



FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **PIERPAOLO TIBERI**  
Indirizzo **VIA VESCOVO BEATO MAINARDO N. 8 URBINO**  
Telefono **0722/2855 cell. n. 335\_7554150**  
Fax **071/8064014**  
E-mail **Pierpaolo.tiberi@regione.marche.it**

Nazionalità **Italiana**  
Data di nascita **5 MAGGIO 1957**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- *Dal 2008, a tutt'oggi partecipa, quale rappresentante della Regione Marche, alla "Commissione Tecnica Nazionale per il Supporto e il Monitoraggio degli Studi di Microzonazione Sismica".*
- *E' curatore, quale responsabile P.O. della Segreteria Tecnico-Scientifica della pubblicazione – "VALUTAZIONE DELLA SUSCETTIBILITA' AL DISSESTO DELLE CAVITA' ANTROPICHE DEL CENTRO STORICO DI CIVITANOVA ALTA" (Maggio 2016)*
- *Dall'inizio del 2016 partecipa, quale componente della Commissione Tecnica Nazionale, ad un progetto riguardante la "Valutazione Operativa del Sistema di Risposta in Caso d'Emergenza – ed in particolare all'Indice di Operatività Strutturale degli Edifici (IOPS) – nei Comuni di Recanati (MC) e Montegallo (AP)*
- *In ottemperanza a quanto riportato nella declaratoria di competenza, lo scrivente sta proseguendo nelle attività di supporto alle Amministrazioni Comunali/Intercomunali e alla collaborazione con le Prefetture – Uffici Territoriali del Governo, per la definizione degli scenari di rischio, la definizione del modello d'intervento e l'organizzazione operativa locale, propedeutici alla Pianificazione di Protezione Civile.*
- *A seguito delle scosse sismiche del 24 agosto e del 26 e 30 ottobre, che hanno colpito una vasta area del territorio regionale, lo scrivente ha prestato il proprio servizio presso la Sala Operativa Unificata Permanente (S.O.U.P.), per presidiare e coordinare il Comitato Operativo Regionale (C.O.R.), massimo organismo della gestione dell'emergenza a livello Regionale.*
- *Tale attività è proseguita, a partire dal 18 gennaio 2017, a seguito degli eventi meteorici eccezionali (neve), che hanno interessato i territori dei comuni già colpiti dagli eventi sismici.*
- *In occasione del sisma dell'aprile 2009, lo scrivente ha partecipato alle attività di coordinamento degli aiuti delle regioni presso la Dicomac ubicata nella Caserma della G.d.F. in loc. Coppito del Comune dell'Aquila. In tale periodo, ha collaborato alle attività connessi allo svolgimento del G8 tenutosi nel Capoluogo Abruzzese*
- *A partire dal dicembre 2011 è curatore assieme al Prof. R.W. Romeo dell'Università*

degli studi di Urbino, di uno studio sugli "Scenari di Pericolosità e Rischio da Frana con particolare riguardo all'Innesco da Terremoti", pubblicato nel maggio 2013.

- A partire dal 2010 è responsabile delle attività connesse all'attuazione dell'art. 11 del D.L. 28/04/2009 n. 39, convertito, con modificazioni, dalla L. 24/06/2009 n. 77, che riguardano gli studi di Microzonazione Sismica (MS) e le analisi delle Condizioni Limite per l'Emergenza (CLE) sul territorio regionale.
- Attualmente è responsabile della P.O. Pianificazione e Protezione Civile del Servizio Protezione Civile della Regione Marche, coordinando le attività di conoscenza dei vari scenari di rischio finalizzati alle azioni di prevenzione, comprese le pianificazioni comunali e intercomunale, l'esercitazioni regionali e l'attività di formazione per la popolazione anche scolastica.
- Ha partecipato, all'organizzazione di tutti i Grandi Eventi tenutisi nel territorio della Regione Marche a partire dal 2004 quali ad es. le visite del Santo Padre, l'organizzazione della manifestazione "Conero Endurance Cup", ecc..., curando tutti gli aspetti legati alla mobilità ed alla sicurezza dei partecipanti, .
- Dal 2011 ad oggi ha curato tutti gli aspetti tecnici, con l'effettuazione di sopralluoghi congiunti con il personale della Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile, finalizzati all'ottenimento della Dichiarazione dello Stato d'Emergenza a seguito di eventi meteo climatici o fisici eccezionali (marzo 2011 – febbraio 2012 - nov./dic. 2012 – nov./dic. 2013 – maggio 2014 – marzo 2015)
- Nel 2012, a seguito del sisma che ha colpito il territorio della Regione Emilia-Romagna, è stato inviato nel Comune di Finale Emilia, ad organizzare la colonna di aiuti della Regione Marche, posizionata nella loc. Massa Finalese
- Nel novembre 2012, a seguito dell'emergenza maltempo, lo scrivente ha collaborato alle attività di coordinamento della Sala Operativa Integrata (S.O.I.) di Pesaro per l'organizzazione degli interventi tecnici di soccorso e per l'assistenza alla popolazione colpita
- Nel Maggio 2014, ha collaborato alla gestione dell'emergenza per le eccezionali precipitazioni che hanno colpito gran parte del territorio regionale ed in particolare l'alluvione che ha interessato la città di Senigallia, gestendo il coordinamento del Centro Operativo Comunale (C.O.C.)
- Assieme alle Province di Fermo ed Ascoli Piceno, e l'apporto dell'Ufficio Sismico del Dipartimento della Protezione Civile Nazionale, ha curando lo studio sulla "Riduzione del Rischio Sismico sul territorio della Valdaso", progetto che ha permesso di dotare 24 comuni di una microzonazione sismica di I° livello
- Ha fatto parte del tavolo tecnico interregionale di p.c., istituito nell'ambito della Conferenza delle Regioni e delle Province Autonome (sottogruppo S4) assieme al DPC, per la definizione degli "Indirizzi e criteri per la Microzonazione Sismica"
- Sempre nell'ambito delle attività di Protezione Civile dal 2004 è **Responsabile di P.O.** nel settore della "Previsione, Prevenzione Pianificazione e Volontariato", svolgendo e contribuendo a realizzare numerose attività quali:
  - analisi sugli scenari di rischi con particolare riferimento a quello idrogeologico, sismico ed incendi boschivi
- **Nell'anno 2004** lo vede curatore assieme al Prof. Marco Mucciarelli, della pubblicazione scientifica "La Microzonazione Sismica di Cagli, Serra dè Conti, Treia ed Offida", a cura dell'INGV - GNDT e dell'Assessorato Protezione Civile e Sicurezza Locale della Regione Marche. Ha fatto parte del tavolo tecnico interregionale di p.c., istituito nell'ambito della Conferenza delle Regioni e delle Province Autonome (sottogruppo S4) assieme al DPC, per la definizione degli "Indirizzi e criteri per la Microzonazione Sismica"
- Dal 2004 al 2005 è curatore assieme al Prof. Marco Mucciarelli, della pubblicazione

scientifica "Studio delle sorgenti sismogenetiche potenzialmente pericolose e degli effetti attesi a seguito di eventi sismici lungo la fascia costiera marchigiana nei tratti Fano – Senigallia e Civitanova Marche - Pedaso", a cura dell'INGV - GNDT e dell'Assessorato Protezione Civile e Sicurezza Locale della Regione Marche.

- **Dal 2004** è stato Responsabile di P.O. nel settore della "Previsione, Prevenzione Pianificazione e Volontariato", svolgendo e contribuendo a realizzare numerose attività tecnico-scientifiche quali:
  - analisi sugli scenari di rischi con particolare riferimento a quello

idrogeologico, sismico ed incendi boschivi.

- valutazione degli effetti di sito a seguito di eventi sismici.
- valutazione dei fattori predisponenti all'instabilità dei versanti e studio dei dissesti sismoindotti
- collaborazione con le amministrazioni dei comunali, delle Comunità Montane e delle Provinciali sul tema della pianificazione in Protezione Civile
- attività di formazione – informazione per i tecnici, le scuole e per le organizzazioni di volontariato presenti sul territorio.
- collaborazione con le strutture tecniche del D.P.C. Nazionale per la definizione e valutazione degli scenari di rischio
- partecipazione alla organizzazione di alcuni grandi eventi
- **dal 2003** partecipa ai lavori del progetto IFFI (Inventario dei Fenomeni Franosi in Italia), del Comitato dei Ministri per la Difesa del Suolo assieme al Servizio Geologico, alle Regioni, ai Comuni ed al CNR.
- Sempre **dal 2003** ha partecipa per conto della Regione Marche ad un progetto a livello Europeo S.I.S.M.A., assieme ai colleghi della Regione Umbria sull'analisi del rischio sismico di un centro storico (Offida).
- **Nel 2003** ha collaborato con varie Amministrazioni comunali ad elaborare di Piani comunali di protezione civile
- Nell'ambito dell'emergenza del Terremoto del Molise del **31 ottobre 2002**, lo scrivente ha contribuito a coordinato le attività di pianificazione, in accordo con il Dipartimento della Protezione Civile, presso i C.O.C. di Colletorto (CB).
- Nel Febbraio 2000 lo vede curatore assieme al Prof. Alberto Marcellini, della pubblicazione scientifica "La Microzonazione Sismica di Fabriano", a cura del CNR - GNDT e dell'Assessorato Protezione Civile della Regione Marche.
- Con Delibera della Giunta Regionale n. 686/2001, collabora con un gruppo di lavoro per la pianificazione di emergenza nel territorio della Regione Marche.
- Partecipa ai lavori del progetto IFFI (Inventario dei Fenomeni Franosi in Italia), del Comitato dei Ministri per la Difesa del Suolo assieme al Servizio Geologico, alle Regioni, ai Comuni ed al CNR.
- **Dal 1 ottobre 1998**, presta servizio presso la Regione Marche - Servizio Protezione Civile, in qualità di geologo, curando alcuni settori quali :
  - Progetto di Microzonazione sismica del Comune di Fabriano (Dipartimento Protezione Civile - GNDT - SSN) ;
  - Progetto Regionale di Microzonazione Sismica di dettaglio di 4 Comuni della Regione Marche con il GNDT ed L'INGV;
  - Attività di previsione prevenzione sul rischio idrogeologico (frane, aree d'esondazione ecc) ;
  - attività di monitoraggio in alcuni comuni per la valutazione del grado di rischio a seguito di movimenti franosi.
  - Progetto Regionale di captazione ed attività di monitoraggio delle risorse idriche esistenti nella dorsale carbonatica Catria-Nerone
  - Studio delle metodologie per la valutazione del grado di rischio nel settore

idrogeologico.

- nel periodo 1996-2000 collabora con l'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (I.R.P.I.) di Perugia, alle attività di sorveglianza e monitoraggio di alcuni centri abitati delle Marche.
  - ha partecipato al piano di risanamento idraulico del Torrente Genica (PU), di cui all'ordinanza n. 2918/99 del Ministero degli interni, per fronteggiare i danni conseguenti agli eventi alluvionali.
  - E' stato all'interno al Gruppo di Lavoro per la definizione del Piano Stralcio di Bacino, nell'ambito dell'autorità di Bacino Regionale
  - a partire dal 2002 ha partecipato per conto della Regione Marche ai vari gruppi di lavoro e tavoli tecnici per la definizione dell'attuale normativa sismica di cui all'OPCM n. 3274/03.
- 
- **Dal 1 ottobre 1998**, presta servizio presso la Regione Marche - Servizio Protezione Civile, in qualità di geologo (matr. N. 5063), curando alcuni settori quali :
  - Progetto di Microzonazione sismica del Comune di Fabriano (Dipartimento Protezione Civile - GNDT - SSN) ;
  - Progetto Regionale di Microzonazione Sismica di dettaglio dei Comuni di Cagli (PS), Serra de Conti (AN), Treia (MC) e Offida (AP);
  - Attività di previsione prevenzione sul rischio idrogeologico (frane, aree d'esondazione ecc) ;
  - attività di monitoraggio in alcuni comuni per la valutazione del grado di rischio a seguito di movimenti franosi.
  - Progetto Regionale di captazione ed attività di monitoraggio delle risorse idriche esistenti nella dorsale carbonatica Catria-Nerone
  - Studio delle metodologie per la valutazione del grado di rischio nel settore idrogeologico.
  - Attività di insegnamento per il personale docente e non docente delle scuole medie nell'ambito del progetto "Scuola Sicura" con la Prefettura ed il Provveditorato degli Studi
- 
- A partire dal 1997, ha elaborando i Piani di Protezione Civile, per i 4 Comuni del Consorzio Intercomunale Pesarese "Pian del Bruscolo" e per i 9 Comuni della Comunità Montana dell'Alta Valle del Metauro di Urbania.
- 
- Nell'ambito dell'emergenza del Terremoto del 26 Settembre 1997 e seguenti, lo scrivente ha collaborato con il Dipartimento della Protezione Civile, presso i C.O.M. di Serravalle del Chienti (MC) e di Fabriano (AN), alle attività connesse ai rischi idrogeologici ed alla definizione degli studi ed indagini riguardante la microzonazione sismica,
- 
- Con Nota della Giunta Regionale n.2888 del 6.10.97, è stato incaricato a partecipare , presso gli Uffici I.R.P.I. di Perugia - Uff. Previsione -Prevenzione Servizio Rischio Idrogeologico, di verificare, analizzare e catalogare i movimenti franosi a seguito del sisma del Settembre 97 e seguenti.
- 
- **Nel Giugno 1996** ha partecipato al I° Corso Sperimentale di Formazione in Protezione Civile, tenutosi a Roma presso il Centro Polifunzionale del Dipartimento di Protezione Civile.
  - Con nomina della Giunta Regionale **partecipa dal 1994**, in qualità di esperto, nel Comitato Tecnico dell'autorità di Bacino Interregionale Conca- Marecchia.
- 
- **Nel 1994** ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali presso l'Università degli Studi di Trieste dal titolo "**Caratteristiche sedimentologiche e ambientali dei depositi marini recenti del margine appenninico del Mar Tirreno**" partecipando a numerosi Workshop in Italia ed all'estero
- 
- **Dall'anno Accademico 1994-95 al 2005**, è stato incaricato dall'Università degli Studi di Urbino - Facoltà di Scienze Ambientali - all'insegnamento della materia "Fondamenti di Analisi di Sistemi Ecologici", per gli anni Accademici 1999-2000 fino al 2001-2002 è stato titolare della materia di insegnamento di "Analisi di Valutazione di Impatto Ambientale. Per l'anno 2002-2003 ha avuto un incarico di contratto integrativo all'insegnamento di "Scienze Ambientali, mentre per il biennio 2003-2005, lo scrivente

ha maturato un incarico di contratto integrativo per l'insegnamento di "Geologia Applicata". Per l'anno 2006 è titolare della materia di insegnamento di "Analisi di Valutazione di Impatto Ambientale, ed ha avuto altresì un incarico di contratto integrativo all'insegnamento di "Geologia Applicata" per la facoltà di Scienze Ambientali.

- Dal 1989 al 1991 ha collaborato con il Servizio Decentrato OO.PP. e Difesa del Suolo di Pesaro nei settori :
  - Salvaguardia delle risorse idriche nella Provincia di Pesaro ;
  - difesa del suolo (L. 183/89) ;
  - sopralluoghi tecnici per dissesti idrogeologici.
  - 
  - Dal 1988 al 1998 ha ricoperto l'incarico di consulente nel settore Geologico presso la Regione Marche - Servizio Protezione Civile - con particolare riferimento ai temi connessi al Rischio Idrogeologico, Formazione - Informazione ed alle Emergenze. Nell'ambito di tale incarico, ha partecipato a diversi Gruppi di Lavoro, istituiti dalla Regione Marche con appositi atti deliberativi, nel settore geologico-ambientale quali:
  - vulnerabilità e salvaguardia delle risorse idriche ad uso potabile nel territorio della Regione Marche;
  - progetto Regionale per lo sfruttamento delle risorse idriche esistente nella dorsale carbonatica Catria-Nerone;
  - ha collaborato alla definizione delle linee di azione del Piano delle Acque ai sensi della L. 183/89 ;
  - ha partecipato al Gruppo di Lavoro per stabilire gli interventi di risanamento ambientale di un'area inquinata da cromo esavalente sita in Comune di Monsano ;
  - ha partecipato alla stesura del Progetto Finalizzato "Carta Geologica Regionale" ;
  - ha partecipato, negli anni 1991/92, al Progetto C.N.R. per lo Studio dei Centri Abitati Instabili (S.C.A.I.) nella Regione Marche ;
  - nel periodo 1996-2000 collabora con l'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (I.R.P.I.) di Perugia, alle attività di sorveglianza e monitoraggio di alcuni centri abitati delle Marche.
  - ha partecipato al piano di risanamento idraulico del Torrente Genica (PU), di cui all'ordinanza n. 2918/99 del Ministero degli interni, per fronteggiare i danni conseguenti agli eventi alluvionali.
  - E' stato all'interno al Gruppo di Lavoro per la definizione del Piano Stralcio di Bacino, nell'ambito dell'autorità di Bacino Regionale
  - a partire dal 2002 ha partecipato per conto della Regione Marche ai vari gruppi di lavoro e tavoli tecnici per la definizione dell'attuale normativa sismica di cui all'OPCM n. 3274/03.
- 
- Nel 1986 ha vinto una borsa di studio nel campo del "Rilevamento Geologico", stipulata tra la Regione Marche e l'Università degli Studi di Urbino

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)

Nel 1994 ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali dal titolo "Caratteristiche sedimentologiche e ambientali dei depositi marini recenti del margine appenninico del Mar Tirreno" presso l'Università degli Studi di Trieste partecipando a numerosi Workshop in Italia ed all'estero ;

Date (da – a)

**Novembre 1986** Abilitazione alla professione di geologo

Date (da – a)

**Novembre 1982**

Laurea in Scienze Geologiche Università degli studi di Urbino "Carlo Bo" (Facoltà di Scienze e Tecnologie)

MADRELINGUA	ITALIANA
ALTRA LINGUA	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura</li> <li>• Capacità di scrittura</li> <li>• Capacità di espressione orale</li> </ul>	<b>INGLESE</b> BUONO BUONO BUONO
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Ottime capacità relazionali nel piccolo e grande gruppo
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Ottime capacità di analisi e problem solving. Ottime capacità di gestione e organizzazione
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	L'utilizzo di apparecchiature di monitoraggio per lo studio della dinamica di alcuni movimenti franosi  Buona conoscenza di Microsoft Office: Word, Excel e Power Point.  Buona conoscenza di applicazioni grafiche: Adobe Illustrator, Adobe Photoshop, Corel Draw. Buona conoscenza di strumenti GIS: Arcmap, Augustus e Qgis.
PATENTE O PATENTI	B
ELENCO PUBBLICAZIONI E STUDI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mucciarelli M. e Tiberi P. "MICROZONAZIONE SISMICA DI SENIGALLIA – Studio delle sorgenti sismogenetiche potenzialmente pericolose e degli effetti attesi a seguito di eventi sismici lungo la fascia costiera marchigiana nei tratti Fano – Senigallia e Civitanova Marche - Pedaso " - INGV - GNDT - Regione Marche (In Stampa).</li> <li>• Romeo R. e Tiberi P. " Indagine sui rapporti esistenti tra uso del suolo e rischio idrogeologico in rapporto all'ambiente fisico per le esigenze di Protezione Civile " – Università degli Studi di Urbino - Regione Marche.</li> <li>• Mucciarelli M. e Tiberi P. "MICROZONAZIONE SISMICA DI DETTAGLIO DEI COMUNI DI CAGLI, SERRA DE CONTI , TREIA ed OFFIDA" - INGV - GNDT - Regione Marche (Maggio 2004).</li> <li>• STUDIO GEOLOGICO E TECNICO DEI TERRENI INTERESSATI DALLA COSTRUZIONE DI UN TRALICCIO PER LE TELECOMUNICAZIONI - Regione Marche</li> <li>• STUDI ED INDAGINI PER LA VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI DI SITO NELL'AMBITO DELLA MICROZONAZIONE SISMICA DI DETTAGLIO NEL TERRITORIO REGIONALE. – Regione Marche</li> <li>• Busdraghi P., Curzi, M., Mercantini F., Tiberi P., Wezel F.C. "ANALISI INTEGRATA DI UN SISTEMA IDRICO IN ZONA DI DORSALE CARBONATICA" Geologia Tecnica e Ambiente 1999 (in fase di stampa)</li> <li>• Marcellini A. e Tiberi P. "MICROZONAZIONE SISMICA DI DETTAGLIO DEL COMUNE DI FABRIANO" Regione Marche 1999</li> <li>• Crema G., Milli E., Napoleone G., Tiberi P. - "VERTICAL VULNERABILITY EVALUATION OF MIDDLE-LOW ESINO RIVER VALLEY ALLUVIAL AQUIFER (Regione Marche) - Environmental Geology 1998</li> <li>• Arcaleni M., Casabianca D., De Donatis M., Galeazzi M., Mazzoli S., Tamburini F., Tiberi P. "SCHEMA GEOLOGICO DELLE DORSALI DI MONTEFIORE CONCA-MONTE COLBORDOLO, DI GINESTRETO E DI GABICCE-PESARO" - Volume speciale degli Studi</li> </ul>

Camerli ( 1995) ;

- STUDI ED INTERVENTI DIRETTI AL DISINQUINAMENTO DELLE ACQUE E DEL SUOLO NELL'AREA INTERNA ED ESTERNA LO STABILIMENTO 'SIMA INDUSTRIE' DI MONSANO (AN), INQUINATO DA CROMO ESAVALENTE - Regione Marche 1994
- VALUTAZIONE DEI REQUISITI TECNICI PER L'INDIVIDUAZIONE DELL'IMPIANTO DI DISCARICA PER R.S.U. ED ASSIMILABILI DELL'AMBITO DI SMALTIMENTO N° 8 (Fabiano) - Regione Marche 1993 ;
- STUDI E RICERCHE PER APPROFONDIRE GLI ASPETTI GEOLOGICI ED IDROGEOLOGICI RELATIVI ALLA REALIZZAZIONE DELL'OPERA DI CAPTAZIONE DELLE ACQUE DELLA SORGENTE VALCIMARRA DI TOLENTINO (MC) - Regione Marche 1993
- VALUTAZIONE DEI REQUISITI TECNICI NECESSARI PER L'INDIVIDUAZIONE DI UN SITO DESTINATO A DISCARICA DI R.S.U. ED ASSIMILABILI DELL'AMBITO DI SMALTIMENTO N° 4 (Pesaro) - Regione Marche 1992
- "RELAZIONE SULLO STATO DELLA ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI SMALTIMENTO DEI RIFIUTI - LEGGE REGIONALE 31/90" - Regione Marche 1992 ;
- "STUDIO ED ELABORAZIONE DEL PROGETTO REGIONALE DI CAPTAZIONE IDROPOTABILE TRAMITE PERFORAZIONE DI POZZO E MONITORAGGIO DELLE RISORSE IDRICHE PREESISTENTI IN LOCALITA' BURANO IN COMUNE DI CAGLI (PS)". Regione Marche 1990
- STUDIO SULLA SALVAGUARDIA DELLE RISORSE IDRICHE NEL TERRITORIO REGIONALE - Regione Marche 1989
- Savelli D., Tramontana M., Wezel F.C., Tiberi P. and Mazzoli S. - "RECENT SEDIMENTATION AND BASEMENT ROCKS IN THE MORPHOSTRUCTURAL CONTEXT OF THE CAMPANIA-LATIUM MARGIN (TYRRHENIAN SEA) - Bollettino di Oceanologia Tecnica ed Applicata (1988) ;
- Coautore della "CARTA GEOLOGICA DELLA REGIONE MARCHE" a Sc. 1:250.000 - Università di Camerino 1986 ;
- Bacini Sedimentari (1979) - Primi dati geologici sul Bacino della Corsica (Mar Tirreno) - Estratto dagli Atti del Convegno Scientifico Nazionale "Progetto Finalizzato Oceanografia e Fondi Marini"- Roma 5 -7 Marzo 1979, pp. 713-727 ;

In Fede  
dott. Geol. Pierpaolo Tiberi



