



COMUNE DI JESI

P.zza Indipendenza, 1 60035 Jesi (AN) - www.comune.jesi.an.it
Tel. 07315381 - Fax 0731538328 - C.F. e P.I. 00135880425

(determinazione con impegno di spesa)

IRIDE Rif. n. 1004314

SERVIZIO URBANISTICA E AMBIENTE
U.O.C AMBIENTE

DETERMINAZIONE N. 1760 DEL 19/12/2007

OGGETTO: AERCA Ancona, Falconara e Bassa Vallesina. Attuazione DGR n. 1422/2006. Progetto: "Miglioramento idraulico del bacino del Fiume Esino compreso fra Jesi e la foce, utilizzo del materiale di sovralluvionamento per la difesa costiera e produzione di biomasse per fini energetici". Affidamento incarico di coordinamento delle varie Azioni di progetto.

IL DIRIGENTE F.F. DEL SERVIZIO

PREMESSO che:

- ◆ con deliberazione n. 1422 del 15/12/2006 la Giunta Regionale ha indetto la gara per la concessione di contributi da destinarsi, in forma di cofinanziamento, ad attività di progettazione a favore esclusivo degli Enti locali ricadenti in area AERCA - Area ad elevato Rischio di Crisi Ambientale, in coerenza con quanto previsto dal Piano di Risanamento approvato con deliberazione di Consiglio Regionale n. 172/2005;
- ◆ con decreto n. 304/CRA_08 del 15/12/2006, il Dirigente della P.F. Rifiuti AERCA, Sostenibilità e Cooperazione Ambientale, Arch. Isarema Cioni, ha approvato il bando per la erogazione dei suddetti contributi;
- ◆ il Comune di Jesi in qualità di comune Capofila di un raggruppamento di enti, comprendente la Provincia di Ancona ed i comuni di Agugliano, Camerata Picena, Chiaravalle, Falconara Marittima, Monte S. Vito e Montemarciano, ha partecipato al bando di cui sopra con un progetto denominato: "Miglioramento idraulico del bacino del Fiume Esino compreso fra Jesi e la foce, utilizzo del materiale di sovralluvionamento per la difesa costiera e produzione di biomasse per fini energetici"; per un importo complessivo previsto in € 164.000,00, di cui €123.000,00 di contributo regionale e €41.000,00 di cofinanziamento a carico degli Enti partecipanti;
- ◆ il progetto sopra indicato si è qualificato al secondo posto nella graduatoria approvata dalla Regione Marche con decreto dirigenziale di P.F. n. 135 del 15/12/2006, ottenendo un contributo di € 121.005,12 a fronte dei 123.000,00 richiesti nella scheda progetto, con la

conseguente diminuzione dell'importo complessivo del progetto da .€ 164.000,00 a € 162.005,12;

ATTESO che il progetto in questione si articola in quattro diverse azioni progettuali, che verranno seguite e realizzate dagli enti indicati nella seguente tabella e per le quali si prevede una spesa complessiva di €137.000,00:

AZIONE 1 – Sviluppo di un data base con cartografia georeferenziata e supporto GIS per la verifica in continuo delle dinamiche del Fiume Esino, con la raccolta di tutte le informazioni riguardanti lo stato dell'alveo nel tratto compreso tra Jesi ed il mare.	Comune di Jesi	€40.000
AZIONE 2 – Ricostituzione della vegetazione ripariale nei tratti oggetto di passata erosione e studio di ottimizzazione temporale e quantitativa dei cicli di gestione manutentiva della vegetazione ripariale con produzione di biomassa a fini energetici.	Comune di Chiaravalle	€35.000
AZIONE 3 – Studio idraulico dell'attuale bacino del Fosso Rigatta per l'individuazione di un tracciato alternativo che sfoci direttamente in sponda destra del Fiume Esino, riducendo il flusso idraulico in attraversamento in area API e mantenendo la sola superficie di bacino compresa tra la ferrovia e la caserma Saracini e il refluo urbano proveniente dal Depuratore Vallechiara.	Provincia di Ancona	€47.000
AZIONE 4 – Progetto esecutivo relativo alla ricerca, rilievo e trasferimento meccanico di materiale granulare dall'asta del fiume Esino al litorale di Montemarciano per un ripascimento continuo del litorale in erosione.	Comune di Montemarciano	€15.000
	TOTALE	€137.000

DATO ATTO che il resto del finanziamento, pari a € 25.005,12, sarà utilizzato nel modo che segue, come stabilito nell'incontro fra i partners del progetto, tenutosi in data 7/09/2007 (vedi verbale allegato):

Organizzazione di un evento pubblico a fine progetto, nonchè svolgimento di attività varie di comunicazione ed informazione	€8.005,12	
Attività di coordinamento amministrativo (a favore del comune capofila)	€7.000	
Incarico di coordinamento delle progettazioni e supervisione scientifica	€10.000	
	TOTALE	€25.005,12

DATO ATTO che per l'affidamento dell'incarico relativo allo sviluppo del data base di cui all'Azione n. 1 del progetto come sopra indicata, si procederà all'apertura di una procedura negoziata, senza previa pubblicazione di un bando di gara, ex art. 27 del D. Lgs 163/2007 recante il Codice dei Contratti Pubblici;

RITENUTO altresì di dove procedere all'affidamento dell'incarico, deciso nel corso della riunione del 7/09/2007 sopra citata, concernente il coordinamento e la supervisione scientifica delle diverse azioni previste dal progetto;

DATO ATTO che:

- compito specifico del tecnico individuato per l'espletamento di tale incarico sarà quello di ottimizzare gli studi, le analisi e gli approfondimenti, condotti nell'ambito dei singoli progetti, in modo che non si verifichino doppioni e le diverse attività vengano a svilupparsi nella migliore sinergia reciproca;
- come si evince dal verbale della riunione di cui sopra, allegato al presente atto a formarne parte integrante e sostanziale, i partners del progetto hanno stabilito di destinare al finanziamento di tale incarico una somma complessiva di € 10.000,00, inclusa IVA e contributi previdenziali, se ed in quanto dovuti;
- il Prof. Dott. Geol. Mauro Coltorti, docente di Geomorfologia e Geomorfologia Applicata presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Siena, ha curato a favore del Comune di Jesi, a titolo completamente gratuito, la redazione della scheda progetto che ha consentito l'acquisizione del finanziamento regionale, avendone pertanto una piena cognizione sia dei contenuti specifici che delle finalità generali;
- lo stesso Prof. Coltorti da tempo studia la situazione geomorfologica e ambientale della Vallesina, con particolare riferimento allo studio delle risorse idriche, essendo stato nominato dalla Provincia di Ancona coordinatore dell'Osservatorio Provinciale dell'Acqua e dalla Università di Siena quale responsabile scientifico di progetto nell'ambito della convenzione stipulata col Comune di Jesi per lo studio delle ripercussioni delle attività estrattive sulle risorse ambientali (in primo luogo quelle idriche) e sul paesaggio del territorio comunale;
- per le motivazioni sopra espresse il Prof. Coltorti risulta possedere tutti i requisiti richiesti per l'espletamento dell'incarico di coordinamento in parola, quanto garantisce sia l'alta specializzazione e la competenza tecnico-scientifica richieste nello specifico settore d'intervento, sia il bagaglio di conoscenze ed esperienze acquisite sul territorio, idoneo ad affrontare l'attività progettuale finanziata dalla Regione Marche;

VERIFICATA la disponibilità dello stesso Prof. Coltorti all'espletamento dell'incarico in parola;

VISTO il curriculum vitae del medesimo Prof. Coltorti, corredato dall'elenco delle pubblicazioni dallo stesso prodotte, allegato al presente atto;

RITENUTO di dover procedere all'affidamento dell'incarico in oggetto, atteso che i vari Enti titolari delle quattro Azioni di progetto sopra specificate stanno procedendo a loro volta all'affidamento dei necessari incarichi professionali, di cui si richiede il coordinamento;

VISTO l'art. 125, commi 9 e ss., del D. Lgs 163/2007 recante il Codice dei contratti pubblici;

VISTO altresì l'art. 17, comma 1 lettera a) e comma 3 del Regolamento comunale dei lavori, servizi e forniture in economia, approvato con deliberazione di Consiglio Comunale n. 126 dell'8/09/2006

ATTESTATA, ai fini dell'ottemperanza di quanto disposto dall'art. 7, comma 6° del D. Lgs. 162 del 30/03/2001, l'impossibilità per l'ente di procurarsi, all'interno della propria organizzazione, professionalità idonee a garantire le competenze richieste per l'espletamento del presente incarico, atteso che fra i dipendenti comunali è del tutto assente la figura del geologo:

RITENUTA propria la competenza all'adozione del presente atto, ai sensi del D. Lgs. 267 del 18/08/2000, nonché dello statuto, dei regolamenti di contabilità e di organizzazione attualmente vigenti;

VISTA la deliberazione di Consiglio Comunale n. 32 del 23/02/2007, con la quale è stato approvato il Bilancio di previsione 2007 ed il triennale 2007/2009;

VISTA la deliberazione di Giunta Comunale n. 56 del 27/03/2007 con la quale si è proceduto all'assegnazione dei P.E.G. (Piano Esecutivo di Gestione) e del P.D.O. (Piano degli Obiettivi) per l'anno 2007;

VISTA la deliberazione di Giunta n. 123 del 3/08/2007 con la quale si è proceduto all'approvazione di una variazione del Bilancio di previsione 2007;

DETERMINA

- 1) di assumere la premessa quale parte integrante e sostanziale della presente determinazione;
- 2) di procedere al conferimento di un incarico per il coordinamento tecnico scientifico delle quattro azioni previste nella scheda progetto, denominata: "Miglioramento idraulico del bacino del Fiume Esino compreso fra Jesi e la foce, utilizzo del materiale di sovralluvionamento per la difesa costiera e produzione di biomasse per fini energetici", finanziata dalla Regione Marche con decreto dirigenziale della P.F. Salvaguardia, Sostenibilità e Cooperazione Ambientale n. 135 del 15/12/2006;
- 3) di conferire il suddetto incarico a favore del Prof. Dott. Geol. Mauro Coltorti per le motivazioni espresse in premessa, ai sensi del combinato disposto dell'art. 125, commi 9 e ss., del D. Lgs 163/2007 recante il Codice dei contratti pubblici e dell'art. 17, comma 1 lettera a) e comma 3, del Regolamento comunale dei lavori, servizi e forniture in economia, approvato con deliberazione di Consiglio Comunale n. 126 dell'8/09/2006;
- 4) di dare atto che per l'incarico in parola è stabilito un compenso complessivo di €10.000,00, di cui €1.667,00 per IVA al 20% ed €163,40 per contributi previdenziali al 2%;
- 5) di imputare la somma complessiva lorda di € 10.000,00 al Cap. n. 7265 " Progettazione miglioramento idraulico Fiume Esino" del bilancio 2007;
- 6) di stabilire che l'incarico in parola prevede lo svolgimento delle seguenti prestazioni:
 - a) prestazione di consulenza tecnico scientifica alla Provincia di Ancona ed ai Comuni di Jesi, Chiaravalle e Montemarciano, titolari delle quattro Azioni progettuali previste nella scheda progetto sopra richiamata, al fine di ottimizzare al meglio gli studi, le analisi e gli

approfondimenti, condotti nell'ambito delle singole azioni, in modo che non si verificino doppioni e le diverse attività vengano a svilupparsi nella migliore sinergia reciproca;

- b) partecipazione a tutte le riunioni degli Enti partner del progetto, alle quali l'incaricato sarà chiamato a riferire in merito allo stato di avanzamento dei lavori ed eventualmente a suggerire se necessario modifiche dei contenuti o dell'iter procedurale delle diverse progettazioni, al fine di migliorare l'efficacia della stessa attività progettuale e la qualità del prodotto complessivo;
 - c) redazione di una relazione finale relativa all'attività di coordinamento svolta ed attestante la bontà dei risultati ottenuti, conformemente alle finalità previste dal progetto generale;
- 7) di dare atto che il Responsabile del Procedimento ai sensi dell'art. 10 del D. Lgs. 163/2007 è stato individuato nella persona del Dirigente F.F. del Servizio Urbanistica e ambiente, Ing. Giovanni Romagnoli, mentre per quanto attiene la responsabilità di cui agli art. 4, 5 e 6 della L. 241/1990, con particolare riferimento alla redazione degli atti amministrativi ed alla rendicontazione contabile alla Regione Marche, è stata nominata la Dott.ssa Fulvia Ciattaglia, Responsabile Amministrativa dell'Ufficio Ambiente;
- 8) di procedere alla notifica della presente determinazione ed alla sottoscrizione congiunta da parte del professionista incaricato, Prof. Coltorti, e del Responsabile del procedimento, Ing. Romagnoli, da valersi quale accettazione degli obblighi reciproci relativi al presente incarico;
- 9) di inoltrare la presente determinazione al Responsabile del Servizio Finanziario ai sensi dell'art. 151 comma 4 del T.U.E.L. per l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, che ne determina l'esecutività;
- 10) di inoltrare la presente determinazione, composta di n. 5 pagine e del visto di regolarità contabile, alla Segreteria Generale che provvederà alla sua pubblicazione.

IL DIRIGENTE F.F. DEL SERVIZIO
URBANISTICA E AMBIENTE
Ing. Giovanni Romagnoli

CURRICULUM VITAE

Mauro Coltorti

nato a Jesi, il 12 dicembre 1954

1976 - Ha compiuto un periodo di studio presso l'Istitut du Quaternaire dell'Università di Bordeaux.

1978 - Laurea in Scienze Geologiche(110/110 e lode)presso l'Istituto di Geologia dell'Università di Ferrara. Tesi: La valle del fiume Esino nel suo tratto inferiore: elementi geomorfologici e cronologici.

1979-81 Allievo interno presso l'Istituto di Geologia dell'Università di Ferrara.

1981 e 1982 - Professore a Contratto di Geologia e Paleontologia del Quaternario presso l'Istituto di Geologia dell'Università di Camerino.

1983 - Ricercatore presso l'Istituto di Geologia dell'Università di Camerino.

1985 e 1986 - Professore di Fotogeologia presso il Dipartimento di Geologia di Luanda, Angola (Programmi di Cooperazione ai Paesi in Via di Sviluppo del Ministero degli Esteri (1 trimestre).

- **1990 -1991** - Professore Supplente presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Siena.

-**1992 e 1994** - Professore di Geomorfologia e di Analisi del paesaggio (Terrain Analysis) presso il Dipartimento di Geografia di Addis Ababa, Ethiopia, (Programmi di Cooperazione ai Paesi in Via di Sviluppo del Ministero degli Esteri (1 trimestre).

-**1992-2000** - Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Siena. Ha tenuto corsi di Geografia Fisica (1992, 1993, ,1994), Geomorfologia (1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998) e Geologia Ambientale (1995, 1996, 1997, 1998).

- **1992** - Membro della Commissione per la Stratigrafia del Quaternario Europeo

- **1995-2003** - Vice Presidente della Commissione per la Stratigrafia del Quaternario Europeo (INQUA- International Quaternary Association)

- **2000** - Professore Ordinario di Geomorfologia presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Siena

- Dal **2003** – Presidente della Sottocommissione per la Stratigrafia del Quaternario Europeo

- Dal **2003** – Membro della Commissione di Stratigrafia (ISQ) dell'INQUA

- Dal **2003** – Membro della Commissione di Stratigrafia (SQS) dell'INQUA

L'attività scientifica, riguarda essenzialmente problemi di Geomorfologia, Geologia Ambientale e Geologia del Quaternario.

- Dal **1978** al **1983** ha collaborato alle ricerche condotte dall'Istituto di Geologia dell'Università di Ferrara sulla evoluzione quaternaria della regione marchigiana e del bacino di Isernia.

- Dal **1978** al **1995** si occupa di Geomorfologia delle aree carsiche dell'Appennino marchigiano con particolare riferimento alla Gola di Frasassi.

- Dal **1978** al **1997** si occupa dello studio dei "depositi detritici stratificati di versante" che costituiscono una delle testimonianze più significativi dell'evoluzione del paesaggio pleistocenico nel versante adriatico dell'Appennino.

- Dal **1979** al **1981** ha partecipato al Progetto Finalizzato Geodinamica, Sottoprogetto Neotettonica e si è occupato dei movimenti recenti dell'Appennino.

- **1980** - Direttore di una spedizione geoarcheologica in Somalia finanziata dal Ministero degli esteri (dal 16.12.81 al 22.1.82).

- Dal **1980** si occupa di stratigrafia e geomorfologia di depositi olocenici contenenti

materiali archeologici del Trentino Alto Adige al fine di comprendere le relazioni tra evoluzione del paesaggio e morfogenesi antropica.

- Dal **1981** ha iniziato lo studio sistematico dei bacini tettonici intrappenninici e dei sedimenti presenti al loro interno.
- Nel **1981** ha diretto una spedizione geoarcheologica in Somalia nella quale si è occupato per la prima volta di problematiche geomorfologiche di regioni aride e semiaride.
- Dal **1981** ha iniziato lo studio delle relazioni esistenti tra morfogenesi climatica, eventi neotettonici ed interventi antropici nel bacino periadriatico.
- Dal **1982** al **1984** ha partecipato allo studio della frana di Ancona. Studi su fenomeni simili in altre aree italiane sono in corso
- Nel **1983** si è occupato delle relazioni intercorrenti tra neotettonica e caratteristiche idrologiche e idrochimiche sia di acque di subalveo che di acquiferi carbonatici.
- **1983-1984** - Ha partecipato ad una spedizione geoarcheologica in Oman (dal 18.12.83 al 22.1.84 e dal 13.11.84 al 15.1.85) e Sudan (dal 22.1.84 al 25.2.84) nelle quali si è occupato della stratigrafia e della geomorfologia di aree circostanti siti archeologici al fine di comprendere le relazioni uomo-ambiente.
- **1986 – 1987** – Ricerche geoarcheologiche e geomorfologiche nell’Alto Juba (Somalia).
- Nel 1986 e 1987 si è occupato di problemi di geomorfologia applicata riguardanti la difesa dei terremoti e la pianificazione territoriale.
- 1987 - Rilevamento del Foglio Camerino in scala 1:50.000 (Servizio Geologico d'Italia).
- dal **1988 al 2000** -Ricerche geomorfologiche e stratigrafiche nella catena andina ecuadoriana.
- Nel **1992, 1994 e 1996** Ricerche geomorfologiche e stratigrafiche in Etiopia (regioni del Tigray e del Wollo), collaborando a Progetti di Cooperazione ai Paesi in Via di Sviluppo.
- **1992** - Collabora alla realizzazione del Settore Geologico del Museo de Ciencias Naturales di Quito, Ecuador.
- **1992, 1994 e 1997** Ricerche di geomorfologia tropicale ed erosione dei suoli nell’Altopiano etiopico
- **1996 e 1997** partecipa ad un Progetto Integrato della CEE sull’evoluzione recente dei laghi della Rift Valley.
- **1999-2002**- Progetto MURST di rilevamento geomorfologico e di geologia del Quaternario finalizzato alla comprensione delle dinamiche recenti ed in atto nei laghi del Rift Etiopico.
- **1998-2002** Direttore per la Geomorfologia e la Geologia del Quaternario dei Fogli Geologici Avezzano, Sulmona, L’Aquila e Torre de Passeri (Servizio geologico Nazionale)
- **1998-2002** Direttore per la Geomorfologia e la Geologia del Quaternario dei Fogli Geologici Cagliari, Assemini, Carbonia, Capoterra, Arzachena, Santa Teresa di Gallura (Servizio Geologico d'Italia)
- **2000** – Esperto (Referee) della Comunità Europea per i Progetti di Cooperazione ai Paesi in Via di Sviluppo
- Dal **2002 al 2006** svolge ricerche nell’area Subandina (Bacino di Tarija e Chaco) e sull’altopiano boliviano.
- **2001-2002** - Svolge ricerche sugli effetti geomorfologici del terremoto dell’Umbria-Marche del 1997 nell’area di Gualdo Tadino
- **2002-2005** Responsabile per la Stratigrafia del Quaternario e la Geomorfologia dei depositi continentali dei Fogli Geologici Mandas, Senorbi, Villacidro (APAT - Servizio Geologico Italiano)
- **2002-2005** Direttore del Foglio Geologico Osimo (Servizio Geologico d'Italia).
- **2003-2005** – Coordinatore di un Progetto MURST sulle relazioni tra faglie attive e grandi frane in depressioni tettoniche dell’Appennino.
- **2004** – Direttore del Progetto di cartografia geomorfologica alla scala 1: 25.000 della

Provincia di Siena nell'ambito della Convenzione tra Dipartimento di Scienze della Terra e Provincia di Siena

- dal **2005** Coordinatore di un Progetto MURST sulle Relazioni tra faglie attive, grandi frane e dinamiche fluviali sul bordo meridionale dell'AFAR, Ethiopia
- dal **2005** - Responsabile per la Stratigrafia del Quaternario e la Geomorfologia dei depositi continentali dei Fogli Geologici Iglesias, Oristano, Tempio Pausania, Nuoro (APAT - Servizio Geologico Italiano).
- **2005** – Progettazione Esecutiva e Realizzazione del Museo del Territorio geologico, paleontologico ed archeologico di S.Vittore di Genga (AN)
- **2005** – Incarico di Cartografia geomorfologica e relativi supporti informatici della bassa valle del Fiume Esino da parte della Regione Marche.
- **2005** – Incarico di coordinamento (Progetto preliminare) per la creazione di un Data Base sulle Risorse idriche della Provincia di Ancona e coordinamento dei lavori dell'Osservatorio provinciale delle Acque della Provincia di Ancona
- **2006** – Incarico delle Ferrovie dello Stato per lo studio a scala 1:10000 del tratto di Fiume Esino compreso tra Moie e Castelplanio nell'ambito dei lavori di raddoppio della linea ferroviaria Ancona-Roma
- **2006** – Coordinatore della Convenzione tra Comune di Jesi e Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Siena relativa a “piano cave della provincia di Ancona e sua attuazione nel territorio di Jesi”,

- Dal **1979** partecipa alle attività dell'Associazione Italiana per lo studio del Quaternario.
- Dal **1980** partecipa alle attività del Gruppo Nazionale Geografia Fisica e Geomorfologia. Ha pubblicato oltre 150 articoli su riviste nazionali ed internazionali
- Dal **1980** – Membro della Società geologica Italiana
- Dal **1998** Membro del Gruppo di lavoro IGCP-FLAG (International Global Correlation Program-Fluvial Archivi Group) dedicato alla correlazione globale di depositi ed eventi fluviali..

BIBLIOGRAFIA

1. BOCCHINI A. & COLTORTI M. (1978) - Rilievo topografico e geomorfologico del complesso carsico grotta del fiume (8 MA-AN) grotta grande del vento (307 MA-AN). Atti XIII Congr.Naz.Speleol., Preprints, Perugia 30/9-4/10/1978.
2. BOCCHINI A. & COLTORTI M. (1978) - Considerazioni sulla speleogenesi della zona carsica di Frasassi (Ancona) in relazione all'evoluzione geomorfologica esterna. Atti XIII Congr.Naz. Speleol., Preprints, Perugia 30/9-4/10/1978.
3. COLTORTI M. & SALA B. (1978) - Resti fossili nella Gola di Frasassi. *Natura e Montagna*, n. 1, 27-31, Bologna.
4. COLTORTI M., CREMASCHI M., PERETTO C. & SALA B. (1979) - Le industrie del Paleolitico inferiore e medio quali indicatori cronologici dei depositi pleistocenici della Val Padana e delle Marche. In "Contributi alla realizzazione della carta neotettonica d'Italia", Prog.Fin.Geodin. Sottoprogetto Neotettonica, 665-669, Roma.
5. COLTORTI M., DRAMIS F., GENTILI B. & PAMBIANCHI G. (1979) - Stratified slope-waste deposits in the Umbria-Marche Apennines. *Proc. 15th Pl.Meet.Comm.Geomorph. Survey & Mapping*, Modena-Catania, 7-15/9/79, 205-212, Modena.
6. ALESSIO M., ALLEGRI L., COLTORTI M., CORTESI C., DEIANA G., DRAMIS F., IMPROTA S. & PETRONE V.(1979) - Depositi tardowurmiani nell'alto bacino dell'Esino (Appennino marchigiano) datazione al 14C. *Geogr.Fis.Din.Quat.*, 2, 203-205, Torino.
7. COLTORTI M. (1979) - Reperti litici del Paleolitico inferiore come contributo alla datazione delle alluvioni terrazzate del F. Esino (Ancona). *Studi Camerti*, IV, 7-16, Camerino.
8. COLTORTI M., CREMASCHI M., PERETTO C. & SALA B. (1979) - La Pineta (Prov. di Isernia). *Riv.Sc.Preist.*, vol. XXXIV, 1-2, p. 283, Firenze.
9. COLTORTI M., CREMASCHI M. & PERETTO C. (1979) - Ponte di Crispiero. *Riv.Sc.Preist.*, vol. XXXIV, 1-2, 277-278, Firenze.
10. COLTORTI M. (1980) - Geologia della regione di M. Pietroso-M. Murano (Appennino Marchigiano). *Ann.Un.Ferrara, N.S., Sez. IX*, vol. VII, n. 2, 21-36, Ferrara.
11. COLTORTI M., CREMASCHI M. & PERETTO C. (1980) - Industria di facies levallois a Ponte di Crispiero (Marche). *Atti XXIII Riun. Sc. I.I.P.P.*, Firenze 7-9/5/80, 415-427, Firenze..
12. COLTORTI M., CREMASCHI M., GUERRESCHI A., PERETTO C. & SALA B. (1980) - L'accampamento preistorico di Isernia "La Pineta". *Atti XXIII Riun.Sc. I.I.P.P.*, Firenze 7-9/5/1980, 577-587, Firenze.
13. COLTORTI M., CREMASCHI M., PERETTO C. & SALA B. (1980) - Il Paleolitico inferiore nella Lombardia orientale, nel Veneto, nell'Emilia Romagna e nelle Marche. *Atti XXIII Riun.Sc.I.I.P.P.*,Firenze 7-9/5/1980, 123-145, Firenze.
14. BOCCHINI A. & COLTORTI M. (1980) - L'industria di facies levallois e tecnica levallois di

Colonia Montani nella Vallesina (Ancona). Atti XXIII Riun.Sc. I.I.P.P., Firenze 7-9/5/1980, 383-414, Firenze.

15. BISI F., COLTORTI M. & PERETTO C. (1980) - Le industrie dell'interglaciale Riss-Wurm del terrazzo fluviale di Erbarella (Jesi, Ancona). Atti XXIII Riun.Sc. I.I.P.P., Firenze 7-9/5/1980, 329-359, Firenze.

16. COLTORTI M. & GALDENZI S. (1981) - Geomorfologia del complesso carsico Grotta del Mezzogiorno (4MA-AN) - Frasassi (1 MA-AN) con riferimento ai motivi neotettonici dell'anticlinale di Monte Val Montagnana (Appennino marchigiano). Studi Camerti, VII, 123-132, Camerino.

17. COLTORTI M. (1981) - Geomorphological evolution of a karst-area subjected to neotectonic movements in the Umbria-Marche Apennines (Italy). VIII Congr.Int.Speleol., 84-88, Bowling-Green, Kentucky.

18. COLTORTI M., CREMASCHI M., DELITALA M.C., ESU D., FORNASERI M., MC PHERRON A., NICOLETTI M., VAN OTTERLOO R., PERETTO C., SALA B., SCHMIDT V. e SEVINK J. (1981) - Isernia La Pineta: lower paleolithic with fauna before 0,7 M.Y. In the upper Volturino basin, central Italy: first report. X Congr. U.I.S.P.P., Mexico 1981, 19-24/10/81, 58-63, Città del Messico.

19. COLTORTI M. & CREMASCHI M. (1981) - Depositi quaternari e movimenti neotettonici nella conca di Isernia. In "Contributi conclusivi alla realizzazione della carta neotettonica d'Italia", publ. 506, P.F.G., Sottoprogetto Neotettonica, CNR, 173-188, Roma.

20. COLTORTI M. (1981) - Lo stato attuale delle conoscenze sul Pleistocene ed il Paleolitico inferiore e medio della regione marchigiana. Atti I Conv. Beni Culturali-Ambientali delle Marche, Numana 8-10/5/81, 63-122, Paleani Ed., Roma.

21. DRAMIS F., GENTILI B., COLTORTI M. & CHERUBINI C. (1982) - Osservazioni geomorfologiche su calanchi marchigiani. Geogr.Fis. Din.Quat., 5, 38-45, Torino.

22. CALAMITA F., COLTORTI M., DEIANA G., DRAMIS F. & PAMBIANCHI G. (1982) - Neotectonic evolution and geomorphology of the Cascia and Norcia depressions (Umbria-Marche Apennines). Geogr.Fis.Din. Quat., 5, 263-276, Torino.

23. COLTORTI M., CREMASCHI M., PERETTO C. & SALA B. (1982) - Il giacimento pleistocenico di Isernia La Pineta. Rend. II conv. INQUA "Il Pleistocene medio", Isernia 1980, Geogr.Fis.Din.Quat., 5, 240-241, Torino.

24. CENTAMORE E., COLTORTI M., CANTALAMESSA G., DRAMIS F., D'ANGELO S., DI LORITO L., SACCHI L. & SPOSATO A. (1982) - Aspetti geomorfologici e neotettonici del F° 133-134 Ascoli Piceno-Giulianova. In "Contributi conclusivi alla realizzazione della carta neotettonica d'Italia" P.F.G. Sottoprogetto Neotettonica, 371-386, Roma.

25. COLTORTI M., CREMASCHI M., DELITALA M.C., ESU D., FORNASERI M., MC PHERRON A., NICOLETTI M., VAN OTTERLOO R., PERETTO C., SALA P., SCHMIDT V. & SEVINK J. (1982) - Reversed magnetic polarity at Isernia La Pineta, a new lower Paleolithic site in central Italy. Nature, vol. 300, n°5888, 173-176, London.

26. DRAMIS F., AGOSTINI S., COLTORTI M., CRESTA S., D'ANGELO S., PANTALEONE A., PICA A., ROSSI A., SACCHI L. & SPOSATO A. (1982) - Aspetti fisiografici e morfogenesi in atto nei bacini dei fiumi Salinello e Vibrata. *Antropologia contemporanea*, v. 5, n. 1-2, 183-188, Firenze.
27. COLTORTI M., DRAMIS F. & PAMBIANCHI G. (1983) - Stratified slope- waste deposits in the Esino river basin (Umbria-Marche Apennines, Central Italy). *Polar Forschung* 53 (2), 59-66, Bremenhaven, Germany.
28. COLTORTI M. & NANNI T. (1983) - Hydrology e Neotectonic of the lower Esino. *Proc.Intern.Confer. on Groundwater & Man*, 11-20, Sydney.
29. CRESCENTI U., CIANCETTI G.F., COLTORTI M., DRAMIS F., GENTILI B., MELIDORO G., NANNI T., PAMBIANCHI G., RAINONE M., SEMENZA E., SORRISO-VALVO M., TAZIOLI F.S. & VIVALDA P. (1983) - La grande frana di Ancona del 1982. *XV Conv.Naz. Geotecnica*, Spoleto 4-7/5/83, vol. III, 31-46, Roma.
30. COLTORTI M. (1983) - Le fasi principali dell'evoluzione del paesaggio nel bacino di Isernia (Molise). In "Isernia La Pineta, un accampamento più antico di 700.000 anni", pp. 41-47 Ed. Calderini, Bologna.
31. GRUPPO RICERCA GEOMORF. CNR (1983) - Compte rendu sur la recherche geomorphologique en cours au Mont Cevedale (Alpes Centrales, Italie). *Geogr.Fis.Din.Quat.*, 6 (1983), 56-60, Torino.
32. COLTORTI M., CRESCENTI U., DRAMIS F., GENTILI B., PAMBIANCHI G. & SORRISO-VALVO M. (1984) - The dicember 1982 Ancona (Italy) landslide: a case of deep seated gravitational slope deformation evolving at unsteady rate. *Zeit.Fur.G geomorphologie.*, 29, 3, 335-345, Stuttgart.
33. COLTORTI M., D'ALESSANDRO A., FATTOVICH R., LENOBLE P. & SADR K. (1984) - Gash delta archeological project: 1984 field season. *Niame Akuma, Newsletter of the Society of African Archeologist in America*, p.24, Edmont, USA.
34. COLTORTI M. & DAL RI L. (1985) - The human impact on the landslape :some examples from the Adige Valley. *Papers in Italian Archeology IV*, part. I, The human landslape. Ed. by C. Malone & S. Stoddart, *Bar.Intern. Series* 243, 105-134, Oxford.
35. BOMBONATO G., COLTORTI M. & DAL RI L. (1985) – Geomorfologia e stratigrafia del sito di maso Campaccio-Kompatscherof. In: "Tires e Aica: necropoli di età romana" a cura di Rosada G. e Dal Ri L., *Arsenale Ed.*, 247-250, Padova.
36. COLTORTI M. (1985) - La stratigrafia ed il contesto ambientale del sito archeologico di Vicolo di Fossa a Gries, Bolzano. In: *Scavi nella conca di Bolzano e nella bassa atesina - 1976-1985 "Catalogo della mostra"*, 205-208, Bolzano.
37. COLTORTI M. (1985) - La stratigrafia ed il conteso ambientale del sito archeologico di S. Floriano presso Laghetti di Egna. In: *Scavi nella conca di Bolzano e nella bassa atesina - 1976-1985 "Catalogo della mostra"*, 23-26, Bolzano.
38. CNR e REGIONE MARCHE (1986) - Attività nel settore della difesa dai terremoti. Regione

Marche Ed., Ancona.

39. COLTORTI M., DRAMIS F., GENTILI B., PAMBIANCHI G. & SORRISO-VALVO M. (1986) - Aspetti geomorfologici della frana di Ancona. In: "La grande frana di Ancona del 13 dicembre 1982", numero speciale Studi Geol. Camerti, 29-40, Camerino.

40. COLTORTI M., DRAMIS F., GENTILI B., PAMBIANCHI G. & SORRISO-VALVO M. (1986) - Carta geomorfologica della frana di Ancona. In: "La grande frana di Ancona del 13 dicembre 1982", numero speciale Studi Geol. Camerti, 29-40, Camerino.

41. GRUPPO NAZ. CNR GEOGRAFIA FISICA - GEOMORFOLOGIA (1986) - Ricerche geomorfologiche nell'alta Val di Peio (Gruppo del Cevedale). Geogr.Fis.Din.Quat., 9, 137-191, Torino.

42. GRUPPO NAZ. CNR GEOGRAFIA FISICA - GEOMORFOLOGIA (1986) - Carta Geomorfologica dell'Alta Val di Peio (Gruppo del Cevedale). In: Ricerche geomorfologiche nell'alta Val di Peio (Gruppo del Cevedale). Geogr.Fis.Din.Quat., 9, 137-191, Torino.

43. COLTORTI M. e DRAMIS F. (1987) - Sedimentological characteristics of stratified slope waste deposits in the Umbria-Marche Apennines (Central Italy) and their genetic implication. Processus et mesure de l'erosion, Ed. CNRS, 145-152, Paris.

44. COLTORTI M. & NANNI T. (1987) - La bassa valle del Fiume Esino: geomorfologia, idrogeologia e neotettonica. Boll.Soc.Geol.It., 106, 35-51, roma.

45. COLTORTI M., NANNI T., RAINONE M.L., SCIARRA N. & SIGNANINI P. (1987) - Un esempio di metodologia geologico-tecnica integrata come contributo alla realizzazione di uno strumento urbanistico. Mem.Soc.Geol.It., 37, 649-668, Roma.

46. COLTORTI M., NANNI T. & RAINONE M.L. (1987) - Il contributo delle Scienze della Terra nell'elaborazione di un piano paesistico: l'esempio del M. Conero (Marche). Mem.Soc.Geol.It., 37, 629-647, Roma.

47. COLTORTI M., NANNI T. & RAINONE M.L. (1987) - Carta Geomorfologica dell'area del M. Conero. In: Il contributo delle Scienze della Terra nell'elaborazione di un piano paesistico: l'esempio del M. Conero (Marche). Mem.Soc.Geol.It., 37, 629-647, Roma.

48. COLTORTI M. & NANNI T. (1987) - La pericolosità geologica in un'area a rapido sviluppo urbanistico: il tratto di costa tra Ancona ed il fiume Esino. Mem.Soc.Geol.It., 37, 519-531, Roma.

49. COLTORTI M. & NANNI T. (1987) - Carta Geomorfologica dell'area compresa tra Ancona e Falconara. Carta delle Acclività. Carta delle pericolosità geologiche. In: La pericolosità geologica in un'area a rapido sviluppo urbanistico: il tratto di costa tra Ancona ed il fiume Esino. Mem.Soc.Geol.It., 37, 519-531, Roma.

50. COLTORTI M. & MUSSI M. (1987) - Late stone age hunter-gatherers of the Juba valley. Niame Akuma, Newsletter of the Society of African Archeologist in America, 28, p. 32, Edmont, USA.

51. BOSI C., COLTORTI M. & DRAMIS F. (1987) - Carta del quaternario del bacino di Gualdo Tadino. Tip. Errebi, Falconara.

52. COLTORTI M., GARZONIO C.A., NANNI T., RAINONE M.L. & VIVALDA P. (1987) - Un esempio di degrado ambientale in un bacino delle Marche centrali: il fiume Musone. Atti Congr.Int. Geoidrologia "L'antropizzazione e la degradazione dell'ambiente fisico" Florence 2-6/12/87, 187-212, Firenze.
53. COLTORTI M. (1987) - La sequenza contenente i resti del convento di S. Maria in Augia e l'evoluzione recente della piana di Bolzano. "Denkmalpflege in Sudtirol" 1986, Athesia Ed., 259-267, Bolzano.
54. COLTORTI M. & DRAMIS F. (1988) - The significance of stratified slope waste deposits in the quaternary Umbria Marche Apennines (Central Italy). Zeit.fur Geomorphologie. N.F., suppl. Bol. 71, 59-70, Stuttgart.
55. COLTORTI M., DELITALA M.C., DRAMIS F., FORNASERI M., NICOLETTI M. & PARIS E. (1989). Datazione al K/Ar di piroclastiti come contributo alla conoscenza dell'evoluzione geomorfologica della depressione tettonica di Norcia ,(Appennino centrale, Italia). Studi Geologici Camerti, XI, 77-85, Camerino.
56. COCCHIONI M., COLTORTI M., DRAMIS F., MARIANI M. & TAZIOLI G.S. (1990) - Circolazione idrica e chimismo delle acque sotterranee dell'area carsica di Frasassi nelle Marche. Conv.Naz. sul carsismo della gola di Frasassi, 24-25/9/88, Mem.Ist.It.Speleol., 4, s.II, 93-108, Castellana Grotte.
57. BOCCHINI A. & COLTORTI M. (1990) - Il complesso carsico Grotta del Fiume - Grotta Grande del Vento e l'evoluzione geomorfologica della gola di Frasassi (Appennino umbromarchigiano). Atti Conv.Naz. sul carsismo della Gola di Frasassi, 24-25/9/88, Mem.Ist.It.Speleol., 4, s.II, 155-180, Castellana Grotte.
58. CHIESA S.,COLTORTI M., CREMASCHI M.,FERRARIS M. & PROSPERI L., (1990) - Loess sedimentation and quaternary deposits in the Marche province. Prooc.Int.Meet. INQUA Commission on Loess and paleogeography :The loess in northern and central Italy. A loess basin between the Alps and the mediterranean region. Quaderni di Geodinamica Alpina e Quaternaria, 103-130, Milano.
59. COLTORTI M. (1989) - Geomorphology of Ras al Junaiz (Sultanate of Oman): preliminary report on the 1984-85 survey. Journ.Oman Studies, Serie Orientale Roma, LXIII, 79-96, Roma.
60. Italian National Group for Phys.Geogr.and Geomorphology, (1989). Geomorphologic map of the Trionto River Basin (Calabria, Southern Italy). Geoko plus, II Int.Conf.on Geomorph.Frankfurt, 77, Frankfurt.
61. BLUMETTI A.M., COLTORTI M., DRAMIS F. & FARABOLLINI P., 1990. Due sezioni stratigrafiche nel Pleistocene medio della Conca di Norcia: implicazioni geomorfologiche e neotettoniche. Rend.Soc.Geol.It.13, 17-26, Roma.
62. COLTORTI M., 1990. Il contributo geoarcheologico alla comprensione dell'evoluzione recente della piana di Bolzano. Athesia Ed., 17-37, Bolzano.
63. COLTORTI M., 1991. L'evoluzione geomorfologica olocenica dei fiumi Misa e Cesano nei dintorni dei siti archeologici di Ostra Antica, Senigallia e Suasa. In"Archeologia delle valli del Misa

e del Cesano", 78-98, Senigallia.

64. CALDERONI G., COLTORTI M., CONSOLI M., FARABOLLINI P., DRAMIS F., PAMBIANCHI G. & PERCOSSI E., 1989. Degradazione dei versanti e sedimentazione nei pressi di Borgiano (Appennino marchigiano) durante l'Olocene recente. Atti Conv."Morfogenesi e stratigrafia dell'Olocene", Mem.Soc.Geol. It., 42, 301-310, Roma.

65. CALDERONI G., COLTORTI M., DRAMIS F., MAGNATTI M. & CILLA G., 1991 - Sedimentazione fluviale e variazioni climatiche nell'alto bacino dell'Esino durante il Pleistocene superiore. In Tazioli S. Ed., "Fenomeni di erosione e alluvionamento degli alvei fluviali", Univ.Ancona, 171-190, Ancona.

66. COLTORTI M., 1991. Modificazioni morfologiche oloceniche nelle piane alluvionali marchigiane: alcuni esempi nei fiumi Misa, Cesano e Musone. Geogr.Fis.Din.Quat., 14 (1), 73-86, Torino.

67. COLTORTI M., CONSOLI M., DRAMIS F., GENTILI B. & PAMBIANCHI G., 1991. Evoluzione geomorfologica delle piane alluvionali delle Marche centro-meridionali. Geogr.Fis.Din.Quat., 14 (1), 87-100, Torino.

68. COLTORTI M., NANNI T. & VIVALDA P., 1991. La bassa valle del Fiume Musone (Marche): geomorfologia e fattori antropici nell'evoluzione della pianura alluvionale. Geogr.Fis.Din.Quat., 14 (1), 101-111, Torino.

69. FICCARELLI G., AZZAROLI A., BORSELLI V., COLTORTI M., DRAMIS F., FEJFAR O., HIRTZ A. & TORRE D., 1992. Stratigraphy and paleontology of upper Pleistocene deposits in the Interandean Depression, northern Ecuador. Journ.Soth.Am.Earth Sc., 6 (3), 145-150, Pergamon, New York.

70. BARKER G., CLARK G., COLTORTI M., COSTANTINI L., GIORGI J., HARDING J., HUNT C., MALONE C., REYNOLD T., SKEATES R., STODDART S., 1992. The neolithic site of San Marco, Gubbio (Perugia), Umbria: survey and excavation 1985-87. Papers of the British school at Rome, v.LX, 1-69, Roma.

71. FEJFAR O., BLASETTI A., CALDERONI G., COLTORTI M., FICCARELLI G., MASINI F., ROOK L. & TORRE D., 1993. New finds of Cricetids (Mammalia, Rodentia) from late Pleistocene-Holocene of northern Ecuador. Docum.Lab.Géol.Lyon, 125, 151-167, Lione.

72. ABDIRAHIM M.M., ALI KASSIM M., CARMIGNANI L. & COLTORTI M. (1993) - Geomorphological evolution of the upper Jubba river (southern Somalia). From "Geology and Mineral resources of Somalia and surrounding regions", Istit.Agronomico Oltremare Firenze, Relaz.Monogr., 113, 241-250, Firenze.

73. COLTORTI M. & MUSSI M., 1993 . Hunters-gatherers in the middle Juba valley (southern Somalia) during the Early Holocene. In "Environmental changes and human culture in the Nile Basin and Northern Africa until the II millennium B.C.", Proc.Symp.Int.Comm.of Later Prehistory of Northeastern Africa, 459-471, Dymaczewa, Polonia.

74. BISCI C., COLTORTI M., DRAMIS F., FARABOLLINI P., GENTILI G., & PAMBIANCHI G., 1993. Geomorphology of Central-Southern Marche. In Cantalamessa G. & Dramis F. Ed. "Field Trip Guide Book, International Symposium of Dynamics of Fluvial and Coastal System and

Environmental Changes”, Università di Camerino, 25-81, Camerino.

75. CALAMITA F., COLTORTI M., FARABOLLINI P. & PIZZI A., 1994. Le faglie normali quaternarie nella dorsale appenninica umbro-marchigiana: proposta di un modello di tettonica di inversione. *Studi Geol. Camerti*, vol. Spec. CROP. 18, 211-225, Camerino.

76. COLTORTI M., 1994. L'evoluzione del paesaggio. In Cavada E., “Archeologia a Mezzocorona: documenti per la storia del popolamento rustico di età romana nell'area atesina”, Servizio Beni Culturali della Provincia Autonoma di Trento, 23-36, Trento.

77. COLTORTI M., 1994. The Pleistocene basin of Gubbio (central Italy): geomorphology, genesis and evolution. In Malone C. & Stoddart S. “Territory, time and state: the archaeological development of the Gubbio Basin”, Cambridge Univ. Press, 17-25, Cambridge.

78. CILLA G., COLTORTI M. & DRAMIS F., 1994. Holocene fluvial dynamics in the mountain areas: the case of the Esino River (Umbro-Marchean Apennine). *Geogr. Fis. Din. Quat.*, 17, 163-174, Genova.

79. COLTORTI M., GENTILI B. & PAMBIANCHI G., 1995. Evoluzione geomorfologica ed impatto antropico nei sistemi idrografici delle Marche. Riflessi sull'ambiente fisico. In “Assetto fisico e problemi ambientali delle pianure italiane”, Mem. Soc. Geogr. It., vol. LIII, 271-292, Roma.

80. COLTORTI M., 1995. I fiumi marchigiani: evoluzione morfologica, modificazione antropiche e tendenze attuali. In Biondi E. “Salvaguardia e gestione dei Beni Ambientali nelle Marche”, Accademia Marchigiana di Scienze Lettere ed Arti, 199-228, Ancona.

81. COLTORTI M. & DRAMIS F., 1995. The chronology of Upper Pleistocene stratified slope-waste deposits in Central Italy. *Permafrost and Periglacial Processes*, vol 6, 235-242, Chichester.

82. COLTORTI M., 1995- Il Quaternario continentale e l'evoluzione del paesaggio della regione marchigiana. In “La Preistoria e studi preliminari di Preistoria nella Provincia di Ascoli Piceno”, Laboratorio Didattico di Ecologia del Quaternario Cupramarittima, 321-367, Cupramarittima.

83. COLTORTI M. & FARABOLLINI P., 1995. Quaternary evolution of the “Castelluccio di Norcia” basin (Umbro-Marchean Apennines, Central Italy). *Il Quaternario*, 8(1), 149-166, Verona.

84. COLTORTI M., GENTILI B. & PAMBIANCHI G., 1995. Evoluzione geomorfologica ed impatto antropico nei sistemi idrografici delle Marche. Riflessi sull'ambiente fisico. In “Assetto fisico e problemi ambientali delle pianure italiane”, Mem. Soc. Geogr. It., vol. LIII, 271-292, Roma.

85. COLTORTI M., FARABOLLINI P., GENTILI B. & PAMBIANCHI G., 1996. Geomorphological evidence for anti-Apennine faults in the Umbro-Marchean Apennines and in the peri-Adriatic basin, Italy. *Geomorphology*, 15, 33-45, Elsevier, Amsterdam.

86. CILLA M., COLTORTI M., FARABOLLINI P., DRAMIS F., GENTILI B. & PAMBIANCHI G., 1996. Fluvial sedimentation in the Early Holocene in the Marchean Valley (Central Italy). *Il Quaternario*, 9 (2), 459-464, Verona.

87. BRANCACCIO L., CALDERONI G., COLTORTI M., DRAMIS F. & OGBAGHEBRIEL BERAKHI, 1997. Phases of soil erosion during Holocene in the Highlands of Western Tigray (Northern Ethiopia): a preliminary report. In Bard K. Ed., 'The environmental history and human

ecology of Northern Ethiopia in the Late Holocene: preliminary results of multidisciplinary Project', Istituto Universitario Orientale, 29-44, Napoli.

88. COLTORTI M., 1997. Human impact in the Holocene fluvial and coastal evolution of the Marche region, Central Italy. *Catena*, 30, 311-335, Elsevier, Amsterdam.

89. FICCARELLI G., BERTINI A., COLTORTI M., MAZZA P., MEZZABOTTA C., ROOK L. & TORRE D., 1997. Hypotheses on the causes of extinction of the south american mastodons during the last maximum glacial. *Journ. South Am. Earth. Sc.*, v.10, 1, 29-38, Pergamon, New York.

90. COLTORTI M., PIERANTONI P.P. & PIERUCCINI P., 1996. I depositi fluvio-lacustri di Montebibico (Monti Martani meridionali) ed il loro significato nell'evoluzione tettonico sedimentaria del Bacino Tiberino. *Studi Geol. Camerti*, Vol. Spec.1, 305-314, Camerino.

91. FICCARELLI G., ABBAZZI L., ALBIANELLI A., BERTINI A., COLTORTI M., MAGNATTI M., MAZZA P., MEZZABOTTA C., NAPOLEONE G., ROOK L., RUSTIONI M., & TORRE D., 1997. Cesi, an early Middle Pleistocene site in the Colfiorito basin (Umbro-Marchean Apennine), Central Italy. *Journ. of Quat. Science*, 12 (6), 507-518, Chichester.

92. COLTORTI M., 1997. Geomorphology and Holocene fluvial evolution of the Musone River valley (Marche region, Italy). In Nanni Ed. "Il bacino del fiume Musone: geologia, geomorfologia ed idrogeologia" Ass. Comuni Osimo, Castelfidardo e Offagna, 49-68, Osimo.

93. COLTORTI M., 1997. Geomorfologia ed evoluzione fluviale olocenica nella valle del Fiume Musone (Marche, Italia). In Nanni Ed. "Il bacino del fiume Musone: geologia, geomorfologia ed idrogeologia" Ass. Comuni Osimo, Castelfidardo e Offagna, 49-68, Osimo.

94. NANNI T., COLTORTI M. & GARZONIO C.A., 1997. Carta Geologica, idrogeologica e geomorfologica del bacino del Fiume Musone. In Nanni Ed. "Il bacino del fiume Musone: geologia, geomorfologia ed idrogeologia" Ass. Comuni Osimo, Castelfidardo e Offagna, Osimo.

95. COLTORTI M. & PIERUCCINI P., 1997. The southern east Tiber basin (Spoleto, central Italy): geology and stratigraphy of the Plio-Pleistocene sediments. *Il Quaternario*, 10 (2), 159-180, Roma.

96. COLTORTI M. & PIERUCCINI P., 1997. Carta Geologica. In: The southern east Tiber basin (Spoleto, central Italy): geology and stratigraphy of the Plio-Pleistocene sediments. *Il Quaternario*, 10 (2), 159-180, Roma.

97. COLTORTI M. & PIERUCCINI P., 1997. Middle-Upper Pliocene 'Compression' and Middle Pleistocene 'Extension' in the East Tiber Basin: from 'synform' to 'extensional' basins in the Tyrrhenian side of the northern Apennines. *Il Quaternario*, 10 (2), 521-528, Roma.

98. ARINGOLI D., BISCI C., BLUMETTI A.M., BUCCOLINI M., CICCACCI S., CILLA G., COLTORTI M., DE RITA D., D'OREFICE M., DRAMIS F., FARABOLLINI P., FERRELLI L., FREDI P., GENTILI B., JAURAND E., KOTARBA A., MATERAZZI M., MICHETTI A.M., PAMBIANCHI G., PECCI M., RAFFY J., RASSE M., SCALELLA G. & SMIRAGLIA C. (1997) - Geomorphology and Quaternary Geology of Central Italy. Fourth International Conference on Geomorphology, 28 Guidebook for the Excursions, *Geogr. Fis. Dinam. Quat.*, suppl. III, t. 2, 79-103, Genova.

99. MASSI A., COLTORTI M., D'ERRICO F., MUSSI M. & ZAMPETTI D., 1997. La "Venere di Tolentino" e i pionieri della ricerca archeologica. *Origini*, XXI, 23-65, Roma.
100. COLTORTI M., ALBIANELLI A., BERTINI A., FICCARELLI G., LAURENZI M., NAPOLEONE G. & TORRE D., 1998. The Colle Curti Mammal Site in the Colfiorito area Umbria-Marchean Apennine, Italy): geomorphology, stratigraphy, paleomagnetism and palynology. *Quaternary Intern.*, v.47/48, 107-116, Elsevier, Amsterdam.
101. OGABGHEBRIEL BERAKHI, BRANCACCIO L., CALDERONI G., COLTORTI M., DRAMIS F. & MOHAMMED UMER M., 1998. The Mai Makden sedimentary sequence: a reference point for the environmental evolution of the Highlands of Northern Ethiopia. *Geomorphology*, 23, 127-138, Elsevier, Amsterdam.
102. CALAMITA F., COLTORTI M., PIERANTONI P.P., PIZZI A., TURCO E. & SCISCIANI V., 1998. Relazione tra le faglie quaternarie e la sismicit  nella Dorsale Appenninica Umbro-Marchigiana: l'area di Colfiorito. *Studi Geologici Camerti*. XIV, 177-191, Camerino.
103. CALAMITA F., COLTORTI M., PIERUCCINI P. & PIZZI A., 1999. Evoluzione strutturale e morfogenesi Plio-Quaternaria dell'Appennino Umbro-Marchigiano tra il Pedappennino Umbro e la costa Adriatica. *Boll.Soc.Geol.It.*, 118, 125-139, Roma.
104. COLTORTI M., FICCARELLI G., JAHREN H., MORENO ESPINOSA M., ROOK L. & TORRE D. (1998) – The last occurrence of Pleistocene megafauna in the Ecuadorian Andes. *Journ.South.Am.Earth.Science*, 11, 6, 581-586, Pergamon, New York.
105. CALAMITA F., COLTORTI M., PIERUCCINI P. & PIZZI A., 1999. Major steps in the creation of the Umbro-Marchean Apennine relief (Central Italy). *Terra Antartica Reports*, Barret P. & Orombelli G. (Eds) *Prooc.Workshop "Geological records of global and planetary changes"*, 3, 167-172, Siena.
106. COLTORTI M. & OLLIER C.D., 1999. Geomorphic and neotectonic evolution of the Ecuadorian Andes. *Geomorphology*, 32, 1-19, Elsevier, Amsterdam.
107. COLTORTI M. & C.D. OLLIER, 1999. The significance of high planation surfaces in the Andes of Ecuador. In Smith B.J, Whalley W.B. & Warke P.A., Eds "Uplift, Erosion and Stability: Perspectives on long term Landscape Development", *Geological Society Special Publications*, 162, 1-15, London.
108. COLTORTI M. & PIERUCCINI P., 2000. A Late Lower Pliocene planation surface across the Italian Peninsula: a key tool in neotectonics studies. *Journal of Geodynamics*, 29, 323-328, Elsevier, Amsterdam.
109. CALAMITA F., COLTORTI M., PICCININI D., PIERANTONI P.P., PIZZI A., RIPEPE M., SCISCIANI V. & TURCO E., 2000. Quaternary faults and seismicity in the Umbria-Marche Apennines (Central Italy): evidence from the 1997 Colfiorito earthquake. *Journal of Geodynamics*, 1-20, Elsevier, Amsterdam.
110. BARD K., COLTORTI M., DI BLASI M., DRAMIS F., FATTOVICH R. 2000. The environmental history of Tigray (Northern Ethiopia) in the Middle and Late Holocene: a preliminary outline. *African Archaeological Review*. vol. 17, pp. 65-86.

111. CALAMITA F., PIZZI A., SCISCIANI V., DE GIROLAMO C., COLTORTI M., PIERUCCINI P., TURCO E., 2000. Caratterizzazione delle faglie quaternarie della dorsale appenninica umbro-marchigiana-abruzzese. In “Galadini F., Meletti C., Rebez A. (a cura di)” Le ricerche del GNNT nel campo della pericolosità sismica (1996-1999). CNR-Gruppo Nazionale per la Difesa dei Terremoti – Roma, 157-169
112. MARA SILVESTRINI, MICHELE BASSETTI, PAOLO BOSCATO, MAURO COLTORTI, DANIELA ESU, CRISTINA LEMORINI, MAURO MAGNATTI,^o MARCO PERESANI, PATRIZIA ROSSETTI, 2001. An Acheulean site of the Last Interglacial at Boccabianca (Cupramarittima, Marche). *Rivista di Sc.Preistoriche*, 1,21-71
113. COLTORTI M., 2001. Uomo e ambiente nella Conca di Bolzano tra il Neolitico ed il Medioevo. In “Il Sacro Angolo-Der heilige Winkel”, Tecchiati U. Ed., Folio International Buchburo, 21-36
114. CANTALAMESSA G., DI CELMA C., BIANUCCI G., CARNEVALE G., COLTORTI M. , FICCARELLI G., MORENO ESPINOSA M., NALDINI D., PIERUCCINI P., RAGAINI L. ROOK L. , TORRE D. VALLERI G. & LANDINI W. 2001. A new vertebrate fossiliferous site from Late Quaternary of S. José (Manta, north coast of Ecuador). A preliminary note. *Journal of South American Earth Sciences*, 14, 331-334.
115. PIZZI A., CALAMITA F., COLTORTI M., & PIERUCCINI P. 2002. Quaternary normal faults, intramontane basins and seismicity in the Umbria-Marche-Abruzzi Apennine Ridge (Italy): contribution of neotectonic analysis to seismic hazard assessment. *Boll.Soc.Geol.It.*, v.s., 1, 923-929, Roma.
116. COLTORTI M. & PIERUCCINI P., 2002. The late Lower Pliocene Planation surface and mountain building of the Apennines (Italy). In “Dramis F., Farabollini P. & Molin P. Eds., Large-scale vertical movements and related processes.”, *Studi Geol.Camerti, N.S.*, 1, 45-60.
116. FICCARELLI, G., COLTORTI, M., MORENO ESPINOSA, M., PIERUCCINI, P.L., ROOK, L. & TORRE, D., 2003. A model for the Holocene extinction of the mammal megafauna in Ecuador (South America). *Journal of South American Earth Sciences*. 15, 835-845.
117. A.A.V.V. 2003 - REGIONE MARCHE - LA CARTA GEOLOGICA E GEOMORFOLOGICA DELLA REGIONE MARCHE. SCALA 1: 10.000 DVD Rom – Giunta Regionale Regione Marche – Informazioni territoriali
118. SERVIZIO GEOLOGICO D’ITALIA, in press. Note illustrative Foglio Geologico alla scala 1:50.000 Avezzano.
119. SERVIZIO GEOLOGICO D’ITALIA, in press. Note illustrative Foglio geologico alla scala

1:50.000 Sulmona.

120. SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA, in press. Carta Geologica Foglio alla scala 1:50.000 Torre de Passeri.

121. SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA, in press. Carta Geologica Foglio alla scala 1:50.000 L'Aquila.

122. SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA, in press. Carta Geologica Foglio alla scala 1:50.000 Avezzano.

123. SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA, in press. Carta Geologica Foglio alla scala 1:50.000 Sulmona.

124. SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA, in press. Note illustrative Foglio geologico alla scala 1:50.000 S.Teresa di Gallura.

125. SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA, in press. Note illustrative Foglio geologico alla scala 1:50.000 Arzachena

126. SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA, in press. Note illustrative Foglio geologico alla scala 1:50.000 Assemini.

127. SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA, in press. Note illustrative Foglio geologico alla scala 1:50.000 Carbonia

128. SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA, in press. Note illustrative Foglio geologico alla scala 1:50.000 Capoterra.

130. SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA, in press. Carta geologica alla scala 1:50.000 S.Teresa di Gallura.

131. SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA, in press. Carta geologica alla scala 1:50.000 Arzachena.

132. SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA, in press. Carta geologica alla scala 1:50.000 Assemini.

133. SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA, in press. Carta geologica alla scala 1:50.000 Carbonia

134. APAT, 2005. Carta geologica alla scala 1:50.000 F. Arzachena. SELCA Ed.
136. APAT, 2005. Note Illustrative della Carta geologica alla scala 1:50.000 F. Arzachena. 240 pp, SELCA Ed
135. APAT, 2005. Carta geologica alla scala 1:50.000 F.557 Cagliari. SELCA Ed
136. APAT, 2005. Note Illustrative della Carta geologica alla scala 1:50.000 F.557 Cagliari. 240 pp, SELCA Ed
136. COLTORTI M., PIZZI A., CORBO L., & SACCHI G., 2002. The gravitational collapse along the margin of the Ethiopian plateau near Asela (Ethiopia). In "Dramis F., Cipolloni C., Fubelli G & Molin P. Eds." Proc. IAG-International Association of Geomorphology, International Symposium Addis Ababa, 9-10/12/02, 10-14.
137. COLTORTI M., PIZZI A., CORBO L., & SACCHI G., 2002. Fault activity, river captures and delta-growth on the eastern side of the Ziway lake (Ethiopia). In "Dramis F., Cipolloni C., Fubelli G & Molin P. Eds." Proc. IAG-International Association of Geomorphology, International Symposium Addis Ababa, 9-10/12/02, 15-19.
138. COLTORTI M., CORBO L., & SACCHI G., 2002. New evidence for the Late Glacial and Holocene climatic changes in the Lake Region (Ethiopia). In "Dramis F., Cipolloni C., Fubelli G & Molin P. Eds." Proc. IAG-International Association of Geomorphology, International Symposium Addis Ababa, 9-10/12/02, 30-35.
139. COLTORTI M., DRAMIS F., PIERUCCINI P. 2002. Holocene Soil Erosion Phases In The Amba Aradom Area (Tigray, Ethiopia). In "Dramis F., Cipolloni C., Fubelli G & Molin P. Eds." Proc. IAG-International Association of Geomorphology, International Symposium Addis Ababa, 9-10/12/02, 104-110.
140. COLTORTI MAURO & PRINCIPI MARCELLO, 2003. Settore geologico ambientale. In "Report sullo Stato dell'Ambiente 2003", Comune di Senigallia, Servizio Urbanistica, 114-
141. BENTIVENGA MARIO, COLTORTI MAURO, PROSSER GIACOMO & TAVARNELLI ENRICO, 2004. A new interpretation of terraces in the Taranto Gulf: the role of extensional faulting. *Geomorphology*, 60, 383-402.
142. BENTIVENGA MARIO, COLTORTI MAURO, PROSSER GIACOMO & TAVARNELLI ENRICO, 2004. Deformazioni distensive recenti nell'entroterra del Golfo di Taranto: implicazioni per la realizzazione di un deposito geologico per scorie nucleari nei pressi di Scanzano Ionico (Basilicata). *Boll.Soc.Geol.It.*, 123, 391-404.
143. COLTORTI MAURO, 2004. Terrazzi alluvionali climatici. Atlante Geografico "Marinelli". Istituto Geografico Militare, 56-60.391-404

144. Coltorti M., Feraud G., Marzoli A., Ton-That T., Voinchet P., Bahain J.-J., Minelli A., Thun Hohenstein U., and Peretto C., 2004 New $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$, Stratigraphic And Palaeoclimatic Data On The Isernia La Pineta Lower Palaeolithic Site, Molise, Italy. *Quat.Internat.*, 131,11-22.
145. Ciaranfi N., Coltorti M. & Van Kolfschoten T., 2004. The Plio-Pleistocene Boundary and the Lower/Middle Pleistocene transition: type areas and sections. – An Introduction. *Quat.Internat.*, 131, 1-3
146. Bentivenga M., Coltorti M. & Prosser G., 2004. Il movimento gravitativo profondo di Craco (Basilicata Ionica). *Il Quaternario*, 17 (2/2), 613-625.
147. M. Bentivenga, M. Coltorti, G. Prosser & E. Tavarnelli, 2004. Deformazioni distensive recenti nell'entroterra del Golfo di Taranto: implicazioni per la realizzazione di un deposito geologico per scorie nucleari nei pressi di Scanzano Ionico (Basilicata). *Geologia-Territorio e Ambiente*, Periodico dell'Ordine dei Geologi di Basilicata n°6, ottobre, 3-16.
148. Broglio A., Coltorti M., Peresani M. & Silvestrini M., 2005. Il Paleolitico delle Marche. *Atti XXXVIII Riun.Sc.I.I.P.P.*, 25-51, Firenze.
149. Coltorti M., Pieruccini P., Bassetti M., Coubray S., Silvestrini M., 2005. La Grotta della Rossa (S.S. Quirico, Ancona): geomorfologia, stratigrafia, cronologia ed aspetti paleoambientali. *Atti XXXVIII Riun.Sc.I.I.P.P.*, 147-159, Firenze.
150. Lollini D., Silvestrini M., Broglio A., Coltorti M., De Stefani M., 2005. Ponte di Pietra, sito all'aperto del Gravettiano finale. I risultati degli scavi 1987-89. *Atti XXXVIII Riun.Sc.I.I.P.P.*, 81-91, Firenze.
151. Coltorti M., 2005. Geomorphology In *Encyclopaedia Aethiopica*, Uhlig S. (Ed), vol.2, D-Ha, 759-763, Harrassowitz Verlag, Wiesbaden.
152. ABEBE B., COLTORTI M. PIZZI A., 2005. Rates of Late Quaternary deformation along the Wonji fault belt in the Lakes Region, Main Ethiopian Rift. *Rend.Boll.Soc.Geol.It.*, 1,41-43.
153. Coltorti M., Ravani S. & Pieruccini P. 2006. "Geoarcheologia dell'insediamento musteriano di "Grotta Reali" ed evoluzione delle sorgenti del Volturno (Molise)". In "Preistoria in Molise: insediamenti del territorio di Isernia", Peretto C. e Minelli A. (Eds.), pp. 146-168, ISBN 88-548-0742-7
154. Coltorti M., Ravani S. & Pieruccini P. 2006. "Geoarcheologia del sito Acheuleano di Colle delle Api (Monteroduni, Isernia)" In "Preistoria in Molise: insediamenti del territorio di Isernia", Peretto C. e Minelli A. (Eds.), 123-135, ISBN 88-548-0742-7
155. Coltorti M. & Pieruccini P., 2006. The Last Interglacial pedocomplexes in the litho- and morpho-stratigraphical framework of the central-northern Apennines. *Quaternary International*,

156-157, 118-132.

156. Pizzi A., Coltorti M., Bekele A., Disperati L., Sacchi G., Salvini R., 2006.. The Wonji Fault Belt (Main Ethiopian Rift, Ethiopia): structural and geomorphological constraints and gps monitoring. In "The Afar Volcanic Province within the East African Rift System",

Yurgu G., Ebinger C.J and Macguire P.K.H., eds., Geol.Soc.Special.Publications, 259, 191-207.

152 . Coltorti M., Abbazzi L., Ferretti M., Iacumin P., Paredes Rios F., Pellegrini M., Pieruccini P., Rustioni M., Tito G., Rook L., 2007. Last Glacial Mammals in South America: a new scenario from the Tarija Basin (Bolivia). *Naturwissenschaften*,

153. Coltorti M., Dramis F. & Ollier C., 2007. Planation surfaces in northern Ethiopia. *Geomorphology*,

154. Coltorti M., Barca S. & Melis E., 2007. Stable or mobile sea-level, stable or mobile Sardinia during the Holocene: evidence from the Cagliari Gulf. *Il Quaternario*, 20 (1),87-91.

155- Coltorti M., Ravani S. & Verrazzani F., 2007 - The growth of the Chianti Ridge: progressive unconformities and depositional sequences in the S. Barbara Basin (Upper Valdarno, Italy). *Il Quaternario*, 20, 1-2, 67-84.

Riassunti presentati a convegni

1.COLTORTI M., DRAMIS F. & GENTILI B. (1980) - Glacial and periglacial morphogenesis in the Umbria-Marche Apennines. 24° Congr.Geogr.Intern., 114-115, vol. 1, 1-5/Sept./80 Tokio.

2.BIONDI E. & COLTORTI M. (1982) - The Esino flood plain during the Holocene. XI Congr.Int. INQUA, Mosca 1-9 august, III, 45.

3.CALAMITA F., COLTORTI M., DEIANA G. & DRAMIS F. (1982) - Tectonic depression in the Umbria-Marche Apennine - Genesis and evolution. Prooc. XI Congr.Int. INQUA, Mosca 1-9/8/82.

4.COLTORTI M., CRESCENTI U., DRAMIS F., GENTILI B., PAMBIANCHI G. & SORRISO-VALVO M. (1983) - The december 1982 Ancona (Italy) landslide: a case of deep-seated gravitational slope deformation evolving at unsteady rate. Résumé des communications et livret guide des excursions. III coll. "Les processus geomorphologiques", pp. 17-18, Liegi 11-17/9/83.

5.COLTORTI M., DELITALA M.C., DRAMIS F., FORNASERI M., NICOLETTI M. & PARIS E. (1987) - K/AR datings of pyroclastites as a contribution to the geomorphological evolution on Norcia and Cascia tectonic depressions (Central Apennines, Italy). *Terra Cognita*, vol. 7, n. 2-3, p. 328, Joint meet. EUG-EGS, Strasburgo aprile 1987.

6. COLTORTI M. & NANNI T. (1987) - La pericolosità geologica in un'area a rapido sviluppo urbanistico: il tratto di costa tra Ancona ed il fiume Esino. Riassunti Convegno "Le scienze della Terra nella pianificazione territoriale. Chieti, 7-8/5/87, 111-112.

7. COLTORTI M., NANNI T. & RAINONE M.L. (1987) - Il contributo delle Scienze della Terra

nell'elaborazione di un piano paesistico: l'esempio del M. Conero (Marche). Riassunti Convegno "Le scienze della Terra nella pianificazione territoriale. Chieti, 7-8/5/87, 141-142.

8. COLTORTI M., NANNI T., RAINONE M.L., SCIARRA N. & SIGNANINI P. (1987) - Un esempio di metodologia geologico-tecnica integrata come contributo alla realizzazione di uno strumento urbanistico. Riassunti Convegno "Le scienze della Terra nella pianificazione territoriale. Chieti, 7-8/5/87, 143-145.

9. COLTORTI M. & DRAMIS F. (1988) - The significance of stratified slope waste deposits in the quaternary Umbria Marche Apennines (Central Italy). Abstr.XII Int.Congr. INQUA, Ottawa July 31- August 9, 1987, 147.

10. CREMASCHI M., COLTORTI M. & DRAMIS F. (1989) - Loess sedimentation along the eastern side of Umbria-Marche Apennines during the Upper and Middle Pleistocene. Abstr. 28th Geol.Int.Congr. Washington., I, 339.

11. CALDERONI G., COLTORTI M., CONSOLI M., FARABOLLINI P., DRAMIS F., PAMBIANCHI G. & PERCOSSI E., 1989. Degradazione dei versanti e sedimentazione nei pressi di Borgiano (Appennino marchigiano) durante l'Olocene recente. Riassunti Atti Conv. Soc.Geol. It., "Morfogenesi e stratigrafia dell'Olocene", Bari, 29-30.5.89, 53-54, Bari.

12. COLTORTI M. & CREMASCHI M., 1990. Ponte di Crispiero: a type-sequence for the Upper Pleistocene of Central Italy, Adriatic side. In Riassunti 75° Congr.Soc.Geol.It., 53.

13. COLTORTI M., DRAMIS F., CILLA G., & MAGNATTI M., 1991. The Upper Esino Basin: a type area for the Upper Pleistocene fluvial sedimentation of Central Italy, Adriatic side. Abstr.XIII Int.Congr.INQUA, Beijing, Aug 2-9/1991, 64.

14. COLTORTI M. & DRAMIS F., 1992. Large-scale gravitational movements in the northern sector of the Interandean Depression of Ecuador. Abstracts, 29 International Geological Congress, Kyoto, vol.2, 951.

15. CALDERONI G., COLTORTI M., DRAMIS F., FARABOLLINI P. & PAMBIANCHI G., 1993. Human impact in the Umbria-Marche Apennines: the Borgiano alluvial fan sequence. International Symp.on Dynamics of fluvial-coastal system and environmental changes. S.Benedetto del Tronto 21-24/6/93, Abstracts, 50-51.

16. COLTORTI M., 1993. Human impact in the Holocene fluvial and coastal evolution of the Marche region. International Symp.on Dynamics of fluvial-coastal system and environmental changes. S.Benedetto del Tronto 21-24/6/93, Abstracts, 86-87.

17. ALBIANELLI A., COLTORTI M., FICCARELLI G., LAURENZI M., NAPOLEONE G. & TORRE D., 1993. An Early Galerian fauna, sediments and geomorphological evidences in the Colfiorito area (Umbria-Marche Apennines). Abstract Convegno INQUA-SEQS "Quaternary stratigraphy in volcanic areas", Roma, Settembre 1993.

18. COLTORTI M. & FARABOLLINI P., 1993. Geomorfologia, stratigrafia e neotettonica nel Bacino di Castelluccio di Norcia (Appennino Umbro-Marchigiano). Atti Conv."Le conche intermontane: caratteristiche stratigrafiche, sedimentologiche, strutturali ed aspetti applicativi", Il Quaternario, 6 (2), 372-374.

19. COLTORTI M., 1993. River evolution in the Umbria-Marche Apennines during the Pleistocene. *Terra nova*, 5, EUG VII, Straburg 4-8/4/1993, Abstract suppl.1, 617-618
20. COLTORTI M., CALDERONI G. & MAGNATTI M., 1993. Facies variation and timing in the Upper Pleistocene fluvial sedimentation of Central Italy, Adriatic side. *Terra Nova*. 5, EUG VII, 4-8/4/93, Abstract suppl.1, 596-597.
21. COLTORTI M., GENTILI B., FARABOLLINI P. & PAMBIANCHI G., 1993. Geomorphological evidences of antiapenninic faults in the Marche region. IIIrd Intern. Geomorphology Conference, Hamilton 23-28/8/1993, Abstr, p.123.
22. COLTORTI M., PIERANTONI P.P. & PIERUCCINI P., 1995. I depositi fluvio-lacustri di Montebibico (Monti Martani meridionali) ed il loro significato nell'evoluzione tettonico sedimentaria del bacino Tiberino. Abstract del Convegno "Geodinamica e tettonica attiva del sistema Tirreno-Appennino", Camerino 9-19 febbraio 1995, 287-289.
23. COLTORTI M., 1995. The human impact in the Adige valley (Trentino Alto Adige, Alpes) and in the Marche Region (Central Italy) during the Holocene: geomorphological and sedimentological changes. *Terra Nova*, Abstracts XIV Int. INQUA Congress, Berlin 3-10/8/95, 52.
24. FICCARELLI G., BERTINI A., COLTORTI M., MAZZA P., ROOK L. & TORRE D., 1995. Hypothesis on the causes of the extinction of the south american mastodonts during the last glacial maximum. *Terra Nostra*, Abstract XIV INQUA Congr., Berlin 3-10/8/95.
25. CALAMITA F., COLTORTI M., PIERUCCINI P. & PIZZI A. (1995) - Evoluzione geomorfologica e strutturale plio-quadernaria dell'Appennino umbro-marchigiano tra il preappennino umbro e la costa adriatica. Comunicazione orale Congresso "Geodinamica e tettonica attiva del sistema Tirreno-Appennino" Camerino 9-10/2/1995 51-53.
25. CILLA M, COLTORTI M., FARABOLLINI P., DRAMIS F., GENTILI B. & PAMBIANCHI G., 1996. Fluvial sedimentation in the Early Holocene in marchean Valley systems (Central Italy). In "Modificazioni climatiche e ambientali tra il tardiglaciale e l'olocene Antico in Italia", Conference Abstr., AIQUA-MTSN, Trento, 7-9/2/1996. 27-28.
26. CALAMITA F., CAPUTO R., COLTORTI M & PIZZI A., 1997. Fagliazione quadernaria nel settore occidentale del Gran Sasso d'Italia. Federazione Italiana di Scienze della Terra, *GeoItalia* 1997, Riassunti, 149
27. CALAMITA F., COLTORTI M., PIERUCCINI P. & PIZZI A., 1997. Evoluzione tettonica plio-quadernaria e morfogenesi dell'Appennino Umbro-Marchigiano tra il Pedappennino umbro e la costa Adriatica. *FIST GeoItalia Bellaria* 5-9/10/1997 Abstracts (2), 151-152
28. BLUMETTI A.M., COLTORTI M., DRAMIS F., FERRELLI L., MICHETTI A.M., PETRONIO C., PIERUCCINI P. & SARDELLA R., 1997. Segnalazione di *Equus altidens* nei depositi terrazzati della valle del Fiume Giovenco (L'Aquila) ed implicazioni per la tettonica e la stratigrafia quadernaria del bacino del Fucino. Federazione Italiana di Scienze della Terra, *GeoItalia* 1997, Riassunti, 219.
29. FARABOLLINI P., CILLA G., COLTORTI M., DRAMIS F., GENTILI B. & PAMBIANCHI G., 1997. Stratigrafia del Pleistocene superiore e dell'Olocene della Regione marchigiana. Federazione Italiana di Scienze della Terra, *GeoItalia* 1997, Riassunti, 238-239.

30. CALAMITA F., COLTORTI M., PIERUCCINI P. & PIZZI A. (1997) - Plio-Quaternary structural evolution and morphogenesis in the Umbro-Marchean Apennines from the Tyrrhenian side to the Adriatic coast. Abstract in 'Annual Meeting: Tectonic Studies Group', University of Durham, 17th-19th December 1997.
31. COLTORTI M. & PIERUCCINI P., 1997. Middle-Upper Pliocene 'Compression' and Middle Pleistocene 'Extension' in the modelling of the East Tiber Basin (Central Italy). Riassunti Convegno "Tettonica Quaternaria del territorio italiano: conoscenze, problemi ed applicazioni. Parma, 25-25/2/97.
32. COLTORTI M. & PIERUCCINI P., 1998. The planation surface across the Italian peninsula: a key tool for neotectonic studies. Abstract International Workshop, The resolution of geological analysis and models for earthquakes faulting studies, Camerino, 3-6 Giugno 1998, 37-38.
33. CALAMITA F., CAPUTO R., COLTORTI M., PIERANTONI P.P., PIZZI A., SCISCIANI V. & TURCO E., 1998. Quaternary faults and seismicity in the Umbria-Marche Apennines (Central Italy): evidence from the 1997 Colfiorito earthquake. Abstract International Workshop, The resolution of geological analysis and models for earthquakes faulting studies, Camerino, 27-28
34. COLTORTI M., MONACI NALDINI D. & PIERUCCINI P. 1999. Plio-Pleistocene mountain building in the Tuscany Apennine: the case of the Cetona Ridge. Abstract International workshop on: Large-scale vertical movements and related gravitational processes. Rome-Camerino, June, 21-26 1999, 15.
36. CALAMITA F., COLTORTI M., PIERUCCINI P. & PIZZI A., 1999. Plio-Quaternary thrust emplacement versus topographic relief development in the outer zone of Central Italy. Abstract International workshop on: Large-scale vertical movements and related gravitational processes. Rome-Camerino, June, 21-26 1999.
37. PIZZI A., CALAMITA F., COLTORTI M. & PIERUCCINI P. (2000) - *Normal faults, intramontane basins and seismicity in the Umbro-Marchean-Abruzzi Apenninic Ridge (Italy)*. Comunicazione orale 'Evoluzione Geologica e Geodinamica dell'Appennino' Foligno 16-18 Febbraio 2000.
38. COLTORTI M. & PIERUCCINI P. (2000) - *Fluvial response to changes from 'Compressional' to 'Eztensional' Basins during Plio-Pleistocene Mountain Building of the Apennines (Italy)*. Comunicazione orale Annual Meeting INQUA-FLAG, Mainz (Germany) 20-23 Marzo 2000.
39. PIERUCCINI P., FANTOZZI P.L., GAMBERI F., GRAZIOSI B., PIGHINI A., CARMIGNANI L. & COLTORTI M., 2001. GIS application and database design in geomorphological mapping. Abstr. 5th Interna. Conference on Geomorph., Tokio 23-28.8.2001, ISSN: 0389-1755 TRANSACTIONS, JAPANESE GEOMORPHOLOGICAL UNION, p.191.
40. PIERUCCINI P., CARMIGNANI L., COLTORTI M., FANTOZZI P.L., 2001. Landslide typologies, statistical distribution and inventory map of the Val marecchia area (Northern Apennines, central Italy). Abstr. 5th Interna. Conference on Geomorph., Tokio 23-28.8.2001, , ISSN: 0389-1755 TRANSACTIONS, JAPANESE GEOMORPHOLOGICAL UNION, p.192
41. COLTORTI M. & PIERUCCINI P., 2001. Active gravity tectonics: a new model for the Quaternary morphogenesis of uplifted mountain chain (Abruzzi Apennines, Central Italy). Abstr. 5th Interna. Conference on Geomorph., Tokio 23-28.8.2001, ISSN: 0389-1755 TRANSACTIONS, JAPANESE GEOMORPHOLOGICAL UNION, p.44.
42. BERAKHI O., COLTORTI M., DRAMIS F., PIERUCCINI P. & FANTOZZI P.L., 2001. Long

term geomorphological evolution of the Mekele area (Eastern Tigray highlands, northern Ethiopia). Abstr.5th Interna.Conference on Geomorph., Tokio 23-28.8.2001, ISSN: 0389-1755 TRANSACTIONS, JAPANESE GEOMORPHOLOGICAL UNION, p.22.

43.COLTORTI M., 2001. Antecedence and river captures in the Plio-Pleistocene evolution of the Apennines in central Italy. Abstr.5th Intern.Conference on Geomorph., Tokio 23-28.8.2001, ISSN: 0389-1755 TRANSACTIONS, JAPANESE GEOMORPHOLOGICAL UNION, p. 44.

44.ABEBE B., ASRAT A., BERAKHI O., BRANCACCIO L., COLTORTI M., DRAMIS F., TEGENE B. (2001). Late Holocene evolution and geomorphologic processes in mountain catchment of Ethiopia: the upper Vattja River Basin. TRANSACTIONS, JAPANESE GEOMORPHOLOGICAL UNION. vol. 22-4, ISSN: 0389-1755 TRANSACTIONS, JAPANESE GEOMORPHOLOGICAL UNION, p.3.

45.BENTIVENGA M., TAVARNELLI E., PROSSER G. & COLTORTI M., 2001. Inferring 3D geometry and deformation rates of active thrust fronts from landform analysis: the case of the Lucanian Apennines. Abstr.Workshop Uplift and Erosion: driving Processes and resulting landforms. Siena, 20-21.9.2001.

46.BENTIVENGA M., TAVARNELLI E., PROSSER G. & COLTORTI M., 2002. Active faulting as a primary control on coastline patterns: The Taranto Gulf, Southern Italy. Abstract Volume: International Workshop: Active faults: analysis, processes and monitoring., May 3-6. 2002, 26-27.

47.CALAMITA F., COLTORTI M., DOMINICI D., PIERUCCINI P. & PIZZI A., 2002. Geologic, geomorphologic and spatial geodetic constraints for the definition of the Pleistocene doming and faulting of the Central Apennines. Abstract Volume: International Workshop: Active faults: analysis, processes and monitoring., May 3-6. 2002, 49-51.

48.PIZZI A. CALAMITA F., COLTORTI M., & PIERUCCINI P. 2002. Quaternary Normal Faults, Intramontane Basins and Seismicity in the Umbria-Marche-Abruzzi Apenninic Ridge (Italy): Application of neotectonic analysis to seismic hazard assessment. Atti Conv. Soc.Geol.It. "Evoluzione geologica e geodinamica dell'Appennino", p 271.

49.COLTORTI M., PIZZI A.,CORBO L., & SACCHI G., 2002. The gravitational collapse along the margin of the Ethiopian plateau near Asela (Ethiopia). Abstract IAG-International Association of Geomorphology, International Symposium Addis Ababa, 9-10/12/02, 10-14.

50.COLTORTI M., PIZZI A.,CORBO L., & SACCHI G., 2002. Fault activity, river captures and delta-growth on the eastern side of the Ziway lake (Ethiopia). Abstract IAG- International Association of Geomorphology, International Symposium Addis Ababa, 9-10/12/02, 15-19.

51.COLTORTI M., CORBO L., & SACCHI G., 2002. New evidence for the Late Glacial and Holocene climatic changes in the Lake Region (Ethiopia). Abstract IAG-International Association of Geomorphology International Symposium Addis Ababa, 9-10/12/02, 30-35.

52. COLTORTI M., DRAMIS F. , PIERUCCINI P. 2002 Holocene Soil Erosion Phases In The Amba Aradom Area (Tigray, Ethiopia). Abstract IAG-International Association of Geomorphology International Symposium Addis Ababa, 9-10/12/02, 104-110.

52.COLTORTI M. & PIERUCCINI P., 2002. Climate, tectonics and environmental changes: the Last Interglacial Apennines fluvial archives (Central Italy). Abstracts FLAG (Fluvial Archives

Group) Meeting, Clermont Ferrand, Sept.9-11.2002, p.11.

53. COLTORTI M. & PIERUCCINI P. (2003) – *Le pedosequenze dell’Ultimo Interglaciale nel contesto lito- e morfo-stratigrafico del Quaternario dell’Appennino abruzzese*. Presentazione orale alle “Giornate di Studio: Successioni Continentali nell’Appennino Centro-Meridionale.” AIQUA-C.N.R. Roma 20-21/02/2003

54 . Coltorti M., Bassetti M, Coubray S., Pieruccini P., Silvestrini M., 2003 - Il Riparo della Rossa a Serra S. Quirico (Ancona): geomorfologia, stratigrafia, sedimentologia, micromorfologia, antracologia ed archeologia. Abstr. Riun.IIPP., Ancona ,

54 . Coltorti M., Giardini M., Magnatti M., Esu D. & Silvestrini M., 2003 – La frequentazione antropica del Paleolitico superiore nella pianura alluvionale dell’alta valle del Fiume Esino (Marche) nel suo contesto paleoambientale. Abstr. Riun.IIPP., Ancona ,

54. COLTORTI M., DELLA FAZIA J., PAREDES RIOS F. & PIERUCCINI P., 2003. Upper Pleistocene fluvial sequences in the Tarija Basin (Southern Bolivia). XVI INQUA Congress, Reno, July 23-30 2003, p.134.

55. COLTORTI M., DELLA FAZIA J., PAREDES RIOS F. & PIERUCCINI P., 2004. Late Pleistocene climatic changes in the fluvial sequences of the Tarija Basin (Southern Bolivia). 32 International Geological Congress, Florence 20-28/08/04. Abstracts.

56. COLTORTI M., FERRETTI M.P., TITO G., PAREDES RIOS F., ABBAZZI L., PAOLILLO A., PELLEGRINI M., PIERUCCINI P., RUSTIONI M., ROOK L., 2004. New data on the Pleistocene fossil vertebrates from the Tarija-Padcaya basins (Bolivia). 32 International Geological Congress, Florence 20-28/08/04. Abstracts.

57. COLTORTI M. & PIERUCCINI P., 2004. The record of the Plio-Pleistocene mountain building in the fluvial sequence of Barga Basin (Apuan Alps and Northern Apennines, Tuscany). Abstract, FLAG-SEQS Meeting, Siena, 7-8/09/2004, 18.

58 COLTORTI M. & FARABOLLINI P., 2004 The fluvial-coastal system of the River Tronto: geomorphological changes and human impact. Abstract, FLAG-SEQS Meeting, Siena, 7-8/09/2004, 24.

59 COLTORTI M., CORBO L., EVANGELISTI A. & SACCHI G., 2004. Delta growth in the Lake region of Southern Ethiopia. Abstract, FLAG-SEQS Meeting, Siena, 7-8/09/2004, 31.

60. FARABOLLINI P., COLTORTI M., MICCADEI E. & PIERUCCINI P., 2004. Late Pleistocene-Holocene fluvial stratigraphy and geomorphology of the Eastern marche-Abruzzi area (Central Italy). Abstract, FLAG-SEQS Meeting, Siena, 7-8/09/2004, 38.

Contributi a pubblicazioni scientifiche a carattere generale

B1 - Carta geologica regionale a scala 1:250.000. a cura di CENTAMORE E. & DEIANA G., 1986. Studi Geol. Camerti, n.s..

B2 - Carta Neotettonica d'Italia a scala 1:500.000. Progetto Finalizzato Geodinamica, Sottoprogetto

Neotettonica

B3 - Carta dell'ambiente fisico delle Marche: geologia, geomorfologia e idrogeologia. Ancona 1987.

Publicazioni divulgative

D1 - COLTORTI M. & DRAMIS F., 1990. Geologia e geomorfologia dei Monti Sibillini. Tecnoprint Ed., Falconara, 97-.

D2- COLTORTI M. 2003 – Geomorfologia della Provincia di Ancona in “Fiacchini D., 2003 - Atlante degli Anfibi e dei Rettili della Provincia di Ancona.” Provincia di Ancona, Assessorato all'Ambiente. Casa Editrice Nuove Ricerche, Ancona, pp. 112

D3 – COLTORTI M., DELLA FAZIA J., PIERUCCINI P. & SACCHI G., 2007. La carta geomorfologica della Provincia di Siena, uno strumento di conoscenza per la gestione del territorio. Etruria Natura, IV, 19-30

D4 – DI NATALI V., COLTORTI M., PICOZZI M., ARBARELLO D., 2006. La “voragine del Bottegone”, Etruria Natura, III, 20-24.

Publicazioni su temi che esulano da quelli richiesti per il Concorso

1. BOCCHINI A. & COLTORTI M. (1974) - Unghiate ed impronte di *Ursus Speleaus* nella Grotta del Fiume nella Gola di Frasassi (Ancona). Atti XII Congr.Naz.Speleol., Rass.Spel.It., Mem. XII pp. 138-141.

2. COLTORTI M. & CREMASCHI M. (1978) - Deposito paleolitico a Monte Rotondo (Brescia). Natura Bresciana, Ann.Mus.Civ.St.Nat., 15, pp. 45-59, Brescia.

3. COLTORTI M. & GUERRESCHI A. (1978) - Considerazioni tecniche, tipologiche e culturali sul "Microbulino di Varese". Riv.Sc. Preist., vol. XXXIII, fasc. I, pp. 257-264.

4. COLTORTI M. (1980) - Segnalazione di manufatti del Paleolitico inferiore-medio sulle colline moreniche nei pressi di Carpenedolo (Brescia). Natura Bresciana, 17, pp. 235-241.

5. BIAGI P. & COLTORTI M. (1981) - Tre nuovi trancianti in Lombardia. Considerazioni tecniche, cronologiche e culturali. Annali Benacensi, n. 7, 129-141.

6. BISI F., COLTORTI M., FABBRIS L. & PERETTO C. (1982) - Studio di industrie litiche del Paleolitico inferiore e medio con metodi di analisi statistica multivariata. Preistoria Alpina, vol. 18, pp. 7-20.

GUIDE AD ESCURSIONI E CONGRESSI SCIENTIFICI

1. DRAMIS F., COLTORTI M. & PIERUCCINI P. (2002) - *Geological and geomorphological framework of the excursion area*. In: GuideBook to the Post Symposium Field Trip “Geomorphology of the Northern Ethiopian Highlands, 11-16/12/2002, 1-12.
2. COLTORTI M., DRAMIS F. & PIERUCCINI P. (2002) - *Geomorphology of the Mt. Amba Aradom south-eastern slope*. In: GuideBook to the Post Symposium Field Trip “Geomorphology of the Northern Ethiopian Highlands, 11-16/12/2002, 13-17.
3. A.A.V.V. Field Trip Guidebook FLAG SEQS International Congress. Fluvial architecture and

dynamics in rising mountain chain and related basins: tectonics, climatic influence and human impact. Siena, 9-11/09/2004, 68 pp