

# ing. Alberto Bonaldi

Curriculum Vitae



Nato a Bergamo il 30/04/1983

Ufficio e sede operativa: Via Kennedy, 21 - 24066 Pedrengo (BG)

C.F. BNLLRT83D30A794T | P.IVA 04320850169

E-mail: [ing.alberto.bonaldi@gmail.com](mailto:ing.alberto.bonaldi@gmail.com) | PEC: [alberto.bonaldi@ingpec.eu](mailto:alberto.bonaldi@ingpec.eu) | Cell. +39 328 533 92 72

*Ingegnere civile ambientale iscritto all'albo della Provincia di Bergamo dal 17/06/2009 con il n. A 3739*

*Associazione Italiana Esperti Ambientali ASS. IEA con attestato di qualità e di qualificazione professionale*

*Ispettore tecnico specializzato per validazione progettuale in ambito ambientale e paesaggistico*

*Certificazione 1° Livello CERT'ing Civile Ambientale, comparto Ambiente n. BGA-4442-IT21*

*Tecnico Competente in Acustica Ambientale con Decreto della Regione Lombardia n. 6826 del 10/08/2015 - Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica ENTECA n.1513.*

*Certificatore Energetico della Regione Lombardia dal Febbraio 2011 - n. 15508*

*Segretario e componente del Consiglio di Disciplina dell'Ordine degli Ingegneri di Bergamo dal 22/11/2017*

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

---

### Ingegnere libero professionista

– 2009 - in corso.

**Referente per tematiche ambientali per l'offerta di esperienze e competenze diverse che operano integrandosi fra loro in vari campi della progettazione e dei servizi**

- Verifiche idrologico-idrauliche corsi d'acqua e modellazioni in moto uniforme e permanente per la determinazione delle aree allagabili
- Direzione Lavori e contabilità
- Validazione di progetti inerenti tematiche ambientali e paesaggistiche (art. 26 del D.Lgs. 50/2016).
- Progetti di bonifica, Piani di Caratterizzazione, Analisi di Rischio, Terre-Rocce da scavo, Piani di utilizzo (D.Lgs. 152/2006, DPR 120/2017)
- Acustica ambientale (previsionali acustici con modellazione SoundPlan 3D, Valutazione Impatti, Piani di Zonizzazioni Acustici Comunali, valutazione rumori in ambiente di lavoro e Programmi Aziendali di Riduzione del rumore - PARE)
- Autorizzazioni Uniche Ambientali (A.U.A. - DPR 59/2013)
- Verifiche di non assoggettabilità e Valutazioni di Impatto Ambientale (RR 5/2010)
- Creazione, gestione e conversioni Shape file (PGT, Piani di Emergenza Comunali,...)
- Rilievi topografici tramite stazione GPS
- Calcoli di invarianza idrologico-idraulica (RR 7/2017 e RR 8/2019)
- Autorizzazioni nuovi pozzi di emungimento, dimensionamento pozzi perdenti e subirrigazioni, calcolo DMV, concessioni idrauliche
- Emissioni in atmosfera (autorizzazioni, campionamenti presso i punti di emissione e modelli previsionali di diffusione degli inquinanti)
- Indagini inquinanti aerodispersi in ambiente di lavoro
- Indice Degrado Amianto (D.D.G.S. n. 13237) e monitoraggio delle fibre aerodisperse
- Redazione e calcolo degli Attestati di Certificazione Energetica degli Edifici in Regione Lombardia (APE)
- Acquisizioni e analisi dei dati geofisici (georadar, sismica a rifrazione, a riflessione, Masw, ReMi, carotaggi sonici, Rapporto spettrale orizzontale su verticale (H/V), down-hole, cross-hole, tomografie soniche e ultrasoniche, spessore condotte centrali idroelettriche, ...)

–2013 - 2019. **Ecogeo Srl, Bergamo** - Studio tecnico di geologia, ingegneria, Geol. D. Marsetti

### **Ingegnere Ambientale Referente area tecnica**

- Studi di tutela ambientale di corsi d'acqua mediante monitoraggio delle componenti ittiche, macroinvertebrate, analisi chimico-fisiche e caratterizzazione degli habitat e dell'idromorfologia fluviale mediante metodo Caravaggio.
- Progettazioni di modellazioni morfologiche con funzioni paesaggistiche ed acustiche

- Progetti di bonifica, Piani di Caratterizzazione, Terre-Rocce da scavo, Piani di utilizzo
  - Direzione Lavori e contabilità
  - Acustica ambientale
  - Autorizzazioni Uniche Ambientali (A.U.A. DPR 59/2013)
  - Emissioni in atmosfera
- **2009 - 2013. Gea snc, Ranica (BG)** - Studio tecnico di geologia e ingegneria ambientale, Geol. S. Ghilardi
- Progettazione sistemazione di versanti in frana
  - Verifiche idrologiche-idrauliche, Interventi di regimazione idraulica, DMV
  - Caratterizzazioni ambientali, Progetti operativi di bonifica, Terre-rocce da scavo, Piani di utilizzo
  - Direzione lavori e contabilità
- **2008 - 2009. Altene - Ingegneri Associati, Milano** - Studio tecnico di Ingegneria idraulica
- Modellazioni idrologiche-idrauliche dei corsi d'acqua interferenti al progetto definitivo dell'Autostrada Pedemontana Lombarda
  - Attività di supporto alla progettazione nei vari settori delle centrali idroelettriche e nelle regimazioni idrauliche
- **2008. Dipartimento di Ingegneria Strutturale – Sezione di Geofisica, Politecnico di Milano**  
Collaborazione a progetto per indagini Georadar in tratto tombinato del fiume Olona, supervisione Prof. Ing. L. Zanzi.
- **2007 - 2008. Solgeo Srl, Seriate (BG)** - Società di servizi geofisici
- Sismica a rifrazione e riflessione ad altissima definizione su terra e off shore
  - Inclino metriche, carotaggi sonici, Cross-hole, tomografie soniche e ultrasoniche, Georadar, MASW e ReMi
- **2005 - 2005. Viabilità e Protezione Civile, dirigente ing. R. Stilliti, Provincia di Bergamo.**  
Collaborazione allo studio di ricerca inerente il rischio idrogeologico della Valle Imagna e al progetto “Regimazione idraulica del basso torrente Borlezza in comune di Castro (BG)”.

## ISTRUZIONE

---

- **2015. Tecnico Competente in Acustica Ambientale** con Decreto della Regione Lombardia n. 6826 del 10/08/2015.
- **2011. Certificatore energetico degli edifici della Regione Lombardia** n. 15508.
- **2009.** Abilitazione all'esercizio della professione di **Ingegnere Civile Ambientale** e iscrizione alla sezione A dell'Albo degli Ingegneri della Provincia di Bergamo con albo n. A 3739.
- **2008. Laurea Specialistica** in Ingegneria per l'ambiente ed il territorio, Facoltà di Ingegneria, Politecnico Di Milano - Curriculum in Difesa del suolo e prevenzione dei rischi naturali, votazione 101/110.
- Tesi Sperimentale: “Caratterizzazione litologica e strutturale tramite indagini geofisiche off-shore per l'ingegneria civile e ambientale”.
- **2005. Laurea Triennale** in Ingegneria per l'ambiente ed il territorio, Facoltà di Ingegneria, Politecnico Di Milano.
- Tesi: “Studio idrogeologico delle sorgenti tra i comuni di Calusco d'Adda e Pontida”.
- **2002. Diploma di maturità scientifica**, Liceo scientifico Celana, Bergamo.

## PRINCIPALI CORSI E CONVEGNI

---

- **2021** Modellistica Idrologica con HEC HMS
- **2021** Impatto acustico dei cantieri - norma UNI 11728 Linee guida sulla pianificazione e gestione del rumore di cantiere
- **2021** Corso pratico SoundPlan 8.2 con utilizzo moduli 3D, Cartography, GIS
- **2020** Il progetto dei requisiti acustici passivi degli edifici - Modelli di calcolo per l'isolamento acustico.
- **2020** Tecniche georadar per mappare i sottoservizi.
- **2020** Valutazione dell'impatto odorogeno e soluzioni tecniche.
- **2020** Corso pratico sull'utilizzo del software SoundPlan per la modellazione di Previsionali Acustici.
- **2019** Rischio rumore e vibrazioni nei luoghi di lavoro.
- **2019** Siti contaminati: l'analisi di rischio ambientale.
- **2019** Regolamenti regionali in tema di invarianza idraulica (RR 7/2017) e scarichi idrici (RR 6/2019).
- **2018** Corso pratico software previsionale di diffusione degli inquinanti in atmosfera MAIND.

- **2017** Analisi di rischio nelle bonifiche e nelle discariche.
- **2016** Il Direttore Lavori e il Nuovo Codice degli Appalti D.Lgs. 50/2016 (32 ore).
- **2016** La determinazione della velocità e della portata secondo la norma UNI EN ISO 16911-1:2013.
- **2015** Corso pratico sull'utilizzo del software SoundPlan per la modellazione di Previsionali Acustici.
- **2015** Corso teorico-pratico rischio lavori in quota uso dei DPI anticaduta di terza categoria.
- **2015** Corso aggiornamento Cened 2.0, nuova procedura di calcolo e nuovo software.
- **2015** Corso Inglese Tecnico per la Progettazione e le Costruzioni organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Bergamo.
- **2015** Bonifiche ambientali: Aggiornamenti Normativi organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Bergamo.
- **2015** La gestione del cantiere, computi, contabilità e opere pubbliche organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Bergamo.
- **2015** La gestione dei materiali da scavo nell'ambito delle attività di cantiere.
- **2014** Corso Tecnico Competente in Acustica Ambientale Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale. Alta Scuola Professionale e Analisi Avanzata (A.S.Pr.A), 164 ore.
- **2012** Corso teorico-pratico per acquisizione dei dati di impianti termici utili alla compilazione del software CENED+.
- **2012** Corso introduttivo alle attività di CTU, CTP e mediatore organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Bergamo.
- **2007** Corso teorico-pratico programma ArcGIS, Analisi dei Sistemi urbani e Territoriali, Politecnico di Milano.

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

---

Capacità di coordinamento del personale e propensione al lavoro in team.

Competenze tecniche in diversi ambiti ambientali: **idrologia-idraulica**, **bonifiche**, **acustica ambientale**, **emissioni in atmosfera**, **rilievi topografici**, **direzione lavori e contabilità**.

## CONOSCENZE INFORMATICHE

---

- Analisi dei dati di **acustica**: Noise & Vibration works, SoundPlan, Suonus Acca
- Analisi dei dati di **idrologia-idraulica**: Hec-Ras, Urbis
- Analisi dei dati di **progettazione, contabilità e calcolo**: AutoCAD, ArcMap, Matlab, Primus Acca, Leonardo XE topografia
- Analisi di rischio sito specifica aree di **bonifica**: Risk-net
- Modellazione diffusione **inquinanti in atmosfera**: Windimula

**In allegato:** Elenco delle principali esperienze professionali.

*Ai sensi dell'art.13 del D. Lgs. 196/2003 autorizzo il trattamento dei miei dati personali contenuti nel mio CV per le esigenze di selezione e comunicazione.*

Bergamo (BG), 04 giugno 2021

In fede

**ing. Alberto Bonaldi**



## Elenco delle principali esperienze professionali 2007 - 2020

<b>Data</b>	<b>Comune</b>	<b>Lavoro</b>
2007	Gandellino (BG)	Progettazione e D.L. interventi di stabilizzazione del movimento franoso in loc. Foppi
2007	Brembate (BG)	Progettazione e D.L. traversa F. Brembo per la stabilizzazione del fondo alveo
2008	Valganna (VA)	Acquisizioni georadar gallerie F. Olona per ricerca perdite
2008	Vari	Modellazioni idrologico-idrauliche interferenze Pedemontana
2008	Costa Volpino (BG)	Piano di caratterizzazione, analisi di rischio, messa in sicurezza operativa discarica
2008	Valtorta (BG)	Progettazione e D.L. messa in sicurezza della scarpata rocciosa instabile in prossimità dell'abitato in loc. Rava
2008	Mapello (BG)	Caratterizzazione ambientale, progetto operativo di bonifica, messa in sicurezza di emergenza e monitoraggio della falda acquifera per nuovo centro commerciale
2008	San Siro (CO)	Studio di dettaglio del reticolo idrico minore
2009	Schilpario (BG)	Studio di dettaglio magnitudo loc. Serta
2009	Ardesio (BG)	Progettazione e D.L. regimazione idraulica Val Babes
2009	Cerete (BG)	Studio di dettaglio bacino idrografico Valle Prumello Largo
2009	Alzano Lombardo (BG)	Vallo e reti paramassi per attività di cava
2009	Ranica (BG)	Caratterizzazione ambientale ex area produttiva
2010	Gandellino (BG)	Sistemazione frana Valle Zuccotto Località Corna Piana
2010	Brembate (BG)	Progettazione difesa spondale F. Brembo in destra idraulica
2010	Alzano Lombardo (BG)	Progettazione e D.L. sistemazione movimento franoso in Monte di Nese
2010	Gordona (SO)	Analisi caduta massi per protezione strada
2011	Gazzaniga (BG)	Caratterizzazione ambientale, messa in sicurezza di emergenza e monitoraggio della falda acquifera per contaminazione
2011	Parre (BG)	Verifica idraulica ponte canale centrale idroelettrica
2011	Valbondione (BG)	Progettazione e D.L. connessione biologica - riforestazione
2012	Ardesio (BG)	Studio dettaglio conoidi
2012	Gromo (BG)	Progettazione, direzione lavori nuova pista da sci
2012	Valgoglio	Progettazione preliminare protezione conoide Valzella
2013	Arcore (MB)	Indagine geologico-geotecnica ampliamento capannoni
2013	Milano (MI)	D.L. demolizioni edifici e bonifica amianto ex centrale enel
2013	Lefte (BG)	Verifica idraulica tratto tombotto T. Olona
2013	Torre Boldone (BG)	Shape file componente geologia ed urbanistica del PGT
2013	Nembro (BG)	Autorizzazione Unica Ambientale (A.U.A.) per attività di cava
2013	Stezzano (BG)	Piano di caratterizzazione cumulo rifiuti e terreno
2013	Cologna Veneta (VR)	Valutazione di Impatto acustico per attività produttiva
2014	Bolgare (BG)	Agenti chimici aerodispersi + agenti personali
2014	Carobbio degli Angeli (BG)	Domanda concessione idraulica scarico Roggia Lanzi per attività produttiva
2014	Villa Guardia (CO)	Piano di caratterizzazione e bonifica semplificata rimozione serbatoio per contaminazione suolo
2014	Bolgare (BG)	Valutazione di Impatto acustico per attività produttiva
2014	Cucciago (CO)	Progetto di Bonifica ambientale per contaminazione suolo
2014	San Daniele Po (CR)	Autorizzazione Unica Ambientale (A.U.A.) per attività di recupero rifiuti
2014	Vernate (MI)	Valutazione di Impatto acustico per attività produttiva specializzate nella produzione di latte
2014	Carona (BG)	Aggiornamento della Zonizzazione Acustica Comunale
2014	Bergamo (BG)	Domanda concessione idraulica scarico Roggia
2014	Mozzo (BG)	Domanda di concessione, progettazione e DL nuovo pozzo industriale con caratteristiche di potabilità
2015	Milano (MI)	D.L. bonifiche "Isolato 1", "Isolato 2" e ADI
2015	Bergamo (BG)	Autorizzazione Unica Ambientale (A.U.A.)
2015	Spirano (BG)	Autorizzazione Unica Ambientale (A.U.A.)
2015	Peschiera Borromeo (MI)	Progetto di Bonifica ambientale per contaminazione suolo da perdita di serbatoio
2015	Costa Volpino (BG)	Aggiornamento del Progetto di Bonifica e messa in sicurezza area Ex OLS
2015	Seanzorosciate (BG)	Progetto di Bonifica ambientale contaminazione da metalli
2015	Cologna Veneta (VR)	Valutazione Previsionale di Impatto Acustico per attività produttiva
2015	Ponte San Pietro (BG)	Valutazione Previsionale di Impatto Acustico nuovo data center
2015	Azzano San Paolo (BG)	Progetto di Bonifica ambientale sversamento gasolio in Roggia
2015	Zelo Buon Persico (LO)	Valutazione Impatto Acustico per ampliamento attività produttiva

<b>Data</b>	<b>Comune</b>	<b>Lavoro</b>
2015	Trescore Balneario (BG)	Progetto di Bonifica ambientale per riqualificazione ex area produttiva specializzata in recupero rifiuti ferrosi
2016	Cologne (VR)	Valutazione Previsionale di Impatto Acustico per nuova attività produttiva
2016	San Daniele Po (CR)	Progettazione modellazione morfologica tramite nuova collinetta con funzioni paesaggistiche ed acustiche
2016	Albano Sant'Alessandro (BG)	Valutazione Impatto Acustico nuovo impianto di climatizzazione
2016	Covo	Verifica di non assoggettabilità a Valutazione Impatto Ambientale (VIA) attività di cava
2016	Albano Sant'Alessandro (BG)	Valutazione Impatto Acustico impianti tecnologici nuova sede comunale
2016	Spirano (BG)	Valutazione Impatto Acustico per attività produttiva
2016	Gaverina (BG)	Rapporto tecnico ambientale per azienda produttiva
2016	Grugliasco (TO)	Valutazione Impatto Acustico azienda produttiva specializzata nella lavorazione del latte
2016	Castelverde (CR)	Indice di Degrado Amianto capannone industriale
2016	Stezzano	Valutazione Previsionale di Impatto Acustico
2016	Cologna Veneta (VR)	Collaudo acustico interventi insonorizzazione
2016	Brescia	Rilievo topografico per progettazione esecutiva
2016	Covo	Valutazione Impatto Acustico attività di cava
2016	Confine Italia-Svizzera	Analisi dati georadar da galleria
2016	Averara (BG)	Analisi dati spessore condotta forzata centrale idroelettrica
2017	Albano Sant'Alessandro (BG)	Collaudo acustico insonorizzazione nuovo impianto di climatizzazione
2017	Brembate (BG)	Emissioni odorigene impianto di depurazione
2017	Carvico (BG)	Aggiornamento Piano di Zonizzazione Acustica Comunale
2017	Mornico (BG)	PARE - Programma Aziendale Riduzione Esposizione
2017	Cumo (BG)	Requisiti Acustici Passivi nuovo capannone
2017	Casazza (BG)	Amianto aerodisperso
2017	Bergamo (BG)	Valutazione Impatto Acustico per nuova attività produttiva
2017	Laives (BZ)	Acquisizioni georadar per ricerca sottoservizi
2017	Cornate d'Adda (BG)	Acquisizioni MASW e ReMi
2017	Averara (BG)	Analisi dati spessore condotta forzata centrale idroelettrica
2018	Albano Sant'Alessandro (BG)	Aggiornamento Piano di Zonizzazione Acustica Comunale
2018	Roma	Audit ambientale nuovo polo logistico
2018	Cologna Veneta (VR)	Modifica sostanziale Autorizzazione Integrata Ambientale
2018	San Daniele Po (CR)	Verifica di non assoggettabilità alla VIA recupero rifiuti
2018	Brescia (BS)	Valutazione Impatto Acustico per Autorizzazione Unica Ambientale attività produttiva
2018	Vari	Monitoraggio biogas ed emissioni in atmosfera associate
2018	Bergamo (BG)	Valutazione Impatto Acustico bar
2018	Trescore Balneario (BG)	Direzione Lavori bonifica ambientale per riqualificazione ex area produttiva
2018	Bergamo (BG)	Valutazione Impatto Acustico per Autorizzazione Unica Ambientale
2019	Zelo Buon Persico (LO)	Progetto e calcolo invarianza idrologico-idraulica nuovo ampliamento
2019	Sesto Fiorentino (FI)	Acquisizioni georadar per ricerca sottoservizi
2019	Mazzano (BS)	Modellazione diffusione emissioni diffuse
2019	Bolzano (BZ)	Acquisizioni georadar galleria
2019	Senago (MI)	Validazione ambientale progetto Vasche di laminazione Seveso
2019	Provincia di Firenze (FI)	Previsionale acustici di nr. 12 centrali idroelettriche lungo il fiume Arno
2019	Vari	Monitoraggio fiumi Serio, Brembo e Cherio
2019	Prov. Firenze (FI)	Valutazioni previsionali acustiche n. 12 centrali idroelettriche sul fiume Arno
2019	Lefte (BG)	Valutazione Previsionale Acustica ampliamento oratorio procedura VAS
2019	Milano (MI)	Indagini georadar ricerca sottoservizi
2019	Covo (BG)	Valutazione Impatto Acustico cava per monitoraggio ambientale
2019	Casnigo (BG)	Shape file Piano di Emergenza Comunale
2019	Mazzano (BS)	Modellazione diffusione emissioni diffuse per attività produttiva
2019	Brescia (BS)	Previsionale impatto acustico per deroga cantiere nuovo sottopasso
2020	Zoagli (GE)	Valutazione clima acustico e Requisiti Acustici Passivi nuova lottizzazione
2020	Provincia Torino (TO)	Ricerca ordigni bellici mediante indagine georadar
2020	Bosio (AL)	Validazione progetto di manutenzione straordinaria della diga del lago di Badana
2020	Fara Olivana con Sola (BG)	Verifica esclusione VIA nuovo Polo Logistico Magris

<b>Data</b>	<b>Comune</b>	<b>Lavoro</b>
2020	Prov. Milano (MI)	Indagini georadar serbatoi pensili
2020	Gandellino (BG)	Valutazione previsionale impatto acustico nuova centrale idroelettrica torrente Valle Sedornia in procedura di Valutazione Impatto Ambientale
2020	Pontirolo Nuovo (BG)	Analisi situazione scarichi a supporto di nuova Autorizzazione Unica Ambientale
2020	Roma (RM)	Verifica esclusione VIA nuovo data center
2020	Tufino (NA)	Validazione ambientale progetto definitivo impianto trattamento frazione organica raccolta differenziata
2020	Filago (BG)	Modellazione diffusione inquinanti in atmosfera nuovo combustore
2020	Provincia Torino	Ricerca bellica georadar
2020	Genova (GE)	Valutazione impatto acustico cantiere galleria scolmatore
2020	Milano (MI)	Validazione ambientale progetto definitivo Parco dei Gasometri: Gasometro - Sport e Gasometro - Innovation Hub presso Milano Bovisa
2020	Bronzolo (BZ)	Valutazione previsionale acustico opere di mitigazione (barriere fonoassorbenti) cantiere nuova galleria
2020	Cucciago (CO)	Direzione Lavori bonifica ambientale sversamento idrocarburi
2020	Bergamo (BG)	Progettazione fattibilità tecnica ed economica realizzazione rete di connessioni ecologiche e infrastrutture verdi nell'ambito territoriale ecologico del Parco dei Colli di Bergamo
2020	Ponte San Pietro (BG)	Indagine geologico-geotecnica e sismica nuovo data center ARUBA
2020	Ravenna (RA)	Indagine georadar per ricerca serbatoi interrati
2021	Napoli (NA)	Validazione ambientale progetto definitivo ed esecutivo Prolungamento diga - I stralcio
2021	San Donato Milanese (MI)	Caratterizzazione ambientale per compra-vendita
in corso	Idro (BS)	Validazione ambientale progetto esecutivo realizzazione nuove opere di regolazione per la messa in sicurezza del lago d'Idro
in corso	Piombino (LI)	Validazione ambientale progetto definitivo messa in sicurezza falda
in corso	Decimomannu (CA)	Validazione ambientale progetto esecutivo opere infrastrutturali international flight training school (IFTS) aeroporto militare
in corso	Courmayeur e Pre St. Didier (AO)	Validazione ambientale progetto definitivo opere di Rinnovo collegamento funiviario "Col Checrouit - Cresta d'Arp"
in corso	Milano (MI)	Validazione ambientale progetto definitivo Parco dei Gasometri: Gasometro - Sport e Gasometro - Innovation Hub presso Milano Bovisa
in corso	Troia (FG)	Validazione ambientale progetto definitivo ed esecutivo messa in sicurezza generale ex discarica I.A.O. s.r.l. in località Giardinetto
in corso	Napoli (NA)	Validazione progetto esecutivo nuova fognatura porto Napoli
in corso	Sestri Levante (GE)	Validazione progetto definitivo impianto depurazione comunale previo procedimento di bonifica e MISE
in corso	Taggia (IM)	Validazione progetto di fattibilità tecnica ed economica nuovo impianto RSU