof di 0,40-0,60 m

Rapporto di Prova sulle Indagini Ambientali - Pag 5 di 7

- C2 Campione intermedio prof di 2,40 -2,60 m
- C3- Campione Profondo prof 4,40 4,60 m
- C4- fuori sequenza la dove erano evidenti contaminazioni- prof variabile

I campioni sono stati raccolti in piccole fiale (Vial) dotata di tappo ermetico da sigillare, che sono stati sigillati ed etichettati con indicazione del cantiere, del carotaggio, del campione, della data, del punto di prelievo, del tipo, della profondità, e secondo altre prescrizione della D.L. Tutti i campioni dopo il prelievo, prima di essere portati in laboratorio, sono stati trattenuti in borse isotermiche di campagna

1.4.7. Campioni di Suolo (Top Soil)

Il campionamento dei suoli è stato eseguito sullo strato più superficiale (il cosiddetto Top Soil, tra 0 e 10 cm di profondità). Il campioni sono stati i raccolti mediante spatola o metallica. Il campionamento superficiale è stato attuato per ricercare sostanze poco miscibili in acqua (ad esempio diossine e PCB) che, se rilasciate sulla superficie del suolo, hanno scarsa tendenza a penetrarvi come soluzione acquosa. Anche la presenza di suolo argilloso favorisce il permanere dei contaminanti sulla superficie. Nei campioni, si è rimosso il materiale estraneo al terreno e la sua parte più grossolana. L'operazione è stata realizzata con spatola metallica. Il campioni sono stati raccolti in barattoli, che sono stati sigillati ed etichettati con indicazione del cantiere, del carotaggio, del campione, della data, del punto di prelievo, del tipo, della profondità, e secondo altre prescrizione della D.L. Tutti i campioni dopo il prelievo, prima di essere portati in laboratorio, sono stati trattenuti in borse isotermiche di campagna.

1.4.8. Campionamenti delle fibre aerodisperse

La determinazione quantitativa della concentrazione delle fibre di amianto aerodisperse è stata eseguita mediante: Campionatore personale Apex_Casella Cel munito di regolatore elettronico del flusso di aspirazione , di temporizzatore e contalitri; Porta membrana avente sezione, altezza e apertura come da normativa vigente in materia di campionamento di fibre aerodispersi di amianto (ex D. Igs. 277/91 D.M. 06/09/1994); Membrane in esteri misti di cellulosa con diametro di 25 mm e porosità da 0,8 micrometri. A seguito del campionamento, la determinazione dell'amianto in campioni di massa è stata eseguita mediante stereomicroscopio, MOCF (microscopio ottico a contrasto di fase), SEM (microscopia elettronica a scansione). Per concentrazioni di amianto maggiori di 300000 fibre per mg di materiale, la determinazione definitiva è stata effettuata tramite diffrattometria a raggi X (DRX), in caso contrario si utilizza l'analisi in SEM o in spettrometria I R in trasformata di Fourier. Per la determinazione della concentrazione delle fibre di amianto aerodisperse i metodi analitici prevedono il filtraggio di un dato volume di aria (480-2000 I), e il conteggio delle fibre raccolte sul filtro tramite MOCF o SEM.

1.4.9. Campionamenti negli acquiferi

Obiettivo del campionamento è quello di rendere disponibile per le analisi chimiche un'aliquota dell'acqua appartenente all'acquifero di cui si vuole conoscere lo stato chimico-fisico in un dato momento. Prima di prelevare un campione di acqua è stato necessario lo spurgo del piezometro che è stato eseguito rimuovendo un adeguato volume di acqua e dell'eventuale materiale solido presente. L'operazione di spurgo è stata svolta con pompa a bassa portata (qualche litro al minuto) che hanno permesso di rimuovere l'acqua dal piezometro e dal suo intorno senza mobilizzare particelle di terreno.

Per prelevare campioni di acqua sotterranea sono stati utilizzati i campionatori (bailer). I bailer sono campionatori puntuali costituiti da un recipiente cilindrico, i quali sono calati nel piezometro tramite un cavo o una corda. I boiler utilizzati sono stati del tipo monouso in PEAD del diametri di 40 mm e della lunghezza di 80 cm, dotati di una valvola di fondo costituita da una sfera libera di scorrere all'interno del campionatore.

Questa consente l'ingresso dell'acqua dal basso in fase di immersione e garantisce la tenuta durante la fase di risalita. Inoltre, facilita le operazioni di svuotamento del boiler è consente all'acqua di fuoriuscire dal basso per essere immessa nel recipiente di raccolta senza eccessiva aerazione. Si è proceduto al prelievo dei campioni con la presenza di ARPAB, la vetreria necessaria è stata preparata ed inviata dal laboratorio incaricato delle analisi, il quale ha assicura anche la perfetta sterilità di tutto il materiale.

1.4.10. Prova di Emungimento

La prova di emungimento (o di pompaggio) consiste nella sollecitazione delle acque di una falda mediante estrazione tramite un pozzo a pompaggio controllato. La prova è stata eseguita ad un solo gradino di portata di lunga durata, attraverso di un pozzo attrezzato. Durante l'esecuzione della prova è stata misurata la portata e l'abbassamento relativo (livello dinamico) a partire da quello iniziale di quiete (livello statico). Per eseguire la prova di pompaggio, è stato necessario attrezzare il pozzo con una pompa sommersa di adeguata potenza e montare sulla tubazione di scarico delle acque un misuratore di portata, a registrazione continua. I dati raccolti con la prova di emungimento sono stati utilizzati per ottenere il coefficiente medio di permeabilità. Vedi Allegato

1.5. Stratigrafie

Sono state compilate durante l'esecuzione delle operazione di carotaggio, da un geologo abilitato e regolarmente inscritto al relativo Albo Professionale, la descrizione segue le raccomandazioni A.G.I. 1977. Nelle stratigrafie sono riportate:

Dati Generali

Nelle stratigrafie sono state inserite le seguenti informazioni: Committente, Direttore dei Lavori, Oggetto dei Lavori, Ubicazione, quota, Profondità raggiunta, numero di schede del sondaggio, numero di fogli totali, nome del compilatore; attrezzature impiegate.

E' la distanza dal piano di campagna al tetto dello strato, o dal campione o della prova in foro, ecc.;

Profondità Spessore

Indica la potenza apparente dello strato;

Colonna Stratigrafica
Descrizione Litologica
Di Campagna

Simbolo grafico rappresentativo del litotipo attraversato $% \left(1\right) =\left(1\right) \left(1\right) \left($

Di Campagna raccomandazioni A.G.I. 197

E' effettuata durante l'esecuzione delle operazione di carotaggio, la descrizione segue le raccomandazioni A.G.I. 1977;

Recupero Carota

Rappresenta il rapporto percentuale tra la lunghezza del tratto perforato e la lunghezza della carota estratta;

R.Q.D. estrat

Rock Quality Designation, rappresenta un indice di qualità per gli ammassi rocciosi ed è dato dal rapporto percentuale tra la lunghezza complessiva dei singoli pezzi di carota maggiori di 10 cm e la lunghezza totale del tratto perforato;

Metodo Perforazione Corona CC: Carotaggio Continuo; DN: Distruzione di Nucleo con l'utilizzo di DTH, Trilame o Triconi.

Le perforazioni a carotaggio continuo è eseguita con: W: Corone in lega dure con inserti in Carburo di Tungsteno o Corone in Widia: D: Corone Diamantate a concrezione o a pietre incastonate

Tipo di Carotiere

A: Carotiere Semplice generalmente di Tipo C.S.; B: Doppio, può essere del tipo T2, T6 o T6S; C: Carotiere semplice divisibile per indagini ambientali; E: Altri generalmente il triplo carotiere a Scarpa avanzata o Denison;

Diametro Foro Carota

Diametro foro, indica il diametro esterno del carotiere utilizzato; Diametro carota, indica il diametro interno del tubo porta carota

Rivestimento Numero Cassette Individua il tratto di perforazione in cui si è utilizzato il rivestimento metallico e il diametro utilizzato Le cassette sono utili per catalogare le carote estratte durante la esecuzione del sondaggio, nella stratigrafia è riportato il tratto di carotaggio catalogato in ogni cassetta;

Diagrafia dei sondaggi

Se richiesta dalla committenza viene effettuata la registrazione dei parametri di perforazione, i parametri registrati sono: Pressione fluido: espressa in bar indica la pressione di iniezione del fluido di perforazione; Velocità di Avanzamento: espressa cm/min indica la velocità di avanzamento della perforazione; Pressione di Spinta: espressa in bar indica la pressione sull'utensile di perforazione; Pressione Rotazione: espressa in bar indica la coppia necessaria per far ruotare la batteria di aste e l'attrezzatura per il carotaggio;

Profondità Falda

Durante l'esecuzione del sondaggio viene misurata la profondità della falda, operazione che è ripetuta fino alla fine del sondaggio nelle stratigrafie se ne riporta la profondità e le eventuali osservazioni.

Strumentazione

in Una volta ultimato l'esecuzione del sondaggio all'interno del foro di sondaggio può essere installata

Email: geogavsrl@libero.it Certificato n° 01/2007

Rapporto di Prova sulle I ndagini Ambientali - Pag 7 di 7

foro tipo

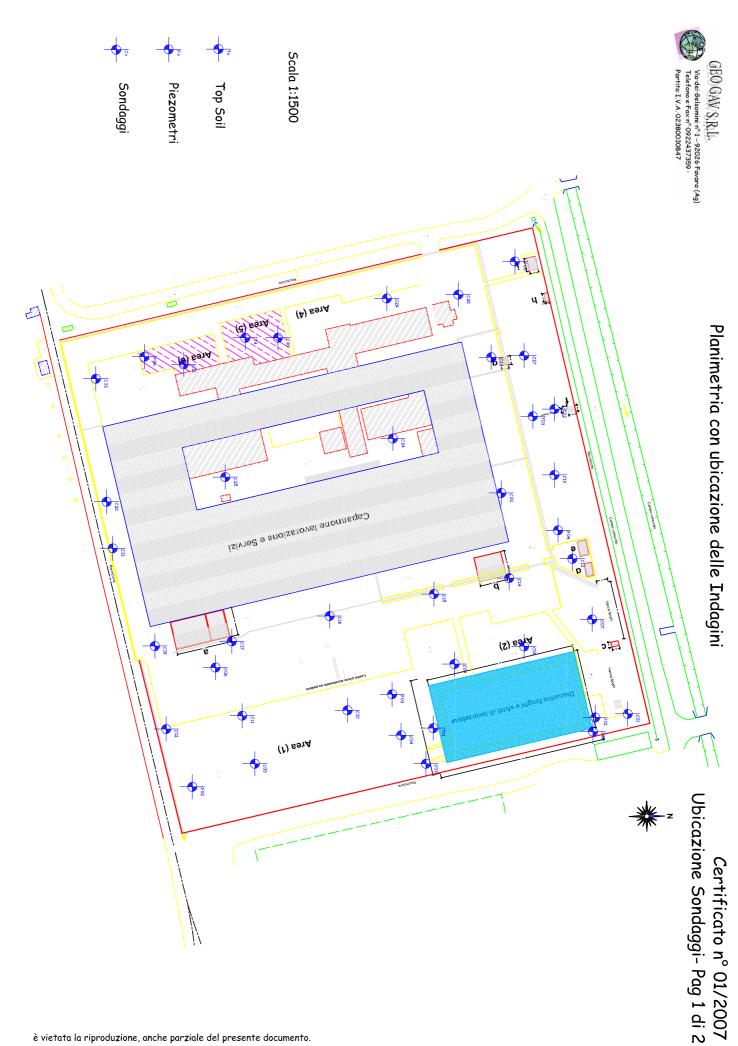
della strumentazione di controllo, quale per esempio: piezometri, inclinometri, assestimetri ecc., per la modalità di installazione si veda la sezione relativa alla istallazione

Note

Oltre agli elementi sopra indicati vengono indicate nelle note: eventuali perdite di circolazione del fluido, rifluimenti in colonna, manovre di campionamento o prova non condotta a termine, soste durante la perforazione, profondità massima raggiunta durante la giornata, ecc.; Nelle note è stata aggiunta la Georeferenziazione eseguito con la metodologia G.P.S. in coordinate UTM – Roma 40

Favara,

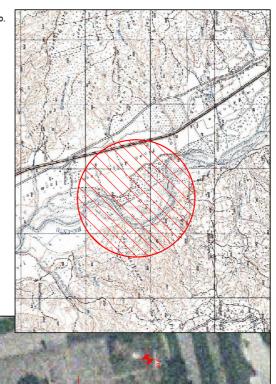
II Responsabile Tecnico Dott Giuseppe Carmelo Alba

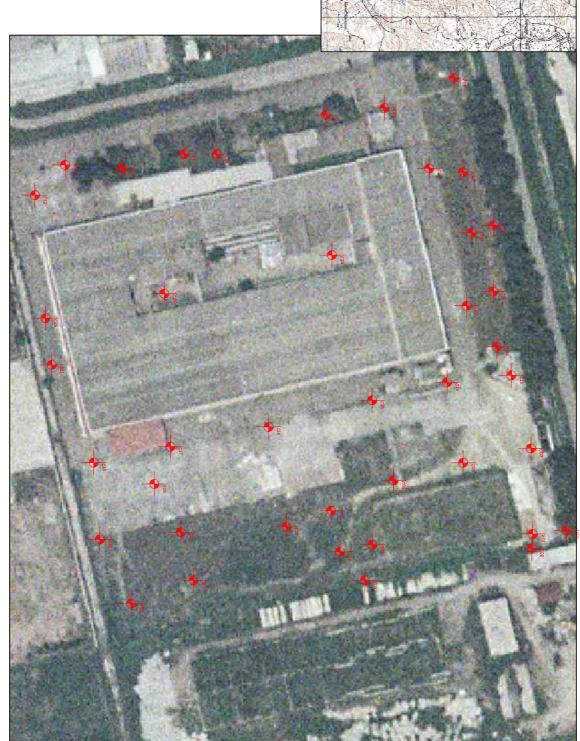


Scala 1:1500

Top Soil









Area di Intervento

Sondaggi

Piezometri

e vietata la riproduzione, anche parziale dei presente documento.								
Abbrev	-5,00		n	Profondità	Scheda nº 1	(7	Sondaggio N° Committente: Comune di Ferrandina
bbreviazioni:	T		n	Spessore		(-		ggio N
Compione	?		٤	Colonna Stratiarafica	di 1 d	۲٥	La	Co
же d=d=		\$ & &		Stratigrafica AGI-77	a meti	calit	Lavori di:	mmi
isturbat		Sabbia debolmente limosa con clasti da millimetrici a centimetrici da spigolosi ad arrotondati di colore marrone chiaro, a tratti carotata come misto granulometrico.		Ø	di 1 da metri0,00 a metri 5,00	ocalità: Ferrandina (MT)		tten
o i i i i i i i i i i i i i i i i i i i		ebolme osi ad c come n		esc	a me	erra	Inda	ite: (
urbato (nte lim Irroton nisto gi		C Z	tri 5,0	nding	gini g	mo
5:1 da S.P.	-Fine	osa con idati di ranulon		$\exists $		(M)	jeogn	anr.
dedisturbato i=indisturbato S=da S.P.T. F=Shelby R=Rimaneggiato D=Denison	Fine Sondaggio	n clasti colore netrico		zione Litol Campagna	rofon	コ	ostic	di Fe
Iby REPRIN	gio -	da mil marro		itol ma	dità s		he po	erra
noneggia		limetri ne chio		<u>ogi</u>	ondag		er la	ndin
o Dalben		ro, a ti		Descrizione Litologica di Campagna	Profondità Sondaggio metri 5,		cara	Ω
ה ת		ntimetr ratti		₾.	tri 5,0		tteri	
Control leve		<u>ē</u> :			00, ک		Indagini geognostiche per la caratterizzazione	
A = to			20 40	Recu Car °,	Quota			
semplica			60 80	Recupero Carota %	65,89		dell'	
50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	#		30	₽	9	A†	grea	Dis
CA A THE STATE OF			90	₹ ₽ ₽ Prona - Metodo di	s.l.m.m	Attrezzatura	dell'area dello stabilim	Direttore dei
Metodo		83 83 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84	mm	Perforazione. Carotiere tipo	n.	zatu	stabi	re c
di Per			n mm	Ø Foro Carota Rivestimento		ra di	ilimer	
forazione	-5,00-	_	nº/m	Numero cassette	Dat	i Pel	nto es	avor
RCC-CO		C2 C1	П	Tipo ampione Profondità Campioni	a di in	for	ento ex Materit	Lavori: Geom.
rotaggio		4.4 2.7 00 60 60 60	m kg/cn	Pocket	20 oiz i	Perforazione:	terit.	
Continuo			ng kg/cmg	Penetrometer Torvane	7/05/2	ne:		Pecora-
0 0 0 1 0 0				Tipo Perforazione Pressione di Zione Inezione(bar)	Data di inizio 09/05/2007 Data fine 09/05/2007	CW		ora-
Truzione				€ Velocità	ata fi	CMV MK 600		P.I. I
di Nici			30020 20	A .	ne 09/	60		Lauria
			020 200	Pressione Rotazione	/05/20	0		آم
orona W=1			3	Profondità Falda Strumentazione in	207			
W=Widia D=5			m kg/ct	Foro Tipo Prova Scissometrica				CE(
Diamante			m	Profondità	EN 150 900	023800308 Azienda con	Via dei Gels	GEO GAV
S			45	Numero Colpi	1:2000	47 sistema di qu	omini n° 1 - 9	
T. Punta			Coordinate Gauss-Boaga (m) N=4483835 E=2647067		EN ISO 9001:2000	02380030847 Azienda con sistema di qualità certificato UNI	12026 Favara	S R
N=Appert			35 E=26	NOTE		o UNI	(A)	
Designer Studio di Geologia "Alba & Alba"			soaga (m) 47067					
Designer Studio di Geologia "Alba & Alba" Il compilato		Certificato n ^o	<u> </u>	11/2007				

e vietata la riproduzione, anche parziale dei presente documento.							
Abbrev	J. J	=	Profondità	Scheda nº 1		3	Sondaggio N°
bbreviczioni:		=	Spessore		7	<u>し</u>	ggio N°
Comprione			Colonna Stratigrafica	di 1 da metri0,00 a metri 5,00	7	Lav	
one d=d	8		Stratigrafica AGI-77	a met	calit	Lavori di:	mmi
-Fine Sondaggio -	Sabbia debolmente limosa di colore marrone chiaro, privo di consistenza, con clasti da millimetrici a centimetrici e arrotondati.		abla	00,00	.ocalità: Ferrandina (MT)		Committente: Comune di Ferrandina
	zbolme za, cor		Descrizione Litologica di Campagna	a me:	errai	Indagini geognostiche per la caratterizzazione	te: (
urbato 6	nte lim		C	tri 5,0	ndina	gini g)mo
-Time v	osa di da mil		zione Litol Campagna		.W) T	eogn	ine (
Hine Sondaggio	colore		e Li pag	rofon	コ	ostic	di Fe
GO -	marror ci a cei		tol	dità s		he po	erra
nameggia	ntimetr		ogi	ondag		er la	ndin
ਰ ਹ= ਹ=	o, privici e a		ca	Profondità Sondaggio metri 5,		cara:	Ω
ה ת	rotonc		<u>o.</u>	tri 5,0		tteri	
Control leve] 		T	00)		zzazi	
A = to		3	Recu	Quota			
empine			Recupero Carota %	65,80		dell'o	
3.00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00				0	Att	area	Dir
CCA HT:			R.Q.D.	s.l.m.m	Attrezzatura	dell'area dello stabilim	Direttore dei
Metrodo	α	-0	Corona - Metodo di Perforazione. Carotiere tipo	m.	zatı	stab	ore o
do di Pel	α	101	Ø Foro Carota			ilimeı	
Topogzione	1 5 0 0 1	3		Dai	di Pe	ento ex Materit.	Lavori: Geom.
B CC C C C C C C C C C C C C C C C C C	C C 2	21	Tipo Campione Profondità Campione	a di ir	rfor	x Ma	i: 6
notagio	2.50 4.540 -	0,40	Pocket	nizio O	Perforazione:	terit	eom.
o Continuo		29/ 21/	Penetrometer Torvane	9/05/	ne:	•	
			Tipo Perforazione di Inezione(bar)	2007	CM		Pecora-
STUZION			Pressione di Ri. 6 Inezione(bar)	Data f	W A		P.I.
v d.		100	Avanzamento Pressione	Data di inizio 09/05/2007 Data fine 09/05/2007	CMV MK 600		Lauria
			Spinta Pressione Rotazione	/05/2	00		آمَ
orong W=		Į.	Profondità Falda Strumentazione in				
w=widia b=bi		29	Foro Tipo Prova Scissometrica	- \			B
.Diamante		Į.	Profondità		02380030	Via dei Ge	GEO GAV
S		500	Numero Colpi	01:2000	; Hax n° 092; 1847 n sistema di a	Isomini n° 1 -	AV
T. Punts		N= 4463	Coordinat	EN 150 9001:2000	leietono e rax nº 092243/359 Partita L.V.A. 02380030847 Azienda con sistema di qualità certificato UNI	92026 Favar	<u>ک</u>
1 A=App		מטס ביי	NOTE NOTE		ate UNI	(Ag)	
Designer Studio di Geologia "Alba & Alba"		(04/0/3	NOTE				
El Designer Studio di Geologia "Alba & Alba" Il compilator	re Certifica			<u> </u>			

<u> </u>	ata la riproduzione, anche parziale del presente documento.				
Abbrev	, oo	∍ Profondità	Scheda n° 1		Sonda
Abbreviazioni:		∃ Spessore	a n° 1		Iggio N
Campione		Colonna Stratiarafica	di 1 d		S
		Stratigrafica <i>AG</i> I-77	da metriO	Lavori di:	mmi.
sturbato	Misto granulometrico costituito da ghiaia in matrice sabbiosa limosa. -Fine Sondaggio -	De)	15
i=indistu	·ulomet	Descrizione Litologica di Campagna	00 a metri 5,00 Pro	.ndag	te: C
d-disturbato i=indisturbato S=da S.P.T. F=Shelby R=Rimaneagiato D=Denison		CC Sizi.	aina 1 5,00	ini ge	nmo
da S.P.T.	stituito da ghic	zione Litol Campagna	´>	ogno	ie di
F=Shelby	ndaggic	Lit agr) of ondi	stich	Fer
r R=Riman	aia in n	ο <u>ι</u> ο.	tà Sor	e per	ranc
eggiato D	natrice	gic	ndaggic	ία cc	dina
)=Denison	sabbio	<u>a</u>	Profondità Sondaggio metri 5	lratte	
	Sa Sa	,	5,00	erizz	
Carotiere		20 20	Quota	Indagini geognostiche per la caratterizzazione	
A=Sempli		Recupero Carota %			
Ce B= Do		100	65,85	l'are	0
opio C=AH		R.Q.D.	s.l.	a dell	iret
T: Me	₹ 00	Corona - Metodo di Perforazione.	ATTrezzatura s.l.m.m.	dell'area dello stabilimento ex Materit	Direttore dei
Metodo di P	83	Carotiere tipo Ø Foro Carota Rivestimento		bilim	dei
Perforazione		Numero cassette	2 2	ento (Lavo
one CC=	3 2 2	Tipo Campione Profondità	ata di i	, X X X	ori: e
Carotaggio	1.1 2.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	Profondità D. Pocket	Data di inizio 11/05/2007 Data fine 11/05/2007	aterit	Lavori: Geom.
io Continuo		Penetrometer Vg/cm Torvane	1/05/2	.	. Pec
		Tipo Pressione di Inezione(bar)	2007 Dat		Pecora-
struzione		Thezione di Ri di G	Data f	:	P.I.
di Nucleo		Avanzamento Ressione Spinta	MK 600		Lauria
		Pressione Rotazione	05/20		מׁ.
orong W=Widia		Profondità Falda Strumentazione in		(S)	
/idia D=D		Foro Tipo Foro Scissometrica			GEO GAV
D=Diamante		B Profondità	0238003084 Azienda con si EN 150 9001	Via dei Gelsor Telefono e Fa	GA
S.P.		&	7 stema di qualit 2000	nini n° 1 - 920 IX n° 0922437	S
Punta A		N ordinate 6	02380030847 Azienda con sistema di qualità certificato UNII EN 150 9001:2000	Via dei Gelsamini n° 1 - 92026 Favara (Ag) Telefona e Fax n° 0922437359 Partita I.V.A.	S.R.L
Punta A=Aperta C=Chiusa"		NOTE Coordinate Gauss-Boaga (m) N=4483722 E=2647095	Ä	EVA.	•
C=Chiusa					
	gner Studio di Geologia "Alba & Alba" Il compilatore Certificato n ^o Dott. Giuseppe Carmelo Alba	01/400/			

e vietata la riproduzione, anche parziale dei pre		∍ Profondità	Sche	Son
reviazioni			Q eda n°	Sondaggio N°
ni:	4,70) () () () () () () () () () (Colonna		
bione d	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Stratigrafica <i>AG</i> I-77	Lavori di: Località: 1 da metrio,	omr
Edisturbata i=indisturbata S=da SPT. F=Skelby R=Rimaneogiata D=Denison Ca	Misto granulometrico costituito da ghiaia in matrice sabbiosa limosa. Sabbia limosa di colore marrone chiaro con clasti da millimetrici a centimetrici. -Fine Sondaggio -	Descrizione Litologica di Campagna	CO4 Lavori di: Indagini geognostiche per la caratterizzazione Località: Ferrandina (MT) Scheda n°1 di 1 da metri0,00 a metri 5,00 Profondità Sondaggio metri 5,00 Quota	Committente: Comune di Ferrandina
Frotiere A		20 Re	nzione	
i Semplice		Recupero Carota %	_	
		100		<u></u>
G-A Tri		RP R	ea dello stabilim Attrezzatura s.l.m.m.	Direttore dei
Metado		Perforazione. Carotiere tipo Ø Foro Carota	stabil zatur	re d
di Perf		Rivestimento Ø	1 - 10 1.	_
	-5, 1 -5, 20 -7, 20 -	Numero cassette	ento ex Materit. di Perforazione:	Lavori: Geom. Pecora-
000000000000000000000000000000000000000	3 2 1 44 NN 00 60 00 00	Campione Campion.	o ex Materit. Perforazione: CMV MK 600 D Data di inizio 11/05/2007 Data fine 11/05/2007	: Geo
tragain Co		S Pocket Penetrometer	zion	om. P
		Torvane	e :	ecor
		Tipo Perforazione di Pressione di Inezione(bar)	CMV	.α- P
		Inezione(bar)	MK II	P.I. L
		Pressione Spinta	CMV MK 600	Lauria
		Pressione Rotazione	D 5/200	7
70 W= W		Profondità Falda Strumentazione in	GTS.	_
61 D =D		Foro Tipo Foro Scissometrica		
amonte		Profondità tipo S.P.T.	lia dei Gelson elefono e Fa elefono e Fa 1238003084; vzienda con sia N ISO 9001:	CEO CAV
S		to radiller o colpi	nini n° 1 - 92(x n° 092243; 7 rtema di qualit 2000	W C
Punto A		NOTE NOTE Coordinate Gauss-Boaga (m) N=4483708 E=2647079	Via dei Gelsomin n°1 - 92026 Fevere (Ag) Telérious E Fax n° 0922-37359 Fernita I.V.A. 0280030947 Asimola con sistema di qualn'à certificata UNII BN 150 9001-2000	P
i= Aperta		NOTE Re Gauss-Boa 08 E= 2647	9) I.V.A.	
Designer Studio di Geologia "Alba & Alba"	Il compilatore Certificato n'			

è vietata la riproduzione, anche parziale del presente documento.				<u> </u>						
	5,00	į	у л О	-0,40		Profondità	Schedo		こ	Sondaggio N°
			2,10		0.40	Spessore	ın°1 c	(し ア	gio N°
	22	<pre></pre>			} {	Colonna Stratigrafica AGI-77	i 1 da	Loca	Lave	Corr
	-Fine Sondaggio -	Sabbia limosa di colore marrone chiaro, dura, secca e plasticità bassa. Per alcuni tratti carotata come misto granulometrico.	Misto granulometrico costituito da ghiaia e sabbia.		Terreno vegetale.	Ξ	Scheda n° 1 di 1 da metri0,00 a metri 5,00 Profondità Sondaggio metri 5,00	ותי	Lavori di: Indagini geognostiche per la caratterizzazione	Committente: Comune di Ferrandina
		a e plasticità			50 50		io metri 5,00 Quota 65,90			
				W 101 83		Pertorazione.	s.l.m.m.	Attrezzatura	area dello stabili	Direttore dei
	-5,00-	C C) UN KA CO	C1 -040-	nin a zni	Rivestimento Ø	Data di inizio 11/05/2007 Data fine 11/05/2007	di Perforazione:	dell'area dello stabilimento ex Materit.	ei Lavori: Geom. Pecora-
					200 30020 20020 200 111	Tipo Pressione di Calo Inezione(bar) Velocità Avanzamento Pressione Spinta Pressione Rotazione Profondità Falda Strumentazione in		CMV MK 600 D		- P.I. Lauria
					n kg/cmq n 12 80 43 N=4483626 E	Foro Tipo Prova Scissometrica Profondità tipo	EN 150 9001:2000	Teletono e hax nº 0922437359 Partita I.V.A. 02380030847 Azienda con sistema di qualità certificato UNI	Via dei Gelsomini n° 1 - 92026 Favara (Ag)	GEO GAV S.R.L.
Designer Studio di Geologia "Alba & Alba" Il compilator Dott. Giuseppe Carme	re	Alba	Certifi	cato		Ss. Hooga (m) 01/2007				

e vietata la riproduzione, anche parzia	tie der presente documento.						(0)		_	
Abbreviazioni:		-00,8	ມ ພ ດ ດ .	-0,20-	ħ	Profondità	Scheda nº 1		7	Sondaggio N°
ozion:			3,30	0,40	O 3 0	Spessore	nº 1 c		ブ	gio N°
Campione		777777				Colonna Stratigrafica AGI-77	di 1 do	Loc		
ne d=dis		5 ce S	Mis mill	<u> </u>		AGI-77	ı metr	alità	Lavori di:	nmit
sturbato		Sabbia limosa di colore marrone con clasti da millimetrici a centimetrici, da poco consistente a consistente, secca e plasticità bassa.	Misto granulometrico costituito da clasti di dimensioni da millimetriche a centimetriche in matrice sabbiosa limosa.	caicestruzzo		De	di 1 da metri0,00 a metri 5,00	.ocalità: Ferrandina (MT)		Committente: Comune di Ferrandina
is indistu		nosa di rici, da	rulomet the a ca	izo.		SCr	a met	rran	-ndag	te:C
rbato s		colore poco c	trico co entime:			C Zi.	ri 5,0	ıdina	ini g	nWo
da S.P.T	- - - -	marrol onsiste	stituit triche i			dwr euo		TM)	eognc	ne d
· F=Shelt		one con cl	o da cl			zione Litol Campagna	rofonc)	stick	Fe
y R= Rind	ē	clasti c consisti	asti di ice sab			tolo	lità Sc		ne pe	rran
dedisturbato izindisturbato Szda S.P.T. Fz-Shelby Rz-Rimaneggiato Dz-Denison		da millii ente, sa	dimens biosa l			ogic	ndagg		r la c	dina
D=Denis		metrici ecca e p	ioni da imosa.			Descrizione Litologica di Campagna	Profondità Sondaggio metri 5,		arat:	
		a olastici				==	ri 5,00		teriz:	
Carrottere		l rà			22				Indagini geognostiche per la caratterizzazione	
e A					40 66	Recupero Carota %	Quota 6			
<u>p</u>					80 10	ta ta	66,10		ell'ar	
Oppio Ci					30 60	R.Q.D.	S	4ttr	ea de	Dire
1				₹ ?	= 8 C	orona - Metodo di	s.l.m.m.	Attrezzatura	dell'area dello stabilim	Direttore dei
Metodo				101 83	mm	Perforazione. Carotiere tipo Ø Foro Carota		atur(tabili	e de
di Perrin		da.			mm n	Rivestimento Ø		di	ment	
orazione C		-5,00-			n°/m	Numero cassette	Data o	Perforazione:	ento ex Materit	Lavori: Geom.
XC=Caro+		4,4 4,600	2,640	0,40	\top	rampione Campion.	di inizi	ora	Mate	Geo
aggio Cor		•		•	kg/cmq k	Pocket Penetrometer	0 10/0	zione	<u>∓</u>	
ontinuo DN					kg/cmq	Torvane	5/200			Pecora-
ir O						Tipo Perforazione Pressione di Inezione(bar)	7 Dat	۸W:		1- P.I.
rone di Z					∄≝	Velocità Avanzamento	a fine	CMV MK 600		
IIC PO					0 20020	Pressione Spinta Pressione	Data di inizio 10/05/2007 Data fine 10/05/2007			Lauria
Corona					200 m	Rotazione Profondità Falda	/2007	D		
W= 					3	Strumentazione in Foro Tipo				<u>-</u>
D=Diamante					ig/cmq m	Prova Scissometrica Profondità	EN ISC	02380 Azienda	Via dei	GEO GAV
ante S					n 15 30 45	tipo S Numero Colpi	9001:2000	noeraxnii 030847 a con sistema	Gelsomini n	V
· D							EN 150 9001:2000	leietono e fax f. 092243/359 Pattita L.V.A. 02380030847 Azienda con sistema di qualità certificato UNI	1 - 92026 Fa	S 2
nta /= / A=					3604 E:	NOTE		ificato UNI	vara (Ag)	.
Designer Studio di Geologia "Alba & Alba"					N= 4483604 E= 2647041	r m				
Designer Studio di Geologia "Alba & Alba"	Il compilato Dott. Giuseppe Carme	re elo Alba	Certific	ato n						

	e vietata la riproduzione, anche parziale del presente documento.										
Abbreviazioni:		200-	0,00	N .		m	Profondità	Scheda nº 1		ノ	Sondaggio N°
azioni:				3,60		3	Spessore	1 n° 1	1	ノレ	gio N°
Campione		; ¿		77, 77, 77,	77,7	5	Colonna Stratigrafica	di 1 da metri0,00 a metri 5,00	١٥	<u> </u>	
ne d=d		`, ≀	\$ <u></u>)	77.17		Stratigrafica AGI-77	a meti	Località: Ferrandina (MT)	Lavori di:	Committente: Comune di Ferrandina
d=disturbato i=indisturbato S=da S.P.T. F=Shelby R=Rimaneggiato D=Denison			Limo sabbiosa di colore da grigio a marrone chiaro, consistente e secco.	Sabbia debolmente limosa di colore marrone chiaro da privo di consistenza a consistente, secco, con clasti da millimetrici a centimetrici e spigolosi. In alcuni tratti carotata come misto granulometrico.			Q	ri0,00	à: F	d:	tter
o i=indis			obiosa	lebolm nza a c rici e : netrico			esc) a me	erro	Indo	nte:
sturbata			di colc	ente li :onsist :spigolo			~ <u>7</u> .	etri 5	ındir	ngini	Com
S=da S	-Fine	j	re da i	nosa d ente, s si. In a			\exists		W) DI	geog	une
P.T. F=S	, Sondaggio		grigio	i color ecco, c alcuni 1			npa Jel	Prof	E	nost	d: F
helby R=	<u>199</u> io -		ı marr	e marr son cla ratti c			Descrizione Litologica di Campagna	Profondità Sondaggio metri 5,00		iche	err
Rimaneg			one ch	one ch sti da carota			olog	Sond		per	andi
giato D=			iaro, c	viaro di millime ta com			jicc	laggio		a ca	na
Denison			onsiste	a privo etrici c e mist			<u>a.</u>	metri		ratte	
2			ente e	٥ <u>۵.</u>				5,00		erizz	
Carotiere						20	77	Quota		Indagini geognostiche per la caratterizzazione	
A=Sempl						40 60	Recupero Carota %			l	
olice B=0						80 10	ta ta	66,00	Ļ	≝ ar	
oiddoc 						30 6	R.Q.D.	ی	Attr	ea d	Dire
A					₹ ?	8	orona - Metodo di	s.l.m.m.	Attrezzatura	dell'area dello stabilim	Direttore dei
Metodo					701 83	mm	Perforazione. Carotiere tipo Ø Foro Carota		atur	tabil	e de
di Perf						mm	Rivestimento Ø		a di	imen:	
orazione		<u>-</u>				n°/m	Numero cassette	Date	Per	to ex	Nor
; CC=Car			C3 4,40	C2 -2,40.	C1 -0,40.	П	Tipo ampione Profondità Campion.	ı di ini	fore	ento ex Materit	Lavori: Geom.
otaggio			56	56		n kg/cn	Pocket	zio 09	Perforazione:	erit.	
Continuo						ıq kg/cmq	Penetrometer Torvane	Data di inizio 09/05/2007 Data fine 09/05/2007	je:		Pecora-
o DN=D							Tipo Perforazione Pressione di Zione Inezione(bar)	2007	CMV		ora-
struzion						5 50	Pressione di 편 요 Inezione(bar) 전 Velocità	Data f	× ×		P.I.
di Nici						30020 20	Avanzamento Pressione	ine 09	MK 600		Lauria
						20020 20	Spinta Pressione Rotazione	/05/	000		ָבַ.
orona W						3	Profondità Falda	2007			
W=Widia [n kg	Strumentazione in Foro Tipo			13	SE
D=Diamante						/cmq m	Prova Scissometrica Profondità	EN ISO	023800 Azienda	Via dei i	0
S						15	Numero Colpi	9001:2000	30847 con sistema d	Selsomini n°.	GEO GAV
PT Pur							<u> </u>	EN ISO 9001:2000	i elelonia e rax il obcetazao ratinta I.v.A. 02380030847 Azienda con sistema di qualità certificato UNI	1 - 92026 Fa	SE
ıta A=A						nate 6au:	NOTE		ificate UNI	vara (Ag)	
P.T. Punta A=Aperta C=Chiusa"						Coordinate Gauss-Boaga (m) N= 4483815	, A		-		
	Designer Studio di Geologia "Alba & Alba" Il compilator			Certific							

e vietata la riproduzione, anche parziale dei presente documento.						
Abbreev	ਹੈ, 00 00		Profondità	Scheda nº 1	CO	Sondaggio N°
bbreviazioni:		=======================================		a nº 1	∞	ggio N
Compione			Colonna Stratiarafica	d: 1 d		3
ле <u> </u>	CO	d _i ;	Stratigrafica AGI-77	a meti	Cavori di:	mmi.
dedisturbato i indisturbato Seda S.P.T. FeShelly ReRimaneggiato Debenison	come misto granulometrico	Sabbia debolmente sabbiosa di colore marrone chiaro con clasti di dimensioni da millimetrici a centimetrici, arrotondati, carotata	D	di 1 da metri0,00 a metri 5,00	ווי	1 ==
i=indist	o gran	bolmer i da mil	Descrizione Litologica di Campagna	a met	Indagini geognostiche per la caratterizzazione	te:C
Ir bato	Jometr	te sabl	UZ.	ri 5,0	gini g	nmo
da S.P.T	n ico.	biosa d	7 ~		rw)	ne d
ida S.P.T. Fe-Shalby		i colore	E Li	rofonc	יל יל	i Fe
× R=Rimi	5	marro	tolo na	dità So	ne pe	rran
neggiato		one chi	ogic	ndagg	rlac	dina
D= Denis		aro con	Ω	Profondità Sondaggio metri 5,	arat:	
		clasti	=	ri 5,00	teriz	
Carrottere		<u></u>	20		zazio	
e A			Recupero Carota %	Quota (
D			ero ta	65,80	ell'ar	
Soppie C-			R.Q.D.	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	ea de	Dire
<u>\$</u>		₹ ??	Corona - Metodo di	s.l.m.m.	dell'area dello stabilim	Direttore dei
Metodo		+	Perforazione. Carotiere tipo Ø Foro Carota	<u>֓</u> ֡֞֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֡֡֓֜֜֜֜֡֡֡֡֡֓֜֜֜֜֜֜	tabili	e de
di Perrio		=	Rivestimento	2	귀롱	
orazione c	-5,00-	C2 C1	Numero cassette	Data	Dex	Vori
SC Carol		2 - 0,40	Campione Campion.	di inizi	ento ex Materit. di Perforazio	Lavori: Geom.
00 oiben	1	Ų.	Pocket Penetrometer	Data di inizio 09/05/2007 Data fine 09/05/2007	o ex Materit.	
Sontinuo D		<u>ب</u> د د د د د د د د د د د د د د د د د د د)5/20		Pecora-
DN- CHEDISTRICT			Tipo Pressione di Inezione(bar)	D7 Dat	Š	α- P.I.
None di			Velocità Avanzamento	a fine	CWA WK 900	
Niceo			Pressione Spinta Pressione Pressione	30/60		Lauria
Corona			Rotazione	5/200	기	
W-Widia			Strumentazione in		R. C.	<u>6</u>
<u> </u>		,	Prova Scissometrica	Azier EN I	T de	GEO GAV
iomonte		-	tipo S	ida con sistem 50 9001:2001	lei Gelsomini fono e Fax n° 10030847	GA
<u>ऽ</u> 			14diller o colpi	a di qualità ce O	n° 1 - 92026 092243735	√S.R.]
unta A=2		ודינטר	NOTE	Azienda con sistema di qualità certificato UNI EN ISO 9001:2000	Via dei Gelsomini n° 1 - 92026 Favara (Ag) Telefono e Fax n° 0922437359 Partita I.V.A. 023R0030847	ZĮ.
Designer Studio di Geologia "Alba & Alba"		C-60470	NOTE NOTE NOTE NOTE			
Designer Studio di Geologia "Alba & Alba" Tl. compilator	re					

	è vietata la riproduzione, anche parziale del presente documento.						
Abbrev	5,00	m	Profondità	Scheda nº 1		ン	Sondaggio N° Committente: Comune
inoizpiv		73	Spessore	la n° 1		つつ	1ggio N
Camp			0.1	<u>α</u> .	Lo	<u>ر</u>	S
ione di			Stratigrafica AGI-77	1 da metri0,00 a metri 5,00	.ocalità: Ferrandina (MT)	Lavori di:	mm
disturb	Misto g colore t 1,60 m			triO,	tà:	i di:	itte
oato i=in	Misto granulometrico costituito da ghiaia con sabbia grossolana di colore marrone chiaro. Probabile presenza di amianto tra 1,40 m e 1,60 m . -Fine Sondaggio -		Descrizione Litologica di Campagna	00 α I	Feri		ente
disturb	ne chi		Cr	metri	and	Indagini geognostiche per la caratterizzazione	:: Co
ato S=d	aro. Pr		izic Ca	5,00	ina	ni ge	mur
a S.P.T.	ine Sc		マラ		(MT	ogno	
F=Shelt	Probabile presenza		zione Litol Campagna	ofonc)	stic	di Ferrandina
DV RERIN	niaia c senza		tol na	dità S		ne pe	rrai
naneggia	di ami		ogi	ondac		er la	ndin
to D=De	ianto 1		са	Profondità Sondaggio metri 5		carc	Ω
nison	ra 1,4		<u>a</u> .	etri E		ıtter	
Car	O m e			00,		izza	
otiere,		20	R.	Quota		zion	
4=Semb		40 60	% T =	ta 66			
lice B=C		80 10	a	6,20		ll'ar	
		30 6	R.Q.D.		Attrezzatura	dell'area dello stabilimento ex Materit	Direttore dei
Altri		8		s.l.m.m.	rezz	ello	2††0
Meto		mm	orona - Metodo di Perforazione. Carotiere tipo	n.	zatu	stab	re c
do di Pe	327	mm	Ø Foro Carota Rivestimento			ilime	l l
rforazi	8 	n°/m	Ø Numero cassette	ק ס	ქi Pe	nto 6	ωνο
one cc=	3 2 4 2	Г	Tipo Com	Data di inizio 09/05/2007 Data fine 09/05/2007	di Perforazione:	ex M	Lavori: Geom.
Carotac	24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	3	ampione Campion.	inizio	raz	ater	j eor
aio Con		g/cmq kg/	Pocket Penetrometer	09/0	ione	.∓	
tinuo D		/cmq	Torvane	5/20			Pecora-
ZEDistri		 	Pressione di Inezione(bar)	07 Da	CMV MK 600 D		סק
uzione d		5 50 30	Inezione(bar) Velocità Avanzamento	ta fin	MΚ		H
Nucleo		0020 200	Pressione Spinta	le 09/	600		Lauria
Cor		20 200	Pressione Rotazione	05/2	0		۵
ona W=		3		207			
Vidia D		m kg/	Strumentazione in Foro Tipo				Œ
)=Diama		'cmq m	Prova Scissometrica Profondità	EN ISO	02380030847	Via dei	GEO GAV
te s		15	tipo S.P. Numero Colpi	EN 150 9001:2000	lo e rak i. 130847 con sistema	Gelsomini n	
21 P			•		i elej olio e rax i, 1922-37335 ratiina 1.v.A. 02380030847 Azienda con sistema di qualità certificato UNI	1 - 92026	12
unta A=		183738	NO.		di qualità certificato UNI	Favara (Ag)	R
Aperta		N= 4483738 E= 2647039	NOTE		H Ş		
C=Chiuse							
	- / Dusigner Studio di Geologia "Alba & Alba" TI compilatore Certificato n	~ <i>(</i>	ロフクロロフ				

ė	vietata la riproduzione, anche parziale del presente documento.	_					
Abbrey	5,00	m	Profondità	Scheda nº 1		j	Sonda
Abbreviazioni:		m	Spessore	a n° 1		5	ggio N
Campione		;	Colonna Stratigrafica AGI-77	di 1 da	Loc	Lav	ζ Ĉ
			AGI-77	metri	_ocalità:	Lavori di:	nmi+
urbato i=i	Sabbia debolmente limosa con clasti da millimetrici a centimetrici, arrotondati, carotata come misto granulometrico, con intercalazione di sabbia limosa di colore marrone chiaro, dura, secca e plasticità bassa. -Fine Sondaggio -		Des	di 1 da metri0,00 a metri 5,00	תר		sondaggio Nº Committente: Comune di Ferrandina
dedisturbato izindisturbato Szda S.P.T. Fz.Shelby RzRimaneagiato DzDenison	olmente, carota ne di sa ticità b		Descrizione Litologica di Campagna	metri	Ferrandina (MT)	ıdagin	e: Col
ito Seda	limosa ta come bbia lim assa. -Fin		zioi Car	5,00	ina (1	i geo	nune
S.P.T. F=S	sa con clasti da me misto granu limosa di colore		npa	Profe	۸Τ)	nosti	d.
helby R=R	ti da mi granulor olore m		zione Litol Campagna	ndità :		iche p	erra
imaneggia	netrico arrone		logi	Sondaç		er la	Indin
ro D=Deni	ci a cen con chiaro,		ca c	gio me:		carat	Ω
son	timetric dura,		<u>J.</u>	Profondità Sondaggio metri 5,00		teriz	
Carotiere		20		Quota		Indagini geognostiche per la caratterizzazione	
A=Semb		40 60	Recupero Carota %				
ice 8: 00p		80 100		66,10	A	11'are	0
pio C=Altr		30 60 90	R.Q.D.	s.l.m.m.	ttre:	a della	irett
i Metodo	≈ ±	П	orona - Metodo di Perforazione. Carotiere tipo	ı.m.	Attrezzatura	dell'area dello stabilimento ex Materit	Direttore dei
do di Per	83 	mm mm	Ø Foro Carota Rivestimento		ıra di	ilimer	
forazione	-5.01 0	n°/m	Numero cassette	Data	i Per	to ex	Lavori: Geom.
CC=Carot	C3 C2 C1	П	Tipo Campione Profondità	di iniz	Perforazione:	Mate	: Gec
aggio Con		kg/cmq kg	Pocket Penetrometer	io 09/0	zione	ř;	m. Pe
Continuo DN=		<g cmq<="" td=""><td>Torvane Tipo</td><td>Data di inizio 09/05/2007 Data fine 09/05/2007</td><td></td><td></td><td>Pecora-</td></g>	Torvane Tipo	Data di inizio 09/05/2007 Data fine 09/05/2007			Pecora-
Distruzion		1 5 50	Tipo Perforazione di Inezione(bar) Velocità Avanzamento	7 Data	CMV N		-P.I.
e di Nucle		30020 2	Avanzamento Pressione Spinta	fine 09	MK 600		Lauria
go Cond		0020 200	Pressione Rotazione	/05/20	0 D		ם.
rona W=Widia		m m	Profondità Falda Strumentazione in Foro Tipo	07	C.	A.	
D		kg/cmq	Prova Scissometrica	22	22 6	i in	GEO GAV
igmante		m 15 30 45	Profondità tipo SP Numero Colpi	ISO 9001:2000	80030847 mda con sistema	dei Gelsomini n	CAN
S.P.T. Pur		+		EN 150 9001:2000	reielong e rax i. 0922-9/339 Farinta I.V.A. 02380030847 Azienda con sistema di qualità certificato UNI	°1 - 92026 Fa	SR
1ta A=Ape		3678 E=2	NOTE		ficate UNI	vara (Ag)	
Punta A=Aperta C=Chiusa"		N= 4483678 E= 2647065	Book (m)				
	J ^{Designer Studio di Geologia "Alba & Alba"} Il compilatore Certificato n ^o Dott. Giuseppe Carmelo Alba	٥ (01/2007				

e vietata la riproduzione, anche parziale dei presente documento.										
Abbreviazioni	-5,00-	ý	Š		э	Profondità	Scheda nº 1	(アフ	Sondaggio N°
7 15 15 15 15			3,00		3	Spessore			_	gio N°
Campione					2000	Colonna Stratigrafica AGI-77	di 1 do	Loc	Lav	
ne d=		Sat con	50°850	Misto Misto piatri.	<u>a</u>	AGI-77	1 metr	alita	Lavori di:	nmit
dedisturbato i=indisturbato S=da S.P.T. F=Shejby R=Rimaneagiato b=Denison		Sabbia debolmente limosa di colore marrone chiaro da privo di consistenza a consistente, secco, con clasti centimetrici, subangolari e piatti.		Misto granulometrico costituito da ghiaia con sabbia di colore marrone con clasti da millimetrici a centimetrici, arrotondati e piatti.		D	di 1 da metri0,00 a metri 5,00	Località: Ferrandina (MT)		Committente: Comune di Ferrandina
izindist:		bolmer za a co ri e pia		nulome on clas		SCI	a met	errar	[ndag	te:C
inhato		nte limo nsister tti.		trico c		UZ.	ri 5,0	ndina	gini g	omu
तित । इ. १ - १ - १ - १ - १ - १ - १ - १ - १ - १	Fine S	sa di c ite, sec		ostituit illimetı		dwb		(M)	eogno	ne d
TE-Shell	Sondaggio	olore n :co, cor		ro da gl		zione Litol Campagna	rofono		stic	li Fe
TO THE REPORT OF THE PROPERTY	<u>o.</u>	narrone 1 clasti		niaia co entime:			lità So		re pe	rran
nezopioto		chiarc centim		n sabb trici, a		ogic	ondagg		r la c	dina
D=Denis		o da pri etrici,		ia di co rrotonc		Descrizione Litologica di Campagna	io met		arat:	
3		vo di		lore dati e		=-	Profondità Sondaggio metri 5,00		Indagini geognostiche per la caratterizzazione	
Carrettere					2				zazio	
re A					40 6	Recupero Carota %	Quota			
n in					0 80 10	pero ota	66,00		ell'ar	
					30 6	R.Q.D.		Attr	ea d	Dire
A				€ 6		orona - Metodo di	s.l.m.m	Attrezzatura	dell'area dello stabilim	Direttore dei
Metodo				/ 101 83	mm	Perforazione. Carotiere tipo Ø Foro Carota		atur	tabili	e de
di Perro					mm	Rivestimento Ø		₽.	ment	I —
rong jone	-00,8-	<u>C</u> 3	<i>C</i> 2	<i>C</i> 1	n°/m	Numero cassette	Data	Pert	o ex	vori
70-0000		3 4,40	2 2,40	1 -0,40	\top	Profondità	di iniz	ora	ento ex Materit	Lavori: Geom.
tragio CC			'	1	kg/cmq	Pocket Penetrometer	Data di inizio 10/05/2007 Data fine 10/05/2007	Perforazione:	řit I	
on the control of the					kg/cmq	Torvane)5/20			Pecora-
						Tipo Perforazione Pressione di Inezione(bar)	07 Da	CMV		a- P.I.
					∄≝	Velocità Avanzamento	ta fine	MK 600		
					20 20020	Pressione Spinta	10/05	600		Lauria
Corona					200 m	Pressione Rotazione Profondità Falda	5/200	0		
W=Wida					3	Strumentazione in Foro Tipo		6		<u>. </u>
0 0					kg/cmq	Prova Scissometrica	. <u>P</u>	¥ 23 g		GEO GAV
amonte					m 153	Profondità tipo S	150 9001:200	80030847 anda con sister	dei Gelsomini	GA
S 					15 30 45 N= 4	radilier o colpi	EN ISO 9001:2000	02380030847 Azienda con sistema di qualità certificato UNI	n°1-92026	V S.R.
into As					483678	NC NC		ertificate UN	Favara (Ag)	
Designer Studio di Geologia "Alba & Alba"					N= 4483678 E= 2647065	NOTE		~ §		
Designer Studio di Geologia "Alba & Alba" Il compilator				rtificato n						

	parziale del presente documento.			Т	(V	_		<u></u>
	5,00-	0,20	3	Profondità	Scheda nº 1		<u>)</u>	sondaggio Nº Committente: Comune di Ferrandina
			0,20		ın°1 di	7)	Igio Z°
Constitution of the Consti			15	Colonna	<u> </u>	00.	100	Con
		<u> </u>	1er	AGI-77	da metri0,00 a metri 5,00	ocalità:	l avori di:	nmit
			Terreno ve	De		ורי	::	tent
de de de la companya del companya de la companya de la companya della companya de		ulomet	vegetale.	Descrizione Litologica di Campagna	a metr	Ferranding (MT)	ndaa	<i>e</i> : <i>C</i>
7	<u>.</u>	rico co		CC	5,00			an Mo
5 0 1	Fine Sondaggio	stituito		コミ	- 13		ogno	p of
	ndaggi	o da gh		Lit	ofond	و ا	stich	Fer
	0	iaia col		הן ה סים	ità So		900	non.
		1 sabbi		gic	ndaggi	<u> </u>	, ld c	dina
7		a gross		a d	Profondità Sondaggio metri 5	2	ara++	
		o lana.			-i 5,00	2		
	 			2	Quota	errandina (MT)	707101	
			1	1 % 7 5 1				
7				ta ta	66,10	_ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	ים חד	_
				R.Q.D.	١	4+7	en de)ire
		×.	<u>∃</u> §	Corona - Metodo di Perforazione.	s.l.m.m.	Attrezzatura	dell'area della stabilimenta ex Materit	Direttore dei
		101 83	4	Carotiere tipo Ø Foro Carota		בל בּ	ilido Jilia	e de
	I G.		11111	~	_ :	<u>d</u> .	nent.	
	-5,00-	C3 C2 C1	1 / 11	Numero cassette	Data (of the second	Xa	Lavori: Geom.
		00	2	Campione Campione Profondità	Data di inizio 10/05/2007 Data fine 10/05/2007	Perforazione:	Mate	Geo
			kg/ child kg	Pocket Penetrometer	010/0	ione	÷.	∄. P
			g/ cmq	Tine	5/200			Pecora-
			=	Tipo Perforazione Pressione di Zione Inezione(bar)	7 Dat	CMV		ס
				Velocità Avanzamento	a fine	MK 600	- 1	I. La
				Pressione Spinta Pressione	10/05			Lauria
			<u>2</u> 2	Rotazione Profondità Falda	/2007	フ		
			=	Strumentazione in Foro Tipo	7			<u></u>
			rg/ critq	Prova Scissometrica	Azie EN I	0232) [3
			111	Profondità tipo S Numero Colpi	nda con sistem 50 9001:200	fono e Fax n° 80030847		CEO CAV
			_	1 radiller o colpi	Azienda con sistema di qualità certificato UNI EN ISO 9001:2000	via dei belsonimi n. 1 - 30000 Favura (199) Telefono e Fax nº 0922437359 Partita I.V.A. 02380030847	1. 92026 Favor	7 0
Designer Studio di Geologia "Alba & Al			+835/Z	NO No	artificato UNI	Partita I.V.		-
			E= 264/0	NOTE	H	`>`		
Designer Studio di Geologia "Alba & Al		Certificato (
	Il compilatore Dott. Giuseppe Carmelo	Alba	1	01/200/				

Committente: Comme di Ferrandina City Committente: Comme dell'orea dello stabilimento a Marterit. Località: Ferrandina (MT)		vietata la riproduzione, anche parziale del presente d							S		_	<u></u>
e di Ferrandina Directione dell' area dello stabilimento ex Marter: CAV S.R.L.	Abbreviazioni		-5,00			-0,30+	Ш	Profondità	:heda ı	\ -	7	ondagg
e di Ferrandina Directione dell' area dello stabilimento ex Marter: CAV S.R.L.				. , , , , , ,	2,80		_		าº 1 di	C		S S
e di Ferrandina Directione dell' area dello stabilimento ex Marter: CAV S.R.L.	Campione		\				CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR O	Colonna Stratigrafica	1 da ı	٥٥٥١	Lave	Com
e di Ferrandina Directione dell' area dello stabilimento ex Marter: CAV S.R.L.	d=distu		\$	Limo	Misto costi inter		-	A61-77	metriC	ılità:	ri d	mitt
e di Ferrandina Directione dell' area dello stabilimento ex Marter: CAV S.R.L.	rbato i=			sabbio: stente, metrici	o granu tuito do calazio	27n.115	1	Des	ρ 00,(Fer		ente
e di Ferrandina Directione dell' area dello stabilimento ex Marter: CAV S.R.L.	ndisturb			so di co secco	lometri 11 clasti 11 di sal]	SCP.	metri	rand	dagir	6: Co
Directore del Covoni Geom. Peccora P.I. Lauria GEO GAV S.R.L. Attrezzatura di Perforazione: CMV MK 600 D Attrezzatura di Perforazione: CMV MK 600 D Data di mizo 009/007/2007 Data fine 009/007/2007 Carotta S. J. J. J. Data di mizo 009/007/2007 Data fine 009/007/2007 Carotta S. J. J. J. Data di mizo 009/007/2007 Data fine 009/007/2007 Carotta S. J.	nto S=da		نر	lore m	co di co da mill obia lin			zio Cai	5,00	ina (ii gec	num
Directore del Covoni Geom. Peccora P.I. Lauria GEO GAV S.R.L. Attrezzatura di Perforazione: CMV MK 600 D Attrezzatura di Perforazione: CMV MK 600 D Data di mizo 009/007/2007 Data fine 009/007/2007 Carotta S. J. J. J. Data di mizo 009/007/2007 Data fine 009/007/2007 Carotta S. J. J. J. Data di mizo 009/007/2007 Data fine 009/007/2007 Carotta S. J.	S.P.T. F		ne Son	arrone icità bo	olore d imetric 105a.			ne mpc	Pro.	M T U	gnos	e a.
Directore del Covoni Geom. Peccora P.I. Lauria GEO GAV S.R.L. Attrezzatura di Perforazione: CMV MK 600 D Attrezzatura di Perforazione: CMV MK 600 D Data di mizo 009/007/2007 Data fine 009/007/2007 Carotta S. J. J. J. Data di mizo 009/007/2007 Data fine 009/007/2007 Carotta S. J. J. J. Data di mizo 009/007/2007 Data fine 009/007/2007 Carotta S. J.	Shelby R		daggio	chiaro, ıssa, co	a marro si a cen			Lita	fondit		tiche	Ferr
Directore del Covoni Geom. Peccora P.I. Lauria GEO GAV S.R.L. Attrezzatura di Perforazione: CMV MK 600 D Attrezzatura di Perforazione: CMV MK 600 D Data di mizo 009/007/2007 Data fine 009/007/2007 Carotta S. J. J. J. Data di mizo 009/007/2007 Data fine 009/007/2007 Carotta S. J. J. J. Data di mizo 009/007/2007 Data fine 009/007/2007 Carotta S. J.	:=Rimanea		'	da pri n clast	one chia timetri			<u> </u>	à Sonc		per	and
Directione dell area dello stabilimento ex Materit. Sociation Communication Communicati	giato D=			/o di co i da mil	aro a bi ci e sat			jica	laggio		la car	na
Directtore dell' orea dello stabilimento ex Matterit. Attrezzatura di Perfonazione: CAW MK 600 b Recupero Rec	Denison			nsister limetri	iancasti obia, cc			<u>a.</u>	metri		atte	
dell'arca dello stabilimento ex Marterit. 4 HTPEZZATURA di Perforazione: CMV MK 600 b 8 A D 10 St. J. Man 10 Data di inizza 097001/2007 Data fine 097001/2007 10 St. J. Martine Epipe of Perconstante 11 St. J. Martine Epipe of Perconstante 12 St. J. Martine Epipe of Perconstante 13 St. J. Martine Epipe of Spirita 14 St. J. Martine Epipe of Spirita 15 St. J. Martine Epipe of Spirita 16 St. J. Martine Epipe of Spirita 17 St. J. Martine Epipe of Spirita 18 Spirita Spirita 18 Spirita Spirita 19 Spirita Spirita 19 Spirita Spirita 19 Spirita Spirita 19 Spirita Spirita 10 St. J. Martine Epipe of Spirita 11 St. J. Martine Epipe of Spirita 12 Spirita 13 St. J. Martine Epipe of Spirita 14 Spirita Spirita 15 St. J. Martine Epipe of Spirita 16 Spirita 17 Spirita 18 Spirita 18 Spirita 18 Spirita 18 Spirita 19 Spi	Car			Ι Ζ α α Ci α	йõ				5,00		rizza	
dell'arca dello stabilimento ex Marterit. 4 HTPEZZATURA di Perforazione: CMV MK 600 b 8 A D 10 St. J. Man 10 Data di inizza 097001/2007 Data fine 097001/2007 10 St. J. Martine Epipe of Perconstante 11 St. J. Martine Epipe of Perconstante 12 St. J. Martine Epipe of Perconstante 13 St. J. Martine Epipe of Spirita 14 St. J. Martine Epipe of Spirita 15 St. J. Martine Epipe of Spirita 16 St. J. Martine Epipe of Spirita 17 St. J. Martine Epipe of Spirita 18 Spirita Spirita 18 Spirita Spirita 19 Spirita Spirita 19 Spirita Spirita 19 Spirita Spirita 19 Spirita Spirita 10 St. J. Martine Epipe of Spirita 11 St. J. Martine Epipe of Spirita 12 Spirita 13 St. J. Martine Epipe of Spirita 14 Spirita Spirita 15 St. J. Martine Epipe of Spirita 16 Spirita 17 Spirita 18 Spirita 18 Spirita 18 Spirita 18 Spirita 19 Spi	Carotiere A						20 4	C Re	Quot		zione	
Carea dello stabilimento ex Materiti Attrezzatura di Perforazione CMV MK 600 D	Semplice						0 60 8	cuper arota %				
Peccora-P.I. Lauria RE: CMV MK 600 D Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tip	6 B: Oo		<u> </u>				100		21	A	arec	<u>D</u>
Peccora-P.I. Lauria RE: CMV MK 600 D Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tip	Sio C: A						30 60 90	%.D	s.l.n	tre	1 dell	rett
Peccora-P.I. Lauria RE: CMV MK 600 D Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tip	Y. Met						\vdash	Perforazione.	n.m.	zzat	o stal	ore.
Peccora-P.I. Lauria RE: CMV MK 600 D Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tip	Metodo di P				83	<u> </u>	↤	Ø Foro Carota Rivestimento			oilime	
Peccora-P.I. Lauria RE: CMV MK 600 D Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tip	erforazione		-5,00-	ь			12		D _a		nto e	σνο
Peccora-P.I. Lauria RE: CMV MK 600 D Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tip	one CC=C						4	Tipo Campione Campi	ta di i	rfor	X Ma	ri: G
Peccora-P.I. Lauria RE: CMV MK 600 D Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tip	arotaggio			4,40 4,600 1	7,60 	0,40	I.	Pocket	nizio O	azio	terit	eom.
Caurio C	Continuo						kg/cmc	Torvane	9/05/	ne:	ľ	
Caurio C	OZ.							Tipo Perfora	2007 נ	CM		
Description of the pressione spirita of the state of the	truzione						∄હા	€ Velocità)ata fi	× ×		H
Trumentazione in Foro Tipo Wasielisamini 1 - 2020 Forman (Ag) Wasielisamini 1 - 2020 Forman (Ag) Profondità tipo Profondità tipo Numero Colpi Numero Colpi Numero Gousses Boogo (m) Numero Gousses Boogo (m) Numero Gousses Boogo (m) NoTE	di Vicieo							g Pressione	ne 09/	600		auri
Trumentazione in Foro Tipo Wasielisamini 1 - 2020 Forman (Ag) Wasielisamini 1 - 2020 Forman (Ag) Profondità tipo Profondità tipo Numero Colpi Numero Colpi Numero Gousses Boogo (m) Numero Gousses Boogo (m) Numero Gousses Boogo (m) NoTE	Cor						200	g Pressione	05/20			Ω
Wa die Gelsennin ** 1- 92026 France (Ag) Value de m Profondità tipo Numero Colpi Numero Colpi Numero Gentia I.V.A 15504 del Numero Gentia I.V.A Numero Gentia I.V.A 15504 del Numero Gentia I.V.A No Coordinate Genuss-Booga (m) 15504 del Research Genuss-Booga (m)	ong W=Wid						Н)07		2	
\$2.437399 Periffic I.V.A. pulhi arrificate (MI NOTE NOTE NOTE E=2646980	ridia D=D						kg/cm	· ·			13	GEC
\$2.437399 Periffic I.V.A. pulhi arrificate (MI NOTE NOTE NOTE E=2646980	igmante						Ш		N ISO 9001:)238003084;)238003084; (zienda con sia	Via dei Gelson	
26.46980 (m)	5							rvailler o colpi	2000	x ii U32243) 7 stema di qualit	aini n° 1 - 920	S
26.46980 (m)	. Punta A						4483804	prodingte Z		à certificato l)26 Favara (A 7350 Portito	R.T
	=Aperta						E=2646	OTE		Ā Ş	9)	•
= 1 112 1830000 .00000 0 7800000 800 0 800 0 800	C=Chiusa	Decianon Studio di Gaologia "Alba & Alba"			0 1:5:							

e vietata la riproduzione, anche parziale dei presente documento.										
Abbreviazioni	ý	, ,	4 00	-2 10 -	э	Profondità	Scheda nº 1		7	Sondaggio N°
			1,90	2,10	э	Spessore			77	gio N°
Campione			(7) (7) (-	Colonna Stratigrafica	di 1 da	$\overline{}$		
		<u></u> Sa € COI	co mi Sa	Mi mil sat		Stratigrafica AGI-77	di 1 da metri0,00 a metri 5,00	ocalità: Ferrandina (MT)	Lavori di:	Committente: Comune di Ferrandina
isturbat.		bbia lii nsister	Sabbia limos millimetrici consistente.	Misto gra millimetri sabbiosa.		abla	00,00	Ω; T		tten
		mosa d ıza.	mosa d ici a ce ite.	anulomi ici a ce		2 8 9	a me	erra	Inda	ite: (
runbato		i color	i colori entime:	etrico :ntimet		riz	tri 5,	ndin	gini g	Com
S=da S.P	-Fine	e grigio	e da mo trici, s	di colo: rici, d		ion am		a (M	geogr	une
T FESH	Sondaggio	medic	arrone pigolos	re bian 1 spigo		pac L	Profo	コ	nosti	d: F
	gio -	da po	chiaro i, da pr	castro losi ad		zione Litol Campagna	ndità :		the p	erra
mane a contract of the contrac		co cons	con cl	costiti arroto		logi	Sonda		er la	ndin
dedisturbato i indisturbato Seda S.P.T. Fe Shelby ReRimaneggiato De Denson		Sabbia limosa di colore grigio medio da poco consistente a consistenza.	Sabbia limosa di colore da marrone chiaro con clasti da millimetrici a centimetrici, spigolosi, da privo di consistenza a consistente.	Misto granulometrico di colore biancastro costituito da clasti da millimetrici a centimetrici, da spigolosi ad arrotondati, in matrice sabbiosa.		Descrizione Litologica di Campagna	Profondità Sondaggio metri 5,		cara	۵
nison .		e a priv	enza a	clasti in matr		<u>a.</u>	etri 5		tter	
Carotter		privo di	=======================================	ic da			90,		Indagini geognostiche per la caratterizzazione	
FIFE A=					20 40	Rec Ca	Quota		ione	
					60 80	Recupero Carota %	66,20		dell'	
					100		Ö	Ą	area	₫.
					0 60 90	R.Q.D. %	s.l.m.m	Attrezzatura	dell'area dello stabilim	Direttore dei
MATTER CONTRACTOR CONT				€ 6	Н,	orona - Metodo di Perforazione. Carotiere tipo	.m	zatı	stat	ore
de di P				A 101 83	mm mm	Ø Foro Carota Rivestimento			oilime	I —
	Ç	, ,			n°/m	Ø Numero cassette	D ₀	di Pe	nto e	σνο
		C3	C2	<i>C</i> 1	c	Tipo ampione Profondità	ta di i	rfo	× ∧	ri: 6
2000 Control		4,40	2,40	0,40 0,60	m kg/	Profondità 2.	nizio C	Perforazione:	ento ex Materit	Lavori: Geom.
io Continuo					cmq kg/cm	Penetrometer Torvane	Data di inizio 09/05/2007 Data fine 09/05/2007	ne:	-	
						Tipo Perfora do Perfora do Peressione di Inezione(bar)	/2007	S		Pecora-
					1 55		Data	CMV N		PΙ
					Խ	Velocità Avanzamento Pressione Spinta	fine 0	MK 600		Lauria
					20020 20	Spinta Pressione Rotazione	9/05/;	00		שָׁרִ
orong W					3	Profondità Falda				
W					m kg/	Strumentazione in Foro Tipo	1		1	3
D-ED					/cmq m	Prova Scissometrica Profondità	EN ISO	023800: Azienda o	Via dei G	GEO GAV
(n					15 30 45	Numero Colpi	9001:2000	30847 on sistema di	elsomini n° 1	A
S T Pun					+		EN ISO 9001:2000	02380030847 Azienda con sistema di qualità certificato UNI	- 92026 Fav	S
TG A= A D.					3768 E=	NOTE		icato UNI	ura (Ag)	
Designer Studio di Geologia "Alba & Alba"					N= 4483768 E= 2646984	e mi				
Designer Studio di Geologia "Alba & Alba" Il compil			Co	rtificato n'			1			

	-5,00-	1,00		m	Profondità	Scheda		7	Sondaggio N°
			1,80	3	Spessore	ı n° 1 c	C	П	gio N°
					Colonna Stratigrafica AGI-77	di 1 da	Locc		Com
	-Fine Sondaggio -	Limo sabbioso di colore da marrone chiaro con clasti da millimetrici a centimetrici, spigolosi, da poco consistenea a consistente.	Misto granulometrico costituito da clasti di dimensioni da millimetrici a centimetrici,in matrice sabbiosa.		Descrizior Can	Scheda n° 1 di 1 da metri0,00 a metri 5,00 Profondità Sondaggio metri 5,00	ות	Lavori di: Indagini geognostiche per la caratterizzazione	Committente: Comune di Ferrandina
				20 40 60 80 100	Recupero Carota %	Quota 66,10	- 1		
		C2 -240 -440 -460	83 C1 -0,460-	mm mm n°/m m kg/cmq kg/cr	Carotiere tipo Ø Foro Carota Rivestimento Ø Foro Carota Rivestimento Ø Numero cassette Tipo Campione Profondità Pocket Penetrometer Torvane Tipo Pressione di Inezione(bar) Pressione Spinta Pressione Rotazione Profondità Falda Strumentazione in		Attrezzatura di Perforazione: CMV MK 600 D	dell'area dello stabilimento ex Materit.	Direttore dei Lavori: Geom. Pecora- P.I. Lauria
Designer Studio di Geologia "Alba & Alba"				n kg/cmq m 153045 N= 4483726 E= 2646994	Foro Tipo Prova Scissometrica Profondità tipo Numero Colpi	EN 150 9001:2000	Telefono e Fax x² 0922437359 Partita I.V.A. 02380030847 Azienda can sistema di puelti certificato UNI	Via dei Gelsomini n° 1 - 92026 Favaro (Ag)	GEO GAV S.R.L.

	e vietata la riproduzione, anche parziale del presente documento.				_					
Abbreviazioni		7,00	A	-1.80-	m	Profondità	Scheda nº 1	-	7	Sondaggio N°
azioni:			2,80	1,80	э	Spessore	n°1	Ċ	ンに	gio N°
Campione						Colonna Stratigrafica	di 1 da metri0,00 a metri 5,00	\vdash		Col
ne d=d		Sa COI	um mi. Sa	<u>6</u> ¥		Stratigrafica <i>AG</i> I-77	a metr	Località: Ferrandina (MT)	Lavori di:	Committente: Comune di Ferrandina
sturbat		bbia di nsister	Sabbia limosa di colore millimetrici a centimetr umida e plasticità bassa.	sto gra		abla	-i0,00	Ω̈́		††er
o i=indis		ebolme ıza, ur	mosa c ici a ca vlastici	anulom riche.		e S C	a me	erra	Inda	ite:
turbato		nte lin nida e p	di color entime tà bass	etrico Preser		C Zi	itri 5,	ndin	gini	Com
S=da S.F	- TR	nosa di plastici	e mari trici, c	costitu iza di l		ion		a (M	geogl	une
7. F=SF	Sonda	Sabbia debolmente limosa di colore gri consistenza, umida e plasticità bassa.	one ch la poco	Misto granulometrico costituito da sabbia co centimetriche. Presenza di lastre di amianto		zione Litol Campagna	Profo	E	nosti	d: F
elby R=R	9910 -	grigio sa	consis	sabbic li amiar		.ito gna	ndità		che p	erro
imaneggi		medio	on clas	t con cl		log	Sonda		er lo	ındi
dedisturbato isindisturbato Seda S.P.T. FeShelby ReRimaneggiata DeDenison		Sabbia debolmente limosa di colore grigio medio, privo di consistenza, umida e plasticità bassa.	Sabbia limosa di colore marrone chiaro con clasti di dimensio millimetrici a centimetrici, da poco consistente a consistente, umida e plasticità bassa.	asti di		Descrizione Litologica di Campagna	lggio n		1 car	ದ
enison		<u>e</u> .	Sabbia limosa di colore marrone chiaro con clasti di dimensioni da millimetrici a centimetrici, da poco consistente a consistente, umida e plasticità bassa.	Misto granulometrico costituito da sabbia con clasti di dimensioni centimetriche. Presenza di lastre di amianto.		<u>a.</u>	Profondità Sondaggio metri 5,		atter	
Car			ni da	sion:			5,00		Indagini geognostiche per la caratterizzazione	
Carotiere A:					20 4	. ₹	Quota		zione	
Semplic					0 60 8	Recupero Carota %	1 66,10			
e B=Dop					100		10	A	are	D
pio C=A					30 60 9	R.Q.D.	s.l.	Attrezzatura	dell'area dello stabilim	Direttore dei
7 <u>.</u>				< CC	C	orona - Metodo di Perforazione.	s.l.m.m.	ZZQ	lo sta	tore
Metodo di P				<i>A</i> 101 83	mm m	Carotiere tipo Ø Foro Carota		tura	bilin	dei
er L		, , ,			3	Rivestimento	_	<u>ء</u>	nento	
orazione C		۵ <u>۔</u> 3	<i>C</i> 2	21	3	Numero cassette Tipo Campione)ata d	erf	ex >	ori:
C=Carota		4,60	- 2,40 - 2,60 - 400	0,40 0,60 -	П	Profondità	i inizi	oraz	ento ex Materit	Lavori: Geom.
aggio Col					kg/cmq k	Pocket Penetrometer	Data di inizio 09/05/2007 Data fine 09/05/2007	Perforazione:	≟:	
Continuo DI					kg/cmq	Torvane)5/20			Pecora-
DN=Distru						Tipo Perforazione Pressione di Inezione(bar)	07 Da	CMV		α- P.I.
zione di					‡ë	Velocità Avanzamento	ta fine	MK 600		
Nucleo					20 20020	Pressione Spinta	09/0	600		Lauria
Corona					0 200 m	Pressione Rotazione	5/200	0		
a W=Widia					7	Profondità Falda Strumentazione in)7	(C)		
					kg/cmq	Foro Tipo Prova Scissometrica			19	GEO GAV
amante					3	Profondità tipo Numero Colpi	N ISO 9001:	etel dio e l'a 2380030847 zienda con sis	ia dei Gelson	Ğ.
S.P.T					15 30 45 N:	Trainer o corpi	2000	x ii. U92243 7 Stema di quali	aini n° 1 - 92	
. Punta					= 448366	ordinate 7	EN ISO 9001:2000	i electria e naz il obcetazab nomina i.v.n. 02380030847 Azienda con sistema di qualità certificato UNI	026 Favara (2 2
P.T. Punta A=Aperta C=Chiusa"					N= 4483668 E= 2647009	NOTE		SNI P	<u> </u>	
a C=Chius										
ద్ద /	Designer Studio di Geologia "Alba & Alba" Il compilator	-	Cer	tificato nº	0 (01/2007				

_	e vietata la riproduzione, anche parziale dei presente documento.										
Abbrevi		<u> </u>	ŗ	ر ا ا	Ç	0 = 0	Profondità	Scheda nº 1	(7	Sondaggio N°
igzioni:				2,00		0,30	Spessore			コ	ggio N
Campione		? >	((, ((, ((, (, (, (, (, (, (, (, (, (, (*	· · · · · ·	Š	Colonna	di 1 d	6	لم	
			<u>}},∖},</u> ∌. α			8 8	Stratigrafica AGI-77	da metri0,00 a metri 5,00	Località: Ferrandina (MT)	Lavori di:	Committente: Comune di Ferrandina
isturbat			Sabbia limosa di colore m millimetrici a centimetrici.		Materiale di rip granulometrico	Calcestruzzo.	σ	ri0,00	ὰ: Τ	<u>≘</u> .	tter
o i=indis			imosa rici a c		e di rip Netrico	uzzo.	esc) a me	erro	Indo	nte:
sturbato			di colo entime		orto c		criz C	etri 5	Indir	ıgini	Com
S=da S.	-Fine		re mar trici.		li color		ion		ام (V	geog	une
P.T. F=S	Sondaggio		rone c		e biana		ibai	Profo	E	nosti	d. F
d=disturbato i=indisturbato S=da S.P.T. F=Shelby R=Rimaneggiato D=Denison	99io -		Sabbia limosa di colore marrone chiaro con clasti di dimensioni da millimetrici a centimetrici.		Materiale di riporto di colore biancastro carotato come misto granulometrico.		Descrizione Litologica di Campagna	Profondità Sondaggio metri 5,		che	erro
Rimanego			on clas		carota		log	Sondo		per l	andi
iato D=D			sti di d		ito com		ica	aggio r		a car	ದ
enison			imensi		ne mist		<u>Ω.</u>	netri		atte	
Car			oni da		0			5,00		Indagini geognostiche per la caratterizzazione	
Carotiere /						5	, R	Quota		zione	
=Sempli						8	Recupero Carota %				
26 B= 00						18	5	66,10		l'are	
BDIO C=A							R.Q.D.	s.l	Attrezzatura	dell'area dello stabilim	Direttore dei
₹.E					\$	S	Corona - Metodo di Perforazione.	s.l.m.m.	ezza	llo st	tore
Metodo d					101 83	-	Carotiere tipo Ø Foro Carota		turc	abilir	e de
Perfor		<u>.</u>				100	Ø		₽.	nento	_
orazione (,	 - - -	C3 C2		C1	17 / 17	Tino	Data	erf	ex	/ori:
C=Caro			2,4,4 2,4,4 6,6,0 6,0 6	:	00 4,6 00	3	Campione Campion.	di iniz	ora	ento ex Materit	Lavori: Geom.
raggio Co						kg/cmq	Pocket Penetrometer	Data di inizio 10/05/2007 Data fine 10/05/2007	Perforazione:]÷	
Continuo (sg/ cmq	Torvane)5/20			Pecora-
DN-Distr						=	Tipo Pressione di Inezione(bar)	07 Dc	CMV		η-P
uzione d						300	Janezione(bar) 중 Velocità Avanzamento	ra fin	Ĭ Ķ		P.I. L
Nicles						100	Pressione Spinta	e 10/0	MK 600		Lauria
Corona						26,2	Pressione Rotazione	5/200	O		
na W=Widia							Strumentazione in	_	ES		
idia D=Di						Kg/ cm	Foro Tipo Prova Scissometrica			13	GEO GAV
iamante						3	tipo v	EN ISO 9001	0238003084 Azienda con s	Via dei Gelso	
S.P.T						193043 N	1 Trumer o corpi	:2000	istema di qual	mini n° 1 - 92	S
P.T. Punta A=Aperta C=Chiusa"						I= 448361	NOTE	EN ISO 9001:2000	02380030847 Azienda con sistema di qualità certificato UNI	026 Favara (S.R.I
A=Apert						3 E=26	NOTE		- UNI	(a)	•
a C=Chic						4/020	yaga (m)				
							01/2007				

_	e vietata la riproduzione, anche parziale dei presente documento.									
Abbrevi		<u>7</u>	, C		э	Profondità	Scheda nº 1	(7	Sondaggio N°
azioni:				1,80	a	Spessore	ı n° 1	C	$\frac{\alpha}{7}$	gio N
Campione	,	2 7	7, 77, 77, 77,	*	۲	Colonna Stratiarafica	di 1 da metri0,00 a metri 5,00	_		co
		()	<u>) </u>		Ľ	Stratigrafica <i>AG</i> I-77	a met	Località: Ferrandina (MT)	Lavori di:	Committente: Comune di Ferrandina
d=disturbato i=indisturbato S=da S.P.T. F=Shelby R=Rimaneggiato D=Denison			Sabbia limosa di colore marrone chiaro con clasti di dimensioni da millimetrici a centimetrici.	Misto granulometrico costituito da clasti di dimensioni da millimetrici a centimetrici con sabbia fine e blocchi centimetrici		σ	ri0,00	Ω̈́	<u>a</u> .	tter
o i=indis			imosa rici a c	anulorr ici a c		Descrizione Litologica di Campagna) a me	erro	Indo	nte:
turbato			di colo entime	ıetrico entime			etri 5	ındir	ıgini	Com
S=da S	-Fine		re mar trici.	costit trici c		\exists		ات (۷)	geog	une
P.T. F=S	Sondaggio		rone c	uito da on sab		pdr 1 al	Prof	E	nost	d: F
helby R	199io -		hiaro d	ı clasti bia fin		.itc	Profondità Sondaggio metri 5,		iche	err
Rimaneg			con cla	i di din e e blo		olog	Sond		per	andi
giato D=			isti di	nension occhi c		jicc	laggio		a ca	na
Denison			dimens	ni da entime		<u>a.</u>	metri		ratte	
2			iioni da	trici.			5,00		Indagini geognostiche per la caratterizzazione	
Carotiere					20	77	Quota		azior	
A=Sempl					40 60	Recupero Carota %				
olice B=					80 10	ero ta	66,10		ell'ar	
Spin did					30 6	R.Q.D.		Attr	ea d	Dire
Ä T				≶ CC	0 9 C	orona - Metodo di	s.l.m.m.	Attrezzatura	dell'area dello stabilim	Direttore dei
Metodo				V 101 83	mm	Perforazione. Carotiere tipo Ø Foro Carota	-	atur	tabil	re d
di Peri					mm	Rivestimento Ø		g G	imen	l —
orazione	e G	<u>,</u>			n°/m	Numero cassette	Dat	Per	to es	avor
6 CC=C0 —		C3		<u> </u>	П	Tipo ampione Profondità Campione Profondità	a di in	Perforazione:	ento ex Materit	Lavori: Geom.
rotaggio		4,60	,4 ,0,2 ,40 ,60	00,440	m kg/c	Pocket	izio 10	azio	terit	eom.
Continuo					mq kg/cm	Penetrometer Torvane	Data di inizio 10/05/2007 Data fine 10/05/2007	ne:		
					٥١	Tipo Perforazione Pressione di Inezione(bar)	2007	CMV		Pecora-
istruzion					550		Data	< ×		P.I.
e di Nuc					Ы	Velocità Avanzamento Pressione Spinta	fine 10	MK 600		Lauria
					20020 20	Pressione)/05/;	000		ria
orona v					3	Rotazione Profondità Falda	2007			
₩=Widia					3	Strumentazione in Foro Tipo			35	3
D=Diam					اة	Prova Scissometrica Profondità	EN 16	0238 Azieno	Via de	6
iamante					m 15 30 45	tipo	0 9001:2000	0030847 la con sistem	ii Gelsomini r	GEO GAV
S.P.T. P						rvailler o colpi	EN ISO 9001:2000	i elelonia e rax il obcetazab ratinta I.v.A. 02380030847 Azienda con sistema di qualità certificato UNI	°1 - 92026	/SR
unta A=,					483570	Z Z		artificate UN	Favara (Ag)	
P.T. Punta A=Aperta C=Chiusa"					N= 4483570 E= 2647029	NOTE		·	•	
:-Chiusa	Designer Studio di Geologia "Alba & Alba" Il compilator		7 = -1	tificato nº						

	e vietata la riproduzione, anche parziale dei presente documento.									
Abbrev		π 2	-3,90-	-0,20	m	Profondità	Scheda nº 1	(7	Sondaggio N°
bbreviazioni:			3,90		000	Spessore	a nº 1	7	<u> </u>	ggio N
Campione)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	T	Colonna Strationafica	di 1 da metri0,00 a metri 5,00	\vdash	_	ŝ
one d=		; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	C C C			Stratigrafica AGI-77	da met	Località: Ferrandina (MT)	Lavori di:	Committente: Comune di Ferrandina
disturbo		millimetrici a centimetrici	abbia entime		ממימ	σ	tri0,0	là: F	₫:	itte
ıto i≡ind		rici a	deboln trici, s		Vene)es	0 arr	err	Ind	nte:
isturbat		centim	spigolo		9	<u> </u>	etri !	andi	agini	Con
o S=da	-Fine	etrici.	imosa si, car			zio Car	00,6	na (1	geo	nune
5.P.T.F=	e Sono		con cla otata c			npc	Prof	E	gnos	<u>d</u>
Shelby F	Sondaggio		isti di c			zione Litol Campagna	ondit		tiche	Ferr
Rimane	·		dimens listo gr			000	à Son		per	and
d=disturbato i=indisturbato S=da S.P.T. F=Shelby R=Rimaneggiato D=Denison			Sabbia debolmente limosa con clasti di dimensioni da millime centimetrici, spigolosi, carotata come misto granulometrico.			Descrizione Litologica di Campagna	daggic		la ca	ina
=Denisor			netrica			a d	metr		ratt	
			Sabbia debolmente limosa con clasti di dimensioni da millimetrici a centimetrici, spigolosi, carotata come misto granulometrico. Limo sabbioso di colore marrone chiaro con clasti di dimensioni da			– ·	Profondità Sondaggio metri 5,00		Indagini geognostiche per la caratterizzazione	
Carotiere			<u> </u>		20				azio	
e A=Sempl					40 6	Recupero Carota %	Quota		1	
nplice B:					0 80 1	oero ota	66,20		ell'a	
Oiggo					30	R.O		A††	rea c	Dir
CART.					60 90	R Q D Corona - Metodo di	s.l.m.m	Attrezzatura	dell'area dello stabilim	Direttore dei
Metodo				₩ 101 83	Ή.	Perforazione. Carotiere tipo	.7	zatu	stab	re c
di Pe				ω 21 /	mm n	Ø Foro Carota Rivestimento Ø			ilime	
rforazione	Į. S	, 			m/on	Numero cassette	Dα	di Pe	nto e	ωνο
ue cc=C		<i>C</i> 3	CZ	C1		Tipo Campione Profondità	ta di i	rfor	×	ri: G
arotaggio		4,40	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	0,40-	m kg/	Profondità S.	nizio (Perforazione:	ento ex Materit	Lavori: Geom.
io Continuo					cmq kg/cm	Penetrometer Torvane	Data di inizio 09/05/2007 Data fine 09/05/2007	one:		
- Pa					pn		/2007	C		Pecora-
Distruzio					1 5	Tipo Perforazione di Inezione(bar)	Data	CMV N		- P.I.
one di Nuc					18	Velocità Avanzamento Pressione	fine(MK 600		
cleo					20020	Spinta Pressione Pressione)9/05	00 D		Lauria
Corona					200 m	Rotazione Profondità Falda	/2007			
W=Widia					a	Strumentazione in Foro Tipo		6		<u> </u>
밁					kg/cmq	Prova Scissometrica	- E	023 Air	J Via	E
iamante					m 153	Profondità tipo Solumero Colni	150 9001:20.	80030847 Ida con sisten	dei Gelsomini fonn e Fay n	GEO GAV
SPT.					15 30 45 N= 4	Admer o corpi	EN ISO 9001:2000	02380030847 Azienda con sistema di qualità certificato UNI	0.09254373	VS R
Punta A:					1483794	dinate 6		certificate U	6 Favara (Ag 59 Partita T	
P.T. Punta A=Aperta C=Chiusa"					N= 4483794 E= 2646933	NOTE		A S	× - •	
C=Chius				ificato r	_					
	Designer Studio di Geologia "Alba & Alba" Il compilator									

e vietata la riproduzione, anche parziale dei presente documento.										
Abbrev	<u>-</u> 500-	0,,0		0,40	200	Profondità	Scheda nº 1	(つり	Sondaggio N°
bbreviazioni:			3,90		0,20	Spessore		6	Š	ggio N
Campione	7 7	77	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			Colonna Stratiorafica	di 1 da metri0,00 a metri 5,00	Loc	La	
one d=d=	<u> </u>	<u>}</u>	\$ \$ \$		Asfalto	Stratigrafica AGI-77	la met	ocalità: Ferrandina (MT)	Lavori di:	mmi
listurbal	llimeti	mo sab	isto gr mensio		sfalto.	abla	ri0,00	Ω̈́	₽.	tter
o i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	JICI Q C	bioso	anulom ni da r			esc) a me	erro	Indo	nte:
tturbato	entime	di colo	netrico nillime			ري. د کار	etri 5	ındir	ıgini	Com
-Fine	i irici, F	re gric	costit trici a			ion		ام (V	geog	une
Sondaggio P.T. F=Shelby	00000	jio mec	Misto granulometrico costituito da sabbi dimensioni da millimetrici a centimetrici.			zione Litol Campagna	Profo	E	nosti	Committente: Comune di Ferrandina
ggio - relby R=F	nsister	io con	sabbio etrici.			.ito gna	ndità		che	erro
2 imanego	nte.	clasti	a gross			log	Sondo		per l	andi
-Fine Sondaggio -		Limo sabbioso di colore grigio medio con clasti di dimensioni da	Misto granulometrico costituito da sabbia grossolana con clasti di dimensioni da millimetrici a centimetrici.			Descrizione Litologica di Campagna	Profondità Sondaggio metri 5,		a car	na
venison		ensioni	con cla			<u>Q.</u>	netri		atte	
Car		da	sti di				5,00		rizza	
Constitution						~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	Quota		Indagini geognostiche per la caratterizzazione	
15 Semple					18	Recupero Carota %			l	
						000	66,20	A	l'are	
PDIO (R.Q.D.	s	Attrezzatura	dell'area dello stabilim	Direttore dei
^				€	2 2 3	Corona - Metodo di Perforazione.	s.l.m.m.	ozza	llo st	ttor
We to do c				101 83	A	Carotiere tipo Ø Foro Carota		turc	abilir	e de
di Perrin	(71				=	-		₫.	nent	
onzione	-5.00 <u> </u>	<u> </u>	C 2	C1	1 / 1	Tino	Data	Perf	ex	vori:
SCE Care		14,80	, NN 604	, 0,40 0,60	=	Campione Campione Profondità	di iniz	ora	ento ex Materit	Lavori: Geom.
taggio CC		1		'	kg/ cmq	Pocket Penetrometer	Data di inizio 08/05/2007 Data fine 08/05/2007	Perforazione:	ř.	
on trinuo					vg/ criiq		05/20			Pecora-
					-	Tipo rigida di Pressione di Inezione(bar))07 D	CMV		ra-P
one d					999	Tinezione(bar)	ıta fin	×		P.I. L
Necessary (1997)					100	Pressione Spinta	e08/	MK 600		Lauria
Corona						Pressione Rotazione)5/20	ō		בו
ng W=					=	Strumentazione in				
ida D=D:					kg/cm	Foro Tipo Prova Scissometrica			13	GEO GAV
iomante					=	tipo S	EN 150 900:	023800308- Azienda con s	Via dei Gelsa	(Z)
S					Z-00-12	~	EN ISO 9001:2000	i elelonia e rax il obcetazao ratinta I.v.A. 02380030847 Azienda con sistema di qualità certificato UNI	mini n° 1 - 92	N S
T. Punta					V= 4483/	NOTE		vità certificat	2026 Favara	SR
N=Aper					/9 E= 4t	NOTE		o a	£ 1	,
Designer Studio di Geologia "Alba & Alba"					46941	oaga (m)				
Designer Studio di Geologia "Alba & Alba" Il compilator			C+:£:			01/2007	•			

e vietata la riproduzione, anch	e parziale del presente documento.									
Abbreviazioni		200	, ,	s 3	я	Profondità	Scheda nº 1	("	Sondaggio N°
azioni:				2,00	э	Spessore			7	gio N
Сатріоле		7 7	77, 77, 77, 77		-	Colonna Stratigrafica	di 1 da metri0,00 a metri 5,00	Loc	Lav	
		1 2	<u> </u>	mil Mi		Stratigrafica AGI-77	a metr	_ocalità: Ferrandina (MT)	Lavori di:	Committente: Comune di Ferrandina
isturbat			Limo sabbioso di colore marrone chiaro con clasti di dimensioni da millimetrici a centimetrici.	Misto granulometrico costituito da clasti di dimensioni da millimetrici a centimetrici con sabbia fine.		Ø	~i0,00	à: Τ		tten
o i i indis			oioso i	anulom ici a cı		esc	a me	erra	Indo	ite:
turbato			di color	etrico entime		ر ا	tri 5,	ndin	gini	Com
S=da S.I	†1 26	į	re mar trici.	costitu trici ca		A A		a (M	geogl	une
<u>, T. E-S</u> H	Sondaggio	-	rone cl	uito da on sabb		pag L	Profo	J	nosti	d: F
d-disturbato i=indisturbato S=da S.P.T. F=Shelby R=Rimaneggiato D=Denison	99 io -		niaro c	clasti via fine		Descrizione Litologica di Campagna	ndità		che p	erro
žimanegą			on clas	di dim		log	Sondo		ber lo	ındi
iato D=D			sti di d	ensioni		ica	ıggio r		ı car	ש
enison			imensi	da		<u>a.</u>	Profondità Sondaggio metri 5,		atter	
Car			oni da				5,00		Indagini geognostiche per la caratterizzazione	
Carotiere A					20 2	Ç. ₽	Quota		zione	
=Semple:					60	Recupero Carota %				
6 Br					80		66,20	A	l'are	0
pio CEA					30 60 9	R.Q.D.	s.l.	ttre	a del	iret
Tr. N				× °C	- 81 C	orona - Metodo di Perforazione.	s.l.m.m.	Attrezzatura	dell'area dello stabilim	Direttore dei
We to do do				<i>A</i> 101 83	mm	Carotiere tipo Ø Foro Carota		tura	abilin	e de
di Perifon		Üi			mm n	Rivestimento Ø		₽.	nento	l —
orazione c	}	 		<i>C</i> 1	nº/m	Numero cassette	Data o	erf	ex /	ori:
CE Carot			1,4,4,60,000,000,000,000,000,000,000,000,	-0,40 0,60	T	ampione Campion. Profondità	Data di inizio 10/05/2007 Data fine 10/05/2007	Perforazione:	ento ex Materit	Lavori: Geom.
oggio Co			'	<u>'</u>	kg/cmq k	Pocket Penetrometer	io 10/0	zion]÷	
Sontinuo C					∢g/cmq	Torvane)5/20			Pecora-
DN						Tipo Perforazione Pressione di Inezione(bar)	07 Da	CMV		'α- P
LZione di					°	Velocità Avanzamento	ta fin	<u>×</u>		P.I. L
Nic les					2002	Pressione Spinta	e 10/0	MK 600		Lauria
Corona					200	Pressione Rotazione	5/200	O		_
na W=W/dia					3	Profondità Falda Strumentazione in		(A)		
ਕਿੰਹ ਹ=ਰ					kg/cm	Foro Tipo Prova Scissometrica			15	GEO GAV
iamante					m I	Profondità tipo	EN ISO 9001	0238003084 Azienda con s	Via dei Gelso Telefono e F	
<u>s</u>					45	rvainer o corpr	:2000	istema di qua	mini n° 1 - 92	S
î. Punta					N= 4483545 E= 2646974	_	EN ISO 9001:2000	02380030847 Azienda con sistema di qualità certificato UNI	2026 Favara	SEI
A=Appen					15 E=26	NOTE		UNI	£ & !	
Designer Studio di Geologia "Alba &					46974					
Designer Studio di Geologia "Alba &	Alba" Il compilator		Car	rtificato nº	6 (11/2007	•			

e vietata la riproduzione,	, anche parziale dei presente documento.										
Abbrevi		5,00	; (n	Profondità	Scheda nº 1	("	Sondaggio N°
nazioni:		Ť		3,20		3	Spessore	a nº 1	ן ו	り <u>い</u>	ggio N
Campione		7	, ((), ((),		00000000000000000000000000000000000000		Colonna Stratiarafica	di 1 d		لم	
		-	.``}}\\`` ⊇.⊊:		5 0		Stratigrafica <i>AG</i> I-77	da metri0,00 a metri 5,00	Località: Ferrandina (MT)	Lavori di:	Committente: Comune di Ferrandina
isturbat			Limo sabbioso di colore marrone chiaro con clasti di dimensioni da millimetrici a centimetrici.		Ghiaia con sabbia fine e clasti angolari di dimensioni da millimetrici a centimetrici.		abla	ri0,00	α.		tter
o i=indis			oioso (n sabb etrici.		esc	a me	erra	Inda	ite: (
d-disturbato i=indisturbato S-da S.P.T. F-Shelby R-Rimaneggiato D-Denison			di color entimet		ia fine		riz	tri 5,0	ndin	gini g	Comi
S=da S.P		-Fine	'e marı 'rici.		e clast		ion		α (M	jeogr	une
.T. F≅Sh		Sondaggio	one ch		ri angol		pac L	Profo	コ	nosti	d: F
elby R=Ri	•	gio -	liaro co		ari di c		zione Litol Campagna	ndità :		che p	erra
maneggi			on clas		dimensi		logi	Sonda		erla	ndir
ito D=De			ti di dir		oni da		Descrizione Litologica di Campagna	Profondità Sondaggio metri 5,		cara	۵
nison			nensio		millime		<u>α.</u>	etri 5		tter	
Carottere		_	α α		itrici H			8		Indagini geognostiche per la caratterizzazione	
riere A:						20 40	C: Rec	Quota		ione	
Semplice						60 80	Recupero Carota %	66,10		dell	
8= 00pp						100		0	A	area	₫.
10 C=Afr						06 09 00	R.Q.D.	s.l.m.m	Attrezzatura	dell'area dello stabilim	Direttore dei
. Metodo					3 ≽	1	Corona - Metodo di Perforazione. Carotiere tipo	.m	zatı	stal	ore
ଷ୍ଟି ପ୍ର					A 101 83	3	Ø Foro Carota Rivestimento	_		oilime	
erforazione		-5,00	—			m/°n	Ø Numero cassette	Ď.	di Pe	ento 6	Lavo
one CC=			<i>C</i> 3	C2	<i>C</i> 1	Т'	Tipo Campione Profondità	ıta di	erfo	X X	ri: 6
Carotaggio			4,40 4,60	2,40	0.40	m kg,	Profondità 2.	inizio (Perforazione:	ento ex Materit	Lavori: Geom.
jo Continuo						'cmq kg/cm	Penetrometer Torvane	Data di inizio 08/05/2007 Data fine 08/05/2007	one:	-	
nu DN=								/2007	5		Pecora-
Distruzio						JI UI	Tipo Perforazione Pressione di Inezione(bar)	Data	\ \ \ \		-P.I.
76 d. V.						⊗	Velocità Avanzamento Pressione	fine 0	CMV MK 600		Lauria
0.00						20020 2	Spinta Pressione	8/05/	00 0		ria
orong W						 3	Rotazione Profondità Falda	2007			
W= Widia						a e	Strumentazione in Foro Tipo			AS SERVICE	CH CH
D=Diamante						/cmq m	Prova Scissometrica Profondità		023800 Azienda	Via dei	00
ति । .s.						15 30 45	Numero Colpi	9001:2000	130847 con sistema o	Gelsomini n°.	GEO GAV
P.T. Pur							Coordinate of the Coordinate o		02380030847 Azienda con sistema di qualità certificato UNI	1 - 92026 Fa	S R
ita A=A						33794 E	NOTE		ificate UNI	vara (Ag)	
Designer Studio di Geologia						N= 4483794 E= 2646896	s-Bogga		•		
Designer Studio di Geologia '	"Alba & Alba" Il compilato				tificato n						

Canadas II Committente: Comune di Fernandina Direttore dell'oracidore dell'oraci	e vietata la riproduzione, anche parziale dei presente documento.										
Colonia de la contra dela contra de la contra de la contra de la contra de la contra dela contra de la contra del la contra	Abbreek	5,00	(- 3 3 10		э	Profondità	Sched	("	Sonda
Committer unter Commune di Ferrenatina Lacori di: Indepin geograstiche per la caretterizzazione dell'irace dell'irace dell'orace de				lω		Э	Spessore	a nº 1	ا ر	ນ ໃ	ggio N
Indigini geograstiche per la caretterizzazione dell'area della stockhillmente as Materit. Attrezzatura di Perfonazione: CAV MK 6600 D Do ament 500 Perfondità sociologia metri 500 Com 6510 si lum. Campagna Campagn	Computa	7,777	777		500 500 500 500 500 500 500 500 500 500	5		di 1 da		Lav	
Indigini geograstiche per la caretterizzazione dell'area della stockhillmente as Materit. Attrezzatura di Perfonazione: CAV MK 6600 D Do ament 500 Perfondità sociologia metri 500 Com 6510 si lum. Campagna Campagn		1 7 7 1	_//\. \	\$60,960,960 \$60,960,960	<u>5</u> 8000000000000000000000000000000000000	<u> </u>	AGI-77	a metr	alit	ori	mmi
Directione dell'orea dello stabilimento ex Materit. Attrazzazione dell'orea dello stabilimento ex Materit. Attrazzazione dell'orea dello stabilimento ex Materit. Carotta S.D. S.I.m. Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero Recup			o argil		iaia cor		D	00,00	à: Fe		tten
Directione dell'orea dello stabilimento ex Materit. Attrazzazione dell'orea dello stabilimento ex Materit. Attrazzazione dell'orea dello stabilimento ex Materit. Carotta S.D. S.I.m. Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero Recup			oso co		clasti		SCI	a met	rran	- Indag	te:C
Directione dell'orea dello stabilimento ex Materit. Attrazzazione dell'orea dello stabilimento ex Materit. Attrazzazione dell'orea dello stabilimento ex Materit. Carotta S.D. S.I.m. Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero Recup			n inter		ben ar		ارة: الم	ri 5,0	Idina	jini g	omu
Directione dell'orea dello stabilimento ex Materit. Attrazzazione dell'orea dello stabilimento ex Materit. Attrazzazione dell'orea dello stabilimento ex Materit. Carotta S.D. S.I.m. Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero Recup		Fine	calazio		rotond		dwb euo		LW)	eogno	ne d
Directione dell'orea dello stabilimento ex Materit. Attrazzazione dell'orea dello stabilimento ex Materit. Attrazzazione dell'orea dello stabilimento ex Materit. Carotta S.D. S.I.m. Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero Recup		ondood	ne di so		ati in m		e Li	rofono		ostic	li Fe
Directione dell'orea dello stabilimento ex Materit. Attrazzazione dell'orea dello stabilimento ex Materit. Attrazzazione dell'orea dello stabilimento ex Materit. Carotta S.D. S.I.m. Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero Recup	Z D R R R R R R R R R R R R R R R R R R	5	ıbbia e		atrice		na tol	lità So		ne pe	rran
Directione dell'orea dello stabilimento ex Materit. Attrazzazione dell'orea dello stabilimento ex Materit. Attrazzazione dell'orea dello stabilimento ex Materit. Carotta S.D. S.I.m. Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero Recupero R. Q. D. Desse di indico 36/02/2007 Dona time 06/02/2007 Recupero Recup		'	ghiaia.		sabbio		ogic	ndagg		rlac	dina
Directione dell cavorit Geom. Peccora P.I. Lauria GEO GAY S.R.L. After zzatura di Perforazione: CAW MK 600 b After zzatura di Perforazione: CAM MK 600 b Dana di misco 08/05/2007 bart fine 08/05/					sa limo:		Ω	io met		:arat:	
Cuppero dell oraco dello stabilimento ex Materit. Attrezzatura di Perforazione: CMV MK 600 D RAD Dara di misico 000/09/2007 bora fine 00/09/2007 RAD Dara di misico 00/09/2007 00/09/2					Sa.		=:	ri 5,0(teriz	
Cuppero dell oraco dello stabilimento ex Materit. Attrezzatura di Perforazione: CMV MK 600 D RAD Dara di misico 000/09/2007 bora fine 00/09/2007 RAD Dara di misico 00/09/2007 00/09/2						22		_		zazio	
Direttore dei Lavori: Geom. Peccora P.I. Lauria Attrezzatura di Esta Materit. Attrezzatura di Perentina di Correa Methodi di Correa Meth	A					40	Recup Caro %				
And Derforazione: CMV MK 600 D Tipe Compione Data di inizio 08/05/2007/5007/5007/5007/5007/5007/5007/5						0 80 10	oero ota	66,10		ell'01	
And Derforazione: CMV MK 600 D Tipe Compione Data di inizio 08/05/2007/5007/5007/5007/5007/5007/5007/5						30 6		,,	Attr	rea d	Dire
And Derforazione: CMV MK 600 D Tipe Compione Data di inizio 08/05/2007/5007/5007/5007/5007/5007/5007/5					< ♡	% Co	rona - Metodo di	s.l.m.m	zzər	ello s	ttor
And Derforazione: CMV MK 600 D Tipe Compione Data di inizio 08/05/2007/5007/5007/5007/5007/5007/5007/5	Maria de la companya della companya della companya de la companya de la companya della companya					+ -	Carotiere tipo		atur	tabil	p o
Numero cassette Car Cimpione Campione Campi	d Bern					3	Rivestimento		₫.	iment	l —
Peccora-P.I. Lauria Re: CMV MK 600 D Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tip				0.0			Tina	Data	Per:	o ex	Vori
Peccora-P.I. Lauria Re: CMV MK 600 D Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tip						Ca	rofondità n.	di iniz	fora	Mate	: Geo
CAW MK 6000 D Tipo Tipo Pressioned fine 080/05/20007 Pressione fine of 080/25/259 Prelia III. In profondità Falad In profondità fipo In profondità				ĪĪ	<u> </u>	kg/cmq		io 08/	zion	irit.	
The discontinue of the form of								05/20			ecor
The discontinue of the form of						<u> </u> = 1.	Pressione di	07 Da	CMV		a-P
The discontinue of the form of						‡હાંફ	Velocità	ta fine	×		
The discontinue of the form of						20 20020	Spinta	08/0			uria
The discontinue of the form of	Corporation of the state of the					200 m	Rotazione	5/200	O		
Prova Scissometrica Profondità tipo S.P.T.	W. W					₩	Strumentazione in	_			
S.R.L. - 92026 Fouru (vg) 22437359 Peritot IV.A Rudh's certificate Vota NOTE NOTE NOTE R14483758 E2646864	7 5					101	rova Scissometrica		ğ. 82 iğ	ı Ya	
S.R.L. - 92026 Fouru (vg) 22437359 Peritot IV.A Rudh's certificate Vota NOTE NOTE NOTE R14483758 E2646864	nonte						tipo S.P.	ISO 9001:20	etono e rax r 380030847 enda con siste	dei Gelsomin	GA
2646884 TH	S						vuiller o corpi	- 8	ma di qualità :	i nº 1 - 92026	<u> </u>
2646884 TH	Zinita A=					dinate 60 483758	Z		sertificate UN	Favara (Ag)	
Designer Studio di Geologia "Alba & Alba" TI compilatore Certificato nº 01/2007	Appendia C					1uss-Boag E=26468)TE		H 5		
	Designer Studio di Geologia "Alba & Alba"	no.		Cont	ificato n						

	riproduzione, anche parziale del presente documento.			<u> </u>	Sc	<u> </u>	So
Abbreviazioni		Θ 	:	Profondità	Scheda n° 1	S	Sondaggio N°
			:	Spessore Colonna	₾		
Campione		#WYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYY	\$\interpretation \\ \frac{1}{2} \left \frac{1}{2	Stratigrafica AGI-77	Loca 1 da n	ωνοι	Comi
dedisturbato isindisturbato Seda S.P.T. FeShelby ReRimaneggiato DeDenison Cal	-Fine Sondaggio -	Misto granulometrico costituito da ghiaia in matrice sabbiosa.		Descrizior Can	.ocalità: Ferrandina (MT)	Lavori di: Indagini geognostiche per la caratterizzazione	Committente: Comune di Ferrandina
Carotiere A=Semplice B=C				Recupero Carota %	Quota 66,30		
oppio (:Afri Metodo c			CC A W 101 83		Attrezzatura	ea dello stabilir	Direttore dei
di Perforazione CC-Carotaggio Continuo		C2 2500 -500- -500- -500-		Rivestimento Numero cassette Tipo Campione Profondità Penetrometer Torvane	<u> </u>	ento ex Materit	zi Lavori: Geom. Pecora-
DNE Distriction of the Corona				Tipo Pressione di Reside di Inezione(barr) le la	Perforazione: CMV MK 600 D Data di inizio 14/05/2007 Data fine14/05/2007		ora- P.I. Lauria
W=Widia D=Diamonte SPT				Profondità tipo SO Numero Colpi	02380030847 Azienda con sistema di qualità certificato UNII EN 150 9001-2000	Via dei Gelsomini n° 1 - 9202 Telerfona e Fox n° 09224373	GEO GAVE
Punto As-Apperta C.C.Chius. Designer Sti	rudio di Geologia "Alba & Alba"			NOTE NOTE AMAZONA FEZAMANIA	i certificato UNII	1 - 92026 Favoro (Ag) 22237359 Partito T V A	7
Congress of the congress of th	udio di Geologia "Alba & Alba" Il compilator Dott. Giuseppe Carme	re Cer Ilo Alba	tificato nº	01/200/			

e vietata la riproduzio	one, anche parziale dei presente	documento.									
Abbrev		, ,	<mark>Н</mark> 200-		2,00	n	Profondità	Scheda nº 1	(こり	Sondaggio N°
iazioni:					2,00	7)	Spessore			О П	ggio N'
Campione			2 7		0 3 0 3 0 3 0 3 0 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5	Colonna Stratigrafica	di 1 da metri0,00 a metri 5,00	Loc	Lav	
			<u>, </u>	<u> </u>	<u> </u>		itratigrafica AGI-77	a metr	ocalità: Ferrandina (MT)	Lavori di:	Committente: Comune di Ferrandina
isturbati				Limo sabbioso da grigio a marrone chiaro con clasti di dimensioni millimetrici.	Misto granulometrico costituito da ghiaia con sabbia grossolana.		abla	~i0,00	α: F		tten
o i=indis				bioso (nulom		Descrizione Litologica di Campagna	a me	erra	Indagini geognostiche per la caratterizzazione	ite: (
turbato				da grig	etrico		ر اي:	itri 5,	ndin	gini	Com
S=da S.		-Fine	į	io a mo	costitu		ion		a (M	geogi	une
·T. F=SH		Sondaggio		ırrone	jito da		page L	Profo	J	nosti	d: F
d=disturbato i=indisturbato S=da S.P.T. F=Shelby R=Rimaneggiato D=Denison		99io -		chiaro	ghiaia		zione Litol Campagna	Profondità Sondaggio metri 5,		che p	erro
limanegg				con cl	con sc		log	Sondo		oer lo	ındi
iato D=D				asti di	lbbia g		ica	ıggio n		ı car	ğ
enison				dimens	rossola		<u>a.</u>	netri 5		atter	
Car				sioni.	lna.			5,00		izza	
Carotiere A						20 2	Ç ₽	Quota		zione	
=Semplii						60	Recupero Carota %				
6 B						80 100		66,30	A	l'are	0
pio C= A						30 60 9	R.Q.D.	s.l.	Attrezzatura	dell'area dello stabilim	Direttore dei
hri A					& <i>C</i>	C ₀	rona - Metodo di Perforazione.	s.l.m.m.	zza	lo st	tore
Wefood					A 101 83	mm	Carotiere tipo Ø Foro Carota		tura	abilin	e de
i Perfor			-5.00 1			3	Rivestimento Ø		<u>α</u> .	nento	
orazione C			0 <u>1</u> C3	2 2	<i>C</i> 1		Numero cassette	Data c	erf	ex/	ori:
C=Carot				, 4 2,2 4,4 60	0,40 0,60	т	empione Campion. Profondità	Data di inizio 14/05/2007 Data fine 14/05/2007	Perforazione:	ento ex Materit.	Lavori: Geom.
Co dippo				1	<u>'</u>	kg/cmq k	Pocket Penetrometer	o 14/C	zione	<u>:</u> †	
Sontinuo D						kg/cmq	Torvane)5/20			Pecora-
DN=0:5171						 	Tipo Perforazione di Inezione(bar)	07 Da	CMV		a-P
in one di						5 50 30	Velocità	ta fin	×		P.I. L
Nici eo						200 2002	Pressione Spinta	e14/0	MK 600		Lauria
Corona						0 200	Pressione Rotazione	5/200	0		
na W=Widia						m	Profondità Falda Strumentazione in		RES	1	
D=D						kg/cmc	Foro Tipo Prova Scissometrica			13	
iamante							Profondità tipo Sumero Colni	N ISO 9001)238003084.)23enda con si	fia dei Gelson	GEO GAV
S.P1						1	vallier o colpi	:2000	ax n. U9224; 7 stema di quali	nini n° 1 - 92	S
. Punta						Coordinate Gauss-Boaga (m) N= 4483648		EN ISO 9001:2000	i eletona e rax n. 092243/339 ratilia I.V.A. 02380030847 Azienda con sistema di qualità certificato UNI	'026 Favara (S R
A= Appert						6auss-B	NOTE		N S	<u>\$</u>	•
Punta A=Apperta C=Chilisa											
Designer Studio di Geolo	ogia "Alba & Alba"	Il compilator		Co	rtificato n'	0	1/2007				

é vieto	ita la riproduzione, anche parziale del presente documento.										
		-5,00-	1	- N	0,40	o an	Profondità	Scheda nº 1	L (1	Sondaggio N°
				2,10		0.20	Spessore	n°1 c	C	とこり	ggio N°
		?	<i>((, ((, ((, (, (, (, (, (, (, (, (, (, (</i>		\$000 \$000 \$000 \$000	708880 708880	Colonna Stratigrafica AGI-77	di 1 da	Loc	Lav	
		:	<u> </u>	Misto limosa			AGI-77	metri	ocalità:	Lavori di:	nmit
			Limo sabbioso di colore marrone chiaro con clasti di dimensioni da millimetrici a centimetrici.	Misto granulometrico costituito da ghiaia in matrice sabbiosa limosa.	1	Calcostruzza	De	da metri0,00 a metri 5,00	תק		tent
			oso di a	ulometr	!	5	Descrizione Litologica di Campagna	a metr	Ferrandina (MT)	ndagi	Committente: Comune di Ferrandina
	'	<u> </u>	colore r timetrii	ico cos			izic Ca	5,00	dina	ni ge	num
) 	Tine Sondaggio	no Sor	narrone si.	tituito			zione Litol Campagna	Pro	(M)	ognos	e di
<u>-</u>	તિવધુ	daggio	e chiare	da ghic			Lit agn	Profondità Sondaggio metri 5		stiche	Fer
7	,	1	o con cl	ia in m			olo	à Son		per	rand
. 7			asti di	atrice :			gica	daggio		la ca	ina
7			dimens	sabbios			ı di	metri		ratte	
			ioni da	ă				5,00		rizzo	
						20	Re	Quota		Indagini geognostiche per la caratterizzazione	
						80	1 % 7 - 1	a 66,20			
7						100		,20	A	l'arec	D
3						30 60 90	R.Q.D.	s.l.m.m.	ttre:	ı dell	rett
					≥ ?		Corona - Metodo di Perforazione. Carotiere tipo	1.m.	Attrezzatura	dell'area dello stabilimento ex Materit	Direttore dei
-				<u> </u>	101 201	mm mm	Ø Foro Carota Rivestimento			oilime	
		-5,00-	H			n/m	~	Dat	di Pe	nto e	Lavori: Geom.
2			C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	1	21	1	Tipo Campione Profondità Campioni	Data di inizio 10/05/2007 Data fine 10/05/2007	Perforazione:	x Ma	ri: 6
			4.4. 664 600	:	0,40	m kg/cm	Profondità 3.	izio 10	azio	terit.	eom.
:						ng kg/cmg	Penetrometer Torvane	/05/2			Pecora-
							Tipo Perforazione di Inezione (bar) Velocità Avanzamento	007 b	CMV		ra-P.
						5 50 30	Inezione(bar)	ata fir	<u>×</u>		H
						2002	Pressione Spinta	le 10/0	MK 600		Lauria
						0 200 m	Pressione Rotazione	5/20C	O		
						3	Profondità Falda Strumentazione in Foro Tipo	7	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	A.	
7						kg/cmq	Prova Scissometrica	22	F 22 6	y via	GEO GAV
						m 153	Profondità tipo Solpi	ISO 9001:200	80030847 mda con sistem	dei Gelsomini	CA
) 						15 30 45 N= 44	Trumer o corpi	EN 150 9001:2000	neisiona e rax il 1922-1937-1997 ranna I.V.A. 02380030847 Azienda con sistema di qualità certificato UNI	n° 1 - 92026	SR I
						183543 E	NOTE		rtificate UNI	avara (Ag)	
Design						N= 4483543 E= 2646948	ŤE		ڊ		
Desig	ner Studio di Geologia "Alba & Alba" Il compilator Dott. Giuseppe Carme	re		ertifica [.]	to r		② 01/2007				
/7h_	Dott. Giuseppe Carme	elc	o Alba								

_	e vietata la riproduzione, anche parziale dei presente documento.								
Abbrevi		5 .	4 00	m	Profondità	Scheda nº 1	7	こ	Sondaggio N°
azioni			4,00	3	Spessore		'	7	gio N°
Campione		7,777		٤	Colonna Stratigrafica AGI-77	di 1 da	Loc	Lav	
		요 닭	Misto	_	AGI-77	ı metri	alità	Lavori di:	nmit
d=disturbato i=indisturbato S=da S.P.T. F=Shelby R=Rimaneggiato D=Denison		Limo con sabbia di colore marrone chiaro con clasti di dimensioni da millimetrici a centimetrici.	Misto granulometrico costituito da ghiaia in matrice sabbiosa limosa.		De	da metri0,00 a metri 5,00	ocalità: Ferrandina (MT)		Committente: Comune di Ferrandina
=indistu		labbia o trici a	ulomet		Descrizione Litologica di Campagna	a metı	rran	indag	e: C
-bato S=	<u>.</u>	di color centim	rico co		CC Cizir	નં 5,00	dina	ini ge	omu
da S.P.T.	Fine So	e marr etrici.	stituito		7		TW)	ogno	ne d
F=Shelb	Sondaggio	one chi	o da gh		zione Litol Campagna	ofond		stich	Fer
/ R=Rimar	0	aro coi	iaia in r		rolo na	ità Soı		e per	ran
neggiato (n clasti	matrice		gic	ndaggi		· la co	dina
)=Deniso		di dim	sabbic		a d	Profondità Sondaggio metri 5,		aratt	
		ensioni	oso So			i 5,00		erizz	
Carotiere				20	777	Quota		Indagini geognostiche per la caratterizzazione	
A=Sempl				40 60	% J C				
ice B= Do				80 100		66,10	A	ll'are	
ppio C=A				30 60	R.Q.D.	s.l	ttre	ea del	iret
†ri⊟ Ma			<i>₹ C</i>	C.	orona - Metodo di Perforazione.	s.l.m.m.	Attrezzatura	dell'area dello stabilim	Direttore dei
Metodo di F			83	mm m	Carotiere tipo Ø Foro Carota Rivestimento		tura	bilim	dei
ξĹ	:	, , ,		nm n°/m	Ø Numero cassette	_	di P	ento	
orazione CC			C1 C2	Γ.	Tino	ata di	erfo	ex M	ori: (
Carotaggio		4,40 4,60	-2,40 -2,60	m kg	ampione Campion.	inizio (Perforazione:	ento ex Materit.	Lavori: Geom.
gio Continuo				/cmq kg/cm	Pocket Penetrometer Torvane	08/05	one:	.+	
nuo DN=					Per	/2007	CV		Pecora-
Distruzion				1 550		Data :	۸ ۷		P.I.
e di Nuci				30020 20	Velocità Avanzamento Pressione	fine 08	CMV MK 600		Lauria
				200 200	Spinta Pressione Rotazione	Data di inizio 08/05/2007 Data fine 08/05/2007	D D		ָםׁ:
orona W=				3	Profondità Falda Strumentazione in	007			
W=Widia D=Di				m kg/ct	Foro Tipo Prova Scissometrica			13	CE(
Diamante				m	Profondità	EN 150 900	023800308 Azienda con	Via dei Gels	GEO GAV
S				15	tipo S.P. T.	1:2000	ax n. Uyzz=. 47 sistema di qua	omini n° 1 - 92	
. Punta				1= 448377	7	EN ISO 9001:2000	i eletoro e rax f. 092243/339 Partiti I.V.A. 02380030847 Azienda con sistema di qualità certificato UNI	2026 Favara (,	S R
1=Aperto				N= 4483777 E= 2646866	NOTE		UNI A	<u></u>	
P.T. Punta A=Aperta C=Chiusa"			Certificato n'						
	Designer Studio di Geologia "Alba & Alba" Il compilator		Contitionto n	- r	11 / 1/1/17				

è vietata la riproduzione, anche parzia		5,00		180	-0.20	∍ Profondità	Sche		7	Sond
A hard a second and a second a		 		1,60	0,20		Scheda nº 1 di 1	7	なり	sondaggio Nº Committente: Comune di Ferrandina
Compliance		7 7	(, ((, (, (, (, (, (, (, (, (, (, (, (,	00000000000000000000000000000000000000	9	Colonna	di 1 d	7		S
			<u>} </u>	lim	ات ا	Stratigrafica <i>AG</i> I-77	da metri0,00 a metri 5,00	ocalità:	Lavori di:	mmi
t in hotel			Sabbia limosa di colore marrone chiaro, umida, da poco consistente a consistente.	Misto granulometrico costituito da ghiaia in matrice sabbiosa limosa.	Calcestruzzo.	De	00,00	תַ		tten
dedicturbata i-indicturbata Geda S.D.T. E-Skalky D.Dimonogojata DDonicon			nosa di te a cor	nulomet	. Z 0.	Descrizione Litologica di Campagna	a metr	Ferrandina (MT)	Indagini geognostiche per la caratterizzazione	te: Co
**************************************	<u>.</u>		colore r isistent	rico cos		Ca Ca	i 5,00	dina	ini ge	omur
	Fine Sondaggio		narrone e.	stituito		mp		(TM)	ognos	le di
	ndaggio		chiaro	da ghic		zione Litol Campagna	Profondità Sondaggio metri 5		stiche	Fer
	ı), umida	iia in m		<u>ο</u> ο	à Son		per	rand
			, da poc	atrice s		gica	daggio		la car	ina
			ŏ	abbioso		<u>a.</u>	metri!		attei	
							9		izza	
						Rec Cc	Quota		zione	
						Recupero Carota %	66,10		dell'	
						100	0	Att	area	Di.
						R.Q.D.	s.l.m.m.	Attrezzatura	dell'area dello stabilimento ex Materit	Direttore dei
				W 101 83	CC	Corona - Metodo di Perforazione. Garotiere tipo Gorocarota	n.	zatu	stabi	re d
0				<u> </u>		Rivestimento		ra di	limen	
	:	-5,00-C				Numero cassette	Data	Per	to ex	Vori
		C3 4,60		C1 0,66	2	Campione Profondità	di iniz	Perforazione:	Mate	Lavori: Geom.
						kg/ Pocket Penetrometer	io 11/0	zion	řit.	m. P
						Ting Per	5/200			Pecora-
						Tipo Perforiado Tipo Pressione di Zione Inezione(bar) Velocità Avanzamento	7 Date	CMV /		סק
						Velocità Avanzamento Pressione	a fine 1	MK 600		I. Lac
						Spinta Pressione	Data di inizio 11/05/2007 Data fine 11/05/2007	00 D		Lauria
						8				
						Strumentazione in Foro Tipo Prova Scissometrica				
7.					-	= Profondità	EN 150 90	02380030 Azienda con	Via dei Gel	GEO GAV
					$\overline{}$	Numero Colpi	01:2000	: rax n: Uyzza 847 n sistema di qu	somini n° 1 - 9	AWS
1 D						oordinate	EN 150 9001:2000	i eletono e rox n. 092243/359 Pattita I. v.A. 02380030847 Azienda con sistema di qualità certificato UNI	2026 Favara (SRI
Designer Studio di Geologia "Alba & Alba"						NOTE Notinate Gauss-Booga (m) N= 4483733 E=2646830		ONI A	(Ag)	•
Designer Studio di Geologia "Alba & Alba"	Il compilator Dott. Giuseppe Carme	e lo A	Cer Iba	titicato	'n	01/2007				

Abbreviazioni: Campione dedisturbato	5,00]		Profondità Spessore Colonna Stratigrafica AGI-77	Scheda n° 1 di 1 da metri0,00 a metri 5,00 Pro	29 Lavori di: In	
d=disturbato i=indisturbato S=da S.P.T. F=Shelby R=Rimaneggiato D=Denison Carotiere	-Fine Sondaggio -	Sabbia limosa di colore marrone con clasti da millimetrici a centimetrici, umida e plasticità bassa.	Terreno vegetale. Sabbia debolmente limosa con clasti da millimetrici a centimetrici da spigolosi ad arrotondati.	コネ	M 1) Profondità Sondaggio metri 5,00	Indagini geognostiche per la caratterizzazione	Committente: Comune di Ferrandina
tere A-Semplice				8	Quota 66,10	1	
ppio CEAltri Metodo di Pe			V 101	Rivestimento	s.l.m.m.		Direttore dei L
rrorazione CC=Carottaggio Contrinuo DN=Distruy	.g.,ob	C2 -2.40 -4.40 .60	<i>C</i> 1	3	Data di inizio 14/05/2007 Data fine 14/05/2007		_avori: Geom. Pecora- P.I.
tione di Nucleo Corona W				Velocità Navanzamento Pressione Spinta Pressione Rotazione Profondità Falda	07 Data fine14/05/2007		I. Lauria
V=Widia b=Diamante S.P.T. Punta A=				Prova Scissometrica Profondità tipo Numero Colpi	02380030847 Azienda con istrema di qualità certificato UNII EN ISO 9001:2000	Vía dei Gelsomini nº 1 - 92026 Favara (Ag) Telefono e Fax nº 0922437359 Partita I.V	GEO GAV S.R.L.
Designer Studio di Geologia "Alba & Alba"	Il compilatore Dott. Giuseppe Carmelo	c Certif Alba		NOTE NOTE 101/2007	# H	<u>\$</u>	

e vietata la riproduzione, anche parzi					50 0	
bbreviazioni:	5,00	1,70		∍ Profondità	C3C	Sondaggio N°
		(1,60		م ک	
Compione	\ \ \ \ \		 	Stratigrafica AGI-77	avoi oca	Seg.
d-disturbato i=indisturbato S=da S.P.T. F=Shelby R=Rimaneggiato D=Denison	-Fine Sondaggio -	Sabbia limosa di colore marrone con clasti da millimetrici a centimetrici, umida e plasticità bassa.	Terreno vegetale. Misto granulometrico costituito da ghiaia in matrice sabbiosa limosa.	ne Litologica di mpagna	Lavori di: Indagini geognostiche per la caratterizzazione Località: Ferrandina (MT) di 1 da metri 0,00 a metri 5,00 Profondità Sondaggio metri 5,00 Quota	Committente: Comune di Ferrandina
Carofiere A-Semplice B-				Recu Car %	-	
Doppio C-Altri Metodo di Perforazione CC-Carottaggio Continuo DNE Distruzione di Nucleo Corona		C 2 72.400	CC A W 101 C1 -0.40-	Perforazione. Carotiere tipo Ø Foro Carota Rivestimento Ø Numero cassette Tipo Campione Profondità Pocket Penetrometer Tipo Torvane Tipo Tipo Tipo Torvane Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tipo Tip	ento ex Materit. di Perforazione: CMV M Data di inizio 14/05/2007 Data f	Direttore dei Lavori: Geom. Pecora- P.I. Lauria
Designer Studio di Geologia "Alba & Alba"				The strumentazione in Foro Tipo Strumentazione in Foro Tipo Prova Scissometrica Profondità tipo Profondità tipo Numero Colpi Numero Colpi Numero Colpi Numero Condinate Gauss-Boaga (m) Profondità tipo Numero Colpi Nu	Via del Gelsomini nº 1 - 92026 Fourra (Ag) Telefrone e Fou nº 0922437399 Ferrita I.V.A. 02390030847 Asimia om sistema di qualità certificato UNCI EN 150 9001:2000	OFFI PART OF T
Designer Studio di Geologia "Alba & Alba"	Il compilatore Dott. Giuseppe Carmelo	Cert Alba	ificato n'	01/2007		

e vietata la riproduzione, anche parziale dei presente documento.									
Ahbrev	5,00		2 00 5	-0 30	∍ Profondità	Scheda nº 1	()	Sondaggio N°
bbrevitazioni:			1,70	0,30	∃ Spessore		 	んりん	ggio N°
Compione	?	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	>	F F	Colonna Stratigrafica AGI-77	di 1 da metri0,00 a metri 5,00	Loc	Lav	
	?		(::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	* Ter	AGĪ-77	1 metr	Località: Ferrandina (MT)	Lavori di:	Committente: Comune di Ferrandina
-Fine Sonadgio -		Sabbia limosa di colore marrone con clasti da millimetrici a centimetrici, umida e plasticità bassa.	Misto granulometrico costituito da ghiaia in matrice sabbiosa limosa.	Terreno vegetale.	De	00,00	j: Fe		ten:
izindistu		nosa di ici, umi	nulomet	egetale	Descrizione Litologica di Campagna	a met	rran	-ndag	te:C
75040 S		colore ida e pl	frico co		C IZI:	ri 5,0(dina	ini ge	omu
da S.P.T.	Fine Sc	marror	stituit		zione Litol Campagna		(M)	ogno	ne d
Sonaaggio F.T. F=Shelby	ndagai	ne con a à bassa	o da gh		agi	ofond		stick	Fe
₹ R P R P R P R P R P R P R P R P R P R	0	clasti d	liaia in		tolc	ità So		le pe	rran
negaria to		a millin	matrice)gic	ndaggi		r la c	dina
		netrici	e sabbi		Ö O	Profondità Sondaggio metri 5,		aratt	
		۵	osa			ri 5,00		Indagini geognostiche per la caratterizzazione	
Carretere					.20			zazio	
e A					Recupero Carota %	Quota 6			
5					ero ta	66,10		ell'ar	
					R.Q.D.	s	Attr	ea de	Dire
<u>A</u>			€	3	Corona - Metodo di Perforazione.	s.l.m.m.	Attrezzatura	dell'area dello stabilim	Direttore dei
Metodo o			101 83	>	Carotiere tipo Ø Foro Carota		ntur(abili	e de
di Perifor	Ļ,			_	Rivestimento		₽.	nento	I —
orazione C	5,00-	1	<i>C</i> 1		Numero cassette Tipo	Data c	erf	ex/	/ori:
O-Correct		4.4 22,64 00,000	0,4 0,64 0,04	;	Campione Profondità	li inizi	oraz	ento ex Materit	Lavori: Geom.
ragaio Con					kg/ Pocket Penetrometer	514/0	Perforazione:	‡	
Sontinuo DNE					Tipo P	Data di inizio 14/05/2007 Data fine 14/05/2007			Pecora-
					Tipo Pressione di Inezione(bar)	7 Date	CMV /		1- P.I.
					Velocità Nama Avanzamento	1 fine 1	MK 600		
					Pressione Spinta Pressione	4/05/	00 0		Lauria
Orong V					B Rotazione Profondità Falda	2007			
W==Widia					Strumentazione in Foro Tipo			15	9
D=Diamante					Prova Scissometrica Profondità	EN ISO	023800 Azienda	Via dei	0
vs					tipo S.P.T.	9001:2000	030847 con sistema d	Gelsomini n° 1	GEO GAV
P T Pun				$\overline{}$	<u> </u>		02380030847 Azienda con sistema di qualità certificato UNI	1 - 92026 Fav	SE
1 1 77					NOTE nate Gauss-E		ficate UNI	vara (Ag)	
Punto A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-					NOTE Roordinate Gauss-Boaga (m) N= 4483586				
Designer Studio di Geologia "Alba & Alba" Il compilator		C	rtificato						

_	e vietata la riproduzione, anche parziale del presente documento.	_										
Abbreviazioni:		1500 1500	ŗ	ا ا ا	,	0 00	Prof	ondità	Scheda nº 1		"	Sondaggio N°
iazioni:				2,10		0,20	₃ Spe	ssore	ı n° 1	r	ん <u>ソ</u>	ggio N'
Campione		2,	<pre></pre>				Cole	onna arafica	di 1 da metri0,00 a metri 5,00		لم	ŝ
one ded		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	<u> </u>		Sc Sc	Asfalto	AG	grafica [-77	a met	Località: Ferrandina (MT)	Lavori di:	Committente: Comune di Ferrandina
d=disturbato i=indisturbato S=da S.P.T. F=Shelby R=Rimaneggiato D=Denison			Sabbia limosa di colore marrone con clasti da millimetrici a centimetrici, umida e plasticità bassa.		Sabbia debolmente limosa con clasti carotata come misto granulometrico.	sfalto.		\Box	ri0,0(Ω̈́	₽.	tter
ro i=indi:			limosa trici, u		lebolm come			Descrizione Litologica di	0 a m	erro	Ind	nte:
sturbata			di colo ımida e		ente li misto		_	<u> </u>	etri 5	ındi	agini	Corr
S=da S	-Fine	j	re mai		mosa c granul		nan	, <u>6</u>	9	7) DI	geog	nune
P.T. F=:	e Sondaggio		rrone o		on cla ometri		npa] અ	Prof	E	nost	d:
Shelby R	aggio		con cla assa.		sti da 1 co.		Campagna	<u> </u>	ondita		iche	err
Rimane			sti da		nillime		L	90	Sono		per	and
giato D:			nillime		trici a			jicc	laggio		la ca	ina
Denison			trici a		centin			<u>a</u> .	metri		ratte	
					Sabbia debolmente limosa con clasti da millimetrici a centimetrici carotata come misto granulometrico.			•	Profondità Sondaggio metri 5,00		erizz	
Carotiere							20	779	Quota		Indagini geognostiche per la caratterizzazione	
A=Sempl							% ⁶	Recupero Carota			l	
plice B=							80	ero ta	66,30		ell'01	
Doppio C							30 3	R.Q.		Att.	p pa.	Dire
Ä								Metodo di	s.l.m.m.	Attrezzatura	dell'area dello stabilim	Direttore dei
Metodo					W 101 83	\rightarrow	Perfor Caro	razione. tiere tipo		atu.	stabi	re o
o di Per					<u> </u>	$\overline{}$	Rivesti			ra di	limer	
forazione	Z	-00 -	٠				2	o cassette	Dat	i Pe	ito e	avor
10=00 10 10=00 10=00 10=00 10=00 10=00 10=00 10=00 10=00 10=00 10=00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1			Ω Ω Ω		5	,	Tipo Campione	Campioni	a di ir	Perforazione:	ento ex Materit	Lavori: Geom.
arotaggio			4.4 4.0 4.0 00 00 00		0,40 0,60 0		× 111010110	lità ≧. ket	nizio 1	azic	terit	eom.
Continuo							=1	rometer vane	Data di inizio 10/05/2007 Data fine 10/05/2007	ne:	•	
10 DN=0								Perforazione one di e(bar)	2007	CMV		Pecora-
istruzion									Data	 		P.I.
di Nic							ayar Se ayar	elocità nzamento essione	fine 1	MK 600		Lauria
							g Pr	opinta essione)/05/	00		ria
orong V							1	tazione ndità Falda	2007			
₩=Widia								entazione in o Tipo			35	<u> </u>
D=Diam							0	cissometrica		0238 Azieno	Via de	0
iamante							tipo Numero	S.P.1	50 9001:2000	0030847	vi Gelsomini r	GEO GAV
S.P.T. P						-		- σοιρί	EN ISO 9001:2000	i elelonia e rax il obcetazao ratinta I.v.A. 02380030847 Azienda con sistema di qualità certificato UNI	1 - 92026	SR
unta A=						0000	linate Ga	ξ		entificate UN	Favara (Ag)	
Aperta C						1	Coordinate Gauss-Boaga (m) N- 4483537 E- 2646870	NO TE		- §	•	
P.T. Punta A=Aperta C=Chiusa"	Designer Studio di Geologia "Alba & Alba" Il compilator		-		ficato			007				
							/ \ ' ' ' '	/ W Y /				

_			parziale dei presente documento.		_					
Abbreviazioni:	-11,000	00,00			m	Profondità	Scheda		ワ	Sondaggio N°
azioni:			5,50	5,00	Ħ	Spessore	n° 1	+	<u>ر</u>	ggio N
Campione			005 00,05 00			Colonna Stratigrafica	di 1 do	١٥٥	Lav	Cot
		∭ Arg				AGI-77	1 metr	ocalità:	Lavori di:	nmit
d=disturbato i=indisturbato S=da S.P.T. F=Shelby R=Rimaneggiato D=Denison		Argille di o	Alluvioni costiituito da ghiaia con sabbia grossolana.	Sabbia debolmente limosa di colore marrone chiaro, privo di consistenza, con clasti da millimetrici a centimetrici e arrotondati.		De	da metri0,00 a metri 11,00			Committente: Comune
=indistur		colore grigio	ostituit	a, con i		Descrizione Litologica di Campagna	a metr	Ferrandina (MT)	Indagini geognostiche	.e: C
bato S=c	÷1		o da gh	e limos Slasti d		CC	i 11,00	dina	ini ge	Inwo
a S.P.T.	Fine Sol	medio, co	іаіа сот	a di col a millin		zione Litol Campagna		(MT	ognos	ne di
F=Shelby	Sondaggio	consistente	n sabbi	lore ma netrici		Lit agr	Profondità		stich	Fer
R=Riman	·	9	a gross	ırrone (a centii		σ 0 0	tà Sor		e per	Ferrandina
eggiato D		umida.	olana.	marrone chiaro, privo di ici a centimetrici e arrot		gic	Sondaggio		la co	dina
-Denison				privo d e arro		<u>م</u>	metri		ırattı	
				i tondati		,	11,00		erizz	
Carotiere					20	_ 70	Quota		la caratterizzazione	
4=Sempli					40 60	Recupero Carota %			l	
ice B= Dop					80 100		65,91	A	l'are	0
pio C=Alt					30 60 9	R.Q.D.	s.l.ı	Attrezzatura	dell'area dello stabilim	Direttore dei
Me Me				₹Z	C	orona - Metodo di Perforazione.	s.l.m.m.	zzat	o sta	tore
Metodo di P	180	:			mm m	Carotiere tipo Ø Foro Carota Rivestimento				dei
erforazione	<u> </u>	3			m n°/m	Ø Numero cassette	Ď.	di Pe	ento ex Materit	Lavo
one <i>CC=C</i>					Γ	Tipo campione Profondità	ıta di i	Perforazione:	X Mc	Lavori: Geom.
arotaggio					m kg/cmo	Profondità 2.	nizio 1	azic	ıterit	eom
o Continuo					kg/cm	Penetrometer Torvane	5/05/;	ne:	•	
10 DN=Di					121	Tipo Perforazione Pressione di Inezione(bar)	2007 [CMV		Pecora-
struzione]ŏ	€ Velocità)ata fi	\ \ \ \		P.I. l
di Nucleo					Խ	Avanzamento Pressione Spinta	ne 16/	MK 600		Lauria
Corona				1.5	200	Pressione Rotazione	Data di inizio 16/05/2007 Data fine 16/05/2007	0		۵
na W=Widia	3	***	TENNER TENNER TENNER TENNER TENNER TE	da 0,00 a -5,00 da pc. finestrato da -5,00 a -11,00 m da pc	m	Profondità Falda Strumentazione in	07	RES	1	
	<u>.</u>	. T. 19	PM & TO PM & T	,	kg/cmq	Foro Tipo Prova Scissometrica	E		15	GEO GAV
amante					m 15	Profondità tipo Numero Colpi	N ISO 9001:2	2380030847 sienda con sistr	ia dei Gelsomi	GA
S.P.T.				dario 2 2)590 dario 3 3)Cau piezo piezo	30 45 N= 4	rvailler o colpi	EN ISO 9001:2000	02380030847 Azienda con sistema di qualità certificato UNI	ini n° 1 - 9202	12
Punta A=				sullapo de prezimento na 18/09/2007 Grago de Ilperamento na 18/04/2007 esta de Complemento de la 19/04/2007 esta esta de 19/04/2007 esta esta esta esta esta esta esta esta	N= 4483816	dinate Ga		certificate UN	6 Favara (Ag)	R T
P.T. Punta A=Aperta C=Chiusa"				ometro statico del 9/06/2007	16 E=2647069	NOTE		H 5		
-Chiusa"		oa & 1	Alba" Il compilator	e Certificato n'						

Abbr	e vietata la riproduzione, ar		e parziale del presente documento.	л О	2.50	-0,40	Э	Profondità	Sche		Q	Sono
Abbreviazioni		3 2	5,50 5,50	2,50	2,10	0,40	m	Spessore	da nº 1	(laggio
Campione					(F ← _F	T	Colonna Stratiarafica	di 1 d	Lo	<u>)</u> الم	S Co
pione d=disturbato i=indisturbato S=da S.P.T. F=Shelby R=Rimaneggiato D=Denison Carotiere A=	-Fine Sondaggio -	Argille di colore grigio medio, consistente e umida.	Constituito da ghiaia con sabbia grossolana.	Sabbia limosa di colore marrone chiaro, dura, secca e plasticità bassa, carotata come misto granulometrico.	Misto granulometrico costituito da ghiaia e sabbia.	lerreno vegetale.		ne Litologica di npagna	Scheda n°1 di 1 da metri0,00 a metri 11,00 Profondità Sondaggio metri 11,00 Quota	ocalità: Ferrandina (MT)	Lavori di: Indagini geognostiche per la caratterizzazione	Sondaggio N° Committente: Comune di Ferrandina
semplice B=Doppio CzAlfri Metodo di Perforazione CC=Carotaggio Continuo DN=Distruzione di Nucleo Corona W=N	180					≤ Z	mm mm n°/m	Corona - Metodo di Perforazione. Carotiere tipo Ø Foro Carota Rivestimento	65,80 s.l.m.m. Data di inizio 18/05/2007 Data fine 18/05/2007	Attrezzatura di Perforazione: CMV MK 600 D	dell'area dello stabilimento ex Materit.	Direttore dei Lavori: Geom. Pecora- P.I. Lauria
W=Widia D=Diamante S.P.T. Punta A=Aperta C=Chiusa	5		Piezometro Da 4" - sigillato con boiacca di cementa			dota 18/05/2007	n kg/cmq m 153045 N= 4483591 E=2647108	Foro Tipo Prova Scissometrica Profondità tipo Numero Colpi	EN 150 9001:2000	l'eletana e nox n' uyaz-3/309 nomita LVA. 02380030847 Azienda con sistema di qualità certificato UNII	Via dei Gelsomini n° 1 - 92026 Favara (Ag)	GEO GAV S R L
ă.	Designer Studio di Geologia "Alb	oa & .	Il compilator Dott. Giuseppe Carme	re lo Alba	Certificato	n	ö (01/2007				

_	e vietata la ripi od	ızione, anche parziale del presente documento.			_		_			
Abbreviazioni:		7	57 50	4,70	m	Profondità	Scheda nº 1	_	ワつ	Sondaggio N°
iazioni:	<u> </u>		0,80	4	3	Spessore		(ノル	ggio N
Campione		005 0005 0005 0005 0005 0005 0005 0005	, , , , ,	(5	Colonna Stratigrafica AGI-77	di 1 do	Loc	Lavori	Cor
_ L		\(\big \big \langle \langl	? ≳ Sat	April Christo Misto		AGI-77	ı metr	ocalità:	ori c	nmit
sturbato		Alluvioni costituito da ghiaia con sabbia grossolana.	Sabbia limosa centimetrici.	Misto granulometrico costituito da ghiaia in matrice sabbiosa limosa.		De	da metri0,00 a metri 12,00		di: 1	Committente: Comune
i=indistu		ostitui	<u>σ</u> .	ulomet		SCr	a met	rran	ndag	te:C
rbato S=	1	ro da gj	colore 1	rico co		izi.	ri 12,0	dina	ini ge	omu
da S.P.T.	-Fine Sondaggio	viaia co	narrone	stituito				Ferrandina (MT	Indagini geognostiche	ne di
F=Shelby	ndaggio	n sabbi	chiarc	da ghi		Lit agr	ofondi		stich	Fer
d=disturbato i=indisturbato S=da S.P.T. F=Shelby R=Rimaneggiato D=Denison	Ĭ	a gross	colore marrone chiaro con clasti da millimetrici a	aia in m		Descrizione Litologica di Campagna	Profondità Sondaggio metri		e per	Ferrandina
ggiato D		olana.	asti da	atrice		gica	daggio		la ca	lina
-Denison			millime	sabbios		ı di	metri		ratte	
20			trici a	ă			12,00		la caratterizzazione	
Carotiere A			'		20	, R	Quota		zione	
Semplic					3 09	iroto %	66			
e B=Dopp					100	<i>™</i> o	,20	<u>A</u>	arec	<u>D</u>
DIO C=Altr					30 60 90	• •	s.l.m.m.	Attrezzatura	dell'area dello stabilimento ex Materit	Direttore dei
Metodo				₹Z	Ι.,	orona - Metodo di Perforazione. Carotiere tipo	ı.m.	zatı	stab	ore
odo di Pe	180	12.00			mm mm	Ø Foro Carota Rivestimento		ı	ilime	
rforazione		Υ			n°/m		Dat	di Pel	nto e	σνοι
ne CC=Ca					П	Tipo ampione Profondità	a di in	rfor	x Ma	Lavori: Geom.
rotaggio					m kg/cm	Profondità 3. Pocket Penetrometer	izio 17.	Perforazione:	terit.	
Continuo					q kg/cmq	Torvane	Data di inizio 17/05/2007 Data fine 17/05/2007	ું હ		Pecora-
DN=Distr						Tipo Perforazione Pressione di Inezione(bar))07 ba	CMV		ra- P.
uzione di					5 50 30	Inezione(bar)	ıta fin	××××××××××××××××××××××××××××××××××××××		H
Nucleo					20 20020	Pressione Spinta	e 17/0!	MK 600		Lauria
Corona		√ √ 578) 200 m	Pressione Rotazione Profondità Falda	5/200	0		
		Piezometro Da 4"- sigillato con boiacca di cemento da 0,00 a -6,00 da pc. finestra	o da -6,00 a	a -11,50 m e da -11,50 a -12,00 m tappo di bentonite da pc	 ∃	Strumentazione in Foro Tipo	7	C.		<u></u>
W=Widia D=Diamante					ã	Prova Scissometrica	EN I	0238	Via d	EO
ante					m 15 30	Profondità tipo Numero Colpi	50 9001:2000	10030847	ei Gelsomini n'	GEO GAV
SPT Pu					ᆲ	·	EN 150 9001:2000	neiel ond e rax ii. 0922-90799 Fanita I.V.A. 02380030847 Azienda con sistema di qualità certificato UNI	*1 - 92026 Fc	/SR
nta A=Ap				isoliuppo del piezometro na 18/05/2007 Spurgo del piezometro del 18/06/2007 Pirova di Envelgimento Sura 18/06/2007 Campionamento statico del Exampionamento statico del	nate baus 33703 E=	NOTE		ificato UNI	wara (Ag)	Ť.
Punta A=Aperta C=Chiusa"				etro etro tro fro del b/2007	Coordinate Gauss-Boaga (m) N=4483703 E=2647056	, m				
hiusa"	Designer Studio di 6	eologia "Alba & Alba" TI compila	+	Certificato nº						

_	e vietata la riproduzione, anche para		a del presente assamento.								
Abbreviazioni:	10,00	, v		27 00	-3,990)	Profondità	Scheda nº 1		ワ	Sondaggio N°
azioni:				1,10		0,20	5pessore				ggio N
Campione				2777		} · p	Colonna Stratiorafica	di 1 d	۲٥	La	S
		∭ Ar	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		6 8	1	Stratigrafica AGI-77	da metri0,00 a metri 10,00	ocalità:	Lavori di:	Committente: Comune
isturbat		Argille di	Alluvioni costituito da ghiaia con sabbia grossolana	Limo sabbioso di colore m millimetrici a centimetrici.	Sabbia debolmente limosa con clasti di dimensioni da millimetrici centimetrici, spigolosi, carotata come misto granulometrico.	Terreno	σ	70,0tm		di:	tter
o i=indis		i color	costit	bioso rici a c	ebolmi rici, s	vegetale.	esc) a me	erro	Indo	nte:
turbato		e grigi	uito do	di colo entime	ente lii pigolos	ile.	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	etri 10	ındir	ıgini	Com
S=da S.	-Fine	o medi	ı ghiaic	di colore marrone centimetrici.	mosa ci		ion		Ferrandina (MT)	geog	une
P.T. F=S	Fine Sondaggio	colore grigio medio, consistente	con sc	rone c	on clas		zione Litol Campagna	Profondità	E	Indagini geognostiche	di Ferrandina
helby R=	īggio -	istent	abbia g	chiaro a	ti di di		ita gna	ndità		iche	err
Rimaneg		e e umida.	rossol	con clasti	mensic		log	Sond		per l	andi
 d=disturbato i=indisturbato S=da S.P.T. F=Shelby R=Rimaneggiato D=Denison		da.	ana.	sti di c	oni da r		Descrizione Litologica di Campagna	Sondaggio metri 10		a car	Σ
Denison				di dimensioni da	millime etrico.		<u>a.</u>	metri		atte	
22				ioni da	trici a			10,00		rizzc	
Carotiere						= ;	, 7 7	Quota		per la caratterizzazione	
4=Sempl							Recupero Carota %	ta 66			
ice B=Do							م م م	5,30	A	ll'are	
22 oidd 							R.Q.D.	Š	ttre	ea de)ire
A					€ '		Corona - Metodo di Perforazione.	s.l.m.m.	Attrezzatura	dell'area dello stabilim	Direttore dei
Metodo o							1		itura	abili	e de
di Perfo	180 180						<u> </u>		<u>ء</u>	nent	l —
orazione						-	Numero cassette	Data	Perforazione:	ento ex Materit.	Lavori: Geom.
CC=Caro						-	Campione Campions Profondità	di iniz	ora	Mate	: Ge
taggio C						ye, citiq	Pocket Penetrometer	io 16/	zion	erit.	
ontinuo						rg/		Data di inizio 16/05/2007 Data fine 16/05/2007			Pecora-
DN-Dist						-	Tipo of or)07 D	CMV		ra- F
nzione c							Ö Velocità	ata fir	<u>×</u>		P.I. L
Nucleo							Avanzamento Pressione Spinta	ne 16/0	MK 600		Lauria
Corona							Pressione Rotazione)5/20	9		Ω
na W=Widia	<u> </u>	do in di		V 4 60	00 1 (100	=	Profondità Falda Strumentazione in	07			
Vidia D=Di		<u> </u>	Piezometro Da 4"- sigillato con boiacca di cemento পূপ্য ডেন্সেফ্ট সম্প্র ডেন্সেফ্ট সম্প্র ডেন্সেফ্ট সম্প্র ডেন্সেফ্ট সম্প্র			1	Foro Tipo			13	GEO GAV
 Diamante						=	Profondità	EN 150 900	023800308 Azienda con	Via dei Gels	
S.P					U W C N C	- (± .	Numero Colpi	11:2000	147 sistema di que	omini n° 1 - 9	
T. Punta)Spurgo del pies idana IB/Obs-pies Cama IB/Obs-pies ie zometro data	Sviluppo de	NOTE NOTE	EN ISO 9001:2000	i elelonia e rax il obcetazao ratinta I.v.A. 02380030847 Azienda con sistema di qualità certificato UNI	12026 Favara	S.R.
A=Aper					Squrp del jazemetro Ta 18/04/2007 Campionameno stotico del ezometro dana 19/06/2007	piezometra	NOTE		to UNI	(A)	
T. Punta A=Aperta C=Chiusa"	_				2007	040204	loaga (m)				
ĭg_∟	Designer Studio di Geologia "Alba & Alba"		Il compilator		Certificato			-			

_	e vietata la riprodi	izione, anche parziale del presente documento.			_			_		
Abbreviazioni:	,		,	6	3	Profondità	Scheda nº 1	(D	Sondaggio N°
iazioni			1,50	4,00	Ħ	Spessore		(ggio N
Campione			77, 77,			Colonna Stratigrafica	di 1 dı	Loc	Lav	S
			}}\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	im Mi		Stratigrafica <i>AG</i> I-77	a metr	ocalità:	Lavori di:	mmi:
sturbata		Alluvioni costituito da ghiaia con sabbia grossolana.	Limo con sabbia di colore mar da millimetrici a centimetrici	Misto granulometrico costituito da ghiaia in matrice sabbiosa limosa.		Ø	da metri0,00 a metri 12,00			Committente: Comune
i=indist		costitu	sabbia etrici	nulome		2 3 C	a me:	erra	Inda	te: (
urbato s		ito da g	ı di colo	strico c		CZZ	tri 12,	ndino	gini g	Jano,
=da S.P.	-Fine s	ghiaia c	netrici.	ostitui				Ferrandina (MT)	eogn	ine c
d=disturbato i=indisturbato S=da S.P.T. F=Shelby R=Rimaneggiato D=Denison	-Fine Sondaggio	on sab	con sabbia di colore marrone chiaro illimetrici a centimetrici.	to da g		Descrizione Litologica di Campagna	Profondità Sondaggio metri	コ	Indagini geognostiche	di Ferrandina
by R=Rim	jio -	bia gro:	niaro ci	hiaia in		tolo na	dità Sı		he pe	rrar
aneggiato		ssolana	con clasti di dimensioni	matric		ogic	ondago		per la caratterizzazione	dinc
D=Denis		·	hi di dir	e sabb		20 0	io met		arat	
son			nensior	iosa		<u></u>	tri 12,00		teriz	
Carotie			=.				-		zazic	
iere A=Ser					40	Recupero Carota %	Quota			
emplice B=					80 10	oero ota	66,10		e 'a	
Coppio C					30 6		10	Attr	rea d	Dire
Ä				₹Ż	8	% D Orona - Metodo di	s.l.m.m.	Attrezzatura	dell'area dello stabilimento ex Materit	Direttore dei
Metodo					mm	Perforazione. Carotiere tipo Ø Foro Carota	•	atur	tabili	p or
di Perfo	180	3			mm	Rivestimento Ø		<u>ء</u>	ment	
orazione					n°/m	Numero cassette	Data	Perforazione:	o ex	Lavori: Geom.
CC=Caro					П	Campione Campion.	di iniz	ora	Mate	: Gec
raggio Co					kg/cmq k	Pocket Penetrometer	io 15/C	zione	ři+	
Continuo D					kg/cmq	Torvane)5/20			Pecora-
DN=Distru						Tipo Perforazione di Inezione(bar) Velocità Avanzamento	Data di inizio 15/05/2007 Data fine 15/05/2007	CMV		ס
zione di l					5 50 300	Velocità Avanzamento	ta fine	MK 600		I. La
lucleo					20020	Pressione Spinta Pressione	15/05	8		Lauria
Corona					200 m	Rotazione Profondità Falda	/2007	Ø		
		Piezometro Da 4"- sigillato con boiacca di cemento da 0,00 a -6,00 da pc. finestrati]3	Strumentazione in Foro Tipo	7	6		<u>U</u>
W=Widia D=Diamante					kg/cmq	Prova Scissometrica	EN I	02.38 Airi	y √ia	EO
ante					m 1530	Profondità tipo Numero Colpi	50 9001:2000	30030847 da con sistemo	ei Gelsomini r	GEO GAV
SPT P				John III dara III dara III piezoni	ᆲ	Trumer o corpi	EN ISO 9001:2000	02380030847 Azienda con sistema di qualità certificato UNI	n° 1 - 92026	SR
unta A=A				Loring the presentation of the control of the contr	183769 6	NOTE		rtificate UNI	Favara (Ag)	
Punta A=Aperta C=Chiusa"				netro netro varico del vo6/2007	N= 4483769 E= 2646817	†E		,	-	
Chiusa"	Designer Studio di G	eologia "Alba & Alba" TI compila:	.	Certificato n						

_	e vietata la riproduzione	:, u	nche parziale del presente documento.								
Abbreviazioni:	-11,50-	00,11				m	Profondità	Scheda nº 1	_	ワ	Sondaggio N° Committente: Comune di Ferrandina
iazioni:			5,00	3,70	2,30	m	Spessore		2	ブ	ggio N
Campione							Colonna Stratigrafica	di 1 de	Loc	Lav	Co
ne d=dis		∭ Arg	<u> </u>		Sat		Stratigrafica AGI-77	ı metr	ocalità:	Lavori di:	nmit
sturbato		Argille di colore	Alluvioni costituito da ghiaia con sabbia grossolana.	Sabbia limosa di colore marrone con c centimetrici, umida e plasticità bassa.	Sabbia debolmente limosa con clasti carotata come misto granulometrico.		De	da metri0,00 a metri 11,50	ות		ten:
i=indistu		colore	ostitui	nosa di rici, um	bolmen		SCI	a met	Ferrandina (MT)	<u> I</u> ndag	te:C
rbato S=	, ,	grigio medio,	ro da gl	colore ida e pl	te limo: sto gra		C Zi.	ri 11,5	dina	ini ge	nmo
da S.P.T.	Fine So	nedio, c	niaia co	marron asticità	sa con a		dwr 900		TW)	ogno	ne d
F=Shelby	Sondaggio	consistente	n sabbi	e con c	slasti di trico.		zione Litol Campagna	Profondità		stich	Fer
R=Riman	1	9	a gross	lasti da	a millim		ο 10.	tà Sor		e per	ranc
 d=disturbato i=indisturbato S=da S.P.T. F=Shelby R=Rimaneggiato D=Denison		umida.	olana.	Sabbia limosa di colore marrone con clasti da millimetrici a centimetrici, umida e plasticità bassa.	Sabbia debolmente limosa con clasti da millimetrici a centimetrici carotata come misto granulometrico.		Descrizione Litologica di Campagna	Sondaggio metri 11,		la ca	lina
=Denison				strici a	ı centin		<u>a.</u>	metri		ıratte	
2					netrici			11,50		erizzo	
Carotiere /	<u> </u>					20		Quota		Indagini geognostiche per la caratterizzazione	
=Semplic						40 60	Recupero Carota %	a 66,30			
Se B=Dop						100		,30	Ą	l'arec	D
DIO C=AIT						30 60 90	R.Q.D.	s.l.m.m	ttre:	a dell	irett
Metodo					₹Z	١,	orona - Metodo di Perforazione. Carotiere tipo	n.m.	Attrezzatura	dell'area dello stabilim	Direttore dei
odo di Pe	180 180					mm mm	Ø Foro Carota Rivestimento			oilime	l —
rforazione	ဝ ဇု					n°/m	Ø Numero cassette	Da:	di Pe	ento e	Lavori: Geom.
ne <i>CC=C</i>						П	Tipo Campione Profondità	ta di ir	rfor	ex Materit	ri: G
ırotaggio						m kg/cmo	Pocket	nizio 18	Perforazione:	terit.	
Continuo						kg/cm	Penetrometer Torvane	Data di inizio 18/05/2007 Data fine 18/05/2007	ne:		Pecora-
DN-Dist							Tipo Perforazione Pressione di Zione Inezione(bar)	007 b	CMV		ra-f
ruzione d						‡ë	Inezione(bar)	ata fin	/ 		P.I. L
Nucleo						윊	Pressione Spinta	e 18/0	MK 600		Lauria
Corona				4.		0 200 m	Pressione Rotazione	5/200	O		
a W=Widia			Piezometro Da 4"- sigillato con boiaco	a di cemento da 0,00 a -5,50 da pc. finestrato d	la -5,50 a -11,50 m da pc	_]∃	Profondità Falda Strumentazione in Foro Tipo	7		N	<u>୍</u> ଲ
<u> </u>			N 194	21.3		kg/cmq	Prova Scissometrica	E V.	023 023	Via	GEO GAV
amante						m 1530	Profondità tipo Numero Colpi	150 9001:200	etono e rax n 80030847 nda con sistem	dei Gelsomini ı	GA
S.P.T. Po					1)Svilut data 18 2)Spurr data 18 3)Camp piezome	045 N= 44	rvanier o corpi	EN 150 9001:2000	i eletoro e rax f. 092243/339 Partiti I.V.A. 02380030847 Azienda con sistema di qualità certificato UNI	n°1-92026 F	1
ınta A=A					josilupo del piezometro tara 18.05/2007 Sigurgo del piezometro tara 18.06/2007 (Yampionamento statica del iezometro dara 19/06/2007	N= 4483554 E	NOTE		rtificato UNI	avara (Ag)	
T. Punta A=Aperta C=Chiusa"					metro letro artico del '06/2007	54 E=2646862	TE				
hiusa"	Designer Studio di Geologia	"All	ba & Alba" Il comp	·1	ertificato nº						



Prove di Emungimento (AGI 1977)

1. Dati Generali

Commitente:	Comune	di Ferrandina											
Lavori di:	Caratte	terizzazione dell'area dello stabilimento ex Materit											
Località	Ferranc	dina (Mt)	Direttore o	lei Lavori	Geom. L. Pecora-P	.I. G. Lauria							
Piezometro n°	3	Profondità pozzo (m)	12,00	Data Inizio	18/06/2007	Data Fine	18/06/2007						

2. Dati Della Prova

q= 0,32 l/sec portata emunta a regime

H= 5,22 m quota del livello di falda indisturabatoh= 5,14 m quota del livello dell'acqua nel pozzo

r= 0,05 m raggio del pozzo

Tipo di Prova Prova di Permeabilità in piezometro singolo senza piezometri di controllo

Tipo di Falda Falda libera

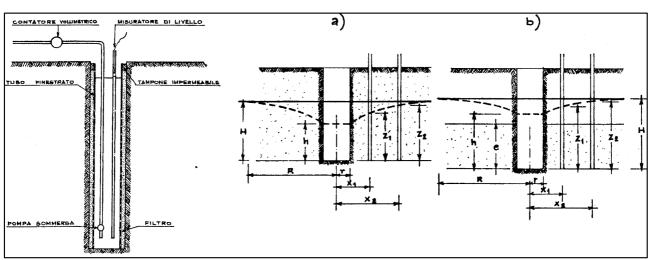
R/r= Rapporto distanza oltre la quale è insesibile l'effetto del pompaggio e raggio del pozzo si

assume come valore 4,5)

K= 5,53E-04 m/sec



3. Schemi della Prova





Certificato nº 01/2007



Sondaggio n° C1 Postazione Macchina Operatrice





Sondaggio n° C2 Postazione Macchina Operatrice







Sondaggio n° C3 Postazione Macchina Operatrice







Sondaggio n° C4 Postazione Macchina Operatrice







Sondaggio n° C5 Postazione Macchina Operatrice



5,00





Sondaggio n° C6 Postazione Macchina Operatrice







Sondaggio n° C7 Postazione Macchina Operatrice





Sondaggio n° C8 Postazione Macchina Operatrice



5,00



Sondaggio n° C9 Postazione Macchina Operatrice







Sondaggio n° C10 Postazione Macchina Operatrice







Sondaggio n° C11 Postazione Macchina Operatrice







Sondaggio n° C12 Postazione Macchina Operatrice





Sondaggio n° C13 Postazione Macchina Operatrice







Sondaggio n° C14 Postazione Macchina Operatrice





Sondaggio n° C15 Postazione Macchina Operatrice







Sondaggio n° C16 Postazione Macchina Operatrice



Sondaggio n° C16 Cassetta Catalogatrice n°





Sondaggio n° C17 Postazione Macchina Operatrice



Sondaggio n° C17 Cassetta Catalogatrice n°





Sondaggio n° C18 Postazione Macchina Operatrice







Sondaggio n° C19 Postazione Macchina Operatrice







Sondaggio n° C20 Postazione Macchina Operatrice







Sondaggio n° C21 Postazione Macchina Operatrice



5,00





Sondaggio n° C22 Postazione Macchina Operatrice







Sondaggio n° C23 Postazione Macchina Operatrice







Sondaggio n° C24 Postazione Macchina Operatrice





Manca Foto Postazione

Sondaggio n° C25 Postazione Macchina Operatrice







Sondaggio n° C26 Postazione Macchina Operatrice







Sondaggio n° C27 Postazione Macchina Operatrice







Sondaggio n° C28 Postazione Macchina Operatrice



Sondaggio n° C28 Cassetta Catalogatrice n°





Sondaggio n° C29 Postazione Macchina Operatrice







Sondaggio n° C30 Postazione Macchina Operatrice







Sondaggio n° C31 Postazione Macchina Operatrice







Sondaggio n° C32 Postazione Macchina Operatrice



Sondaggio n° C32 Cassetta Catalogatrice n°





Sondaggio n° P01 Postazione Macchina Operatrice



Sondaggio n° PO2 Postazione Macchina Operatrice





Sondaggio n° PO3 Postazione Macchina Operatrice



Sondaggio n° PO4 Postazione Macchina Operatrice





Sondaggio n° PO5 Postazione Macchina Operatrice



Sondaggio n° P06 Postazione Macchina Operatrice





Campionamento Top Soil n° T01



Campionamento Top Soil n° T01





Campionamento Top Soil n° T02



Campionamento Top Soil n° T02





Campionamento Top Soil n° T03



Campionamento Top Soil n° T03





Campionamento Top Soil n° T04



Campionamento Top Soil n° T04





Campionamento aerodispersi



Campionamento aerodispersi