



INGEGNERIA CIVILE AMBIENTALE

STUDIO ASSOCIATO

V.LE VENEZIA 22 - 27100 PAVIA

TEL. 0382 474426 - FAX 0382 1635661

www.icastudio.com

info@icastudio.com

DR. ING. ANDREA PROTTI

Albo Ingegneri Prov. di Pavia n. 1872

Mobile: 335.71.09.576

E-mail: a.protti@icastudio.com

- ✚ Laurea in Ingegneria Civile, indirizzo idraulica sanitaria, conseguita presso l'Università degli Studi di Pavia nel 1997; votazione finale: 103/110;
- ✚ Abilitazione all'esercizio professionale (Esame di Stato) conseguita nel 1998 ed iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Pavia, n°1872;
- ✚ Libero professionista, socio dello Studio Associato Ingegneria Civile Ambientale

Vent'anni di esperienza nel campo della protezione ambientale, con particolare riferimento alla progettazione e realizzazione di impianti di trattamento per acque reflue, meteoriche, rifiuti liquidi e sistemi di gestione di rifiuti urbani e speciali in Italia e all'estero.

PROGETTAZIONE IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE E RIFIUTI SPECIALI LIQUIDI

- ✚ Progetto definitivo e redazione dello studio di impatto ambientale per un nuovo Impianto di depurazione per reflui speciali (Nibbio Srl).
- ✚ Progetto definitivo ed esecutivo relativamente all'adeguamento dell'impianto di depurazione comunale (Amministrazione Comunale di Trivolzio).
- ✚ Progetto definitivo ed esecutivo relativamente all'adeguamento dell'impianto di depurazione comunale (Amministrazione Comunale di Torre d'Isola).
- ✚ Progetto definitivo ed esecutivo del nuovo impianto di depurazione comunale (Amministrazione Comunale di Marcignago).
- ✚ Progetto definitivo ed esecutivo nuovo sistema di collettamento e trattamento congiunto acque reflue civili e meteoriche contaminate a servizio della Z.I. di Torre d'Isola (PV) (Amministrazione Comunale di Torre d'Isola).
- ✚ Analisi tecnico economica relativa al trattamento – smaltimento dei fanghi, chimici e biologici, prodotti presso l'impianto di depurazione della città di Mortara mediante essiccamento termico e/o incenerimento (AZIENDA SERVIZI MORTARA spa).

- ✚ **Progetto definitivo, esecutivo e Direzione Lavori relativamente ad un impianto di depurazione di tipo chimico fisico per il trattamento delle acque da spurgo continuo e discontinuo della caldaia dell'inceneritore R.S.U. (LOMELLINA ENERGIA spa).**
- ✚ Progetto definitivo ed esecutivo della piattaforma di trattamento rifiuti speciali pericolosi a servizio dell'impianto di depurazione dell'AZIENDA SERVIZI MORTARA in (AZIENDA SERVIZI MORTARA spa).
- ✚ Progetto definitivo, esecutivo ed assistenza all'avviamento di un nuovo Impianto di depurazione reflui provenienti da un'installazione di estrazione gas naturale presso l'insediamento TFY - Algeria" (ISEA spa).
- ✚ **Redazione di "Analisi costi benefici e studio di fattibilità relativamente all'installazione di un'unità ad osmosi inversa ed evaporatore per il trattamento dell'effluente finale in uscita dall'esistente impianto chimico fisico a servizio presso l'insediamento di LOMELLINA ENERGIA sito in Parona (PV)" (LOMELLINA ENERGIA spa).**
- ✚ Progetto definitivo dell'intervento di adeguamento funzionale della linea di essiccamento termico dei fanghi a servizio dell'impianto di depurazione Medio Chiampo sito in Montebello Vicentino (MEDIO CHIAMPO SPA).
- ✚ Progettazione esecutiva dell'impianto di trattamento chimico fisico per la rimozione di alluminio dalle acque reflue di processo e meteoriche contaminate decadenti dall'insediamento (Officina dell'Ambiente SPA).
- ✚ Progettazione definitiva ed esecutiva di un impianto di depurazione da 1.000 abitanti equivalenti a servizio dell'ospedale municipale di Kims – India. (ISEA SPA,).
- ✚ Redazione del progetto definitivo di un impianto di depurazione da 1.000 abitanti equivalenti a servizio di un insediamento turistico sito sull'isola di Silhouette – Seychelles. (ISEA SPA).
- ✚ **Progetto definitivo di un impianto biologico per il trattamento delle acque reflue civili e dei percolati da biofiltri e scrubber a servizio dall'insediamento LOMELLINA ENERGIA sito in Parona (PV)". (LOMELLINA ENERGIA SPA).**
- ✚ Progetto esecutivo dell'impianto di depurazione per acque reflue civili. a servizio dell'insediamento TOTAL di Mabruk, Libia (ISEA SPA).
- ✚ **Gestione integrata delle emissioni liquide prodotte presso l'insediamento a seguito dell'entrata in servizio della seconda linea di incenerimento. Analisi di fattibilità tecnico economica e progettazione degli interventi di adeguamento funzionale da realizzare per la gestione delle acque reflue derivanti dalle linee 1 e 2 (LOMELLINA ENERGIA SPA).**
- ✚ Ministère des Transports - Societe Nationale des Transports Ferroviaires: piattaforma per la gestione integrata delle acque reflue industriali a servizio della stazione ferroviaria di Rouiba, progetto esecutivo, ALGERIA, (ISEA SPA).
- ✚ ERG Raffinerie Mediterranee SPA - Raffineria Isab Impianti Sud – Priolo: Revamping impianto di trattamento delle acque di scarico – Progetto Preliminare degli interventi di adeguamento (ERM ITALIA SPA).
- ✚ Terminale GNL Adriatico Srl: avviamento bioreattore MBBR a servizio dell'impianto di depurazione acque reflue del terminale di rigassificazione GNL liquido (ERM ITALIA SPA).
- ✚ Insediamento AMIAS in comune di Cassano Spinola (AL): piattaforma di pretrattamento rifiuti speciali liquidi provenienti da terzi – analisi preliminare e definizione delle ipotesi progettuali di intervento (GESTIONE ACQUA SPA).

- ✚ Polo di trattamento RAEE (rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche): realizzazione di impianto di trattamento per acque meteoriche contaminate di prima e seconda pioggia derivanti dalle aree esterne dell'insediamento per lo scarico su strati superficiali del suolo (GMS srl).
- ✚ Progetto definitivo della nuova piattaforma di pretrattamento rifiuti speciali liquidi, pericolosi e non, da 150.000 t/anno ed annessa linea di essiccamento termico dei fanghi a servizio dell'impianto di depurazione Medio Chiampo sito in Montebello Vicentino (VI) (MEDIO CHIAMPO SPA).
- ✚ Stabilimento EX ENDEKA sito in Conselice (RA): progetto definitivo dei nuovi impianti di trattamento acque reflue industriali e civili – ed annessa verifica idraulica delle portate da sottoporre a trattamento (Cliente Confidenziale).
- ✚ **Termovalorizzatore LOMELLINA ENERGIA – insediamento di Parona (PV): verifica idraulica delle portate meteoriche da sottoporre a trattamento, progetto preliminare del nuovo sistema centralizzato di gestione e trattamento acque meteoriche di prima pioggia e successive impianto, adeguamento autorizzativo (LOMELLINA ENERGIA SPA).**
- ✚ Progetto preliminare per un nuovo impianto di trattamento chimico fisico per acque sotterranee presso l'insediamento Industria Siracusana Acque (ERM ITALIA SPA).
- ✚ Adeguamento funzionale dell'impianto chimico fisico ed infrastrutture di servizio in relazione alle nuove modalità di gestione delle acque reflue interne e delle acque meteoriche contaminate (Oda Conselice SPA).
- ✚ Ipotesi di intervento e valutazioni preliminari per una nuova piattaforma di trattamento rifiuti speciali liquidi pericolosi e fanghi industriali provenienti da terzi (ECOLSERVICE srl)
- ✚ Progetto preliminare di una nuova unità di trattamento chimico fisico per acque di falda da presso il sito FUNIVIE in Cairo Montenotte (ISAF srl).
- ✚ Adeguamento funzionale dell'impianto di trattamento acque di scarico a servizio della raffineria ISAB SUD in Priolo Gargallo (IGF CONSULTING srl).
- ✚ Studio di fattibilità per il trattamento chimico fisico di digestato liquido proveniente da impianti anaerobici di trattamento FORSU e biomasse di origine animale e vegetale (Rota Guido Srl).
- ✚ Progetto esecutivo di un nuovo impianto di depurazione con tecnologia MBR per acque reflue civili a servizio dell'insediamento ERSAL, Kazakhstan (ISEA SPA).
- ✚ Stabilimento GE OIL&GAS NUOVO PIGNONE di Bari: Gestione delle acque meteoriche di dilavamento decadenti– analisi delle criticità esistenti e proposte d'intervento (URS ITALIA SPA).
- ✚ Stabilimento RAFFINERIA DI ROMA: Progetto di riutilizzo di una parte delle acque di processo: analisi di fattibilità e ipotesi di intervento (URS ITALIA SPA).
- ✚ RAFFINERIA DI GELA — Gestione delle acque di raffreddamento decadenti dallo stabilimento – analisi delle criticità esistenti e proposte d'intervento (URS ITALIA SPA).
- ✚ Stabilimento PHILIP MORRIS di Valsamoggia (BO): Sistema integrato di gestione e trattamento delle acque reflue di processo (POLITECNICA Soc. Coop.)
- ✚ Stabilimento ZONIN in Gambellara, provincia di Vicenza. Nuovo impianto di trattamento delle acque reflue decadenti dalle attività produttive di stabilimento (ZONIN1821 spa)
- ✚ Ex comprensorio FIAT ALFA ROMEO di ARESE (MI): intervento di adeguamento funzionale dell'impianto consortile di trattamento delle acque reflue industriali e civili (ECO&POWER srl)

VERIFICA DI FUNZIONALITÀ DI IMPIANTI ESISTENTI

- ✚ Redazione dello studio: “Verifica funzionale della linea acque e fanghi dell’impianto di depurazione di Vigevano (Azienda Speciale Multiservizio SPA).
- ✚ Verifica di funzionalità della piattaforma di trattamento rifiuti speciali pericolosi e non a servizio dell’impianto di depurazione dell’AZIENDA SERVIZI MORTARA, in relazione alle nuove prescrizioni autorizzative (AZIENDA SERVIZI MORTARA SPA).
- ✚ **Verifica dello stato di consistenza dell’impianto di termovalorizzazione della Città di Vercelli (ATENA PATRIMONIO SPA).**
- ✚ Impianto di depurazione a servizio dell’insediamento CASTEGGIO LIEVITI sito in Casteggio (PV): Verifica di funzionalità dell’impianto di trattamento acque reflue di processo e progetto esecutivo della nuova sezione di denitrificazione (AB Mauri srl).
- ✚ Verifica di funzionalità della linea fanghi, biologici e chimici, provenienti dall’impianto di depurazione comunale ed annessa sezione di pretrattamento rifiuti speciali liquidi (AZIENDA SERVIZI MORTARA SPA).
- ✚ Verifica di funzionalità della linea acque e fanghi provenienti dall’impianto di depurazione consortile Medio Chiampo sito in Montebello Vicentino (VI) per acque reflue da concerie, reflue civili e fanghi da conceria (MEDIO CHIAMPO SPA)
- ✚ Redazione, in conformità alle richieste della Provincia di Pavia - Servizio Rifiuti - del protocollo di avviamento, controllo e messa a regime della piattaforma di trattamento rifiuti speciali conto terzi dell’AZIENDA SERVIZI MORTARA S.p.a. Coordinamento delle operazioni di messa in servizio, collaudo e controllo periodico della piattaforma (AZIENDA SERVIZI MORTARA SPA).
- ✚ Verifica di funzionalità ed assistenza all’avviamento dell’impianto pilota di pirolisi per fanghi da conceria contenenti cromo a servizio dello stabilimento (MEDIO CHIAMPO SPA).
- ✚ Verifica dello stato di consistenza dell’insediamento C.A.V. in comune di Massarosa (LU) dedito alla lavorazione di rifiuti urbani indifferenziati (Consorzio Versilia Ambiente)
- ✚ **Verifica dello stato di consistenza dell’impianto di termovalorizzazione per CDR da rifiuti urbani in comune di Pietrasanta (LU) (CONSORZIO VERSILIA AMBIENTE).**
- ✚ Verifica dello stato di consistenza dell’impianto di termovalorizzazione RSU della città di Vercelli (Atena Patrimonio SPA).
- ✚ Stabilimento SYNDIAL di Priolo Gargallo (SI): Verifica funzionale al regime di esercizio dell’impianto di trattamento acque di falda (URS ITALIA SPA).

REALIZZAZIONI IN AMBITO AMBIENTALE

- Studio di Impatto ambientale, Progetto definitivo ed esecutivo, Direzione Lavori di un nuovo impianto di compostaggio sito in comune di Zinasco (PV) per residui ligneo cellulósici e FORSU da 15.000 t/anno (ALAN SRL).
- Progetto Definitivo relativo a: “Impianto di selezione e trattamento di rifiuti urbani e residui di raccolta differenziata, con stabilizzazione della frazione organica da selezione impiantistica e linea di produzione del compost di qualità, da realizzarsi in Provincia di Pescara” – potenzialità impianto pari a 70.000 ton/anno (Studio Geologico Padano Srl).

- Progetto Definitivo relativamente ad un "Impianto di raccolta, cernita e valorizzazione di rifiuti provenienti da raccolta differenziata e da attività produttive sito in comune di Cesano Boscone (MI)"(ECOL SERVICE SRL).
- Progetto definitivo, esecutivo (opere strutturali ed impiantistiche) Direzione Lavori dell'intervento di "Realizzazione di un centro per la messa a dimora D1 di rifiuti inerti" (ARI Srl).
- Progetto definitivo di un nuovo impianto per il recupero spinto di plastica (PVC; PP, PE) da rifiuti speciali non pericolosi da 29.000 t/anno (Nacaplast).
- Progetto definitivo per un nuovo impianto di trattamento fanghi biologici per il riutilizzo in agricoltura da 70.000 t/anno sito in comune di Bascapé – Provincia di Pavia (ALAN SRL).
- Progetto definitivo ed esecutivo del nuovo Impianto di compostaggio per residui ligneo cellulósici e FORSU da 50.000 t/anno in Comune di Sarmato – Provincia di Piacenza" (MASERATI SRL).
- Redazione del progetto definitivo per impianto di compostaggio con annessa sezione di digestione anaerobica a semi - secco in comune di san Valentino Torio (Salerno). (Inquinamenti srl).
- Progetto Esecutivo di una discarica fuori terra per lo smaltimento controllato di terreni contaminati da lindano in Porto Romano, ALBANIA (cliente confidenziale).
- Same Deutz-Fahr: studio di fattibilità per la gestione dei rifiuti speciali, pericolosi e non, prodotti nell'ambito dello stabilimento di Treviglio (BG). Progetto esecutivo della nuova area ecologica interna allo stabilimento e D.L. (SAME DEUTZ-FAHR SPA).
- Progetto definitivo di un impianto di recupero per rifiuti speciali non pericolosi da IT e ITC da 70.000 t/anno sito in Comune di Villanova d'Ardenghi (PV). (GMS Srl).
- G.A.I.A. SPA: Polo di trattamento di Quarto Inferiore (AT): adeguamento funzionale del bacino di stabilizzazione e realizzazione di una nuova linea a biocelle – progetto esecutivo e DL, (GAIA SPA).
- Trattamento congiunto di fanghi oleosi industriali e fanghi biologici mediante essiccamento termico e successiva pirolisi – studio di fattibilità e definizione degli scenari di intervento (CRE SPA).
- Discarica per rifiuti speciali non pericolosi: riclassificazione in sottocategoria per cromo totale e DOC. Verifica di funzionalità e progetto esecutivo delle reti di allontanamento percolato ed acque meteoriche (MEDIO CHIAMPO SPA).
- Impianto di trattamento congiunto fanghi biologici e matrici organiche selezionate mediante digestione anaerobica con tecnologia a umido e compostaggio con produzione di energia elettrica (1 MW) sito in comune di Cerchio - Provincia dell'Aquila (cliente confidenziale).
- Progetto esecutivo, direzione dei lavori per un nuovo impianto di trattamento fanghi biologici per il riutilizzo in agricoltura da 50.000 t/anno sito in comune di Sommo – Provincia di Pavia (ALAN SRL).
- Progetto esecutivo e D.L. per la realizzazione di nuovi pozzi di estrazione percolato ed annessa rete di allontanamento da una discarica per rifiuti speciali. (MEDIO CHIAMPO SPA)).
- Progetto esecutivo e D.L. relativamente ad un nuovo impianto di trattamento fanghi per il riutilizzo in agricoltura da 120.000 t/anno sito in comune di Lomello (PV) (CRE SPA).

- COMUNE DI ROSIGNANO MARITTIMO (LI) – Adeguamento funzionale dell'impianto di compostaggio sito in località Scapigliato mediante la realizzazione di una nuova sezione di digestione anaerobica a semi secco per la produzione di energia elettrica – 1 MW - e stabilizzazione aerobica a biocelle.
- Progetto esecutivo di un sistema di fognature per acque meteoriche di prima e seconda pioggia derivanti da un area industriale di 250.000 m² in Vellezzo Bellini, Pavia (CERIALI COSTRUZIONI SRL)
- Progetto definitivo di un nuovo centro di stoccaggio e trasferimento di rifiuti speciali pericolosi e non in comune di Voghera, Pavia (ECHOVIT SRL).
- Realizzazione di due linee di digestione anaerobica a semisecco e contestuale produzione di energia elettrica (1,8 MW) a completamento dell'esistente impianto di compostaggio per rifiuti urbani e matrici organiche selezione (ECOGEA SRL).
- Impianto di trattamento congiunto fanghi biologici e matrici organiche selezionate per la produzione di gessi da defecazione da 60.000 t/anno (cliente confidenziale).
- Progetto esecutivo per un nuovo impianto di separazione e valorizzazione di rifiuti speciali non pericolosi con annessa sezione di preparazione di CDR (combustibile da rifiuti) da 25.000 t/anno (AMBIENTE RECYCLING SRL).
- Progetto definitivo di un nuovo centro di stoccaggio e trasferimento di rifiuti speciali pericolosi e non in comune di Pavia (ECOTRE SRL).
- Progetto esecutivo di un nuovo impianto di recupero terreni contaminati da metalli pesanti da 27.000 t/anno in comune di Corsico, Milano (PIONEER EXPRESS SRL).
- Progetto definitivo di un nuovo impianto di recupero di materia da rifiuti speciali non pericolosi da 27.000 t/anno in Comune di Bascapè, Pavia (FUTURAMBIENTE SRL).
- Progetto esecutivo di un nuovo impianto per il recupero e la valorizzazione di rifiuti speciali da 60.000 t/anno provenienti da costruzioni e demolizioni per la produzione di materiali sostitutivi delle materie prime naturali da impiegare in edilizia (ATI srl).
- Progetto definitivo di un nuovo centro di stoccaggio e trasferimento di rifiuti speciali pericolosi e non in comune di San Cipriano Po, Pavia (MAGDA SRL).
- Discarica di Poitica sita in comune di Carpineti (RE): potenziamento del sistema di aspirazione e combustione di biogas con l'aggiunta di un terzo gruppo di produzione di energia. progetto esecutivo (gruppo IREN Ambiente).
- Studio di fattibilità per un nuovo impianto di recupero di materia per via idrometallurgica da pile ed accumulatori esausti, con annessa sezione di trattamento emissioni liquide e soluzioni acide esauste (Cliente Confidenziale).
- Progetto definitivo per un nuovo impianto di digestione anaerobica per FORSU con annessa sezione di compostaggio, depurazione del digestato liquido separato e valorizzazione energetica del biogas prodotto. Potenzialità 35.000 t/anno, sito in comune di Minturno, provincia di Latina (PLANET ENGINEERING SRL).
- Progetto definitivo e Valutazione di Impatto Ambientale per un nuovo impianto di digestione anaerobica per FORSU con annessa sezione di compostaggio, depurazione del digestato liquido separato e valorizzazione del biometano prodotto. Potenzialità 30.000 t/anno, sito in comune di Pontinia, provincia di Latina (Gruppo HTR AMBIENTE SRL).

- Progetto esecutivo, direzione lavori per un nuovo impianto di stabilizzazione aerobica della frazione organica da separazione meccanica di RSU indifferenziato, potenzialità 25.000 t/anno, sito in comune di Rosignano Marittimo, provincia di Livorno (REA IMPIANTI SRL).
- Direzione lavori, coordinamento per la sicurezza e progettazione esecutiva opere strutturali in c.a. per un nuovo impianto di digestione anaerobica di FORSU da 15.000 t/anno in comune di Voghera, provincia di Pavia (ALAN SRL).
- **Stabilimento ex Termovalorizzatore della Città di Vercelli: progetto di dismissione e smantellamento dei fabbricati e degli impianti fuori terra presenti presso lo stabilimento. (ATENA PATRIMONIO SPA).**
- Progetto esecutivo, direzione lavori e coordinamento per la sicurezza della nuova sezione di sedimentazione primaria e trattamento chimico fisico presso l'impianto di depurazione MEDIO CHIAMPO sito in comune di Montebello Vicentino, provincia di Vicenza. Potenzialità: 600 m³/ora (MEDIO CHIAMPO SPA).
- Progetto definitivo per un nuovo impianto di digestione anaerobica per FORSU con annessa sezione depurazione del digestato liquido separato e valorizzazione energetica del biogas prodotto sito in comune di Sarmato, provincia di Piacenza. Potenzialità 50.000 t/anno (MASERATI SRL).
- **Stabilimento ex Termovalorizzatore di Falascaia comune di Pietrasanta (LU): progetto di demolizione e smantellamento degli impianti tecnologici e dei fabbricati costituenti lo stabilimento. (CONSORZIO AMBIENTE VERSILIA).**
- Progetto preliminare nuovo impianto di selezione e recupero materiale ("fabbrica dei materiali") presso il Polo impiantistico di Scapigliato, Rosignano Marittimo (LI). Potenzialità 100.000 t/anno. (REA IMPIANTI SRL).
- Progetto definitivo per un nuovo impianto di digestione anaerobica per FORSU con annessa sezione di compostaggi, linea di depurazione del digestato liquido separato, valorizzazione del biometano prodotto sito in comune di Rosignano Marittimo, provincia di Livorno. Potenzialità 90.000 t/anno (REA IMPIANTI SRL).
- Progetto preliminare per impianto di termovalorizzazione di soli fanghi biologici con tecnologia e griglia e letto fluido previo essiccamento termico iniziale . Potenzialità 30.000 t/anno (Cliente Confidenziale).
- **Progetto di riconversione funzionale del polo impiantistico di Colferro (due linee di termovalorizzazione per CDR): ipotesi di intervento (SCUOLA AGRARIA DEL PARCO DI MONZA)**

PAVIA, Ottobre 2017

Dr. Ing. Andrea Protti

