

**CURRICULUM VITAE**

di Casarosa Nicola



011507456A001

**Dati generali:**

Casarosa Nicola nato a Pisa il 07/05/1973  
Residente in Via Emilia n° 179 56121 S.Ermete Pisa.  
Tel: (+ 39) 050/804766  
Cell: (+ 39) 347/6419104  
Codice fiscale: CSRNCL73E07G702E  
e-mail: n.casarosa@provincia.pisa.it  
Coniugato

**Studi:**

- Diploma di Maturità Scientifica, conseguita al Liceo Scientifico Sperimentale Statale "Buonarroti" di Pisa con la votazione di 41/60.
- Laurea in Scienze Geologiche conseguita il 21/06/2001 presso l'Università degli Studi di Pisa, con la votazione di 101/110. Titolo della Tesi di Laurea: "*Evoluzione Geomorfologica della Media Valle Stura Di Demonte*" Alpi Marittime (Provincia di Cuneo) (Relatore Prof. P.R.Federici).
- Il lavoro di tesi, che comprendeva anche il rilevamento geomorfologico di dettaglio di un'area di circa 70 km<sup>2</sup>, ha permesso di acquisire pratica nel rilevamento di campagna e nella cartografia geomorfologica.
- Abilitazione alla professione di geologo, Ordine dei Geologi della Toscana N° 1509

**Lingue straniere:**

- INGLESE: scritto buono, parlato molto buono, comprensione molto buona

**Conoscenze informatiche:**

- Editor di testi, fogli elettronici e presentazione dati Microsoft Office (Word, Excell, Power Point)
- Grafica vettoriale e bitmap (Corel Draw, Corel Photopaint)
- *Geographic Information System (ArcView, Arc Map, Idrisi)*
- *Programmi di gestione territoriale GIS, ARC MAP, ARC INFO, 9.2, 9.3, 10, Global Mapper*
- *DHI Mike 21*

**Esperienze lavorative:**

- **26/07/2001 – 26/10/2001** Contratto per prestazione occasionale con il Dipartimento di Scienze della Terra (Università di Pisa): Revisione e realizzazione di una sintesi cartografica a colori alla scala 1:25.000 dei rilevamenti geomorfologici a scala 1:10.000, svolti nelle Alpi Marittime dal Dipartimento di Scienze della Terra.
- **Novembre 2001 – Aprile 2002** Contratto per prestazione occasionale con il Dipartimento di Scienze della Terra in collaborazione con la Provincia di Pisa: Rilevamento geomorfologico alla scala 1:10.000 della fascia pedemontana dei Monti Pisani, Provincia di Pisa.
- Collaborazione con lo studio "Centro Studi Geologici" di Chetoni G. (S. Minato, Pisa)
- **2002** Borsa di studio annuale con la Provincia di Pisa per il rilevamento geomorfologico alla scala 1:10.000 di sezioni ubicate in aree montane (Monti Pisani), pianura alluvionale (pianura alluvionale di Pisa) e aree litoranee
- **2003** Collaborazioni con il Dipartimento di Scienze della Terra, Prof. P. R. Federici.

- **Aprile 2003 – ottobre 2003** Borsa di studio della durata di 7 mesi del Dipartimento di Scienze della Terra di Pisa per la Regione Liguria per lo svolgimento di carte geomorfologiche di tre aree campione (Alta Val Trebbia, Gruppo di Voltri, Golfo del Tiguglio) della Liguria
- **2004** Contratto con il Dipartimento di Scienze della Terra di Pisa per la Regione Toscana (CARG) per il rilevamento geologico di aree del litorale pisano del Foglio 272 Marina di Pisa (272040, 272080, 272120, 272160).
- **Febbraio 2004 - febbraio 2007** Borsa di studio con il Dipartimento di Scienze della Terra di Pisa (Prof.P.R.Federici, Prof.A.Puccinelli) della durata di tre anni per il rilevamento geomorfologico del foglio tematico 250 Castelnuovo Garfagnana “La pericolosità geologica connessa con l’instabilità dei Versanti”
- **2005** Contratto della durata di quattro mesi con la Provincia di Pisa “Evoluzione diacronica dell’edificato e delle strutture in acqua lungo la golena dell’Arno nel tratto Pisa – Bocca D’Arno”
- **2006** Contratto con la Provincia di Pisa “Evoluzione diacronica della linea di riva del litorale pisano ricostruita mediante il confronto di immagini aeree georeferenziate”

Dal **2008** al **2014** lavoro a contratto professionale per il Servizio Difesa del Suolo U.O Opere Idrauliche e Marittime (Dirigente Dott.G. Bracci, funzionario A. Carli) Ufficio della Costa.

La mia figura professionale è stata inserita dal 2008 all’interno del Servizio Difesa Suolo come libero professionista per potenziare i monitoraggi costieri e fluviali dei corsi d’acqua e del litorale della Provincia di Pisa e la progettazione di opere di difesa costiera.

Attualmente la mia funzione è quella di gestire ed attuare rilievi topografici di dettaglio, rilievi batimetrici in ambito marino e fluviale e gestione dei dati tramite software GIS e della banca dati del Servizio Difesa del Suolo anche e tramite web GIS, inoltre mi occupo di supporto alla direzione dei cantieri di opere di difesa costiera e fluviale oltre a partecipare direttamente alle fasi di progettazione (esperienza anche con programma Mike 21).

La mia attività prevede rilievi topografici e batimetrici connessi con progettazioni di opere marittime e fluviali della Provincia di Pisa ed in particolare rilievo topografico e batimetrico delle aree interessate dagli interventi oltre agli aspetti prettamente geologici.

*Attualmente il mio ruolo lavorativo mi permette di gestire tutta la fase di rilievo, sia topografico, che batimetrico (sia in ambiente marino che fluviale e lacustre), dalla acquisizione del dato tramite gps differenziale e scandagli single beam alla estrazione e trasformazione del dato (cambio coordinate e dati puntuali x,y,z dwg e shape) sino alla restituzione cartografica con curve di livello e batimetriche e modelli Dtm per elaborazioni e calcoli areali e volumetrici degli stock sabbiosi, oltre a calcoli volumetrici su materiali da costruzioni per difese costiere.*

*Inoltre mi occupo anche della gestione dei dati Lidar, trasformazione di coordinate, cartografie e modelli digitali del terreno in ambiente GIS e supporto operativo alla direzione dei lavori di opere marittime.*

- **giugno 2008 – giugno 2009**, contratto con la Provincia di Pisa, Servizio Difesa del Suolo per il monitoraggio della costa pisana in relazione ai processi erosivi in atto. Riorganizzazione del materiale inerente allo studio sedimentologico, granulometrica del litorale pisano: Si prevede la riorganizzazione in formato digitale delle analisi granulometriche e sedimentologiche compiute dalla Provincia di Pisa in numerosi transetti eseguiti nel tratto di costa Canale Scolmatore – Fosso della Bufalina. Il materiale reso fruibile in ambiente GIS verrà organizzato in carte granulometriche alla scala 1:5000, 1:10000, che evidenzino le variazioni areali della granulometrica del sistema spiaggia. Studio dell’evoluzione batimetrica del litorale pisano: Si prevede l’acquisizione di tutto il materiale batimetrico presente dai diversi organi preposti, in particolare Istituto Idrografico della Marina e Provincia di Pisa e la successiva, digitalizzazione e georeferenziazione allo scopo di rendere fruibile il materiale in ambiente GIS. Le diverse serie di isobate

(digitalizzata e georiferiti) appartenenti ai diversi anni di studio, permetteranno di quantificare le variazioni volumetriche di materiale perso e/o guadagnato dal sistema spiaggia (emersa e sommersa) nei diversi tratti del litorale Pisano. Riorganizzazione, catalogazione e digitalizzazione dei progetti passati inerenti al litorale pisano. Studio delle procedure tecniche – legislative per il dragaggio del materiale sabbioso in eccesso del Canale Scolmatore, Fiume Serchio e Fiume Arno, ed alla successiva campagna di ripascimenti morbidi lungo porzioni critiche del litorale pisano

- **giugno 2009 – giugno 2010**, contratto con la Provincia di Pisa, Servizio Difesa del Suolo per il monitoraggio della costa pisana in relazione ai processi erosivi in atto. L'esecuzione di rilievi topo-batimetrici e di indagini granulometriche sui sedimenti superficiali di fondo, la gestione ed acquisizione dati meteo marini e volumetrici degli stock sabbiosi, l'assistenza all'esecuzione delle campagne di indagine e caratterizzazione chimico-biologica degli stessi materiali, tutto finalizzato all'implementazione ed aggiornamento della banca dati provinciale sul litorale e alla caratterizzazione di depositi sabbiosi presenti nelle tre foci fluviali che si immettono sul Litorale Pisano, Fiume Arno, Fiume Serchio e Canale Scolmatore. Quest'ultima attività allo scopo di valutare la fattibilità di una campagna di prelievo del materiale sabbioso in eccesso presente nella porzione terminale dei corsi d'acqua e la sua ridistribuzione su quei tratti di costa a maggiore criticità attuale e futura dal punto di vista dell'erosione costiera. Sarà inoltre svolta un'attività di supporto alla progettazione delle opere di difesa, e monitoraggio degli interventi già attuati, nell'ambito della quale i soggetti incaricati utilizzeranno direttamente la strumentazione in dotazione agli Uffici provinciali (natante, apparecchiature GPS ed ecoscandaglio Single-Beam, attrezzature di laboratorio per analisi fisiche dei campioni di fondo). Dovrà inoltre essere svolta, in collaborazione con l'Università degli Studi di Firenze, l'attività di supporto alla realizzazione della rete per il monitoraggio idrodinamico e ondometrico della fascia costiera della Provincia di Pisa, finalizzata all'acquisizione di dati da utilizzare ai fini progettuali negli interventi per la salvaguardia del territorio. Ciò mediante l'assistenza alle operazioni di installazione, lo sviluppo di procedure operative, check-list e redazione di manuali operativi di riferimento, messa in servizio della rete e formazione del personale.
- **giugno 2010 – giugno 2011**, contratto con la Provincia di Pisa, Servizio Difesa del Suolo per il monitoraggio della costa pisana in relazione ai processi erosivi in atto. L'esecuzione di rilievi topo-batimetrici e di indagini granulometriche sui sedimenti superficiali di fondo, la gestione ed acquisizione dati meteo marini e volumetrici degli stock sabbiosi, l'assistenza all'esecuzione delle campagne di indagine e caratterizzazione chimico-biologica degli stessi materiali, tutto finalizzato al monitoraggio delle aree costiere ove sono in corso interventi sperimentali e delle aree contermini di controllo, nonché all'implementazione ed aggiornamento della banca dati provinciale del litorale. Sarà inoltre svolta un'attività di supporto alla valutazione delle proposte progettuali di adeguamento in corso d'opera degli interventi sperimentali. Nell'ambito di tali attività i soggetti incaricati utilizzeranno direttamente la strumentazione in dotazione agli Uffici provinciali (natante, apparecchiature GPS ed ecoscandaglio Single-Beam, attrezzature di laboratorio per analisi fisiche dei campioni di fondo). Dovrà inoltre essere svolta, in collaborazione con l'Università degli Studi di Firenze, l'attività di supporto alla gestione della rete per il monitoraggio idrodinamico e ondometrico della fascia costiera della Provincia di Pisa, finalizzata all'acquisizione di dati da utilizzare anche ai fini del monitoraggio degli interventi sperimentali.
- **29 maggio – 02 giugno 2011**, *contratto di prestazione professionale con Istituzione Centro Nord Sud della Provincia di Pisa in qualità di formatore nel settore GIS per la missione di formazione svoltasi a Scutari in Albania, Progetto del Tavolo Europeo Regione Toscana anno 2009 per l'Albania “ Promozione e sostegno della micro e piccola impresa per uno sviluppo economico locale sostenibile”*
- **gennaio 2011 – gennaio 2012**, contratto con la Provincia di Pisa, Servizio Difesa del Suolo per il monitoraggio della costa pisana in relazione ai processi erosivi in atto. L'esecuzione di

rilievi topo-batimetrici e di indagini granulometriche sui sedimenti superficiali di fondo, la gestione ed acquisizione dati meteo marini e volumetrici degli stock sabbiosi, l'assistenza all'esecuzione delle campagne di indagine e caratterizzazione chimico-biologica degli stessi materiali, tutto finalizzato al monitoraggio delle aree costiere ove sono in corso interventi di difesa e delle aree contermini di controllo, nonché all'implementazione ed aggiornamento della banca dati provinciale del litorale. Nell'ambito di tali attività il soggetto incaricato utilizzerà direttamente la strumentazione in dotazione agli Uffici provinciali (natante, apparecchiature GPS ed ecoscandaglio Single-Beam, attrezzature di laboratorio per analisi fisiche dei campioni di fondo). Dovrà inoltre essere svolta, in collaborazione con l'Università degli Studi di Firenze, l'attività di supporto alla gestione della rete per il monitoraggio idrodinamico e ondometrico della fascia costiera della Provincia di Pisa, finalizzata all'acquisizione di dati da utilizzare anche ai fini del monitoraggio degli interventi sperimentali.

- **dicembre 2012 – aprile 2013**, contratto con la Provincia di Pisa, Servizio Difesa del Suolo per il monitoraggio della costa pisana in relazione ai processi erosivi in atto. L'esecuzione di rilievi topo-batimetrici e di indagini granulometriche sui sedimenti superficiali di fondo, la gestione ed acquisizione dati meteo marini e volumetrici degli stock sabbiosi, l'assistenza all'esecuzione delle campagne di indagine e caratterizzazione chimico-biologica degli stessi materiali, tutto finalizzato al monitoraggio delle aree costiere ove sono in corso interventi di difesa e delle aree contermini di controllo, nonché all'implementazione ed aggiornamento della banca dati provinciale del litorale. Nell'ambito di tali attività il soggetto incaricato utilizzerà direttamente la strumentazione in dotazione agli Uffici provinciali (natante, apparecchiature GPS ed ecoscandaglio Single-Beam, attrezzature di laboratorio per analisi fisiche dei campioni di fondo). Dovrà inoltre essere svolta, in collaborazione con l'Università degli Studi di Firenze, l'attività di supporto alla gestione della rete per il monitoraggio idrodinamico e ondometrico della fascia costiera della Provincia di Pisa, finalizzata all'acquisizione di dati da utilizzare anche ai fini del monitoraggio degli interventi sperimentali.
- **novembre - dicembre 2012** contratto professionale con Autorità Portuale di Livorno "Studio dell'evoluzione morfologica del litorale di Calambrone (Pisa) in relazione alla costruzione della nuova cassa di contenimento della "Darsena Toscana Porto di Livorno", rilievi batimetrici e topografici e studio quantitativo dell'evoluzione morfologica del litorale. **1° campagna di monitoraggio PRE realizzazione cassa di contenimento (stato attuale) novembre 2012**
  1. rilievo batimetrico single beam e gps differenziale in modalità RTK, ottobre 2013, area investigata circa 5 kmq, lunghezza tratto dall'attuale cassa di colmata verso Nord circa 4 km, rilievo dei fondali dalla quota batimetrica 0 m alla quota batimetrica -10m
  2. rilievo topografico con gps differenziale in modalità RTK della linea di riva estate 2013 e autunno 2013
  3. *elaborazione dati in ambiente GIS, creazione modelli digitali del terreno (TIN e GRID), creazione carta batimetrica e linea di riva dell'area di studio*
  4. confronto tra i dati rilevati inerenti allo stato del litorale PRE costruzione nuova vasca di colmata (darsena toscana) ed i dati batimetrici e di linea di riva eseguiti dal 2008 ad oggi dal Servizio Difesa del Suolo della Provincia di Pisa
- **novembre - dicembre 2013** contratto professionale con Autorità Portuale di Livorno "Studio dell'evoluzione morfologica del litorale di Calambrone (Pisa) in relazione alla costruzione della nuova cassa di contenimento della "Darsena Toscana Porto di Livorno", rilievi batimetrici e topografici e studio quantitativo dell'evoluzione morfologica del litorale. **2° campagna di monitoraggio PRE realizzazione cassa di contenimento (stato attuale) novembre 2012**



1. rilievo batimetrico single beam e gps differenziale in modalità RTK, ottobre 2013, area investigata circa 5 kmq, lunghezza tratto dall'attuale cassa di colmata verso Nord circa 4 km, rilievo dei fondali dalla quota batimetrica 0 m alla quota batimetrica -10m
2. rilievo topografico con gps differenziale in modalità RTK della linea di riva estate 2013 e autunno 2013
3. *elaborazione dati in ambiente GIS, creazione modelli digitali del terreno (TIN e GRID), creazione carta batimetrica e linea di riva dell'area di studio*
4. confronto tra i dati rilevati inerenti allo stato del litorale PRE e POST costruzione nuova vasca di colmata (darsena toscana) ed i dati batimetrici e di linea di riva eseguiti dal 2008 ad oggi dal Servizio Difesa del Suolo della Provincia di Pisa
  - **30 maggio – 01 giugno 2012** contratto di prestazione professionale con Istituzione Centro Nord Sud della Provincia di Pisa in qualità di **formatore nel settore GIS** per la missione di formazione svoltasi a Scutari in Albania Progetto integrato RIVA
  - **26 giugno – 29 giugno 2013** contratto di prestazione professionale con Istituzione Centro Nord Sud della Provincia di Pisa in qualità di **formatore nel settore GIS** per la missione di formazione svoltasi a Scutari in Albania, Progetto CapitalBALK
  - **06 novembre – 10 novembre 2013** contratto di prestazione professionale con Istituzione Centro Nord Sud della Provincia di Pisa in qualità di **formatore nel settore GIS** per la missione di formazione svoltasi a Scutari in Albania, Progetto CapitalBALK
  - **01 dicembre 2013 – 01 dicembre 2014** contratto con la Provincia di Pisa, Servizio Difesa del Suolo per il monitoraggio della costa pisana in relazione ai processi erosivi in atto.
  - **Collaborazione per elaborazioni dati batimetrici , calcoli volumetrici con Geopolaris di Livorno.**
  - Marzo – Maggio 2015 Oggetto: “Intervento “5 - Marina di Pisa: difesa abitato, modifica opere esistenti e ripascimento arenile - Lotto 3 - Interventi di adeguamento delle opere di difesa – celle 4 e 5” nel Comune di Pisa. Collaborazione professionale con A.T.I (Consorzio stabile Pelagus, Tognetti Fabio e Varia Costruzioni) per allineamenti e tracciamenti scogliere 4 e 5 e rispettive spiagge in ghiaia, rilievi topografici batimetrici e calcoli di volume in ambiente Cad e Gis.

#### **Le mie attività di geologo connesse all'Ufficio della Costa della Provincia di Pisa:**

1. rilievi topografici in modalità RTK tramite Gps differenziale dei sistemi dunali e di spiaggia emersa del litorale pisano per studio processi erosivi, stock sedimentari e calcoli volumetrici ripascimenti morbidi.
2. rilievi topografici in modalità RTK tramite Gps differenziale di supporto ai diversi cantieri connessi con ripristini di difese costiere, difese spondali su i principali fiumi e canali della Provincia, F.Serchio, F.Arno, Canale Scolmatore.
3. rilievi topografici in modalità RTK tramite Gps differenziale per rilievo annuale della linea di riva del litorale pisano
4. rilievi batimetrici in modalità single beam associati a Gps differenziale annuali dei fondali del litorale pisano tra l'isobata -0,50m e 10m, tra il Canale Scolmatore ed il Fosso della Bufalina.
5. rilievi batimetrici in modalità single beam associati a Gps differenziale di supporto di indagine ai diversi cantieri e progetti della Provincia di Pisa: Interventi Foce del Serchio, interventi Gombo, Fiume Morto Nuovo, Marina di Pisa, Foce Canale Scolmatore.
6. rilievi batimetrici in modalità single beam associati a Gps differenziale in ambiente fluviale per lo studio dei profili e morfologia dei letti fluviali e dei canali della

Provincia di Pisa: rilievi batimetrici del Fiume Arno, rilievi Batimetrici del Fiume Serchio e del Canale Scolmatore.

7. rilievi batimetrici in modalità single beam associati a Gps differenziale in ambiente fluviale e lacustre connessi a bassa navigabilità tramite utilizzo di specifiche imbarcazioni a basso pescaggio (Canale Scolmatore e tratti di asta fluviale Serchio) e condizioni ambientali sfavorevoli (piena dicembre 2009, esondazione Serchio) di supporto alla progettazione ed alla attuazione di interventi di ripristino spondale (opere connesse all'alluvione e messa in sicurezza asta del Serchio) e di dragaggio (Canale Scolmatore).
8. Rilievi batimetrici in modalità single beam associati a Gps differenziale connessi al progetto di navigabilità del Canale Scolmatore per il calcolo volumetrico del materiale da dragare per il ripristino del fondale necessario alla navigazione
9. *Supporto alla progettazione e gestione dei dati topografici e batimetrici rilevati (2D e 3D) per nuclei di progettazione in ambiente CAD e per studi territoriali tramite software GIS. Restituzione di cartografia topografica e topo batimetrica tramite isoipse e isobatimetriche, calcoli volumetrici ripascimenti morbidi e sbancamenti dragaggi.*
10. Analisi sedimentologiche e granulometriche tramite prelievo di campioni con benna, cartografia sedimentologica litorale pisano
11. gestione dati clima meteo – marino
12. *gestione dati LIDAR, trasformazioni di coordinate del dato lidar, costruzione di modelli digitali del terreno, creazioni di carte topografiche con varie equidistanze, calcoli volumetrici di interventi in ambiente fluviale e marino*
13. *gestione in ambiente GIS di tutto il data base costiero della Provincia di Pisa, digitalizzazione e archiviazione di tutti i rilievi ed indagini costiere passate e presenti del Litorale Pisano.*
14. supporto alla progettazione di opere di difesa costiera, progettazione interventi di dragaggio foci fluviali, calcoli volumetrici progettazioni canali sottomarini.
15. *Sviluppo, pubblicazione on line e gestione della mappa interattiva in ambiente WEB Gis "Indagini Topo – Batimetriche della Provincia di Pisa" <http://websit.provincia.pisa.it/website/batimetrie/viewer.htm>. La mappa "Indagini batimetriche della Provincia di Pisa" si propone di fornire agli utenti: operatori del settore, diportisti, cittadini uno strumento valido e di semplice utilizzo per la consultazione on line di informazioni riguardanti il litorale pisano ed in particolare l'evoluzione temporale della morfologia dei fondali, della linea di costa e delle difese costiere.  
Le indagini topografiche (linea di riva) e batimetriche si estendono all'intero litorale pisano tra il Canale Scolmatore ed il Fosso della Bufalina ed ad alcuni corsi d'acqua della Provincia di Pisa.  
La mappa è strutturata in tre tipologie di dati consultabili on line: linee di riva e dei fondali di archivio, linee di riva e dei fondali eseguiti direttamente dall'Ufficio della Costa ed infine Difese Costiere del litorale pisano.*

**Supporto alla Progettazione e esecuzione dei lavori della Provincia di Pisa – Servizio Difesa del Suolo:**

**2008:**

*PROGRAMMA DI INTERVENTI PRIORITARI DI RECUPERO E RIEQUILIBRIO DEL LITORALE  
D.C.R. n.47 del 11.03.2003*

LAVORI URGENTI PER LA STABILIZZAZIONE DELLA LINEA DI RIVA IN LOC. GOMBO.  
Rilievi topografici e batimetrici di prima pianta dell'area di intervento e monitoraggio dell'evoluzione dei fondali e della linea di riva (2008-2012) post opere, calcoli volumetrici in ambiente GIS per la valutazione del rendimento ed efficacia delle opere di difesa costiera.

*VERIFICA DI FATTIBILITA' DI AREA VASTA PER LA MESSA IN SICUREZZA IDRAULICA DELLA VALDERA FIUME ERA: CASSA D'ESPANSIONE E4 NEI COMUNI DI PECCIOLI E LAJATICO.* Rilievi topografici e elaborazioni in ambiente GIS

**2009:**

*PROGRAMMA DI INTERVENTI PRIORITARI DI RECUPERO E RIEQUILIBRIO DEL LITORALE D.C.R. n.47 del 11.03.2003*

OPERE URGENTI ED INDIFFERIBILI DI PROTEZIONE DEL LITORALE ADEGUAMENTO PENNELLO NORD FOCE FIUME MORTO.

Rilievi topografici e batimetrici di prima pianta dell'area di intervento e monitoraggio dell'evoluzione dei fondali e della linea di riva post opera, calcoli volumetrici in ambiente GIS per la valutazione del rendimento ed efficacia delle opere di difesa costiera.

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA SPONDA DESTRA DEL FIUME ARNO IN LOCALITA' SAN ROSSORE.

Rilievi topografici e batimetrici di prima pianta dell'area di intervento e monitoraggio dell'evoluzione dei fondali e della linea di riva post opera e elaborazioni in ambiente GIS.

*PERIZIA DI SOMMA URGENZA ART. 147 D.P.R. 554/1999 FIUME SERCHIO: RIPRISTINO ARGINATURA SERCHIO IN LOC. NODICA.*

Rilievi batimetrici dell'alveo del Fiume Serchio e rilievi topografici e elaborazioni in ambiente GIS.

**2010:**

*PIANO DEGLI INTERVENTI URGENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA DEI TERRITORI COLPITI DAGLI EVENTI DI CUI ALLA O.P.C.M. 3850/2010:*

INTERVENTO N. 50 - LOTTO 1

COMPLETAMENTO OPERE DI SOMMA URGENZA IN LOC NODICA, COMUNE DI VECCHIANO.

Rilievi batimetrici dell'alveo del Fiume Serchio e rilievi topografici e elaborazioni in ambiente GIS.

INTERVENTO N. 50 - LOTTO 2

OPERE DI PROTEZIONE DELLA SPONDA FLUVIALE DESTRA IN LOC. NODICA E BACCANELLA.

Rilievi batimetrici dell'alveo del Fiume Serchio e rilievi topografici e elaborazioni in ambiente GIS.

INTERVENTO N. 50 - LOTTO 3

OPERE DI PROTEZIONE DELLA SPONDA FLUVIALE DESTRA IN LOC PANCONI DEL COMUNE DI VECCHIANO.

Rilievi batimetrici dell'alveo del Fiume Serchio e rilievi topografici e elaborazioni in ambiente GIS.

INTERVENTO N. 50 - LOTTO 4: ADEGUAMENTO GEOMETRICO DELL' ARGINATURA DESTRA IN LOC. FILETTOLE DEL COMUNE DI VECCHIANO.

Rilievi batimetrici dell'alveo del Fiume Serchio e rilievi topografici e elaborazioni in ambiente GIS.

INTERVENTO N. 50 - LOTTO 5: OPERE DI PROTEZIONE DELLA SPONDA FLUVIALE SINISTRA IN LOC COLOGNOLE E METATO DEL COMUNE DI SAN GIULIANO T.  
Rilievi batimetrici dell'alveo del Fiume Serchio e rilievi topografici e elaborazioni in ambiente GIS.

INTERVENTO N. 50 - LOTTO 6: OPERE DI PROTEZIONE DELLA SPONDA FLUVIALE SINISTRA IN LOC CASE AL MARMO DEL COMUNE DI S. GIULIANO T.  
Rilievi batimetrici dell'alveo del Fiume Serchio e rilievi topografici e elaborazioni in ambiente GIS.

INTERVENTO N. 51  
RIPRISTINO ARGINATURA IN DESTRA IDRAULICA DEL F. SERCHIO IN LOC MIGLIRINO PISANO.  
Rilievi batimetrici dell'alveo del Fiume Serchio e rilievi topografici e elaborazioni in ambiente GIS.

INTERVENTO N. 50 - LOTTO 7: RIPRISTINO DELLE OPERE IDRAULICHE ED ARGINATURE IN LOC. FILETTOLE E RIPAFRATTA DEL COMUNE DI VECCHIANO E SAN GIULIANO T.  
Rilievi batimetrici dell'alveo del Fiume Serchio e rilievi topografici e elaborazioni in ambiente GIS.

*PROGRAMMA DI INTERVENTI PRIORITARI DI RECUPERO E RIEQUILIBRIO DEL LITORALE  
D.C.R. n.47 del 11.03.2003*

PROTEZIONE DEL TRATTO COSTIERO A NORD DEL FIUME MORTO MEDIANTE INSTALLAZIONE DI MODULI DRENANTI MEP.  
Monitoraggio dei fondali, della linea di riva e della porzione di spiaggia emersa interessata dall'installazione dei moduli drenanti MEP, monitoraggio continuo 2010 – 2012 al fine della valutazione del rendimento dell'opera sperimentale e elaborazioni in ambiente GIS.

*ACCORDO DI PROGRAMMA PER LA PROGETTAZIONE DELLO SVILUPPO DELL'AREA COSTIERA PISA-LIVORNO ADEGUAMENTO IDRAULICO DEL CANALE SCOLMATORE D'ARNO.*  
Rilievi batimetrici dell'alveo del Canale Scolmatore e rilievi topografici e elaborazioni in ambiente GIS.

**2011:**

LAVORI DI SOMMA URGENZA: RIPRISTINO OPERE DI DIFESA COSTIERA IN LOC. MARINA DI PISA.  
Rilievi topografici e batimetrici di prima pianta dell'area di intervento e monitoraggio dell'evoluzione dei fondali e della linea di riva post opera, calcoli volumetrici in ambiente GIS per la valutazione del rendimento ed efficacia delle opere di difesa costiera.

**2012 :**

INTERVENTO DI DRAGAGGIO FUNZIONALE AL RIPRISTINO MORFOLOGICO DELLA BARRA DI FOCE – PERIZIA DI MANUTENZIONE.  
Rilievi batimetrici e monitoraggio della evoluzione della barra di foce del Fiume Arno, progettazione degli interventi di dragaggio e riprofilatura della barra di foce, calcoli volumetrici in ambiente Gis.

RIPRISTINO OPERE DI PROTEZIONE IDRAULICA ALLA CONFLUENZA TRA IL CANALE OZZERI E IL FIUME SERCHIO IN LOC. RIGOLI – PERIZIA DI SOMMA URGENZA.



Rilievi batimetrici dell'alveo del Canale Ozzeri e rilievi topografici.

*PROGRAMMA DI INTERVENTI PRIORITARI DI RECUPERO E RIEQUILIBRIO DEL LITORALE  
D.C.R. n.47 del 11.03.2003*

MARINA DI PISA: DIFESA ABITATO, MODIFICA OPERE ESISTENTI E RIPASCIMENTO ARENILE – LOTTO 2 INTERVENTI URGENTI DI RIPRISTINO CELLE 1 E 2. Ottobre 2012 – giugno 2013 e febbraio – aprile 2014.

Supporto di cantiere alla direzione dei lavori, rilievi batimetrici e topografici di prima pianta e rilievi batimetrici e topografici in corso d'opera e post opera e elaborazioni in ambiente GIS.

*ACCORDO DI PROGRAMMA PER LA PROGETTAZIONE DELLO SVILUPPO DELL'AREA COSTIERA PISA-LIVORNO ADEGUAMENTO IDRAULICO DEL CANALE SCOLMATORE D'ARNO.*

Modellizzazione, calcoli volumetrici in ambiente Gis, rilievi batimetrici finalizzati alla progettazione delle opere di ripascimento morbido connesse alla costruzione della foce armata del Canale Scolmatore.

### **2013**

MANUTENZIONE OPERE DI DIFESA COSTIERA RIMODELLAMENTO STAGIONALE DELLE SPIAGGE DI GHIAIA DI MARINA DI PISA.

Supporto di cantiere alla direzione dei lavori

*MARINA DI PISA: DIFESA DELL'ABITATO, MODIFICA OPERE ESISTENTI E RIPASCIMENTO ARENILE – LOTTO 3 INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELLE OPERE DI DIFESA CELLA 4 E 5.*

Rilievi topografici e batimetrici di prima pianta per progettazione esecutiva e elaborazioni in ambiente GIS.

### **2014**

*MARINA DI PISA: DIFESA DELL'ABITATO, MODIFICA OPERE ESISTENTI E RIPASCIMENTO ARENILE – LOTTO 3 INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELLE OPERE DI DIFESA CELLA 4 E 5.*

Supporto di cantiere alla direzione dei lavori, rilievi batimetrici e topografici di prima pianta e rilievi batimetrici e topografici in corso d'opera e post opera e elaborazioni in ambiente GIS.

### **Convegni e corsi professionali connessi all'attività di geologo costiero e fluviale:**

- “ Short Corse on Shore Protection Strategies”, Marina di Massa 17 – 21 Settembre 2007- G.N.R.A.C
- “Ingegneria naturalistica applicata alle coste ed al mare”, Pisa 13 – 14 Novembre 2008 – Provincia di Pisa –AIPIN – SIGEA
- “Corso di formazione di primo livello sul SOFTWARE ARCGIS 9.2“ Codice del corso: CGIS01-08, Periodo di svolgimento: 20 maggio 2008– 10 giugno 2008, Ore frequentate: 15 ore su 18 totali

- “Le dune costiere: problemi di degrado e strategie di salvaguardia” Pisa 27 Febbraio 2009 – Ente Parco Regionale Migliarino San Rossore Massaciuccoli
- “Corso per l'utilizzo dei sistemi GPS – GNSS”, Pisa 03 Aprile 2009 – EUROTEC Pisa S.R.L
- “Tecnologie Geomatiche per l'osservazione dell'ambiente Costiero” La Spezia 17 – 18 Settembre 2009 – ENEA
- “le dune costiere: esperienze di gestione toscane a confronto”: Convegno finale progetto life natura dunescostiere – Pisa 4 dicembre 2009 - Ente Parco Regionale Migliarino San Rossore Massaciuccoli
- “The influence of shore protection on bathing area evaluation and registration (BARE) – Marina di Massa 24 – 25 maggio 2010 – GNRAC
- “progetto RES-MAR – sottoprogetto B –Seminario di lancio –Livorno 26 ottobre 2010 - Provincia di Livorno
- “Usi integrati di Multibeam e Lidar” workshop organizzato presso il CNR di Venezia – Castello 2737 dalle ore 14.00 alle ore 18.00. 16 marzo 2011
- “Conferenza internazionale di presentazione del Progetto RES MAR presso Ente Parco Regionale Migliarino San Rossore Massaciuccoli (Pisa) organizzato dalla Regione Toscana. 15 – 16 giugno 2011.
- “Geomorphology, dynamics and management of coastal dunes”, corso di 8 ore, 28 giugno 2011 presso il Centro Regionale per lo studio della Dinamica dei Litorali
- “Progetto RES MAR” Azione di Sistema A, rete di monitoraggio sull'erosione costiera, giornata organizzata dalla Provincia di Livorno e dalla Provincia di Massa Carrara, Marina di Massa 16 settembre 2011.
- 31-5-2012, I sedimenti DEI PORTI sono una risorsa MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE Autorità Portuale di Livorno Dipartimento di Ingegneria Civile GRUPPO AGRIPORT The Agriport GroupPort sediments are a source Workshop Livorno, Fortezza Vecchia,
- REMTECH workshop Ferrara 19-09-12.
- “Progetto strategico RESMAR” – Sottoprogetto B Cecina 30-10-12, Comunicare la spiaggia: presentazione e diffusione dei dati sullo stato del litorale
- “Progetto strategico RESMAR” – Sottoprogetto B Livorno 28-05-13, Convegno conclusivo
- Corso telerilevamento SAPR da drone 26-27 giugno 2014, Zefiro Ricerca – Innovazione srl

#### **Inserimento in programmi di ricerca universitari:**

Programmi di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale, Progetto di Ricerca (Coordinatore Nazionale: Prof. P.R. Federici): Trasformazioni in atto dei ghiacciai delle Alpi italiane. Effetti morfologici, ipotesi evolutive, significato climatico e confronti con aree extraalpine. Unità di Ricerca Pisa, Resp. P.R. Federici, durata 24 mesi (2003-2005)

Cartografia e geomorfologia della Liguria e della Toscana (P.R. Federici, N. Casarosa, M. Capitani, M. Pappalardo, A. Ribolini)

Convenzione fra la Regione Liguria e il Dip. Sc. Terra di Pisa: Indirizzi per il rilevamento degli elementi geomorfologici del territorio regionale ligure. Resp. P.R. Federici (2003-2005)

Convenzione fra la Provincia di Siena e il Dip. Sc. Terra di Pisa: Studio dei problemi di instabilità dell'abitato di Chiusure (Comune di Asciano, Siena), Resp. P.R. Federici, 2004-2005

Cartografia e geomorfologia della Liguria e della Toscana

## Publicazioni e poster

- CASAROSA N. (2003), *Carta geomorfologica del Parco Naturale "Alpi Marittime" e territori circostanti (massiccio dell'Argentera, Italia)*, (P.R. Federici, M. Pappalardo, A. Ribolini editor) Selca 2003 Firenze scala 1:25000
- CASAROSA N., FEDERICI P.R., PAPPALARDO M., RIBOLINI A. (2005) – *Paraglacial fans in the Marittime Alps (Western Alps, Italy): landforms, sediments and significance*. In "Shifting lands: new insight into periglacial geomorphology. Proceeding of the 2<sup>nd</sup> Meeting European Science Foundation-SEDIFLUX Network, 40-41, 20-22 January, Clermont-Ferrand, France.
- C. BERTI, N.CASAROSA, A. CHELLI, M. FIRPO, M.PAPPALARDO, T.PIACENTINI, C.QUEIROLO, G.ROBUSTELLI, F. SCARCIGLIA, AND C. TELLINI. (2005) – "Past periglacial landforms and deposits in the Italian mountain chains". In proceeding of the sixth international conference on geomorphology., 18, September 7-11, Zaragoza, Spain.
- P.R. FEDERICI, PAPPALARDO M, RIBOLINI A, SPAGNOLO M, M.C. STEFANINI, CASAROSA N.(2005)- "Reconstructiong the main geomorphological event in the Marittime Alps since the Lateglacial". In proceeding of the sixth international conference on geomorphology., 24, September 7-11, Zaragoza, Spain.
- AIGeo Working Group (Italy) (Zaragoza 2005) Casarosa N. , Chelli A. , Firpo M. , Ginesu S. , Guglielmin M. , Pappalardo M. , Pecci M. , Queirolo C. , Ribolini A. , Robustelli G. , Scarciglia F. , Sias S. , Tellini C. <sup>2</sup>"Past distribution of the periglacial environment in the Italian mountain chains: reconstructions based on the study of relict forms":
- FEDERICI P.R., PUCCINELLI A., CANTARELLI E., CASAROSA N., D'AMATO AVANZI G, FALASCHI F., GIANNECCHINI R., POCHINI A., RIBOLINI A., BOTTAI M., SALVATI N. (2005) - *Uso di tecniche GIS nella valutazione della pericolosità di frana nella valle del Serchio (Lu)*. 9<sup>a</sup> Conferenza Nazionale Federazioni delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali (ASITA), vol. 2, Catania 2005, 1059-1064
- Federici P.R., Alberto Puccinelli, Cantarelli E., Casarosa N., D'Amato Avanzi G., Falaschi F., Giannecchini R., Pochini A., Ribolini A., Bottai M., Salvati N., Testi (2006) - *Multidisciplinary investigations in evaluating landslide susceptibility— An example in the Serchio River valley (Italy) (2006)* - Quaternary International, 22-34.
- F. Falaschi, P.R. Federici, A. Puccinelli, M. Bottai, N. Casarosa, G. D'Amato Avanzi, F. Giacomelli, R. Giannecchini, A. Pochini, A. Ribolini, . Salvati, S. Stano, C. Testi  
*Metodologie di valutazione della suscettibilità di frana in alcune aree campione della Toscana settentrionale* - Soc. tosc. Sci. nat., Mem., Serie A, 112 (2007)  
pagg. 21-39, figg. 5, tabb. 11
- M. Bini, N. Casarosa, A. Ribolini. *L'evoluzione diacronica della linea di riva del litorale pisano (1938-2004) sulla base del confronto di immagini aeree georeferenziate*- Atti Soc. tosc. Sci. nat., Mem., Serie A, 113 (2008) pagg. 1-12, figg. 8, tabb. 2
- G.Bonanni, A.Carli, N.Casarosa et alii (2009). *La rotta arginale del fiume Serchio del giorno di Natale a Malaventre 2009 (frazione di Nodica, Pisa)*- Il Geologo Anno XXI n.79-marzo 2010
- N.Casarosa, M.Bini, A.DE Biasi (2011). *Morfologie relitte delle "Secche della Meloria* – Studi Costieri N° 18 2011 pag 54-54

#### CARTE GEOMORFOLOGICHE E GEOLOGICHE PUBBLICATE

- CASAROSA N. (2003), *Carta geomorfologica del Parco Naturale "Alpi Marittime" e territori circostanti (massiccio dell'Argentera, Italia)*, (P.R. Federici, M. Pappalardo, A. Ribolini editor) Selca 2003 Firenze scala 1:25000
- CASAROSA N., FEDERICI P. R., PAPPALARDO M. & RIBOLINI A. (2004) – *Carta Geomorfologica della Sezione CTR Regione Liguria 214050 Campo ligure*. Scala 1:10.000.
- CASAROSA N., FEDERICI P. R., PAPPALARDO M. & RIBOLINI A. (2004) – *Carta Geomorfologica della Sezione CTR Regione Liguria 214040 Rovegno*. Scala 1:10.000.
- CASAROSA N., FEDERICI P. R., PAPPALARDO M. & RIBOLINI A. (2004) – *Carta Geomorfologica della Sezione CTR Regione Liguria 232150 Deiva Marina-Framura*. Scala 1:10.000.
- CASAROSA N., FEDERICI P. R., PAPPALARDO M. & RIBOLINI A. (2004) – *Carta Geomorfologica della Sezione CTR Regione Liguria 232140 Moneglia*. Scala 1:10.000. CASAROSA E FEDERICI CASAROSA N., FEDERICI P.R (2004) *Carta geologica di aree del litorale pisano del Foglio 272 Marina di Pisa (sezioni numero. 272040, 272080, 272120, 272160)*. Progetto CARG Regione Toscana.
- 

#### Carte Geomorfologiche inedite

- CASAROSA N., FEDERICI P.R., PAPPALARDO M. (2002) – *Carta geomorfologica della fascia pedemontana dei Monti Pisani nel tratto Ripafratta – Calci*. Scala 1:10.000.
- CASAROSA N. (2002) *Carta geomorfologica della Provincia di Pisa scala 1:10.000* Sezioni CTR n. 283040 Livorno nord, n. 284010 Guasticci, n. 272160 Tirrenia, n. 273130 Coltano, n. 273090 San Piero a Grado, n. 272120 Marina di Pisa, n.273070 Calci, n. 273030 Sant'Andrea di Compito, n. 273040 Colle di Compito, n. 273080 Bientina, n. 274070 Marcignana (in collaborazione con M. Bini), n. 273100 Riglione (in collaborazione con M.Bini).
- CASAROSA N., FEDERICI P.R., PUCCINELLI A., RIBOLINI A. (2005) *Carte geomorfologiche scala 1:10.000 del Foglio 250 Castelnuovo Garfagnana* Sezioni n. 250160, n. 250150, n. 250140, n. 250130, n. 250120, n. 250110, n. 250100, n. 250090, n.250050, n.250020, n.250040, n.250070
- 

Vi autorizzo alla trattazione dei miei dati personali ai sensi del D.L. 196 del 23.06.2003

Pisa, 20/05/2015

Dott. Nicola Casarosa



## Francesca Rossi

---

**Da:** giovanni.bracci <giovanni.bracci@c4bassovaldarno.it>  
**Inviato:** giovedì 21 maggio 2015 10:00  
**A:** francesca rossi  
**Oggetto:** I: curruculim vitae Geol Casarosa Nicola  
**Allegati:** curriculum vitae geologo.Nicola Casarosa 20-05-15.pdf

Da: "n.casarosa" [n.casarosa@provincia.pisa.it](mailto:n.casarosa@provincia.pisa.it)  
A: [giovanni.bracci@c4bassovaldarno.it](mailto:giovanni.bracci@c4bassovaldarno.it)  
Cc:  
Data: Wed, 20 May 2015 08:23:12 +0200  
Oggetto: curruculim vitae Geol Casarosa Nicola

Buon Giorno Dott. Bracci le allego mio Curriculum professionale.  
Distinti Saluti Geol Casarosa Nicola

Dott.Geol. Casarosa Nicola  
PROVINCIA DI PISA  
DIPARTIMENTO DEL TERRITORIO  
SERVIZIO DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE  
U.O. Opere Idrauliche e Marittime  
Ufficio della Costa  
P.zza S. Paolo a Ripa D'Arno 13 – 56100 Pisa  
Tel . 050-929911  
Cell. 347/6419104  
E-mail: [n.casarosa@provincia.pisa.it](mailto:n.casarosa@provincia.pisa.it)

Da: "giovanni.bracci" [giovanni.bracci@c4bassovaldarno.it](mailto:giovanni.bracci@c4bassovaldarno.it)  
A: [n.casarosa@provincia.pisa.it](mailto:n.casarosa@provincia.pisa.it)  
Cc:  
Data: Mon, 27 Apr 2015 11:51:24 +0200  
Oggetto: