



ATTI  
DELLA  
SOCIETÀ TOSCANA  
DI  
SCIENZE NATURALI

MEMORIE • SERIE A • VOLUME CXXXI • ANNO 2024



Edizioni ETS

# ATTI DELLA SOCIETÀ TOSCANA DI SCIENZE NATURALI

## MEMORIE

Via Santa Maria, 53 - 56126 Pisa

Rivista di proprietà della Società Toscana di Scienze Naturali. Fondata nel 1875, la rivista pubblica Memorie e Note originali, recensioni, corrispondenze e notiziari nel campo delle Scienze Naturali. È inviata ai soci e depositata in biblioteche corrispondenti. Tutti i contenuti dei volumi a stampa (articoli originali, comunicazioni brevi, notizie e recensioni) è liberamente disponibile in rete, in conformità all'Open Access, sulle pagine <http://www.stsn.it/en/memorie-serie-a.html> (Serie A) e <http://www.stsn.it/en/memorie-serie-b.html> (Serie B). *Journal owned by Società Toscana di Scienze Naturali. Founded in 1875, the journal publishes original papers, short communications, news and book reviews on Natural Sciences. The Journal is sent to Società Toscana di Scienze Naturali members and deposited in selected libraries. All content of the printed version (original papers, short communications, news and book reviews) is freely available online in accordance with the Open Access at <http://www.stsn.it/en/memorie-serie-a.html> (Serie A) and <http://www.stsn.it/en/memorie-serie-b.html> (Serie B).*

Gli Atti sono pubblicati in due volumi (Serie A - Abiologica, ISSN 0365-7655; Serie B - Biologica, ISSN 0365-7450) all'anno nel mese di dicembre. Possono essere pubblicati ulteriori volumi, definiti Supplementi, su temi specifici.

*Atti are published yearly in two Issues (Serie A - Abiological, ISSN 0365-7655; Serie B - Biological, ISSN 0365-7450) in December. Some monographic volumes may be published as Supplementi.*

Le lingue usate dalla rivista sono l'inglese o l'italiano // *The languages of the journal are English or Italian.*

Comitato scientifico (*Editorial Board*)

Serie A: G. Bianucci (Pisa, Italia), R. Blanco Chao, (Santiago de Compostela, Spagna), L. Disperati (Siena, Italia), W. Finsinger, (Montpellier, Francia), C. Montomoli (Torino, Italia), A. Oros Sršen (Zagabria, Croazia), E. Pandeli (Firenze, Italia), S. Richiano (Puerto Madrin, Argentina), E. Starnini (Pisa, Italia).

Serie B: A. Aguilera (Valencia, Spain), N.E. Baldaccini (Pisa, Italy), E. Biondi (Ancona, Italy), B. Foggi (Firenze, Italy), E. Palagi (Pisa, Italy), G. Paradis (Ajaccio, France), L. Peruzzi (Pisa, Italy), M. Zuffi (Pisa, Italy).

Direttore scientifico (*Editor in Chief*): Paolo Roberto Federici

Comitato di redazione (*Editorial Office*)

Serie A: A. Chelli (*Segretario agli Atti / Editor*)

Serie B: G. Bedini (*Segretario agli Atti / Editor*), G. Astuti, A. Carta, M. D'Antraccoli, L. Peruzzi, F. Roma-Marzio

La corrispondenza deve essere inviata ai Segretari agli Atti (per la Serie A: A. Chelli, Dipartimento di Chimica, Scienze della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Parco Area delle Scienze, 157/A - 43124 Parma, email: [alessandro.chelli@unipr.it](mailto:alessandro.chelli@unipr.it); per la Serie B: G. Bedini, Dipartimento di Biologia, via Derna, 1 - 56126 Pisa, e-mail: [gianni.bedini@unipi.it](mailto:gianni.bedini@unipi.it)).

*The correspondence must be sent to Editors (for Serie A: A. Chelli, Dipartimento di Chimica, Scienze della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Parco Area delle Scienze, 157/A - 43124 Parma, email: [alessandro.chelli@unipr.it](mailto:alessandro.chelli@unipr.it); for Serie B: G. Bedini, Dipartimento di Biologia, via Derna, 1 - 56126 Pisa, e-mail: [gianni.bedini@unipi.it](mailto:gianni.bedini@unipi.it)).*

Per ulteriori informazioni / *For further information:* <http://www.stsn.it/>

Per informazioni editoriali / *For editorial information:* Edizioni ETS - <https://www.edizioniets.com/>

## SOCIETÀ TOSCANA DI SCIENZE NATURALI

Fondata nel (*founded in*) 1874

Via Santa Maria, 53 - 56126 Pisa

Consiglio Direttivo (*Executive Committee*)  
(2023-2024)

*Presidente*

*Vice Presidenti*

*Segretario generale*

*Segretari agli Atti (Editors)*

*Bibliotecario*

*Economo-Cassiere*

P.R. Federici

W. Landini, M. Pappalardo

F. Rapetti

A. Chelli (Serie A),

G. Bedini (Serie B)

M. Zuffi

R. Narducci

Autorizzazione n. 17/56 del 26 luglio 1956, Trib. di Pisa

*Direttore responsabile (Editor in Chief):* Paolo Roberto Federici

© Copyright 2023-2024 by Società Toscana di Scienze Naturali.

Per tutti gli articoli pubblicati (articoli originali, comunicazioni brevi, notizie e recensioni) gli autori trasferiscono i diritti d'autore e di pubblicazione alla rivista.

*For all published articles (original papers, short communications, news and book reviews) the authors transfer copyright and publishing rights to the Journal.*

Tutti gli articoli pubblicati sugli Atti (articoli originali, comunicazioni brevi, notizie e recensioni) sono rilasciati con licenza CC BY 4.0. Essi possono essere condivisi e adattati, a condizione che venga dato credito adeguato, e possono essere utilizzati anche per scopi commerciali.

*All published articles in Atti (original papers, short communications, news and book reviews) are released under CCL BY 4.0. They can be shared and adapted, provided that adequate credit is given, for any purpose, even commercially.*

ALBERTO PUCCINELLI <sup>(1)</sup>

## IN MEMORIA DI RAFFAELLO NARDI (LUCCA, 1937-2023)

**Abstract** - A. PUCCINELLI, *In memoria di Raffaello Nardi (Lucca, 1937-2023)*.

Raffaello Nardi was a prominent figure in the Geological School of the University of Pisa, established by Livio Trevisan starting from the decade following the Second World War. The fundamental belief of the School was based on direct field research, primarily geological surveying, with results corroborated by micro- and macro-paleontological as well as sedimentological investigations. This approach led to the creation of numerous and memorable geological maps, considered the best after the historic maps produced by the Geological Committee, later known as the Geological Survey of Italy. The guiding paradigm was the mobility of the tectonics of thrust nappes. Following these principles, Raffaello Nardi became a skilled scholar of the Apuan Alps and, more generally, the Northern Apennines. He also achieved excellent results, together with his students, in studying Corsica, particularly the Balagne region. From the 1980s onward, after transitioning to teaching Applied Geology, Nardi, along with a group of research students, successfully dedicated himself to applied geological research, focusing on the fundamental issue of landslides and slope instability. This work led to the production of numerous high-quality landslide hazard maps for the Garfagnana and Lunigiana regions, as well as for parts of Parma province and the Arno River basin. This intense activity was later transferred, in 1990, after he took leave from the University, to institutions specifically created for this purpose: the Arno River Basin Authority and the Pilot Basin of the Serchio River Authority. As General Secretary of these organizations, Nardi expressed, with passion and pragmatism, values that were central to his beliefs, important achievements for the public good. He received significant recognition, including the National Environment Award “Gianfranco Merli”, which was conferred at the Chamber of Deputies of the Italian Republic. Additionally, the historic Lucchese Academy of Sciences and Letters elected him as its President from 2009 until his passing.

**Key words** - Northern Apennine geology, Corsica geology, slope hazard, Arno River basin authority, pilot basin of the Serchio River, Italy

**Riassunto** - A. PUCCINELLI, *In memoria di Raffaello Nardi (Lucca, 1937-2023)*.

Raffaello Nardi è stato un esponente di rilievo della Scuola geologica dell'Università di Pisa creata da Livio Trevisan a partire dal decennio successivo alla Seconda Guerra Mondiale. Il credo fondamentale della Scuola era basato sulle ricerche dirette sul terreno e quindi sul rilevamento geologico con i risultati corroborati dalle indagini micro e macro-paleontologiche e sedimentologiche. Nacquero così numerose e memorabili carte, le migliori dopo quelle storiche del Comitato, poi Servizio Geologico d'Italia. Il paradigma che le guidava era quello del mobilismo della tettonica a falde di ricoprimento. Con questi principi Raffaello Nardi è stato provetto studioso delle Alpi Apuane e più in generale dell'Appennino Settentrionale. Ugualmente raggiunse

eccellenti risultati assieme ai suoi allievi nello studio della Corsica, in particolare la regione della Balagne. A partire dagli anni '80, dopo il trasferimento all'insegnamento della Geologia Applicata, Nardi con un gruppo di allievi ricercatori prese a dedicarsi con successo ai problemi applicativi della ricerca geologica sul fondamentale tema delle frane e dell'instabilità dei versanti. Furono così realizzate numerose e pregevoli carte della pericolosità da frana della Garfagnana e della Lunigiana ed anche di aree del Parmense e del bacino dell'Arno. Questa intensa attività venne poi trasferita nel 1990, dopo essersi messo in aspettativa all'Università, in sedi appositamente create, le Autorità di Bacino del Fiume Arno e del Bacino Pilota del Fiume Serchio, ove Nardi da Segretario Generale espresse con passione e realismo, che erano un po' il suo credo, importanti risultati per il bene pubblico. Ebbe significativi riconoscimenti fra cui il Premio Nazionale dell'Ambiente “Gianfranco Merli” conferito alla Camera dei Deputati della Repubblica Italiana e la storica Accademia Lucchese di Scienze e Lettere lo elesse a Presidente dal 2009 fino alla sua scomparsa.

**Parole chiave** - geologia dell'Appennino Settentrionale, geologia della Corsica, pericolosità dei versanti, Autorità di Bacino del Fiume Arno, Bacino Pilota del Fiume Serchio, Italia



<sup>(1)</sup> Già Ordinario di Geologia Applicata nell'Università di Pisa  
Corresponding author: Alberto Puccinelli (puccinelli.pont@gmail.com)

## INTRODUZIONE

Il 19 luglio del 2023 muore a Lucca il Professore Raffaello Nardi, stimato studioso nel campo delle Scienze Geologiche e amato maestro. Nato a Lucca nel 1937 e conseguita la maturità liceale si iscrive al corso di studi in Scienze Geologiche nell'Ateneo di Pisa, dove egli con pieno merito consegue la laurea nel 1960. Già dall'elaborato della tesi il giovane Raffaello mostra le sue rimarchevoli capacità di affrontare problemi geologici complessi, come l'architettura strutturale delle Alpi Apuane, il grande edificio montuoso, chiave per una corretta interpretazione dell'assetto dell'Appennino Settentrionale. Sulle Alpi Apuane tra Otto e Novecento si erano cimentati scienziati di grande levatura tra cui erano emersi Carlo De Stefani, Bernardino Lotti e soprattutto l'incomparabile rilevatore Domenico Zaccagna del Comitato Geologico Italiano. Si trattava di autoctonisti ma, nonostante che il tedesco G. Steinmann già nel 1907 avesse esteso all'Appennino Settentrionale l'ipotesi faldista già applicata alle Alpi, in generale questa non era ritenuta una valida spiegazione dell'assetto strutturale dell'Appennino. Ma la scuola pisana di Livio Trevisan era invece propensa a considerare il "faldismo" la chiave per interpretare la struttura appenninica e P. Elter nel 1960 si spinse a disegnare un geniale assetto di un Appennino Settentrionale a falde di ricoprimento. Nardi, essendo stato tra i primi a cogliere la ricchezza di questa teoria, si convinse che il luogo strategico erano le Alpi Apuane e lì dedicò i suoi studi nei primi anni Sessanta tra i quali spicca nel 1961 quello della zona tra la Pania della Croce, Galliciano e Castelnuovo Garfagnana. In questo distinse in una memoria con una limpida carta geologica, frutto di un puntuale e attento lavoro di campagna, non solo il cosiddetto Autoctono metamorfico e la Falda Toscana ma anche fra essi una Unità parautoctona, l'Unità delle Panie. Questo assetto è stato più volte confermato o esteso fino ad accostare quest'ultima all'Unità di Massa che nel versante occidentale delle Apuane si trova tettonicamente posta fra l'Autoctono metamorfico e la Falda Toscana non metamorfica. Importante in questo lavoro è anche l'approfondimento delle conoscenze sulla Valle del Serchio in Garfagnana, della quale Nardi chiarisce la sua struttura di *graben* prodotto dalle fasi distensive successive alla dinamica compressiva che aveva prodotto i sovrascorrimenti.

I risultati dei suoi studi vengono apprezzati dal professor Trevisan e a Raffaello viene offerta una iniziale forma di collaborazione scientifica e poi, su proposta di un altro docente, verosimilmente Enzo Giannini, allora incaricato di Geologia Applicata, la nomina ad Assistente Volontario. La qualità del suo *curriculum* era indicativa della preparazione ma anche della capacità di raggiungere risultati in tempi relativamente

brevi e così convincente che, sebbene esistessero allora limitazioni al numero di tali figure presso una cattedra, la proposta non incontra alcun ostacolo.

Lavoratore instancabile oltre che rigoroso ricercatore, Raffaello Nardi amplia il suo raggio d'azione alla catena principale dell'Appennino Settentrionale, studiando le serie silico-clastiche del tratto Tosco-Emiliano e in particolare i complessi rapporti fra la Formazione del Macigno, le Arenarie di Monte Modino e quelle del Cervarola nella valle dello Scoltenna nel territorio modenese, che troveranno una convincente sintesi in uno studio sulle Unità tettoniche dell'Appennino tra il Monte Cusna e il Monte Cimone nel 1965. Grazie ai suoi apprezzati studi vince in quell'anno il concorso di Assistente Ordinario alla cattedra di Geologia e gli viene anche assegnato il corso ufficiale di "Rilevamento Geologico" che compare per la prima volta nei *curricula* universitari dell'Università di Pisa. Così Nardi, ancora molto giovane, ha la possibilità di trasmettere ai suoi studenti e poi ai primi allievi il rigore scientifico con cui devono essere affrontati gli studi stratigrafici e tettonici, fondamentali essenziali per la realizzazione di un elaborato cartografico di alta qualità.

Bisogna riconoscere che l'ambiente della geologia pisana era permeato di questo rigore che aveva avuto maestri come Giuseppe Stefanini, il grande studioso dell'Africa Orientale e Meridionale ed esimio cartografo geologico, morto prematuramente, e come lo stesso già nominato Livio Trevisan che con la magnifica carta geologica del Gruppo del Brenta nelle Alpi Orientali e i suoi studi sul problema delle falde di ricoprimento dei Monti di Palermo in Sicilia nonché sulla tettonica di scivolamento per gravità nell'Isola d'Elba, aveva creato un'atmosfera scientifica volta ad una geologia moderna, che aveva nello studio diretto sul terreno e nella realizzazione della carta geologica la base e la premessa per una vera conoscenza del territorio. Trevisan, che era anche un eccellente Geografo Fisico fu anche favorevole quando P.R. Federici, altro suo allievo e coetaneo di Raffaello e Ordinario appunto di Geografia Fisica e Geomorfologia introdusse a Pisa negli anni '70 la cartografia geomorfologica. Raffaello, instancabile propulsore di studi, ne trarrà poi ispirazione nella seconda fase della sua vita scientifica.

Dopo pochi anni Nardi consegue la Libera Docenza in Geologia avendo continuato ad affrontare con il consueto rigore i vari temi della geologia regionale, avvalendosi anche della collaborazione di Enzo Giannini, il quale poi diverrà Ordinario di Geologia all'Università di Siena. Tra quei temi, importanti furono gli studi sui Monti d'Oltre Serchio che sancirono attraverso essi la continuità e il raccordo fra le Alpi Apuane e il Monte Pisano. Inoltre, sommando le sue competenze con quelle della moglie, Laura Dallan, geologa esperta di stratigrafia e micropaleontologia, nascono fra il 1965 e il 1974 originali studi su svariati temi, la stratigrafia del-

la “Serie Toscana” e la genesi e il significato delle brecce stratigrafiche associate ai “calcarei cavernosi” in rapporto alla messa in posto della Falda Toscana. Nel 1974 Laura e Raffaello chiuderanno questo periodo con la pubblicazione di una splendida e completa monografia intitolata *Schema stratigrafico e strutturale dell'Appennino Settentrionale*, che ha tuttora molti lettori.

Volendo approfondire le ricerche relative al dibattutissimo problema dei rapporti Alpi-Appennino, Nardi nel 1967 organizza con alcuni colleghi una spedizione in Corsica al termine della quale nel 1968 pubblica un articolo dove riconosce l'allocaltonia di alcune Unità tettoniche, correlandole con quelle alpine e appenniniche. Così negli anni successivi i suoi interessi si concentrano sulla Corsica “alpina” e in particolare sulla Balagne “sedimentaria”, definizione da lui stesso coniata per indicare una regione ai margini nord-occidentali del batolite sardo-corso, dove nell'Eocene si era verificata una trasgressione marina e le cui Formazioni erano poi state sormontate da falde di ricoprimento di tipo Ligure. “Naturalmente”, direbbe Raffaello Nardi, lo studio è corredato da una carta geologica, pubblicata nel 1978 con l'essenziale apporto dei suoi primi allievi fra cui lo scrivente questo necrologio. L'attenzione ai problemi geologici riguardanti l'*île de beauté* era forte e nel 1976 Nardi organizza una seconda escursione geologica coinvolgendo anche autorevoli studiosi della geologia delle Alpi facendo loro conoscere sul terreno i risultati della Scuola Pisana che misero in luce la significativa presenza di complessi ofiolitici e i loro discussi rapporti con le Unità cristalline nel nord dell'isola. Così promuove nuovi studi nelle aree di Corte e di Bastia-Saint Florent che saranno poi portati a termine da Laura Dallan e dallo scrivente, Alberto Puccinelli.

Raffaello Nardi, pur continuando a partecipare alla ricerca di base con importanti contributi di sintesi sulla ricostruzione paleotettonica dell'Appennino Settentrionale con visioni anche alternative alle posizioni precedenti, soprattutto sulla direzione di movimento delle falde di ricoprimento e pure sull'evoluzione dei domini liguri in Corsica, matura una profonda riflessione etica sull'utilità della Scienza e agli inizi degli anni Ottanta decide di compiere una svolta nel suo impegno universitario passando alla cattedra di Geologia Applicata. Non più dunque geologia di base ma geologia dedicata ai rapporti fra la superficie terrestre e l'Uomo che su di essa vive.

In questa nuova disciplina dà prova di grandi capacità, organizzando, anche con l'aiuto di esperti professionisti, i programmi più urgenti rivolti al territorio, dove ritiene possa essere più necessario. Dà così inizio ad un ampio e articolato programma di studio sulla “franosità” del bacino del Fiume Serchio, proprio nel grande *graben* già studiato da geologo teorico. Ai suoi sempre più numerosi allievi raccomanda naturalmente di mantenere una salda preparazione per eseguire accurati rilevamenti

geologici. Consapevole però della nascita e dello sviluppo di un nuovo metodo per conoscere la superficie terrestre ossia la cartografia geomorfologica, come si è accennato in precedenza già presente nel mondo universitario compreso quello pisano, Raffaello Nardi si fa alfiere di questa disciplina facendola però convergere verso il settore applicativo a indirizzo tematico. Vengono così prodotti numerosi documenti cartografici alla scala 1:10.000 dove sono evidenziati gli stretti rapporti fra le condizioni geologiche e geomorfologiche e la franosità. In queste carte tematiche viene messa a punto da Raffaello Nardi e Alberto Puccinelli, lo scrivente, una metodologia per individuare la propensione al dissesto di versanti acclivi: erosione alla base ad opera di acque correnti, presenza di una copertura detritica incoerente, intensa tettonizzazione delle formazioni coerenti, presenza di terreni coesivi o argillitici.

Questi studi vengono condotti grazie alla nomina di Raffaello Nardi quale Responsabile nazionale del Gruppo di Studio delle frane da sisma nell'ambito delle ricerche per la difesa dai terremoti (C.N.R.). Pur con ridotti mezzi finanziari a disposizione, Nardi avvia la messa in opera di un Laboratorio di Geotecnica e Meccanica dedicato allo studio delle terre e delle rocce sottoposte a *stress*. Alla fine degli anni '80, non dimenticando le sue competenze in Geologia, viene nominato Responsabile nell'ambito dei nuovi Progetti CARG dell'esecuzione dei nuovi Fogli geologici alla scala 1:50.000: 234 Fivizzano, 235 Pontremoli, 250 Castelnuovo di Garfagnana, 262 Pistoia, 274 Empoli, poi conclusi da altri Responsabili. Nella sua intensissima attività oltre che di studioso e di coordinatore di progetti di ricerca non potè non imbattersi in altri aspetti della ricerca per la salvaguardia del territorio. È del 1987 la pubblicazione di un accurato studio delle acque sotterranee della Pianura Lucchese. Va ricordato l'eterno problema del governo delle acque in questo territorio. Forse è per queste conoscenze che quando le Autorità nazionali maturano la decisione di istituire degli Enti che si possano occupare con competenza della idrogeologia del territorio, dopo i disastrosi effetti delle esondazioni di alcuni grandi fiumi italiani con lutti e rovine, a Raffaello Nardi viene proposto di assumere delle pesanti ma prestigiose posizioni di governo dei bacini fluviali più importanti. Così Raffaello nel 1990 chiede l'aspettativa nel ruolo di docente universitario e diviene Segretario Generale dell'Autorità del bacino del fiume Arno dal 2 marzo 1990 al 3 agosto 2000 e del più piccolo Bacino Pilota del fiume Serchio dal 30 ottobre 1990 al 16 febbraio 2017. Il neo Segretario deve partire da zero, non c'è sede, non c'è personale, non ci sono progetti né programmi, non ci sono strumentazioni. Dovrà mettere in piedi ex novo la sede fiorentina ed anche quella lucchese. Ma il neo Segretario non si spaventa e con la sua eccezionale capacità organizzativa e con il momentaneo e unico aiuto

del mitico “cavalier Bellanca”, riuscirà nel giro di pochi anni ad allestire una efficiente struttura, che nel tempo saprà produrre molteplici studi e validi progetti come la progettazione di circa 20 casse di espansione a fianco del Fiume Arno tra le inevitabili ma solite proteste dei proprietari dei terreni e le critiche di gelosi professionisti e di colleghi che aspiravano a quelle cariche. Mentre il grande Scolmatore dell'Arno ha raggiunto delle giuste dimensioni e dato una relativa tranquillità alle popolazioni, molti altri validi progetti di messa in sicurezza del territorio rimangono inattuati.

Nel corso della sua vita è stato anche Consigliere per gli aspetti legati alle Scienze Geologiche e membro della Commissione per l'impatto ambientale al Ministero dell'Ambiente, Presidente dell'Osservatorio ambientale per il quadruplicamento della linea alta velocità TAV per la tratta Bologna-Firenze, Commissario Straordinario per il completamento dell'invaso di Bilancino nel Fiume Sieve, affluente dell'Arno. È stato insignito del Premio Nazionale dell'Ambiente “Giancarlo Merli” nel 2009 alla Camera dei Deputati del Parlamento “per l'attività svolta come Segretario Generale dell'Autorità di Bacino del Fiume Arno e come Segretario Generale dell'Autorità di Bacino Pilota del fiume Serchio, sempre ad esclusiva salvaguardia del bene acqua”. Dal 5 febbraio 2009 è stato eletto Presidente della storica Accademia Lucchese di Scienze Lettere ed Arti.

Tutti saremmo portati a pensare che Raffaello Nardi, al termine delle sue giornate così dense d'impegni, si concedesse finalmente il meritato riposo. Non era così: nei pochi momenti liberi dai suoi molteplici incarichi, trovava il modo di dedicarsi all'agricoltura: vestiti i panni da lavoro, logorati da un'antica militanza, si recava a curare il suo uliveto e la sua vigna da cui otteneva un ottimo vino bianco (il leggendario vino bianco del Professore) e un olio sopraffino (l'extravergine di villa Nardi). Trovava pure il tempo di assistere alla frangitura delle olive, perché la sua presenza al frantoio, diceva, faceva aumentare la resa della spremitura.

## PUBBLICAZIONI

- NARDI R., 1960. *Sui rapporti tra la collina di S. Ginesio e il Monte Pisano*. Bollettino Società Geologica Italiana, 79 (2): 313-319.
- NARDI R., 1961. *Geologia della zona tra la Pania della Croce, Galliciano e Castelnuovo Garfagnana (Alpi Apuane)*. Bollettino Società Geologica Italiana, 80 (2): 257-334.
- NARDI R., 1962. *Sulla giacitura delle calcareniti a nummuliti nei terreni metamorfici del versante nord-orientale delle Alpi Apuane*. Bollettino Società Geologica Italiana, 81 (2): 1-16.
- GIANNINI E., NARDI R., TONGIORGI M., 1962. *Osservazioni sul problema della Falda toscana*. Bollettino Società Geologica Italiana, 81 (2): 17-98.
- NARDI R., 1962. *Geologia della zona tra il Pizzo d'Uccello, il Monte Pisanino e il Monte Tambura (Alpi Apuane)*. Bollettino Società Geologica Italiana, 81 (2): 231-246.
- NARDI R., TONGIORGI M., 1962. *Contributo alla geologia dell'Appennino tosco-emiliano: I - Stratigrafia e tettonica dei dintorni di Pievepelago (Appennino modenese)*. Bollettino Società Geologica Italiana, 81 (3): 1-76.
- GIANNINI E., NARDI R., 1962. *Sul ritrovamento di microfossili eocenici negli scisti policromi metamorfici associati allo pseudomacigno sul versante nord-orientale del Monte Pisano*. Bollettino Società Geologica Italiana, 81 (3): 369-380.
- ELTER P., NARDI R., 1962. *Osservazioni sulla serie di Costa Merlasino presso Cantalupo Ligure (Alessandria)*. Bollettino Società Geologica Italiana, 81 (3): 381-384.
- NARDI R., 1963. *Una nuova specie di Megalodus nel Trias superiore delle Alpi Apuane*. Bollettino Società Geologica Italiana, 82 (2): 209-217.
- NARDI R., 1963. *Bibliografia geologica delle Alpi Apuane*. Atti Società Toscana Scienze Naturali. Memorie, Serie A, 70 (2): 262-312.
- NARDI R., 1963. *La “zona degli scisti sopra i marmi” nelle Alpi Apuane e i terreni che la costituiscono*. Bollettino Società Geologica Italiana, 82 (2): 305-322.
- NARDI R., 1963. *Sul ritrovamento di nummuliti nello pseudomacigno del versante nord-orientale delle Alpi Apuane*. Bollettino Società Geologica Italiana, 82 (2): 369-380.
- GIANNINI E., NARDI R., 1964. *Contributo alla stratigrafia della Serie Toscana: osservazioni sui livelli di radiolariti*. Bollettino Società Geologica Italiana, 83 (2): 205-218.
- NARDI R., 1964. *Contributo alla geologia dell'Appennino tosco-emiliano. III - I rapporti tra le “Arenarie del Monte Cervarola” e il Macigno lungo la valle dello Scoltenna (Prov. di Modena)*. Bollettino Società Geologica Italiana, 83 (2): 361-372.
- NARDI R., SAGGINI F., 1964. *Introduzione al Rilevamento Geologico*. Libreria Universitaria, Pisa.
- DALLAN L., NARDI R., 1964. *Polymorphinidae nel Retico delle Alpi Apuane (Zona ad Avicula contorta PORTL.)*. Bollettino Società Geologica Italiana, 83 (2): 191-202.
- NARDI R., 1964. *Contributo alla geologia dell'Appennino tosco-emiliano. IV - La geologia della valle dello Scoltenna tra Pievepelago e Montecreto (Appennino modenese)*. Bollettino Società Geologica Italiana, 83 (4): 353-400.
- NARDI R., 1965. *Schema geologico dell'Appennino tosco-emiliano tra il Monte Cusna e il Monte Cimone e considerazioni sulle Unità tettoniche dell'Appennino*. Bollettino Società Geologica Italiana, 84 (5): 35-92.
- GIANNINI E., NARDI R., 1965. *Geologia della zona nord-occidentale del Monte Pisano e dei Monti d'Oltre Serchio (prov. di Pisa e Lucca)*. Bollettino Società Geologica Italiana, 84 (5): 197-270.
- GIANNINI E., NARDI R., 1965. *Osservazioni sulla stratigrafia e la tettonica della zona di raccordo tra il Monte Pisano e le Alpi Apuane*. Bollettino Società Geologica Italiana, 84 (6): 417-457.
- BERTOLLI A., NARDI R., 1966. *Geologia delle valli del Dolo e del Dragone (Appennino tosco-emiliano)*. Memorie Società Geologica Italiana, V, 139-164.
- NARDI R., 1966. *Sull'età dei diversi marmi bianchi delle Alpi Apuane*. Bollettino Società Geologica Italiana, 85 (3-4): 421-426.
- NARDI R., TOGLIATTI V., 1966. *Osservazioni sui rapporti tra scistosità e stratificazione della serie toscana metamorfica del versante nord-orientale delle Alpi Apuane*. Bollettino Società Geologica Italiana, 85 (3-4): 667-670.

- BRANDI G.P., NARDI R., 1966. *Strutture sedimentarie nelle arenarie del Monte Cervarola*. Bollettino Società Geologica Italiana, 85 (5): 268-278.
- GIANNINI E., LAZZAROTTO A., NARDI R., 1967. *Ipotesi sulla giacitura di lembi di dolomie triassiche negli scisti sericitici varicolori della Serie Toscana metamorfica*. Bollettino Società Geologica Italiana, 86 (1): 39-48.
- BALDACCI F., BRANDI G.P., NARDI R., SQUARCI P., TAFFI L., 1967. *Sulla giacitura dei calcari cavernosi e dei gessi di Sassalbo, del Passo del Cerreto e della Val di Secchia. (Appennino tosco-emiliano)*. Memorie Società Geologica Italiana, VI (4): 199-211.
- BALDACCI F., ELTER P., GIANNINI E., GIGLIA G., LAZZAROTTO A., NARDI R., TONGIORGI M., 1967. *Nuove osservazioni sul problema della Falda toscana e sulla interpretazione dei flysch arenacei tipo "macigno" dell'Appennino Settentrionale*. Memorie Società Geologica Italiana, VI (2): 213-244.
- BALDACCI F., NARDI R., 1967. *Sulla presenza di una finestra tettonica nella serie toscana della Valle del Serchio di Soraggio (Appennino Lucchese)*. Atti Società Toscana Scienze Naturali. Memorie, Serie A, 74: 120-128.
- BRANDI G.P., DALLAN L., NARDI R., 1967. *Alcuni livelli caratteristici nei "grezzoni" delle Alpi Apuane. Considerazioni stratigrafiche e sedimentologiche*. Memorie Società Geologica Italiana, VI (3): 315-328.
- NARDI R., 1967. *Schema stratigrafico e strutturale delle Alpi Apuane nord-orientali*. Memorie Società Geologica Italiana, VI (4): 421-438.
- GHELARDONI R., GIANNINI E., NARDI R., 1968. *Ricostruzione paleogeografica dei bacini neogenici e quaternari nella bassa Valle dell'Arno sulla base dei sondaggi e dei rilievi sismici*. Memorie Società Geologica Italiana, VII (1): 91-106.
- TREVISAN L., DALLAN L., NARDI R., RAGGI G., SQUARCI P., TAFFI L., 1968. *Note illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:100.000, Foglio 104 Pisa*. Servizio Geologico d'Italia, Poligrafica Cartevalori, Ercolano (Napoli), 42 pp.
- NARDI R., 1968. *Le Unità alloctone della Corsica e loro correlazione con le Unità delle Alpi e dell'Appennino*. Memorie Società Geologica Italiana, VII (2): 323-344.
- NARDI R., 1968. *Contributo alla geologia della Balagne (Corsica nord-occidentale)*. Memorie Società Geologica Italiana, VII (4): 471-490.
- DALLAN L., NARDI R., 1969. *Lacuna stratigrafica nel Neocomiano tra la maiolica e la serie toscana sottostante nei Monti d'Oltre Serchio (Prov. di Pisa e Lucca)*. Memorie Società Geologica Italiana, VIII (2): 227-236.
- NARDI R. et al., 1968. *Carta Geologica d'Italia alla scala 1:100.000. Foglio 97 San Marcello Pistoiese*. Servizio Geologico d'Italia, Istituto Italiano Arti Grafiche, Bergamo.
- NARDI R. et al., 1969. *Carta Geologica d'Italia alla scala 100.000. Foglio 105 Lucca*. Servizio Geologico d'Italia, Poligrafico Bolis, Bergamo.
- NARDI R. et al., 1969. *Carta Geologica d'Italia alla scala 1:100.000. Foglio 104 Pisa*. Servizio Geologico d'Italia, Litografia Artistica Cartografica, Firenze.
- TREVISAN L., BARBERI F., DALLAN L., FEDERICI P.R., GIGLIA G., NARDI R., RAGGI G., 1970. *Carta Geologica d'Italia alla scala 1:100.000. Foglio 96 Massa*. Servizio Geologico d'Italia, Stabilimento Salomone, Roma, 1970.
- DALLAN L., ELTER P., NARDI R., 1971. *Considerazioni sull'arco dell'Appennino settentrionale e sulla "linea" Ancona-Anzio*. Bollettino Società Geologica Italiana, 90 (2): 203-212.
- NARDI R., PUCCINELLI A., VERANI M., 1971. *Sezioni geologiche interpretative nella Balagne sedimentaria (Corsica nord-occidentale)*. Memorie Società Geologica Italiana, X (2): 191-202.
- TREVISAN L., BRANDI G.P., DALLAN L., NARDI R., RAGGI G., SQUARCI P., TAFFI L., TONGIORGI M., 1971. *Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:100.000. Foglio 105 Lucca*. Servizio Geologico d'Italia, Arti Grafiche Di Mauro, Cava dei Tirreni, 52 pp.
- TREVISAN L., DALLAN L., FEDERICI P.R., GIGLIA G., NARDI R., RAGGI G., 1971. *Note illustrative alla Carta Geologica d'Italia alla scala 1:100.000. Foglio 96 Massa*. Servizio Geologico d'Italia, Nuova Tecnica Grafica, Roma, 57 pp.
- DALLAN L., NARDI R., 1972. *Particolari strutture sedimentarie da "slumping" nel macigno della Val di Lima (Appennino Pistoiese)*. Atti Società Toscana Scienze Naturali. Memorie, Serie A, 79: 1-6.
- DALLAN L., NARDI R., 1973. *Il rilevamento e la lettura delle Carte Geologiche*. Pacini, Pisa.
- DALLAN L., NARDI R., 1973. *Ipotesi sulla genesi e sul significato delle breccie stratigrafiche associate ai "calcari cavernosi" sulle Alpi Apuane e sul Monte Pisano in rapporto alla messa in posto della Falda Toscana*. Bollettino Società Geologica Italiana, 92 (2): 435-452.
- NARDI R. et al., 1973. *Modello strutturale d'Italia alla scala 1:1.000.000: 1 Nord - 1 Sud (Schema Litostratigrafico-tettonico, Carta batimetrica, Carta strutturale della base del Pliocene, Carta delle anomalie gravimetriche (Bouguer) e 2 Nord - 2 Sud. Schema Litostratigrafico-tettonico, Carta batimetrica, Carta magnetometrica: Campo magnetico totale (1965.5), Carta della sismicità (Epicentri dal 1900 al 1970). Schema litostratigrafico-tettonico: "Appennino settentrionale" e "Corsica". C.N.R., Roma.*
- NARDI R. et al., 1973. *Modello strutturale d'Italia alla scala 1:1.000.000: 1 North - 1 South (Litostratigraphic-tectonic map, Bathymetric map, Structural map of the base of the Pliocene, Gravity map (Bouguer) e 2 North - 2 South. Lithostratigraphic-tectonic map, Bathymetric map, Total Magnetic Field Intensity (1965.5), Seismicity Map (Epicentres 1900-1970). Schema litostratigrafico-tettonico: "Appennino settentrionale" e "Corsica". C.N.R., Roma.*
- DALLAN L., NARDI R., 1973. *Schema stratigrafico e strutturale del nucleo metamorfico apuano*. 3° Convegno Nazionale di Geologia Applicata, Firenze.
- COCOZZA T., JACOBACCI A., NARDI R., SALVADORI I., 1973. *Schema stratigrafico e strutturale del Massiccio Sardo-Corso (con Carta Strutturale 1:750.000)*. Memorie Società Geologica Italiana, XIII (2): 85-186.
- DALLAN L., NARDI R., 1974. *Schema stratigrafico e strutturale dell'Appennino settentrionale*. Memorie Accademia Lunigianese Scienze "G. Capellini", 42 (1972): 1-212.
- NARDI R., 1975. *Structural outline of Corsica*. C.N.R., Quaderni de "La Ricerca Scientifica", 90: 175-181.
- DALLAN L., NARDI R., 1975. *Structural pattern of the Northern Apennines*. C.N.R., Quaderni de "La Ricerca Scientifica", 90, 53 pp.
- CHINES C., NARDI R., NOLLEDI G., 1976. *Osservazioni al progetto dell'acquedotto sussidiario per la città di Pisa, con derivazione di acqua dal Serchio*. La Provincia di Lucca, 16.

- NARDI R., PUCCINELLI A., VERANI M., 1978. *Carta geologica della Balagne "sedimentaria" (Corsica NW) alla scala 1:25.000 e Note Illustrative*. Bollettino Società Geologica Italiana, 97 (1-2): 3-22.
- DALLAN L., NARDI R., 1979. *Osservazioni sulle fasi tettoniche tra l'Oligocene e il Miocene inferiore nell'Appennino settentrionale*. C.N.R. Profili Geologici attraverso la Penisola Italiana, Napoli.
- DALLAN L., NARDI R., 1978. *Il quadro paleotettonico dell'Appennino settentrionale: un'ipotesi alternativa*. Atti Società Toscana Scienze Naturali. Memorie, Serie A, 78: 289-298.
- NARDI R., PUCCINELLI A., PATELLA D., 1979. *Applicazione del metodo del sondaggio dipolare profondo lungo una sezione dalle Alpi Apuane all'Appennino Pistoiese*. Atti Società Toscana Scienze Naturali Memorie, Serie A, 86: 1-22.
- DALLAN L., NARDI R., PUCCINELLI A., VERANI M. *et al.*, 1980. *Sezioni geologico-strutturali in scala 1:200.000 attraverso l'Appennino settentrionale*. C.N.R. P.F. Geodinamica, Sottoprogramma Modello Strutturale, Gruppo Appennino Settentrionale, Firenze.
- NARDI R., 1981. *Aspetti geologici della Garfagnana*. Comunità Montana della Garfagnana. Castelnuovo Garfagnana (Lucca).
- NARDI R., 1981. *Appunti geologici per una Conferenza-Dibattito sulla sismicità della Garfagnana*. Pacini Fazzi, Lucca.
- NARDI R., PUCCINELLI A., VERANI M., 1981. *Carta geologica e geomorfologica (con indicazioni di stabilità) della Provincia di Pistoia (alla scala 1: 25.000)*. In 4 fogli. S.ELC.A., Firenze.
- NARDI R., CARDOSI CARRARA S., CHINES C., NOLLEDI G., 1981. *Lacquedotto del Nottolini: stato attuale e proposte di intervento*. Comune di Lucca, Lucca.
- BOCCALETTI M., DECANDIA F.A., NARDI R. *et al.*, 1982. *Carta strutturale dell'Appennino settentrionale alla scala 1:250.000*. C.N.R. P.F. Geodinamica, Pubbl. n. 429. S.ELC.A., Firenze.
- FERRI W., NARDI R., PALLA B., 1982. *Rilievi topografici-fotogrammetrici della Castellina di Casoli (Camaioere-Lucca) per controlli sulla stabilità e per la programmazione degli interventi di consolidamento*. Atti International Symposium on Photogrammetric Contribution to the Documentation of the Historical Centre and Monuments, Siena, 1982.
- DALLAN L., NARDI R., POCHINI A., PUCCINELLI A. *et al.*, 1982. *Profili idrogeologici nell'Appennino centro-settentrionale*. In: Contributo alla conoscenza delle risorse geotermiche del territorio italiano. C.N.R., P.F. Energetica, S.P. Energia Geotermica, PFE-RF 13, Roma.
- DALLAN L., NARDI R., POCHINI A., PUCCINELLI A. *et al.*, 1982. *Carta del tetto del potenziale serbatoio*. In: Contributo alla conoscenza delle potenzialità geotermiche della Toscana e del Lazio. C.N.R. P.F. Energetica, S.P. Energia Geotermica, PFE-RF 15, Roma.
- NARDI R., COGNETTI G., 1982. *Elementi di Scienze Naturali*. Vol. II, Calderini, Bologna.
- DALLAN L., NARDI R., 1984. *Ipotesi sull'evoluzione dei domini "liguri" della Corsica nel quadro della paleogeografia e della paleotettonica delle Unità alpine*. Bollettino Società Geologica Italiana, 103 (3): 515-528.
- CHINES C., NARDI R., NOLLEDI G., 1984. *La geologia e la geotecnica quali presupposti conoscitivi per gli interventi di restauro e di conservazione delle Mura di Lucca*. Atti Convegno sulle fortificazioni cittadine, Comune di Lucca, Lucca.
- NARDI R., POCHINI A., PUCCINELLI A., 1982. *Contributo all'analisi del territorio interessato dal sisma del 23.11.1980: 1 - Cartografia geologica e geomorfologica di dettaglio dei centri abitati di Balvano, Muro Lucano e San Gregorio Magno. 2 - Aree ad elevata franosità potenziale nel territorio del Comune di Bari*. Geologia Applicata e Idrogeologia, 20 (2).
- NARDI R., 1985. *Valutazione del rischio da frana in Garfagnana e nella Media Valle del Serchio (Lucca)*. Pacini Fazzi, Lucca.
- NARDI R., POCHINI A., PUCCINELLI A., 1985. *Carta geologica e carta della franosità della Garfagnana e della media Valle del Serchio (Lucca) - "Ceserana"*. Dipartimento Scienze della Terra, Università di Pisa, Geologia Applicata, 2-3. S.ELC.A., Firenze.
- NARDI R., POCHINI A., PUCCINELLI A., TRIVELLINI M., 1985. *Carta geologica e carta della franosità della Garfagnana e della media Valle del Serchio (Lucca) - "Gragnana"*. Dipartimento Scienze della Terra, Università di Pisa, Geologia Applicata, 4-5. S.ELC.A., Firenze.
- NARDI R., POCHINI A., PUCCINELLI A., TRIVELLINI M., 1985. *Carta geologica e carta della franosità della Garfagnana e della media Valle del Serchio (Lucca) - "Piazza al Serchio"*. Dipartimento Scienze della Terra, Università di Pisa, Geologia Applicata, 6-7. S.ELC.A., Firenze.
- NARDI R., POCHINI A., PUCCINELLI A., D'AMATO AVANZI G., 1985. *Carta geologica e carta della franosità della Garfagnana e della media Valle del Serchio (Lucca) - "Casciana"*. Dipartimento Scienze della Terra, Università di Pisa, Geologia Applicata, 8-9. S.ELC.A., Firenze.
- NARDI R., POCHINI A., PUCCINELLI A., D'AMATO AVANZI G., TRIVELLINI M., 1985. *Valutazione del rischio da frana in Garfagnana e nella Media Valle del Serchio (Lucca). 1 - Carta geologica e carta della franosità degli elementi "Gragnana", "Piazza al Serchio", "Casciana" e "Ceserana" (scala 1:10.000)*. Bollettino Società Geologica Italiana, 104 (1): 584-599, 8 tav. f.t.
- NARDI R., PUCCINELLI A., DI PASSIO C., HOST E., MORINI D., 1986. *Pericolosità indotta. Carta della Franosità: l'esempio della Val di Serchio tra Pieve Fosciana e Camporgiano - Elementi "Camporgiano" - "Villa Collemardina" - "Pieve Fosciana" - "Poggio"*. In: Progetto di Terremoto in Garfagnana e in Lunigiana. C.N.R. - Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti, 74-80, 4 tav. f.t., Regione Toscana, Firenze.
- NARDI R., PUCCINELLI A., D'AMATO AVANZI G., 1986. *Carta geologica e carta della franosità della Garfagnana e della media Valle del Serchio (Lucca) - "Castelvecchio Pascoli"*. Dipartimento Scienze della Terra, Università di Pisa, Geologia Applicata, 10-11. S.ELC.A., Firenze.
- NARDI R., PUCCINELLI A., TRIVELLINI M., 1986. *Carta geologica e carta della franosità della Garfagnana e della media Valle del Serchio (Lucca) - "Fornaci di Barga"*. Dipartimento Scienze della Terra, Università di Pisa, Geologia Applicata, 12-13. S.ELC.A., Firenze.
- NARDI R., PUCCINELLI A., TRIVELLINI M., 1986. *Carta geologica e carta della franosità della Garfagnana e della media Valle del Serchio (Lucca) - "Ghivizzano"*. Dipartimento Scienze della Terra, Università di Pisa, Geologia Applicata, 14-15. S.ELC.A., Firenze.
- NARDI R., PUCCINELLI A., D'AMATO AVANZI G., 1986. *Carta geologica e carta della franosità della Garfagnana e della media Valle del Serchio (Lucca) - "Cascio"*. Dipartimento Scienze della Terra, Università di Pisa, Geologia Applicata, 16-17. S.ELC.A., Firenze.
- PALLA B., NARDI R., PERTUSATI P.C., TONGIORGI M., 1986. *Movimenti differenziali lungo l'asse della dorsale media toscana all'altezza dei Monti Pisani*. Atti del 4° Convegno Annuale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, 1: 103-109, Roma.

- PALLA B., NARDI R., PERTUSATI P.C., TONGIORGI M., 1986. *Misure sulle deformazioni verticali differenziali nei Monti Pisani: realizzazione della rete di rilevamento e controllo*. Atti del 5° Convegno Annuale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, 759-764. Roma.
- NARDI R., PUCCINELLI A., DE LUCIA P.L. 1987. *Carta geologica e carta della franosità della Garfagnana e della media Valle del Serchio (Lucca) - "Castelnuovo Garfagnana"*. Dipartimento Scienze della Terra, Università di Pisa, Geologia Applicata, 18-19. S.EL.CA., Firenze.
- NARDI R., PUCCINELLI A., TRIVELLINI M., 1987. *Carta geologica e carta della franosità della Garfagnana e della media Valle del Serchio (Lucca) - "Sillico"*. Dipartimento Scienze della Terra, Università di Pisa, Geologia Applicata, 20-21. S.EL.CA., Firenze.
- NARDI R., PUCCINELLI A., D'AMATO AVANZI G. 1987. *Carta geologica e carta della franosità della Garfagnana e della media Valle del Serchio (Lucca) - "Barga"*. Dipartimento Scienze della Terra, Università di Pisa, Geologia Applicata, 22-23. S.EL.CA., Firenze.
- NARDI R., PUCCINELLI A., D'AMATO AVANZI G., 1987. *Carta geologica e carta della franosità della Garfagnana e della media Valle del Serchio (Lucca) - "Galliciano"*. Dipartimento Scienze della Terra, Università di Pisa, Geologia Applicata, 24-25. S.EL.CA., Firenze.
- NARDI R., PUCCINELLI A., D'AMATO AVANZI G., TRIVELLINI M., 1987. *Valutazione del rischio da frana in Garfagnana e nella media Valle del Serchio (Lucca). 2 - Carta geologica e carta della franosità degli elementi "Sillico", "Castelnuovo Garfagnana", "Cascio", "Castelvecchio Pascoli", "Galliciano", "Barga", "Fornaci di Barga" e "Ghivizzano" (scala 1:10.000)*. Bollettino Società Geologica Italiana, 106 (4): 819-832, 5 ff., 16 tavv.f.t.
- BOCCALETTI M., COLI M., DALLAN L., NARDI R., POCHINI A., PUCCINELLI A., 1987. *Unità metamorfiche toscane: area Alpi Apuane. Unità toscane*. In: Carta strutturale dell'Appennino settentrionale. Note illustrative. C.N.R., P.F. "Geodinamica", S.P. "Modello strutturale". Gruppo Appennino Settentrionale. Pubbl. 429, Tipografia Senese, Siena.
- NARDI R., CECCARELLI G., BOSCHI E., 1987. *I rischi idro-geologici, chimico industriali e sismici della provincia di Lucca e dell'Appennino Pistoiese*. Atti Convegno Lions Club Lucca. Stampa S. Marco, Lucca.
- NARDI R., D'AMATO AVANZI G., 1988. *Una casistica di eventi idro-geologici con seppellimento di persone nell'Italia Centrale*. Atti del Workshop "Applicazioni di tecnologie nella conoscenza, nella previsione e nel pronto intervento in caso di movimenti franosi". C.N.R.-I.R.O.E., 5-6. 11. 1987, Firenze, Atti della Fondazione G. Ronchi, Firenze, 43 (3): 317-337.
- NARDI R., 1986-1987. *Considerazioni sul rischio da frana in Lunigiana*. Boll. Mus. St. Nat. Lunigiana, 6-7, Aulla, 1988.
- CREPELLANI T., NARDI R., SIMONCINI C., 1988. *La liquefazione dei terreni in condizioni sismiche*. Zanichelli, Bologna.
- NARDI R., 1988. *Il rischio da frana in Italia*. In: Applicazioni di tecnologie nella conoscenza, nella previsione e nel pronto intervento in caso di movimenti franosi. Atti Istituto di Ricerca sulle Onde Elettromagnetiche del C.N.R., Firenze.
- NARDI R., 1989. *Il rischio idrogeologico nella Provincia di Lucca e nell'Alto Appennino Pistoiese*. Atti Convegno "Rischi idro-geologici, chimico industriali e sismici della Provincia di Lucca e dell'Appennino Pistoiese". Lions Club-Lucca, 12 Dicembre 1987. Tip. S. Marco, Lucca.
- NARDI R., NOLLEDI G., ROSSI F., 1988. *Geologia e idrogeologia della pianura di Lucca*. Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria, 10: 132-160, 4tt.
- NARDI R., 1988. *Metodologie per la valutazione del rischio da frana e applicazione ad alcune situazioni nella Toscana occidentale*. Quaderni Geologia Applicata Università Pisa, 2: 1-6, Pacini Fazzi, Lucca.
- D'AMATO AVANZI G., NARDI R., POCHINI A., PUCCINELLI A., TRIVELLINI M., 1988. *La frana di Camponaghena (MS)*. Quaderni Geologia Applicata Università Pisa, 2: 13-21, Pacini Fazzi, Lucca.
- CHINES C., NARDI R., NOLLEDI G., 1988. *La frana di Casoli di Camaiore (LU)*. Quaderni Geologia Applicata Università Pisa, 2: 22-34, Pacini Fazzi, Lucca.
- CHINES C., NARDI R., OLIVERI S., 1988. *La frana del Ponte alla Seconda sulla S.S. 445 della Garfagnana*. Quaderni Geologia Applicata Università Pisa, 2: 35-40, Pacini Fazzi, Lucca.
- NARDI R., D'AMATO AVANZI G., 1989. *Caratteristiche dei versanti e fenomeni franosi nel medio e basso bacino dell'Arno*. "Acquaria", 6, Savino Barbera, Milano.
- NARDI R., 1989. *Frane e aree potenzialmente franose: la cartografia della media valle del Serchio, della Garfagnana e della Lunigiana*. Atti Convegno "Problemi di cartografia e monitoraggio dei movimenti franosi", 10-11 Novembre 1988. Bologna.
- NARDI R., PUCCINELLI A., DE LUCIA P.L., 1989. *Carta geologica e carta della franosità della Garfagnana e della media Valle del Serchio (Lucca) - "Fosciandora"*. Dipartimento Scienze della Terra Università di Pisa, Geologia Applicata, 26 - 27. S.EL.CA., Firenze (2 carte. in custodia).
- NARDI R., PUCCINELLI A., D'AMATO AVANZI G., 1989. *Carta geologica e carta della franosità della Garfagnana e della media Valle del Serchio (Lucca) - "Sillano"*. Dipartimento Scienze della Terra, Università di Pisa, Geologia Applicata, 28-29. S.EL.CA., Firenze (2 carte in custodia).
- NARDI R., PUCCINELLI A., TRIVELLINI M., 1989. *Carta geologica e carta della franosità della Garfagnana e della media Valle del Serchio (Lucca) - "Coreglia"*. Dipartimento Scienze della Terra, Università di Pisa, Geologia Applicata, 30-31, S.EL.CA., Firenze (2 carte in custodia).
- NARDI R., PUCCINELLI A., BALDACCI F., TRIVELLINI M., 1989. *Carta geologica e carta della franosità della Garfagnana e della media Valle del Serchio (Lucca) - "Corfino"*. Dipartimento Scienze della Terra, Università di Pisa, Geologia Applicata, 32-33. S.EL.CA., Firenze (2 carte. in custodia).
- NARDI R., 1989. *Le condizioni geologiche nei fenomeni di liquefazione dei terreni*. In: P. Canuti, E. Pranzini, La gestione delle aree franose. Edizioni delle Autonomie, 28, Roma.
- NARDI R., PUCCINELLI A., CAREDDIO F., 1989. *Carta geologica e carta della franosità della Garfagnana e della media Valle del Serchio (Lucca) alla scala 1:10.000 - "Bagni di Lucca"*. Dipartimento Scienze della Terra, Università di Pisa, Geologia Applicata, 38-39, Firenze, S.EL.CA. (2 carte in custodia).
- NARDI R., PUCCINELLI A., D'AMATO AVANZI G., 1989. *Carta geologica e Carta della Franosità della Garfagnana e della media Valle del Serchio (Lucca) alla scala 1:10.000 - "Giuncugnano"*. S.EL.CA., Firenze (2 carte in custodia).
- NARDI R., PUCCINELLI A., TRIVELLINI M., 1989. *Carta geologica e Carta della franosità della Garfagnana e della media Valle del Serchio (Lucca) alla scala 1:10.000 - "Vibbiana"*. Dipartimento Scienze della Terra, Università di Pisa, Geologia Applicata, 42-43. S.EL.CA., Firenze (2 carte in custodia).

- NARDI R., PUCCINELLI A., DE LUCIA P.L., 1990. *Carta geologica e carta della franosità della Garfagnana e della media Valle del Serchio (Lucca) alla scala 1:10.000 - "Magliano a Sera"*. Dipartimento Scienze della Terra, Università di Pisa, Geologia Applicata, 44-45. S.EL.CA., Firenze.
- NARDI R., PUCCINELLI A., D'AMATO AVANZI G., CAREDIO F., 1990. *Carta della Franosità della Lunigiana (Massa Carrara) alla scala 1:10.000 - "Podenzana"*. Dipartimento Scienze della Terra, Università di Pisa, Geologia Applicata, 34-36. S.EL.CA., Firenze.
- NARDI R., PUCCINELLI A., D'AMATO AVANZI G., PELLEGRINO G., BISERNA A., 1990. *Carta della Franosità della Lunigiana (Massa Carrara) alla scala 1:10.000 - "Aulla"*. Dipartimento Scienze della Terra, Università di Pisa, Geologia Applicata, 35-37. S.EL.CA., Firenze.
- NARDI R., PUCCINELLI A., D'AMATO AVANZI G., PELLEGRINO G., 1990. *Carta della Franosità della Lunigiana (Massa Carrara) alla scala 1:10.000 - "Terrarossa"*. Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Pisa, Geologia Applicata, 37, S.EL.CA.
- NARDI R., 1990. *Slope stability in seismic areas*. Atti Convegno "Irpinia dieci anni dopo", Sorrento (Na).
- NARDI R., 1990. *La legge sulla difesa del suolo e i piani di bacino*. Atti VII Congresso Nazionale Ordine dei Geologi, Roma 25-26-27 ottobre 1990: 43-45.
- DALLAN L., NARDI R., PUCCINELLI A., D'AMATO AVANZI G., TRIVELLINI M., 1991. *Valutazione del rischio da frana in Garfagnana e nella media Valle del Serchio (Lucca). 3 - Carta geologica e carta della franosità degli elementi "Sillano", "Corfino", "Fosciandora" e "Coreglia" (scala 1:10.000)*. Bollettino Società Geologica Italiana, 110 (2): 245-272, 16 ff., 2 tavv.
- NARDI R., POCHINI A., ALLAGOSTA M., 1992. *Studio e monitoraggio della frana di Camporaghena (Comano-MS) nell'area sismica della Lunigiana/Garfagnana; struttura del sistema, dati e risultati preliminari*. Atti Convegno Gruppo Nazionale Difesa dai Terremoti, C.N.R., Roma.
- NARDI R., PUCCINELLI A., DE LUCIA P.L., 1992. *Carta geologica e carta della franosità della Garfagnana e della Media Valle del Serchio (Lucca) alla scala 1:10.000 - "Villa Collemadina"*. Dipartimento Scienze della Terra, Università di Pisa, Geologia Applicata, 58-59. S.EL.CA., Firenze.
- NARDI R., PUCCINELLI A., DE LUCIA P.L., 1992. *Carta geologica e carta della franosità della Garfagnana e della Media Valle del Serchio (Lucca) alla scala 1:10.000 - "Camporgiano"*. Dipartimento Scienze della Terra, Università di Pisa, Geologia Applicata, 60-61. S.EL.CA., Firenze.
- NARDI R., PUCCINELLI A., DE LUCIA P.L., 1992. *Carta geologica e carta della franosità della Garfagnana e della Media Valle del Serchio (Lucca) alla scala 1:10.000 - "Pieve Fosciana"*. Dipartimento Scienze della Terra, Università di Pisa, Geologia Applicata, 54-55. S.EL.CA., Firenze.
- NARDI R., PUCCINELLI A., CAREDIO F., 1992. *Carta geologica e carta della franosità della Garfagnana e della Media Valle del Serchio (Lucca) alla scala 1:10.000 - "Sillicano"*. Dipartimento Scienze della Terra, Università di Pisa, Geologia Applicata, 52-53, S.EL.CA., Firenze.
- NARDI R., PUCCINELLI A., CAREDIO F., DE LUCIA P.L., 1992. *Carta geologica e carta della franosità della Garfagnana e della Media Valle del Serchio (Lucca) alla scala 1:10.000 - "Poggio"*. Dipartimento Scienze della Terra, Università di Pisa, Geologia Applicata, 56-57. S.EL.CA., Firenze.
- NARDI R., PUCCINELLI A., TRIVELLINI M., 1992. *Carta geologica e carta della franosità della Garfagnana e della Media Valle del Serchio (Lucca) alla scala 1:10.000 - "Verni"*. Dipartimento Scienze della Terra, Università di Pisa, Geologia Applicata, 50-51. S.EL.CA., Firenze.
- NARDI R., PUCCINELLI A., D'AMATO AVANZI G., BUTI F., MAZZANTI G., 1992. *Carta della franosità della Lunigiana (MS): "Filattiera"*. Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Pisa, Geologia Applicata, S.EL.CA., Firenze.
- NARDI R., PUCCINELLI A., D'AMATO AVANZI G., BUTI F., MAZZANTI G., 1992. *Carta della Franosità della Lunigiana (MS): "Migliarina"*. Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Pisa, Geologia Applicata. S.EL.CA., Firenze.
- PUCCINELLI A., D'AMATO AVANZI G., PERILLI N., NARDI R. et al., 2015. *Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000 del Foglio 233 Pontremoli*. ISPRA-Servizio Geologico d'Italia. ATI-S.EL.CA.-L.A.C., Firenze.
- PUCCINELLI A., D'AMATO AVANZI G., PERILLI N., NARDI R. et al., 2015. *Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000 del Foglio 234 Fivizzano*. ISPRA- Servizio Geologico d'Italia. ATI-S.EL.CA.-L.A.C., Firenze.
- PUCCINELLI A., D'AMATO AVANZI G., TRIVELLINI M., NARDI R. et al., 2016. *Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000 del Foglio 250 Castelnuovo Garfagnana*. ISPRA-Servizio Geologico d'Italia, D.R.E.Am Italia.

#### Autorità di Bacino del Fiume Arno (1990-2000) e Autorità di Bacino Pilota del Fiume Serchio (1990-2017)

- NARDI R., 1992. *La legge 183/1989. Il bacino sperimentale del Serchio*. Quaderno n. 0 Autorità di Bacino Sperimentale del Fiume Serchio. Litotipo S. Marco, Lucca.
- NARDI R., 1992. *Gli eventi alluvionali del 9 giugno e dell'11 luglio 1992*. Supplemento al Quaderno n. 0 Autorità di Bacino Sperimentale del Fiume Serchio. Litotipo S. Marco, Lucca.
- NARDI R., 1992. *Autorità di Bacino del Fiume Arno, Bacino idrografico del Fiume Arno, Carta delle Opere Idrauliche classificate di "II e III categoria" alla scala 1:200.000*. S.EL.CA., Firenze.
- NARDI R., 1992. *Autorità di Bacino del Fiume Arno, Bacino idrografico del Fiume Arno, alla scala 1:100.000. Foglio Est*. S.EL.CA., Firenze.
- NARDI R., 1992. *Autorità di Bacino del Fiume Arno, Bacino idrografico del Fiume Arno, alla scala 1:100.000. Foglio Ovest*. S.EL.CA., Firenze.
- AA.VV., 1993. *La legge 183/1989: bacini idrografici e piani di bacino*. Bacino del Fiume Arno. Notiziario dell'Autorità di Bacino, 1 (1), giugno.
- NARDI R., 1993. *Autorità di Bacino Pilota del Fiume Serchio, Bacino idrografico del Fiume Serchio alla scala 1:100.000*. S.EL.CA., Firenze.
- NARDI R., 1993. *Autorità di Bacino Pilota del Fiume Serchio, Carta delle Opere Idrauliche classificate di II e III categoria" alla scala 1:100.000*. S.EL.CA., Firenze.
- NARDI R., 1993. *L'attività estrattiva nel bacino del fiume Serchio. 1. Quaderni Autorità di Bacino sperimentale del Fiume Serchio*. Litotipo S. Marco, Lucca.
- NARDI R., 1993. *L'Arno e le sue acque: contributo conoscitivo alla elaborazione del piano di bacino*. Quaderno n. 1 Autorità di Bacino del Fiume Arno, Nuova Grafica Lucchese, Lucca.

- NARDI R., 1993. Autorità di Bacino Pilota del Fiume Serchio, *Bacino idrografico del Fiume Serchio. alla scala 1:100.000*. S.E.L.C.A., Firenze.
- NARDI R., 1994. *Schema del Piano di bacino sperimentale del Serchio, Quaderno n. 2, e del Piano di Bacino del fiume Arno*. Autorità di Bacino Sperimentale del Fiume Serchio e Autorità di Bacino del Fiume Arno. Felici, Pisa.
- NARDI R., 1994. *L'evoluzione e la dinamica del litorale prospiciente i bacini dell'Arno e del Serchio e i problemi di erosione della costa: contributo conoscitivo alla elaborazione del piano di bacino*. Quaderno n. 3 Autorità di Bacino Sperimentale del Fiume Serchio e Quaderno n. 3 Autorità di Bacino del Fiume Arno. Felici, Pisa.
- NARDI R., 1994. *Rischio idraulico nel bacino dell'Arno: contributo conoscitivo alla elaborazione del piano di bacino*, Quaderno n. 2 Autorità di Bacino del Fiume Arno. Felici, Pisa.
- NARDI R., 1995. *L'attività estrattiva nel bacino dell'Arno. Fabbisogno di materiali litoidi e cave. Proposta di stralcio del Piano di Bacino*. L. 18 maggio 1989, n. 183 – L. 4 dicembre 1993, n. 493. Quaderno n. 4 Autorità di Bacino del Fiume Arno. Felici, Pisa.
- NARDI R., 1995. *Il Serchio e le sue acque: proposta di stralcio del piano di bacino*, L. 18 maggio 1989, n. 183 – L. 4 dicembre 1993, n. 493 e contributi conoscitivi alla sua elaborazione. Quaderno n. 4 Autorità di Bacino sperimentale del Fiume Serchio. Felici, Pisa.
- NARDI R., 1995. *Esperienze gestionali dell'Autorità di Bacino dell'Arno*. In: Piani di Bacino, strumento per il governo del territorio, Genova.
- NARDI R., 1996. *Piano di bacino del Fiume Arno: Rischio Idraulico. Inquadramento delle problematiche e sintesi degli strumenti di intervento previsti dal progetto del piano di bacino*. Quaderno n. 6 Autorità di Bacino del Fiume Arno. Felici, Pisa.
- NARDI R., 1996. *Principali problematiche riguardanti il rischio idraulico nel bacino dell'Arno*. S. Giovanni Valdarno. In: Giornata di studio "Le alluvioni degli ultimi anni in Toscana: analisi degli eventi e prospettive di intervento", S. Giovanni Valdarno 16 settembre 1994: 97-107. Tipografia Valdarnese, S. Giovanni Valdarno.
- NARDI R., 1996. *Piano di bacino del Fiume Arno: Rischio Idraulico. Sintesi del progetto di piano stralcio*. L. 18 maggio 1989, n. 183 – L. 4 dicembre 1993, n. 493. Quaderno n. 5 Autorità di Bacino del Fiume Arno. Felici, Pisa.
- NARDI R., 1997. *Trasformazioni del territorio e sviluppo dell'edificazione lungo il corso dell'Arno e degli affluenti (1954, 1993 e 1995). Rischio idraulico. Documenti per la gestione del piano di bacino*. Quaderno n. 7 Autorità di Bacino del Fiume Arno. Felici, Pisa.
- NARDI R., 1997. *Flood risk in the Arno basin: overview of the situation and summary of the actions envisaged in the basin plan*. Atti Symposium Venice and Florence: A complex dialogue with water: 91-112. Firenze.
- NARDI R., 1998. *Piano di bacino del Fiume Arno: Qualità delle acque. Sintesi del piano stralcio*. Quaderno n. 8 Autorità di Bacino del Fiume Arno. Nuova Grafica Lucchese, Lucca.
- NARDI R., 1999. *Ambiente, rischio idraulico e percezione del fiume nel bacino del Fiume Arno*. In: WWF - "Rivista per l'ambiente e il territorio", 1999. Quaderno n. 8 bis Autorità di Bacino del Fiume Arno. Nuova Grafica Lucchese, Lucca.
- NARDI R., 1999. *Rischio idraulico nel bacino dell'Arno: inquadramento delle problematiche e sintesi degli strumenti di intervento previsti dal progetto del piano di bacino*. Atti Convegno "La sfida dei grandi rischi alla soglia del nuovo millennio", Firenze, 3-8 novembre 1998. In: La Protezione Civile verso gli anni 2000: 19-28. CISPRO -Consiglio Nazionale delle Ricerche, Firenze.
- NARDI R., 2000. *Carta della franosità del Bacino del Serchio alla scala 1:10.000*. Quaderno n. 5. Autorità di Bacino sperimentale del Fiume Serchio. S.E.L.C.A., Firenze (cofanetto comprensivo di n. 13 tavole e relativo cd-rom).
- NARDI R., 2000. *1 Piani di tutela a livello di bacino idrografico*. In: Atti I Conferenza Nazionale sulla Tutela delle Acque. L'attuazione del DLgs 11 maggio 1999, n. 152, Roma, 28-29-30 settembre 1999: 73-85. Ministero dell'Ambiente - Olimpica Poligrafica, Roma.
- NARDI R., 2000. *La legge 183/1989 sulla difesa del suolo: 10 anni di esperienza in Italia*. In: Atti del X Congresso Nazionale di Geologi "Il territorio fragile", ricerca e applicazione sul dissesto idrogeologico nel mondo, Sessione II - Conferenza Internazionale, Roma, 7-8-9 dicembre 2000: 295-297.
- DALLAN L., NARDI R., NOLLEDI G., 2000. *L'acqua a Lucca conoscerla per salvarla*. Pacini Fazzi, Lucca - Litotipografia Vigo-Curzi, Pisa.
- NARDI R., 2002. *Progetti per lo sviluppo: L'acqua problemi e risorsa, riflessioni e proposte nel terzo millennio*. Atti Convegno tenutosi a Lucca (a cura di Segreteria Scientifica e organizzativa Autorità di Bacino del Fiume Serchio e Fondazione Toscana per l'Europa). Pacini, Pisa.
- NARDI R., 2000. *Il Piano di Bacino del fiume Serchio: presentazione del Progetto di Piano di bacino, Stralcio Assetto Idrogeologico, del sito internet e del sistema di monitoraggio idropluviometrico*. Atti del Convegno "Autorità di Bacino Pilota del Fiume Serchio". Autorità di Bacino Pilota del Fiume Serchio, Lucca.
- NARDI R., 2003. *Le funzioni di governo e la pianificazione di bacino. L'esigenza di garanzia solidaristica per gli eventi calamitosi*. Istituto Culturale Rotariano, Realtà Nuova, LXVII (4): 45-47.
- AA.VV., 2003. *Visita tecnica negli Stati Uniti*, 27 settembre - 10 ottobre 2003.
- NARDI R., 2003. *Il Progetto di Piano di Bacino del Fiume Serchio, Stralcio Assetto Idrogeologico*. Notiziario Ufficiale del Comitato Regionale dei Geometri della Toscana, Punto & Linea, Speciale "L'Ambiente in Toscana", II (3): 25-32.
- NARDI R., 2004. *Evoluzione del ruolo delle Autorità di Bacino nel contesto normativo nazionale e comunitario*. Riv. Ambiente Italia - Protezione Civile: Lavorando per l'Acqua, III (9): 34-35.
- NARDI R., 2005. *Evoluzione del ruolo delle Autorità di bacino nel contesto normativo nazionale e comunitario*. Rivista Hidrogeo: 22-29.
- NARDI R., 2005. *La qualità delle acque e l'assetto idrogeologico nel bacino del Serchio*. In: Il ruolo dell'acqua nella valorizzazione di un territorio. Il caso del bacino del Serchio: 55-94. Progetto INFEA 2003-2004. I.S.I. Castelnuovo Garfagnana - Università di Pisa.
- NARDI R., 2006. *Evoluzione del ruolo delle Autorità di bacino nel contesto normativo nazionale e comunitario*. Riv. Ambiente Italia, V (3) Protezione Civile - Speciale Acqua: 96-108.
- NARDI R., 2006. *Il pianeta acqua nel territorio della Lucchesia*. Autorità di Bacino Pilota del Fiume Serchio: Incontro dibattito dell'Autorità di Bacino Pilota del Fiume Serchio con la Scuola Media Statale "C. Del Prete - G.C. De Nobili", Mutigliano, Lucca.

- NARDI R., 2006. *La Carta forestale sperimentale del bacino pilota del fiume Serchio. Autorità di Bacino del Fiume Serchio*. Autorità di Bacino del Fiume Serchio. Firenze, Regione Toscana (cd-rom).
- NARDI R., 2006. *Evoluzione del ruolo delle Autorità di bacino nel contesto normativo nazionale e comunitario*. Riv. Ambiente Italia.
- NARDI R. 2006. *Speciale Acqua*. Lodigraf. Palombara Sabina, Roma.
- NARDI R., 2007. *L'attività di pianificazione dell'Autorità di Bacino Pilota del Fiume Serchio. Il progetto di Piano di Bacino, Stralcio per il bilancio idrico del Lago di Massaciucoli*. Lucca, Autorità di Bacino Pilota del Fiume Serchio. EURO-RIOB, Conferenze Internazionali sur l'application de la Directive Cadre Européenne sur l'Eau, Rome, 8-10 novembre 2007.
- bis. NARDI R., 2007. *L'activité de planification de l'Organisme de Bassin Pilote du Fleuve Serchio. Le Projet de plan de bassin, extrait pour le bilan hydrique du Lac de Massaciucoli*. Lucca, Autorità di Bacino Pilota del Fiume Serchio. EURO-RIOB, Conférence Internationale sur l'application de la Directive Cadre Européenne sur l'Eau, Rome, 8-10 novembre 2007.
- NARDI R., 2007. *Il completamento della Carta della franosità del bacino del Fiume Serchio alla scala 1:10.000: "Val di Lima e alto Appennino", "Basso Serchio" (Monte Pisano, Monti d'Oltre Serchio e Appennino Lucchese, Apuane orientali)*. Autorità di Bacino Pilota del Fiume Serchio, Firenze. S.EL.CA., Firenze (con 22 tavole e relativo CD-ROM).
- NARDI R., 2007. *Il canale Ozzeri – Rogio (Prefazione)*. In: L. GIANNOTTI, G. PIERAMI, Vita nella campagna lucchese. Nuova Grafica Lucchese, Lucca, 94 pp., 56 figg.
- NARDI R., DEL SEPPIA N., SADUN S., FALASCHI F., 2008. *Modelizzazione degli alvei fluviali e delle aree a rischio idraulico alla luce delle nuove tecnologie disponibili (tecniche LIDAR e River Surveyor)*. In: Ordine dei Geologi della Toscana, Simposio del territorio e delle risorse naturali in Toscana: 43-51. Il Geologo, 73. Firenze.
- NARDI R., DEL SEPPIA N., COSCINI N., FALASCHI F., 2008. *Valutazione della pericolosità geologica e geomorfologica: "La carta della franosità del bacino del fiume Serchio" come strumento conoscitivo ed operativo*. In: Ordine dei Geologi della Toscana. Simposio del territorio e delle risorse naturali in Toscana: 117-124. Il Geologo, 73. Firenze.
- NARDI R., 2009. *Il bilancio idrico del bacino del lago di Massaciucoli*. In: Ambiente e Territorio, "Rischio idrogeologico e risorse idriche": 20-23. Maggioli, Bologna.
- NARDI R., 2009. *Risorse e sviluppo del territorio. Prefazione*. In: Lapo Farinati degli Uberti l'Ingegnere illuminato (1880-1948). Opere e progetti: 9, Felici, Pisa.
- NARDI R., 2010. *Nella storia del fiume i perchè dell'esondazione*. Autonomia & Autonomie. Mensile delle autonomie della Toscana ANCI Toscana, XVIII (4): 17-18.
- NARDI R., 2010. *Programma per la delocalizzazione di attività di frantumazione e riciclaggio di materiali inerti lungo il corso del fiume Serchio per una maggiore sicurezza idraulica e riqualificazione dell'ambiente fluviale*. Il Geologo, XXI, 80 (9-10). Tipografia Tommasi, Lucca.
- NARDI R., FALASCHI F., SADUN S., COSCINI N., DEL SEPPIA N., COLMAN M., DI GRAZIA A. QUILICI F., D'AMATO AVANZI G., GIANNACCINI R., PUCCINELLI A., 2010. *Riverbed and floodplain evolution in the Serchio River basin (Italy)*". 85° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana "L'Appennino nella geologia del Mediterraneo centrale", Pisa, 6-7-8 settembre 2010. Rend. online Soc. Geol. It., 11: 605.
- NARDI R., 2010. *Il Piano di Gestione delle acque del distretto idrografico del Serchio. Dalla legge nazionale sulla difesa del suolo alla normativa europea*. In: Autorità di Bacino Pilota del Fiume Serchio. Le acque del bacino del Serchio. Sintesi del piano di gestione: 7-25. Quaderno n. 6, Pacini Fazzi, Lucca.
- NARDI R., 2010. *Rischio idraulico del bacino del Serchio: trasformazioni del territorio, inquadramento delle problematiche e strategie di intervento*. In: Autorità di Bacino Pilota del Fiume Serchio. Rischio idraulico nel bacino del Serchio. Proposta di aggiornamento del Piano di Bacino: 7-30. Quaderno n. 7, Publ. Ed., Lucca.
- NARDI R., 2010. *La difesa del suolo in Italia. Leggi e strumenti di intervento sui rischi ambientali*. Quaderni Autorità di Bacino Pilota del Fiume Serchio. Stampa Menegazzo, Lucca, 2010.
- NARDI R., 2012. *Il rischio idrogeologico in Italia: cause e conseguenze. Il ruolo e le attività dell'Autorità di bacino pilota del fiume Serchio*. Roma. In: Acqua. Luoghi, Paesaggi, Territori (a cura di M. Ercolini):. 203-218. Aracne, Roma.
- NARDI R., 2013. *Adozione del "Piano di bacino (stralcio) per l'Assetto Idrogeologico del Fiume Serchio (P.A.I.) – 1° Aggiornamento" e relative misure di salvaguardia (G.U. n. 67 del 20/03/13 – B.U.R.T. n. 12 del 20/03/2013)*. Il Geologo, 91: 13-14.

#### Accademia Lucchese di Scienze, Lettere e Arti

NARDI R., *Il patrimonio storico dell'Accademia Lucchese di Scienze, Lettere e Arti. Recupero e Riordino*. Accademia Lucchese di Scienze, Lettere e Arti. Pubblicazione realizzata con il contributo della Fondazione Banca del Monte di Lucca, della Fondazione Cassa di Risparmio di Lucca e del Ministero per i Beni e le Attività Culturali e del Turismo.

(ms. pres. 30 novembre 2024; ult. bozze 15 dicembre 2024)