



CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	DIOTALLEVI LUIGI
Indirizzo	
Telefono	Uff. 071.8067344
Fax	Uff. 071.8067340
E-mail	luigi.diotallevi@regione.marche.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	08.01.1955

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|---|---|
| • Date (da – a) | Dall' 11 settembre 2012 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | <u>Regione Marche</u>
Servizio Infrastrutture, trasporti ed energia
P.F. Difesa del suolo/Autorità di Bacino Regionale
Via Palestro, 19 - 60122 Ancona |
| | Alta Professionalità (A.P.) "Bilancio idrico, deflusso minimo vitale e reticolo idrografico regionale" (D.G.R. n.573 del 12/05/2014 e D.D.S. n.184/ITE del 30/05/2014) |
| | In precedenza |
| | Alta Professionalità (A.P.) "Attività connesse al deflusso idrico dei fiumi, alla dinamica dei corsi d'acqua e della costa" (D.G.R. n.1419 del 08/10/2012 e D.D.S. n.44/ITE del 22/11/2012) |
| | In precedenza |
| | Alta Professionalità (A.P.) "Attività in materia di bilancio idrico, deflusso minimo vitale e reticolo idrografico regionale" (D.G.R. n.897 del 03/07/2008 e D.P.S. n.117 del 25/07/2008) |
| • Tipo di azienda o settore | Ente Territoriale - Autorità di Bacino Regionale/Difesa del suolo Via Palestro, 19 - 60122 Ancona |
| • Tipo di impiego | a tempo indeterminato, categoria/profilo D/3.4, profilo professionale "Funzionario Tecnico Esperto" |
| • Principali mansioni e responsabilità | <ul style="list-style-type: none">• Coordinamento delle attività "Elaborazione del bilancio idrico su base stagionale per il bacino del fiume Metauro" - obiettivo 2013 della Pf: Difesa del Suolo - sperimentazione su un bacino regionale campione - fiume Metauro• Coordinamento delle attività per la redazione del Piano stralcio di Bilancio Idrico (gruppo di lavoro in corso di formalizzazione)• Coordinamento delle attività finalizzate alla rivisitazione delle NTA/PTA in merito al Deflusso Minimo Vitale (DMV) a seguito della sperimentazione Enel/Cesi• Coordinatore tecnico/redattore delle attività del gruppo di lavoro per l' "Aggiornamento Piano Assetto Idrogeologico dei bacini di rilievo regionale PAI" - DDS n. 300/ITE del 02/12/2013• Coordinatore/redattore, assieme alla P.O. "Piano di gestione integrata delle aree costiere", della Variante al "Piano di Gestione Integrata delle Aree Costiere"• Coordinatore, assieme alla P.O. "Piano di gestione integrata delle aree costiere", delle attività del gruppo di lavoro per la redazione del nuovo Piano – nota Segr. Gen. n. 0209303 del 25/03/2014• Coordinamento delle attività inerenti le leggi regionali 31/2012 e 48/2013 con particolare riferimento alla redazione delle "Linee guida per l'elaborazione dei progetti generali di gestione", al suo iter procedurale, sino alla definitiva approvazione delle stesse da parte dell'Assemblea Legislativa delle Marche con D.A.C.R. n. 100 nella seduta n. 156 del 29/04/2014 |

- **Redazione modello organizzativo** della struttura per il coordinamento delle attività inerenti la Direttiva alluvioni 2007/60.
- **Redazione modello organizzativo** della struttura per il coordinamento delle attività inerenti alla definizione del **Bilancio Idrico (D.M. 28 luglio 2004)**.
- **Coordinamento** delle attività relative alla **rete di monitoraggio delle acque sotterranee** in collaborazione con i 4 Dipartimenti Arpam, le 5 AATO regionali ed i soggetti Gestori.
- **Coordinamento** delle attività relative alla **rete di monitoraggio delle acque sotterranee dedicata all'emergenza idrica** in collaborazione con le 5 AATO regionali ed i soggetti Gestori.
- **Coordinamento** delle attività relative alla **sperimentazione** per una migliore definizione del **Deflusso Minimo Vitale (DMV)** in collaborazione con Enel sui maggiori fiumi marchigiani – Intesa per l'esecuzione di sperimentazioni sui rilasci dagli impianti Enel nel territorio dell'Autorità di Bacino Regionale; in corso (dal 2007 al 2014).

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

Da dicembre 2006 a 11 settembre 2012

Regione Marche

Dipartimento per le politiche integrate di sicurezza e per la protezione civile

P.F. Difesa del suolo e risorse idriche/Autorità di Bacino Regionale

Alta Professionalità (A.P.) Attività in materia di bilancio idrico, deflusso minimo vitale e reticolo idrografico regionale (D.G.R. n.897 del 03/07/2008 e D.P.S. n.117 del 25/07/2008)

Via Palestro, 19 - 60122 Ancona

Ente Territoriale - Progettazione/Ambiente/Autorità di Bacino Regionale/Difesa del suolo

a tempo indeterminato, categoria/profilo D/3.4, profilo professionale "Funzionario Tecnico Esperto"

Attività di:

- **Coordinamento** delle attività relative alla **rete di monitoraggio delle acque sotterranee** in collaborazione con i 4 Dipartimenti Arpam, le 5 AATO regionali ed i soggetti Gestori.
- **Coordinamento** delle attività relative alla **rete di monitoraggio delle acque sotterranee dedicata all'emergenza idrica** in collaborazione con le 5 AATO regionali ed i soggetti Gestori.
- **Coordinamento** gruppo di lavoro sulle attività relative alla definizione del **Bilancio Idrico (D.M. 28 luglio 2004)**.
- **Coordinamento** gruppo di lavoro sulle attività relative alle **aree di salvaguardia (art. 95 del D.Lgs. 152/06 e artt. Dal 19 al 21 delle NTA del PTA)**.
- **Coordinatore del Gruppo di lavoro** regionale (nota Segr. Gen. N.0092610 del 11.05.2007) per l'approvazione da parte dell'Assemblea Legislativa delle Marche del **"PIANO DI PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE"** (PTA) (D. Lgs.152/06) - **D.A.C.R. n. 145 del 26/01/2010** (supplemento n. 1 al B.U.R. n. 20 del 26/02/2010).
- **Coordinamento** delle attività relative alla **sperimentazione** per una migliore definizione del **Deflusso Minimo Vitale (DMV)** in collaborazione con Enel sui maggiori fiumi marchigiani – Intesa per l'esecuzione di sperimentazioni sui rilasci dagli impianti Enel nel territorio dell'Autorità di Bacino Regionale; in corso (dal 2007 al 2014).
- **Componente dell'Osservatorio dell'Acqua della Provincia di Ancona.**
- **Progettazione di nuove proposte di gemellaggio** tra Amministrazioni "offerenti" e "beneficiarie", queste ultime appartenenti ai territori delle Regioni dell'obiettivo Convergenza (Calabria, Campania, Puglia e Sicilia) nell'ambito del progetto **AGIRE POR 2007-2013**, coordinato dal **Ministero dello Sviluppo Economico** per il trasferimento di buone pratiche tra cui quelle relative al **Deflusso Minimo Vitale (DMV)**.
- **Componente della Commissione** giudicatrice per bando Rete Ecologica Marchigiana (D.D. P.F. Tutela degli animali e Rete Ecologica Regionale) n.2 del 02/12/2010
- Partecipazione al **Gruppo di Lavoro** per collaborazione alla redazione dei **Piani di Gestione dei Distretti Idrografici** (nota Segr. Gen. N.0626085 del 02/11/2009) attraverso l'individuazione dei tipi e dei **corpi idrici** superficiali e sotterranei (DD.G.R. nn. 2060/2105/2108/2224 del 07/12/2009-14/12/2009-28/12/2009..
- **Redattore di Linee Guida** per la programmazione di risorse europee FESR POR dedicate a progetti integrati provinciali per la riqualificazione fluviale – Delegato per il Comitato di Sorveglianza - **Referente** della struttura per la **valutazione progetti** di cui al Bando Asse V **POR FESR 2007/2013** - Valorizzazione dei Territori - Attività 5.1.2 - Intervento 5.1.2.53.01 (**Rischio idrogeologico**).
- **Progettazione** di una **banca dati omogenea** relativa alle fonti di approvvigionamento **idropotabile (pozzi e sorgenti)** sul territorio regionale, ai fini del **bilancio idrico** ed in **collaborazione** con altre strutture del

Dipartimento (**Centro Funzionale**) e con le **AATO**.

- **Coordinamento** per attività di redazione di progetti (dal preliminare all'esecutivo) inerenti un **Protocollo d'intesa** tra Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Mare e la Regione Marche per l'attuazione di un programma di interventi connessi alla tutela, riqualificazione e valorizzazione ambientale dei alcuni assi vallivi del sistema territoriale montano della Regione Marche Reg. Int. N. 12280 ai fini della **riduzione del rischio idrogeologico** e membro del **Comitato Tecnico di Coordinamento** misto Ministero/Regione Marche (Verbale n. 2 del 11/06/2008).
- **Responsabile del procedimento** per la **D.G.R. 924/07** relativa all' "Individuazione e costituzione di un gruppo di esperti tecnici, ambientalisti e rappresentanti delle Autonomie Locali per pareri in merito ad **interventi di manutenzione delle aste fluviali**" - Costruzione di Linee Guida per affrontare il tema della manutenzione idraulica.
- **Coordinamento** di un **Gemellaggio con la Regione Puglia** per tematiche inerenti il Piano di Assetto Idrogeologico (**PAI**) nell'ambito di progetti comunitari AGIRE-POR.
- Attività di **programmazione relativa all'emergenza idrica** che ha coinvolto la **Regione Marche** ed il centro Italia nell'anno **2006/2007** (Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3598 del 15 giugno 2007 e Decreto del Presidente della Giunta Regionale n. 152 del 15/10/2007).

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da marzo 2005 dicembre 2006

Regione Marche

Servizio Ambiente e difesa del suolo

P.F. Difesa del suolo e tutela delle acque/Autorità di Bacino Regionale

Alta Professionalità (A.P.) Pianificazione della tutela delle acque e della manutenzione del reticolo idrografico regionale

Via Palestro, 19 - 60122 Ancona

Ente Territoriale - Progettazione/Ambiente/Autorità di Bacino Regionale/Difesa del suolo

a tempo indeterminato, qualifica funzionale ottava, figura profess.le 8.10 "Funzionario geologo"

Coordinamento gruppi di lavoro, Pianificazione, in particolare:

- Gestione ed attività relative a finanziamenti nazionali a seguito di eventi emergenziali (frane esondazioni) con le Amministrazioni Provinciali
- Coordinamento di attività per problematiche complesse per la redazione del "Piano di Tutela delle Acque"
- Proposte funzionali innovative relative all'assetto fisico dei bacini idrografici regionali con particolare riferimento alle politiche di programmazione delle risorse disponibili lungo le aste fluviali della Regione Marche
- Attività di programmazione delle risorse in capo all'Autorità di Bacino Regionale, alle Autorità di Bacino Interregionali ed alla Regione Marche

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

Dal 1999 a marzo 2005

Regione Marche

Dipartimento Territorio e Ambiente

Servizio progettazione OO.PP.

P.O. Aree costiere e rischio idraulico nelle aree colpite dal sisma/Gestione Integrata delle Aree Costiere

Via Palestro, 19 - 60122 Ancona

Progettazione/Ambiente/Difesa del suolo

a tempo indeterminato, qualifica funzionale ottava, figura professionale 8.10 "Funzionario geologo"

Progettazione preliminare/definitiva/esecutiva, Coordinamento gruppi di lavoro, Pianificazione, Responsabilità procedimenti (VIA, direzione lavori, ecc.) , in particolare:

- Predisposizione Protocollo ed attività amministrative per il conferimento di incarico all'Università di Ancona (Istituto di Idraulica) per "Studi analisi e modelli matematici finalizzati alla redazione del Piano della costa"
- Progettista-Studio di fattibilità della Strada Pedemontana, tratto Sassoferrato-Cagli
- Responsabile procedimenti di screening e VIA
- Progettista-Progetto esecutivo della Rocca della Cittadella di Ancona – stralcio funzionale galleria di accesso e fabbricato A (relazioni geologica e geotecnica)
- Collaboratore per studio e analisi "Dichiarazione di area ad elevato rischio di crisi ambientale per i Comuni di Ancona e Falconara",
- Attività per la presentazione ed approvazione della proposta di legge "Disciplina delle funzioni in materia di difesa della costa" (L.R. n.15 del 14.07.04)
- Progettista-Redazione del "Piano di Gestione Integrata delle Aree Costiere" ed organizzazione del gruppo di lavoro (approvazione da parte del Consiglio Regionale del Piano con D.A.C.R. n. 169 del 02.02.2005)

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

Dal 1994 al 1999

Regione Marche

Dipartimento Territorio e Ambiente

Servizio progettazione OO.PP.

Via Palestro, 19 - 60122 Ancona

Progettazione/Ambiente/Difesa del suolo

a tempo indeterminato, qualifica funzionale settima

Progettazione preliminare/definitiva/esecutiva, Coordinamento gruppi di lavoro, Pianificazione, in particolare:

- Progettista-Progetto esecutivo fiume Tenna
- Progettista-Progetto preliminare fiume Aspio
- Progettista-Progetto esecutivo fiume Potenza, II/III/IV stralcio
- Componente-Invitato permanente del Comitato Tecnico Scientifico (terremoto 1997)
- Attività per la redazione del Piano dei Dissesti urgenti a seguito del sisma del settembre 1997 Del.Amm.199/98
- Coordinamento-Progetto Microzonazione Sismica Speditiva nella "fascia A"
- Attività di coordinamento per la realizzazione del progetto di analisi del Reticolo Idrografico Minore nei territori pedemontani e collinari della Regione Marche,
- Progettazione esecutiva per la realizzazione di un ponte nel Comune di Montecavallo,
- Attività di censimento di schede per agibilità edifici a seguito del sisma del settembre 1997,
- Progettazione dell'appalto e direzione lavori delle indagini geognostiche in località Aspio terme e ponte Musone sulla litoranea Numana-Scossicci, per progetto esecutivo monolite a spinta e progetto definitivo per il rifacimento del ponte,
- Progetto esecutivo per la realizzazione di un monolite a spinta,
- Progetti preliminare ed esecutivo per il rifacimento di un ponte sul fosso Torre,
- Progetto esecutivo per la realizzazione della fognatura del palazzo della Regione Marche,
- Progettista-Progettazione appalti boa ondometrica direzionale, inserita nella Rete Ondometrica Nazionale.
- Progettista-Progettazione dell'appalto e direzione lavori delle indagini topografiche, batimetriche e sedimentologiche propedeutiche alla redazione del Piano di gestione integrata delle aree costiere dell'44a Regione Marche

• Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 1990 al 1992

Regione Marche

Ambiente/Difesa del suolo

a tempo determinato (Rischio Sismico)

Pareri tecnici su procedimenti per compatibilità ambientale e rischio sismico

• Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore

Dal 1983 al 1990

Libero professionista

Studio privato in Fano di geologia/geotecnica/geologia applicata/idrogeologia con il conseguimento di incarichi professionali nel campo della geologia applicata, dell'idrogeologia, della geologia ambientale e nel campo del rischio sismico da parte di privati, Società ed amministrazioni varie.

• Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 1986 al 1988 (vari periodi)

Ministero Pubblica Istruzione

Insegnamento

Insegnante supplente

Insegnamento materia "Matematica e Scienze"

• Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
 - Date (da – a)
 - Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 1981 al 1982

Soc. francese Geoservices

Servizio presso impianti di perforazione idrocarburi Agip

Geologo di cantiere

Assistenza geologica alla perforazione su impianti di perforazione profonda

Dal novembre 1979 al marzo 1980

Università degli Studi di Urbino

Collaborazione con l'Istituto di Mineralogia e Petrografia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Principali materie prof. oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

Dall'anno accademico 1974/75 al 22/11/1979

Università degli Studi di Urbino

Geologia/Geologia applicata/Idrogeologia

Diploma di Laurea in Scienze Geologiche

• Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie prof. oggetto dello studio

Dal 29 febbraio al 13 giugno 1992

Consorzio di Biologia Marina di Fano - Corso post-universitario

"Tecnologie analitiche applicate allo studio dell'ambiente marino"

• Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Principali materie prof. oggetto dello studio

Dal 25 al 28 giugno 1997

Scuola di Formazione Avanzata – Fisica dei Processi Sedimentari (CNR/ENEA/Università Parma e Roma – La Sapienza)

"Seminario Dinamica Costiera nei Mari di Piattaforma"

• Qualifica conseguita

Ha superato la selezione di ammissione e le prove di profitto

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

• Attestati

- Docente corso di formazione esperti ambientali (IRECOOP MARCHE agosto 1992)
- Corso tecniche di rilevamento di edifici e di ponti dal 14 al 22 settembre 1992
- Corso post-universitario "Tecnologie analitiche applicate allo studio dell'ambiente marino" tenutosi presso il Consorzio di Biologia marina di Fano dal 29 febbraio al 13 giugno 1992
- Corso Professionale di Ingegneria Naturalistica a Belluno da maggio a giugno 1995
- Corso "La valutazione dell'impatto ambientale" (Scuola di Formazione del personale Regionale), da novembre a dicembre 1995.

• Date (da – a)

Da aprile 1980 a aprile 1981

• Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego

Stato

Esercito Italiano

Servizio Militare presso I.G.M.I. (Istituto Geografico Militare Italiano)

Il periodo relativo al servizio militare obbligatorio è stato sfruttato attraverso la richiesta di inserimento presso l'Istituto Geografico Militare Italiano in quanto già laureato in Geologia.

Tale esperienza è stata utilizzata sia per la conoscenza della cartografia di riferimento e foto aeree IGMI, sia per la campagna di rilevamento topografico a cui ho potuto partecipare durante il periodo della ferma.

• Date

15.03.1983 Abilitato all'esercizio della professione

MADRELINGUA
ALTRE LINGUE

ITALIANO

FRANCESE

buono

buono

buono

INGLESE

elementare

elementare

elementare

• Capacità di lettura
• Capacità di scrittura
• Capacità di espressione orale

• Capacità di lettura
• Capacità di scrittura
• Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Si ritiene che le competenze relazionali ed organizzative siano state espresse ed affinate soprattutto nelle varie esperienze lavorative all'interno della Regione Marche. In particolare, il settore della progettazione dal livello preliminare a quello esecutivo, necessita di tali prerogative in quanto direttamente legate al raggiungimento di obiettivi reali quali un buon compromesso tra la tempistica e la qualità del prodotto. Oltre ai singoli progetti firmati, si elencano alcuni risultati ritenuti significativi in tema di competenze relazionali ed organizzative:

- 1997 - esperienza legata alle attività tecnico amministrative del terremoto Umbria-Marche 1997 a seguito del quale sono state impostate analisi sulla microzonazione sismica speditiva in collaborazione con il CNR,
- 2000/2001 - progettazione esecutiva per la sistemazione idraulica a livello di bacino idrografico del fiume Potenza attraverso accurata analisi storica come aspetto qualificante della strategia progettuale e coinvolgimento di uffici centrali e periferici regionali (MC),
- 1998/2005 - attività di coordinamento per l'approvazione da parte del Consiglio Regionale del "Piano di Gestione Integrata delle Aree Sostiere". Tale progetto è stato concretizzato, dapprima attraverso la progettazione/direzione lavori e realizzazione di tutti gli studi propedeutici, in seguito con la paziente opera di organizzazione di risorse umane appartenenti ad altre strutture regionali, ed istituzioni varie (Apat, Capitaneria di Porto, Province, Comuni, ecc.).
- 2003/2006 Partecipazione al Progetto europeo Life-Ambiente RESPONSE "Rispondere ai rischi derivanti dai cambiamenti climatici".
- 2007/2008 – Coordinamento attività di "Gemellaggio A.G.I.R.E. POR Procedure tecnico-amministrative per la gestione del Piano di Assetto Idrogeologico (P.A.I.)".
- 2010 - attività di coordinamento per l'approvazione da parte del Consiglio Regionale del "Piano di Tutela della Acque".
- 2014 - Coordinamento delle attività inerenti le leggi regionali 31/2012 e 48/2013 con particolare riferimento alla redazione delle "Linee guida per l'elaborazione dei progetti generali di gestione".

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Le capacità e competenze tecniche in possesso sono state acquisite direttamente "sul campo". La formazione culturale e le diverse esperienze di lavoro hanno permesso lo sviluppo di un continuo desiderio di conoscenza ed un "mettersi alla prova". Le conoscenze di geotecnica e geologia applicata (dalla professione) sono risultate quanto mai utili all'analisi, ad esempio, di progetti e procedimenti sulla compatibilità ambientale e sulla VIA; ma anche la buona conoscenza cartografica (Servizio Militare presso I.G.M.I.) ha permesso, talora, di risolvere positivamente scelte progettuali significative (fiume Potenza). Dal punto di vista informatico si ritiene di dimostrare un buon uso del sistema operativo Windows, dell'intero pacchetto Microsoft Office ed altri programmi di base (Adobe Reader, Outlook Express, ecc.)

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

La chitarra classica a livello dilettantistico può essere considerata tra le capacità artistiche e gli interessi acquisiti durante il periodo scolastico/socializzazione (scout)

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE
*Competenze non precedentemente
indicate.*

PATENTE O PATENTI
ULTERIORI INFORMAZIONI

Ciclismo a livello dilettantistico

B

Pubblicazioni:

- Diotallevi L., Smargiasso M. 2010. Cambiamenti climatici: attività della Regione Marche. Il clima che cambia: Cause antropiche o cause naturali? – 30 ott./6 nov. 2008 Rotonda a Mare di Senigallia.
- Smargiasso M., Diotallevi L. 2007. Cambiamenti climatici: attività della Regione Marche. Eco&Equo 12-14 ottobre Fiera di Ancona.
- Diotallevi L. 2002. Sistemazioni idrauliche - Esperienze in Regione Marche. Dinamica Fluviale OGM 14-15 giugno 2002.
- Smargiasso M., Diotallevi L. & Farabollini P., 2000. Application of the large area seismic microzoning results to the reconstruction planning and codes in the Marche Region. Prooc. 12thWCEE 2000, Auckland, New Zeland
- Smargiasso M., Diotallevi L. & Farabollini P., 1999. Application of seismic microzoning results to the reconstruction planning and codes in the Marche Region. Abstract XXIV General Assembly EGS, The Hague, The Netherlands, 19-23 April 1999.
- Farabollini P., Diotallevi L., Marzioletti V. & Smargiasso M., 1998. Rock falls, toppling and rock-block slides due to seismic sequence in the Umbria-Marche Apennine (september 1997): examples from main roads in lower Marche Region and reopening interventions. Abstract 12th WCEE 2000, Auckland - New Zeland

11 giugno 2014

Luigi Diotallevi