

# LEONARDO GONNELLI

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Leonardo Gonnelli
Indirizzo	
Cellulare (Servizio)	
Telefono Ufficio	
Telefono casa	
e-mail	
Nazionalità	Italiana
Luogo e data di nascita	
Stato civile	

### Istruzione e Formazione

- Diploma di Geometra, 1982
- Laurea in Scienze Geologiche presso L'Università degli Studi di Pisa, 1988  
Tesi di Idrogeologia applicata: *"Studio idrogeologico con stesura del bilancio in una zona compresa tra Marina di Bibbona (LI) e San Vincenzo (LI)"*  
Sottotesi di Cristallografia-Mineralogia: *"Analisi di campioni provenienti dalla Formazione del Verrucano" loc. Rosella.*
- Iscritto all'Ordine dei Geologi Nazionale e Regionale n. 162 ES dal 14.11.1997  
Ricerca di dottorato: *I rischi idrogeologici applicati ai fenomeni vulcanici*, 2003
- Abilitazione come Coordinatore sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione D.Lgs.494/96, 2003;
- Corsi: "Abusivismo e condono edilizio" e "Abbattimento delle barriere architettoniche", Comune di Livorno, 1989
- Corso "Igiene e tutela dell'ambiente", Comune di Livorno, 1993;
- Corso di specializzazione: "La difesa delle alluvioni", Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Ingegneria Civile, Firenze, 1996;

- Seminario: “Il dissesto idrogeologico”, Gruppo scientifico Italiano Studi e Ricerche, Milano, 1997
- Corso: “La contabilità dell’Ente locale”, Comune di Livorno, 1998
- Corso Regione Toscana: “Procedure e metodi di valutazione negli atti di pianificazione territoriale e urbanistica in applicazione della L.R. 5/95, Firenze, 2000;
- Seminario: “I siti contaminati”, Gruppo scientifico Italiano Studi e Ricerche, Milano, 2002
- Corso Regione Toscana “Valutazione di impatto ambientale, autorizzazione ambientale integrata e sportello unico per le imprese”, Firenze, 2002;
- Corso “Inquinamento elettromagnetico”, Istituto Nazionale per la Formazione Aziendale, Roma, 2003;
- Corso di perfezionamento “Il risanamento dei siti contaminati e gli strumenti di gestione ambientale in ambito industriale per le strategie di recupero”, Ordine dei Geologi del Lazio, Associazioni Ingegneri Ambientali, Ecotherm, Roma, 2005;
- Giornata di studio: “Aspetti tecnici e procedurali per la bonifica dei siti inquinati”, Università degli Studi di Siena, Siena, 2007;
- Corso di formazione: “La disciplina delle terre e rocce da scavo”, Agenzia formativa Friuli Venezia Giulia, Milano, 2008;
- Corso per la redazione degli atti amministrativi –PACTO, 2010;
- Giornata di prevenzione dai rischi naturali. Sessione Protezione Civile e la prevenzione non strutturale, Remtech, Ferrara 17-18-19 settembre 2014;
- Giornata di formazione con il Capo del Dipartimento Nazionale di Protezione Civile Gabrielli, L’Aquila, giugno 2015;
- Giornata di formazione sulle alluvioni a cinquant’anni dall’alluvione di Firenze, Firenze 2016;
- Corso per CTU, Fondazione dei Geologi della Toscana - Firenze (Modulo base+ Modulo di approfondimento), 14,18 e 24 settembre 2018;
- Corso: “L’affidamento dei servizi attinenti all’architettura e all’ingegneria, con specifico riferimento a quelli di natura geologica, Fondazione dei Geologi della Toscana – Firenze, 11 ottobre 2018;
- Corso: “Sistemi di consolidamento versanti e protezione dagli eventi naturali e l’utilizzo dei geosintetici nella progettazione geotecnica, idraulica ed ambientale”, Fondazione dei Geologi della Toscana – Siena, 16 novembre 2018;
- Corso: “La gestione del rischio alluvioni dopo la nuova Legge Regionale 41/2018” Agenzia Formativa ANCI, Pisa, 12 dicembre 2018;
- Corso: “Acqua e adattamento ai cambiamenti climatici”, Scuola Superiore Sant’Anna, Pisa, 28 giugno 2019.

### **Posizione professionale attuale e profili maturati**

Coordinatore del Dipartimento Assetto del Territorio e Lavori Pubblici e Dirigente del Settore Ambiente & Verde dal 01.01.2021.

Coordinatore del Dipartimento Assetto del Territorio e Lavori Pubblici e Dirigente del Settore Ambiente & Mobilità dal 26.07.2019.

Interim della Polizia Municipale e dell'Ufficio Protezione Civile dal 26.07.2019 fino a febbraio 2020.

Dirigente dell'Ufficio Unico di Mobilità del Comune di Livorno dal 8.8.2017.

Dirigente Settore Protezione Civile e Ramo Ambiente (Bonifiche, Cave, Qualità terre, Vincolo idrogeologico, Geologia) del Comune di Livorno dal 1.11.2014 al 8.8. 2017.

Dirigente Unità Organizzativa Ambiente e Protezione Civile del Comune di Livorno dal 31.12.2010 al 1.11.2014.

Dirigente Ufficio Strategie Ambientali e Protezione Civile dal 1.10.2009 al 31.12.2010.

Responsabile dell'Ufficio Tutela degli Ecosistemi e Protezione Civile nell'Unità Organizzativa Ambiente del Comune di Livorno – D6, Posizione Organizzativa 1° dal 1 gennaio 2006.

Responsabile Ufficio Geologia e Idrogeologia nell'Unità Organizzativa Ambiente del Comune di Livorno dal 1996 al 2003.

Assunto a tempo indeterminato in Comune di Livorno dal 1989 come Istruttore Direttivo Tecnico 7° Qualifica funzionale DPR 347/83. Nel 1995 a seguito di Concorso pubblico il profilo diventa Funzionario Tecnico 8° Qualifica funzionale DPR 347/83. Dal 1999 è inquadrato nel Profilo Tecnico CAT. Tabellare D3 CCNL 31.03.1999.

## **Altre esperienze professionali**

Dal luglio 1987 al gennaio 1989, Guardiamarina CP di complemento, responsabile dell'Ufficio patenti, rischi mare e *Oil Pollution* navi nella Capitaneria di Porto di La Spezia (Tesi: La sicurezza in mare – elementi di rischio nell'attività di mare della Capitaneria). Nel 2003 avanzamento al grado di Sottotenente di Vascello.

## **Incarichi**

- Agosto 1998: con autorizzazione all'espletamento incarico Disp. U.O.VA Personale: Incarico per partecipare in qualità di membro alla commissione di gara per l'affidamento dei servizi strumentali alla redazione del Piano d'Ambito per il Consorzio obbligatorio Autorità d'ambito Toscana Costa;
- Dal maggio 1999 fino all'agosto 2017, nominato Responsabile delle bonifiche per tutte le aree comunali;
- Dal luglio 2000 al giugno 2005, nominato Consigliere della "Protezione Civile e Prevenzione Ambientale" dell'Associazione di Volontariato S.V.S. di Livorno;
- Luglio 2002: con autorizzazione all'espletamento incarico Disp. U.O.VA Personale n. 2553 del 22.07.2002: Incarico come esperto geologo senior per la Caratterizzazione ambientale del Sito di Interesse Nazionale Pertusola (La Spezia);
- Dal maggio 2003 fino al 2015, Consulente scientifico in seno al Centro Interuniversitario di Biologia Marina G. Bacci di Livorno;

- Dal marzo 2003 fino all'agosto 2017, nominato coordinatore locale della Conferenza dei Servizi ministeriale per il Sito di Interesse Nazionale di Livorno;
- Membro esperto sulle materie ambientali in tre concorsi: il primo per Dirigente Ambiente della Provincia di Livorno (2007), il secondo per Geologo D3 Comune di Livorno (2011), il terzo per Ingegnere Ambientale D3 Comune di Livorno (2012);
- Nel 2012 nominato dal Ministro Clini Componente della Commissione di Riserva per l'Area Marina protetta delle Secche della Meloria;
- Nel novembre 2014 fino al 2017 nominato Autorità Competente in materia di Valutazione Ambientale Strategica del Comune di Livorno.
- Dal 2006 all'agosto 2017 nominato Responsabile per il Comune di Livorno per l'organizzazione e la gestione delle Missioni di Protezione Civile al di fuori del territorio comunale;
- Incarico presso il Comune di San Vincenzo & Sassetta (LI) per supporto alla pianificazione del Piano Comunale di Protezione Civile e per ideare il progetto "Tam Tam più conosce meno rischio", 2017-2019.

### **Docenze, Tesi in qualità di Correlatore**

- Docente di geografia e geografia umana per un triennio presso Istituto commerciale, 1989-1991;
- Progetto Chioma con le quinte classi dell'Istituto per Geometri B. Buontalenti di Livorno- (1992-1995), lezioni di geologia ambientale, idrogeologia, normative sul rischio idraulico, cartografia tematica: redazione con gli alunni di carte di vulnerabilità territoriale del bacino del Torrente Chioma;
- Docenza nel Corso di Ingegneria Naturalistica presso la POLO Costruzioni di Livorno per specializzare operai ed assistenti ai lavori, 1994;
- Docenza di geologia applicata e Tecniche di sistemazione fluviale presso la Scuola Edile di Livorno (1993 - 1994) è stato predisposto il volume "GHE-LOGOS" per i partecipanti;
- Docenza sui rischi di inquinamento terreno da materiali radioattivi e/o altro, presso la Labromare di Livorno, 1995;
- Curatore del meeting "Esperienze e proposte di Pianificazione Energetica locale", Comune di Livorno, 1995;
- Docenza di Geologia Applicata nel corso presso Livorgest dal titolo "Risanamento ambientale", 1996;
- Curatore scientifico per l'allestimento della mostra "Le conchiglie di Lamarck", Fortezza Nuova, Livorno, 1996;
- Curatore scientifico e docenza per le scuole medie dell'iniziativa: "Viaggio al Centro della Terra – Rischio sismico", presso la Circoscrizione 3 di Livorno, 1997;
- Curatore scientifico per l'allestimento della Mostra "Meiofauna, il popolo della sabbia" Fortezza Nuova, Livorno, 1997;
- Coordinamento scientifico per la redazione del doppio Volume del Progetto Chioma, 1997;
- Ideatore e Coordinamento scientifico per il PROGETTO ULYSSE – Isola di Gorgona, 1999-2001;
- Docenza del progetto "Acqua in salita" presso la Scuola Media "Borsi" (2000)
- Docenza di "A spasso con Darwin", 2000;

- Docenza nel Corso CESVOT: "Il sistema della Protezione Civile" rivolto alla formazione per addetti alla Protezione Civile, 2000;
- Correlatore della tesi: "Sistemazione dell'area di cava Calignaia", Facoltà di Architettura, Università degli Studi di Firenze VOTO 110 con lode (con diritto di pubblicazione), 1999;
- Correlatore della tesi: "La geologia nei Monti livornesi", Facoltà di Architettura, Università degli Studi di Firenze, VOTO 110 con lode, 2000;
- Correlatore della tesi: "L'idrogeologia e la climatologia dell'Isola di Gorgona", Facoltà di Scienze geologiche, Università degli Studi di Pisa, VOTO 110, 2000;
- Docenza presso il CNR di Pisa sul rischio ambientale, 2003
- Correlatore della tesi: "Alla riscoperta del Rio Maggiore, tra il rischio idraulico e l'architettura del paesaggio", Facoltà di Architettura, Università degli Studi di Firenze, VOTO 110, 2005;
- Correlatore della tesi: "I rischi legati al crollo delle falesie del Romito per una più sicura fruibilità della costa", Facoltà di Scienze geologiche, Università degli Studi di Pisa, VOTO 110, - Premio migliore tesi anno 2006 -, 2006;
- Nel 2005, corso in qualità di tecnico esperto sulle materie di rischio per il CESVOT rivolto ai volontari della Società Volontaria e Soccorso di Livorno;
- Docenza al corso nazionale: "Il Tecnico ambientale", Parma, 2007;
- Seminari presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Pisa sul rischio idraulico, dal 2005 al 2008;
- Correlatore della tesi master: "Il paesaggio e il ripristino delle aree degradate", Facoltà di Architettura, Università degli Studi di Firenze, VOTO 110 con lode, 2009;
- Relatore nel 2013 per il Corso Base di protezione Civile per i Volontari CISOM Livorno;
- Correlatore della tesi: "Il Piano Comunale di Protezione Civile", Facoltà di Architettura, Università degli Studi di Firenze, VOTO 110, 2014;
- Tra il 2015 ed il 2017 docente per il Programma "Sintonizzati sulla Sicurezza" di Protezione Civile;
- Docente Corso base per Volontari della Croce Rossa Italiana – Livorno, 2016;
- Docente Corso base per Volontari Misericordie di Livorno, Montenero e Antignano, 2016;
- Nel febbraio 2016 docenza alla congregazione universitaria della Repubblica di El Salvador a Livorno per visitare la sede di protezione Civile del Comune di Livorno;
- Dal dicembre 2016 al febbraio 2017 Relatore e coordinatore del I° Corso di Protezione Civile Comunale rivolto ai gruppi di Volontariato;
- Docente nella formazione del personale dei Comuni di San Vincenzo e Sassetta, dei Gruppi di reperibilità tecnica, del Volontariato locale e dei decisori politici nel periodo gennaio 2018-marzo 2019.

### **Attività convegnistica in qualità di relatore e Iniziative pubbliche**

- Convegno sullo Stato dell'Ambiente Comune di Livorno (1992) - Relazione sulla valutazione della vulnerabilità territoriale indotta dagli incendi;
- Convegno Ambiente Isola D'Elba (1993) - Relazione sull'Analisi territoriale dei M.ti Livornesi (sotto il profilo geologico, idrogeologico e storico);
- Convegno provinciale "L'isola che non c'è" (1994) - Relazione sulla stesura di una carta di vulnerabilità territoriale ad ampio raggio del Comune di Livorno;

- Convegno: “Il Rischio Idraulico e il Geologo” - Relazione sui contenuti e sulle competenze comunali relativamente alla Delibera C.R. n. 230/94(1995) - Atti sul n. 23-24 della rivista IL GEOLOGO;
- Convegno sullo stato dell’ambiente - Provincia di Livorno,1997;
- Convegno sul rischio sismico presso l’Università degli Studi di Pisa,1998;
- Convegno sulla qualità delle acque presso C.N.R. Milano,1999;
- Dal 2000 ad oggi organizzazione dell’iniziativa “Costa e mare puliti”;
- Ritirato nel 2000 presso il Ministero Ambiente di Roma il premio “Sviluppo città sostenibili” per conto del Comune di Livorno con il *Progetto Falesia* (riconosciuti 70 milioni all’Ente reinvestiti per la costa);
- Convegno “RETEPORA: La geologia nelle pratiche edilizie e urbanistiche, la normativa sugli scarichi e le procedure, le attività di bonifica, l’inquinamento acustico) rivolto in particolare ai liberi professionisti, 2002
- Programma di Informazione Educazione Ambientale, Progetto INFEA 2003 e 2005;
- Convegno “Costambiente Livorno, Quale Piano per la Costa?”, 2003;
- Dal 2005 ad oggi organizzazione dell’iniziativa “Puliamo il Mondo” in collaborazione con Legambiente;
- Start-up nel febbraio 2007 dell’iniziativa di informazione alla popolazione in materia di protezione Civile dal titolo “Rischio Zero”
- Convegno “Il rischio industriale”, Livorno, 2008;
- Intervento al convegno promosso dal Consorzio obbligatorio degli Oli Usati, Livorno, 2008;
- Convegno “La gestione delle terre nei lavori”, Livorno, 2009;
- Parte nel gennaio 2009 il Progetto Verne rivolto al rischio sismico (ancora attivo);
- Parte nel marzo 2009 il Progetto Meteo rivolto ai rischi idraulici, idrogeologici e da forzanti meteo (ancora attivo);
- Seminario con il mondo dei professionisti del Comune di Livorno sulle normative ambientali e di sicurezza e rischi del territorio, 2004-2009;
- Nel maggio 2010 viene presentato il Progetto rivolto al rischio incendi;
- Dal 2010 al 2017, Progetto annuale, al momento sempre attivo – siamo alla 7° Edizione -, dedicato all’area Scuola-Città dal titolo “Protezione Civica o civile”;
- Nel maggio del 2012 parte un progetto con Granducato TV per ottimizzare l’informazione rivolta alla popolazione in caso di emergenza;
- Nel gennaio 2013 viene predisposto uno specifico lavoro rivolto alla popolazione sul rischio neve;
- Nel dicembre 2014 viene approvato il nuovo Programma triennale di informazione alla popolazione “Sintonizzati sulla Sicurezza”;
- Tra aprile e giugno 2016 ospite fisso in un programma pomeridiano di Granducato TV per informare la popolazione sui comportamenti da adottare nei vari eventi possibili;
- Nel 2016 il progetto “Sintonizzati sulla Sicurezza” presentato dal Comune di Livorno vince il Primo premio “Dire-Fare” indetto dalla regione Toscana per la sezione Protezione Civile.

### **Incarichi speciali**

- Dal 1998 nomina di geologo dell’Amministrazione Comunale di Livorno;
- Dal 1998 referente tecnico del Comune di Livorno con l’Ente Parco dell’Arcipelago Toscano e con la Casa di Reclusione Gorgona Isola per il “Progetto GORGONA”;

- Dal 1999 fino al 2014 nominato membro permanente del Nucleo per la Valutazione di Impatto Ambientale presso il Comune di Livorno;
- Dal 1999 fino al 2014 nominato membro dell'Organo Tecnico per la valutazione della qualità dell'aria del Comune di Livorno;
- Dal 1999 fino al 2017 nominato Responsabile del procedimento Cave, attività estrattive e ripristini ambientali del Comune di Livorno;
- Dal 1999 Progetto e programmazione Piano di sviluppo Rete Stazioni radio base;
- Dal 2000 fino al 2017 nominato Responsabile delle pratiche idrauliche e dei pareri ambientali da rilasciare in istruttoria delle pratiche edilizie e urbanistiche –sono stati rilasciati circa 3.000 pareri -;
- Dal dicembre 2000 fino al 2014 nominato membro della Commissione Piano Insediamenti Produttivi;
- Dal maggio 1999 al 2017 nominato Responsabile delle bonifiche per l'Ente comune di Livorno e come coordinatore delle Conferenze dei Servizi di rilevanza esterna (SIN);
- Dal 2001 fino al 2017 nominato coordinatore tecnico-scientifico per la valutazione dei rischi idrogeologici e sismici per il Comune di Livorno e per l'approntamento di piani di evacuazione e di protezione civile;
- Dal 2003 fino al 2014 nomina esperto in materia di scarichi, acustica e rischio idrogeologico come ANCI Toscana;
- Dal 2005 fino al 2017 nominato Responsabile del Procedimento del Vincolo Idrogeologico;
- 2005-2006: nominato membro tecnico locale al Tavolo Ministeriale per la stesura del D.Lgs. 152/2006 "Codice Ambiente";
- Coordinatore scientifico per lo "Studio Idrogeologico Generale del Sito di Interesse Nazionale di Livorno", 2007;
- Dal 2007 al 2014 nominato Responsabile in materia di sicurezza e salute sui luoghi di lavoro per la U.O.va Ambiente;
- Coordinatore scientifico del lavoro svolto dal CIBM Livorno "Lo stato del mare e della costa", 2013;
- Dal 1997 al 2017 coordinatore per la partecipazione di personale tecnico a maxi emergenze al di fuori del Comune di Livorno (Terremoto Umbria, L'Aquila, Emilia, Centro Italia), alluvioni (Liguria, Alta Toscana);
- Nel maggio 2016 nominato Responsabile del procedimento e della bonifica dell'area in Villa Corridi impattata da amianto e della Scuola XI Maggio;
- Nel settembre 2017 nominato Coordinatore per il Comune di Livorno del Progetto di microzonazione sismica del territorio. Al momento terminato il Livello 1 e Livello 2 previsto dalla normativa regionale;
- Nominato membro tecnico per l'esame di Stato per Geologi presso la Facoltà di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Pisa, 2019;
- Incarico ANCI Toscana per il Corso: "VIA: dallo Studio di Impatto Ambientale alla Valutazione", 28 e 30 aprile e 5 maggio 2020;
- Incarico ANCI Toscana per il Corso: "VAS: gli atti tecnici e le procedure nel processo di VAS", 18 e 25 settembre 2020.

## **Pubblicazioni**

- Memoria sulla D.C.R.T. n. 230/94 per l'Amministrazione Comunale di Livorno, 1994;

- Vari articoli sui Quaderni dell'Ambiente del Comune di Livorno, "Percorsi naturalistici sul Torrente Chioma", "La passeggiata a mare, attraversamento dei piccoli corsi d'acqua costieri";
- "L'Atlante del territorio del Comune di Livorno", 1996;
- Ideatore della collana "I quadernetti della Palazzina", 1999;
- Progetto Pluvio "Livorno, nuvole e dintorni" – sul rischio idrogeologico, 1999;
- "Viaggio al centro della Terra" – sul rischio ed i comportamenti sui terremoti, 1999;
- "A spasso con Darwin" – teorie sull'evoluzione, 1999
- Vari articoli di commento a leggi ambientali su "Prime Note", 1997-2000
- Coordinatore scientifico per la collana del Comune di Livorno "I quaderni dell'ambiente", dal 1992;
- Redazione di n. 9 voci Enciclopedia Enti Pubblici (De Agostini), 1998;
- Taccuino del naturalista (Osservare per capire), 1999;
- "Progetto Ulysse – Gorgona Isola", 2001;
- "Magma: il sangue della Terra" (percorsi sulla vulcanologia), 2002;
- "Una questione di decibel" (L'inquinamento acustico), 2002;
- "Attraverso il tempo" (L'isola Livorno e dintorni ricostruzione paleogeografica), 2002;
- "I mulini del territorio livornese", 2006;
- Numerosi articoli sulle riviste specializzate come "Il Bollettino degli Ingegneri, Il geologo, Ambiente, etc.", 1996-2012;
- Dal 2011 al 2013 ideatore del progetto Eco-differenziamoci sulla tematica dei rifiuti;
- Depliant di informazione sulla Protezione Civile: "Il Rischio industriale, se lo conosci lo eviti!" (2009) , "Rischio sismico: Per affrontare il terremoto senza tremarella" (2011); "Rischio incendi boschivi" (2011); "Il rischio idraulico" (2012 e 2014);
- Libretto "Rischio meteo-idrogeologico, sismico e ambientale" rivolto agli alunni delle Scuole Elementari del Comune di Livorno, 2015;
- Materiale di informazione in distribuzione alla popolazione "La Terra trema...Io no!" sulla prevenzione del rischio sismico rivolta alla popolazione (2016);
- Materiale di informazione sul Rischio industriale con particolare riferimento alla presenza di Industrie a Rischio di Incidente Rilevante, 2017;
- Materiali informativi sulle tematiche dei rifiuti, acque di balneazione, micro zonazione sismica, VAS e VIA (dal 2019 al 2020, in corso)

## **Principali titoli di lavori svolti**

### **AREA PROTEZIONE CIVILE**

Dal 2006 all'agosto 2017 sono stati eseguiti oltre 1.600 interventi di Protezione Civile, negli undici anni sono state gestite 165 Allerte arancio, 33 Allerte rosse e più di 300 stati di vigilanza gialla.

Di seguito si segnalano gli interventi di Protezione Civile più importanti:

- Emergenza inquinamento acque marine e costa: sversamento nave Chemstar Eagle, 2006 – istituita la commissione per danno ambientale, ottenuto il rimborso dall'armatore;
- Emergenza inquinamento suolo e acque: sversamento da autocisterna di paraffina sul ponte di Via Genova e pronto ripristino del manto stradale, 30 aprile 2007;
- Episodio sismico Livorno: magnitudo 3,8 scala R, 2007;
- Emergenza meteo: forte vento, magnitudo 6 scala B, 2007;



- Incidente a due operai ed emergenza inquinamento da sostanze volatili: incidente presso la discarica comunale di Vallin dell'Aquila, 2008;
- Emergenza inquinamento acque marine e interdizione alla balneazione: sversamento da fognatura nera presso la Bellana, 2008;
- Emergenza alimentare: divieto di commercializzazione Ricci di mare, 2008;
- Emergenza inquinamento acque: sversamento da autocisterna di idrocarburi loc. Spiaggia La Ginestra, messa in sicurezza d'emergenza, 2008;
- Emergenza meteo, forte episodio piovoso del febbraio – istituito lo stato di calamità regionale - 2009;
- Emergenza inquinamento acque marine e interdizione alla balneazione: sversamento da fognatura nera presso i Tre Ponti, 2009;
- Emergenza inquinamento acque marine e interdizione alla balneazione: sversamento da fognatura nera presso il Felciaio, 2009;
- Emergenza inquinamento da diossina: Incendio stabilimento Lonzi, 2009
- Frana sulla Strada Provinciale di Popogna, maggio 2010;
- Evento fenomeno frana Via Falcucci, marzo 2011;
- Tempio della Congregazione Olandese-Alemanna, agosto 2011;
- Evento disinnescò grande ordigno bellico quartiere di Venezia, evacuazione di 6.000 persone, settembre 2011;
- Evento dissesto Aula Mariana, novembre 2011;
- Evento frana Loc. Via Remota, Alto Bacino del Rio Popogna, 2011;
- Evento Eurocarga Venezia con perdita fusti in mare, dicembre 2011;
- Evento neve, febbraio 2012;
- Evento Emergenza idrica e siccità, luglio 2012;
- Sversamento Rio Cignolo, agosto 2012;
- Frana Villa Pendola, settembre 2012;
- Nube acre, settembre 2012;
- Rottura condotta idrica di base al Comune di Livorno, emergenza durata 65 ore, marzo 2013;
- Evento meteo 31 luglio 2014;
- Trombe d'aria città di Livorno, maggio 2015;
- N. 3 Eventi meteo con allagamenti della viabilità e dei sottopassi cittadini, 2016
- Nave incagliata presso i Tre Ponti (Ardenza), 2017.

#### ***Rapporti con enti, istituzioni e associazioni di volontariato***

- Ideatore, curatore e coordinatore del Programma denominato “Verso il Rischio Zero” per l'informazione della popolazione sui temi della Protezione Civile – adesione Comune di Collesalveti -, 2007;
- Sottoscrizione di specifiche Convenzioni con le Associazioni di Volontariato iscritte nell'elenco regionale della Protezione Civile, il Comune di Livorno può contare su 14 Associazioni di Volontariato 2007;
- Procedure e protocolli operativi condivisi con Prefettura, Regione Toscana, Provincia di Livorno, Vigili del Fuoco, mondo del volontariato, 2008;
- Informazione alla popolazione in materia di rischio industriale, 2008;
- Coordinamento per l'invio di squadre di tecnici comunali nel territorio Aquilano a seguito di forte episodio sismico, 2009;
- Predisposizione di una nuova Convenzione tra Comune e Volontariato sottoscritta nel giugno 2015;
- Ideatore e curatore del Progetto “Sintonizzati sulla Sicurezza” rivolto all'informazione alla popolazione ed alle modalità di comunicazione dei temi della Protezione Civile, 2015.

#### ***Esercitazioni di Protezione Civile e partecipazione maxi emergenze esterne al Comune***

- Misericordie della Toscana (anni 2012, 2013, 2014);

- Provincia di Livorno “Progetto Scuola Sicura” (anni 2013, 2014);
- Comune di Livorno “Progetto Verne-rischio sismico” Test Piano Comunale, 2013;
- Misericordia Montenero, esercitazione incendio boschivo, 2014;
- Capitaneria di Porto, scenario caduta aereo in mare (anni 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2017);
- ENI Raffineria, esercitazione incidente RIR (anni 2011, 2012, 2013, 2014, 2016);
- Partecipazione in qualità di rilevatori danni, Terremoto Umbria, 1997;
- Partecipazione in qualità di rilevatori danni, Terremoto L’Aquila, 2009;
- Partecipazione in qualità di rilevatori danni, Terremoto Emilia, 2013
- Partecipazione con gruppi idrovore, Alluvione Liguria-Alta Toscana, 2014
- Partecipazione in qualità di rilevatori danni, Evento sismico Centro Italia (Amatrice et alii), 2016
- Partecipazione in qualità di rilevatori danni, Evento sismico Centro Italia (Norcia), 2016
- Partecipazione in qualità di rilevatori danni, Evento sismico Centro Italia (Rieti), 2017

***Collaborazione, e supporto nell’elaborazione, aggiornamento e gestione dei piani di protezione civile e dei rischi***

- Stesura carta di vulnerabilità al dissesto idrogeologico del territorio colpito dagli incendi agosto ’90;
- Studio per la valutazione del rischio idrogeologico indotto dagli incendi comune di Livorno agosto ’90;
- Stesura del progetto per il ristabilimento degli equilibri idraulico-forestali delle zone colpite dagli incendi agosto ’90 e presentazione alla Commissione Grandi Rischi presieduta dal Prof. Canuti per l’ammissione di Calamità naturale nazionale, 1990;
- Stesura carta delle esondazioni evento meteorico ottobre ’90 del Comune di Livorno, 1990;
- Consulente geologico per l’Amministrazione comunale di Livorno per il Crollo galleria urbana via Frascchetti, Anas – Comune di Livorno, 1993 – 1996;
- Stesura di un programma per priorità d’intervento su ogni corpo idraulico presente nel Comune di Livorno, 2005;
- Piano base di Protezione Civile del Comune di Livorno, 1998 aggiornamento 2007;
- Piano Protezione Civile – Rischio meteo, 2008;
- Piano di Protezione – Rischio grandi manifestazioni, eventi, 2008;
- Progetto per la realizzazione della Sala Operativa di protezione Civile del Comune di Livorno, 2008;
- Aree percorse dal fuoco, con SIT Provincia di Livorno, elaborazione con Dott. Alessandro Ursi, 2008;
- Carta dei rischi del nostro territorio: idraulici, sismici e geologico-tecnici, – Obiettivo dei primi cento giorni di mandato del Sindaco -, 2009;
- Piano Comunale di Protezione Civile, approvato nel dicembre 2011;
- Predisposizione di continui e costanti aggiornamenti degli strumenti di pianificazione dei rischi;
- Predisposizione di 12 progetti di prevenzione del rischio idrogeologico su Montenero, Quercianella e Castellaccio ed altre zone della città, 2006-2015;
- Programma triennale di informazione alla popolazione “Sintonizzati sulla Sicurezza”, 2015-2017;
- Progetto e sua attuazione per la realizzazione della cd. “Palazzina della Sicurezza” dove trovano sede gli Uffici della Protezione Civile, il Ce.Si., il COC, l’UdC ed un Centro Sperimentale denominato Laboratorio di protezione Civile, 2013-2015;
- Inaugurazione del Nuovo COC dedicato ad “Alfredo Rampi”, 2015;
- Revisione Generale del Piano di Protezione Civile, 2016;
- Definizione del Regolamento Comunale di Protezione Civile, 2016 ;
- Predisposizione del Piano Comunale dei Comuni di San Vincenzo e di Sassetta compreso il programma triennale di informazione alla popolazione “Tam-Tam”, 2017-2018
- Partecipazione al Gruppo di Lavoro per la stesura del Capitolato prestazionale per l’aggiornamento del Piano Comunale di Protezione Civile, Regolamento e Manuale delle Procedure, 2018
- Predisposizione dell’aggiornamento dati del Piano Comunale di Protezione Civile di Livorno, novembre 2019

### *Iniziative per l'Informazione e la formazione della popolazione*

- Rischio industriale, 2006
- Rischio sismico – Progetto per Scuole Elementari -, 2009
- Manifesto rischio meteo, 2009
- Manifesto rischio incendi, 2010
- Rischio incendi – depliant -, 2010
- “Viaggio al Centro della Terra” – Incontro con le scuole, 2010
- La Protezione Civile ed il Comune, 12 ottobre 2013
- Incontro con Giunta Comunale, 11 dicembre 2014
- Incontro con le Scuole Medie, 7 aprile 2015
- Incontro con ITG Buontalenti, 7 aprile 2015
- Incontro con Istituto Sacro Cuore, 17 aprile 2015
- Incontro con ITG Buontalenti, 21 aprile 2015
- Incontro con il Volontariato, 16 giugno 2015
- Incontro Croce Rossa Italiana, 17 ottobre 2015
- 1° Lezione “Alternanza Scuola Lavoro”, 8 gennaio 2016
- 2° Lezione “Alternanza Scuola Lavoro”, 15 gennaio 2016
- 3° Lezione “Alternanza Scuola Lavoro”, 21 gennaio 2016
- Incontro n° 1 con Medie Bartolena, 1 marzo 2016
- Incontro n° 2 con Medie Bartolena, 10 marzo 2016
- Incontro con i Giornalisti e il mondo dei media, 15 marzo 2016
- 1° Trasmissione Granducato TV, 16 marzo 2016
- 2° Trasmissione Granducato TV, 30 marzo 2016
- Libretto sui rischi meteo-idraulico, sismico e incendi, 2016
- Incontro con Scuole Isola di Capraia, 12 aprile 2016
- 3° Trasmissione Granducato TV, 18 aprile 2016
- 4° Trasmissione Granducato TV, 29 aprile 2016
- Incontro con CIVES e ANPS, 20 maggio 2016
- Rischio sismico – La terra trema...Io no! -, 2016
- Incontro con Misericordie, 28 maggio 2016
- Presentazione “Alternanza Scuola Lavoro estivo”, 16 giugno 2016
- Incontro Croce Rossa Italiana, 1 ottobre 2016
- Incontro Università di El Salvador, 4 novembre 2016
- Manifesto Mostra disegni, 2016
- Manifesto “Protezione civile o civica?”, 2016
- Presentazione “Dire & Fare”, Firenze, 26 novembre 2016
- Incontro con la città per il Piano di Protezione Civile, 22 febbraio 2017
- Manifesto aree di attese per l popolazione, 2017
- Rischio industriale, 2017
- Incontro con Misericordie, 4 marzo 2017
- Incontro Croce Rossa Italiana, 7 marzo 2017
- Incontro con Polizia Municipale, 13 dicembre 2017
- Incontro Croce Rossa Italiana, 10 marzo 2018
- Assemblea Pubblica San Vincenzo sul Piano di Protezione Civile, 6 aprile 2018

## **AREA MOBILITÀ URBANA**

- Responsabile del Procedimento per la predisposizione del Piano Urbano Mobilità Sostenibile (PUMS), 2018;
- Coordinatore del Gruppo di Progetto per la revisione della perimetrazione del Centro Abitato, 2018;
- Coordinamento per il Comune di Livorno del Progetto SIMPLA dedicato alla Mobilità Sostenibile, 2018;
- Coordinamento per il Comune di Livorno del Progetto LOCATIONS (Low Carbon Transport in Cruise Destination Cities), 2018
- Approvazione del Piano Comunale delle ricariche elettriche, 2018
- Realizzazione del Nuovo Sportello Mobilità rivolto all'utenza cittadina, 2018;
- Sottoscrizione del Contratto per la progettazione, realizzazione e gestione della sosta di Livorno, 2018
- Definizione della modalità taxi-scuola nella modalità del progetto MODI', 2018
- Disciplina delle autorizzazioni in deroga ai divieti di transito per i mezzi di massa superiore a 3,5 Tons, 2018;
- Disciplinare per il rilascio dell'abilitazione per stalli personalizzati per disabili, 2018;
- Definizione della procedura per il rilascio delle Autorizzazioni per i Trasporti Eccezionali (ATE), 2018;
- Approvazione di uno specifico disciplinare per il contrassegno bus turistici, 2018;
- Adozione del Piano Urbano della Mobilità Sostenibile (dicembre 2020).

## **AREA AMBIENTE**

### ***Inquinamento acustico***

- Coordinamento e predisposizione del Piano di Classificazione Acustica, Comune di Livorno, 2004;
- Piano di risanamento acustico I° FASE, Comune di Livorno, 2006;
- Piano di risanamento acustico II° FASE, Comune di Livorno, ARPAT Livorno e ASL 6 Livorno 2007;
- Mappe Acustiche Strategiche del Comune di Livorno, 2012-2013
- Piano acustico agglomerato Livorno, 2020

### ***Inquinamento elettromagnetico***

- Carta degli elettrodotti e delle sorgenti a radiofrequenza, 2008;
- Piano delle Stazioni Radio Base, 2011;
- Aggiornamento della Carta SRB ed elettrodotti e regolamento per la gestione SRB, 2020

### ***Qualità dell'aria***

- Coordinamento comunale per la predisposizione di tutti gli aggiornamenti annuali del Piano di Azione Comunale per la qualità dell'aria 2008-2014 e dal luglio 2019;
- Coordinamento per l'utilizzo del mezzo mobile ARPAT per verifiche locali e/o puntuali della qualità dell'aria nel Comune di Livorno, 1999-2014

### ***Servizi generali di fognatura, acque superficiali e marine***

- Costante collaborazione con ASA per problematiche afferenti alle reti di fognatura nera e bianca su tutto il territorio comunale, 1990-2017;
- Redazione progetto e assistenza ai lavori di sistemazione idrogeologica di un affluente in sinistra idrografica del Rio Maggiore, 1991;

- Redazione progetto e assistenza ai lavori di sistemazione idrogeologica del B.Stringaio presso Piazza delle Carrozze – Montenero,1991;
- Redazione progetto e assistenza ai lavori di ripristino briglia in muratura ad effetto ritenuta presso il B. Molino Nuovo,1991;
- Stesura carta tematica sulle acque pubbliche e sui limiti imposti dal T.U. n. 523/1904 e succ., 1991;
- Redazione progetto e assistenza ai lavori di difesa spondale sul B. Molino Nuovo,1992;
- Stesura carta tematica sugli interventi idraulici realizzati da Comune e Provincia di Livorno, 1990-1992;
- Collaborazione con la Provincia di Livorno per la redazione del progetto di restauro ambientale in zone situate nell'alto bacino del B. Molino Nuovo,1992;
- Assistenza ai lavori per la formazione di una scogliera in pietrame a protezione di un tratto di sponda in destra idraulica sul Torrente Chioma, 1993;
- Stesura della carta ai sensi delle varie deliberazioni regionali delle zone esondabili del Comune di Livorno, 1993;
- Redazione e Assistenza ai lavori di sistemazione idrogeologica per difese spondali sul B. Molino Nuovo,1993;
- Redazione e assistenza ai lavori di sistemazione idrogeologica di un tratto del B. Fichi -Montenero-, 1994;
- Redazione e assistenza ai lavori di ricalibratura arginale e riassetto idraulico del B. Burchiello, 1995;
- Studio idraulico dei bacini del quercianellese, 1995;
- Studio idraulico-idrogeologico bacini del Montenero, 1995;
- Partecipazione a numerosi tavoli di trattativa regionale per la distribuzione di risorse da impiegare sui corsi d'acqua, ( legge 265/95 ha attribuito ultimamente al Comune di Livorno 1080 milioni di finanziamento);
- Redazione del progetto e assistenza ai lavori di sistemazione idrogeologica di un tratto del B. Stringaio loc. Montenero, 1996;
- Progetto di sistemazione idraulica Montenero 1° lotto e Direzione Lavori, 1997;
- Progetto di sistemazione idraulica Montenero 2° lotto e Direzione Lavori, 1997-1999;
- Progetto di sistemazione bacini del quercianellese, 1997;
- Manutenzione Rii e Botri reticolo minore del Comune di Livorno, progettazione interventi e direzione lavori dal 1998 ad oggi;
- Progetto inquinamento acque – Inquadramento idrogeologico e stato ambientale del Rio Maggiore, Servizio Civile 2004-2005, 2005;
- Carta dei Punti di prelievo delle acque marine ai fini della balneazione, collaborazione Dott.ssa Gloria Canessa, 2000;
- Esiti campionamento per la balneabilità delle acque, 2003-2020;
- Documentazione per il conferimento della “Bandiera Blu”, 2006-2008;
- Documentazione per il conferimento della “Bandiera Blu”, 2019-2020.

#### ***Politiche di risparmio energetico e di sviluppo sostenibile***

- Documento di indirizzo; Impianti industriali di produzione di energia da fonte rinnovabile, 2008;
- Iniziativa pubblica sul risparmio energetico: “M’illumino di meno”, 2008;
- Ricognizione normativa sulle Fonti Rinnovabili e sul Risparmio energetico in edilizia, 2008;
- Studio di fattibilità per il risparmio energetico e l'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili sull'Isola di Gorgona, EALP Livorno, 2008;
- Acquedotto Colognole Progettazione e attuazione del 1° itinerario Ponte del Corallo - Passerella sul Rio Puzzolente, Comune di Livorno, 2001,
- Parco dei Monti Livornesi Piano del Parco provinciale Schede sentieristiche, Relazione e Norme, 2008;
- Atlante degli uccelli nidificanti a Livorno, LIPU, coordinatori progetto Dott.ssa Sonia Filippi, Dott. Geol. Leonardo Gonnelli, 1994;
- Carta dell'Uso del suolo, con SIT Provincia di Livorno, 2008;
- Carta della vegetazione, con SIT Provincia di Livorno, 2008;
- Carta della densità degli appostamenti fissi di caccia, con SIT Provincia di Livorno, 2008;

- Carta delle emergenze storiche, archeologiche ed architettoniche, con SIT Provincia di Livorno, 2008;
- Carta delle emergenze naturalistiche, con SIT Provincia di Livorno, 2008;
- Carta delle sensibilità ambientali, con SIT Provincia di Livorno, 2008;
- Carta delle relazioni con il sistema territoriale delle aree protette, con SIT Provincia di Livorno, 2008;
- Carta del sistema delle aree protette dei Monti Livornesi, con SIT Provincia di Livorno, 2008;
- Carta delle zonazioni del parco e delle ANPIL, con SIT Provincia di Livorno, 2008;
- Carta della sentieristica, con SIT Provincia di Livorno, 2008;
- Carta del dettaglio delle previsioni di Parco, con SIT Provincia di Livorno, 2008;
- Piano di utilizzazione della costa - Quadro conoscitivo: Fotografie aeree collezione 1974; Stralcio carta geologico del nastro costiero; carta clivometrica; stralcio carta geomorfologia; Principali litotipi affioranti sulla costa; Foto aeree Volo 1993-94; Tabella di riepilogo uso delle aree costiere e censimento delle opere marittime; Carta di accessibilità alle aree costiere, 2001;
- Piano di utilizzazione della Costa: Quadro conoscitivo - Schede costa, 2006;
- Costa Livorno, Progetto Ossi di Triglia, Album censimento degli arenili, 2008;
- Progetto DALI Dossier Ambiente Livorno: Valutazione sulle criticità ambientali di realtà produttive ad elevato impatto ambientale, 2008;
- Progetto comunitario SIMPYC: Caratterizzazione dell'ambiente porto-città – Comune di Livorno, Autorità Portuale di Livorno, 2007;
- Regolamento di Vincolo Idrogeologico, con Dott. Alessandro Ursi, 2007;
- Carta della vegetazione forestale, con Provincia di Livorno, 2004;
- Manifesto per la promozione dello sviluppo sostenibile quale strumento strategico per il conseguimento dello sviluppo sostenibile, Comune di Livorno, 2007;
- Predisposizione del PAES (Piano Azione Energie Sostenibili), 2015
- Predisposizione del lavoro "Stato Ambiente Livorno – Evoluzione 1990-2020
- Aggiornamento PAES, 2020
- Approvazione del PAESc, 2020
- Approvazione del Programma trasfrontaliero ADAPT di contrasto ai cambiamenti climatici, 2020

### ***Gestione dei rifiuti***

- Piano per la riduzione della problematica di abbandono dei rifiuti, 2005;
- Strategie per la post-gestione e bonifica della Discarica Comunale di Livorno, dal 1999 al 2014;
- Strategie per la definizione di programmi territoriali per la gestione delle terre 1999-2004;
- Piano di rilancio per la Raccolta differenziata del Comune di Livorno, 2013;
- Progetto di Raccolta "Porta a Porta" nei quartieri di Picchianti, Venezia, Coteto, Magrignano, 2012-2014;
- Intervento procedurale sulla tematica dei cd. Servizi aggiuntivi (2012-2014)
- Vari atti sulla riorganizzazione del Servizio Rifiuti nel Comune di Livorno 2019-2021 (in corso)

## **AREA DIFESA DEL SUOLO**

### ***Attività estrattive***

- Piano Regionale Attività estrattive: Analisi territoriale delle attività estrattive, 1997;
- Planning operativo di un sistema che prevede il ripristino ambientale di alcune aree di cava dismesse nel comune di Livorno in chiave di supporto alle attività di bonifica e di smaltimento delle terre, 2007;
- Carta dei siti estrattivi e/o dismessi e Tabelle urbanistiche e di stato di avanzamento lavori, 2008;
- Progetto di ripristino ambientale del sito ex estrattivo Poggio Corbolone Tiro a Volo lato, Studio di Impatto Ambientale e Progetto Definitivo, Programma Atlante, 2002;
- Progetto di ripristino ambientale del sito ex estrattivo Le Palazzine, Progetto preliminare, Programma Atlante, 2004;

- Progetto di ripristino ambientale del sito ex estrattivo Poggio Corbolone Tiro a Volo retro, Progetto preliminare, Programma Atlante, 2004;
- La cava di Calignaia: Analisi per un recupero Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Architettura, Tesi di Laurea 2000-2001;
- Valutazione della suscettibilità al dissesto del territorio di Montenero – MASTER D.I.A.MAN.TE., 2006;
- Ripristino ambientale della Cava del Monte La Poggia, lineamenti e strategie per il recupero dell'area, 2008;
- Piano dei siti estrattivi– Primo censimento 2011;
- Piano dei siti estrattivi dismessi – Censimento definitivo, 2015.

#### ***Bonifiche dei siti inquinati***

- Programma Urban – Analisi delle componenti geo-ambientali , Comune di Livorno - , 2000;
- Sito di Interesse Nazionale Livorno – Piano di caratterizzazione aree comunali. Relazione per il Ministero dell'Ambiente sullo Stato dell'arte per il passaggio delle competenze, 2004;
- Urban Italia: Piano di caratterizzazione Parco Urbano di Corea, 2005;
- Partecipazione come responsabile Comune di Livorno a tutte le Conferenze dei Servizi ministeriali sul SIN Livorno 2003-2017;
- Studio idrogeologico generale dell'area SIN Sito di Interesse Nazionale di Livorno, Comune di Livorno, Autorità Portuale di Livorno, Confindustria Livorno, consulenza di Sintesis e Studio Geologico Antonio Rafanelli, 2006;
- Piani di indagini qualità terre in molte zone della città dal 2003 al 2015 sono stati eseguiti oltre 650 sondaggi ambientali e effettuate oltre 1.500 analisi chimiche sui terreni e sulle acque sotterranee;
- Dal 1998 al 2014 Responsabile degli interventi di caratterizzazione, messa in sicurezza d'urgenza, messa in sicurezza permanente e bonifica del comprensorio della ex discarica comunale di Livorno;
- Piano di caratterizzazione e sua attuazione per la realizzazione di una nuova scuola elementare in Via Stenone, Livorno, 2013;
- Responsabile a rappresentare il Comune di Livorno in relazione all' Adesione alla rete comuni SIN, 2013;
- Accordo Regione-Ministero, Comune, Provincia per la declassificazione del SIN Livorno a Sito di Interesse Regionale con la conservazione a SIN delle sole aree ENI ed ENEL, 2014
- Piano di Caratterizzazione e sua attuazione per la realizzazione della trasformazione dell'area del Mercato ortofrutticolo, 2015;
- Coordinamento lavori di bonifica per l'area comunale ex ATL Via Meyer, 2015;
- Predisposizione del Dossier bonifiche del Comune di Livorno anche in relazione alla presenza del SIN Livorno, 2015 ed aggiornamento 2019;
- Piano di caratterizzazione per il Sito di Bonifica di Medio termine Regionale dell'area Ex Pirelli, 2015;
- Relazione sulla tematica bonifica per la definizione ministeriale e regionale di area critica livornese, 2015;
- Sversamento incidentale oleodotto ENI, 2015;
- Piano di caratterizzazione area ex TRW-Delphi, 2008-2015;
- Piano di caratterizzazione e messa in sicurezza area scuola XI Maggio, 2016
- Piano di Caratterizzazione e progetto di bonifica dell'area impattata da amianto presso Villa Corridi, 2016-2017.
- Aggiornamento del Dossier Bonifiche Comune di Livorno, approvato nel 2020;
- Piano di Caratterizzazione, Esiti e Analisi di rischio nel sito in cui si prevede di realizzare il Nuovo Presidio Ospedaliero di Livorno, 2020

#### ***Relazioni geologiche propedeutiche a studi ambientali***

- Interpretazione dei dati acquisiti dai sondaggi eseguiti nella zona di Livorno Nord Km. 318 S.S. n. 1 Aurelia presso il Cimitero Comunale, Comune di Livorno, 1989;
- Profilo Storico – geografico dei Monti Livornesi, Comune di Livorno - , 1991.

- Studio geologico-tecnico per il ripristino della viabilità e la protezione della sponde destra del Torrente Chioma, a metri 300 dalla foce, 1991;
- Analisi della situazione sulla Via G. Byron con particolare riferimento agli interventi adottabili, Comune di Livorno, 1992;
- Progetto esecutivo di restauro ambientale alto bacino Botro Molino Nuovo. Provincia di Livorno & Comune di Livorno, 1993;
- Caratterizzazione geolitologica e idrogeologica del comprensorio di Vallin dell'Aquila- Pian dei Pinoli, 1994;
- Appunti Monti Livornesi Vol. 1 e unico, a cura di Comune di Livorno, 1994;
- Il Dissesto idrogeologico di Comune di Livorno, 1994;
- Studi geotecnici – ambientali tratto di costa sul Viale di Antignano, 1995;
- Ripristino e riattivazione di tratto di strada di Via delle Vignacce, Comune di Livorno, 1995;
- Il recupero ambientale delle ex-cave di “Gabbriaccio” con I.T.G.B. Buontalenti – Livorno, 1994;
- Trasferimento impianto centralizzato depurazione Acque Città di Livorno, ASEM, 1995;
- Studio territoriale finalizzata alla previsione di Punti di Ormezzio e Spiaggia Attrezzate - Tendenza evolutiva del Litorale Livornese, Provincia - Studi sulla costa, 1997;
- Impianto polifunzionale di trattamento reflui del comprensorio livornese -Inquadramento geologico e ambientale, con ASEM, 1997;
- Sistema Torre del Marzocco, Comune di Livorno, 1997;
- Villa Corridi – Scuola Media “Gamerra” Analisi geologica del sito, Comune di Livorno, 1999;
- Dissesti in Zona “Stillo” - Relazione definitiva sui risultati delle indagini, Comune di Livorno, 1999;
- Progetto Pluvio - Volume 1° - Termometria e Volume 2° - Pluviometria, Comune di Livorno, 1999;
- Studi propedeutici al Piano della Costa, Comune di Livorno, 1999;
- Lo studio sul bacino del Torrente Chioma con I.T.G.B. Buontalenti – Livorno, 2000;
- Valutazione sulla vulnerabilità del territorio di Montenero, Comune di Livorno, 2003-2009;
- Piano di utilizzazione della Costa – Censimento degli arenili pubblici, Comune di Livorno, 2005.

#### ***Relazioni geologiche a supporto della progettazione dell'Ente***

- Cava Gorgona: ripresa attività di coltivazione e ripristino ambientale località Torre Nuova, Casa Reclusione Gorgona, 1990;
- Sistemazione idraulica c/o Botro Molino Nuovo, Comune di Livorno, 1991;
- Sistemazione idrogeologica di un tratto di torrente e di una zona franosa in Loc. Limoncino, 1991;
- Regimazione idraulica Botro Stringaio a monte di Piazza delle Carrozze, Comune di Livorno, 1992;
- Lavori di pulizia Fosso della Banditella, Comune di Livorno, 1993;
- Progetto ENVIREG – Sistemazioni forestali, Comune di Livorno, 1993;
- Relazione geologica e geotecnica nella compatibilità dei terreni di fondazione per l'ampliamento della luce di deflusso nella Località “Tre Ponti”, 1994;
- Bacino Botro Stringaio -Sistemazione idrogeologica di un tratto d'alveo in prossimità di Piazza delle Carrozze (Montenero), Comune di Livorno - 1994;
- Bacino Fosso del Rogiolo - Sistemazione idrogeologica di un tratto compreso tra il Ponte sulla S.S. 1 Aurelia ed il Ponte adiacente la linea ferroviaria, Comune di Livorno, 1994;
- Difese spondali Botro Molino Nuovo, Comune di Livorno, 1994;
- Difesa Spondale e ricalibratura sponde c/o Via Jeri – Botro Stringaio, Comune di Livorno, 1994;
- Parco archeologico della Banditella, Comune di Livorno, 1994;
- Bacino del Botro Molino Nuovo - Progetto di difesa spondale in sinistra idrografica nei pressi di Villa Rodocanacchi, Comune di Livorno, 1994;
- Indagini geologiche Sottopassi Ferroviari via S. Martino, via dei Pelaghi, Comune di Livorno, 1996;
- Consolidamento statico con rifacimento di un tratto di paramento a mare, Comune di Livorno, 1996;
- Interventi integrati di forestazione ed idraulica forestale, Comune di Livorno, 1996;



- Relazione geologico tecnica piano di soppressione passaggi a livello via dei Pelaghi – via S. Martino –, Comune di Livorno, 1997;
- “Progetto Mare” – Contributo alla conoscenza del substrato Acquario D. Cestoni, Comune di Livorno, 1997;
- Ampliamento sede Circoscrizione 1, Comune di Livorno, 1997;
- Progetto falesia – messa in sicurezza “sassaia” Loc. Calignaia, Comune di Livorno, 1998;
- Porta a Terra – Galleria Urbana- Stazione Centrale, Comune di Livorno, 1998;
- Progetto Gorgona – Frana Cala Martina, Sistema Strade forestali, Dissesti Cala Maestra, Comune di Livorno, 1998;
- Progetto Falesia, sistemazione generale delle scarpate del Romito, Comune di Livorno, 1998;
- Interventi idraulici globali Torrente Ugione ed Acqua Puzzolente, con Provincia di Livorno e Consorzio Bonifica Ufficio Fiumi e Fossi Pisa, 1998;
- Progetto Gorgona – Laboratorio di acquacoltura, Comune di Livorno, 1999;
- Realizzazione dell’accesso all’area d parcheggio ubicata a nord del Collegio Americano – Montenero – Comune di Livorno, 1999;
- Difesa spondale Botro Molino Nuovo, Comune di Livorno, 1999;
- Programma Giubileo– Riqualficazione della Piazza del Santuario Volume tecnico ascensore, Comune di Livorno, 1999;
- Ristrutturazione del complesso dello Scoglio della Regina, Comune di Livorno, 1999;
- Dati idrogeologici per sottopasso Stazione Svincolo via Pelaghi, Comune di Livorno, 1999;
- Sottopasso ciclopeditonale s.s. 1 Aurelia in località Quercianella , Comune di Livorno, 1999;
- Indagine geognostica relativa al progetto di sbarramento definitivo del Canale dei Navicelli e del connesso impianto idrovoro, con Geol. Baldacci P., Bani M., 1999;
- Contratto di Quartiere – Piano di recupero Corea Isolato I – 1°Lotto, Comune di Livorno, 2000;
- Dissesti strutturali Scuola materna Pian di Rota e Relazione geotecnica, con Geol. Antonio Busdraghi, 2000;
- Programma GIUBILEO – Realizzazione di non edificio c/o il Piazzale Giovanni XXII – Montenero – Comune di Livorno, 2000;
- Programma GIUBILEO – Trasferimento di attività di commercio ambulante sul v.le Giovanni XXIII Montenero, Comune di Livorno, 2000;
- Ristrutturazione e ampliamento dell’Acquario D. Cestoni – Progetto esecutivo – 2° lotto, Comune di Livorno, 2000;
- Progetto esecutivo Viale Italia Tratto Scoglio della Regina – Bagni Pancaldi, Comune di Livorno, 2000;
- Stillo – Relazione geologica nuova viabilità di collegamento via di Collinaia – via di Popogna – progetto definitivo –, Comune di Livorno, 2000;
- Programma di riqualificazione Piazza del Logo Pio - Riapertura Fosso Viale Caprera, Comune di Livorno, 2001;
- Relazione Geologico–tecnica Piano di recupero Corea Isolato E – detto Isolato giardino, Comune di Livorno, 2001;
- Sistemazione idrogeologica Via E. De Amicis –Quercianella, Comune di Livorno, 2001;
- Montenero – Area in dissesto – Via di Montenero, 467 – Proprietà FILINI, Comune di Livorno, 2001;
- Progetto spiaggia per cani, Comune di Livorno, 2001;
- Dissesti Scuola Elementare e Materna Pian di Rota, Comune di Livorno, 2002;
- Sistemazione del Porticciolo di Quercianella, Comune di Livorno, 2002;
- Progetto del Canile Municipale, Comune di Livorno, 2003;
- Risanamento igienico Fortezza Nuova, Comune di Livorno, 2004;
- Realizzazione Scuola Media Shangay, Comune di Livorno, 2004;
- Progetto di ampliamento Cimitero della Cigna, Comune di Livorno, 2005;
- Progetto di risanamento dell’area del Parco Urbano Corea, Comune di Livorno, 2005;
- Deposito ATL, Comune di Livorno, 2006;

- Realizzazione nuova Scuola materna Via Stenone, Comune di Livorno, 2006;
- Realizzazione Asilo Nido Coteto, Comune di Livorno, 2007;
- Prefattibilità progettuale “Cittadella dello Sport”, Comune di Livorno, 2007;
- Realizzazione Asilo Nido Colibri, Comune di Livorno, 2007;
- Ristrutturazione Edificio Via dell’Artigianato, Comune di Livorno, 2007;
- Ristrutturazione Villa Corridi, Comune di Livorno, 2007;
- Fattibilità Parcheggio Via Roma, Comune di Livorno, 2007;
- Sistemazione Villa Letizia – Ex Dormitori, Comune di Livorno, 2008;
- Progetto “Ossi di Triglia” per la messa in sicurezza e la riqualificazione di tratti di costa, Comune di Livorno, 2008;
- Sistemazione della falesia dello Scoglio della Ballerina, Comune di Livorno, 2008;
- Sistemazione della Spiaggia della Rotonda e di Quercianella, Comune di Livorno, 2008;
- Ripristino ambientale del sito ex estrattivo di Monte Burrone, 2008;
- Istruttoria tecnico-amministrativa per Impianto di smaltimento per rifiuti inerti non pericolosi a basso contenuto organico, Soc. BEL.MA., 2008;
- PIUSS – Relazione geologico-tecnica preliminare Area Dogana d’Acqua, Comune di Livorno, 2009;
- PIUSS – Relazione geologico-tecnica preliminare Area Forte San Pietro, Comune di Livorno, 2009;
- PIUSS – Relazione geologico-tecnica preliminare Area Ex Pirelli, Comune di Livorno, 2009;
- Prefattibilità geologico-tecnica e ambientale, Ipotesi Nuovo Ospedale, Comune di Livorno, 2009;
- Relazione geologica per tensostruttura presso Parco della Salute, 2010
- Relazione geologica per installazione scala presso Cisternone, 2010
- Relazione geologico-tecnica per la realizzazione della struttura in Dogana d’Acqua, 2011
- Relazione geologico-tecnica per idrovora fissa presso Via Firenze, 2015.

#### ***Studi idraulici del territorio comunale***

- Studio idraulico del tratto terminale del Rio Ardenza, con Facoltà Ingegneria Idraulica dell’Università degli Studi di Pisa, 1993;
- Indagine e progettazione per il riassetto idraulico di piccoli bacini imbriferi nell’area di Quercianella Volumi I° e II°, con Geoplan, 1996;
- Studio idraulico del Querciaio-Felciaio, con Facoltà Ingegneria Idraulica dell’Università degli Studi di Pisa, 1996;
- Studio dei deflussi dei Rii Cigna e Cignolo in relazione alla Porta a Terra, con Facoltà Agraria dell’Università degli Studi di Pisa, 1997;
- Studio idraulico dei bacini Botro Molino Nuovo e Rio Vallecorsa, con con Facoltà Ingegneria Idraulica dell’Università degli Studi di Pisa, 1997;
- Studio idraulico del Botro Banditella – Loc. Montenero, Comune di Livorno, 1998;
- Studio idraulico del bacino del Rio Cigna, con Facoltà Ingegneria Idraulica dell’Università degli Studi di Pisa, 2002;
- Studio idraulico del bacino del Rio Maroccone, con Provincia di Livorno, 2003;
- Studio idraulico per il miglioramento dell’assetto del tratto terminale del Torrente Ugione, con Facoltà Ingegneria Idraulica dell’Università degli Studi di Pisa, 2004;
- Carte della pericolosità del Piano di Assetto Idrogeologico, con Autorità di bacino Toscana Costa, 2004;
- Studio idraulico del bacino del Rio Maggiore ed ottimizzazione delle opere di messa in sicurezza, con Facoltà Ingegneria Idraulica dell’Università degli Studi di Pisa, 2004-2008;
- Studio idraulico del Rio Ardenza, con Facoltà Ingegneria Idraulica dell’Università degli Studi di Pisa, 2005;
- Studio idraulico dei tratti terminali dei fossi caterati in parallelo con lo Scolmatore d’Arno, con Facoltà Ingegneria Idraulica dell’Università degli Studi di Pisa, 2006;

- Studio idraulico per la realizzazione delle n. 4 casse d'espansione lungo il Rio Maggiore per l'attuazione del Piano Attuativo "Nuovo centro", con Facoltà Ingegneria Idraulica dell'Università degli Studi di Pisa, 2008;
- Studi per riadattare alla navigazione i tratti terminale dello Scolmatore d'Arno con regione Toscana, 2009;
- Realizzazione della cassa d'espansione in destra idraulica del Rio Cignolo, 2010;
- Realizzazione delle 4 casse d'espansione lungo il tratta terminale dei Rio Maggiore, 2009-2014;
- Inizio lavori della cassa a protezione della lottizzazione di Magrignano, 2013.

### ***Tematica Sismica***

- "Progetto Verne - Rischio Sismico" I° Fase Analisi macrosismica del territorio del Comune di Livorno, con Istituto Geofisico Toscano, 2003
- "Progetto Verne - Rischio Sismico" II° Fase Sezioni litotecniche significative in chiave di interpretazione sismica del territorio di Livorno, 2005;
- "Progetto Verne - Rischio Sismico" III° Fase Interpretazioni delle indagini geosismiche in zone significative di Livorno, Regione Toscana e Comune di Livorno, 2004-2007;
- Prospezioni sismiche a rifrazione con Onde P ed SH – Stendimenti ST12 Parco Villa Fabbriotti ed ST13 Loc. Area a Verde Via Beppe Orlandi, Geognostica Apuana, 2006;
- Prospezioni sismiche a rifrazione con Onde P ed SH – Stendimenti ST2 Area ex Parterre Viale Carducci, ST3 Piazza del Logo Pio ed ST4 Piazza della Vittoria, Geoprove, 2006;
- Prospezioni sismiche a rifrazione con Onde P ed SH – Stendimenti ST7 Largo petrolini, ST8 Via degli Oleandri ed ST9 Via De Amicis Quercianella, Igetecma, 2006;
- Prospezioni sismiche a rifrazione con Onde P ed SH – Stendimenti ST1 Parco Urbano Corea, ST 5 Piazza Mazzini ed ST6 Via Magrignano, Geognostica Apuana, 2006;
- Prospezioni sismiche a rifrazione con Onde P ed SH – Stendimenti ST10 La Leccia ed ST11 La Scopaia, Geoprove, 2006;
- Carta delle indagini sismiche eseguite nel Comune di Livorno, 2013;
- "Progetto Verne – Rischio Sismico IV° Fase, indagini microsismiche dal 2015;
- Microzonazione sismica di 1° e 2° Livello validati dalla Regione Toscana, 2018-2020.

## **AREA SUPPORTO ALLA PIANIFICAZIONE URBANISTICA**

### ***Studi ambientali a supporto della programmazione urbanistica***

- Progetto "AQUA" – Studio sulle condizioni dei torrenti cittadini, Comune di Livorno, 1991;
- Piano Particolareggiato COREA – SHANGAY, , integrazione 1997;
- Variante anticipatrice al P.R.G. MEDICEO-BELLANA. Indagine di fattibilità geologica, 1993;
- Variante anticipazione P.R.G. Nuove Aree PEEP – Scopaia, 1993;
- Zona La Leccia. Indagine di fattibilità geologica, 1993;
- Zona industriale. Indagine di fattibilità geologica, 1993;
- Fattibilità geologica Variante PRG Svincolo stradale via del Crocino Via di Popogna, 1995;
- Carte a supporto del Piano Strutturale del Comune di Livorno, 1996;
- Variante anticipatrice al P.R.G. "SCOPAIA, nuove aree PEEP". Indagine di fattibilità geologica, 1998;
- Piano Particolareggiato ATTIAS, 1998;
- Piano di Recupero Quartieri "Corea" Progetto di demolizione dei fabbricati siti in via Gobetti 25 e 26, via Luzzatti, 7 e 9; via Grandi, 2, Comune di Livorno, 1999;
- Variante anticipatrice al P.R.G. "Porta a Terra". Indagine di fattibilità geologica, 2001;
- Revisione Regolamento Urbanistico 2000 –2001 Comune di Livorno, 2001;
- Piano Attuativo via degli Acquedotti, Comune di Livorno, 2001;
- Piano particolareggiato Picchianti, Comune di Livorno, 2001;
- Piano Insediamento Produttivo Vallin Buio, Comune di Livorno, 2002;

- Variante Regolamento Urbanistico SLAC, Comune di Livorno, 2002;
- Variante Regolamento Urbanistico per Cassa d'espansione Ugione, Comune di Livorno, 2002;
- PEEP Scopaia, Comune di Livorno, 2002-2003;
- Indagine di Fattibilità geologica Riqualficazione dei quartieri nord: COREA, Comune di Livorno, 2003;
- Piano particolareggiato Lottizzazione di Magrignano, 2003-2008;
- Piano particolareggiato Corea, Comune di Livorno, 2003;
- Piano di recupero Shangay, Comune di Livorno, 2003;
- Variante Regolamento Urbanistico 2004, Comune di Livorno, 2003;
- Piano particolareggiato Aree limitrofe alla Porta a Mare, Comune di Livorno, 2003;
- Variante Piano particolareggiato Picchianti, Comune di Livorno, 2003;
- Piano Attuativo Maroccone Calafuria, Comune di Livorno, 2005;
- Piano Attuativo Calafuria-Cala del Leone, Comune di Livorno, 2005;
- Piano Attuativo Antignano, Comune di Livorno, 2005;
- Variante al Regolamento Urbanistico Piazza del Logo Pio, Comune di Livorno, 2006;
- Variante Regolamento Urbanistico Opere complementari Salviano 2, Comune di Livorno, 2007;
- Variante Regolamento Urbanistico Hotel Gennarino, Via della Padula, Parcheggi, Comune di Livorno, 2007;
- Variante al Piano Strutturale, Regolamento Urbanistico e Piano Attuativo: Nuovo Centro, Comune di Livorno, 2008;
- Variante al Regolamento Urbanistico e Piano Attuativo Attias, Comune di Livorno, 2008;
- Variante al Regolamento Urbanistico Loc. Magrignano, Comune di Livorno, 2010;
- Variante al Regolamento Urbanistico Quartiere Garibaldi, 2012;
- Variante al Regolamento Urbanistico Quartiere Coteto, 2013;
- Variante al Regolamento Urbanistico Porta a Terra, 2013;
- Variante al Regolamento Urbanistico Nuovo Centro, 2013;
- Variante al Regolamento Urbanistico Viabilità nuovo ospedale, 2013;
- Variante al Regolamento Urbanistico SVS, 2014;
- Variante al Regolamento Urbanistico Ex Cosmos, 2014;
- Variante al Regolamento Urbanistico Cappella Tommasi, 2014;
- Variante al Regolamento Urbanistico Villa Banti, 2014;
- Variante al Regolamento Urbanistico Villa Dupoy, 2014
- Variante al Piano Strutturale e Regolamento Urbanistico del Piano Regolatore Generale del Porto di Livorno, 2009-2015;
- Variante al Regolamento Urbanistico per l'iniziativa di riqualificazione dell'Ippodromo F Caprilli, 2020

#### ***Valutazioni ambientali e Valutazione Ambientale Strategica***

- Relazione di compatibilità ambientale per la U.E. per l'Acquario Comunale in costruzione, 2004;
- Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) per il ripristino della Cava del Poggio Corbolone – Tiro a Volo lato, 2004;
- Valutazione sugli Effetti Ambientali (VEA) Viale Italia e Pancaldi, Comune di Livorno - Dott. Geol. Leonardo Gonnelli, 2005;
- Valutazione sugli Effetti Ambientali (VEA) Piano Attuativo Calafuria-Cala del Leone, 2005;
- Valutazione sugli Effetti Ambientali (VEA) Piano Attuativo Attias, 2005;
- Valutazione sugli Effetti Ambientali (VEA) Piano Insediamento Produttivo Vallin Buio, 2006;
- Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) per gli interventi della Porta a Mare, Livorno, 2007;
- Procedura per la Valutazione Ambientale Strategica (VAS) e Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) per il Porto di Livorno, 2007;

- Rapporto Ambientale del Nuovo Centro per la procedura di Valutazione Integrata Ambientale prevista dalla L.R. 1/05, 2008;
- Nucleo Tecnico di VIA per la realizzazione di una discarica per rifiuti inerti non pericolosi a basso contenuto organico Monte La Poggia, 2008
- Valutazione sugli Effetti Ambientali Viale Caprera, Arch. Ida & Comune di Livorno, 2008;
- Rapporto preliminare ambientale per la verifica di assoggettabilità delle casse d'espansione lungo il Rio Maggiore, 2009;
- Avvio del procedimento per la variante generale del Piano Strutturale di Livorno, 2009;
- Avvio del procedimento per la variante generale del Porto di Livorno, 2009;
- Procedura di VAS per Variante al Regolamento Urbanistico Quartiere Garibaldi, 2012;
- Procedura di VAS per Variante al Regolamento Urbanistico Quartiere Coteto, 2013;
- Procedura di Assoggettabilità a VAS per Variante al Regolamento Urbanistico Porta a Terra, 2013;
- Procedura di Assoggettabilità a VAS per Variante al Regolamento Urbanistico Nuovo centro, 2013;
- Procedura di Assoggettabilità a VAS per Variante al Regolamento Urbanistico Viabilità nuovo ospedale, 2013;
- Procedura di Assoggettabilità a VAS per Variante al Regolamento Urbanistico SVS, 2014;
- Procedura di Assoggettabilità a VAS per Variante al Regolamento Urbanistico Ex Cosmos, 2014;
- Procedura di Assoggettabilità a VAS per Variante al Regolamento Urbanistico Cappella Tommasi, 2014;
- Procedura di Assoggettabilità a VAS per Variante al Regolamento Urbanistico Villa Banti, 2014;
- Procedura di Assoggettabilità a VAS per Variante al Regolamento Urbanistico Villa Dupoy, 2014;
- Procedura di VAS per Variante al Piano Strutturale e Regolamento Urbanistico per l'approvazione del nuovo PRG Porto di Livorno, 2014;
- Procedura di VAS per Variante relativa alla realizzazione del supermercato Esselunga, 2015;
- Procedura VAS per Variante dei cd. Orti Urbani, 2016;
- Procedura di Assoggettabilità a VAS per Piano Attuativo "Ippodromo", 2020 (in corso)
- Procedura VAS per Piano Attuativo "Stazione Marittima", 2021 (in corso)

*Livorno, 2 febbraio 2021*