

**Dott. Ing. Andrea Gasperetti**  
**Studio di ingegneria idraulica ambientale**  
**Consulenza - Studi e ricerche – Progettazione**  
**Direzione Lavori - Collaudi - Sicurezza**  
20137 - Milano - Via Piranesi 22 - Tel./Fax : 02-733018 – Cell. 338-1064934  
E.mail : [gasperetti@libero.it](mailto:gasperetti@libero.it)  
PEC: [andrea.gasperetti@ingpec.eu](mailto:andrea.gasperetti@ingpec.eu)

## **CURRICULUM PROFESSIONALE**

ANDREA GASPERETTI

nato ad Empoli (FI) il 16/09/46

laureato presso il Politecnico di Milano nel 1970 in ingegneria civile idraulica;

esame di stato di abilitazione alla professione di ingegnere (1971);

iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Milano dal 1973 con il n.9886;

iscritto all'Albo Regionale dei Collaudatori della Regione Lombardia dal 1976 con il n. 914.

1972 - Viene assunto, in qualità di tecnico progettista, da una società di ingegneria di Milano, collaborando a importanti lavori di progettazione di impianti di depurazione acque di scarico civili ed industriali.

1974 - Partecipa alla redazione di piani regionali e comprensoriali per il risanamento idraulico del territorio, sia a livello di studio di fattibilità che di progettazione preliminare delle opere.

1977 - Presiede al coordinamento degli studi e delle indagini condotti lungo la fascia costiera laziale, per l'individuazione delle caratteristiche chimiche, fisiche e biologiche dell'ambiente marino interessato dallo scarico dei liquami urbani.

1978 - Inizia l'attività di libera professione nel settore progettazione impianti di acquedotto, fognatura e depurazione acque di scarico civili ed industriali.

1980 - Svolge uno studio di fattibilità per l'impianto di trattamento consortile delle acque di scarico industriali della Z.I. di S. Martino Buon Albergo (VR).

1981 - Parallelamente al lavoro di consulenza e progettazione impianti di trattamento acque nel settore dell'industria privata estende la sua attività professionale nel campo dei lavori pubblici, ottenendo incarichi di progettazione, consulenza, direzione lavori e collaudo da Amministrazioni Comunali, Provinciali e Regionali.

1998 – Frequenta il corso di formazione per la sicurezza del lavoro per coordinatori in materia di sicurezza e di salute durante la progettazione e l'esecuzione dell'opera (durata 120 ore – periodo dal 15/9/98 al 17/12/98).

2008 – 2011 – Frequenta, presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano, incontri di aggiornamento, della durata complessiva di 46 ore, per Coordinatori per la Sicurezza in fase di Progetto ed Esecuzione (Allegato XIV – D.Lgs. 81/2008)

In particolare riceve incarichi per consulenza tecnica e servizi di ingegneria dai seguenti Consorzi Intercomunali e/o Società di Tutela delle Acque della Regione Lombardia:

- **Infrastrutture Acque Nord Milano S.p.A.**
- **Cap Holding S.p.A.**
- **Consorzio Tutela Ambientale Sud Milanese**
- **Società per il Risanamento e la Salvaguardia dei Bacini della Sponda Orientale del Verbano S.p.A. (Varese)**
- **Società per la Tutela e la Salvaguardia delle Acque del Lago di Varese e Lago di Comabbio S.p.A.**
- **Idra S.p.A. – Ex-Consorzio provinciale per il risanamento idraulico del nord-est milanese (Vimercate)**
- **Tutela ambientale del Magentino S.p.A.**
- **A.L.S.I. Alto Lambro Servizi Idrici S.p.A.**  
*Membro della Commissione giudicatrice della gara d'appalto per la progettazione esecutiva e realizzazione dei lavori di adeguamento della linea di trattamento liquami dell'impianto di depurazione di Monza, località S.Rocco (Importo complessivo delle opere : €63.170.000 ).*
- **Brianzacque S.r.l.**
- **Tutela Ambientale dei Torrenti Arno, Rile e tenore S.p.A.**

*Un elenco dei principali lavori di opere idrauliche, impianti di depurazione acque reflue, interventi di risanamento e recupero ambientale del territorio, eseguiti od in corso di svolgimento fino ad oggi (marzo 2015), sia per Enti Pubblici che Società private, è riportato nelle pagine seguenti.*

## INDICE

|   |      |    |
|---|------|----|
| <b>1) INDAGINI PRELIMINARI – STUDI E RICERCHE</b>         | pag. | 4  |
| 1.1) Indagini in aree industriali                         | pag. | 4  |
| 1.2) Indagini e monitoraggi in aree comunali - consortili | pag. | 5  |
| <b>2) PROGETTAZIONE</b>                                   | pag. | 7  |
| 2.1) Reti di acquedotto e fognatura – Vasche volano       | pag. | 7  |
| 2.2) Impianti di trattamento liquami urbani               | pag. | 10 |
| 2.3) Impianti di trattamento liquami industriali          | pag. | 13 |
| 2.4) Opere di bonifica e recupero ambientale              | pag. | 17 |
| <b>3) DIREZIONE LAVORI (appalti pubblici)</b>             | pag. | 18 |
| <b>4) COLLAUDI</b>  | pag. | 20 |
| <b>5) COORDINAMENTO SICUREZZA</b>                         | pag. | 22 |

## **1) INDAGINI PRELIMINARI – STUDI E RICERCHE**

### **1.1) Indagini in aree industriali**

- ACS-DOBFAR S.p.A. - Vimercate  
*Indagine generale sull'inquinamento della falda sotterranea da solventi clorurati ed altre sostanze organiche nell'area Vimercate - Agrate Brianza.*  
Influenze dell'attività produttiva dello stabilimento.
- INTERNATIONAL PAPER ITALIA S.p.A. – S.Felice sul Panaro (MO)  
*Indagine e verifica tecnica della rete fognaria dello stabilimento.*
- KRAFT JACOBS SUCHARD S.p.A.  
*Indagine conoscitiva sulle caratteristiche di portata e di inquinamento delle acque reflue dello stabilimento di Caravaggio (BG).*
- AKZO NOBEL CHEMICALS S.p.A - Arese  
*Trattabilità biologica di uno scarico industriale – Sperimentazione con impianto pilota.*
- BEIERSDORF S.p.A. – Brembate (BG)  
*Rete fognatura interna dello stabilimento.*  
*Opere di volanizzazione e smaltimento acque meteoriche (studio preliminare).*
- KUWAIT PETROLEUM ITALIA S.p.A. –  
Raffinazione e Chimica – Stabilimento di Napoli  
*Indagine sullo stato di conservazione di alcuni collettori della rete di fognatura industriale.*  
*(Lavoro svolto in collaborazione con la Società Remedia S.p.A. di Milano).*
- L'ISOLANTE K-FLEX S.r.l. – Roncello (MI)  
*Indagine ambientale integrativa sull'inquinamento del sottosuolo.*

## **1.2) Indagini e monitoraggi in aree comunali - consortili**

- COMUNE DI FENEGRO' (CO)  
*Approvvigionamento idrico dal sottosuolo.*  
Indagine tecnica sulla qualità dell'acqua destinata all'uso potabile.  
Interventi migliorativi per l'abbattimento dei solventi e dei nitrati.
- COMUNE DI BREMBIO  
*Indagine tecnico-conoscitiva e verifica funzionale della rete fognaria cittadina.*
- COMUNE DI POZZO D'ADDA  
*Indagine tecnica e funzionale sulla rete fognaria cittadina (14 Km.)*  
*Indagine integrativa, con videoispezione, sulla rete fognaria Z.I. Sud.*
- IDRA S.p.A.  
*Studio generale sul collettore consortile asta Melzo – Pozzuolo Martesana*  
(condizioni di esercizio – stato di conservazione – proposte di miglioria)  
Lunghezza totale asta : 11 Km.
- CONSORZIO IDRICO E DI TUTELA DELLE ACQUE DEL NORD MILANO  
*Portata di piena del torrente Seveso in località Varedo. Studio idraulico.*
- IANOMI S.p.A. – Depuratore di VAREDO (84.000 A.E.)
  - *Indagine diagnostica sullo stato attuale del funzionamento dell'impianto (anno 2010)*
  - *Ingegneria di supporto alla progettazione esecutiva e supervisione lavori delle opere di manutenzione straordinaria ed adeguamenti della sezione biologica (anno 2012)*
- SOCIETA' PER LA TUTELA E LA SALVAGUARDIA DELLE ACQUE DEL LAGO DI VARESE E DEL LAGO DI COMABBIO S.p.A. – Depuratore di GAVIRATE (110.000 A.E.)  
*Indagine tecnica diagnostica sullo stato attuale di funzionamento dell'impianto e proposta di migliorie impiantistiche.*
- BRIANZACQUE S.r.l. – Depuratore di MONZA S. ROCCO (500.000 A.E.)  
*Studio di fattibilità delle opere di miglioria impiantistica dello stadio biologico per un adeguamento ai limiti di legge ed un contenimento dei costi di esercizio.*
- SOCIETA' PER IL RISANAMENTO E LA SALVAGUARDIA DEI BACINI DELLA SPONDA ORIENTALE DEL VERBANO S.p.A.  
Comprensorio di depurazione di BESOZZO.  
*Studio di fattibilità sistema collettori "Nord" del Comprensorio e Progetto di massima Collettore Cocquio Trevisago – Beverina - Besozzo.*
- CAP HOLDING S.p.A. – Depuratore di CANEGRATE (90.000 A.E.)  
*Studio di fattibilità delle nuove condizioni di esercizio dell'impianto con i carichi addizionali del Comune di Rescaldina e della piattaforma di pretrattamento rifiuti liquidi speciali.*

- SOCIETA' PER LA TUTELA E LA SALVAGUARDIA DELLE ACQUE DEL LAGO DI VARESE E DEL LAGO DI COMABBIO S.p.A. – Depuratore di GAVIRATE (110.000 A.E.).

*Studio di fattibilità per il recupero funzionale della linea di trattamento N.1 (dismessa da 10 anni).*

## **2) PROGETTAZIONE**

### **2.1) Reti di acquedotto e fognatura – Vasche volano**

**p = progettazione preliminare**

**d = progettazione definitiva**

**e = progettazione esecutiva**

- IMPRESE GRASSETTO, MONDELLI, I.L.P.C., CODELFA -  
*Progetto esecutivo dell'acquedotto industriale per il cantiere stradale del tratto Bardonecchia - Savoulx (autostrada Frejus - Torino).*  
Sviluppo complessivo condotte 4,5 Km.
  
- IMPRESA TORNO S.p.A.  
*Progettazione preliminare della rete di fognatura (in pressione) di liquami zootecnici, incluso le stazioni di sollevamento intermedio, a servizio del comprensorio Brescia Sud - Est.*  
Sviluppo complessivo condotte 67,5 Km.  
Stazioni di rilancio 68 unità.
  
- COMUNE DI ARESE  
*Progettazione p/d/e di una vasca volano e dello scaricatore delle acque di piena della fognatura comunale.*  
Volume utile invaso 14.700 mc
  
- COMUNE DI MELETI  
*Progettazione esecutiva collettore fognario S.Giulitta - Meleti centro.*  
Sviluppo canalizzazioni 1.000 m.
  
- COMUNE DI MEDIGLIA  
*Progettazione esecutiva fognatura nera per la frazione S.Martino Olearo.*  
Sviluppo canalizzazioni 2.300 m.
  
- COMUNE DI MEDIGLIA  
*Progettazione esecutiva fognatura nera a servizio di un quartiere residenziale.*  
Sviluppo canalizzazioni 1.900 m.
  
- COMUNE DI MEDIGLIA  
*Progettazione esecutiva fognatura nera per la frazione Vigliano.*  
Sviluppo canalizzazioni 900 m.
  
- COMUNE DI MALEO  
*Progettazione esecutiva fognatura centro abitato.*  
Sviluppo condotte 600 m.
  
- COMUNE DI S. STEFANO LODIGIANO  
*Progettazione esecutiva fognatura nelle località Chiavicone-Dosso-Fornasone.*  
Sviluppo canalizzazioni 1.200 m.

- FONDERIA D'ARTE MAPELLI S.r.l. - Cesate  
*Ristrutturazione della rete fognaria con separazione delle acque nere dalle acque meteoriche.*  
*Progettazione esecutiva delle opere.*
  
- PIANIMPIANTI S.p.A.  
Impianto di depurazione biologica delle acque di scarico industriali dello stabilimento Enichem di Mantova.  
*Progettazione di dettaglio del canale di scarico terminale, bacino di smorzamento e manufatto diffusore al fiume.*  
Portata massima scaricata 12.000 mc/h.
  
- COMPAGNIA ITALIANA LUBRIFICANTI S.p.A. - Lainate  
*Progettazione esecutiva della nuova rete fognaria interna a servizio delle acque nere e delle acque meteoriche.*
  
- VANDONI S.p.A. - Assago  
*Progettazione esecutiva della nuova rete fognaria interna a servizio delle acque nere e delle acque meteoriche.*
  
- COMUNE DI DRESANO  
*Progettazione esecutiva delle opere di ristrutturazione della fognatura civica a servizio del quartiere " La Madonnina".*  
Sviluppo condotte 1.000 m.
  
- CONSORZIO IDRICO E DI TUTELA DELLE ACQUE DEL NORD MILANO  
*Progettazione d/e di una vasca volano per il Comune di Nerviano – Località Lazzaretto (laminazione extraportate di pioggia).*  
Volume invaso 15.000 mc
  
- COMUNE DI POZZO D'ADDA  
*Progettazione p/d/e fognatura nera quartiere Amendola – fraz. Bettola*  
Sviluppo rete 410 m.
  
- COMUNE DI NERVIANO  
*Progettazione p/d/e di una vasca volano in località Garbatola ( laminazione portate di pioggia)*  
Volume invaso 30.000 mc
  
- IDRA S.p.A.  
*Progettazione d/e del nuovo collettore in PRFV – DN 1400 – asta Pozzuolo Martesana – Melzo – (tratto camerette C006 – C005).*  
Lunghezza della tratta : 80 m.
  
- OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA – Milano  
*Stazioni sollevamento acque reflue e meteoriche e condotto di fognatura*  
*Progettazione p/d/e delle opere.*



- SOGEIVA S.p.A. – Varese  
*Impianto di depurazione consortile di Luino.*  
*Progettazione esecutiva della canalizzazione di by-pass (PRFV – DN500).*  
Lunghezza linea : 200 m.
  
- ACS DOBFAR S.p.A.  
Stabilimento N.2 di Tribiano.  
*Progettazione esecutiva opere di ristrutturazione rete fognaria interna + vasche di 1<sup>a</sup> pioggia.*  
Lunghezza canalizzazioni : 3.500 m.
  
- ACS DOBFAR S.p.A.  
Stabilimento di Vimercate.  
*Progettazione preliminare opere di regolazione e smaltimento acque meteoriche.*
  
- ACS DOBFAR S.p.A.  
Stabilimento N.1 di Tribiano.  
*Progettazione esecutiva opere di ristrutturazione rete fognaria interna + vasca di 1<sup>a</sup> pioggia.*
  
- SOCIETA' PER IL RISANAMENTO E LA SALVAGUARDIA DEI BACINI DELLA SPONDA ORIENTALE DEL VERBANO S.p.A.  
Comprensorio di depurazione di BESOZZO – Collettori “Nord”  
Collettore Besozzo – Beverina – Cocquio Trevisago – 1° lotto.  
*Progettazione d/e (in collaborazione con lo Studio BMB Ingegneria S.r.l.)*
  
- SOCIETA' PER IL RISANAMENTO E LA SALVAGUARDIA DEI BACINI DELLA SPONDA ORIENTALE DEL VERBANO S.p.A.  
Fognatura di MONVALLE – Località Cantone.  
Interventi di ristrutturazione e recupero funzionale della rete comunale.  
*Progettazione d/e.*

## **2.2) Impianti di trattamento liquami urbani**

- COMUNE DI MONASTIR (CA)  
 Impianto di depurazione acque di scarico urbane  
 Popolazione servita 5.500 A.E.  
*Progettazione esecutiva per l'Impresa aggiudicataria.*
  
- COMUNE DI MONTECCHIO MAGGIORE (VI)  
 Impianto di depurazione liquami misti (civili ed industriali)  
*Progettazione generale dell'impianto completo* 70.000 A.E.  
*Progettazione di dettaglio opere 1° lotto* 25.000 A.E.
  
- COMUNE DI RONCOFERRARO (MN)  
 Impianto di depurazione liquami  
 Popolazione servita 500 ab.  
*Progetto di appalto – concorso.*
  
- COMUNE DI ARESE (MI)  
 Impianto di depurazione liquami urbani  
 Popolazione servita 23.000 A.E.  
 Volume affluente 9.000 mc/d  
 Carico organico 1.500 Kg.BOD<sub>5</sub>/d  
*Progettazione esecutiva delle opere.*
  
- COMUNE DI VICENZA  
 Impianto di depurazione liquami urbani - Località Casale  
 Popolazione servita 72.000 A.E.  
 Volume affluente 28.500 mc/d  
 Carico organico 3.420 Kg.BOD<sub>5</sub>/d  
*Progetto di appalto - concorso per un Raggruppamento di Imprese.*
  
- CONSORZIO PROVINCIALE PER LA BONIFICA DELLE ACQUE E DEL SUOLO DEL SUD MILANESE  
 Impianto di trattamento spurghi di fosse settiche e pozzi neri di S.Giuliano Milanese.  
 Volume affluente 300 mc/d  
 Carico organico 3.600 Kg.BOD<sub>5</sub>/d  
 Potenzialità 60.000 A.E.  
*Progettazione esecutiva delle opere.*
  
- COMUNE DI BREMBIO  
 Impianto di depurazione liquami urbani  
 Popolazione servita 2.000 ab.  
 Volume affluente 400 mc/d  
 Carico organico 130 Kg.BOD<sub>5</sub>/d  
*Progettazione esecutiva delle opere.*

- CONSORZIO IDRICO E DI TUTELA DELLE ACQUE DEL NORD MILANO  
 Impianto di trattamento spurghi di fosse settiche e pozzi neri di Varedo.  
 Volume affluente 100 mc/d  
 Carico organico 1.500 Kg.BOD<sub>5</sub>/d  
 Potenzialità 25.000 A.E.  
*Progettazione esecutiva delle opere e valutazione dell'impatto ambientale.*
  
- CONSORZIO IDRICO E DI TUTELA DELLE ACQUE DEL NORD MILANO  
 Impianto di trattamento rifiuti liquidi industriali. spurghi di fosse biologiche e lavaggi caditoie stradali di Canegrate.  
 Volume affluente 100 mc/d  
 Carico organico 1.500 Kg.BOD<sub>5</sub>/d  
 Potenzialità 25.000 A.E.  
*Progettazione esecutiva delle opere e valutazione dell'impatto ambientale.*
  
- CONSORZIO IDRICO E DI TUTELA DELLE ACQUE DEL NORD MILANO  
 Impianto di depurazione di Pero - 1° lotto funzionale  
 Volume affluente 94.000 mc/d  
 Potenzialità 360.000 A.E.  
*Progettazione esecutiva delle opere di disinfezione finale.*
  
- VERBANO S.p.A. - Varese  
 Impianto di depurazione di Luino  
 Lavori di completamento e potenziamento  
 Volume affluente 5.250 mc/d  
 Potenzialità 25.000 A.E.  
*Progettazione definitiva delle opere*
  
- IDRA S.p.A.  
 Impianto di depurazione di Cassano d'Adda  
 Lavori di ampliamento del 1° lotto funzionale  
 Volume affluente 31.000 mc/d  
 Potenzialità 100.000 A.E.  
*Progettazione preliminare delle opere (in associazione con gli Ingg. Biserni e Del Bosco)*
  
- VERBANO S.p.A. - Varese  
 Impianto di depurazione di Porto Valtravaglia  
 Lavori di finissaggio (defosfatazione 2° stadio e disinfezione finale)  
 Volume affluente 1.600 mc/d  
 Potenzialità 8.000 A.E.  
*Progettazione preliminare delle opere*
  
- CONSORZIO COMUNE DI CARAMAGNA PIEMONTE E FATTORIE OSELLA S.p.A.  
 Impianto di depurazione liquami (civili + industriali)  
 Volume affluente 2.500 mc/d  
 Potenzialità 27.000 A.E.  
*Progettazione preliminare/definitiva delle opere di ristrutturazione e completamento.  
 Progettazione esecutiva opere di 1° intervento (trattamento con O<sub>2</sub> puro)*

- COMUNE DI CREMENO  
Impianto di depurazione consortile  
Lavori di completamento e miglioria (opere di 2° e 3° lotto)  
Popolazione servita (max) : 32.000 ab.  
*Progettazione definitiva delle opere.*
  
- COMUNE DI CARAMAGNA PIEMONTE  
Impianto di depurazione liquami civili  
Volume affluente 510 mc/d  
Potenzialità 2.500 A.E.  
*Progettazione preliminare/esecutiva delle opere di adeguamento e ristrutturazione.*
  
- SOCIETA' PER LA TUTELA E LA SALVAGUARDIA DELLE ACQUE DEL LAGO DI VARESE E DEL LAGO DI COMABBIO S.p.A.  
Impianto di depurazione di GAVIRATE  
Volume affluente 30.000 mc/d  
Potenzialità 110.000 A.E.  
*Progettazione esecutiva delle opere di miglioria impiantistica delle sezioni di pretrattamento meccanico (dissabbiatura), sollevamento intermedio liquami, stadio biologico e disinfezione finale.*
  
- SOCIETA' PER IL RISANAMENTO E LA SALVAGUARDIA DEI BACINI DELLA SPONDA ORIENTALE DEL VERBANO S.p.A.  
Comprensorio di depurazione di Besozzo – Impianto di depurazione di BREBBIA PAU'.  
Ristrutturazione impiantistica delle opere.  
*Progettazione d/e.*

### **2.3) Impianti di trattamento liquami industriali**

- T.R.T. S.p.A. - S. Martino Buon Albergo (VR)  
 Impianto di depurazione liquami dei reparti tintoria e mercerizzazione  
 Volume scaricato 2.400 mc/d  
 Carico organico 1.400 Kg.COD/d  
*Progettazione esecutiva.*
  
- FENZI S.p.A. – S.Martino Buon Albergo (VR)  
 Impianto di depurazione scarichi linee decapaggio alluminio  
 Volume scaricato 500 mc/d  
*Progettazione esecutiva.*
  
- SUINICOLA ZARA - S.Benedetto Po (MN)  
 Impianto di depurazione liquami dell'allevamento suinicolo  
 Popolazione suina 4.000 capi  
 Volume scaricato 70 mc/d  
 Carico organico (BOD<sub>5</sub>) 560 Kg./d  
*Progettazione esecutiva.*
  
- LATTERIA SOCIALE DI CALVENZANO (BG)  
 Impianto di depurazione liquami del caseificio con annessa porcilaia  
 Volume scaricato 100 mc/d  
 Carico organico (BOD<sub>5</sub>) 210 Kg./d  
*Progettazione esecutiva.*
  
- ALLEVAMENTI MERLO DI RIVOLTA D'ADDA (CR)  
 Impianto di depurazione liquami (opere completative per abbattimento azoto e fosforo).  
 Popolazione suina 20.000 capi  
 Volume scaricato 900 mc/d  
 Carico organico (BOD<sub>5</sub>) 3.600 Kg./d  
*Progettazione esecutiva.*
  
- LATTERIA SOCIALE COOP ."CENTRO" di Gazzo Padovano (PD)  
 Impianto di depurazione liquami  
 Volume scaricato 100 mc/d  
 Carico organico (BOD<sub>5</sub>) 190 Kg./d  
*Progettazione esecutiva.*
  
- LATTERIA SOCIALE S.ALESSANDRO di Calcinate (BG)  
 Impianto di depurazione liquami  
 Volume scaricato 90 mc/d  
 Carico organico (BOD<sub>5</sub>) 75 Kg./d  
*Progettazione esecutiva.*
  
- ENEL - Ostiglia (MN)  
 Impianto di pretrattamento chimico dell'acqua del Po  
 Portata 200 mc/h  
*Progetto di appalto – concorso.*

- TINTORIA ZERBI S.p.A. - Lonate Ceppino (VA)  
Impianto di trattamento dei fanghi di supero  
*Progettazione esecutiva delle opere di ispessimento, stabilizzazione chimica e disidratazione meccanica.*
  
- CASEIFICIO E.MAURI S.p.A. - Treviglio (BG)  
Impianto di depurazione liquami dello stabilimento lattiero-caseario ed annessa porcilaia.  
Volume scaricato 500 mc/d  
Carico organico (BOD<sub>5</sub>) 2.000 Kg./d  
*Progettazione esecutiva delle opere di pretrattamento chimico-fisico, potenziamento fase biologica, denitrificazione.*
  
- CARTIERA M.CARDELLA S.p.A. - S:Pietro a Vico (LU)  
Impianto di depurazione liquami - Opere di potenziamento.  
Volume scaricato 3.000 mc/d  
*Progettazione esecutiva.*
  
- SALUMIFICIO TRAVERSI S.n.c. - Berbenno di Valtellina (SO)  
Impianto di depurazione liquami  
*Progettazione esecutiva.*
  
- S.CARLO SNACKS S.p.A. - Lavis (TN)  
Impianto di pretrattamento chimico-fisico liquami con fase di flottazione.  
*Progettazione generale delle opere.*
  
- CONSORZIO LATTERIE E AZIENDE AGRICOLE E ZOOTECHNICHE VALTELLINA E VALLI ALPINE - Soc. Coop. a r.l. - Postalesio (SO)  
Impianto di depurazione acque di scarico industriali dello stabilimento lattiero-caseario.  
Volume scaricato 220 mc/d  
Carico organico totale 594 Kg.BOD<sub>5</sub>/d  
*Progettazione esecutiva delle opere.*
  
- ORSINI F.LLI S.r.l - MACELLAZIONE CARNI - Spino d'Adda (CR)  
Depurazione delle acque di scarico industriali  
Volume scaricato 50 mc/d  
Carico organico totale 200 Kg.COD/d  
*Progettazione preliminare delle opere.*
  
- AGRICOLA CASTELLAZZO S.r.l. - Marzano (PV)  
Impianto di depurazione acque di scarico industriali del caseificio.  
Volume scaricato 235 mc/d  
Carico organico totale 164 Kg.COD/d  
*Progettazione generale delle opere.*
  
- PANDAL FOOD S.r.l. - Stabilimento di Casorezzo (MI)  
Impianto di depurazione acque di scarico industriali  
Volume scaricato 200 mc/d  
Carico organico totale 870 Kg.COD/d  
*Progettazione esecutiva delle opere di migioria.*

- I.V.G. COLBACHINI S.p.A. - Cervarese S.Croce (PD)  
Impianto di depurazione acque di scarico (fabbricazione tubi speciali in gomma)  
Volume scaricato 200 mc/d  
Carico organico 45 Kg.BOD<sub>5</sub>/d  
*Progettazione esecutiva delle opere.*
  
- MBA FOOD TECHNOLOGY S.p.A. – S.Giuliano Milanese (MI)  
Impianto di depurazione acque reflue industriali  
Volume scaricato 65 mc/d  
Carico organico totale 143 Kg.COD/d  
*Progettazione esecutiva delle opere*
  
- LADURNER GmbH S.r.l.  
Impianto di depurazione acque reflue dello stabilimento BINDI S.p.A. (S. G. Milanese).  
Volume scaricato 1200 mc/d  
Carico organico totale 3212 Kg.COD/d  
*Progettazione preliminare delle opere.*
  
- BEIERSDORF S.p.A.  
Impianto di depurazione acque reflue industriali dello stabilimento di Brembate.  
Volume scaricato 150 mc/d  
Carico organico totale 1125 Kg.COD/d  
*Indagine preliminare e proposte di miglioria.*
  
- ABIT PIEMONTE CONS. COOP. A R.L.  
Impianto di depurazione liquami dello stabilimento di Grugliasco (TO)  
Volume scaricato 950 mc/d  
Carico organico totale 3000 Kg.COD/d  
*Progettazione esecutiva delle opere di ristrutturazione.*
  
- CENTRO LATTE CAPPELLO S.r.l.  
Impianto di depurazione liquami dello stabilimento di Alba (CN)  
Volume scaricato 150 mc/d  
Carico organico totale 550 Kg.COD/d  
*Progettazione esecutiva delle opere di ristrutturazione.*
  
- FATTORIE MARCHIGIANE CONS. COOP. A R L.  
Stabilimento di Amandola (AP) – Impianto di depurazione liquami.  
*Indagine tecnica preliminare e proposte di ristrutturazione.*
  
- FATTORIE MARCHIGIANE CONS. COOP. A R L.  
Stabilimento di Montemaggiore (PU) – Impianto di depurazione liquami.  
*Indagine tecnica preliminare e proposte di ristrutturazione.*
  
- ACS DOBFAR S.p.A.  
Impianto di depurazione liquami dello stabilimento N.4 (Vimercate)  
Opere di completamento e miglioria.  
Volume scaricato 1400 mc/d  
Carico organico totale 18000 Kg.COD/d  
*Progettazione preliminare/definitiva delle opere.*

- COOPERLAT SOC. COOP. AGRICOLA  
Stabilimento di Badia Polesine – Impianto di depurazione liquami  
*Indagine tecnica preliminare e proposte di ristrutturazione.*
  
- PAI INDUSTRIALE S.p.A.  
Stabilimento di Novara – Impianto di depurazione liquami.  
Volume scaricato        2160    mc/d  
Carico organico totale    6700   Kg.COD/d  
*Indagine diagnostica funzionale e proposte di intervento.*
  
- ACS DOBFAR S.p.A.  
Impianto di trattamento liquami dello stabilimento N.5 (Albano S.Alessandro - BG)  
Studio per la trasformabilità in depuratore biologico.  
Volume scaricato        260    mc/d  
Carico organico totale    1200   Kg.COD/d  
*Progettazione preliminare/definitiva delle opere di ristrutturazione.*



## **2.4) Opere di bonifica territoriale e recupero ambientale**

- COMUNE DI ARESE  
Recupero fontanili  
Superficie totale intervento 9.300 mq  
*Studio preliminare - Indagine idrogeologica - Progettazione di massima delle opere.*
  
- MONZANI GIUSEPPE & FIGLI S.n.c. - Bonate Sotto (BG)  
Discarica R.S.U. in Comune di Bagnatica (BG)  
Capacità di accumulo 60.000 mc  
*Progettazione degli interventi di bonifica e recupero ambientale della discarica.*
  
- CONSORZIO PROVINCIALE PER LA TUTELA E LA SALVAGUARDIA  
DELLE ACQUE DEL LAGO DI VARESE E LAGO DI COMABBIO  
*Opere di sistemazione idraulica della Roggia Vignazza nel Comune di Galliate Lombardo.*
  
- ACS DOBFAR S.p.A.  
Stabilimento N.5 di Albano S.Alessandro (BG)  
Cedimento spondale della muratura del torrente ZERRA.  
*Studio preliminare.*

### 3) DIREZIONE LAVORI

- CONSORZIO IDRICO E DI TUTELA DELLE ACQUE DEL NORD MILANO  
Collettore "B" - 2° lotto - Sezione Olona Sud  
Importo lavori € 830.000.
- CONSORZIO IDRICO E DI TUTELA DELLE ACQUE DEL NORD MILANO  
Collettore "B" - 2° lotto - Sezione Olona Sud - Estensione  
Importo lavori € 217.000.
- COMUNE DI ARESE  
Impianto di depurazione liquami urbani  
Importo lavori € 720.000.
- CONSORZIO IDRICO E DI TUTELA DELLE ACQUE DEL NORD MILANO  
Collettore Garbogera - Estensione in Baranzate di Bollate  
Importo lavori € 620.000.
- CONSORZIO PROVINCIALE PER LA BONIFICA DELLE ACQUE E DEL SUOLO DEL SUD MILANESE  
Impianto di trattamento spurghi di fosse settiche e pozzi neri  
Importo lavori € 520.000.
- COMUNE DI MEDIGLIA  
Rete di fognatura nera per la frazione S.Martino Olearo  
Importo lavori € 230.000.
- COMUNE DI MEDIGLIA  
Rete di fognatura nera per la frazione Vigliano  
Importo lavori € 210.000.
- COMUNE DI MALEO  
Rete di fognatura a servizio del centro abitato  
Importo lavori € 220.000.
- COMUNE DI DALMINE  
Impianto di depurazione liquami urbani  
Opere di ristrutturazione e potenziamento  
Importo lavori € 520.000.
- CONSORZIO IDRICO E DI TUTELA DELLE ACQUE DEL NORD MILANO  
Impianto di depurazione di Pero. Piattaforma di defosfatazione fanghi.  
Importo lavori € 500.000.

- CONSORZIO IDRICO E DI TUTELA DELLE ACQUE DEL NORD  
MILANO  
Impianto di trattamento rifiuti liquidi industriali, spurghi di fosse biologiche e lavaggi  
caditoie stradali di Canegrate.  
Importo lavori € 1.400.000.
- VERBANO S.p.A. - Varese  
Impianto di depurazione di Luino  
Lavori di completamento e potenziamento  
Importo lavori € 1.300.000.
- COMUNE DI NERVIANO  
Vasca di volanizzazione acque meteoriche della fognatura comunale (loc. Garbatola)  
Importo lavori € 1.030.000.
- CONSORZIO COMUNE DI CARAMAGNA PIEMONTE – FATTORIE OSELLA S.p.A.  
Impianto di depurazione liquami  
Lavori di ristrutturazione e completamento  
Opere di 1° intervento (trattamento con O<sub>2</sub> puro)  
Importo lavori € 48.000.
- COMUNE DI CREMENO  
Impianto di depurazione consortile  
Lavori di completamento e miglioria (Opere di 2° + 3° lotto)  
Importo lavori € 380.000.
- COMUNE DI CARAMAGNA PIEMONTE  
Impianto di depurazione liquami civili  
Opere di adeguamento e ristrutturazione  
Importo lavori € 500.000.
- SOCIETA' PER LA TUTELA E LA SALVAGUARDIA DELLE ACQUE DEL LAGO DI  
VARESE E DEL LAGO DI COMABBIO S.p.A.  
Impianto di depurazione di GAVIRATE  
Volume affluente 30.000 mc/d  
Potenzialità 110.000 A.E.  
Opere di miglioria impiantistica delle sezioni di pretrattamento meccanico (dissabbiatura),  
sollevamento intermedio liquami, stadio biologico e disinfezione finale.
- SOCIETA' PER IL RISANAMENTO E LA SALVAGUARDIA DEI BACINI DELLA  
SPONDA ORIENTALE DEL VERBANO S.p.A.  
Comprensorio di depurazione di Besozzo – Impianto di depurazione di BREBBIA PAU'.  
Ristrutturazione impiantistica delle opere.
- SOCIETA' PER IL RISANAMENTO E LA SALVAGUARDIA DEI BACINI DELLA  
SPONDA ORIENTALE DEL VERBANO S.p.A.  
Fognatura di MONVALLE – Località Cantone.  
Interventi di ristrutturazione e recupero funzionale della rete comunale.

#### 4) COLLAUDI

- COMUNE DI BUCCINASCO  
Opere di intervento di edilizia residenziale pubblica del Comparto BU/1 bis - lotto 6a  
Importo lavori € 1.450.000.  
Collaudo in corso d'opera.
  
- CONSORZIO PROVINCIALE PER LA BONIFICA DELLE ACQUE E DEL SUOLO DEL SUD MILANESE  
Collettori di fognatura a servizio dei Comuni di Opera, Locate Triulzi, Pieve Emanuele  
Importo lavori € 2.630.000.  
Collaudo in corso d'opera.
  
- REGIONE LOMBARDIA  
Edilizia sovvenzionata. Ristrutturazione di un fabbricato in località Giazzera Cà Bagaglio di Lecco.  
Importo lavori € 520.000.  
Collaudo finale.
  
- COMUNE DI MILANO  
Risanamento e rifacimento impianti di pompaggio acque di rifiuto presso edifici scolastici.  
Importo lavori € 230.000.  
Collaudo finale.
  
- COMUNE DI MILANO  
Interventi di emergenza sulla rete cittadina dell'acquedotto per scoppi, danneggiamenti, modifiche impianto.  
Importo lavori € 300.000.  
Collaudo finale.
  
- CONSORZIO IDRICO E DI TUTELA DELLE ACQUE DEL NORD MILANO  
Presidi ambientali di deodorizzazione e combustione biogas dell'impianto di depurazione di Bresso.  
Importo lavori € 220.000.  
Collaudo T.A. in corso d'opera.
  
- VERBANO S.p.A. (VA)  
Impianto di depurazione liquami di Laveno Mombello  
Opere di 2° + 3° stralcio  
Importo lavori € 2.200.000.  
Collaudo T.A. in corso d'opera.
  
- COMUNE DI MILANO  
Lavori di ricostruzione della tombinatura della Roggia Triulza in Via Mecenate  
Importo lavori € 2.120.000.  
Collaudo T.A. in corso d'opera.

- COMUNE DI POZZO D'ADDA  
Vasca di volanizzazione acque meteoriche della frazione Bettola.  
Importo lavori € 207.000.  
Collaudo T.A. finale.
- COMUNE DI MILANO  
Lavori di manutenzione straordinaria delle canalizzazioni di fognatura e delle tombinature cittadine – Bacino Nord – Est.  
Importo lavori € 816.000.  
Collaudo T.A. in corso d'opera.
- CONSORZIO DI BONIFICA EST-TICINO VILLORESI  
Lavori di manutenzione straordinaria canali derivatori e diramatori – Zona di Monza – 2° lotto  
Importo lavori € 356.000.  
Collaudo T.A. finale.
- COMUNE DI NERVIANO  
Opere di urbanizzazione P.E.E.P. – Comparto 5  
Importo lavori € 486.000.  
Collaudo T.A. finale.
- TUTELA AMBIENTALE DEL MAGENTINO S.p.A.  
Impianto di depurazione consortile di Robecco sul Naviglio  
Sistema di trattamento terziario (rimozione azoto)  
Importo lavori € 1.511.000.  
Collaudo T.A. in corso d'opera.
- CONSORZIO DI BONIFICA EST-TICINO VILLORESI  
Centrale idroelettrica in località Conca Fallata – Naviglio Pavese (MI)  
Potenza installata : kW 300.  
Importo lavori : € 2.886.000.  
Collaudo T.A. e funzionale.
- I.A.NO.MI. S.p.A.  
Impianto di depurazione consortile di Varedo (MI).  
Opere di potenziamento e di adeguamento ambientale – fase 1.  
Importo lavori : € 549.000.  
Collaudo T.A. e funzionale.
- TUTELA AMBIENTALE DEI TORRENTI ARNO, RILE E TENORE S.p.A.  
Impianto di depurazione di S. Antonino Ticino (Lonate Pozzolo)  
Opere di potenziamento ed adeguamento delle attuali linee di trattamento.  
Importo lavori € 5.880.000.  
Collaudo T.A.F. in corso d'opera.

### 5) COORDINAMENTO SICUREZZA (D.L. 81/08)

| Lavoro  | Incarico in fase progettazione (CSP) | Incarico in fase esecuzione (CSE) |
|---|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Impianto di depurazione di Luino (VA)<br>Opere di completamento e potenziamento   | X                                    | X                                 |
| Comune di Pozzo d'Adda (MI)<br>Rete di fognatura nera – fraz. Bettola   | X                                    | X                                 |
| Consorzio Nord Milano (MI)<br>Vasca volano del Comune di Nerviano in<br>località Lazzaretto   | X                                    | X                                 |
| IDRA S.p.A.- Vimercate (MI)<br>Ricostruzione collettore fognatura asta<br>Pozzuolo M. – Melzo - DN 1400 (tratto<br>C006-C005)                             | X                                    | X                                 |
| Ospedale Niguarda Ca'Granda (MI)<br>Stazioni di sollevamento acque reflue e<br>meteoriche e condotta di fognatura   | X                                    | X                                 |
| Ing. G.Rossetti-Trattamento Acque S.p.A.<br>Opere di collegamento dall'impianto<br>industriale di Liscate (MI) al depuratore<br>consortile di Truccazzano | X                                    | X                                 |
| Comune di Mediglia (MI)<br>Opere di ampliamento stradale nelle vie<br>Grandi – L. da Vinci – Amendola e<br>tombinatura cavo Marocco                       | X                                    | X                                 |
| Comune di Caramagna Piemonte (CN)<br>Lavori di ristrutturazione del depuratore<br>consortile<br>Opere di 1° intervento (O <sub>2</sub> puro)              | X                                    | X                                 |

|  |   |   |
|--|---|---|
| ABIT PIEMONTE CONS. COOP. A R.L.<br>Grugliasco (TO)<br>Lavori di ristrutturazione depuratore   | X | X |
| Comune di Cremeno (LC)<br>Lavori di completamento e miglioria del<br>depuratore consortile<br>Opere di 2° e 3° lotto   |   | X |
| ACS DOBFAR S.p.A. – Tribiano (MI)<br>Stabilimento N.2<br>Opere di ristrutturazione rete fognaria<br>interna  | X | X |
| ACS DOBFAR S.p.A. – Tribiano (MI)<br>Stabilimento N.2 – Fabbricato civico 8<br>Smantellamento tetto di amianto-cemento –<br>Bonifica e smaltimento lastre –<br>Ricostruzione copertura | X | X |
| ACS DOBFAR S.p.A. – Tribiano (MI)<br>Stabilimento N.2 – Fabbricato civico 10<br>Lavori di costruzione cabina elettrica   | X | X |
| ACS DOBFAR S.p.A. – Albano S.A. (BG)<br>Stabilimento N.5<br>Costruzione nuova camera bianca  | X | X |
| ACS DOBFAR S.p.A. – Tribiano (MI)<br>Progetto“ <i>Controllo umidità reparto sterili</i> ”  | X | X |
| ACS DOBFAR S.p.A. – Tribiano (MI)<br>Progetto“ <i>Revamping cristallizzati 1</i> ”   | X | X |
| Società BOZZENTE S.r.l. - Varese<br>Depuratore di Origgio<br>Smantellamento locale officina (tetto e<br>pareti in amianto-cemento)   | X | X |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p>SOCIETA' PER IL RISANAMENTO E LA SALVAGUARDIA DEI BACINI DELLA SPONDA ORIENTALE DEL VERBANO S.p.A.<br/>         Depuratore di Luino.<br/>         Rimozione copertura edificio disidratazione fanghi e ricostruzione tetto con pannelli prefabbricati (bonifica lastre eternit)</p> | X | X |
| <p>SOCIETA' PER LA TUTELA E LA SALVAGUARDIA DELLE ACQUE DEL LAGO DI VARESE E LAGO DI COMABBIO S.p.A.<br/>         Depuratore di Gavirate.<br/>         Opere di miglioria di 2° lotto (pretrattamenti meccanici).</p>  | X | X |
| <p>SOCIETA' PER IL RISANAMENTO E LA SALVAGUARDIA DEI BACINI DELLA SPONDA ORIENTALE DEL VERBANO S.p.A.<br/>         Comune di Monvalle – Località Cantone.<br/>         Lavori di 1° intervento per il recupero funzionale di alcune opere della rete fognaria locale.</p>              | X | X |