



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Titolo, Nome e Cognome **Dott. Ing. NICOLA BERNI**
Indirizzo Perugia (PG), Italia.
Telefono
E-mail e Skype account ing.n.berni@gmail.com;
Cittadinanza Italiana.
Luogo e Data di nascita Arezzo (AR), 11 ottobre 1975.
Sesso Maschile.
Stato civile Coniugato, 2 figli.

Cellulare:
ing.nicola.berni

Settori professionali

Ingegneria Ambientale, Difesa del Suolo, Idrologia, Idraulica, Monitoraggio Ambientale, Previsione e Prevenzione rischi naturali, Sistemi di "early warning" frane e alluvioni, Sistemi Informativi Geografici (GIS), Protezione Civile.

Esperienza professionale

Date Ottobre 2006 - oggi
Lavoro o posizione ricoperti **Responsabile di Sezione (P.O.)** presso la Regione Umbria – Giunta Regionale, Direzione Programmazione, Innovazione e Competitività dell'Umbria – Servizio Protezione Civile – Sezione Centro Funzionale (contratto di lavoro a tempo indeterminato, Istruttore Direttivo Ingegnere Ambientale cat.D, livello economico D4).
Principali attività e responsabilità Responsabile Unico dei Procedimenti amministrativi e Responsabile di un ufficio di circa 10 dipendenti con organizzazione operativa di attività quali:

- ⤴ Acquisizione ed elaborazione, per finalità connesse all'allertamento in tempo reale di cui alla L.100/2012, dei dati meteo-idropluviometrici provenienti dalle reti automatiche di monitoraggio regionali, nonché dei dati della rete radar-meteo nazionale e delle immagini satellitari disponibili;
- ⤴ Pubblicazione e gestione sito web www.cfumbria.it;
- ⤴ Analisi dei dati territoriali tramite applicativi GIS, specialmente di tipo "Open Source";
- ⤴ Implementazione e gestione di modellistica previsionale meteorologica, idrologica, idrogeologica ed idraulica finalizzata alla valutazione degli effetti al suolo sul territorio regionale e l'elaborazione degli scenari di pericolosità e rischio;
- ⤴ Coordinamento dei Presidi Territoriali Idrogeologici ed Idraulici, nonché delle attività connesse al governo delle Piene e all'implementazione della Direttiva Alluvioni 2007/60/CE;
- ⤴ Supporto tecnico/scientifico ed operativo alle attività di previsione e prevenzione in ambito multirischio;
- ⤴ Promozione, sviluppo e gestione di progetti ed attività di ricerca e studio, affidati al Servizio e condotti anche con l'impiego di Fondi Comunitari;
- ⤴ Studi e ricerche tecnico/scientifiche in ambito previsione e prevenzione rischi idrogeologico ed idraulico.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Regione Umbria – Giunta Regionale, Corso Vannucci, 96 - 06121 Perugia (PG)
Tipo di attività o settore Previsione e Prevenzione dei rischi naturali attraverso interventi non strutturali, Protezione Civile, Sistemi di early warning, Idrologia, Idraulica, Sistemi Informativi Geografici.

Date Febbraio – Agosto 2006
Lavoro o posizione ricoperti **Capo Sezione Progettazione** (7° f.f. - 3° livello) presso il Consorzio per la Bonifica della Val di Chiana Romana e Val di Paglia (a seguito della vittoria del concorso pubblico indetto dall'ente conclusosi a dicembre 2005). Assunzione con contratto di lavoro a tempo indeterminato.

Principali attività e responsabilità	<p>Area Tecnico-Agraria dell'Ente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⤴ "Studio per la redazione delle mappe di Allagabilità del Fosso delle Cardete" (aprile 2006); ⤴ Verifiche di fattibilità di un impianto idroelettrico ad acqua fluente nel T. Chiani (maggio 2006); ⤴ "Verifica idraulica del F.Paglia in corrispondenza dell'abitato di Ciconia nel Comune di Orvieto alla luce dei nuovi interventi infrastrutturali" (maggio 2006); ⤴ Collaboratore nella Progettazione definitiva "Interventi Urgenti di Difesa Idraulica sul Fiume Paglia in Comune di Orvieto". Importo lavori € 1'300'000 (giugno 2006); ⤴ Collaboratore nella Progettazione preliminare "Riduzione del Rischio Idraulico nel bacino idrografico del Torrente Tresa: cassa d'espansione a monte dell'attraversamento ferroviario". Importo lavori € 2'400'000 (luglio 2006).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consorzio Bonifica Val di Chiana Romana e Val di Paglia, Via Trieste - Chiusi Stazione (SI)
Tipo di attività o settore	Progettazione, realizzazione e manutenzione opere strutturali di tipo idraulico.
Date	Febbraio 2004 – Gennaio 2006
Lavoro o posizione ricoperti	Assunzione (a tempo indeterminato da Dicembre 2004) presso la Regione Umbria - Direzione Politiche Territoriali, Ambiente e Infrastrutture - Servizio Difesa del Suolo, Cave, Miniere ed Acque Minerali (giudicato idoneo e 4° in graduatoria nel concorso pubblico conclusosi a dicembre 2002 - " Istruttore Direttivo Ingegnere – indirizzo Ambientale, Cat.D ").
Principali attività e responsabilità	<p>Principali attività tecnico - amministrative svolte nei seguenti ambiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⤴ ristrutturazione e gestione della rete di monitoraggio idrometeorologico regionale; ⤴ ristrutturazione e gestione delle teleferiche di misura delle portate acquisite dall'ex Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale (SIMN) di Roma; ⤴ revisione degli studi idrologico-idraulici finalizzati alla redazione delle mappe di allagabilità nel reticolo idrografico minore da inserire nei <i>Piani Stralcio di Assetto Idrogeologico</i> delle <i>Autorità di Bacino</i> dei fiumi Tevere e Arno; ⤴ ipotesi di gestione multipla degli invasi di Montedoglio sul Fiume Tevere e Casanuova sul Fiume Chiascio; ⤴ studi di bilancio per la stima del fabbisogno idrico del Lago Trasimeno; ⤴ partecipazione ai lavori di cui al tavolo tecnico "Attività connesse al governo delle piene nel Bacino del Fiume Tevere", in collaborazione con il Dipartimento Nazionale di Protezione Civile; ⤴ definizione delle soglie di allertamento idrometrico e pluviometrico finalizzate all'attivazione del <i>Centro Funzionale Decentrato della Regione Umbria</i> (di cui alla Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri 27 febbraio 2004).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Regione Umbria – Giunta Regionale, Corso Vannucci, 96 - 06121 Perugia (PG)
Tipo di attività o settore	Ingegneria ambientale, monitoraggio ambientale, idrografico regionale, previsione e prevenzione rischio idraulico, gestione delle risorse idriche, dighe.
Date	Aprile 2002 – Gennaio 2004
Lavoro o posizione ricoperti	Vincitore Assegno di Ricerca presso il reparto di Idrologia dell'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR - IRPI) di Perugia, sul tema " <i>Applicazioni idraulico-idrologiche di Sistemi Informativi Territoriali</i> " nell'ambito del progetto di ricerca " <i>Monitoraggio e rappresentazione di processi idrologici</i> ".
Principali attività e responsabilità	<p>Supporto alla ricerca dell'istituto negli ambiti tematici:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⤴ Sistemi Informativi Geografici (GIS) applicati all'idrologia; ⤴ analisi, elaborazione e validazione dati di pioggia, temperatura e livello idrometrico; ⤴ misure di portata in corsi d'acqua naturali; ⤴ stima delle scale di deflusso per la conversione livello idrometrico – portata.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR – IRPI), Via Madonna Alta , Perugia (PG)
Tipo di attività o settore	Idrologia, GIS, Monitoraggio ambientale, Modellistica numerica idraulica.

Date	Dicembre 2001 – Marzo 2002
Lavoro o posizione ricoperti	Collaborazione professionale con il reparto di Idrologia dell'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR – IRPI).
Principali attività e responsabilità	Supporto alla ricerca dell'istituto negli ambiti tematici: <ul style="list-style-type: none"> ▲ ottimizzazione di reti di monitoraggio idrometeorologico; ▲ modelli idraulici per lo studio della propagazione dell'onda di piena in corsi d'acqua naturali; ▲ rilievi topografici per l'implementazione di modelli idraulici mediante stazione totale e GPS.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR – IRPI), Via Madonna Alta , Perugia (PG)
Tipo di attività o settore	Idrologia, Idraulica, Rilievi topografici tradizionali e tramite tecniche GPS, Monitoraggio ambientale.
Altri incarichi	
Date	Aprile 2011 - oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Membro esperto del Comitato Tecnico dell'Autorità di Bacino del Fiume Arno (Firenze).
Principali attività e responsabilità	Nomina su Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare del 5/4/2011. Il comitato Tecnico dell'Autorità di Bacino è l'organo di consulenza del Comitato Istituzionale. Provvede alla elaborazione del Piano di Bacino ed è presieduto dal Segretario generale della Autorità di bacino e costituito da funzionari designati per ciascuna delle amministrazioni presenti nel Comitato istituzionale e dal direttore dell'Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i servizi tecnici nazionali. Il Comitato tecnico è stato inoltre integrato, su designazione del Comitato istituzionale, da alcuni esperti.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Regione Umbria – Giunta Regionale, Corso Vannucci, 96 - 06121 Perugia (PG)
Tipo di attività o settore	Gestione delle risorse idriche, rischio idraulico, perimetrazione delle aree allagabili e in frana, interventi strutturali per la messa in sicurezza delle aree a rischio idrogeologico ed idraulico, norme di salvaguardia nella pianificazione territoriale.
Date	Giugno 2011 - oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile Unico del Procedimento (RUP) nella gestione della seconda tranches di finanziamenti POR-FESR 2007-2013 nell'ambito dell'asse/azione "rischio idraulico e siccità, inclusi i cambiamenti climatici" di cui al Piano Regionale Coordinato di Prevenzione Multirischio (795'000,00 € complessivi).
Principali attività e responsabilità	Responsabile Unico del Procedimento (RUP) per la parte tecnica ed amministrativa.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Regione Umbria – Giunta Regionale, Corso Vannucci, 96 - 06121 Perugia (PG)
Tipo di attività o settore	Programmazione ed utilizzo di fondi strutturali statali/europei, pianificazione in ambito multirischio.
Date	Gennaio 2010 - oggi
Lavoro o posizione ricoperti	collaborazione tecnico – scientifica con l'ufficio UNESCO-WWAP (World Water Assessment Programme) con sede a Villa Colombella - Perugia.
Principali attività e responsabilità	Condivisione delle migliori pratiche in materia di gestione delle risorse idriche e mitigazione del rischio idraulico; <i>"Preparation underway for new WWAP case study: the Tiber River Basin, Italy"</i> , lavoro svolto con il coordinamento da parte dell'Autorità di Bacino del Fiume Tevere (ABT) per la pubblicazione nel 4° WWDR (World Water Development Report), presentato al WWF (World Water Forum) di Marsiglia nel 2012.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Regione Umbria – Giunta Regionale, Corso Vannucci, 96 - 06121 Perugia (PG)
Tipo di attività o settore	Collaborazione internazionale, problematiche multidisciplinari e multiscala connesse all'acqua.
Date	Settembre 2007 - 2011
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile Unico del Procedimento (RUP) e Responsabile dei Lavori per la realizzazione dell'area attrezzata di servizi per la Protezione Civile nel Comune di Foligno "Centro Operativo Beni Culturali"

Principali attività e responsabilità	Responsabile Unico del Procedimento (ai sensi dell'Art.11 del D.Lgs. 12/04/2006 n°163 e s.m. e i.) e Responsabile dei Lavori (ai sensi dell'Art.8 del D.P.R. 554/1999) per la realizzazione dell'area attrezzata di servizi per la Protezione Civile nel Comune di Foligno "Centro Operativo Beni Culturali", Importo lavori € 1'912'681,00.
Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di attività o settore	Regione Umbria – Giunta Regionale, Corso Vannucci, 96 - 06121 Perugia (PG) Realizzazione opere pubbliche.
Altre esperienze professionali	<ul style="list-style-type: none"> ⤴ <u>Periodo 2001 – 2004</u>: Contributi stesura articoli scientifici CNR-IRPI e oltre 10 tesi di Laurea in Ingegneria Civile e per l'Ambiente e il Territorio – Università degli Studi di Perugia; ⤴ <u>Periodo 2001 - 2002</u>: Membro del gruppo di lavoro nello studio del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia di perimetrazione delle aree allagabili del reticolo secondario – bacino del Fiume Tevere: "Valutazione del rischio idrologico nei nodi critici del reticolo idrografico dell'Alto Tevere e del Nera. Progetto per la realizzazione delle mappe di allagabilità" (coordinamento Prof. Ing. P. Manciola); ⤴ <u>Periodo 2002 – 2009</u>: Consulente, nel campo della modellistica idrologico – idraulica, in numerose commesse, tra cui: <ul style="list-style-type: none"> ○ febbraio 2004. Relazione idrologico – idraulica per il Progetto preliminare di "Riduzione del rischio idraulico sulle aree contermini al rio Sellina in località Montagnoro, e del progetto esecutivo di adeguamento della sezione idraulica", Rio Sellina, Arezzo (Ing. R. Pancini). Lo studio ha riguardato anche la progettazione preliminare di una cassa d'espansione in derivazione per la difesa della periferia sud della città di Arezzo; ○ agosto 2003. Relazione idrologico – idraulica per la realizzazione di un sottopasso viario nei pressi del Torrente Serra, zona acciaierie di Terni (Prof. Ing. L. Ubertini); ○ giugno 2003. Relazione idrologico – idraulica per la realizzazione di un parcheggio con scala mobile nei pressi del Torrente Tessino - cantiere per la nuova mobilità della città di Spoleto (studio tecnico Ing. P. Capaldini); ○ febbraio 2009. Consulenza per la redazione di studi idrologico - idraulici di supporto al Regolamento Urbanistico, Comune di Montepulciano (SI), (studio ProGeo associati di Arezzo). ⤴ <u>Periodo 2005 – oggi</u>: Relatore in numerosi convegni e workshops nazionali e internazionali su tematiche ambientali e di protezione civile (vedi Allegato); ⤴ <u>Periodo 2007 – oggi</u>: Docente su invito in attività formative del Centro Studi Città di Foligno, Scuola di formazione pubblica "Villa Umbra", Master del Politecnico di Milano presso il polo di Lecco, Università di Perugia – Facoltà di ingegneria, Istituto zooprofilattico Umbria – Marche di Perugia, Università Roma Tre, istituto Cesar di Casalina di Deruta (PG); ⤴ <u>Periodo 2012 – oggi</u>: Membro del Gruppo di Lavoro Regioni – Dipartimento Nazionale di Protezione Civile "Omogeneizzazione messaggi di allertamento" e collaborazione nelle attività propedeutiche all'istituzione del "Servizio Meteorologico Nazionale Distribuito - SMND".
Istruzione e formazione	
Date	Gennaio 2002
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione alla professione di Ingegnere
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Esame di abilitazione sostenuto nel settore idraulica con votazione 114/120, iscrizione in tutti i settori disciplinari con matricola A 2016
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia
Date	1994 - Novembre 2001
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Laurea vecchio ordinamento in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, indirizzo Difesa del Suolo
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Tesi di Laurea sperimentale dal titolo: "Analisi della distribuzione spaziale delle precipitazioni frontali", svolta presso il reparto di Idrologia dell'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR - IRPI). Relatore Prof. Corrado Corradini; Votazione 104/110.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

ISCED 5°

Date

1989 – 1994

Titolo della qualifica rilasciata

Diploma di Maturità Scientifica

Principali tematiche/competenze professionali acquisite

Liceo sperimentale in informatica e lingue, votazione: 48/60

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Liceo Scientifico Statale "Giovanni da Castiglione", Castiglione Fiorentino (AR)

Partecipazione a corsi formativi

- luglio 2012 (Perugia): Corso di "Modellazione Idraulica bidimensionale con RiverFLO-2D", per analisi idrauliche bidimensionali delle correnti a pelo libero, con schematizzazione geometrica a mesh triangolari;
- aprile 2012 (Perugia): Corso sulla "Semplificazione Amministrativa";
- 2012 (Perugia): Seminario sulla "Smart Specialization 2014-2020";
- maggio 2011 (Perugia): Corso OPERA (Progetto Opportunità delle Regioni in Europa), Corso di formazione per Operatori Locali per l'Euro-progettazione (fondi UE ad accesso diretto), organizzato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento per gli Affari Regionali;
- gennaio 2011 (Foligno): Corso "D.R.H.O.U.S.E." (Progetto Europeo per modulo BSA di basic safety assessment dell'UE), Corso di formazione per il Modulo di Protezione Civile Europea: rilievo del danno e di agibilità post-sisma in paesi esteri;
- dicembre 2010-febbraio 2011 (Foligno): Corso di 80 ore di "Meteorologia Applicata", tenuta dal Consorzio Lamma di Firenze;
- febbraio 2008 (Perugia): Corso sui software GIS di tipo open-source; Grass, QGis, GvSIG;
- dicembre 2007 (Lucca): Corso sul codice di calcolo "Flo-2D", software di analisi idrauliche bidimensionali delle correnti a pelo libero, tenuto in lingua inglese;
- giugno 2007 (Bologna): Corso di Formazione "Start up delle dotazioni hardware e software del Sistema Nazionale dei Centri Funzionali", "Mike11 HP e DRIFT Training Corse – introductory level" (I e II modulo);
- giugno 2006 (Firenze): Corso intensivo di aggiornamento annuale dell'Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari (ANBI);
- maggio 2006 (Lucca): Corso avanzato sul software di modellazione idraulica HEC – RAS;
- marzo 2006 (Lucca): Corso sul software di modellazione idrologica HEC – HMS;
- novembre - Dicembre 2004 (Bologna): Corso dal titolo "International School on Hydrogeological Risk Prevention and Management – session one: Rainfall estimation and forecast";
- maggio 2004 (Perugia): Corso sul software "HYDSTRA – Time series management", tenuto in lingua inglese dall'ingegnere australiano William Steen;
- febbraio 2003 (Assisi): Corso dal titolo "Radar Hydrometeorology", tenuto in lingua inglese dal Prof. Earle Williams del Massachusetts Institute of Technology (MIT) - Boston, USA.

Capacità e competenze personali

Madrelingua

Italiana

Altre lingue

Inglese e Francese

Autovalutazione*

Livello europeo

INGLESE

FRANCESE

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	Independent user	B2	Independent user	B2	Independent user	B2	Independent user	B2	Independent user
A2	Basic user	A2	Basic user	A2	Basic user	A2	Basic user	A2	Basic user

*: per la lingua inglese è stato conseguito il titolo Cambridge "first certificate" (FCE) presso l'Accademia Britannica di Perugia (3° livello esami ESOL, livello intermedio-alto B2 quadro comune europeo), dicembre 2008

Capacità e competenze sociali

Ottime capacità di comunicazione acquisite grazie alla presentazione di lavori a convegni nazionali ed internazionali (vedi allegato) propensione al lavoro in gruppo, anche in ambiti multidisciplinari e internazionali (esperienze acquisite in vari Progetti Europei).

Capacità e competenze organizzative	Riconosciute capacità e competenze organizzative acquisite negli anni di Responsabile del Centro Funzionale regionale, ufficio complesso sia per le tematiche trattate che per le fasi di lavoro sia in "tempo di pace" che in "emergenza".
Capacità e competenze tecniche	Capacità nel sintetizzare ed applicare operativamente conoscenze tecnico-scientifiche nei settori di competenza.
Capacità e competenze informatiche	HEC software (USACE), Mike11 (DHI), Flo-2D, RiverFlo2D, ESRI ArcGIS, QGIS, Autodesk AutoCAD Map; Pacchetti OpenOffice/LibreOffice; Pacchetti Microsoft Office (Outlook, Word, Excel, Power Point, Access), Adobe Photoshop, Adobe Premiere; iLife, Sistemi operativi Mac, Windows, Linux; utilizzo smartphone e tablet, navigazione in internet.
Capacità e competenze artistiche/sportive	Musicista (batteria acustica), Sport: sci, calcio, tennis, nuoto, atletica, mountain bike.
Patenti	A, B
Ulteriori informazioni	
Allegati	PRINCIPALI PUBBLICAZIONI (Allegato 1)
	<i>Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".</i>
	<i>Il presente CV è stato redatto ai sensi degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000</i>
Luogo, Data e Firma	Perugia (PG), gennaio 2014 _____

PRINCIPALI PUBBLICAZIONI

anno 2014

- **N. Berni**, L. Brocca, S. Barbetta, C. Pandolfo, M. Stelluti, T. Moramarco, "10-12 November 2013, Tiber River basin (central Italy) flood event: real-time flood forecasting with uncertainty supporting risk management and decision-making", EGU2014 European Geosciences Union – General Assembly 2014 – Vienna (Austria) – submitted.
- L. Ciabatta, L. Brocca, F. Ponziani, **N. Berni**, M. Stelluti, and T. Moramarco, "*The PRESSCA operational early warning system for landslide forecasting: the 11-12 November 2013 rainfall event in Central Italy*". EGU2014 European Geosciences Union – General Assembly 2014 – Vienna (Austria) – submitted.
- D. Molinari, F. Ballio, **N. Berni**, C. Pandolfo, "TOWARDS MORE EFFECTIVE FLOOD EARLY WARNING SYSTEMS: The Italian Experience", prepared for Global Assessment Report (GAR) on Disaster Risk Reduction 2015, UNISDR – United Nations Office for Disaster Risk Reduction, 2014, accepted.
- G. Fanelli, D. Salciarini, C. Tamagnini, F. Ponziani, M. Stelluti, **N. Berni**, "*Mapping earthquake-induced landslide susceptibility in central Italy*", Convegno IAEG Torino 2014, accettato.

anno 2013

- D. Molinari, S. Menoni, G.T. Aronica, F. Ballio, **N. Berni**, C. Pandolfo, M. Stelluti, "Ex-post damage assessment: an Italian experience", NHSS, accepted.
- T. Moramarco, S. Barbetta, C. Pandolfo, A. Tarpanelli, **N. Berni** and R. Morbidelli, "The spillway collapse of the Montedoglio dam on the Tiber River (central Italy): data collection and event analysis", J. of Hydrologic Eng., in press.
- **N. Berni**, C. Pandolfo, M. Stelluti, R. Zauri, F. Ponziani, M. Francioni, F. Governatori Leonardi, A. Formica, L. Natazzi and S. Costantini, "*11-14 November 2012 Umbria Region (Central Italy) flood event: from prediction to management for civil protection purposes*", EGU2013 European Geosciences Union – General Assembly 2013 – Vienna (Austria) – 07-12 April '13.
- F. Ponziani, M. Stelluti, **N. Berni**, L. Brocca and T. Moramarco, "*PRESSCA: A regional operative Early Warning System for landslides risk scenario assessment*", EGU2013 European Geosciences Union – General Assembly 2013 – Vienna (Austria) – 07-12 April 2013.
- L. Brocca, A. Tarpanelli, F. Melone, T. Moramarco, M. Caudaro, S. Ratto, S. Ferraris, **N. Berni**, F. Ponziani, W. Wagner, T. Melzer, "*Soil moisture estimation in alpine catchments through modelling and satellite observations*", *Vadose Zone J.*, in press, DOI:10.2136/vzj2012.0102.

anno 2012

- Cesari G., Pelillo R., Pineschi G., Bortone G., Raffaelli K., Baudone M., Caparrini F., Di Carlo E., Paderi S., De Filippis R., Fegatelli L., Lasagna M., Viterbo A., **Berni N.**, Smargiasso M., Primavera E., Di Giuseppe S., Di Lorenzo T., "Tiber River Basin, Italy" Vol.3 Facing the Challenges – The United Nations World Water Development Report 4, World Water Assessment Programme, 2012. Pages: 835-841.
- G. Biasini, R. A. Morgante, C. Maresca, T. Cenci, **N. Berni**, F. Governatori Leonardi, "*Gestione dati epidemiologici per la costruzione di mappe di rischio*", Argomenti, Numero 1, Marzo 2012.
- D. Molinari, G. T. Aronica, F. Ballio, **N. Berni**, C. Pandolfo, "*Le curve di danno quale strumento a supporto della Direttiva Alluvioni: criticità dei dati italiani*", In: Atti del XXXIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche - IDRA 2012, Brescia 10-15 Settembre 2012, ISBN: 978-88-97181-18-7.
- Tarpanelli, C. Pandolfo, S. Barbetta, **N. Berni**, T. Moramarco and R. Morbidelli, "The disaster caused by the spillway failure of the Montedoglio dam in Central Italy", In: Atti del XXXIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche - IDRA 2012, Brescia 10-15 Settembre 2012, ISBN: 978-88-97181-18-7.
- D. Molinari, F. Ballio, **N. Berni**, C. Pandolfo, "Implementing the Floods Directive: the case of the Umbria Region, FLOODRisk 2012", 20-22 November, 2012, Rotterdam (Netherlands).
- F. Ponziani, M. Stelluti, R. Zauri, **N. Berni**, L. Brocca, T. Moramarco, D. Salciarini and C. Tamagnini, "*A near real time scenario at regional scale for the hydrogeological risk*", EGU2012 European Geosciences Union – General Assembly 2012 – Vienna (Austria) – 22-27 April 2012.
- Tarpanelli, T. Moramarco, S. Barbetta, F. Melone, **N. Berni**, C. Pandolfo and R. Morbidelli, "*Analyzing the spillway failure of the Montedoglio dam in Central Italy*", EGU2012 European Geosciences Union–General Assembly, Vienna (Austria) April 2012.
- D. Molinari, G.T. Aronica, F. Ballio, **N. Berni** and C. Pandolfo, "*Flood damage data gathering: procedures and use*", EGU2012 European Geosciences Union–General Assembly, Vienna (Austria) April 2012.
- **N. Berni**, G. Fanelli, F. Ponziani, D. Salciarini, M. Stelluti and C. Tamagnini, "*Forecasting earthquake-induced landslides at the territorial scale by means of PBEE approaches*", EGU2012 European Geosciences Union–General Assembly, Vienna (Austria) April 2012.
- Moramarco T., Barbetta S., Tarpanelli A., **Berni N.**, Pandolfo C., Pepi C. and Morbidelli R., "*The disaster caused by the spillway failure of the Montedoglio dam in central Italy*", 5th International Perspective on Water Resources & the Environment Conference (IPWE 2012), Marrakech (Morocco), 4-7 January 2012;
- Brocca L., Ponziani F., Moramarco T., Melone F., **Berni N.** and Wagner W., "Improving landslide forecasting using Ascatter-derived soil moisture data: A Case Study of the Torgiovanetto Landslide in Central Italy", *Remote Sensing*, 2012, 4, 1232-1244; DOI:10.3390/rs4051232.
- Ponziani F., Pandolfo C., Stelluti M., **Berni N.**, Brocca L., Moramarco T., "Soil moisture and rainfall thresholds assessment for hydrogeological risk prevention in a regional operational warning centre", *Landslides*, June 2012, Volume 9, Issue 2, 229-237, DOI: 10.1007/s10346-011-0287-3;

anno 2011

- Ponziani F., **Berni N.**, Stelluti M., Zauri R., Pandolfo C., Brocca L., Moramarco T., Salciarini D. and Tamagnini C., "*Landwarn: Un sistema di allertamento in tempo reale per la frane pluvio indotte*", Le Giornate dell'Idrologia, Bologna 1-2 Dicembre 2011.
- Ponziani F., **Berni N.**, Stelluti M., Zauri R., Brocca L., Moramarco T., Salciarini D. and Tamagnini C., "*Landwarn: an operative early warning system for landslides forecasting based on rainfall thresholds and soil moisture*", The Second World Landslide Forum, Rome 3-9 October 2011;

- Salciarini D., Tamagnini C., Ponziani F. and **Berni N.**, "Defining physically-based rainfall thresholds for early warning systems", The Second World Landslide Forum, Rome 3-9 October 2011;
- **N. Berni**, C. Pandolfo, M. Stelluti and L. Brocca, "Operational flash-flood forecasting system for the Upper-Medium Tiber River (central Italy)", EGU2011 European Geosciences Union – General assembly 2011– Vienna (Austria) – 3-3 April 2011;
- F. Ponziani, **N. Berni**, C. Pandolfo, M. Stelluti, L. Brocca and T. Moramarco, "An integrated approach for an operative early warning system of landslides forecasting based on rainfall thresholds and soil moisture assessment", EGU2011 European Geosciences Union – General assembly 2011– Vienna (Austria) – 3-3 April 2011;
- Viterbo, **N. Berni**, L. Natazzi, C. Pandolfo, M. Stelluti, "Valutazione degli impatti dei cambiamenti climatici nella gestione delle risorse idriche: esperienze della Regione Umbria nell'ambito del Progetto "SECLI" – risultati preliminari, Atti delle Giornate di Studio "Impatto delle modificazioni climatiche su rischi e risorse naturali. Strategie e criteri d'intervento per l'adattamento e la mitigazione", Bari, 10-11 Marzo 2011;

anno 2010

- R. Zauri, R. Schiaroli, F. Governatori Leonardi and **N. Berni**, "Numerical weather prediction models' temperature post-processing in heat wave early warning in Umbria: a case study and preliminary results", Italian Journal of Agrometeorology (Rivista Italiana di Agrometeorologia), 39-56, 3/2010;
- Ponziani F., **Berni N.**, Pandolfo C., Stelluti M. and Brocca L., "An integrated approach for the real-time monitoring of a high risk landslide by a regional civil protection office", EGU Leonardo Topical Conference Series on the hydrological cycle 2010, Luxembourg, 10-12 November 2010;
- **Berni N.**, Pandolfo C., Ponziani F., Stelluti M., Viterbo A. and Brocca L., "Upper-medium Tiber river flood management during January 2010 event at Umbria Region operational forecasting system", EGU Leonardo Topical Conference Series on the hydrological cycle 2010, Luxembourg, 10-12 November 2010.
- M. Stelluti, **N. Berni**, C. Pandolfo, F. Ponziani e A. Viterbo, "Centro Funzionale Decentrato di Protezione Civile della Regione Umbria: software libero per il supporto alle decisioni", GFOSS DAY 2010, Foligno 18-19 Novembre 2010;
- **N. Berni**, C. Pandolfo, F. Ponziani, M. Stelluti e A. Viterbo, "Centro Funzionale della Regione Umbria: previsione delle piene in tempo reale a supporto delle decisioni per la mitigazione del rischio idraulico", XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo, 14-17 Settembre 2010;
- F. Ponziani, M. Stelluti, **N. Berni**, A. Viterbo, C. Pandolfo and L. Brocca, "The real time use of soil moisture sensors to improve the accuracy of flood forecasting models and for the detection of the landslides trigger in Umbrian catchments in the territory of competence of the Tiber River Basin Authority", Thematic Workshop: Flash Floods And Pluvial Flooding, Cagliari 26-28 May 2010;
- L. Brocca, F. Melone, T. Moramarco, W. Wagner, S. Hasenauer and **N. Berni**, "Use of ASCAT derived soil moisture product for real-time Flood forecasting in the Upper Tiber River", EGU2010 European Geosciences Union – General assembly 2010 – Vienna (Austria) – 2-7 May 2010;

anno 2009

- Ribarova I., Volk M., Moramarco T., Safiolea E., Panagopoulos Y., Zdralewicz M., **Berni N.**, Ghinescu A., "COMPARISON OF EIGHT RAINFALL-RUNOFF MODELS FOR IMPROVED FLOOD RISK MANAGEMENT IN EUROPEAN CATCHMENTS", CCWI 09 conference - Sheffield (UK), session: sustainable urban water management including flooding issues;
- **N. Berni**, C. Pandolfo, F. Ponziani, M. Stelluti e A. Viterbo, "Umbria Region Forecasting/Decision Support for Hydraulic Risk Mitigation Purposes", CCWI 2009 Computing and Control in the Water Industry 2009 - Sheffield (UK) – 1-3 Settembre 2009;
- **N. Berni**, L. Brocca, L. Giustarini, C. Pandolfo, M. Stelluti, F. Melone e T. Moramarco, "Coupling hydrological and hydraulic modeling for a reliable flood risk mitigation activities in the Upper-Medium Tiber River basin" - EGU2009 European Geosciences Union – General assembly 2009 – Vienna (Austria) – 19-24 Aprile 2009;
- F. Ponziani, C. Pandolfo, M. Stelluti, **N. Berni** e L. Brocca, "Test and calibration of rainfall thresholds for use in a regional civil defense emergency management system" - EGU2009 European Geosciences Union – General assembly 2009 – Vienna (Austria) – 19-24 Aprile 2009;
- **N. Berni**, C. Pandolfo, M. Stelluti, F. Ponziani e A. Viterbo, "Operational flood forecasting system of Umbria Region Functional Centre" – Italy - EGU2009 European Geosciences Union – General assembly 2009 – Vienna (Austria) – 19-24 Aprile 2009;

anno 2008

- **N. Berni**, A. Viterbo, C. Pandolfo, M. Stelluti, S. Barbetta e L. Brocca, "Effetti della distribuzione spaziale della pioggia e dell'uso del suolo sulla risposta idrologica a differente scala nell'Alta Valle del Fiume Tevere", XXXI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 Settembre 2008;
- **N. Berni**, A. Viterbo, C. Pandolfo, M. Stelluti, S. Barbetta and L. Brocca, "Effects of Rainfall and Soil/Land Use Spatial Distribution on Hydrological Response at Different Scales", iEMSs 2008: International Congress on Environmental Modelling and Software, Barcellona (Spagna), 7-10 Luglio 2008;
- Viterbo A., **Berni N.**, C. Pandolfo, M. Stelluti, "HYDROMETEOROLOGICAL MONITORING NETWORK TENDER DOCUMENT", Tech. Report FLOODMED Project, Action 2.5, marzo 2008;

anno 2007

- **Berni N.**, C. Pandolfo, M. Stelluti, "MIKE-DRIFT MODEL APPLICATION IN THE UPPER TIBER RIVER BASIN", Tech. Report FLOODMED Project - Deliverable "Comparison and evaluation of different rainfall-runoff models - Report on modelling software robustness and suitability for the CADSES region; Part 1: Comparative indicators", Action 3.2, settembre 2007;

anno 2006

- **Berni N.**, R. Zeppetti, A. Viterbo, "PROCEDURES TO ESTABLISH THE ADEQUACY OF THE MONITORING NETWORKS", Tech. Report FLOODMED Project, Action 2.3, ottobre 2006;
- **Berni N.**, M. Cenci L. Natazzi, A. Viterbo, "THE UPPER TIBER RIVER BASIN: CHARACTERIZATION", Tech. Report FLOODMED Project, Action 2.2, settembre 2006;
- **Berni N.**, M. Cenci, A. Viterbo, "FLOODING AND LANDSLIDE WARNING SYSTEM BASED ON HYDROMETEROLOGICAL THRESHOLDS IN UMBRIA REGION", Tech. Report FLOODMED Project, Action 3.1, agosto 2006;
- **Berni N.**, A. Viterbo, V. Vitale, "L'EVENTO IDRO-PLUVIOMETRICO DEL 25-28 NOVEMBRE 2005 DEL BACINO DEL TEVERE", articolo pubblicato sul numero doppio 32-33 della rivista trimestrale dell'ABT "Tevere" (anno 2005), pag.26.