



# **COMUNE DI GIARDINELLO**

**(PROVINCIA DI PALERMO)**

**REPERTORIO GENERALE N.655 DEL 19.07.2012**  
**DETERMINAZIONE N. 354 DEL 17.07.2012**

OGGETTO: “INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA E MITIGAZIONE DEL DISSESTO NELLE AREE LIMITROFE AL TORRENTE PILIERE A MONTE DEL CENTRO ABITATO”.  
LIQUIDAZIONE A SALDO, AL GEOLOGO SAPIENZA FRANCESCO PER INDAGINE GEOLOGICA E GEOGNOSTICA.

OGGETTO: "INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA E MITIGAZIONE DEL DISSESTO NELLE AREE LIMITROFE AL TORRENTE PILIERE A MONTE DEL CENTRO ABITATO". LIQUIDAZIONE, A SALDO, AL GEOLOGO SAPIENZA FRANCESCO PER INDAGINE GEOLOGICA E GEOGNOSTICA.

## IL PROPONENTE

### PREMESSO:

- Che nel Piano stralcio di bacino per l'Assetto idrogeologico (P.A.I.) viene indicato lungo il torrente Pilieri un'area a monte del centro abitato con presenza di fenomeni di dissesto attivi e con livello di pericolosità P3 e P2 e rischio R2 medio in quanto interessa la parte a monte del centro abitato, alcune case, e tratti della viabilità rurale;
  - Che a monte delle aree in dissesto si trovano il vecchio cimitero e la strada di accesso, una strada comunale ed alcune abitazioni per cui è necessario ed urgente intervenire per mitigare il dissesto;
  - Che nel programma triennale OO. PP. 2009-2011 e l'elenco annuale 2009 è prevista l'opera in oggetto;
  - Che con determinazione sindacale n.3 del 09.01.2009, è stato nominato Responsabile Unico del suddetto Procedimento l'ing. Giuseppe Polizzi
  - Che tale opera è di notevole importanza per l'assetto idrogeologico del territorio comunale;
  - Che con nota n. 13948 del 05.12.2008 pervenuta a questo comune in data 15.12.2008 prot. n. 12253, veniva comunicata l'assegnazione di €. 800.000,00 a questo Comune per interventi di mitigazione rischio idrogeologico centro abitato;
  - Che con tale decreto Ministeriale prot. n. D.D.S/ DEC/2008/0913 del 27.11.2008 è stata autorizzata la spesa di €. 800.000,00 dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ;
  - Che, determinazione sindacale n.2 del 09.01.2009, è stato conferito l'incarico per la progettazione, direzione lavori e responsabile della sicurezza dei suddetti lavori all'Ing. Maniscalco Valerio, nato a Palermo il 25.06.1953, con studio in via Gen. Artale n.3 Palermo, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Palermo al n. 4063;
  - Che con determinazione Sindacale n. 10 del 10.02.2009, è stato conferito l'incarico per le indagini geologiche al geologo Francesco Sapienza, residente a Montelepre in via Sapienza 15, iscritto all'Ordine regionale dei geologi al n. 1014, c.f. SPN FNC 63H20 F544N;
  - Che con deliberazione della G.M. n.42 del 15.7.2010 è stato approvato il progetto definitivo-esecutivo dei lavori di che trattasi;
  - Che, con determinazione n.458 del 10.09.2010, è stata liquidata la fattura n.26 del 23.6.2010 al geologo Sapienza Francesco dell'importo complessivo di € 13.837,17, per l'acconto sulle competenze professionali ed imprenditoriali spettanti per l'indagine geologica, geofisica e geognostica dei lavori di che trattasi;
  - Che è pervenuta la fattura n. 24 del 11.06.2012, per il saldo delle competenze professionali ed imprenditoriali spettanti per l'indagine geologica, geofisica, geognostica dei lavori di che trattasi, dell'importo complessivo €. 7.997,73, così distinto €.6.480,10 per spese professionali, €. 129,60, per contribuzione previdenziale al 2%, €. 1.388,03 per IVA al 21%, €. 1.296,02 per ritenuta d'acconto al 20%;
- Vista la dichiarazione della tracciabilità dei flussi finanziari;  
Vista l'attestazione di regolarità contributiva rilasciato dall'EPAP il 25.07.2012, prot. 11095  
Si propone la relativa liquidazione.

**IL PROPONENTE**  
F.to Ing. Giuseppe Polizzi

## **IL RESPONSABILE DEL SETTORE TECNICO**

Verificata la rispondenza della proposta di determinazione in esame alle vigenti disposizioni di legge;

Verificata, altresì, la regolarità tecnica dell'istruttoria svolta;

Ai sensi dell'art. 12 della L. R. n. 30/2000, esprime parere favorevole sulla regolarità tecnica della superiore proposta e

### **DETERMINA**

- 1) Approvare integralmente la superiore proposta;
- 2) Liquidare al **Geologo Sapienza Francesco** nato a Montelepre il 20.6.1963 ed ivi residente in Via Sapienza n.16, C.F. SPN FNC 63H20F544N, P.I.03957090826, la fattura n.24 del 11.06.2012, per il saldo delle competenze professionali ed imprenditoriali spettanti per l'indagine geologica, geofisica, geognostica dei lavori di che trattasi, dell'importo complessivo € 7.997,73, così distinto: € 6.480,10 per spese professionali, € 129,60, per contribuzione previdenziale al 2%, € 1.388,03 per IVA al 21%, € 1.296,02 per ritenuta d'acconto al 20%;
- 3) Accreditarlo il suddetto importo sul c/c n.36056 presso la Banca Don Rizzo, filiale di Montelepre IBAN IT 41 W08946 43460 000017036056.
- 4) Imputare la complessiva somma di € 7.997,73, all'intervento n.2090601 cap.5 per i Lavori di "Interventi di sistemazione idraulica e mitigazione del dissesto nelle aree limitrofe al torrente Piliere a monte del centro abitato", che trova copertura giusta D.D.S./DEC/2008/0913 del 27.11.2008 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare di complessive € 800.000,00.

## **IL RESPONSABILE DEL SETTORE TECNICO**

F.to Ing. Giuseppe Polizzi

## **IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO FINANZIARIO**

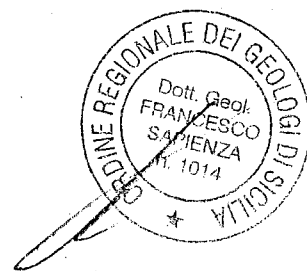
Visto per la regolarità contabile.

## **IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO FINANZIARIO**

F.to Rag. Salvatore Pavone

*CURRICULUM VITAE*

*Dott. Francesco Sapienza*  
**GEOLOGO**



• **Recapito:**

Studio: Via Sapienza, 15/bis.  
90040 - Montelepre (PA).



• **Dati personali:**

• **Titoli di studio:**

- Diploma di Maturità scientifica conseguito presso il liceo scientifico statale di Partinico (PA) nell'anno 1982.
- Laurea in Scienze Geologiche, conseguita il 26 luglio 1990 presso la Università degli Studi di Palermo.

tesi discussa: "Studio Idrogeologico del territorio di Montelepre".

relatore: Prof. Antonio Daina, Docente di Geologia Applicata.

- abilitazione all'esercizio della professione di geologo conseguita nella 1<sup>a</sup> sessione dell'anno 1991, presso la Università degli Studi di Palermo.
- regolarmente ed ininterrottamente iscritto all'Albo Professionale dell'Ordine Nazionale dei Geologi con n. 8524 (Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia n.1014) ed anzianità 27.09.1991.
- Iscrizione all'albo consulenti tecnici del tribunale civile e penale di Palermo ai sensi dell'Art. 14 R.D. 18.12.1941 N. 1368, in data 06.04.1998.
- attestato di frequenza rilasciato dalla Fesica-Confisal-edilizia ed Organizzato dall'Ordine dei Geologi di Sicilia per il "Corso di formazione di 120 ore per coordinatore sulla Sicurezza ed Igiene nei Cantieri Edili Temporanei e Mobili" (ai sensi dell'Art. 10 del D.Lgs. 14 Agosto 1996, n.494) e "Corso di formazione Salute e Sicurezza nei luoghi di lavoro per Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione della durata di 20 ore", tenutosi presso Migliore Sonepar s.p.a. dal 06/03/2002 al 22/05/2002.

Si riportano in appresso alcune tra gli studi affidati al sottoscritto, i cui importi di riferimento sono da intendersi indicativi e riferiti all' i.b.a. arrotondati:



• **Esperienze lavorative:**

*Comune di Cinisi (PA) - 1992*

Studio idrogeologico delle sorgenti Sanzotta e Sottosanzotta, per conto del Comune di Cinisi;

*Comune di Giuliana (PA) - 1992*

Studio geologico e geognostico finalizzato al consolidamento delle strutture di fondazione della chiesa M. SS. Assunta (€ 500.000.000).

*Comune di Palazzo Adriano (PA) - 1993*

Studio geologico e geognostico a supporto della costruzione di n. 50 alloggi popolari;

*Comune di Palermo - 1993*

Studio geofisico finalizzato all'individuazione di eventuali cavità sotterranee nell'area ex riserva reale di Boccadifalco a Palermo, a supporto della costruzione di edifici per civile abitazione;

*Comune di Isola Delle Femmine (PA) - 1993*

Studio geologico relativo al progetto di arredo e recupero urbano di Piano Stenditore; (€ 305.000.000).

*Comune di Giardinello (PA) - 1993*

Studio geologico a supporto della costruzione di n. 2 strade urbane (importi vari);

*Comune di Isola Delle Femmine (PA) - 1994*

Studio geologico a supporto della redazione del *PIANO REGOLATORE GENERALE* e delle P.E.;

*Comune di Isola Delle Femmine (PA) - 1994*

Studio geologico e geognostico esecutivo relativo alla costruzione di una caserma dei carabinieri; (€ 2.650.000.000)

*Comune di Alcamo (TP) - 1994*

Studio geologico relativo alla costruzione di un Centro Inabili; (€ 343.654.541)

*Comune di Carini (PA) - 1994;*

Studio geologico e geognostico a supporto della costruzione di un serbatoio idrico (£ 670.000.000)

*Comune di Cinisi (PA) - 1994;*

Studio geologico e geognostico relativo alla costruzione di un centro diurno per anziani; (£ 575.000.000)

*Comune di Montelepre (PA) - 1994;*

Studio idrogeologico e geofisico relativo alla realizzazione di un pozzo idrico per uso irriguo in c.da Finsita per conto della Coop. Rinascita di Montelepre.

*Comune di Erice (TP) - 1995;*

Studio geologico e geognostico per i lavori di ristrutturazione e manutenzione straordinaria della S.P. "Ericina" (TP).

*Comune di Montelepre (PA) - 1995;*

Studio geologico e geognostico relativo ai lavori di sistemazione e completamento del plesso scolastico 5 aule di Montelepre; (£ 800.000.000)

*Comune di Cinisi (PA) - 1995;*

Studio geologico e geognostico relativo alla realizzazione di parte della rete idrica in Cinisi; (£ 350.000.000)

*Comune di Cinisi (PA) - 1995;*

Studio geologico e geognostico relativo alla realizzazione di parte della rete idrica in Cinisi; (£ 350.000.000)

*Provincia di Trapani - 1996;*

Studio geologico e geognostico relativo alla costruzione di un palatenda; (£ 2.700.000.000)

*Comune di Alcamo (TP) - 1996;*

Studio geologico e geognostico relativo alla costruzione di una caserma dei vigili urbani (£ 2.600.000.000)

*Comune di Priolo Gargallo (SR) - 1996*

Studio geologico e geognostico inerente gli interventi previsti nel Comune di Priolo Gargallo;

*Comune di Giardinello (PA) - 1997*

Studio geologico e geognostico a supporto della costruzione di un edificio e gradinate a servizio del campo da gioco polifunzionale (£ 323.000.000)

*Comune di Montelepre (PA) - 1997;*

Studio geologico e geognostico per i lavori di costruzione di un edificio da sorgere in Montelepre composto da n. 16 alloggi per civile abitazione e n.5 unita' immobiliari da adibire ad uffici. L.457/78

*Comune di Palermo (PA) - 1997;*

Studio geologico e geognostico per la costruzione di un plesso scolastico elementare n. 20 aule in via P. Merenda angolo via G. Adria in Palermo;

*Comune di Borgetto (PA) - 1997;*

Studio geologico, geognostico e geotecnico a supporto della costruzione di un centro di accoglienza per anziani presso Largo Villa Migliore per conto della De.Coop.E.G. s.r.l.;

*Comune di Giardinello (PA) - 1998;*

Studio geologico e geognostico a supporto della sistemazione a parco urbano dell'area posta a valle della circonvallazione; (£ 560.000.000)

*Comune di Trapani (PA) - 1998;*

Studio geologico e geognostico per i lavori di risanamento statico della palazzina "G", all'interno della caserma "Giannettino"

*Comune di Castelbuono (PA) - 1998;*

Studio geologico e geognostico relativo ai lavori di separazione delle acque bianche dalle acque nere nel quartiere San Nicolò; (£ 950.000.000)



*Comune di Palermo - Ufficio Centro Storico - 1998;*

Consulenza tecnica nello studio geologico, geognostico e geofisico relativo ai lavori di recupero dell'unità edilizia sita nel centro storico di Palermo in via Teatro Garibaldi n.20.

*Comune di Montelepre (PA) - 1998;*

Studio geologico e geognostico relativo ai lavori di chiusura e sistemazione esterna della palestra coperta sita in c.da "Presti"; (€ 711.500,15)

*Comune di Montelepre (PA) - 1998;*

Studio geologico e geognostico relativo ai lavori di costruzione di opere annesse alla scuola elementare GIOVANNI XXIII°; (€L. 1.063.930.000)

*Comune di Cerda (PA) - 1998;*

Studio geologico e geotecnico in situ relativo ai lavori di consolidamento e restauro conservativo della chiesa Madonna Dei Miracoli;

*Comune di Comiso - Vittoria (RG) - 1999;*

Perizia idrogeologica sul razionale sfruttamento della sorgente Mulinello in contrada Giardinello in agro di Comiso (RG).

*Provincia di Trapani - 2000;*

Lavori di dragaggio di materiali sabbiosi sedimentati in corrispondenza della bocca Nord della R.N.O. "Isole dello Stagnone" – Marsala (TP).

*Comune di Borgetto (PA) - 2000;*

Studio idrogeologico di tutte le fonti di approvvigionamento idropotabile destinate a consumo umano (pozzi e sorgenti), site nel territorio comunale;

*Comune di Giuliana - Bisacchino (PA) - 2000;*

Perizia idrogeologica, di parte, sulla attivazione di una discarica provvisoria per rifiuti solidi urbani art. 13 del D.Lgs. 22/97 in località "Valvino", territorio di Giuliana (PA)

*Comune di Cinisi (PA) - 2000;*

Progetto per la sistemazione della "Regia Trazzera Capreria" nel tratto compreso tra Casa delle Api ed il Santuario Madonna del Furi; (£ 1.000.000.000)

*Comune di Giardinello(PA) - 2001;*

Studio geologico e geognostico relativo ai lavori di costruzione di un centro polifunzionale in Giardinello; (£ 1.500.000.000)



*Comune di Bagheria(PA) - 2001;*

Progetto per i lavori di costruzione di una scala antincendio nella scuola media Ciro Scianna;

*Comune di Giardinello(PA) - 2002;*

Studio geologico e geognostico relativo ai lavori di restauro e recupero del complesso "Case Nuove" di Sagana per la realizzazione di un centro culturale polivalente in Giardinello (€ 1.067.970,10)

*Consorzio Sviluppo e Legalità presso comune di San Giuseppe Iato (PA) - 2002;*

Studio geologico, geognostico e geotecnica per i progetti di ristrutturazione, in Corleone C.da Diago, di un fabbricato da destinare a centro agrituristico e realizzazione, in San Cipirello in c.da Don Tommaso di una cantina vinicola a servizio del centro agrituristico".

*Comune di Castellammare Del Golfo (PA) - 2002;*

Studio idrogeologico dell'area termale inerente le sorgenti termo-minerali ubicate in località "Ponte Bagni".

*Comune di Giardinello (PA) - 2003*

Studio geologico a supporto della redazione del *PIANO REGOLATORE GENERALE* e *MAPPE*.

*Comune di Campofelice di Fitalia (PA) - 2003;*

Studio geologico e geognostico relativo al progetto per l'adeguamento dell'impianto di depurazione reflui urbani e completamento dei collettori emissari; (€ 1.040.000,00)

*Comune di Giardinello (PA) - 2003*

Studio geologico ed idrogeologico per la costruzione di una isola ecologica da sorgere in c.da "Partadinello" nel comune di Giardinello.

*Comune di Montelepre (PA) - 2004*

Studio geotecnico e geotettonico a supporto dello studio geologico del Piano Regolatore Generale di Montelepre;

*Comune di Montelepre (PA) - 2004*

Studio geognostico e geotecnico inerente i lavori di realizzazione di un parcheggio multipiano a servizio del complesso scolastico "Maria Immacolata"; (€ 632.506,99)

*Comune di Giardinello (PA) - 2004*

Studio geognostico e geotecnico inerente i lavori di realizzazione della rete idrica e relativo serbatoio idrico in c.da Grotta Bianca; (€ 146.614,00)

*Comune di Borgetto (PA) - 2005*

Studio geognostico e geotecnico inerente i lavori di riqualificazione di spazi pubblica ed adeguamento funzionale degli immobili comunali siti tra le vie Rappa, Municipio e Largo Municipio, da adibire a biblioteca e spazi integrati per la cultura; (€ 1.200.000,00);

Studi di tipo geofisico (*geoelettrica, sismica a rifrazione e georadar*) condotti per conto di imprese, cooperative agricole e privati, finalizzati alla conoscenza indiretta del sottosuolo per ricerche idriche e ricerche di cavità sotterranee.

Consulenze geologiche e studi di geotecnica per lavori di edilizia privata mediante l'ausilio di penetrometro dinamico leggero (Pagani TG 30-20 4x4) con relativo software per elaborazione dati di campagna.

Incarico di collaborazione con la Ecosfera S.P.A. per "Assistenza Tecnica al Monitoraggio del Programma Operativo Protezione Civile 1997-99.

Tecnico geologo nella Commissione Edilizia dei comuni di Montelepre e Borgetto.

**Collaborazione con l'ENEL e TERNA S.p.A.:**

Studio geologico relativo al progetto di massima per la costruzione di n3 elettrodotti a 20kV, per impianti, diga "Garcia" (Dorsale n. 13,49,50) per conto dell'Enel S.p.A. (Zona Palermo).

Studio geologico relativo al progetto di massima per la costruzione di un elettrodotto a 150 kV per collegare la C.P. Gela alla C.P. Dirillo per conto dell'Enel S.p.A. (Funzione Ingegneria).

Studio geologico relativo al progetto di massima per la costruzione di un elettrodotto a 150 kV per collegare la C.P. Paternò alla Ricevitrice Paternò per conto dell'Enel S.p.A. (Funzione Ingegneria).

Studio geologico relativo al progetto di massima per la costruzione di un elettrodotto a 150 kV per collegare la C.P. Sigonella alla Ricevitrice Paternò per conto dell'Enel S.p.A. (Funzione Ingegneria).

Studio geologico relativo al progetto di massima per la costruzione di un elettrodotto a 150 kV per collegare la C.P. Mascali all'elettrodotto C.P. Giarre - C.P. Roccalumera per conto dell'Enel S.p.A. (Funzione Ingegneria).

Studio geologico relativo al progetto di massima per la costruzione di un elettrodotto a 150 kV per collegare la C.P. Zia Lisa alla Ricevitrice Paternò per conto dell'Enel S.p.A. (Funzione Ingegneria).

Studio geologico-tecnico relativo alla costruzione di un locale da destinare a centrale di pompaggio nel comune di Tremestieri Etneo (CT) per conto dell'Enel Compartimento di Palermo-Esercizio Distrettuale Sicilia Orientale.

Studio geologico relativo al progetto di massima per la costruzione di un elettrodotto a 150 kV per collegare la C.P. Roccamena alla C.P. Corleone per conto dell'Enel S.p.A. (Funzione Ingegneria).

Studio geologico e geognostico relativo ai lavori di costruzione della Cabina P. Bivona (AG).

Studio geologico relativo al progetto di massima per la costruzione di un elettrodotto a 150 kV per collegare la Ric. Sorgente alla C.P. Giardini, nella provincia di Messina per conto dell'Enel S.p.A. (Funzione Ingegneria).

Studio geologico relativo al progetto di massima per la costruzione di un elettrodotto a 150 kV per collegare la C.P. Ragusa3 alla C.P. Scicli, nella provincia di Ragusa per conto dell'Enel S.p.A. (Funzione Ingegneria).

Studio geologico relativo al progetto di massima per la costruzione di un elettrodotto a 150 kV per collegare la C.P. Troina alla C.P. Castelbuono per conto dell'Enel S.p.A. (Funzione Ingegneria).

Studio geologico e geognostico relativo ai lavori di consolidamento del traliccio n. 96 sito nel Comune di Marianopoli (CL).

Elaborazione del *Piano di Caratterizzazione, Progetto Preliminare e Progetto di Bonifica* relativo al sito inquinato da versamento di olio dielettrico a seguito incidente avvenuto in data 04/1999 presso la S.ne Elettrica di Misterbianco.

Studio geologico e geotecnico relativa ai lavori di variante sull'elettrodotto 150 kv Catoreale-Giardini Derivazione Castiglione sito nella provincia di Messina (dal sostegno n. 77 al sostegno n. 81).

Studio geologico, geotecnico e geognostica relativa ai lavori di realizzazioni di n. 4 Torri Linea corona mobile all'interno della Stazione Elettrica di Misterbianco;

Studio geologico relativo al progetto di massima per il progetto di variante di un elettrodotto a 150 kV s.t., collegante la "Ric. Favara - C.P. Casteltermini", nella provincia di Agrigento, per conto dell'Enel S.p.A. (Funzione Distribuzione, Direzione Sicilia).

Studio geologico relativo al progetto di massima per il progetto di variante nella tratta compresa tra il sostegno n. 17 ed il sostegno n. 20 dell'elettrodotto aereo a 150 kV Ballolampo-Rocca, nella provincia di Palermo, per conto dell'Enel S.p.A. (Funzione Distribuzione, Direzione Sicilia).

Studio geologico relativo al progetto di massima per il progetto dei lavori di costruzione del secondo a 150 Kv D.T. per collegare la C.P. "Carini2", nella provincia di Palermo, per conto della TERNA S.p.A. (Direzione Ingegneria e mantenimento Impianti).

Elaborazione del *Piano di Caratterizzazione* del suolo ai sensi del D.M. 25 ottobre 1999, n. 471 relativo alle stazioni elettriche Sulcis e PortoScuso di competenza di Terna Spa - Area Operativa Trasmissione di **Cagliari**.

Elaborazione del *Piano di Caratterizzazione* del suolo ai sensi del D.M. 25 ottobre 1999, n. 471 relativo alla stazione elettrica "Roma Nord" di competenza di Terna Spa - Area Operativa Trasmissione di **Roma**.

Studio geologico relativo al progetto di massima per il progetto di variante nell'elettrodotto a 150 kV Borsellino-Pallavicino-Favorita, nella provincia di Palermo, per conto dell'Enel S.p.A. (Funzione Distribuzione, Direzione Sicilia).

### **Altre informazioni**

Buona esperienza nell'uso del PC, Scanner, del sistema operativo Ms-Dos, della video scrittura in ambiente DOS e Windows (Word), nell'uso del foglio elettronico EXCEL e di diversi software tecnici (Verifica di stabilità pendio e Capacità portanti delle fondazioni) in particolare programmi di disegno (AUTOCAD e COREL) e di geotecnica;

Conoscenze linguistiche: Italiano: madrelingua

Inglese: buono

Computers in possesso: n. 4 Pentium 64-128 RAM; n. 1 AMD-K7 128 RAM ;

Plotter in possesso: Hewlette - Packard Design Jet 450 C;

Stampanti in possesso: Epson Stylus Color 1520; Hewlette - Packard Laser Jet 1100, Canon Pixma, altre;

Personal Scanner "VISTA".

Strumentazione in possesso: Penetrometro dinamico leggero (Pagani TG 30-20 4x4) con relativo software per elaborazione dati di campagna, apparecchiatura geoelettrica per indagini di tipo geofisiche.

Barattimetro Pasi ml 150,00.

#### **• Partecipazione a convegni e corsi di aggiornamento:**

- Convegno Regionale (O.R.G.):

*"Il Geologo nella Progettazione delle Opere Pubbliche: Norme e Criteri Procedurali".*

Ferrasini 09 Aprile 1994

1° Congresso Regionale (O.R.G.): *"La geologia nella pianificazione per la difesa delle risorse ambientali".*

Ragusa 16-18 Settembre 1994

- Associazione Geologi Palermo: *"La geologia applicata alle costruzioni stradali".*

Palermo 08-12 Novembre 1994

1° Corso di perfezionamento professionale (O.R.G.):

1) Tecnica dei sondaggi.

2) Problematiche geologico-tecniche nella progettazione sui pendii.

Caltanissetta 21-25 Novembre 1994

2° Convegno Associazione Geologi Enna: *"Tutela ed utilizzo acque sotterranee in Sicilia".*

Progettazione, Costruzione, Direzione Lavori pozzi per acqua.

Enna 03 Dicembre 1994

Associazione Geologi Palermo: Corso di aggiornamento sul

tema: *"Programmazione, Progettazione, Direzione e Contabilità dei Lavori di Indagini Geognostiche e Geotecniche"*.

Palermo 24-25 Febbraio 1995

Convegno A.L.G.I. (Associazione Laboratori Geotecnici Italiani): *Materiali artificiali ed Innovativi*

*"Caratterizzazione Geotecnica"*.

Caltanissetta 22-23 Settembre 1995

2° Corso di perfezionamento professionale (O.R.G.):

*"Ruolo delle scienze della terra negli studi di impatto ambientale"*.

Caltanissetta 19-23 Febbraio 1996

Associazione Geologi Palermo: Corso di aggiornamento sul

tema: *"La geologia applicata allo studio delle fondazioni"*.

Palermo 28-29 Giugno 1996.

3° Corso di perfezionamento professionale (O.R.G.):

*"Meccanica delle rocce-Cedimenti e Geologia nella progettazione"*.

Caltanissetta 1-5 Luglio 1996

4° Corso di perfezionamento professionale (O.R.G.):

*"Tematiche Di Idrogeologia"*.

Caltanissetta 18-22 Novembre 1996

- Associazione Geologi Palermo: Giornate di studio sul tema:

*"La geofisica per la geologia e l'ambiente"*.

Palermo 06-07 Marzo 1997.

- Associazione Geologi Palermo: Giornate di studio sul tema:

*"I fenomeni d' instabilità e le opere di consolidamento negli interventi sul territorio"*.

Pietraperzia (EN), 19-21 Settembre 1997.

- 2° Congresso Regionale (O.R.G.): *"La risorsa acqua nel bacino del Mediterraneo"*.

Erice (TP) 02-04 Ottobre 1997

- Dipartimento di Chimica e Fisica della Terra: Giornata di studio sul tema:

*"La risorsa acqua e le nuove strategie nei rapporti tra ricerca ed istituzioni"*.

- 7° Corso di perfezionamento professionale (O.R.G.):

*"Geologia Urbana"*.

Caltanissetta 28 Febbraio-03 Marzo 2000

- 9° Corso di perfezionamento professionale (O.R.G.):

*"Microzonazione Sismica"*.

Caltanissetta 12 maggio-16 Maggio 2003

10° Corso di perfezionamento professionale (O.R.G.):

*"La progettazione geologica delle discariche e degli interventi di bonifica ambientale".*

Galtanissetta 22 marzo-26 Marzo 2004

Sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della Legge n. 15 del 04.01.1968, le dichiarazioni e l'uso di dati falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. inoltre, il sottoscritto autorizza il trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Montelepre, settembre 2006

IL GEOLOGO

Dott. Francesco Sapienza

