

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	TIZIANO BONORA
Indirizzo	VIA CAVASOLA 3/7 FINALE LIGURE (SV) 17024 ITALIA
Studio professionale	Corso Italia 8/1 SAVONA 17100 ITALIA
Telefono	328 / 2047125
E-mail	<u>tizianobonora@gmail.com</u> <u>tiziano.bonora@ingpec.eu</u>
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	31 OTTOBRE 1984

ESPERIENZA LAVORATIVA

<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego	2011-ATTUALMENTE IN CORSO Libera Professione Libero professionista con Partita IVA e iscrizione a Ordine Ingegneri Savona N° 1846
---	---

• Principali mansioni e responsabilità

• **Monitoraggi Fessurimetrici strutturali:**

- Edifici in Via Belvedere , Noli (SV) per conto del Comune di Noli – 2009 (attualmente in corso)
- Monitoraggi strutturali a mezzo di installazione di clinometri biassiali da parete e relative perizie tecniche statiche;
- Cantiere Via Firenze – Savona – Settembre 2015- Deroga al passaggio mezzi pesanti con valutazione statica della sede stradale;

• **Verifiche Idrauliche autorizzative e Concessioni di derivazione acque;**

- Collegamento a mezzo di tubazione di canalizzazione esistente in Via Lavazza, Quiliano (SV) e relativa direzione lavori (Aprile 2012);
- Redazione di uno studio idraulico di maggiore dettaglio con la determinazione degli ambiti normativi di fascia del Bacino del Torrente Sansobbia. – Comune di Albisola Superiore (2014- attualmente in corso);

• **Redazione di Piani di Protezione Civile (ai sensi della L 100/2012 e succ.):**

- Piano Intercomunale di Protezione Civile di Albisola Superiore e Albissola Marina – (Aprile 2013- Aprile 2014) con relativa esercitazione sul campo di protezione civile pdi simulazione di evento alluvionale (rischio idrogeologico)
- Piano Comunale di Protezione Civile di Orco Feglino (2014)
- Piano Comunale di protezione Civile di Spotorno (attualmente in corso)

Lezioni scolastiche introduttive agli aspetti e alle tematiche di Protezione Civile :

- Liceo Classico Chiabrera – Savona – Novembre 2014
- Scuole Elementari La Massa – Albisola Superiore- 2014
- Liceo Scientifico Orazio Grassi- Savona – Marzo 2016

• **Progettazione Strutturale e redazione di pratiche di Cementi armati e direzione Lavori strutturale di assistenza in cantiere per:**

- Interventi locali (rinforzi strutturali –sostituzione di solai- aperture in muratura portante)
- Ristrutturazioni edilizie con miglioramento sismico del fabbricato;
- Nuove edificazioni di abitazioni monofamiliari e bifamiliari;
- Ampliamenti di edifici esistenti;
- Valutazioni statiche su paramenti murari esistenti;
- Realizzazione di opere di contenimento in c.a;
- Progettazione di opere speciali in micropali (anche intrantate);

• **Messa in sicurezza di versanti con realizzazione di opere speciali di contenimento:**

- Progettazione opera speciale in micropali intrantati in zona Selva (Finale Ligure) a seguito di movimento franoso;
- Progettazione opera speciale in micropali in zona Ranco(Savona) a seguito di movimento franoso;
- Progettazione opera speciale in micropali intrantati in zona Ranco (Savona) a seguito di movimento franoso (Dicembre 2013- Gennaio 2014);

• Principali mansioni e responsabilità

• **Progettazione e iter autorizzativo di concessione per realizzazione di centrali mini-idroelettriche:**

- Progetto definitivo per la realizzazione di una mini centrale idroelettrica abbinata alla briglia presso il nuovo ponte stradale sul Fiume Tanaro in zona Cittadella (AL) – Ottobre 2014
- Progetto definitivo per la realizzazione di una mini centrale idroelettrica sul T. Malesina (TO) – 2015
- Studio preliminare per realizzazione mini centrali idroelettriche sul T. Belbo (AL) – attualmente in corso

• **Progettazione e iter autorizzativo di concessione per realizzazione di centrali mini-idroelettriche:**

• **Redazione di relazioni di Screening di fattibilità ambientale:**

- Comune di Aprigliano (CS) – Studio preliminare ambientale per progetto di un nuovo impianto idroelettrico denominato “Centrale Ex Cantoniera” sul torrente Craticello-Aprigliano (CS)

• **Redazione di Perizie tecniche in qualità di CTP pe il Tribunale:**

- Movimento franoso con interessamento di porzione della strada Provinciale sp 160 – Gavi (AL) - Settembre 2015

• **Redazione di relazioni Geotecniche con annesse valutazioni fondazionali di capacità portante, dimensionamenti muri e verifica stabilità con inserimento opere ai sensi dell' NTC 2008;**

• **Redazione di pratiche urbanistiche e paesaggistiche: Denunce di Inizio Attività, Istanze, Perizie e pratiche catastali, relazioni paesaggistiche, Certificazioni energetiche (APE) ;**

- **Redazione di pratica paesaggistica e urbanistica con realizzazione di rilievo topografico di dettaglio GPS per Progetto Pilota di recupero ambientale - territoriale e produttivo delle aree forestali percorse dall'incendio del 2006 a Spotorno(SV) in località Meugge – attualmente in corso**
- Progetto di messa in sicurezza del versante con inserimento di reti metalliche a doppia torsione in sommità' del muro di contenimento- pratica urbanistica, paesaggistica presso comune di Bergeggi, rilievo topografico di dettaglio- 2015
- Progettazione per Intervento di somma urgenza per crollo muro d'argine con grave ostruzione dell'alveo del Rio Bricco (Comune di Savona) con inserimento gabbionate a difesa spondale- pratica autorizzativa urbanistica, idraulica, geotecnica , direzione lavori – 2015
- Progetto di ristrutturazione edilizia e consolidamento, con messa in sicurezza in somma urgenza a seguito di movimento franoso, di porzione di terreno antistante il fabbricato sito in località “La Selva”, Strada privata del Dè – Finale Ligure – Redazione di pratica urbanistica, paesaggistica e strutturale presso Provincia di Savona , rilievo topografico di dettaglio – attualmente in corso

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

2011-ATTUALMENTE IN CORSO

Dott. Geol. Paolo Peirone

Libera Professione

Collaborazione Professionale

- Monitoraggi inclinometrici e clinometrici con sensori biassiali da parete e da terreno e monitoraggi fessurimetrici;
- Redazione di Relazioni geologiche;
- Indagini e campionamento del terreno di tipo sismico (a rifrazione con sismografo) e di tipo penetrometrico;
- Collaborazione alla realizzazione del progetto PRELIMINARE e DEFINITIVO della Pista Ciclabile, Tratto Malpasso Noli-Varigotti – Provincia di SAVONA - Itinerario Ciclopedonale Costiero Greenway;
- Collaborazione alla direzione lavori Geologica Passerella pedonale Capo S. Spirito e allacciamento fognario (Borghetto Santo Spirito)-Progettazione DEFINITIVA e ESECUTIVA;
- Collaborazione alla CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-FISICA DI TERRENI ILLEGITIMAMENTE SVERSATI IN REGIONE MASSARI in FRAZIONE BASTIA DI ALBENGA nel COMUNE DI ALBENGA (SV) ;
 - RELAZIONE PRELIMINARE ,
 - ANALISI DI RISCHIO PRELIMINARE con valutazioni su CSC E CSR
 - ANALISI ELUATO CON CAMPIONAMENTO TERRENI
 - RELAZIONE DI AMMISSIBILITA' IN DISCARICA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Ottobre 2010- Dicembre 2011

Ing. Giovanni Martinengo, Savona

Studio di Ingegneria

Collaborazione Professionale

- Realizzazione di Calcoli Strutturali di Strutture in c.a e muratura e successivo deposito Cementi presso Provincia di Savona ;
- Relazioni Geotecniche con valutazioni fondazionali di capacità portante, dimensionamenti muri e verifica stabilità con inserimento opere ai sensi dell' NTC 2008;
- Elaborazione di Denunce di Inizio Attività;
- Calcoli per la realizzazione di piattaforme elevatrici e relative pratiche autorizzative;

- Date (da – a)
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

29 /08/2011

Apertura P.IVA

Libera professione

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

1/09/2009 – 30/06/2010

Dott.Geol. Paolo Peirone, Savona

Libera professione

Stage a rimborso forfettario con tema: “ Approfondimento della Nuova Normativa Tecnica delle Costruzioni (N.T.C D.M.14Gennaio2008), applicazioni in Geotecnica e Geomeccanica”.

• Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Monitoraggi inclinometrici con sensori biassiali da parete e da terreno e monitoraggi fessurimetrici;

• Applicazione della nuova normativa tecnica per le costruzioni per verifiche di stabilità su pendii e in presenza di nuove opere e manufatti con l'ausilio del software Slope 2010;

• Domande di concessione per derivazione d'acqua,

• Verifiche idrauliche in moto uniforme e vario (con l'utilizzo del software Hec-Ras) comprensive di analisi su portate e tiranti nel rispetto dei tempi di ritorno duecentennali previsti dalla normativa.

• Dimensionamento della rete di acque bianche per il Comune di Quiliano (SV) con evidenziazione delle criticità esistenti e soluzioni progettuali alternative volte al miglioramento dell'intera rete di drenaggio esistente. Ottobre 2009.

Marzo 2007 – Giugno 2009:

Studio Tecnico Ing. Luigi Macco, Via Astengo , Savona

Studio di Ingegneria

Tirocinio e successive collaborazioni con contratti di prestazione occasionale

• Carte tematiche con utilizzo di Gis- Geomedia Professional;

• Verifiche idrauliche in moto uniforme e vario con l'utilizzo del software Hec-Ras, comprensive di analisi su portate e tiranti nel rispetto dei tempi di ritorno duecentennali previsti dalla normativa;

• Elaborati cartografici Piano Protezione Civile Comune di Sona (VR) e S. Pietro in Cariano (VR)- Provincia di Verona;

• Realizzazione carte tematiche Piano Urbanistico Comunale di Bormida;

STAGIONI ESTIVE 2001-2007

Lavori Stagionali estivi

Commercio / Balneazione

Cameriere / Barista / Garzone/ Aiuto Bagnino

Anni 2013-2014-2015 (in corso)

Ordine Ingegneri Provincia Savona – Corsi di aggiornamento professionali (DPR 137/ 2012)

<ul style="list-style-type: none"> • Evento 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Energie alternative- Comune di Savona - 14 dicembre 2013 2. Il risanamento delle murature umide – Genova – 3 Aprile 2014 3. Una progettazione coordinata tecnologie innovative di ripristino e rinforzo strutturale degli edifici – Loano - 10 Aprile 2014 4. “ Quando il versante chiama.... frane e dissesto idrogeologico in Liguria ” – Toirano - 8 Maggio 2014 5. FIP – Sistemi di dissipazione antisismica – Savona – 17 Giugno 2014 6. Alluvioni e monitoraggio strumentale – Cairo – 10 Luglio 2014 7. Progettazione di sistemi di ancoraggio resistenti al sisma e tecnologia del fissaggio diretto nelle strutture composte acciaio-calcestruzzo– Savona – 5 Maggio 2015 8. Aggiornamenti in materia di valutazione delle prestazioni energetiche in Liguria – Savona – 11 maggio 2015 9. Seminario tecnico per la sicurezza dei lavori in quota dispositivi anticaduta – linee di vita – Savona – 10 Giugno 2015 10. Impianti geotermici: utilizzo del sottosuolo come fonte energetica – Savona – 19 giugno 2015 11. La realizzazione di reti fognarie urbane e industriali con la tecnica del vuoto – Savona – 24 giugno 2015 <p>Partecipazione a esposizioni MADE EXPO (Milano) 2012-2015 – SAIE (Bologna) 2013-2014 – Geofluid (Piacenza) 2012</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita 	<p>26/03/2012 Ordine Ingegneri Provincia Savona - Corso Certificatore Energetico Regione Liguria Certificatore Energetico Regione Liguria</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita 	<p>Marzo 2012 Elenco Certificatori Regione Piemonte (SICEE) Certificatore Energetico Regione Piemonte</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	<p>18/11/2011 Ordine Geologi Regione Liguria Bonifica di siti Inquinati Giornata di studio sulle bonifiche ambientali : Caratterizzazione dei siti, Progettazione della bonifica, esperienze e casi studio su bonifiche effettuate, Certificazione di avvenuta Bonifica</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita 	<p>29/08/2011 Ordine Ingegneri provincia di Savona Iscrizione Ordine Ingegneri Provincia di Savona con n°1846</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>18/07/2011 Università di Genova Idraulica, Costruzioni idrauliche , Trasporto Inquinanti, Geotecnica <u>Superamento Esame di Stato e abilitazione alla professione di Ingegnere</u></p>

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

14/03/2011

Università di Genova –Polo di Savona

Competenze idrauliche, gestione dei rischi, bonifiche siti inquinati, valutazione impatti ambientali

Di cui si evidenziano i seguenti esami:

- GESTIONE DEI RISCHI superato Luglio 2008
- CARTOGRAFIA E GIS – Genova superato Giugno 2009
- GEOTECNICA (Prof. Berardi) –Genova superato Giugno 2009
- VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE superato Luglio 2010
- FENOMENI DI TRASPORTO superato Maggio 2010
- TRASPORTO INQUINANTI IN MEZZI POROSI superato Sett.2010
- BONIFICA DI SITI INQUINATI superato Ott. 2010

- Qualifica conseguita

Laurea Specialistica in Ingegneria dell’Ambiente – Gestione dei rischi naturali e industriali conseguita presso l’ Università degli Studi di Genova, Polo di Savona con votazione 103/110; Argomento Tesi: “ Un nuovo approccio per definire le mappe di rischio del Torrente Quiliano (SV) “

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Novembre-Dicembre 2008

Corso I.N.A.I.L con tema: “LA GESTIONE DEI RISCHI AZIENDALI – INTRODUZIONE AL RISK MANAGEMENT” della durata di 60 ore con esame finale e rilascio attestato di partecipazione.

Elaborato conclusivo riguardante *“Il rischio idrogeologico nel territorio nazionale: l’analisi di rischio connessa all’instabilità dei versanti, la stima del danno potenziale, la classificazione e la zonazione della pericolosità e del rischio di movimento franoso, le azioni preventive e le tecniche mitigative.”*

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

26/05/2008

Seminario “Le energie rinnovabili: le tecnologie, il mercato, le figure professionali” presso l’Università degli Studi di Genova, Polo di Savona.

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

10/04/2008

Corso di formazione APC- “ Energia Geotermica a bassa entalpia dallo studio al progetto di sfruttamento con criteri di sostenibilità” - Ordine dei Geologi delle Marche - Jesi (AN) -10 Aprile 2008

Geotecnica, Fisica Tecnica Ambientale

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

13/02/2008

Laurea Triennale in Ingegneria dell’Ambiente conseguita presso l’ Università degli Studi di Genova, Polo di Savona con votazione 97/110; Argomento Tesi: “Sistemazione Idraulica del Rio Ligge in località Celle Ligure”.

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Idraulica, Costruzioni idrauliche, Sistemazione di Bacini idrografici

- Qualifica conseguita

Laurea Triennale in Ingegneria dell’Ambiente

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

Dicembre 2003

Università di Cambridge- Associazione Italo Britannica Genova

Inglese

Preliminary English Test in English (PET) dell' Università di Cambridge- Level B1.

01/07/2003

Liceo Scientifico "A.Issel" – Finale Ligure

Maturità scientifica – con votazione 80/100 .

Febbraio- Maggio 2002

" Piaggio Aero Industries " -Stabilimento di Finale Ligure

Stage di formazione

ITALIANO

INGLESE –FIRST CERTIFICATE –CAMBRIDGE –LEVEL B2

BUONO

BUONO

BUONO

FRANCESE

SCOLASTICO

SCOLASTICO

SCOLASTICO

OTTIMA CAPACITA' DI LAVORARE IN SQUADRA/TEAM A CONTATTO CON ALTRE PERSONE

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

PATENTE O PATENTI

DIREZIONE LAVORI IN CANTIERE E REALIZZAZIONE PROGETTI E CAPACITÀ DI SEGUIRE L'ITER AUTORIZZATIVO DELLE PRATICHE PROFESSIONISTICHE RELAZIONANDOMI CON I TECNICI DEGLI ENTI PUBBLICI O CON PRIVATI

CONOSCENZA OTTIMA

- PACCHETTO OFFICE (WORD, EXCEL, POWER POINT);
- BROWSER INTERNET;
- SOFTWARE PER VERIFICHE IDRAULICHE : HEC-RAS , MIKE 11, MIKE FLOOD, MIKE 21, INFOWORKS (2D)

CONOSCENZA BUONA

- SOFTWARE DI DISEGNO TECNICO: AUTOCAD E AUTOCAD 3D;
- SOFTWARE DI CALCOLO STRUTTURALE – AMV MASTERSAP 2012
- SOFTWARE PER ACCATASTAMENTI: DOCFA,
- VERIFICHE GEOLOGICO-GEOTECNICHE : SOFTWARE SLOPE 2010, SLIDE 5.

CONOSCENZA BASE

- SOFTWARE ADOBE PHOTOSHOP;
- SOFTWARE GIS : GEOMEDIA PROFESSIONAL E GRASS-GIS, QGIS;

CONOSCENZA SCOLASTICA

- SOFTWARE MATLAB E MAPLE E DEI LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE JAVA E VISUALBASIC .

UTILIZZO ATTREZZATURE:

- PENETROMETRO DINAMICO PER PROVE SPT ;
- SISMOGRAFO E RELATIVI COLLEGAMENTI PER PROVE SISMICHE A RIFRAZIONE;
- STRUMENTI DI RILEVAZIONE NEI MONITORAGGI STRUTTURAL (CLINOMETRI DA PARETE, FESSURIMETRI E INCLONOMETRI DA FORO)I E RELATIVI SOFTWARE
- STAZIONE TOTALE /TEODOLITE (CONOSCENZA SCOLASTICA)

CANTO MODERNO, INTRATTENIMENTO MUSICALE A LIVELLO AMATORIALE CON BAND, IN LOCALI DI MUSICA DAL VIVO DAL 2003 AL 2007 E RIPRESA NEL 2008 PER QUALCHE MESE; 1 ANNO DI STUDI PRESSO ACCADEMIA MUSICALE DI FINALE LIGURE.

REALIZZAZIONE DI SITI INTERNET DINAMICI

Patente B e A

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003.