AISE ENGINEERING
AMBIENTE IDRAULICA STRUTTURE ENERGIA

Studio Associato
Via Unione Sovietica 17
42123 Reggio Emilia
PIVA 02012160350
0522 791093
info@aiseengineering.com
www.aise-engineering.com
PEC ada.francesconi@ingpec.eu
ivan.casoli@ingpec.eu

CURRICULUM PROFESSIONALE
2018

I sottoscritti
ing. Ivan Casoli
Ing. Ada Francesconi
Dichiarano di essere consapevoli delle sanzioni previste dall'art.76 del DPR 445/2000 in caso di dichiarazioni mendaci.
Dichiarano peraltro che quanto riportato nel presente curriculum corrisponde al vero ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

PROFILO

AISE ENGINEERING è una struttura formata da un gruppo di esperti progettisti in grado di offrire una progettazione di alto livello nel campo delle fonti rinnovabili, della valutazione di impatto ambientale, dell'ingegneria civile idraulica e della gestione di rapporti con amministrazioni pubbliche.

In particolare, i progettisti presentano competenze specifiche nel campo della progettazione e direzione lavori, sviluppo di complessi iter autorizzativi, valutazioni di impatto ambientale con specifico riferimento alle seguenti opere:

- impianti per la produzione di energia idroelettrica e recupero energetico su reti acquedottistiche

- Opere di difesa idraulica e fluviale

- reti fognarie

Nel corso degli anni sono state sviluppate competenze specifiche sia in campo idrologico che idraulico con utilizzo di modellistica mono e bidimensionale per le simulazioni.

I patrimoni tecnici del personale, uniti ad una potente struttura informatica, consentono lo sviluppo di una progettazione organica a partire dalla fase di impostazione (studi di fattibilità) fino a quella di restituzione degli elaborati esecutivi e alla direzione lavori.

ORGANIGRAMMA

TITOLARI

⇒ *Ing.Ivan Casoli*

Data e luogo di nascita: 12/12/1950, Reggio Emilia

Residenza: Via Tirabassi n.15/2, Comune di Reggio Emilia

Laurea: Ingegneria Civile sezione Idraulica conseguita presso l'Università degli Studi di Bologna in data 07/12/1977 con la votazione di 100/100.

Iscrizione all'ordine al numero 573 dal 1978.

Altre attività svolte: insegnante di ruolo Part – time c/o I.T.A.S. "Zanelli" in Topografia e Costruzioni Rurali. Docente di idraulica e costruzioni idrauliche dal 1987 al 1993 presso "Ente di Formazione Professionale Edile" (Corso per tecnici di base post geometra).

Conoscenza della lingua Inglese: BASE

⇒ *Ing.Ada Francesconi*

Data e luogo di nascita: 16/12/1975, Reggio Emilia

Residenza: Via della Canalina 49, Comune di Reggio Emilia

Laurea: Ingegneria Ambiente e Territorio indirizzo Difesa del Suolo presso l'Università degli Studi di Bologna in data 17/03/2000 con la votazione di 100/100 e lode.

Iscrizione all'ordine al numero 1463 dal 2002.

Altre attività svolte: incaricata presso l'Ufficio Valutazione Impatto Ambientale e presso l'Unità Operativa Aria della Provincia di Reggio Emilia dall'Aprile 2001 al Maggio 2002. Docente presso IFOA e FORMART in materia di sicurezza nell'ambiente di lavoro (legge 626/94 – corsi rivolti ad apprendisti).

Conoscenza della Lingua Inglese: AVANZATO

COLLABORATORI INTERNI ALLO STUDIO / DIPENDENTI

- N.1 ingegnere idraulico che collaborerà nello svolgimento dell'incarico nella persona di **Ing.Baratti Emanuele** di cui si allega CV alla presente. Conoscenza della lingua Inglese AVANZATO
- N.1 perito agrario
- N.1 addetto di segreteria

COLLABORATORI ESTERNI ALLO STUDIO

- Studi di topografia
- Geometri
- Geologi e geotecnici
- Dottori forestali
- Studi di architettura del paesaggio
- Ingegneri strutturisti
- Ingegneri elettrici ed impiantistici
- Ingegneri meccanici
- Ittiologi
- Tecnici competenti in acustica ambientale
- Avvocati
- Commercialisti

. SOFTWARE SPECIALISTICI UTILIZZATI

Disegno tecnico e progettazione	**AutoCAD 2D e 3D** **STR Vision CPM (construction project management)** software per la gestione di listini, preventivi e elaborati di gara https://www.str.it/software/str-vision-cpm
GIS	**Grass** **QuantumGis** con utilizzo di DTM Lidar come base topografica di lavoro
Idrologia e idraulica (mono e bidimensionale)	**Hec-RAS** per la modellazione mono e bidimensionale: in moto vario delle correnti a pelo liber. http://www.hec.usace.army.mil/software/hec-ras/ **Hec-HMS** per la simulazione dei processi idrologici caratteristici di un bacino http://www.hec.usace.army.mil/software/hec-hms/ **Telemac** software integrato per la simulazione agli elementi finite nel campo del moto a pelo libero. http://www.opentelemac.org/ **Storm Water Management Model (SWIMM)** per la simulazione dei deflussi in aree principalmente urbane https://www.epa.gov/water-research/storm-water-management-model-swmm **GeoStudio2018 modulo SEEP-W** per la simulazione agli elementi finiti per modellare il flusso di acque sotterranee in mezzi porosi https://www.geoslope.com/products/seep-w
Programming Software	R Fortran

REFERENZE E PRINCIPALI LAVORI SVOLTI

IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA IDROELETTRICA, OPERE DI DIFESA IDRAULICA E FLUVIALE, MODELLAZIONI IDRAULICHE E IDROLOGICHE

Il nostro studio, oltre ad eseguire la normale progettazione e D.L. di opere civili idrauliche, ha acquisito corso degli anni un'esperienza specifica nel settore delle fonti rinnovabili ed in particolare in quello idroelettrico. Questa tipologia di impianti interessa aste fluviali di lunghezza variabile dalle poche centinaia di metri fino a circa 10 km e prevede l'inserimento sull'asta stessa di opere puntuali (opere di intercettazione e presa, vasca di carico, centrale ecc.) e lineari (canale di gronda, condotte adduttrici forzate ecc.) che comportano interazioni sia con il regime idraulico d'asta (variazione del regime dei deflussi e del profilo d'asta) sia con l'ambiente del tratto d'asta interessato (si considerino condotte di diametro variabile fra i 500 e i 3000 mm da inserire in fregio all'alveo o su terrazzi ubicati nelle vicinanze).

Riserviamo una attenzione particolare alla compatibilità ed all'inserimento ambientale dell'opera, valutandone impatti positivi e negativi attraverso i classici strumenti forniti dalla valutazione di impatto ambientale.

In specifico per quanto attiene la progettazione e realizzazione di impianti idroelettrici eseguiamo uno studio dettagliato dell'asta interessata sia per quanto riguarda gli aspetti relativi all'idrogeologia sia per quanto attiene la dinamica fluviale in modo da verificare l'interferenza delle opere e individuare gli interventi di mitigazione del rischio idraulico. Un'analisi di questo tipo comporta:

- rilievi geologici – topografici di dettaglio del sito;
- studio della dinamica fluviale e progetto degli interventi mitigativi sia in corso d'opera sia in fase successiva all'intervento (DMV, ripiantumanzioni, percorsi verdi ecc.);
- studio delle opere di sistemazione e ripristino idraulico-forestale anche con tecniche di ingegneria naturalistica;

Lo studio è inoltre specializzato nella gestione e sviluppo dell'iter autorizzativo degli impianti che risulta piuttosto articolato e complesso coinvolgendo normalmente numerosi enti

nell'ambito di Conferenze dei Servizi. A titolo esemplificativo normalmente gli enti convocati ai fini dell'autorizzazione di un impianto idroelettrico in sede di Valutazione di Impatto Ambientale e di Autorizzazione Unica ai sensi del D.Lgs.387/2003 sono così individuabili:

Regione e Comuni interessati dalle opere

Servizi delle Province competenti

ARPAE Servizi Territoriali e Struttura Autorizzazione e Concessione

AUSL

Soprintendenza per i Beni Architettonici e Paesaggistici

Soprintendenza per i Beni Archeologici dell'Emilia Romagna

Autorità di Bacino del Po

Comunità Montane

ENEL Distribuzione S.p.A

Agenzia delle Dogane

Ministero dello Sviluppo Economico

Ministero dello Sviluppo Economico - Divisione I – Direzione UNMIG

Comando Militare Esercito Emilia Romagna - Uff. Personale, Logistico e Servitù Militare

Aeronautica Militare - Comando 1^ Regione Aerea – Reparto Territorio e Patrimonio

MARIDIPART La Spezia

Ministero della Difesa – Direzione Generale dei Lavori e del Demanio – 2° Reparto 6° Divisione Palazzo della Marina

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti –Ufficio Trasporti ad impianti fissi USTIF

Ministero sviluppo economico - Direzione generale per le risorse minerarie ed energetiche

SNAM RETE GAS S.p.A.

ANAS S.p.A. Direzione Generale

Consorzio di Bonifica

Per quanto attiene la progettazione e direzione lavori di impianti idroelettrici i principali incarichi risultano essere:

2018 **Impianto idroelettrico sul Fiume Panaro denominato Mulino delle Palette (MO)**
Mulino delle Palette S.r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: progettazione esecutiva dell'impianto idroelettrico, delle opere di protezione spondale e di stabilizzazione idraulica della briglia sifonata esistente. Analisi delle interferenze con la dinamica fluviale attraverso modellazione idraulica bidimensionale con base topografica DTM costruito attraverso l'integrazione del rilievo topografico a terra e con drone
Software utilizzati: Hec Ras mono e bidimensionale – QuantumGIS – GeoStudio SEEP - W

2018 **Impianto idroelettrico sul Fiume Velino denominato Case Fiorentini (RI)**

Massini e Gori Srl
Fase autorizzativa/progettuale: modellazione idrologica e idraulica per la definizione delle portate disponibili lungo l'asta fluviale in funzione anche della regolazione dei serbatoi presenti a monte – taratura del modello idraulico sulla base delle misure disponibili – individuazione delle zone di esondazione e delle soluzioni a livello preliminare per la riduzione del rischio idraulico – creazione del DTM attraverso l'integrazione del rilievo topografico a terra e con drone con dati LIDAR disponibili
Software utilizzati: Hec Ras monodimensionale– QuantumGIS – GeoStudio SEEP - W

2017 **Impianto idroelettrico sul Fiume Secchia denominato Lugo (RE)**
Cà del Pino S.r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: progettazione esecutiva e realizzazione dell'opera e delle opere di consolidamento da realizzarsi sulla traversa esistente a seguito di demolizione parziale della struttura
Incarico: sviluppo del progetto esecutivo e direzione lavori
Software utilizzati: Hec Ras monodimensionale– Telemac

2016-2018 **Rinnovo concessione di derivazione idropotabile acquedotto "Destra Secchia"**
Atersir Agenzia Territoriale dell'Emilia Romagna per i Servizi Idrici e Rifiuti
Fase autorizzativa/progettuale: valutazione di impatto Ambientale
Incarico: redazione studio di impatto ambientale

2016-2018 **Impianto idroelettrico denominato Vaglie sul Torrente Scoltenna (MO)**
Biondi Energia Srl
Fase autorizzativa/progettuale: procedura abilitativa semplficata e gestione iter autorizzativo
Incarico: progettazione definitiva di impianto idroelettrico e di opere di difesa idraulica
Software utilizzati: Hec Ras monodimensionale– QuantumGIS

2015-2017 **Impianto idroelettrico sul Fiume Secchia denominato Castellarano (RE e MO)**
B.I. Energia S.r.l. (società mista Consorzio di Bonifica Emilia Centrale e Iren Rinnovabili)
Fase: realizzazione dell'opera e messa in servizio
Incarico: Direzione Generale dei Lavori sviluppata secondo le norme dei lavori pubblici (ufficio di Direzione Lavori costituito da 4 addetti) , assistenza in fase di richiesta di erogazione della Tariffa Unica Omnicomprensiva al Gestore per i Servizi Elettrici (GSE)
Software utilizzati: Telemac – STRV Vision CPM

2015 **Impianto idroelettrico sul Fiume Secchia denominato Castellarano (RE e MO)**
B.I. Energia S.r.l. (società mista Consorzio di Bonifica Emilia Centrale e Iren Rinnovabili)
Fase autorizzativa/progettuale: progettazione esecutiva impianto idroelettrico e valutazione interferenze con traversa esistente e bacino di stoccaggio di monte – autorizzazione dell'opera
Incarico: redazione del progetto esecutivo e della documentazione per la gara d'appalto secondo le norme dei lavori pubblici – assistenza alla committenza in fase di sviluppo dell'iter autorizzativo
Software utilizzati: Telemac – Hec Ras monodimensionale – gestione DTM e integrazione dati di rilievo topografico con drone e a terra a dati LIDAR per modellazioni idrauliche

2015 **Impianto idroelettrico denominato Vaglie sul Torrente Scoltenna (MO)**

Biondi Maurizio
Fase autorizzativa/progettuale: richiesta di concessione di derivazione
Incarico: analisi esecutiva delle interferenze idrauliche

2015 **Impianto idroelettrico sul Fiume Secchia denominato Lugo (RE)**
Cà del Pino S.r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: procedura abilitativa semplificata
Incarico: sviluppo del progetto definitivo – sviluppo dell'iter autorizzativo

2015 **Impianto idroelettrico sul Fiume Panaro denominato Ponte Docciola (MO)**
ERREGI S.r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: progettazione definitiva
Incarico: progettazione idraulica esecutiva – sviluppo dell'iter autorizzativo

2015 **Impianto idroelettrico in fase di cessione**
Motus Energy S.r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: acquisizione societaria
Incarico: Due diligence preliminare tecnica ed amministrativa

2015 **Impianto idroelettrico sul Fiume Panaro denominato Mulino delle Palette (MO)**
Mulino delle Palette S.r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: integrazioni in seguito a rilascio di Autorizzazione Unica

2015 **Impianto idroelettrico sul Torrente Lonza denominato Mulino della Ghiara (RE)**
Ramiseto Energia S.r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: Procedura Abilitativa Semplificata
Incarico: sviluppo del progetto definitivo e dell'iter autorizzativo

2014 **Impianto idroelettrico sul fiume Lambro**
Ardenza S.r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: richiesta di concessione di derivazione
Incarico: Consulenza tecnica specialistica

2014 **Impianto idroelettrico sul Fiume Secchia denominato Castellarano (RE e MO)**
B.I. Energia S.r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: procedura di Autorizzazione Unica ai sensi del D.Lgs. 387/2003
Incarico: sviluppo del progetto definitivo – assistenza alla committenza nella fase di sviluppo dell'iter autorizzativo

2014 **Impianto idroelettrico denominato Cardoso**
Hydroversilia
Fase autorizzativa/progettuale: messa in ripristino della condotta forzata
Incarico: Analisi della producibilità attesa e supporto tecnico per gli interventi di ripristino della condotta forzata – Consulenza Tecnica di Parte

2014 **Impianto idroelettrico sul fiume Dora Baltea denominato Roggia Natta**
Motus Energy S.r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: acquisizione societaria

Incarico: Due diligence tecnica ed amministrativa

2014 **Impianto idroelettrico sul Torrente Lonza denominato Mulino della Ghiara (RE)**
Ramiseto Energia S.r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: concessione di derivazione con procedura ordinaria
Incarico: sviluppo del progetto definitivo

2014 **Impianto idroelettrico sul Fiume Cesano denominato San Lorenzo in Campo (PU)**
VIS S.r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: procedura di Autorizzazione Unica ai sensi del D.Lgs. 387/2003
Incarico: sviluppo del progetto definitivo/esecutivo – sviluppo iter autorizzativo

2007 **Impianto idroelettrico sul Fiume Panaro denominato Ponte Docciola (MO)**
2014 ERREGI S.r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: procedura di Autorizzazione Unica ai sensi del D.Lgs. 387/2003
Incarichi: progetto preliminare e definitivo, screening ambientale, Studio d'Impatto Ambientale nell'ambito della procedura di VIA, elaborati ed integrazioni documentali nell'ambito della procedura di Autorizzazione Unica.

2007 **Impianto idroelettrico sul Fiume Panaro denominato Mulino delle Palette (MO)**
2014 Mulino delle Palette S.r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: procedura di Autorizzazione Unica ai sensi del D.Lgs. 387/2003
Incarichi: progetto preliminare e definitivo, screening ambientale, Studio d'Impatto Ambientale nell'ambito della procedura di VIA, elaborati ed integrazioni documentali nell'ambito della procedura di Autorizzazione Unica.

2013 **Impianto idroelettrico sul Rio Collagna denominato Rio Collagna (RE)**
Cattozzi Ivo
Fase autorizzativa/progettuale: concessione di derivazione con procedura ordinaria
Incarico: sviluppo del progetto definitivo

2013 **Impianti idroelettrici sul f. Taro e sul t. Ceno**
Energetica S.r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: procedura di Autorizzazione Unica ai sensi del D.Lgs. 387/2003
Incarico: sviluppo di approfondimenti progettuali

2012 **Impianto idroelettrico sul Fiume Secchia denominato Debbia (RE)**
Appennino Energia S.r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: realizzazione dell'opera
Incarichi: Progetto esecutivo, supporto in fase di appalto, direzione lavori

2012 **Impianto idroelettrico denominato Vaglie sul Torrente Scoltenna (MO)**
Biondi Maurizio
Fase autorizzativa/progettuale: concessione di derivazione con procedura ordinaria
Incarico: sviluppo del progetto definitivo

2012 **Impianto idroelettrico sul Fiume Secchia denominato Lugo (RE)**
Cà del Pino S.r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: concessione di derivazione con procedura ordinaria
Incarico: sviluppo del progetto definitivo

2012 **Impianto idrolettrico denominato Mulino delle Volpi sul t. Dolo (RE)**
Committente privato
Fase autorizzativa/progettuale: concessione di derivazione con procedura ordinaria
Incarico: sviluppo del progetto definitivo

2012 **Impianti idroelettrici sul f. Taro e sul t. Ceno**
Energetica S.r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: procedura di Autorizzazione Unica ai sensi del D.Lgs. 387/2003
Incarico: revisione progettuale

2012 **Riattivazione impianto idroelettrico "Serrini" sul fiume Reno**
L'Energia di Leonardo
Fase autorizzativa/progettuale: procedura di Autorizzazione Unica ai sensi del D.Lgs. 387/2003
Incarico: sviluppo del progetto definitivo

2012 **Impianto idroelettrico esistente sul Fiume Reno denominato Malpasso (BO)**
Pietro Galliani S.p.A.
Fase autorizzativa/progettuale: sostituzione dei gruppi idroelettrici
Incarico: verifiche idrauliche funzionali al rifacimento dell'impianto - consulenza generale alla direzione lavori

2009 **Impianto idroelettrico sul fiume Secchia (RE)**
2012 IREN Rinnovabili S.r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: studio di fattibilità
Incarico: studio preliminare di fattibilità e scoping

2011 **Riattivazione e riqualificazione dell'impianto idroelettrico denominato Pianaccio sul t. Silla (BO)**
2012 Pietro Galliani S.p.A.
Fase autorizzativa/progettuale: concessione di derivazione con procedura ordinaria
Incarico: progetto definitivo ed integrazioni documentali

2011 **Impianto idroelettrico sul Rio Acquabona denominato Acquabona (RE)**
Cattozzi Ivo
Fase autorizzativa/progettuale: concessione di derivazione con procedura ordinaria
Incarico: progetto definitivo ed attivazione DIA

2011 **Impianto idroelettrico sul Rio Collagna denominato Rio Collagna (RE)**
Cattozzi Ivo
Fase autorizzativa/progettuale: concessione di derivazione con procedura ordinaria
Incarico: progetto definitivo ed attivazione DIA

2011 **Impianto idroelettrico "Ravacce" (LU)**
Comune di Bagni di Lucca
Fase autorizzativa/progettuale: verifica impianto in esercizio
Incarico: consulenza specialistica

2011 **Impianto idroelettrico in loc. Castelnuovo Garfagnana sul t. Turrite Secca (LU)**

Magigas Energia S.r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: procedura di Autorizzazione Unica ai sensi del D.Lgs. 387/2003
Incarichi: progetto definitivo, Studio d'Impatto Ambientale nell'ambito della procedura di VIA, elaborati ed integrazioni documentali nell'ambito della procedura di Autorizzazione Unica soggetta a concorrenza.

2011 **Impianto idroelettrico sul Torrente Lonza denominato Mulino della Ghiara (RE)**
Ramiseto Energia S.r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: concessione di derivazione con procedura ordinaria
Incarico: progetto definitivo

2011 **Micro impianto Idroelettrico sul Torrente Dardagna in località Casina (BO)**
Taglioli S.n.c.
Fase autorizzativa/progettuale: procedura di Autorizzazione Unica ai sensi del D.Lgs. 387/2003
Incarico: Integrazioni documentali nell'ambito della procedura di VIA soggetta a concorrenza

2008 **Impianto idroelettrico sul Fiume Secchia denominato Debbia (RE)**
2011 Appennino Energia S..r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: procedura di Autorizzazione Unica ai sensi del D.Lgs. 387/2003
Incarichi: progetto preliminare e definitivo, screening ambientale, Studio d'Impatto Ambientale nell'ambito della procedura di VIA, elaborati ed integrazioni documentali nell'ambito della procedura di Autorizzazione Unica.- sviluppo iter autorizzativo

2009 **Recupero e potenziamento di mulino per la produzione di energia idroelettrica sul Torrente Scoltenna (MO)**
Bianchi Giovanni
Fase autorizzativa/progettuale: realizzazione dell'opera
Incarico: consulenza generale alla direzione lavori

2009 **Impianto idroelettrico denominato Fornace sul Fiume Secchia (RE)**
IREN Rinnovabili S.r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: realizzazione dell'opera
Incarico: progetto esecutivo e direzione lavori

2009 **Impianto idroelettrico sul Rio Piastroso denominato Crocetta (PT)**
VIGE Energia S.r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: procedura di Autorizzazione Unica ai sensi del D.Lgs. 387/2003
Incarico: progetto preliminare e definitivo, consulenza generale alla direzione lavori

2007 **Recupero e potenziamento di mulino per la produzione di energia idroelettrica sul Torrente Scoltenna (MO)**
Bianchi Giovanni
Fase autorizzativa/progettuale: procedura di Autorizzazione Unica ai sensi del D.Lgs. 387/2003
Incarichi: progetto preliminare e definitivo, screening ambientale, elaborati ed integrazioni documentali nell'ambito della procedura di Autorizzazione Unica.

2006 **Impianto idroelettrico sul Rio dell'Arsiccio e sul Rio del Conio (PT)**

Lenzini Aldo

Fase autorizzativa/progettuale: procedura di Autorizzazione Unica ai sensi del D.Lgs. 387/2003

Incarichi: progetto preliminare, definitivo, consulenza generale alla direzione lavori

2006 **Impianto idroelettrico sul Torrente Lima denominato Bagni di Lucca (LU)**
VIS VIVA S.r.l.

Fase autorizzativa/progettuale: procedura di Autorizzazione Unica ai sensi del D.Lgs. 387/2003

Incarichi: progetto preliminare e definitivo, screening ambientale, Studio d'Impatto Ambientale nell'ambito della procedura di VIA, elaborati ed integrazioni documentali nell'ambito della procedura di concessione di derivazione, progetto esecutivo.

2005 **Impianto idroelettrico sul Torrente Turrite Cava denominato Fabbriche I - comune di Fabbriche di Vallico (LU)**
Energia&Territorio S.r.l.

Fase autorizzativa/progettuale: concessione di derivazione Valutazione d'Impatto Ambientale

Incarichi: progetto preliminare e definitivo, Studio d'Impatto Ambientale nell'ambito della procedura di VIA, elaborati ed integrazioni documentali nell'ambito della procedura di concessione di derivazione.

2005 **Impianto idroelettrico sul Torrente Turrite Cava denominato Fabbriche II - comune di Fabbriche di Vallico (LU)**
Energia&Territorio S.r.l.

Fase autorizzativa/progettuale: concessione di derivazione Valutazione d'Impatto Ambientale

Incarichi: progetto preliminare e definitivo, Studio d'Impatto Ambientale nell'ambito della procedura di VIA, elaborati ed integrazioni documentali nell'ambito della procedura di concessione di derivazione.

2005 **Impianto idroelettrico denominato Le Regine sul Torrente Lima in Comune di Abetone**
STEP S.p.A.

Fase autorizzativa/progettuale: realizzazione dell'opera

Incarichi: progetto esecutivo e direzione lavori

1991 **Impianto idroelettrico denominato Fornace sul Fiume Secchia (RE)**
2005 SEA S.r.l.

Fase autorizzativa/progettuale: concessione di derivazione Valutazione d'Impatto Ambientale

Incarichi: progetto preliminare e definitivo, Studio d'Impatto Ambientale nell'ambito della procedura di VIA, elaborati ed integrazioni documentali nell'ambito della procedura di concessione di derivazione – sviluppo dell'iter autorizzativo.

2004 **Recupero e potenziamento di mulino per la produzione di energia idroelettrica sul Torrente Scoltenna (MO)**
Bianchi Giovanni

Fase autorizzativa/progettuale: concessione di derivazione con procedura ordinaria

Incarico: progetto preliminare e definitivo

2004 **Impianto idroelettrico denominato Le Regine sul Torrente Lima in Comune di Abetone (PT)**
STEP S.p.A.

Fase autorizzativa/progettuale: concessione di derivazione Valutazione d'Impatto Ambientale

Incarichi: progetto preliminare e definitivo, Studio d'Impatto Ambientale nell'ambito della procedura di VIA, elaborati ed integrazioni documentali nell'ambito della procedura di concessione di derivazione.

2004 **Impianto idroelettrico denominato Case Bruciate sul Rio delle Pozze in Comune di Abetone e Fiumalbo (MO e PT)**

STEP S.p.A.

Fase autorizzativa/progettuale: concessione di derivazione Valutazione d'Impatto Ambientale

Incarichi: progetto preliminare e definitivo, screening ambientale, Studio d'Impatto Ambientale nell'ambito della procedura di VIA, elaborati ed integrazioni documentali nell'ambito della procedura di concessione di derivazione, progetto esecutivo.

2003 **Impianto idroelettrico denominato Isola sul Torrente Castiglione di Garfagnana (LU)**

Italbrevetti S.r.l.

Fase autorizzativa/progettuale: concessione di derivazione screening ambientale

Incarichi: revisione elaborati progettuali e di screening ambientale

2003 **Impianto per il recupero energetico su rete acquedottistica "Centrale di Tanelle" Comune di Fanano (MO)**

Comune di Fanano (MO)

Fase autorizzativa/progettuale: concessione di derivazione Valutazione d'Impatto Ambientale

Incarichi: progetto preliminare e definitivo, screening ambientale, Studio d'Impatto Ambientale nell'ambito della procedura di VIA, elaborati ed integrazioni documentali nell'ambito della procedura di concessione di derivazione, progetto esecutivo, direzione lavori

2002 **Impianto idroelettrico denominato Cà Faggiola sul Torrente Scoltenna (MO)**

Italbrevetti S.r.l.

Fase autorizzativa/progettuale: concessione di derivazione Valutazione d'Impatto Ambientale

Incarico: screening ambientale

2002 **N°3 impianti idroelettrici denominati Castellarano I - II - III sul Fiume Secchia (RE)**

Italbrevetti S.r.l.

Fase autorizzativa/progettuale: concessione di derivazione Valutazione d'Impatto Ambientale

Incarico: screening ambientale

2002 **Impianto idroelettrico denominato Lucchio sul Torrente Lima**

Italbrevetti S.r.l.

Fase autorizzativa/progettuale: concessione di derivazione Valutazione d'Impatto Ambientale

Incarico: screening ambientale

2002 **Impianto idroelettrico denominato Cutigliano sul Torrente Lima**

SPERT S.r.l.

Fase autorizzativa/progettuale: concessione di derivazione e Valutazione d'Impatto Ambientale

Incarico: screening ambientale

2002 **Impianto idroelettrico denominato Le Regine sul Torrente Lima in Comune di Abetone**
STEP S.p.A.
Fase autorizzativa/progettuale: concessione di derivazione con procedura ordinaria
Incarico: progetto preliminare

2002 **Impianto idroelettrico denominato Case Bruciate sul Rio delle Pozze in Comune di Abetone e Fiumalbo**
STEP S.p.A.
Fase autorizzativa/progettuale: concessione di derivazione con procedura ordinaria
Incarico: progetto preliminare

2002 **Impianto idroelettrico denominato La Segaccia sul Torrente Sestaione**
STEP S.p.A.
Fase autorizzativa/progettuale: concessione di derivazione con procedura ordinaria
Incarico: progetto preliminare

2001 **Impianto idroelettrico denominato Lucchio sul Torrente Lima**
Italbrevetti S.r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: concessione di derivazione con procedura ordinaria
Incarichi: progetto preliminare e definitivo

2001 **Impianto idroelettrico denominato Cutigliano sul Torrente Lima**
SPERT S.r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: concessione di derivazione con procedura ordinaria
Incarichi: progetto preliminare e definitivo

2000 **Impianto idroelettrico denominato La Villa sul Torrente Fegana**
Italbrevetti S.r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: realizzazione dell'opera
Incarichi: progettazione esecutiva opera di presa e opere di salvaguardia della condotta

1998 **Impianto idroelettrico denominato Tereglio sul Torrente Fegana**
Italbrevetti S.r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: concessione di derivazione con procedura ordinaria
Incarichi: progetto definitivo, screening ambientale ed indicazione delle modalità esecutive

1997 **Impianto idroelettrico denominato Sordevolo sul Torrente Elvo**
Nordel S.r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: concessione di derivazione con procedura ordinaria
Incarichi: progetto preliminare ed elaborazione di dossier ambientale circa la compatibilità del prelievo

1995 **Impianto idroelettrico denominato Cà Faggiola sul Torrente Scoltenna**
Italbrevetti S.r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: concessione di derivazione con procedura ordinaria
Incarico: progetto preliminare

1995 **Impianto idroelettrico sul Torrente Gottero denominato Crobarola**
Lusardi Egidio
Fase autorizzativa/progettuale: concessione di derivazione con procedura ordinaria
Incarico: progetto definitivo

1992 **Impianto idroelettrico denominato Caramanico sul Fiume Orte**
S.I.A. S.r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: realizzazione dell'opera
Incarico: calcoli idraulici e costruttivi

1992 **Impianto idroelettrico denominato Aisone sul Torrente Stura**
S.I.A. S.r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: concessione di derivazione con procedura ordinaria
Incarico: progetto preliminare

1991 **N°3 impianti idroelettrici denominati Castellarano I - II - III sul Fiume Secchia**
Italbrevetti S.r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: concessione di derivazione con procedura ordinaria
Incarico: progetti preliminari

1991 **Impianto idroelettrico denominato Cinquecerri 1 sul Torrente Ozola**
PEI S.r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: potenziamento impianto
Incarico: direzione lavori

1990 **Impianto idroelettrico denominato Cinquecerri 1 sul Torrente Ozola**
PEI S.r.l.
Fase autorizzativa/progettuale: concessione di derivazione con procedura ordinaria
Incarichi: progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e direzione lavori

1987 **Impianto idroelettrico in Comune di Ramiseto sul Torrente Andrella**
Latteria Sociale Pieve San Vincenzo
Fase autorizzativa/progettuale: concessione di derivazione con procedura ordinaria
Incarichi: progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e direzione lavori

IMPIANTI EOLICI

2011 **Parco eolico da realizzarsi in Comune di Collagna (RE)**

IREN Rinnovabili S.r.l.

Fase autorizzativa/progettuale: procedura di Scoping nell'ambito di Valutazione di impatto Ambientale

Incarichi: relazione di scoping ambientale e coordinamento gruppo di lavoro

2008 **Installazione di torre anemometrica in Comune di Ramiseto (RE)**

ENIA S.p.a.

Fase autorizzativa/progettuale: assistenza tecnica e download dei dati

Incarichi: progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, download dei dati misurati e operazioni di manutenzione periodica

2006 **Installazione di torre anemometrica e misuratore di irraggiamento solare in Comune di Collagna (RE)**

Comune di Collagna

Fase autorizzativa/progettuale: assistenza tecnica e download dei dati

Incarichi: progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, download dei dati misurati e operazioni di manutenzione periodica

2005 **Parco eolico da realizzarsi in Comune di Cascina (PI)**

ASA Livorno SpA

Fase autorizzativa/progettuale: procedura di Valutazione d'Impatto Ambientale

Incarico: relazione di verifica ambientale

URBANIZZAZIONI E RETI DI FOGNATURA

Nel corso degli anni sono stati sviluppati i seguenti incarichi per conto della locale azienda gas – acqua consorziale, attuale **Gruppo Iren**:

- Interventi di razionalizzazione fognaria nella zona industriale di Gualtieri
- Tombamento di un tratto d'asta del canale Roteglia in località Roteglia di Castellarano
- Scolmatore acque miste in via Mascagni (progetto preliminare ed esecutivo)
- Progetto di scaricatore di piena sulla rete fognaria della zona industriale di via Mattei in Comune di Gattatico
- Collegamento fognario in località La Bruna – La Vecchia nei Comuni di Casina e Vezzano Sul Crostolo.
- Progetto di un manufatto sghiaiatore presso l'impianto di depurazione di Mancasale.
- Progettazione esecutiva del collettore fognario Reggio Est: S. Maurizio- Gavasseto (anni 97-98)
- Sistemazione idraulico-forestale – Rio Cottomari in Comune di Busana (anno 2000)
- Progettazione preliminare – definitiva – esecutiva rete fognaria acque nere delle vie Scaruffi, Gattalupa e Pascarella in località San Maurizio (anno 2003-2010)
- Progettazione preliminare – definitiva ed esecutiva di rete fognaria acque nere per allacciamento della frazione di Sabbione al collettore Reggio Est (anno 2003 e 2004)
- Progettazione preliminare – definitiva – esecutiva per Razionalizzazione del sistema scolante delle acque meteoriche e collettore di scarico in località Orologia (2003)
- Verifica del regime idraulico del collettore Reggio Est – Gavasseto – San Maurizio – Mancasale (anno 2003)
- Progettazione preliminare – definitiva ed esecutiva di rete fognaria acque nere per allacciamento Via Scaruffi al collettore Reggio Est (anno 2003, 2004, 2012)

Per quanto attiene invece urbanizzazioni e analisi idrologiche svolte per conto di società private i principali incarichi svolti negli ultimi anni sono stati i seguenti:

2017-2018

Rete di drenaggio acque meteoriche – Sistemazione area cortiliva

Ditta Autotrasporti Fava Luigi e Figlio Snc

Fase autorizzativa/progettuale: procedura di AUA

Incarico :autorizzazione degli scarichi meteorici di tipo industriale – dimensionamento di vasche volano – verifica della rete esistente – adeguamenti e verifiche ai sensi della DGR 1300/2016 (attuazione del PGRA)

Software utilizzati Hec ras monodimensionale - SWMM

2017-2018

SCIA in Variante Opere di Urbanizzazione Ta19

Edilgrisendi SpA e altri

Fase autorizzativa/progettuale: SCIA in variante

Incarico: analisi e studio della rete di valle recettrice degli scarichi meteorici al fine di procedere alla revisione della rete interna al comparto con eliminazione del volume di laminazione

Software utilizzati Hec ras monodimensionale - SWMM

2017-2018

Rete Fognaria a servizio di privata abitazione

Bertani Vittoria

Fase : Consulenza Tecnica di Parte

Incarico: analisi e studio della rete esistente al fine di procedere all'individuazione di difetti di realizzazione e di officiosità idraulica, strutturale e meccanica

INCARICHI DA ENTI PUBBLICI

Sono inoltre stati sviluppati diversi incarichi da parte di Enti Pubblici fra cui quelli di maggior rilevanza risultano essere:

- *CRPA (RE): CNR – Aree risorse limitate – Studio delle risorse idriche del bacino del torrente ENZA (1984)*

- IDROSER (BO): Collaborazione nella redazione del piano regionale per la salvaguardia e l'utilizzo ottimale delle risorse idriche in Emilia R. (1988)

- ICIE (BO): Collaborazione scientifica relativa alla valutazione sugli interventi funzionali e compensativi a monte della progettata diga di Vetto (1985). Ricerca per la verifica di fattibilità di un modello integrato di interventi operativi nell'area dell'alto bacino del fiume Enza – progetto integrato di sistemazione idraulica di un'area campione torrente Andrella (1988)

- CONSORZIO ACQUE PER LE PROVINCIE DI FORLI' e RAVENNA: Progetto di massima per lo sfruttamento idroelettrico della rete acquedottistica della Romagna (1991)

- AMMINISTRAZIONE PROV.LE DI REGGIO EMILIA.: Studio relativo alla localizzazione degli interventi nelle zone ritenute più idonee ai fini dello sfruttamento idroelettrico (1989)

- COMUNE DI MARANELLO (MO): progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e direzione lavori per la realizzazione di un percorso ambientale e di consolidamento di area di riequilibrio ecologico lungo il torrente Tiepido (anno 2001)