# Curriculum Vitae Dott. Geol. ENNIO PALMA

# Nato a Urbino il 13.02.1962 Residente in via C.F. PLM NNE 62B13 L500P Tel. / fax E-mail: Ped Web n

# Titoli di studio

Informazioni personali

4 ottobre 1993 Iscrizione all'Albo Professionale dell'Ordine dei Geologi delle Marche.

# Giugno 1987 Laurea in Geologia con votazione di 110/110 e dichiarazione di lode

Tesi in Fisica dal titolo: "Il campo magnetico terrestre: caratteristiche fondamentali e sorgenti" – Relatore: Prof. Flavio Vetrano - Istituto di Fisica e Bioingegneria dell'Università di Urbino.

Luglio 1981 **Diploma di maturità** conseguito presso l'Istituto Tecnico Industriale Statale – I.T.I.S. - Enrico Mattei di Urbino

# **Esperienze Professionali**

#### Dal 1993 - Geologo libero professionista,

# Geologia, geotecnica, geologia ambientale, geofisica, idrogeologia

Indagini e studi geologici e geotecnici a supporto di progetti di ingegneria civile, idrogeologia e geologia ambientale

<u>Dal 01/04/2016 - Funzionario tecnico presso Regione Marche:</u> Dipendente a tempo indeterminato in qualità di GEOLOGO, con rapporto di lavoro a tempo parziale pari

al 50% di quello a tempo pieno presso il Servizio Tutela Gestione e Assetto del Territorio - P.F. Tutela del Territorio di Pesaro e Urbino

# Dal 01/08/2001 - 31/03/2015 - Funzionario tecnico presso Amministrazione Provinciale di

<u>Pesaro e Urbino</u>: Dipendente, a tempo indeterminato in qualità di GEOLOGO, con rapporto di lavoro a tempo parziale pari al 50% di quello a tempo pieno presso il Servizio 11 SUOLO - ATTIVITÀ ESTRATTIVE - ACQUE PUBBLICHE - SERVIZI PUBBLICI LOCALI.

#### Principali attività svolte:

- istruttorie in materia di strumenti urbanistici;
- predisposizione materiale geologico per P.T.C;
- pareri su autorizzazioni paesaggistiche;
- pareri / valutazioni su attività del Servizio Uso del Suolo.

# Anni 1990/91 - Geologo presso GEOLOG S.r.l. Milano (Società di Servizi Geologici) con sede a MILANO

Rilievo ed elaborazione dati nelle attività di perforazione per la ricerca di idrocarburi in diverse località delle seguenti Regioni: Piemonte, Emilia Romagna, Marche, Abruzzo, Molise, Calabria e Sicilia.

## **Docenza universitaria**

### Anni accademici 2009/10 - 2010/11:

**Professore a contratto -** Titolare dell'insegnamento "*Legislazione territoriale*" (settore scientifico-disciplinare IUS/10) - Corso di laurea in Scienze Geologiche e Gestione del Territorio - Facoltà di Scienze e Tecnologie - Università di Urbino

## Anno accademico 2011 / 2012:

**Titolare del corso** "*Il sistema della pianificazione territoriale*" integrativo all'insegnamento di "Legislazione territoriale" (settore scientifico-disciplinare IUS/10), Facoltà di Scienze e Tecnologie, Corso di laurea in Scienze Geologiche e Gestione del Territorio (L-34) - Università di Urbino

**Titolare del corso** "Legislazione ambientale: tutela delle acque" integrativo all'insegnamento di "Idrogeologia e Geochimica applicata; Modulo di Idrogeologia" (settore scientifico-disciplinare

GEO/05), Facoltà di Scienze e Tecnologie, Corso di laurea in Scienze Geologiche e Gestione del Territorio (L-34) - Università di Urbino

**Relatore** della tesi "LO SFRUTTAMENTO DELLE FALDE DI SUBALVEO – CARATTERISTICHE E NORMATIVA APPLICATA"

#### Anni accademici 2011/12 - 2012/13:

Membro della commissione d'esame nell'ambito dell'insegnamento di "Legislazione territoriale" (settore scientifico-disciplinare IUS/10), Facoltà di Scienze e Tecnologie, Corso di laurea in Scienze Geologiche e Gestione del Territorio (L-34) - Università di Urbino

# Anno accademico 2005 / 2006:

Titolare del corso "Legislazione vigente sulla difesa dell'assetto geologico del territorio" integrativo all'insegnamento ufficiale di "Indagini e prove in sito" (settore scientifico-disciplinare GEO/05), Facoltà di Scienze e Tecnologie - Università di Urbino

# Anno accademico 2004 / 2005:

**Titolare del corso** "*La difesa del suolo: introduzione alla legislazione vigente*" integrativo all'insegnamento di "Fotogeologia" (settore scientifico-disciplinare GEO/04), Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali - Università di Urbino.

### Studi in collaborazione con l'Università di Urbino

**Studio geologico e idrogeologico della falda di sub-alveo del Fiume Marecchia** compresa tra i Torrenti Mazzocco e San Marino e analisi idrologica eseguita per lo stesso tratto di corso d'acqua per finalità di approvvigionamento idrico - Comune di San Leo (RN).

#### Pubblicazioni

Partecipazione alla redazione del **Piano territoriale di coordinamento della Provincia di Pesaro** e **Urbino** (*P.T.C.*), pubblicato su *Collana dell'Istituto Nazionale di Urbanistica* Anno V 1999. L'attività di redazione ha comportato le seguenti attività:

- a) predisposizione di carte ed elaborati descrittivi su "complessi idrogeologici, litologia e permeabilità delle formazioni", "emergenze idrogeologiche: vulnerabilità dei corpi idrici sotterranei";
- b) predisposizione di schede concernenti la geologia, la geomorfologia, la sismica, la pericolosità da esondazione per le acque minerali e le attività estrattive;
- c) redazione di una proposta di schema di normativa tecnica per i comuni, finalizzata alla salvaguardia del "bene naturale".

#### Attività professionali svolte su incarico della Provincia di Pesaro e Urbino

Dal 19/02/1996 al 18/02/1998 - dal 22/01/1999 al 21/09/1999 - dal 24/05/2000 al 31/07/2001

#### Piani di area Vasta:

- 1. Studi ed elaborazione del **Piano Regolatore Generale** di San Leo in adeguamento al PPAR sottosistema geologico, geomorfologico e idrogeologico.
- 2. Attività di coordinamento, studio ed elaborazione del "Piano Particolareggiato dei Dissesti" (con il supporto di 10 giovani incaricati, oltre a 3 stagisti): georeferenzazione di circa 13.000 frane, individuazione, perimetrazione, compilazione della scheda di rilevamento (2000-2001) e redazione di 16 progetti per la riduzione del rischio idrogeologico, con esecuzione delle opere per alcuni di essi.
- 3. Membro del gruppo di lavoro costituito per la realizzazione del "Piano Provinciale per le risorse idriche".
- 4. Redattore unico del "Piano regionale di risanamento e il ciclo integrale delle acque nella Provincia di Pesaro e Urbino".
- 5. Redazione delle **linee guida** che l'Amministrazione Provinciale, nell'ambito delle proprie competenze, ha comunicato al Consorzio di Bonifica per la redazione del Piano di Bonifica.
- 6. Redazione degli **indirizzi** relativi alle indagini e agli approfondimenti da effettuare nell'ambito delle analisi settoriali individuate dal P.P.A.R. per il sottosistema Geologico Geomorfologico.

# Piano "Response: Responding to the risks from climate change" (EC LIFE-AMBIENTE) - Membro del gruppo di lavoro internazionale di durata triennale.

Il progetto ha messo a punto strategie sostenibili da parte delle Autorità locali allo scopo di tenere sotto controllo i rischi naturali derivanti dai cambiamenti climatici in corso, sviluppando metodologie innovative per la mappatura dei predetti rischi e per gli studi sull'evoluzione della costa, fornendo risultati direttamente fruibili dagli Enti locali.

# Tra i partecipanti al progetto:

- ▶ Isle of Wight Centre for the Coastal Environment, Isle of Wight Council, UK
- > Bureau de Recherches Géologiques et Minières, France
- Consiglio Nazionale delle Ricerche IRPI, Perugia, Italy
- Scarborough Borough Council, north-east coast, UK
- Regione Marche, Italy
- Provincia di Macerata, Italy
- Provincia di Pesaro e Urbino, Italy

- > Standing Conference on Problems Associated with the Coastline (SCOPAC), Regional Coastal Group for the central southern coast of England, UK
- Maritime Office Gdynia, Poland

Le zone oggetto di studio sono state:

- 1. la costa centro-meridionale (Canale della Manica) e nord-orientale (Yorkshire) dell'Inghilterra;
- 2. la costa centro-orientale italiana (Regione Marche);
- 3. la costa atlantica sud-occidentale della Francia.

#### Autorità di Bacino

- Rappresentante della Provincia di Pesaro e Urbino al Comitato Tecnico dell'Autorità di Bacino Interregionale Marecchia e Conca.
- 2) Rappresentante della Provincia di Pesaro e Urbino al Comitato Tecnico dell'Autorità di Bacino Regionale Marche.

# **Consulente Tecnico d'Ufficio**

Dal 1998 iscritto all'albo dei Consulenti Tecnici d'Ufficio del Tribunale di Urbino

<u>Consulente Tecnico di Parte</u> in cause radicate presso il Tribunale di Pesaro (lesioni ad opificio e muro di contenimento - individuazione cause) e presso il Tribunale di Urbino

# Attività svolte su incarico di Megas S.p.A./Marche Multiservizi S.p.A.

- 1) Redazione di una carta Geologica e di una carta Geomorfologica in scala 1:10.000 per la realizzazione di un metanodotto di collegamento tra i comuni di Piobbico e Apecchio.
- 2) Redazione di una carta Geologica e di una carta Geomorfologica in scala 1:10.000 per la realizzazione di un metanodotto di collegamento tra i comuni di Fossombrone e Fratte Rosa, tratto Ghilardino Fratte Rosa.
- 3) **Relazione geologico-tecnica** per ampliamento ed adeguamento degli impianti di depurazione delle acque di scarico del capoluogo e frazione Pantana. Comune di Pergola.
- 4) Redazione di una carta Geologica e una carta Geomorfologica per progetto di Interconnessione Idrica M.U.F.C. (Metauro Urbino Foglia Conca) completamento e adeguamento linea idrica tratto: p.le Roma S. Cipriano Ca' La Lagia M.Te Avorio.
- 5) Redazione di una carta Geologica, di una carta Geomorfologica e relazione geologica e geotecnica per collettore di fondo valle tratto "Casinina Schieti Borgo Massano" intervento APQ a9c1a107 2° stralcio sistema depurativo di fondo valle intervento APQ -

- a9c1a107 1° stralcio esecuzione interventi relativi alla fertirrigazione intervento APQ a11c1PU01.
- 6) **Relazione geologico-tecnica** per realizzazione di un capannone in area destinata allo stoccaggio temporaneo di materiale da riciclaggio, Comune di Urbania.
- 7) **Relazione geologico-tecnica** per realizzazione di un'area destinata ad isola ecologica: stoccaggio temporaneo di materiale da riciclaggio località Sasso, Comune di Urbino.
- 8) **Relazione geologico-tecnica** per realizzazione di un'area destinata ad isola ecologica: stoccaggio temporaneo di materiale da riciclaggio, Comune di Fermignano.
- 9) **Relazione geologico-tecnica** per realizzazione di un capannone in area destinata allo stoccaggio temporaneo di materiale da riciclaggio, Comune di Sant'Angelo in Vado.
- 10) **Relazione geologico-tecnica** per ristrutturazione di un capannone all'interno del centro di raccolta differenziata nel Comune di Mercatello sul Metauro.

# Attività idrogeologica svolta su incarico della Repubblica di San Marino

Studi geologici, geomorfologici, litologici, idrogeologici, idrologici, idraulici e D.M.V. (Deflusso Minimo Vitale) eseguiti ai fini dello **Studio idrogeologico per l'approvvigionamento idrico Fiume Marecchia**, in località Pietracuta, Comune di San Leo (incarico triennale 2009/2012).

# Attività idrogeologica svolta su incarico privato per ATOO n.1 Marche Nord Pesaro e Urbino

Studi geologici, geomorfologici, litologici, idrogeologici per pozzo "Galeotti" - Individuazione e riperimetrazione della zona di rispetto della derivazione di acqua destinata al consumo umano, in Comune di Acqualagna.

# Attività svolte su incarico di Aquater

Raddoppio del metanodotto Algeria – Italia, tratto MONTALBANO - MESSINA (Sicilia). Studio e indagini per la messa in opera di una condotta avente una lunghezza di 81 km.

Redazione di: a) relazione, b) carta Geologica in scala 1:10.000, c) carta Geomorfologica in scala 1:10.000.

# Attività svolte su incarico dell'Amministrazione Comunale di Pesaro

- 1) Studi e progettazione per il recupero funzionale di un tratto di alveo del Fosso Insala e area limitrofa, in erosione.
- 2) Studi e progettazione per recupero funzionale di un tratto di alveo e dell'area limitrofa al Fosso Paganini attualmente in erosione.

- 3) Studi e progettazione per recupero funzionale di un Fosso nel tratto limitrofo alle Carceri di Pesaro attualmente in erosione.
- 4) Incarico professionale per studi e consulenze aree in frana lungo la strada di San Nicola nel Comune di Pesaro.
- 5) Incarico professionale per studi e progettazione per riduzione del rischio da frana lungo le strade di Sant'Angelo del Gatto e Altarello nel Comune di Pesaro
- 6) Incarico professionale per studi e consulenze aree in frana lungo la strada di San Nicola
- 7) **Incarico professionale relativo per "interventi urgenti** lungo la strada che unisce il centro abitato di Fiorenzuola di Focara alla propria spiaggia"
- 8) **Realizzazione parcheggio pubblico in via Arno** in località Altarello (Cattabrighe) Comune di Pesaro
- 9) Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico: aggiornamento del censimento dei dissesti e della classificazione del rischio
- 10) Recupero e messa in sicurezza Fosso della Biscia in località Borgo Santa Maria
- 11) **Piano del Parco Naturale Regionale del Monte San Bartolo**: analisi geologico-tecnica delle aree di trasformazione urbanistica-edilizia in Comune di Pesaro e in Comune di Gabicce Mare
- 12) Redazione del modello geologico-geotecnico del sito finalizzata alla **progettazione di un ponte** ciclopedonale su via Gradara e relativo muro di contenimento lungo via Fossombrone.

#### Attività svolte su incarico dell'Amministrazione Comunale di Vallefoglia

- Valorizzazione ambientale del colle di Montecchio attraverso la riduzione del rischio idrogeologico relativo alle aree denominate "croce" e "trampolini" Studio botanico vegetazionale del versante delle cenosi e individuazione di percorsi pedonali (Progetto presentato alla UE per finanziamento LIFE AMBIENTE).
- 2) Recupero ambientale di area limitrofa al Fosso Taccone attualmente in erosione Centro abitato di Montecchio.
- 3) Realizzazione marciapiede protetto da muro di contenimento su strada provinciale Centro abitato di Montecchio.
- 4) Manutenzione ecologica per recupero a parco urbano di corso d'acqua minore località Montecchio.
- 5) Manutenzione ecologica per recupero a parco urbano del Fosso Taccone località Montecchio (tra via Dell'Industria e via Mazzini).
- 6) Indagini, studi e progetto di carattere geologico concernenti il ripristino funzionale della strada comunale "Via Montali".

7) **Relazione geologico-tecnica e geomorfologica**: ripristino funzionale della strada comunale via Serra di Genga.

#### Attività svolte su incarico dell'Amministrazione Comunale di Tavullia

- Relazione geologico-tecnica e relazione idrogeologica per realizzazione di un ponte in località Padiglione.
- Relazione geologico-tecnica per ampliamento cimitero di Babbucce, Belvedere Fogliense e del Capoluogo.
- 3) **Relazione geologico-tecnica per completamento cimitero** di Babbucce, Belvedere Fogliense e del Capoluogo.
- 4) Relazione geologico-tecnica per *Ristrutturazione di due cappelle cimiteriali* in località Belvedere Fogliense.
- 5) Relazione geologico-tecnica per *Realizzazione di Torre Civica* distrutta durante i bombardamenti della II Guerra Mondiale.
- 6) Relazione geologico-tecnica per ampliamento cimitero del Capoluogo.
- 7) Relazione geologico-tecnica per realizzazione della nuova palestra (Capoluogo).
- 8) **Definizione categoria di suolo di fondazione per la scuola media "G. Pascoli"** ubicata nel centro abitato di Tavullia.
- 9) Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico: aggiornamento del censimento dei dissesti e della classificazione del rischio.

#### Attività svolte su incarico dell'Amministrazione Comunale di Gabicce Mare

Piano del Parco Naturale Regionale del Monte San Bartolo: analisi geologico-tecnica delle aree di trasformazione urbanistica-edilizia

#### Attività svolte su incarico dell'Ente Parco Naturale del Sasso Simone e Simoncello

Relazione geologica e idrogeologica e progetto per "ripristino di un lago naturale di collina per finalità naturalistiche paesaggistiche in località Monte Pietra Candella". Comune di Monte Copiolo.

# Attività svolte su incarico di committenti Privati

Sono state redatte relazioni:

- Geologiche - geotecniche per la realizzazione o la ristrutturazione di fabbricati artigianali, residenziali, accessori agricoli ecc. attraverso l'esecuzione di fondazioni profonde, superficiali, speciali, opere di contenimento ed altre opere (D.M. 11 marzo 1988 e D.M. 14 gennaio 2008);

- Geologiche e idrogeologiche per scarichi nel sottosuolo (Legge n. 319 del 10/05/76 Norme per la tutela delle acque dall'inquinamento Disposizioni del Ministro dei Lavori Pubblici del 4/02/77 Criteri metodologie e norme tecniche);
- **Geologiche** per vincolo idrogeologico in diversi comuni (R.D.L. n. 3267/1923 "riordinamento e riforma della legislazione in materia di boschi e di terreni montani").

**Idrogeologiche** *per realizzazione di pozzi o per domande di derivazioni di acqua*. (T.U. 1775/33, come modificato dal D.Lgs. 152/99)

# Di particolare rilevanza:

- Relazione geologico-tecnica per Piano Particolareggiato e progetti esecutivi della zona C1 di Cavallino (realizzazione di 15.500 m² di SUL: College, aule universitarie, palestra, area residenziale e PEEP) - Comune di Urbino.
- 2) Relazione idrogeologica per realizzazione di un lago in Comune di Montecalvo in Foglia.
- 3) Relazione geologico-tecnica per **Piano Particolareggiato di iniziativa privata** per il recupero del nucleo Ca' Lorenzi/ la Bisarca a Castellboccione e realizzazione di un Campeggio Comune di Urbino. (mag-99)
- 4) Relazione geologico-tecnica per **ripristino piazzale di capannone industriale** in località Pian Dei Paoli zona artigianale Comune di Isola del Piano. (set-99)
- 5) Relazione geologico-tecnica, idrologica per **perimetrazione di un'area esondabile**, Fosso dell'Arzilla Comune di Monteciccardo. (mag-00)
- 6) Relazione geologico-tecnica, idrologica ed idrogeologica per ripristino di un'area soggetta ad allagamento e realizzazione di un lago Comune di Tavullia (giu-00)
- 7) Relazione geologico-tecnica, idrologica ed idrogeologica per **Piano Particolareggiato di Iniziativa Pubblica area di espansione della zona artigianale di Pirano** (11,5 ettari)
- 8) Relazione idrogeologica per realizzazione di un lago Comune di Montecalvo in Foglia.
- 9) Relazione geologica ed idrogeologica per l'interpretazione della circolazione idrica nel sottosuolo dell'area circostante via Panicali Comune di Pesaro.
- 10) Ristrutturazione urbanistica comparto area B5 con recupero ambientale dell'area in destra idrografica del Fiume Foglia, compresa la porzione demaniale.
- 11) Relazione idrologica ed idraulica, e relazione geologico-tecnica per **realizzazione di un ponte** carrabile sul Fosso Selva Grossa, Comune di Tavullia.

#### Studi e progetti per aree in frana e aree fluviali:

1) Intervento di risanamento idrogeologico a seguito di movimento franoso sul versante Nord del centro abitato - Comune di Tavullia (progetto finanziato).

- 2) Opere di consolidamento delle pareti rocciose sovrastanti la Strada Provinciale in località Montecchio (centro abitato) Comune di S. Angelo in Lizzola (realizzato 1° stralcio anno 1995; 2° stralcio finanziato con L. 183/89, annualità 1999 (realizzato anno 2000/01).
- 3) Intervento di risanamento conservativo e consolidamento delle mura storiche lungo via Scalette San Giovanni e via del Carmine (intervento eseguito con il contributo dell'Ufficio LL.PP del Comune di Urbino nov-94)
- 4) Recupero ambientale di un pendio in roccia in località Paganico Comune di Urbino. (gen-98)
- 5) Intervento di riduzione del rischio idrogeologico a seguito di movimento franoso in località Pontericcioli Comune di Cantiano (progetto finanziato).
- 6) **Sistemazione di una scarpata e ripristino di una strada interpoderale** in località Pian dei Paoli Comune di Isola del Piano
- 7) Verifica di stabilità di una porzione di versante a margine del centro abitato di Tavullia
- 8) Individuazione e perimetrazione delle aree a rischio idrogeologico site nel Monte di Montecchio Comune di S. Angelo in Lizzola.
- 9) Intervento di risanamento idrogeologico a seguito di movimento franoso Località Pallino Comune di Urbino
- 10) **Intervento di risanamento idrogeologico a seguito di movimento franoso -** Località San Donato in Comune di Urbino
- 11) **Intervento di risanamento idrogeologico a seguito di movimento franoso -** Uscita Superstrada per Furlo Comune di Fermignano (studio e progettazione)
- 12) Intervento di risanamento idrogeologico a seguito di movimento franoso Località Sponda Cinisco in Comune di Pergola
- 13) Intervento di risanamento idrogeologico a seguito di movimento franoso in strada comunaleComune di Cagli
- 14) Intervento di risanamento idrogeologico a seguito di movimento franoso in Località Torriola Comune di Belforte (finanziamento L. 267 D.P.R. 331/2001)
- 15) **Intervento di risanamento idrogeologico a seguito di movimento franoso** Località Trebbio Comune di Mercatino Conca (finanziamento L. 267 D.P.R. 331/2001)
- 16) Intervento di risanamento idrogeologico a seguito di movimento franoso in Località Mercatale - Comune di Sassocorvaro
- 17) **Intervento di risanamento idrogeologico di un movimento franoso** in Località Fragheto Comune di Casteldelci (finanziato dall'Ex Genio Civile)

- 18) Intervento di risanamento idrogeologico a seguito di movimento franoso in Località Ca' Zemprino Comune di Maiolo
- 19) Intervento di risanamento idrogeologico a seguito di movimento franoso in Località Monte Luro - Comune di Tavullia
- 20) **Intervento di risanamento idrogeologico a seguito di movimento franoso** Località San Vitale Comune di San Costanzo
- 21) **Intervento di risanamento idrogeologico a seguito di movimento franoso** in Località Monte Schiantello - Comune di Fano
- 22) Intervento di risanamento idrogeologico a seguito di movimento franoso in Località Conventino Comune di Monteciccardo
- 23) Intervento di risanamento idrogeologico a seguito di movimento franoso in Str. ProvincialeComune di Tavullia (progetto finanziato).
- 24) Intervento su versante soggetto a crollo e sovrastante strada comunale in Località AltarelloComune di Pesaro (progetto finanziato).
- 25) Studio area in frana in località Torricella Comune di Serra Sant'Abbondio.
- 26) Intervento di risanamento idrogeologico a seguito di movimento franoso in Località San Lorenzo, comune di Pennabilli.
- 27) Studio geologico ed idrologico/idraulico per ripristino funzionale del tratto terminale del Fosso Campaccio Comune di Sant'Agata Feltria (2004).
- 28) Studio geologico ed idrologico/idraulico del tratto del corso d'acqua retrostante l'area artigianale di Campiano. Comune di Talamello (2004).
- 29) Riduzione del rischio idrogeologico di parte di un versante soggetto a movimenti gravitativi su strada comunale per Serra di Genga, comune di Colbordolo.
- 30) Vari interventi di risanamento idrogeologico su tutta la Falesia denominata Colle Ardizio in Comune di Pesaro (progetti finanziati per un importo complessivo superiore al milione di €)
- 31) Intervento di riduzione del rischio geomorfologico sulla scarpata a monte della sede dell'Ente Parco Naturale Monte San Bartolo (Pesaro)
- 32) Monitoraggio della porzione di falesia sovrastante la spiaggia di Fiorenzuola di Focara in Comune di Pesaro
- 33) Riduzione del rischio idrogeologico di parte di un versante soggetto a movimenti gravitativi in prossimità del Cimitero di Montefabbri, in Comune di Colbordolo.
- 34) Verifica geologica a supporto dell'istanza di esclusione o di classificazione dei dissesti secondo le definizioni degli artt. 14, 15, 16 ai sensi dell'art. 17 comma 3 lettera a delle N.A. del P.A.I. dell'Autorità di Bacino Interregionale Marecchia Conca

- 35) Riduzione del rischio geomorfologico relativa all'area prospiciente l'ingresso del Cimitero Comunale di Acqualagna (2010)
- 36) Ripristino funzionale della Strada Comunale "via Montali" Comune di S. Angelo in Lizzola (2011)
- 37) Sistemazione idraulica del Torrente Genica in località Muraglia e Santa Veneranda. Comune di Pesaro. Importo stanziato € 1.400.000 (Progettista redatto progetto preliminare 2011).
- 38) Lavori di ripristino della sponda in destra idrografica del Fiume Foglia, nei pressi di via Lombardia, in Comune di Pesaro. Importo € 188.000 (R.U.P. e progettista in fase di espletamento gara di appalto 2013)
- 39) Riqualificazione e valorizzazione ambientale del Fiume Metauro in loc. Calmazzo in Comune di Fossombrone. Importo € 180.000 (R.U.P. in attesa di redazione del progetto definitivo 2013)
- 40) **Bonifica Versante NW. Località Pian di Rose** (MATTM Piano Straordinario). Importo € 300.000 (<u>Progettista e D.L.</u> architettonici a breve è previsto la conclusione dei lavori 2015)
- 41) Messa in sicurezza dell'area archeologica della Gola del Furlo, Acqualagna (fase di esecuzione 2014)
- 42) Ripristino funzionale della strada Flaminia all'interno della Gola del Furlo, Acqualagna (indagini 2014)
- 43) Ripristino del corpo stradale, in corrispondenza del centro abitato di Montelicciano in comune di Montegrimano Terme (PU). Importo € 50.000,00 (Relazione geologico tecnica e indagini 2014)
- 44) **Riduzione dei processi erosivi del T. Apsa in località Trasanni**, Comune di Urbino. Importo stanziato € 50.000 (<u>R.U.P. e progettista</u> 2015)
- 45) Riduzione del rischio idrogeologico causato dal sovralluvionamento del T. Candigliano, tronco centro abitato di Cagli (in fase di studio anno 2014)
- 46) Intervento di risanamento idrogeologico sulla Falesia denominata Colle Ardizio 2° stralcio funzionale. Comune di Pesaro (<u>Progettista e D.L.</u> architettonici Certificato di regolare esecuzione 12/02/2016)
- 47) **Riduzione dei processi erosivi del T. Campanaro**, Comune di Isola del Piano. Importo stanziato € 45.000 (R.U.P. e progettista lavoro terminato nel 2015)
- 48) Realizzazione di una cassa di espansione all'altezza della confluenza del Fosso San Donato Apsa nel F. Foglia Comuni di Montelabbate e Sant'Angelo in Lizzola. Importo € 6.000.000; 1°

- stralcio funzionale € 4.400.000; stanziato € 3.000.000 più € 1.400.000 da valorizzazione materiale litoide (<u>Progettista</u> superata la fase di screening di Via 2015)
- 49) **Movimento gravitativo Strada Santa Lucia fraz. Ginestreto** Comune di Pesaro (Studio e progetto 2015)
- 50) Studio del movimento gravitativo in atto (P.A.I. n. F-02-0137) Centro abitato Montelabbate (Relazione geologico tecnica 2015)
- 51) Lavori di ripristino delle condizioni di regolarità della pavimentazione stradale a seguito degli eventi alluvionali verificatisi nei mesi di novembre-dicembre 2013 S.P. n. 29 Pietralunga, frana al km 11+200 (Relazione geologico tecnica e indagini 2015)
- 52) "Lavori di ripristino delle condizioni di regolarità della pavimentazione stradale a seguito degli eventi alluvionali verificatisi nei mesi di novembre-dicembre 2013 S.P. n. 29 Pietralunga, frana al km 11+200" Loc. Pianello, Comune di Cagli (Relazione geologico tecnica e indagini 2015)
- 53) "Lavori di manutenzione ordinaria e pronto intervento idraulico sul Fiume Metauro rimozione accumuli vegetati a monte del ponte sulla S.P. 26 "Orcianese" Comuni di Saltara e Montemaggiore al Metauro (PU)" (Importo lavori complessivo 40.000 € Progettista D.L. e R.U.P.; Certificato di regolare esecuzione del 10/01/2017)
- 54) Intervento per la messa in sicurezza del dissesto interessante un settore della Rupe del Borgo di Peglio (PU)". (Importo lavori complessivo 8.900 € Progettista e R.U.P.; Certificato di ultimazione lavori del 20/12/2017)
- 55) Lavori geognostici, eseguiti sulla frana di Monterolo Montevecchio, atti a confermare/modificare provvedimenti interdittivi. (D.L. Indagini giugno luglio 2018)
- 56) Lavori atti a mettere in sicurezza l'area perimetrale al museo in loc. Castello del Comune di Pietrarubbia (Importo lavori complessivo 4.800 € <u>Progettista e D.L.</u>; Certificato di ultimazione lavori del 18/07/2018)
- 57) Lavori di "Riduzione del Rischio Idrogeologico Mediante Consolidamento della Frana del parcheggio di Gabicce Monte in Comune di Gabicce Mare" (Importo lavori complessivo 24.000 € Progettista; Certificato di ultimazione lavori del 31/07/2018)
- 58) Lavori di **manutenzione sponda sinistra del torrente Taviolo**, in Via Francesca da Rimini Comune di Gabicce Mare (Importo lavori complessivo 47.000 € <u>Progettista</u>; Certificato di ultimazione lavori del 21/12/2018)
- 59) **Lavori di** "Manutenzione dell'alveo del Fiume Metauro a monte del viadotto autostradale Comune di Fano". (Importo lavori complessivo 70.000 € <u>Progettista e Direttore Operativo</u>; Certificato di ultimazione lavori del 01/03/2019)

- 60) **Movimento gravitativo su S.P. 101 KM 7** Località Acquapartita, Comune di Apecchio (Relazione geologico tecnica e indagini; Intervento eseguito 2019)
- 61) Intervento "Comune di Pesaro (PU) Località Casteldimezzo. Consolidamento del tratto di costa fra Gabicce e Pesaro. Abitato Di Casteldimezzo LOTTO 1" (Importo lavori complessivo 200.000 € Progettista e D.L. architettonici; Certificato di ultimazione lavori del 02/12/2019)
- 62) Interventi di regimazione idraulica bacino del T. Genica Ramo di Santa Veneranda e ramo di Muraglia in Comune di Pesaro (Importo lavori interamente finanziato 2.175.000 € Progettista e Direttore Operativo)
- 63) Intervento "Comune di Pesaro (PU). consolidamento del tratto di costa fra Gabicce e Pesaro. Abitato di Casteldimezzo lotto 2 e 3" (Importo lavori finanziato 1.700.000 € Progettista e D.L. architettonici; Inizio lavori 23.07.2020)
- 64) Intervento "Sistemazione argini in seconda categoria e alveo del Fiume Metauro in Comune di Fano dalla foce al viadotto dell'autostrada" (Importo lavori finanziato 896.000 €
   Progettista e R.U.P. in fase di espletamento)
- 65) "Interventi di messa in sicurezza delle sponde del Fiume Metauro e riqualificazione ambientale dell'asta fluviale in località Calmazzo" Comune di Fossombrone (Importo lavori finanziato 320.000 € Progettista, D.L. e R.U.P. Inizio lavori 10.09.2020)
- 66) Intervento "Movimento gravitativo su S.P. 12 di Bellisio, località Santuario Madonna Sasso, Comune di Pergola" (Relazione geologico tecnica e indagini)
- 67) Intervento di "Riduzione del rischio idrogeologico su parte del costone roccioso del Colle Ardizio" Comune di Pesaro (Importo lavori 200.000 € Progettista e R.U.P. in fase di espletamento)
- 68) Intervento di "Mitigazione rischio idrogeologico rupe Fiorenzuola di Focara". Comune di Pesaro (PU). (Importo lavori finanziato 4.800.000 € Progettista in fase di espletamento)
- 69) Intervento "Area poligono di tiro a segno "Le Brecce": Opere di riqualificazione ambientale con ripristino montagnola" Comune di Fano (PU). (Importo lavori 200.000 € Progettista in fase di espletamento)
- 70) Intervento "Movimento gravitativo su Ponte Romano Via Flaminia (PU), località Pontericcioli, Comune di Cantiano" (Relazione geologico tecnica e indagini)

## Attività sottomarina

Implementazione della barriera sommersa con tetrapodi per ripopolamento ittico ed arricchimento della biodiversità della fauna marina nel tratto di mare antistante le frazioni di Casteldimezzo e Montecastellaro (Pesaro). Importo € 270.000; (<u>Progettista e D.L.</u> - eseguito – anno 2014)

# Membro della commissione comunale edilizia:

Luglio 1995 - Agosto 1999 Comune di Urbino.

Gennaio 1996 - Giugno 2000 Comune di Isola del Piano.

# Strumenti di lavoro

Lo studio del sottoscritto è provvisto di computers, stampante e scanner, e utilizza programmi Office 365, programmi di disegno e modifica grafica, per computi metrici e contabilità, nonché programmi specifici di idrologia, idraulica, geologia e geotecnica (aggiornati al 2021), per:

- calcolo idrologico,
- analisi idraulica,
- determinazione dei dati geomeccanici,
- calcolo dei parametri geotecnici caratteristici,
- calcolo della stabilità dei versanti,
- analisi e calcolo dei processi di liquefazione,
- simulazione della caduta massi,
- calcolo di gabbioni e briglie,
- calcolo della capacità portante e dei cedimenti di fondazioni su terreni sciolti e rocciosi.

Urbino, febbraio 2021

