

<b>CURRICULUM VITAE DELLO STUDIO MANNORI &amp; BURCHIETTI GEOLOGI ASSOCIATI</b>
---

Gaddo Mannori, nato a Firenze il 22/06/1965 residente a Pistoia, in Via Valdibrana, 67.  
Telefono 3383600099. (n.iscr. Ordine dei Geologi della Toscana 650).

*Sezione 2 - Percorso formativo*

**Gaddo Mannori**

Maturità classica nel 1984

Laurea in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Firenze nel 1991

Borsa di Studio CNR nel triennio 1994-1996 con tema "Il rilevamento geologico del Foglio Sestri Levante".

*Sezione 3 – Esperienze lavorative nel settore del rilevamento geologico*

- Esecuzione dal Luglio all'Ottobre 1993 di rilevamenti geologici in Garfagnana nell'ambito del progetto CARG per conto il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Pisa (Direttore del rilevamento Prof. R. Nardi, Coordinatore Prof. A. Puccinelli). Rilevamento geologico di dettaglio in scala 1:5.000 degli elementi 250142 (Vallico) e 250143 (Motrone) della Carta Tecnica Regionale. In queste sezioni vengono studiate in particolare le unità carbonatiche mesozoiche di ambienti che migrano dalla piattaforma alla piana abissale (Serie Toscana).

- Dal settembre 1994 al settembre 1996 esecuzione, tramite borsa di studio del C.N.R. nell'ambito del progetto CARG del rilevamento in scala 1:10.000 del foglio n° 232 (Sestri Levante). Nel foglio sono presenti grandi estensioni di unità ofiolitiche con le relative coperture mesozoiche (carbonatiche) e terziarie (flysciodi) appartenenti ai Domini Liguri Interno ed Esterno. **Complessivamente sono stati rilevati circa 150 kmq.**

- Nel periodo luglio 1998 – maggio 2000 rilevamento del foglio n°278 Pieve Santo Stefano nell'ambito della convenzione fra CNR di Firenze e Servizio Geologico Nazionale, progetto CARG - Cartografia Geologica; coordinatore del foglio Prof. G. Principi, direttori di rilevamento: Proff. V. Bortolotti e F. Sani: **sezioni in scala 1:10.000 nn. 278020, 278030, 278060, 278070 per complessivi 148 kmq.** Il rilevamento ha interessato le unità terziarie flysciodi del Dominio Ligure Esterno e quelle ambiente di piattaforma di età Neogenica (Neoautoctono).

- Nel periodo febbraio 1999 – maggio 2000 rilevamento del foglio n°248 La Spezia nell'ambito del progetto CARG - Cartografia Geologica, per conto dell'Aquater s.p.a.; coordinatore del foglio Prof. E. Abbate, direttore di rilevamento: Prof. M. Fazzuoli: parte

delle **Sezioni in scala 1:10.000 nn. 248070, 248110, 248120, 248160 per complessivi 20 kmq.** Il rilevamento si è incentrato sulle unità mesozoiche della Serie Toscana.

- Dal dicembre 2000 al maggio 2001 redazione delle Note Illustrative del F° 278 Pieve Santo Stefano nell'ambito della convenzione fra CNR e Servizio Geologico Nazionale, progetto CARG - Cartografia Geologica; coordinatore del foglio Prof. G. Principi, direttori di rilevamento: Proff. V. Bortolotti e F. Sani.

- Dal giugno al dicembre 2001 rilevamento il foglio n°264 Borgo San Lorenzo nell'ambito della convenzione fra CNR di Firenze e Servizio Geologico Nazionale, progetto CARG - Cartografia Geologica; coordinatore del foglio Prof. G. Principi, direttori di rilevamento: Proff. V. Bortolotti e F. Sani: **Sezione in scala 1:10.000 nn. 264140 per complessivi 37 kmq.** Il rilevamento ha compreso le unità flyscioidi terziarie del Dominio Ligure Esterno

- Dall'aprile 2002 al dicembre 2004 rilevamento del F° 277 Bibbiena nell'ambito del Rilevamento Geologico Regionale secondo specifica convenzione fra Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze e Regione Toscana. Coordinatore del foglio Prof. F. Sani: **Sezioni in scala 1:10.000 nn. 277020, 277140, 277050 e 277080 per complessivi 148 kmq.** Il rilevamento ha interessato le unità flyscioidi terziarie del dominio Ligure Esterno.

- Dal settembre 2002 al luglio 2003 rilevamento del F° 263 Prato nell'ambito del Rilevamento Geologico Regionale secondo una convenzione fra Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze e Regione Toscana. Coordinatore del foglio Prof. G. Principi, direttori di rilevamento: Proff. V. Bortolotti: **Sezioni in scala 1:10.000 n. 263010, 263050, 263090, 263130 per complessivi 148 kmq.** Il rilevamento ha interessato le unità flyscioidi terziarie del Dominio Toscano e del Dominio Ligure Esterno. Per quanto riguarda la porzione del territorio di pianura è inoltre stato eseguito un lavoro di dettaglio con la ricostruzione dei paleovalvei principali, dei conoidi sepolti e delle isopache del sottostante substrato roccioso.

#### ***Sezione 4 - Esperienze professionali inerenti la pianificazione territoriale***

##### **Studi geologico ambientali di supporto a strumenti urbanistici**

- *Studi geologici e ambientali del PRG del Comune di Vernio. (1992)*  
Committente: Studio Ceccarini (Prato).

- *Studi geologici e ambientali del PRG del Comune di Chianni. (1993)*  
Committente: Studio Italgeo (Volterra).

- *Piano Territoriale di Coordinamento: valutazione sulla pericolosità idraulica dei corsi d'acqua della parte montana della provincia di Pistoia. (2000)*  
Committente: Provincia di Pistoia

- *Studi geologici e ambientali del Piano Strutturale e del Regolamento urbanistico del Comune di Quarrata. (2000)*

Committente: Comune di Quarrata

- *Carta della Vulnerabilità delle acque sotterranee del territorio di pianura del Comune di Pistoia con metodo SINTACS. (2000)*

Committente: Comune di Pistoia

- *Elaborazione ed informatizzazione della documentazione idrogeologica ed idrologica di corredo al Piano Territoriale di Coordinamento della Provincia di Pistoia. (2001)*

Committente: Provincia di Pistoia

- *Studi geologici e ambientali Piano Strutturale e del Regolamento Urbanistico del Comune di Sambuca P.se. (2002)*

Committente: Comune di Sambuca

- *Studi geologico ambientali per il Piano Strutturale del Comune di Montemurlo. (2002)*

Committente: Comune di Montemurlo

- *Studi geologico ambientali per il Piano Strutturale del Comune di Montale.(2003)*

Committente: Comune di Montale

- *Studi Geologico ambientali per il Piano Strutturale del Comune di San Marcello. (2004)*

Committente: Comune di San Marcello

- *Studi Geologico ambientali per il Regolamento Urbanistico del Comune di Cutigliano. (2004)*

Committente: Comune di Cutigliano

- *Studi geologico ambientali per il Regolamento Urbanistico del Comune di Montemurlo. (2005)*

Committente: Comune di Montemurlo

- *Studio della falda acquifera nell'area prospiciente l'Ombrone tra P.te Calcaiola ed il ponte dell'Autostrada A11, nell'ambito del progetto di monitoraggio della falda ed analisi degli alvei del T. Ombrone e dei suoi affluenti principali. (2008)*

Committente: Consorzio Ombrone-Bisenzio

- *Studi Geologico ambientali per il Regolamento Urbanistico del Comune di San Marcello. (2011 – in corso)*

Committente: Comune di San Marcello

- *Studi Geologico ambientali per la variante al Piano Strutturale ed al Regolamento Urbanistico del Comune di Ponte Buggianese. (2011 – in corso)*

Committente: Comune di Ponte Buggianese

### **Incarichi di informatizzazione**

*Informatizzazione del F. 232 Sestri Levante, per conto dell'Accordo di Programma fra Servizio Geologico e CNR, secondo le specifiche dettate dal Servizio Geologico Nazionale dettagliate nel Quaderno n. 6 Serie III – Servizio Geologico d'Italia, 1997 e successivi aggiornamenti. Il lavoro viene eseguito utilizzando il programma Arcview 8.1 (2000).*

Committente: Dipartimento di Scienze della Terra di Firenze

*Informatizzazione del Piano Territoriale di Coordinamento della Provincia di Pistoia, parte montana (2000).*

Committente: Provincia di Pistoia

*- Informatizzazione della parte urbanistica del Piano Strutturale del Comune di Cutigliano. (2000)*

Committente: Comune di Cutigliano

*- Informatizzazione e la stampa di alcune cartografie di carattere urbanistico del Piano Strutturale del Comune di Pistoia.(2001)*

Committente: Comune di Pistoia

*- Informatizzazione dei documenti urbanistici del Piano Strutturale del Comune di Buggiano.*

Committente: Arch. Cesare Dami. (2002)

*- Consulenza per la realizzazione della Bozza di Piano Generale di Bonifica del Comprensorio n.15 Ombrone P.se – Bisenzio; in particolare sono stati curati gli aspetti di informatizzazione di ciascuna carta, compresi il compilamento dei database associati e l'allestimento di stampa. Il lavoro è stato svolto utilizzando i programmi ArcCAD ed Arcview. (2002)*

Committente: GTI Geologia Tecnica

*- Dal maggio 2003 al luglio 2004 lo Studio è incaricato della raccolta ed elaborazione dati e responsabile dell'informatizzazione degli elaborati nell'ambito dello "Studio idrogeologico del Bacino Regionale Toscana Nord", per conto del Prof. Geol. Giovanni Pranzini titolare della cattedra di Idrogeologia presso il Dipartimento di Scienze della Terra di Firenze. Lo studio è stato condotto su incarico della Regione Toscana con lo scopo di valutare le risorse idriche dell'area della Versilia e delle Apuane. Nell'ambito di questo studio i dati raccolti (elenco pozzi, modello digitale del terreno, uso del suolo, isoiete) sono stati elaborati, mediante l'uso di ArcView, secondo un modello matematico per la valutazione del bilancio dei bacini idrogeologici dell'area della Versilia.*

Committente: Prof. Giovanni Pranzini

- *Informatizzazione delle carte urbanistiche del Piano Strutturale del Comune di Quarrata.*(2004)

Committente: Comune di Quarrata

- *Informatizzazione degli elaborati urbanistici del Regolamento Urbanistico del Comune di Cutigliano.* (2004)

Committente: Comune di Cutigliano

- *Informatizzazione e allestimento per la stampa delle tavole nell'ambito della realizzazione dell' "Atlante urbanistico dei nuclei e centri minori" del Comune di Pistoia.* (2004)

Committente: Arch. Nicola Pieri

- *Informatizzazione del grafo stradale del Comune di Quarrata.* (2005)

Committente: Comune di Quarrata

- *Informatizzazione DB geografici relativi al territorio della Provincia di Pistoia, con particolare con particolare riferimento al Piano Strutturale del Comune di PISTOIA, nell'ambito del Progetto F.E.S.R – DOCUP 2000/2006 - Obiettivo 2 sottoprogetto "C".* Il progetto prevede l'informatizzazione degli elaborati di progetto dei Piani Strutturali dei Comuni di Pistoia e Marliana secondo le "Specifiche tecniche per l'acquisizione in formato digitale di dati geografici tematici". (2005)

Committente: Provincia di Pistoia

- *Informatizzazione degli elaborati urbanistici del Regolamento Urbanistico del Comune di Quarrata.*(2006)

Committente: Comune di Quarrata

-*Informatizzazione DB geografici relativi ai Regolamenti Urbanistici dei Comuni della Provincia di Pistoia.*(2007)

Committente: Provincia di Pistoia

### ***Sezione 5 – Altri studi***

- Dal febbraio all'aprile 1991 collaborazione con la Geomap s.r.l. di Firenze al progetto ISTAT-UR, fotointerpretazione e mappatura dei centri urbani dell'intero territorio nazionale da immagini dal satellite.

- Dal Febbraio al Settembre 1992 collaborazione allo studio eseguito per conto dell'Amministrazione Comunale di Pistoia per la definizione delle aree di rispetto dei pozzi comunali; ricerca coordinata e diretta dal Prof. G. Pranzini (titolare del corso di Idrogeologia presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze).

- Dalla fine del 1997 al gennaio 2001 collaborazione, con contratto universitario, con il Prof. Giovanni Pranzini, titolare della cattedra di Idrogeologia dell'Università di Firenze, al

progetto per l'Ufficio di Piano della Provincia di Firenze: "Bilancio idrogeologico dei bacini idrografici. Studio delle risorse idriche sotterranee con bilancio idrogeologico delle falde principali, definizione degli interventi di salvaguardia e corretta gestione di quelle utilizzate dagli acquedotti pubblici". Di questo progetto lo Studio ha curato la parte informatica effettuando le elaborazioni numeriche necessarie per la redazione dei bilanci idrogeologici e compilando i data base associati ai vari tematismi; tutti i prodotti di questo studio sono stati consegnati in forma numerica secondo le procedure del sistema informativo dell'Ufficio di Piano della Provincia di Firenze utilizzando i programmi Genesys, ArcCad ed Arcview.

- Dal 1997 al 2000 Direzione di Ricerca del Permesso di Ricerca per acque minerali "Cinciano 2" (Poggibonsi - Siena) per conto di Terme Cinciano s.r.l.. Nell'ambito di questo incarico sono stati eseguiti due pozzi profondi oltre 300 metri.

- Nel corso del 1998 collaborazione con il Prof. Giovanni Pranzini al progetto "Bilancio idrogeologico dei bacini dell'Arno e del Serchio" effettuato per conto dell'Autorità di Bacino dell'Arno. Nell'ambito di questo progetto sono state curate le elaborazioni numeriche necessarie per la redazione dei bilanci e la restituzione informatica di tutti i prodotti.

- Dal settembre 2000 al febbraio 2001 collaborazione con lo Studio GTI Geologia Tecnica per l'elaborazione di una Carta della Vulnerabilità delle acque sotterranee del territorio di pianura del Comune di Pistoia con metodo SINTACS.

- Dal marzo 2002 al gennaio 2004 consulenza alla Grotta Parlanti di Monsummano Terme (PT) per la gestione della risorsa termale.

Nel periodo marzo 2005-marzo 2007 consulenza geologica per il piano di caratterizzazione e l'analisi del rischio del sito industriale ex SMI presso Limestre per la costruzione del Dynamo Camp di Limestre (San Marcello – PT), villaggio per la cura e lo svago di bambini affetti da gravi malattie.

Dall'ottobre 2007 al febbraio 2008 consulenza geologica per il piano di caratterizzazione e l'analisi del rischio del sito industriale ex SMI presso Campotizzoro (San Marcello – PT).

Dal settembre 2010 al febbraio 2011 consulenza geologica per il piano di caratterizzazione e l'analisi del rischio del sito industriale della KME Italy presso Fornaci di Barga (LU)

### ***Sezione 6 - Indagini Geofisiche***

Lo Studio possiede una specifica attrezzatura per la realizzazione di indagini di sismica a rifrazione. Questo tipo di indagine viene utilizzato in per la caratterizzazione dei terreni in fase di progetto esecutivo e in fase di pianificazione per fornire indicazioni di tipo areale sulla velocità delle onde S nel sottosuolo come indicato dalle NTA del PTC. Le indagini vengono svolte con uno strumento Geode Geometrics 24 canali, geofoni di 10 hz verticali per la determinazione delle Vp, geofoni da 4.5 hz orizzontali per le Vs e da 4.5 hz verticali per le onde superficiali. Le indagini Down hole vengono effettuate con sonda a

doppia terna di geofoni da 10 hz.

Lo Studio è accreditato presso la Regione Toscana per le indagini con procedura Vel.

Nel periodo 2008-2012 sono state eseguite circa 12000 metri di registrazioni P ed S, circa 1000 metri di indagini Masw-Remi e 200 metri di indagini Down Hole.

Nell'ambito degli studi per la redazione delle MOPS di Primo Livello lo studio è stato incaricato di svolgere le indagini geofisiche e le relative elaborazioni artografiche per i Comuni di Pistoia, San Marcello P.se, e Sambuca P.se.

### *Sezione 7 -Pubblicazioni*

**(1) - Fazzuoli M., Becarelli S., Burchietti G., Ferrini G., Garzonio C.A., Mannori G., Sani F. & Sguazzoni G.** (1994) - A short outline of the geology of the Mesozoic inlier in the Lima Valley, Northern Apennines. Mem. Soc. Geol. It. 48 (1994), 79-85. Con carta in scala 1:25.000.

**(2) - Mannori Gaddo** - "Nascita ed evoluzione della dorsale del Montalbano", in Guida Escursionistica del Montalbano. Consorzio Interprovinciale del Montalbano, Pistoia. 1993 Ed. Tamari - Bologna.

**(3) - Mannori Gaddo** - Schede descrittive delle emergenze geomorfologiche: Stretta della Gonfolina e Masso delle Fate - 36; Il Padule di Fucecchio - 144; Il colle di Monsummano - 166-168, in "Montalbano: itinerari storico-naturalistici" a cura di A. Arrighi, A Bertogna, S. Naef - Consorzio Interprovinciale del Montalbano, Pistoia. 1993, Tamari - Bologna.

**(4) - Fazzuoli M., Becarelli S., Burchietti G., Ferrini G., Garzonio C.A., Mannori G., Sani F. & Sguazzoni G.** (1998) - Geologia del Nucleo Mesozoico della Val di Lima (Province di Lucca e Pistoia - Appennino Settentrionale). Boll. Soc. Geol. It. 117, 479-535.

**(5) - Burchietti G., Fazzuoli M. & Mannori G.** – 2 La Geologia – 2.1 La stratigrafia e la tettonica. In Milvio Fazzuoli (cur.) Il Colle di Monsummano – Le pietre e le acque: gli aspetti geologico ambientali. 17-33. Comune di Monsummano. Pacini Editore. (1998).

**(6) - Burchietti G., Capecchi F. & Mannori G.** – 6 Le cave ed il loro utilizzo. In Milvio Fazzuoli (cur.) Il Colle di Monsummano – Le pietre e le acque: gli aspetti geologico ambientali. Comune di Monsummano. 91-96. Pacini Editore. (1998).

**(7) - Mannori G.** - Nota geografica e geologica. In "Dizionario toponomastico delle valli delle Buri". A cura di G. Millemaci. Pistoia. Società Pistoiese di Storia Patria. 1999

Pistoia, 25/03/2013

Per Mannori & Burchietti Geologi Associati  
Dott. Geol. Gaddo Mannori