

STUDIO ASSOCIATO LOMBARDI - SPAZZOLI - PAGLIONICO

CURRICULUM PROFESSIONALE GENERALE

Chi siamo

Contatti

Settori di intervento

Impianti di trattamento rifiuti
Impianti di trattamento acque reflue
Servizi a rete (fognature e acquedotti)
Bonifiche
Studi di impatto ambientale
Sicurezza
Edilizia industriale e civile

Prestazioni offerte

Referenze



Via Copernico, 99 47122 Forlì (FC)- Italia
Tel. 0039 0543 795295 - Fax. 0039 0543 798310
e-mail: info@lspstudio.it
web: www.lspstudio.it

CHI SIAMO

Lo studio associato Lombardi Spazzoli Paglionico è specializzato nel settore dell'ingegneria ambientale ed opera in particolare nei settori del trattamento acque reflue (acquedotti, impianti di disinquinamento, condottazione reflui) e del trattamento e smaltimento rifiuti.

Si occupa di risanamenti ambientali, di valutazione dei rischi, di studi ecologici in genere e di pianificazioni territoriali.

Lo studio realizza edifici industriali a servizio della produzione ed edifici civili per i servizi, operando anche nel settore della sicurezza e dell'igiene del lavoro.

L'attività riguarda la progettazione, la direzione lavori, il collaudo di opere pubbliche e private, la consulenza in campo ambientale e impiantistico, il supporto alla gestione degli impianti.



Area trattamento e riciclaggio inerti



Area bacini di laminazione



STUDIO ASSOCIATO
LOMBARDI - SPAZZOLI - PAGLIONICO
INGEGNERIA AMBIENTALE DAL 1970

Via Copernico, 99 47122 Forlì (FC)- Italia
Tel. 0039 0543 795295 - Fax. 0039 0543 798310
e-mail: info@lspstudio.it
web: www.lspstudio.it

CONTATTI

Informazioni generali

info@lspstudio.it

PEC

studiolsp@pec.it

Ingegneria

Dott. Ing. Ennio Spazzoli

e.spazzoli@lspstudio.it

Dott. Ing. Cristina Paglionico

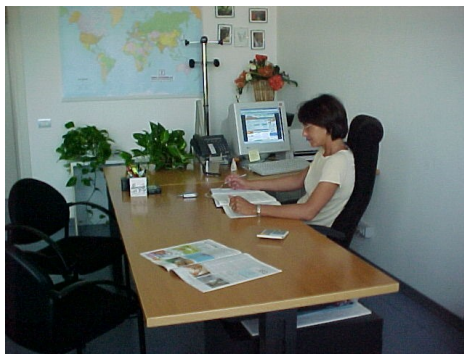
c.paglionico@lspstudio.it

Dott. Ing. Raffaella Lombardi

r.lombardi@lspstudio.it

Sito internet

www.lspstudio.it



LSP STUDIO ASSOCIATO
LOMBARDI - SPAZZOLI - PAGLIONICO
INGEGNERIA AMBIENTALE DAL 1970

Via Copernico, 99 47122 Forlì (FC)- Italia
Tel. 0039 0543 795295 - Fax. 0039 0543 798310
e-mail: info@lspstudio.it
web: www.lspstudio.it

All'interno dello Studio Associato Lombardi Spazzoli Paglionico prestano la loro opera i seguenti Ingegneri:

ENNIO SPAZZOLI

nato a Forlì il 16/04/1957 ed ivi residente in via F. Babby n° 3/d, C.F. SPZ NNE 57D16 D704D, partita I.V.A. 01582290407, iscritto al n. 1028/A dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Forlì-Cesena dal 29/06/1983, in possesso del Diploma di Laurea in Ingegneria Civile Idraulica rilasciato dall'Università degli Studi di Bologna in data 23/02/1983 con la votazione di 95/100;

Ruolo nello Studio Associato Lombardi - Spazzoli - Paglionico: Socio e Legale Rappresentante.

Specializzazioni ulteriori:

Corso di Prevenzione Incendi per Ingegneri (Art. 5 D.M. 25/03/1985) del 11/11/1985;

Corso di formazione per la sicurezza nel lavoro del settore edile di 120 ore realizzato in conformità all'Art. 10 comma 2, del D.Lgs. 494/96, nell'Anno 1997 (D.Lgs. 81/2008)

Partecipazione al Corso di Aggiornamento in Ingegneria Sanitaria – Ambientale: "Recupero di materiali ed energia da Rifiuti Solidi. Aspetti tecnici ed economici" del 20-23/04/1998.

Partecipazione al Seminario Internazionale di Padova "Il nuovo decreto sulle discariche controllate: problemi aperti" del 24/03/03.

Partecipazione alla Conferenza Internazionale di Cremona, "Applicazioni e prospettive dei reattori MBR nel trattamento ed il riuso delle acque reflue" del 28-29/04/03.

Partecipazione alle Giornate di Studio di Perugia "La gestione degli impianti di depurazione delle acque di scarico - esperienze nazionali a confronto" del 25-26/09/03.

Partecipazione alla Giornata di Studio di Bologna "Produzione di energia da biogas" del 28/05/09.

Partecipazione al corso "Gli enti locali tra privatizzazione dei servizi strumentali e liberalizzazione dei servizi pubblici" del 25/07/2012

Partecipazione al corso di formazione e aggiornamento "C.S.S.:COMBUSTIBILI SOLIDI SECONDARI – Analisi operativa del D.M. 22/2013" del 18/04/2013.

Partecipazione alla "Presentazione delle Linee Guida regionali per la progettazione e la gestione sostenibile delle discariche" del 02/04/2014.



Via Copernico, 99 47122 Forlì (FC)- Italia
Tel. 0039 0543 795295 - Fax. 0039 0543 798310
e-mail: info@lspstudio.it
web: www.lspstudio.it

CRISTINA PAGLIONICO

nata a Forlì il 26/03/1959 ed ivi residente in via F. Baldelli n° 11, C.F. PGL CST 59C66 D704T, partita I.V.A. 01761140407, iscritta al n. 1155/A dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Forlì-Cesena dal 28/01/1986, in possesso del Diploma di Laurea in Ingegneria Civile Edile rilasciato dall'Università degli Studi di Bologna in data 29/10/1985 con la votazione di 90/100.

Ruolo nello Studio Associato Lombardi - Spazzoli - Paglionico: Socio e Legale Rappresentante.

Specializzazioni Ulteriori:

Corso di Gestione e tecnica di progettazione di impianti di depurazione e reti fognari nell'Anno 1986;

Corso per Tecnico dell'Impatto Ambientale, anno 1987;

Corso di Aggiornamento per Valutazione di Impatto Ambientale degli Impianti di disinquinamento, anno 1987;

Diploma di Perfezionamento in Scienze e Tecnologie Ambientali, Università degli Studi di Bologna, A.A. 1992-93;

Corso di formazione per la sicurezza nel lavoro del settore edile di 120 ore realizzato in conformità all'Art. 10 comma 2, del D.Lgs. 494/96 nell'Anno 1997 (D.Lgs. 81/2008).

Corso nazionale di specializzazione *"Il Compostaggio: novità e prospettive"* nel Marzo 2001.

Partecipazione alle Giornate di Studio organizzate dal Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche di Milano "Esperienze di applicazione del D.M. 471/99 - valori di fondo, inquinamento da cromo, movimentazioni materiali di scavo" e "Le discariche - ad un anno dall'entrata in vigore del D. Lgs. 36/03" del 09 e 10 febbraio 2004.

In possesso dell'attestato di partecipazione al corso di formazione per Esperto nella Gestione di Siti Contaminati. (maggio 2005).

Partecipazione alle Giornate di Studio organizzate dall'Università degli Studi di Siena - Centro di GeoTecnologie *"La Bonifica di Siti Contaminati, Aspetti Progettuali ed Operativi"* (Giugno 2005)

Corso di formazione Permanente *"Biogas da frazioni organiche di rifiuti solidi urbani in miscela con altri sub strati"* (Maggio 2007 - 28 ore)

Corso di specializzazione *"Bonifica, messa in sicurezza ed ampliamento di vecchie discariche"* a cura del Remtech nel Settembre 2007.

Corso di Formazione *"Consulente Tecnico del Giudice e di parte CTU - CTP"* nell'Ottobre 2008.

Seminario informativo sulla Normativa di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro *"Progettare il Cantiere secondo la nuova normativa sulla sicurezza"* nell'aprile 2009



Via Copernico, 99 47122 Forlì (FC)- Italia
Tel. 0039 0543 795295 - Fax. 0039 0543 798310
e-mail: info@lspstudio.it
web: www.lspstudio.it

RAFFAELLA LOMBARDI

nata a Forlì il 14/12/1970 ed ivi residente in via Vendemini n° 33, C.F. LMB RFL 70T54 D704B, partita I.V.A 02398150405, iscritta al n. 1563/A dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Forlì-Cesena dal 20/06/1995, in possesso del Diploma di Laurea in Ingegneria Civile Idraulica rilasciato dall'Università degli Studi di Bologna in data 07/12/1994 con la votazione di 100/100 con lode. In possesso dell'attestato di partecipazione al corso di Primo Soccorso (ai sensi del D. Lgs. 626/94).

Ruolo nello Studio Associato Lombardi - Spazzoli - Paglionico: Socio e Legale Rappresentante.

Iscrizione all'elenco Prevenzione Incendi per Ingegneri (Art. 5 D.M. 25/03/1985) dal 07/07/2005;

In possesso dell'attestato di riconoscimento all'esercizio dell'attività di Tecnico Competente in Acustica Ambientale, rilasciato dall'Assessorato all'Ambiente della Regione Emilia Romagna, come da Determinazione Provinciale di Forlì - Cesena n. 52 del 10.10.2005.

Corso di formazione per la sicurezza nel lavoro del settore edile di 120 ore realizzato in conformità all'Art. 10 comma 2, del D.Lgs. 494/96, nell'Anno 2007 (D.Lgs. 81/2008).

Partecipazione al seminario "La norma UNI EN ISO 9001:2008 - Novità e transizione - 12.02.2009

Convegno "Gestione sostenibile dell'acqua in applicazione della Direttiva Quadro europea"- 19.06.2009

DAVID NEGRINI

nato a Ravenna il 08/05/1972, iscritto al n. 1124/A dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ravenna dal 31/01/1998, in possesso del Diploma di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio rilasciato dall'Università degli Studi di Bologna con la votazione di 100/100 con lode.

Ruolo nello Studio Associato Lombardi - Spazzoli - Paglionico: Collaboratore.

Corso di formazione per la sicurezza nel lavoro del settore edile di 120 ore realizzato in conformità all'Art. 10 comma 2, del D.Lgs. 494/96, nell'Anno 1997 (D.Lgs. 81/2008).

Altri componenti dello Studio per mansioni varie:

- Valentina Paglia	Segreteria/Amministrazione
- Stefania Dogana	Ufficio Tecnico
- Manuel Carro	Geometra
- Roberta Mazzolani	Ingegnere collaboratrice
- Francesco Pinosa	Ingegnere collaboratore



Via Copernico, 99 47122 Forlì (FC)- Italia
Tel. 0039 0543 795295 - Fax. 0039 0543 798310
e-mail: info@lspstudio.it
web: www.lspstudio.it

ALTRE INFORMAZIONI:

Lo Studio Associato Lombardi Spazzoli Paglionico si occupa di opere di Ingegneria Ambientale nel settore Lavori Pubblici e Privati. Di seguito si specificano in ordine alfabetico gli ambiti di competenza secondo quanto previsto dal D.P.R. 207/10.

- Collaudi
- Adeguamento norme di sicurezza e igiene sul lavoro
- Adempimenti previsti D. Lgs. 81/08 e successive modificazioni
- Altri depuratori
- Acquedotti
- Deodorizzazioni
- Digestioni anaerobica
- Discariche - bonifiche
- Discariche - nuovi impianti
- Fognature
- Gestione impianti
- Impianti a biomasse per produzione energia elettrica
- Impianti di cogenerazione
- Impianti di depurazione
- Impianti di depurazione: trattamenti terziari
- Impianti di pretrattamento del percolato
- Impianto di trattamento dei rifiuti
- Interventi integrati
- Opere idrauliche
- Programmazioni territoriali
- Studi di impatto ambientale
- Tematiche socioeconomiche
- Viabilità e strade

CERTIFICAZIONE DI QUALITÀ' ISO 9001:2015 (dal 2005):

Certificato n° 12356/05



STUDIO ASSOCIATO
LOMBARDI - SPAZZOLI - PAGLIONICO
INGEGNERIA AMBIENTALE DAL 1970

Via Copernico, 99 47122 Forlì (FC)- Italia
Tel. 0039 0543 795295 - Fax. 0039 0543 798310
e-mail: info@lspstudio.it
web: www.lspstudio.it



IQNet, the association of the world's first class certification bodies, is the largest provider of management System Certification in the world. IQNet is composed of more than 30 bodies and counts over 150 subsidiaries all over the globe.

CERTIFICATO N. 12356/05/S **CERTIFICATE No.**

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
IT IS HEREBY CERTIFIED THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF

STUDIO ASSOCIATO LOMBARDI - SPAZZOLI - PAGLIONICO

VIA COPERNICO 99 47100 Forlì (FC) ITALIA

NELLE SEGUENTI UNITÀ OPERATIVE / IN THE FOLLOWING OPERATIONAL UNITS

VIA COPERNICO 99 47100 Forlì (FC) ITALIA

È CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

ISO 9001:2015

E AL REGOLAMENTO TECNICO ACCREDIA RT-21

PER I SEGUENTI CAMPI DI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING FIELD(S) OF ACTIVITIES

PROGETTAZIONE ED EROGAZIONE DEI SERVIZI DI PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA, STUDI E CONSULENZA NEL SETTORE DELL'INGEGNERIA AMBIENTALE, CIVILE ED IMPIANTISTICA.

VERIFICHE SULLA PROGETTAZIONE DELLE OPERE AI FINI DELLA VALIDAZIONE, CONDOTTE AI SENSI DELLE LEGISLAZIONI APPLICABILI.

DESIGN AND PROVISION OF TECHNICAL DESIGN, SUPERVISION OF CONSTRUCTION, SAFETY COORDINATION, STUDIES AND PROFESSIONAL CONSULTANCY SERVICES IN THE ENVIRONMENTAL, CIVIL AND PLANT ENGINEERING SECTORS.

CHECKS ON DESIGN FOR THE PURPOSE OF VALIDATION, CONDUCTED IN ACCORDANCE WITH APPLICABLE LAWS

IAF:34
IAF:35

Certificazione rilasciata in conformità al Regolamento Tecnico Accredia RT-21

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica annuale / semestrale ed al riesame completo del sistema di gestione con periodicità triennale

The validity of this certificate is dependent on an annual / six monthly audit and on a complete review, every three years, of the management system

L'uso e la validità del presente certificato sono soggetti al rispetto del documento RINA: Regolamento per la Certificazione di Sistemi di Gestione per la Qualità

The use and validity of this certificate are subject to compliance with the RINA document : Rules for the certification of Quality Management Systems

Prima emissione First Issue	19.01.2005	Data decisione di rinnovo Renewal decision date	27.12.2016
Data scadenza Expiry Date	12.01.2020	Data revisione Revision date	27.12.2016

Rocco Amendola
Manager, Bologna Certification

RINA Services S.p.A.
Via Corsica 12 - 16128 Genova Italy



SGQ N° 002 A SSI N° 001 G
SGA N° 002 D DAP N° 001 H
PRD N° 002 B PRS N° 006 C
SCR N° 003 F LAB N° 0832
SGE N° 008 M ISP N° 009 E

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements



www.cisq.com

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di
Certificazione dei sistemi di gestione aziendale
CISQ is the Italian Federation of
management system Certification Bodies

Form: CISQ/SGE-06/2016



STUDIO ASSOCIATO
LOMBARDI - SPAZZOLI - PAGLIONICO
INGEGNERIA AMBIENTALE DAL 1970

Via Copernico, 99 47122 Forlì (FC)- Italia
Tel. 0039 0543 795295 - Fax. 0039 0543 798310
e-mail: info@lspstudio.it
web: www.lspstudio.it

SETTORI DI INTERVENTO

IMPIANTI DI TRATTAMENTO RIFIUTI



L'attività dello Studio Associato nel settore dei rifiuti si svolge con la progettazione, la direzione lavori e l'assistenza alla gestione in tutte le fasi e le tipologie degli impianti di trattamento e smaltimento.

La progettazione delle **isole ecologiche** per la raccolta dei rifiuti

ingombranti e pericolosi, viene completata dalla definizione dei servizi gestionali occorrenti.

Gli impianti per la **selezione del secco** e gli impianti per la **produzione di compost** da rifiuto organico preselezionato sono provvisti dei migliori sistemi di protezione ambientale per minimizzare gli impatti sull'ambiente.

La realizzazione delle **discariche controllate** per rifiuti non pericolosi viene in genere completata con il recupero del biogas attraverso la **cogenerazione** e il trattamento in loco del percolato mediante la tecnologia dell'**addensamento** o mediante l'uso di processi chimico-fisici.



Impianto di produzione compost



Possono essere soddisfatte richieste di intervento più complesso che prevedono la definizione di sistemi di raccolta, pretrattamento, trattamento e smaltimento tra loro integrati e ottimizzati rispetto ai costi di gestione e rispetto alla localizzazione nel territorio.

Tutti gli impianti sono dotati di sistemi di trattamento delle emissioni gassose

e degli odori, mediante la definizione di filtrazioni biologiche o meccaniche, o mediante lavaggi delle correnti gassose prima del rilascio in atmosfera.



STUDIO ASSOCIATO
LOMBARDI - SPAZZOLI - PAGLIONICO
INGEGNERIA AMBIENTALE DAL 1970

Via Copernico, 99 47122 Forlì (FC) - Italia
Tel. 0039 0543 795295 - Fax. 0039 0543 798310
e-mail: info@lspstudio.it
web: www.lspstudio.it

SETTORI DI INTERVENTO

IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE



Nel settore del trattamento delle acque reflue si realizzano la progettazione, la direzione lavori e l'eventuale gestione o supervisione di impianti di trattamento dei reflui fognari o dei rifiuti liquidi provenienti da attività produttive.

Ad oggi sono stati realizzati **impianti di trattamento biologico** completi di pretrattamenti per condizioni e necessità particolari (trattamento liquami da fosse settiche,

sistemi di trattamento di reflui provenienti da pulizia di caditoie, dissabbiatura, microstacciatura e grigliatura), dotati di linea fanghi a digestione aerobica oppure di sistemi di mineralizzazione anaerobici, con digestione completa di recupero e utilizzo del biogas.

Particolare cura viene offerta nel settore dei trattamenti terziari e dell'abbattimento dei solidi sospesi (sistemi di filtrazione), dell'azoto e del fosforo, con metodi sia biologici sia chimico-fisici.

Per piccole comunità od interventi di finissaggio vengono progettati impianti di **fitodepurazione** unendo il basso impatto della tecnica naturale ad inserimenti di processo che garantiscano rendimenti elevati in ogni situazione di carico.



Per il settore industriale ed il trattamento dei reflui specifici, si progettano impianti di **processo chimico-fisico**, dotati di stoccaggi differenziati, serbatoi per i reagenti e controllo della fase di dosaggio. I cicli prevedono la miscelazione e al flottazione ed eventuali finissaggi definiti in base alla tipologia dei rifiuti liquidi da trattare.



Particolare attenzione viene messa nella definizione della linea fanghi allo scopo di ottenere le più alte concentrazioni di secco nei fanghi da inviare allo smaltimento finale.

Una attenta analisi di convenienza economica dell'intervento consente di stabilire la taglia di impianto idonea a rispondere alla domanda locale ottimizzando le risorse finanziarie del committente.

Tutti gli impianti sono provvisti di sistemi di controllo e minimizzazione degli impatti sull'ambiente circostante e sulla salute pubblica.



STUDIO ASSOCIATO
LOMBARDI - SPAZZOLI - PAGLIONICO
INGEGNERIA AMBIENTALE DAL 1970

Via Copernico, 99 47122 Forlì (FC)- Italia
Tel. 0039 0543 795295 - Fax. 0039 0543 798310
e-mail: info@lspstudio.it
web: www.lspstudio.it

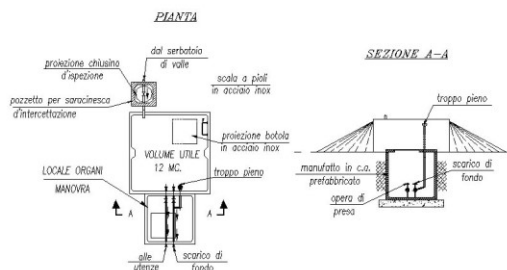
SERVIZI A RETE (FOGNATURE E ACQUEDOTTI)

Il settore dei servizi a rete riguarda la progettazione, la direzione lavori e l'assistenza alla gestione dei servizi territoriali per la **raccolta dei reflui e delle acque bianche**, per l'**adduzione e la distribuzione dell'acqua potabile**, per l'erogazione di eventuali altri servizi quali **la rete elettrica** e di **illuminazione pubblica**, il **gas metano** ed ogni altro tipo di fornitura necessaria all'urbanizzazione di un'area comunque utilizzata.

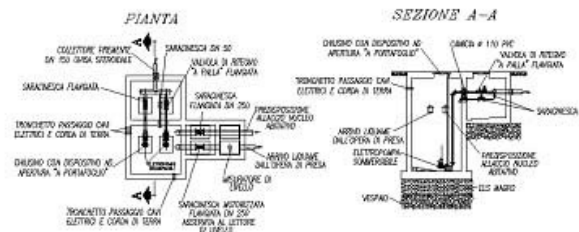
La progettazione di questi servizi nasce da valutazioni territoriali e dall'analisi delle risorse naturali, impiantistiche ed economiche disponibili.

Ogni soluzione progettata nasce nel confronto con le esigenze gestionali, garantendo il massimo controllo del bene e della risorsa e supportando il committente nelle scelte che maggiormente influenzeranno i costi e la tranquillità funzionale.

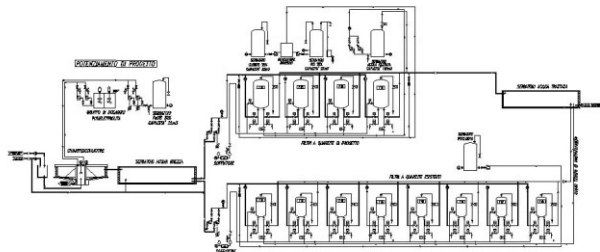
SERBATOIO DI DISTRIBUZIONE



CENTRALE DI SOLLEVAMENTO



IMPIANTO DI POTABILIZZAZIONE



STUDIO ASSOCIATO
LOMBARDI - SPAZZOLI - PAGLIONICO
INGEGNERIA AMBIENTALE DAL 1970

Via Copernico, 99 47122 Forlì (FC)- Italia
Tel. 0039 0543 795295 - Fax. 0039 0543 798310
e-mail: info@lspstudio.it
web: www.lspstudio.it

SETTORI DI INTERVENTO

BONIFICHE

Nell'ambito dell'applicazione del D. M. 471/99 l'attività riguarda la realizzazione di Piani della Caratterizzazione, completi delle analisi ambientali richieste per legge.

Successivamente si procede alla definizione del progetto preliminare di intervento e quindi all'elaborazione del progetto definitivo.

In base alle caratteristiche del sito ed all'attività che ha provocato il danno, si definiscono gli interventi per la messa in sicurezza.

I servizi specifici offerti per il settore sono pertanto:

PER GLI INTERVENTI IN CAMPO

- Progettazione interventi di messa in sicurezza d'emergenza
- Bonifica
- Ripristino ambientale
- Protezione dei lavoratori

PER LA REDAZIONE DEL PROGETTO DI BONIFICA

- Raccolta e sistemizzazione dei dati esistenti
- Caratterizzazione del sito
- Formulazione di modello concettuale
- Piano di investigazione iniziale
- Analisi dei livelli di inquinamento
- Investigazione di dettaglio
- Analisi del rischio
- Definizione obiettivi della bonifica
- Analisi e definizione delle tecnologie da utilizzare
- Indicazione degli interventi da realizzare
- Studio di valutazione impatto ambientale
- Test di efficacia degli interventi proposti
- Progettazione per fasi
- Descrizione di dettaglio delle tecnologie scelte e testate
- Definizione degli interventi in funzione dell'uso ed eventuali limitazioni previste
- Piano dei controlli e monitoraggio post-operam



STUDIO ASSOCIATO
LOMBARDI - SPAZZOLI - PAGLIONICO
INGEGNERIA AMBIENTALE DAL 1970

Via Copernico, 99 47122 Forlì (FC)- Italia
Tel. 0039 0543 795295 - Fax. 0039 0543 798310
e-mail: info@lspstudio.it
web: www.lspstudio.it

SETTORI DI INTERVENTO

STUDI DI IMPATTO AMBIENTALE

Si realizzano **dossier di impatto ambientale** per tutti gli impianti di disinquinamento progettati nonché per le attività industriali e per gli interventi territoriali di rilievo e per tutti quelli per i quali sia necessario, sulla base delle Leggi nazionali o delle Leggi regionali, prevedere e definire il rapporto con l'ambiente circostante.

Gli studi ambientali vengono realizzati analizzando le caratteristiche del sito preliminarmente alla realizzazione dell'intervento di progetto, utilizzando informazioni preesistenti o realizzando specifiche analisi sulla qualità delle acque, dell'aria, del suolo, e studiando ogni altro elemento sia significativo indagare per l'esame completo.

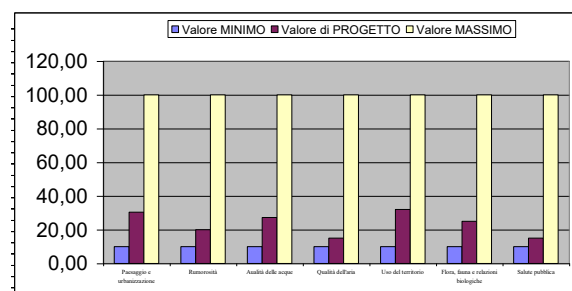
Viene analizzato il progetto di intervento confrontando ogni impatto che possa essere prodotto sulle componenti ambientali considerate.

Possono essere utilizzati sistemi di analisi e di confronto di tipo quantitativo o qualitativo, scelti sulla base della specificità del sito e dell'intervento in esame.

La sintesi finale indicherà l'impatto previsto mediante matrice relazionale specificatamente elaborata, ma anche ogni intervento aggiuntivo o di variante da prevedersi affinché la qualità ambientale, la sicurezza del lavoro, la salute pubblica, siano preservate dall'inserimento antropico.

MATRICE DI CALCOLO DELLE INFLUENZE POTENZIALI	Caratteristiche del sito										Caratteristiche dell'intervento													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
FATTORI AMBIENTALI	Paisaggio			Rumore			Qualità delle acque			Qualità dell'aria			Uso del territorio			Flora, fauna e relazioni biologiche			Salute pubblica			Altri fattori		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
COMPONENTI AMBIENTALI																								
Attributi assegnati ai fattori																								
Paisaggio ed urbanizzazione	Livello di correlazione			Livello di influenza			Livello di correlazione			Livello di influenza			Livello di correlazione			Livello di influenza			Livello di correlazione			Livello di influenza		
	C	A	C	A	C	A	C	A	C	A	C	A	C	A	C	A	C	A	C	A	C	A	C	A
Rumorosità	Livello di correlazione			Livello di influenza			Livello di correlazione			Livello di influenza			Livello di correlazione			Livello di influenza			Livello di correlazione			Livello di influenza		
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Qualità delle acque	Livello di correlazione			Livello di influenza			Livello di correlazione			Livello di influenza			Livello di correlazione			Livello di influenza			Livello di correlazione			Livello di influenza		
	A	B	B	C	C	C	A	A	C	B	A	C	C	C	C	A	C	A	C	A	C	A	A	A
Qualità dell'aria	Livello di correlazione			Livello di influenza			Livello di correlazione			Livello di influenza			Livello di correlazione			Livello di influenza			Livello di correlazione			Livello di influenza		
	C	A	C	A	A	A	B	C	C	C	A	C	B	C	C	A	B	B	B	A	A	A	A	A
Uso del territorio	Livello di correlazione			Livello di influenza			Livello di correlazione			Livello di influenza			Livello di correlazione			Livello di influenza			Livello di correlazione			Livello di influenza		
	C	C	A	A	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	A	A	C	A	C	C	C	C
Flora, fauna e relazioni biologiche	Livello di correlazione			Livello di influenza			Livello di correlazione			Livello di influenza			Livello di correlazione			Livello di influenza			Livello di correlazione			Livello di influenza		
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	C	C	A	A	A	A
Salute pubblica	Livello di correlazione			Livello di influenza			Livello di correlazione			Livello di influenza			Livello di correlazione			Livello di influenza			Livello di correlazione			Livello di influenza		
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	C	A	C	B	A	A

Componenti ambientali	Valore MINIMO	Valore di PROGETTO	Valore MASSIMO
Paisaggio e urbanizzazione	10,00	30,40	100,00
Rumorosità	10,00	20,00	100,00
Qualità delle acque	10,00	27,30	100,00
Qualità dell'aria	10,00	15,00	100,00
Uso del territorio	10,00	32,00	100,00
Flora, fauna e relazioni biologiche	10,00	25,00	100,00
Salute pubblica	10,00	15,00	100,00



SETTORI DI INTERVENTO

SICUREZZA

Il servizio offerto riguarda ogni onere relativo agli adempimenti previsti dalla DM. 37/08, dal D.Leg. 81/08 e dal D.P.R. 37/98.

Si opera nella realizzazione di **Piani di sicurezza** per la gestione dei cantieri, con la possibilità di avere personale qualificato a ricoprire il ruolo sia di Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione sia in fase di esecuzione.

Si predispongono **documenti per la sicurezza** con valutazione dei rischi e programma di interventi, come previsto dalle norme di sicurezza sui luoghi di lavoro.

Si opera nella progettazione degli interventi di **adeguamento alle norme di sicurezza** sugli impianti di qualsiasi tipo.

Altri settori di intervento specifici sono:

- Predisposizione pratiche per la prevenzione incendi
- Stesura piani di emergenza
- Clima acustico

SETTORI DI INTERVENTO

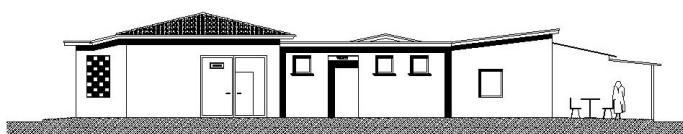
EDILIZIA INDUSTRIALE E CIVILE

Si progettano tipologie in opera o in prefabbricato metallico o in C.C.A. per gli edifici industriali e per ogni tipo di manufatto edile civile.

Gli edifici sono completati con le reti di servizio, gli impianti, la viabilità di pertinenza, gli spazi interni ed esterni funzionali al tipo di destinazione d'uso.

Si realizza la progettazione architettonica, strutturale, impiantistica di qualsiasi tipologia di edificio.

Per particolari esigenze di inserimento architettonico e per la migliore valutazione dell'impatto estetico ed ambientale si possono realizzare **simulazioni ambientali** e cromatiche, producendo render tridimensionali e percorsi virtuali.



LSP STUDIO ASSOCIATO
LOMBARDI - SPAZZOLI - PAGLIONICO
INGEGNERIA AMBIENTALE DAL 1970

Via Copernico, 99 47122 Forlì (FC)- Italia
Tel. 0039 0543 795295 - Fax. 0039 0543 798310
e-mail: info@lspstudio.it
web: www.lspstudio.it

PRESTAZIONI OFFERTE

Per ogni settore indicato le prestazioni offerte sono le seguenti

Studi di fattibilità tecnica ed economica
Progettazione preliminare, definitiva esecutiva
Direzione lavori
Contabilità

Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione
Coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione

Rilievi
Rendering
Realizzazioni disegni Autocad

Analisi ambientali
Consulenza in campo giudiziario sia in ambito amministrativo che penale
Consulenza alla gestione degli impianti

Assistenza pratiche di finanziamento pubblico

Dal 2014 lo Studio Associato Lombardi Spazzoli Paglionico è inoltre azienda certificata RT21 (verifiche sulla progettazione delle opere ai fini della validazione, condotte ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e del DPR 207/2010)

 STUDIO ASSOCIATO
LOMBARDI - SPAZZOLI - PAGLIONICO
INGEGNERIA AMBIENTALE DAL 1970

Via Copernico, 99 47122 Forlì (FC)- Italia
Tel. 0039 0543 795295 - Fax. 0039 0543 798310
e-mail: info@lspstudio.it
web: www.lspstudio.it

**STUDIO ASSOCIATO
LOMBARDI – SPAZZOLI –
PAGLIONICO**

**ELENCO PRINCIPALI
LAVORI SVOLTI**

SETTORE OPERE	DATA	PRESTAZIONE SVOLTA	DATI DEL COMMITTENTE	TITOLO DEL PROGETTO	DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO
POTABILIZZAZIONE					
ACQ	feb-96	PE DL	Amministrazione Comunale di Città di Castello (PG)	Potenziamento degli impianti e della rete dell'acquedotto comunale di Città di Castello - Interventi nelle zone di Val dipetrina, Croce di Castiglione, Graciata, Pistrino di Petrelle	Realizzazione di nuove linee acquedottistiche per circa 3.100 m realizzate utilizzando tubazioni in PEAD PN 16; Realizzazione pozzo e trattamento acqua (profondità pozzo 1.400 m e impianto di potabilizzazione composto da filtrazione, abbattimento ferro ed ammoniaca e clorazione finale).
ACQ	set-96	PE DL	Amministrazione Comunale di Città di Castello (PG)	Potenziamento degli impianti e della rete dell'acquedotto comunale di Città di Castello - Interventi nelle zone di Promano e Piosina	Realizzazione di nuove linee acquedottistiche per una lunghezza pari a circa 1.350 m in PEAD PN 16; Realizzazione pozzo località Promano (profondità 50 m, corredato della relativa pompa di sollevamento); Messa in funzione del pozzo località Piosina (installazione di una pompa e realizzazione del manufatto a chiusura ermetica e botola di accesso). L'intervento viene completato con la posa d'un cavo schermato per il telecontrollo della nuova pompa, posato entro lo scavo già predisposto e protetto da una guaina in PVC.
ACQ	ago-04	PD PE CSP CSE	Umbra Acque PERUGIA	Sistema acquedottistico per il rifornimento idropotabile dei comuni dell'Alta Valle del Tevere - 1° stralcio – 1° lotto - Impianto di potabilizzazione località Citerna	Impianto di potabilizzazione ubicato in località di Citerna potenzialità 50 lt/sec e sistema di condotta di convogliamento dell'acqua trattata fino a Umbertide. Le principali fasi di trattamento sono: Derivazione: intercettazione di una esistente condotta DN 500 mm. e realizzazione di un sistema automatizzato di regolazione della portata; Accumulo e sollevamento intermedio: realizzazione di vasca intermedia a servizio della fase di filtrazione; Filtrazione a sabbia: filtrazione su n° 2 filtri a sabbia, del tipo in pressione, aventi diametro pari a 4.200 mm.; Disinfezione: disinfezione mediante miscelazione di biossido di cloro.
DEMOLIZIONI E BONIFICHE					
BON	gen-99	PP PEDL CSP CSE	HERA - Ex CIS Forlì (FC)	Intervento di risanamento e bonifica della discarica comunale di rifiuti solidi urbani in località Ladino – Forlì	Realizzazione di copertura della discarica mediante strato di argilla e di terreno vegetale; Realizzazione di pozzi per la estrazione del percolato e comparto di stoccaggio; Realizzazione di viabilità per accesso agli impianti; Sistemazione e consolidamento versante settentrionale: Realizzazione rete di regimazione idraulica superficiale e drenaggi profondi; Interventi di rinaturalizzazione e recupero a verde.
BON	set-05	CO PP PD PE CSP	Comune di MONTEBELLUNA (TV)	Bonifica discarica di Busta, Via Cerer	Esecuzione del Piano di Investigazione Iniziale mediante l'analisi delle matrici ambientali potenzialmente interessate da inquinamento: acque sotterranee, acque superficiali, terreno. Realizzazione di Tomografia Geoelettrica, al fine di individuare eventuali plumi di agenti inquinanti in uscita dall'area oggetto di studio. I risultati del Piano di Investigazione hanno permesso la redazione del Progetto Preliminare di Bonifica che prevede il rifacimento della copertura della discarica, il corretto allontanamento delle acque superficiali e del percolato ed un monitoraggio mirato delle matrici ambientali.

SETTORE OPERE	DATA	PRESTAZIONE SVOLTA	DATI DEL COMMITTENTE	TITOLO DEL PROGETTO	DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO
BON	lug-05	CO DL	Amministrazione Comunale di Città di Castello (PG)	Piano Regionale per la bonifica delle aree inquinate. Lista A1 PG015 Comune di Città di Castello - Località Rio Secco	Il sito è inserito all'interno del Piano Regionale per la bonifica delle aree inquinate della Regione Umbria. Dopo una prima raccolta e sistematizzazione dei dati esistenti si è proceduto all'elaborazione dei dati e all'integrazione delle indagini per la redazione di documento finale per l'Analisi di Rischio.
BON	dic-05	PD PE DL CSPCSE	Amministrazione Comunale di Forlì (FC)	Demolizione totale e parziale di fabbricati e bonifica di aree e terreni nel complesso ex area Ospedale Morgagni - BONIFICA CEMENTO AMIANTO	Bonifica da amianto nei locali dell'ex ospedale cittadino prima della sua demolizione
BON	ott-06	CO PP PD	Amministrazione Comunale di Forlì (FC)	Demolizione totale e parziale di fabbricati e bonifica di aree e terreni nel complesso ex area Ospedale Morgagni (PIANO DELLA CARATTERIZZAZIONE)	Realizzazione di Piano della Caratterizzazione e definizione di: - Interventi di bonifica; Interventi preliminari alle demolizioni volti a ristabilire le condizioni ambientali precedenti l'attività ospedaliera, o comunque compatibili con la nuova destinazione prevista a Campus Universitario; Interventi di demolizione; Demolizione di tutti i fabbricati, gli impianti, le superfetazioni e i locali accessori che non sono destinati al recupero e alla ristrutturazione dal progetto Campus; Interventi di ripristino a seguito della bonifica eseguita
BON	gen-06	CO	Amministrazione Comunale di Forlì (FC)	Rimozione serbatoio interrato della ex scuola di Pieveacquedotto	Rimozione di cisterna gasolio e bonifica dell'area
BON	nov-03	CO	Area Spa - Copparo (FE)	Piano della Caratterizzazione relativo alla discarica controllata sita in località Crispa, Comune di Jolanda di Savoia (FE).	Il Piano della Caratterizzazione definisce le ipotesi del modello concettuale per riconoscere le possibilità di inquinamento dell'area. Con il Piano di Investigazione Iniziale si ottengono gli approfondimenti necessari per la caratterizzazione delle diverse matrici ambientali e l'eventuale loro compromissione per effetto della discarica di potenzialità 1.000.000 mc.
BON	dic-05	CO	Area Spa - Copparo (FE)	Piano della Caratterizzazione relativo alla discarica controllata sita in località Caprile Comune di Codigoro (FE).	Il Piano della Caratterizzazione definisce le ipotesi del modello concettuale per riconoscere le possibilità di inquinamento dell'area. Con il Piano di Investigazione Iniziale si ottengono gli approfondimenti necessari per la caratterizzazione delle diverse matrici ambientali e l'eventuale loro compromissione per effetto della discarica di potenzialità 250.000 mc.
BON	dic-06	PD PE DL	Amministrazione Comunale di Forlì (FC)	Lavori di demolizione di fabbricati e bonifica dell'area ex Morgagni	Interventi di bonifica che riguardano gli interventi preliminari alle demolizioni necessarie per la nuova destinazione a Campus Universitario.- Interventi di ripristino degli elementi che debbono essere demoliti per poter realizzare la bonifica ambientale e che debbono successivamente essere ricostruiti per dare continuità ai servizi.

SETTORE OPERE	DATA	PRESTAZIONE SVOLTA	DATI DEL COMMITTENTE	TITOLO DEL PROGETTO	DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO
BON	set-06	CO	ACER - AZIENDA CASA EMILIA ROMAGNA	Estrazione cisterna gasolio ex scuola di Forniolo	Estrazione cisterna contenente gasolio per riscaldamento a servizio di una scuola dismessa. Realizzazione di messa in sicurezza e analisi di verifica in base alla procedura semplificata. E' stata effettuata una bonifica con rimozione del terreno contaminato e successiva verifica del raggiungimento dello standard di legge.
BON	set-12	CO	COMUNE DI FORLI'	Rimozione, smaltimento e bonifica di serbatoi interrati posti in Via Pelacano nell'area dell'ex autoparco	Rimozione, smaltimento e bonifica con successiva Analisi di Rischio per 7 cisterne collocate nell'area ex ATR e area deposito mezzi Comunali di Via Pelacano a Forlì
BON	dic-08	PE DL CO	GESTURIST - Cesenatico (FC)	Studio sul sistema di aspirazione e combustione biogas – Discarica Comunale sita in loc. Valloni in Comune di Cesenatico.	Indagine sulla produzione di biogas della discarica comunale di Cesenatico in fase di post mortem con progettazione ed esecuzione di condotte per la raccolta del biogas e manutenzione straordinaria della torcia di combustione.
BON	nov-09	PE CO	GESTURIST - Cesenatico (FC)	Caratterizzazione chimica ed idrogeologica dell'area discarica Comune di Cesenatico - Località Valloni	Caratterizzazione della qualità delle acque di falda dell'area della discarica Comunale di Cesenatico per l'individuazione dei parametri di attenzione e per la valutazione necessaria alla successiva Analisi di Rischio
BON		CO	COMUNE DI FORLI'	Area Ex Mangelli: Progetto di modifica con misure di sicurezza - Monitoraggi periodici acqua di falda	Indagine ed elaborazione dei dati relativi ai monitoraggi delle acque di falda nell'area Ex Mangelli del Comune di Forlì con individuazione pozzi di attenzione e proposte di proseguimento del monitoraggio avviato fin dal 2008.
BON		CO	COMUNE DI FORLI'	Area Ex Mangelli: Progetto di modifica con misure di sicurezza - Proposta di variante per rilascio certificazione di bonifica	Stato dell'arte e proposta di variante al progetto di bonifica approvato per richiesta di rilascio certificazione di bonifica. Impermeabilizzazione dello scavo effettuato con collettamento e scarico delle acque meteoriche raccolte
IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE					
DEP	ago-99	PP PD PE DL	AMIR Rimini (RN)	Potenziamento del comparto di denitrificazione dell'impianto consortile di Santa Giustina	Potenziamento del comparto di denitrificazione dell'impianto di depurazione per contenere i limiti per l'azoto totale entro il valore previsto per le "aree sensibili" in conformità alle prescrizioni di legge con realizzazione di una nuova vasca di volume utile pari a 9.990 mc., attrezzata con mixer e connessa all'impianto di depurazione esistente mediante collettori e comparti di sollevamento
DEP	mar-99	PP PD PE	Amministrazione Provinciale di Genova - Area 07 Genova (GE)	Realizzazione dei collettori fognari ed impianto di depurazione a servizio dei Comuni di Lumarzo, Neirone, Moconesi, Tribogna e Cicagna - 2° stralcio RAM 007	Completamento e messa in funzione della rete fognaria a servizio dei Comuni di Lumarzo, Neirone, Moconesi, Tribogna e Cicagna mediante la realizzazione di circa 4,5 km di nuovi collettori, nonché il trattamento dei reflui collettati presso il nuovo impianto (10.000 AE.) composto da: grigliatura, sollevamento reflui, dissabbiatura e disoleatura, denitrificazione e ossidazione, sedimentazione finale, ispessimento e disidratazione fanghi.

SETTORE OPERE	DATA	PRESTAZIONE SVOLTA	DATI DEL COMMITTENTE	TITOLO DEL PROGETTO	DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO
DEP	gen-98	PP PD PE DL CSP CSE	Amministrazione Comunale di Sogliano al Rubicone (FC)	Adeguamento e ristrutturazione dell'impianto di depurazione di Bivio Montegelli e delle centrali di sollevamento di Sogliano al Rubicone e di Bivio Montegelli	Miglioramento della funzionalità operativa, ristrutturazione e messa a norma dell'impianto di depurazione di Bivio Montegelli e delle centraline di sollevamento. Ampliamento delle fasi relative al trattamento acque e la realizzazione di stoccaggio dei fanghi per il successivo smaltimento. L'impianto viene dimensionato per una potenzialità di 1.000 A.E.
DEP	dic-01	PE	AMIR - Ex Consorzio per il Risanamento della vallata del fiume Marecchia -Rimini (RN)	Depuratore di Santa Giustina - Completamento linea acque - 1° Lotto funzionale	Realizzazione dei pretrattamenti della seconda linea di depurazione dei liquami da 220.000 A.E. presso l'impianto di depurazione di S.Giustina. Il depuratore tratta 440.000 A.E., ovvero tutti i reflui gravitanti sui bacini dell'Ausa e del Marecchia. Gli interventi previsti consistono nella realizzazione di nuovi comparti: dissabbiatura e disoleatura, sedimentazione primaria, ossidazione e denitrificazione, sedimentazione finale.
DEP	gen-00	PP PD PE DL CSP CSE	Amministrazione Comunale di Sogliano al Rubicone (FC)	Impianto di depurazione al servizio del Capoluogo e fognatura di collegamento	Realizzazione del nuovo impianto di depurazione di potenzialità pari a circa 2.500 A.E. e di un collettore di lunghezza complessiva pari a 1.500 m. L'impianto di depurazione dei reflui in progetto è del tipo a fanghi attivi ed è composto dalle seguenti fasi di processo: LINEA ACQUE: pozzetto di arrivo liquame, grigliatura, pozzetto di sollevamento, denitrificazione, ossidazione, riciclo mixed liquor, sedimentazione finale, disinfezione; LINEA FANGHI: riciclo, ispessimento, disidratazione.
DEP	gen-95	PE DL	Amministrazione Comunale di Faenza (RA)	Adeguamento del depuratore centrale di Faenza e realizzazione del deviatore di scarico - P.T.T.A. 1994-96 - intervento n. 121	Realizzazione di collettore fognario di scarico e adeguamento dell'impianto di depurazione centralizzato. Realizzazione locale addensamento fanghi; Modifiche al locale disidratazione fanghi con installazione di una nastro- pressa; Realizzazione dell'impianto di filtrazione delle acque provenienti dalla sedimentazione; Realizzazione di un comparto di disinfezione; Realizzazione di pipe-rack per cavidotti elettrici; Realizzazione di locale per quadri elettrici. Collettore di scarico dalla disinfezione al Canale Naviglio con tubazione circolare in fibrocemento DN600 PN 2,5 della lunghezza pari a circa 1.800 m.
DEP	1998	PE DL	Amministrazione Comunale di Cervia (RA)	Opere di completamento per l'adeguamento alla normativa vigente relativamente al comparto di digestione anaerobica	Revisione ed adeguamento delle strutture impiantistiche del depuratore di Cervia, delle linee della digestione anaerobica dei fanghi, finalizzato all'aggiornamento tecnico funzionale e all'adeguamento alla Normativa antinfortunistica. L'intervento prevede la realizzazione di locale dei servizi dei digestori anaerobici; il rifacimento dei comparti termotecnici; l'eliminazione dei gasometri.
DEP	feb-04	CO alla PP PD PE	Hera Ravenna S.r.l. Ravenna (RA)	Interventi di adeguamento ed ampliamento dell'impianto di depurazione del Comune di Cervia: realizzazione della V^ linea – 1° stralcio	Realizzazione della fase di denitrificazione-ossidazione per la V linea di trattamento dell'impianto. La vasca di ossidazione è realizzata in conglomerato cementizio armato con volume di 2700 mc. La vasca di denitrificazione ha volume utile di 1080 mc.

SETTORE OPERE	DATA	PRESTAZIONE SVOLTA	DATI DEL COMMITTENTE	TITOLO DEL PROGETTO	DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO
DEP	mar-04	CO alla PD PE	Hera Ravenna S.r.l. Ravenna (RA)	Sistemi terziari impianto di depurazione del Comune di Cervia - Realizzazione di trattamenti terziari e filtrazione - 1° stralcio	Realizzazione di un sedimentatore finale, diametro 38 m., comprese le opere di allacciamento idraulico, la linea di estrazione fanghi, la linea di estrazione delle schiume e la linea di scarico delle acque.
DEP	giu-06	CO alla PP PD PE CSP	Hera Ravenna S.r.l. Ravenna (RA)	Interventi di adeguamento ed ampliamento dell'impianto di depurazione del Comune di Cervia: potenziamento e filtrazione dell'effluente	Installazione di n° 3 apparecchiature di filtrazione consistenti in microgriglie a dischi filtranti installate entro il manufatto esistente, sul quale sono eseguite operazioni di ristrutturazione ed adeguamento delle linee idrauliche ed elettriche finalizzate alla posa delle apparecchiature. Tale costruzione è costituita schematicamente da una vasca di raccolta e disinfezione delle acque filtrate, prima dell'uscita dall'impianto, da una vasca di raccolta delle acque di controlavaggio dei filtri a sabbia, da n° 4 funghi di carico e da n° 8 vasche contenenti i filtri a sabbia. Ogni fungo carica tramite una canaletta dotata di stramazzi 2 filtri.
DEP	dic-02	CO alla PE	Hera Ravenna S.r.l. Ravenna (RA)	Ampliamento linea fanghi del depuratore di Ravenna da 180.000 a 240.000 A.E.	Completamento della linea fanghi, attualmente di potenzialità 180.000 A.E. fino ai 240.000 A.E. mediante la costruzione di un digestore anaerobico secondario da porre in serie ai due digestori primari esistenti. Realizzazione di digestore secondario di volume pari a circa 3.500 mc .
DEP	giu-02	PD	AVICOOP (Amadori) S.VITTORE (FC)	Nuovo impianto di depurazione nello stabilimento di macellazione e lavorazione di prodotti avicoli.	Impianto per il trattamento dei residui di lavorazione per una potenzialità di 210.000 AE. LINEA ACQUE: Sollevamento, Grigliatura e separazione meccanica, Equalizzazione, Trattamento chimico-fisico (flottazione), Denitrificazione, Ossidazione, Sedimentazione, Riciclo mixed liquor, Disinfezione dell'effluente; LINEA FANGHI: Riciclo, Estrazione del supero, Preispessimento, Digestione anaerobica, Postispessimento, Disidratazione e Riciclo di quota parte dell'effluente.
DEP	mag-03	PE	ALL COOP (Amadori) MOSCIANO S.ANGELO (TE)	Ristrutturazione e potenziamento impianto di depurazione reflui dell'insediamento di macellazione trasformazione e lavorazione di prodotti avicoli	Progettazione di opere di adeguamento e potenziamento dell'impianto di potenzialità pari a circa 125.000 AE - INTERVENTI SULLA LINEA ACQUE: Rifacimento sollevamento e grigliatura, Realizzazione nuove vasche di denitrificazione e ossidazione, Realizzazione nuovo sedimentatore finale; INTERVENTI SULLA LINEA FANGHI: Realizzazione di nuovo digestore anaerobico, Realizzazione di pre-ispessimento, Realizzazione di addensamento; INTERVENTI SULLA LINEA ACQUE: Impianto di filtrazione finale.

SETTORE OPERE	DATA	PRESTAZIONE SVOLTA	DATI DEL COMMITTENTE	TITOLO DEL PROGETTO	DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO
DEP	apr-00	PE DL	CAVIRO Soc. Coop. a r. l. Faenza (RA)	Potenziamento ed ottimizzazione del processo depurativo dei reflui aziendali	REALIZZAZIONE BACINO DI EQUALIZZAZIONE E OSSIDAZIONE costituito da sistema di ossigenazione a bolle fini e realizzazione di pozzetto di alloggiamento pompe di sollevamento; LINEE DI INTERCONNESSIONE costituite da linee tra la fase di equalizzazione – ossidazione di progetto e la fase di equalizzazione e preaerazione esistente, adeguamento linea ricircolo fanghi, spostamento linee esistenti; STRUMENTAZIONE ED AUTOMAZIONE costituita da installazione di strumenti di misura ed automazione asservita agli strumenti di misura.
DEP	apr-95	PE	HERA - Ex SEDARCO Lugo (RA)	Sistema integrato di fitodepurazione applicato ai reflui fognari della frazione di Giovecca in Comune di Lugo	La soluzione adottata prevede due stadi distinti: Pretrattamento e Sistema Integrato di Fitodepurazione, composto da un unico bacino in cui è contemplata anche la vasca di pretrattamento biologico. La soluzione si presenta come una penisola verde circondata dall'acqua; l'accesso è garantito da passaggi pedonali che corrono lungo il perimetro del laghetto e della penisola. Il pretrattamento è composto da: Pozzetto di intercettazione realizzato sulla condotta esistente posta sotto al canale; Vagliatura mediante filtrococlea.
DEP	nov-02	FATT	VALLE UMBRA SERVIZI SPA Perugia (PG)	Intervento di recupero e riutilizzo acque reflue dell'impianto di depurazione di Spoleto	L'impianto nel suo complesso prevede la realizzazione di Stazione di sollevamento in prossimità dell'impianto di depurazione; Condotta di adduzione in PE DE 250 (m 2.500); Condotta di adduzione (m 700); Condotta di adduzione (m 1.000); Condotta di adduzione in PE DE 160 (m 800); Condotta di adduzione in PE DE 250 (m 3.900); Rete di distribuzione in PE De 140, per complessivi 6.700 m; Serbatoio di accumulo da circa 100 mc, in prossimità del serbatoio di acqua potabile per la zona di S. Giacomo; Serbatoio di accumulo da circa 100 mc. in loc. Colle S. Tommaso.
DEP	giu-06	CO alla PP PD PE CSP CSE	Hera Ravenna S.r.l. Ravenna (RA)	Interventi di adeguamento ed ampliamento dell'impianto di depurazione del Comune di Cervia: Potenziamento e filtrazione dell'effluente	Riattivazione della fase di filtrazione finale mediante l'inserimento, all'interno del manufatto esistente, di n° 3 microgriglie a dischi filtranti, ognuna capace di trattare una portata pari a circa 500 m³/h. Il progetto comprende inoltre l'installazione di un sistema di debatterizzazione a raggi UV-C su canale di contenimento.
DEP	mar-05	FATT PE DL CSP CSE	SE.A.D. Spa Massa Lombarda (RA)	Impianto di depurazione centralizzato di Massa Lombarda - Realizzazione delle opere relative al trattamento dei fanghi per l'utilizzo agronomico	Adeguamento ciclo depurativo con modifica aerazione linea acque e inserimento di fase di disidratazione nella linea fanghi. 80.000 A.E.
DEP	giu-09	PP	Hera Forlì- Cesena	Adeguamento Impianto di depurazione acque di Forlì	Progettazione preliminare per il potenziamento dell'impianto di depurazione di Forlì (rifacimento trattamenti primari, ampliamento fase di ossidazione e di denitrificazione, sedimentazione finale)

SETTORE OPERE	DATA	PRESTAZIONE SVOLTA	DATI DEL COMMITTENTE	TITOLO DEL PROGETTO	DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO
DEP	nov-09	PD PE	Hera Forlì-Cesena	Impianto di depurazione acque di Forlì	Progettazione definitiva, ottenimento delle autorizzazioni ambientali e progettazione esecutiva di ampliamento delle fasi di trattamento primario, denitrificazione, ossidazione con modifica del sistema di aerazione, sedimentazione finale dell'impianto di Forlì (potenzialità 250.000 A.E.)
DEP		PE DL	SE. D.A.R.CO Lugo (RA)	Trattamento chimico-fisico dei reflui di insediamenti produttivi prima dell'immissione nel ciclo depurativo	Realizzazione di linea di trattamento chimico-fisico comprendente vasca di stoccaggio, miscelazione, reazione, flocculazione e stoccaggio finale. Compresi le linee per reagenti e il collegamento finale con l'impianto di depurazione biologico. Linea fanghi completa di ispessimento e disidratazione con raccolta finale del fango disidratato.
DEP	ago-12	PD	Umbra Acque PERUGIA	COMUNE DI BASTIA UMBRA Impianto consortile di Bastia - Costano. Realizzazione Collettori fognari in loc. Palazzo e Tordibetto	Adeguamento impianto di depurazione di Bastia- Costano con inserimento della fase di filtrazione finale e di disinfezione mediante UV, realizzazione di collettori fognari in località Palazzo e Tordibetto (lunghezza complessiva 1.521 mt.), completamento fognatura fosso Cagnola (lunghezza 78 mt.) e adeguamento canale di uscita e sistemazione by-pass.
DEP	mar-12	PD	Umbra Acque PERUGIA	Realizzazione di collettore fognario Zona Faldo ed adeguamento impianto - Comune Di Montone e Comune Di Umbertide.	Realizzazione condotta fognaria in Comune di Montone costituita da tratti in pressione e tratti a gravità fino al collegamento con la fognatura comunale di Umbertide per il collettamento dei reflui all'impianto consortile (Lunghezza complessiva mt. 2325) - Potenziamento dell'impianto di depurazione di Umbertide con l'introduzione della fase di filtrazione finale e della fase di disinfezione mediante ultravioletti.
EDILIZIA E URBANISTICA					
EDI	gen-03	PE DL CSP CSE	CAVIRO Soc. Coop. a r. l. Faenza (RA)	Ampliamento dello stabilimento di Forlì	Adeguamento funzionale distributivo dei servizi per gli addetti impiegati, consistente nella ristrutturazione della palazzina uffici esistente, nella ristrutturazione ed ampliamento spogliatoi, mensa, laboratori e sala esposizione, realizzazione di un nuovo ambiente ad uso uffici e sala riunioni, realizzazione di interventi di ristrutturazione ed ampliamento degli impianti tecnologici a servizio della produzione.
EDI	gen-04	PE DL CSP CSE	CAVIRO Soc. Coop. a r. l. Faenza (RA)	Ampliamento dello stabilimento di Savignano sul Panaro (MO)	Ristrutturazione dello stabilimento di imbottigliamento vini di Savignano sul Panaro, con ampliamento del capannone esistente, rilocalazione di serbatoi ed autoclavi, realizzazione di nuovi impianti accessori (centrale termica, impianto produzione aria compressa, impianto di trattamento acqua) e adeguamento funzionale distributivo dei servizi per gli addetti impiegati. La superficie coperta ad intervento ultimato è pari a circa 9.000 mq.

SETTORE OPERE	DATA	PRESTAZIONE SVOLTA	DATI DEL COMMITTENTE	TITOLO DEL PROGETTO	DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO
EDI	giu-01	DL CSP CSE	CAVIRO Soc. Coop. a r. l. Faenza (RA)	Realizzazione di magazzino automatico presso lo stabilimento di Forlì	Ristrutturazione del comparto logistico con aumento della capacità di stoccaggio pallet e automazione del processo di gestione dei magazzini. Viene realizzato un magazzino di superficie 2.100 mq. ed altezza complessiva di 23 m. in struttura metallica composta da scaffalature autoportanti e strutture di copertura a capriate in acciaio. Posti pallets disponibili: circa 9.000 unità. La struttura in elevazione poggia su una soletta di fondazione di spessore 80 cm. dotata di 285 pali trivellati di diametro 100 cm. e profondità 16 m. L'intervento comprende fornitura e installazione di n° 4 trasloelevatori automatici per la movimentazione dei pallets all'interno del magazzino e di un sistema di rulliere di collegamento tra il magazzino, il reparto di produzione ed il reparto logistica.
EDI	ott-99	PE + DL	HERA - Ex CIS Forlì (FC)	Discarica di I categoria in Comune di Civitella di Romagna - Variante generale con viabilità di servizio, sistemazione parete est e riassetto generale	Riprofilatura e impermeabilizzazione delle sponde EST ed OVEST, realizzazione di una nuova viabilità di servizio, opere varie e di regimazione idraulica.
EDI	nov-01	PP PD	Amministrazione Comunale di Sogliano al Rubicone (FC)	Realizzazione di strada alternativa alle S.P. uso n°13 in località Masrola e servizio degli automezzi diretti in discarica e alle cave	Realizzazione di strada alternativa alle S.P. uso n°13 in località Masrola e servizio degli automezzi diretti in discarica e alle cave
EDI	giu-02	PP	Amministrazione Comunale di Cervia (RA)	Interventi di adeguamento alla normativa vigente relativamente al Centro Tecnico Operativo (CTO) del Comune di Cervia - Magazzino di Via Galeno	Il CTO di Cervia raccoglie una serie di attività di manutenzione varia e deposito attrezzature e materiali su una superficie di circa 25.000 mq. Gli interventi previsti: n° 5 uffici per n° 13 posti, realizzazione di spogliatoi per n° 65 addetti e 15 amministrativi, razionalizzazione dei laboratori dei servizi Officina, Giardinieri/Fabbri, Cantonieri, realizzazione di sala riunioni e deposito dispositivi di protezione individuale, ristrutturazione autorimessa; creazione di autorimessa polizia municipale; completamento e sistemazione dell'area mediante asfaltature, rifacimento recinzioni e interventi minori.
EDI	set-05	DL CSE	Amministrazione Comunale di Ravenna - Servizio Fognature Ravenna (RA)	Ristrutturazione urbanistica di Viale delle Nazioni, Piazza Dora Markus e Piazza Mazzini a Marina di Ravenna	Completo rifacimento della pavimentazione stradale originariamente asfaltata, mediante la posa di pietre di pregio (luserna per le aree pedonali e porfido per la parti carrabili). Nel contesto del rifacimento vengono posati tutti i sottoservizi e vengono completamente sostituite le alberature esistenti. Le opere si completano con elementi di arredo urbano quali panchine, cestini, portabiciclette e pali di illuminazione.

SETTORE OPERE	DATA	PRESTAZIONE SVOLTA	DATI DEL COMMITTENTE	TITOLO DEL PROGETTO	DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO
EDI	set-06	PP PD PE CSP DL CSE	Amministrazione Comunale di Bagnacavallo (RA)	Lavori di costruzione asilo nido a Bagnacavallo	Completa demolizione del vecchio stabile, previa bonifica della pavimentazione in vinil-amianto e costruzione di un nuovo corpo di fabbrica, monopiano, di superficie pari a circa 690 mq. Il nuovo corpo di fabbrica, collegato all'esistente asilo, è dotato di 4 sezioni di asilo nido, di cui n° 2 complete di dormitori e n° 2 unibili mediante parete mobile al fine di poter disporre di eventuale spazio comune. Viene inoltre realizzata una zona servizi generali dotata di cucina, dispensa, spogliatoio per il personale, lavanderia/stireria, ufficio maestre, ubicata in posizione baricentrica rispetto alle sezioni.
EDI		DL	COMUNE DI CERVIA	Lavori di riorganizzazione funzionale della Torre San Michele di Cervia (RA)	Ristrutturazione interna della Torre San Michele
EDI	2009	CSE	Amministrazione Comunale di Forlì (FC)	Lavori di risanamento conservativo e manutenzione straordinaria di Palazzo Romagnoli	Risanamento conservativo del Palazzo Romagnoli, ai fini del recupero funzionale e dell'adeguamento normativo: Consolidamenti strutturali; Rifacimento e razionalizzazione degli impianti elettrico e termico; Costruzione degli impianti tecnologici per trasmissione dati, di sicurezza, antincendio; Inserimento di strutture per il superamento delle barriere architettoniche; Inserimento di una nuova struttura di collegamento verticale, dimensionata secondo i criteri di sicurezza; Recupero funzionale dei volumi del cantinato del corpo principale e dei sottotetti;
EDI	set-99	PP PD PE DL CSP CSE	Amministrazione Comunale di Bagnacavallo (RA)	Ristrutturazione degli spogliatoi e servizi annessi del centro sportivo di Villanova	Costruzione palazzina servizi, realizzata mediante telaio in c.c.a... e tamponamenti in muratura, comprendente gli spogliatoi calcio, gli spogliatoi arbitri, la sala medicazione, l'ufficio della società calcio, il deposito calcio e la centrale termica. Due corpi laterali collegano la nuova palazzina con il locale bar e spogliatoi tennis e comprendono servizi igienici e spogliatoio donne per il tennis, un ufficio ed un deposito. Ristrutturazione spogliatoi tennis mediante messa a norma dell'impianto elettrico e rifacimento dei rivestimenti di pavimenti e pareti. Rifacimento reti acque bianche e nere e realizzate predisposizioni con cavidotti per gli adeguamenti degli impianti elettrici; adeguamento degli impianti elettrici dei locali e predisposizione per l'illuminazione d'emergenza. Ristrutturazione tribuna mediante adeguamento dei percorsi pedonali. Sistemazione area esterna.
EDI	mag-06	PE DL CSE CSP CPI	Amministrazione Comunale di Cervia (RA)	Completamento delle opere di ristrutturazione del magazzino del sale-Torre	Ristrutturazione edificio storico vincolato ai sensi del D.lgs. 42/2004 (ex L. 1089/1939) con realizzazione impianti di benessere e cabina elettrica.

SETTORE OPERE	DATA	PRESTAZIONE SVOLTA	DATI DEL COMMITTENTE	TITOLO DEL PROGETTO	DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO
EDI	feb-07	CO PE DL CSP CSE	CAVIRO Soc. Coop. Agricola Faenza (RA)	Progetto Manhattan - Demolizione impianti in disuso	Intervento di risanamento e ammodernamento degli impianti di denaturazione dell'alcool presso l'insediamento di Caviro a Faenza - Opere civili
EDI	Mag-18	PD/PE DL CSP CSE	Comune di Cervia (RA)	RIQUALIFICAZIONE BORGO MARINA VIA BONALDO E VIALE VOLTURNO - 1°STRALCIO	
EDI	lug-17	PD/PE CSP	Comune di Cervia (RA)	RIQUALIFICAZIONE BORGO MARINA VIA NAZARIO SAURO - 1°STRALCIO 2° LOTTO	
EDI	In corso	DL CSE	Comune di Cervia (RA)	RIQUALIFICAZIONE BORGO MARINA VIA NAZARIO SAURO – PRIMO STRALCIO SECONDO LOTTO E SECONDO STRALCIO	
EDI	lug-17	PE CSP	Comune di Cervia (RA)	RIQUALIFICAZIONE BORGO MARINA: RISTRUTTURAZIONE E AMMODERNAMENTO DELL'AREA PORTUALE FEAMP 2014/2020 MISURA 1.43 ART. 43 REG. (UE) N. 508/2014	
EDI	feb-19	PD/PE CSP CSE DL	Comune di Cervia (RA)	RIQUALIFICAZIONE DEL PIAZZALE PROSPICIENTE VIA N. SAURO E VIA C. COLOMBO, FUNZIONALE ALLA RISTRUTTURAZIONE E AMMODERNAMENTO AREA PORTUALE NELL'AMBITO DELLA RIQUALIFICAZIONE BORGO MARINA	
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTI RINNOVABILI					
EE	nov-10	PD	FABBRICO BIOGAS SOC. AGR. A R.L.	Impianto per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili mediante utilizzo di biogas prodotto da biomasse agricole - Fabbrico	Realizzazione di impianto di digestione anaerobica di biomasse vegetali e liquami zootecnici con recupero energetico del biogas prodotto per la sua utilizzazione quale combustibile in motori endotermici per la produzione di energia elettrica. L'impianto ha potenzialità elettrica nominale di 999 KWel. Comprende vasca di ricevimento liquami, platea di ricevimento biomasse, tramoggia di carico frazione verde, digestione anaerobica di circa 6.000 mc., vasche di stoccaggio digestata, servizi. per circa 7.000 mc., linee idrauliche ed elettriche, cabina di trasformazione e consegna, servizi tecnici.

SETTORE OPERE	DATA	PRESTAZIONE SVOLTA	DATI DEL COMMITTENTE	TITOLO DEL PROGETTO	DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO
EE	nov-10	PD	ROLO BIOGAS SOC. AGR. A R.L.	Impianto per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili mediante utilizzo di biogas prodotto da biomasse agricole - Rolo	Realizzazione di impianto di digestione anaerobica di biomasse vegetali e liquami zootecnici con recupero energetico del biogas prodotto per la sua utilizzazione quale combustibile in motori endotermici per la produzione di energia elettrica. L'impianto ha potenzialità elettrica nominale di 999 KWel. Comprende vasca di ricevimento liquami, platea di ricevimento biomasse, tramoggia di carico frazione verde, digestione anaerobica di circa 6.000 mc., vasche di stoccaggio digestato, servizi. per circa 7.000 mc., linee idrauliche ed elettriche, cabina di trasformazione e consegna, servizi tecnici.
EE	dic-99	PE DL CSP CSE	Amministrazione Comunale di Sogliano al Rubicone (FC)	Discarica Ginestreto di Sogliano al Rubicone: Potenziamento della centrale di produzione di energia elettrica da biogas	Potenziamento dell'esistente impianto di produzione di energia elettrica alimentato dal biogas fino alla potenzialità complessiva di 3,4 MW, mediante l'installazione di N. 2 motori endotermici da circa 1 MW ciascuno. Vengono progettate le linee di aspirazione biogas, l'apparato di aspirazione e regolazione, gli apparati di deumidificazione del biogas e l'impianto elettrico a servizio della centrale.
EE	mar-96	PE DL	SOGEPU S.p.A. Città di Castello(PG)	Impianto di cogenerazione alimentato dal biogas della discarica per la produzione di energia elettrica e cessione all'E.N.E.L.	Realizzazione di un sistema di produzione di energia elettrica con biogas prodotto dalla discarica del Comune di Città di Castello ubicata in località Belladanza. Gli interventi previsti sono i seguenti: piattaforma soffianti, valvole di sicurezza, gruppo di produzione di energia elettrica (450 kW), locale trasformatori ed ampliamento cabina elettrica.

SETTORE OPERE	DATA	PRESTAZIONE SVOLTA	DATI DEL COMMITTENTE	TITOLO DEL PROGETTO	DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO
EE	mag-06	FATT PD PE CSP	SOGEPU S.p.A. Città di Castello (PG)	Potenziamento dell'impianto di produzione di energia elettrica da biogas dell'impianto della discarica di Belladanza	Realizzazione dell'impianto di produzione di energia elettrica da combustione di biogas asservito ad una nuova rete di aspirazione biogas (pozzi, tubazioni di adduzione e impianto di aspirazione) a copertura delle aree di discarica di nuova coltivazione fino al completamento della volumetria utile della discarica. L'impianto è composto da n° 19 pozzi di aspirazione biogas; linee di aspirazione e trasporto biogas; gruppo di aspirazione e trattamento biogas; gruppi motore e alternatore per una potenza complessiva massima di 640 kW.
EE	lug-05	PD PE DL CSP CSE	CONSORZIO AGRIENERGY a r. l. – CASEMURATE (FC)	Impianto di digestione anaerobica da biomassa con recupero energetico del biogas prodotta dalla potenza di 640 KW da realizzarsi in S. Pietro in Campiano (RA).	Impianto di digestione anaerobica da biomassa con recupero energetico del biogas prodotto mediante combustione in motore endotermico di potenza pari a 640 kW.
EE	giu-07	PE DL CSP CSE	LUCANIA POWER s.r.l. POTENZA	Impianto di recupero energetico del biogas di discarica presso il Consorzio C.I.V.E.T.A. Cupello (CH)	Realizzazione di impianto di produzione di energia elettrica da combustione di biogas asservito ad una nuova rete di aspirazione biogas (pozzi, tubazioni di adduzione e impianto di aspirazione) a copertura delle aree di discarica, fino al completamento della volumetria utile della discarica. L'impianto è composto da n° 30 pozzi di aspirazione biogas; linee di aspirazione e trasporto biogas; gruppo di aspirazione e trattamento biogas; gruppi motore e alternatore per una potenza complessiva massima di 600 kW.
EE	set-12	PP	FORLI' CITTA' SOLARE	Area produttiva ecologicamente attrezzata – Piattaforma energetica in area Villa Selva a Forlì (FC)	Realizzazione di campo solare a concentrazione per la produzione di energia termica. Il campo solare previsto occupa una superficie di circa 20.000 mq ed è costituito da collettori di tipo parabolico-lineare a concentrazione ed inseguimento solare funzionanti con olio diatermico. La piattaforma energetica produce acqua surriscaldata per alimentare una rete di teleriscaldamento alla quale saranno collegate tre sottostazioni atte a produrre: vapore (sottostazione AFONOR); acqua calda (sottostazione HERA); acqua refrigerata (sottostazione CIERRE). Potenza termica massima 1442 kWt. Compresi servizi termici e sistemazione area impianto.
EE	nov-11	PE DL CSP CSE	Agribryo srl Lugo (RA)	Impianto per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili (Pot. Nom. 999 kWel) mediante utilizzo di biogas prodotto dalla digestione anaerobica di biomasse di origine agricola - Savarna (RA)	Realizzazione di impianto di digestione anaerobica di biomasse vegetali e liquami zootecnici con recupero energetico del biogas prodotto per la sua utilizzazione quale combustibile in motori endotermici per la produzione di energia elettrica. L'impianto ha potenzialità elettrica nominale di 999 kWel. Comprende vasca di ricevimento liquami, platea di ricevimento biomasse, tramoggia di carico frazione verde, digestione anaerobica di circa 6.000 mc., vasche di stoccaggio digestato, servizi. per circa 6.000 mc., linee idrauliche ed elettriche, cabina di trasformazione e consegna, servizi tecnici.

SETTORE OPERE	DATA	PRESTAZIONE SVOLTA	DATI DEL COMMITTENTE	TITOLO DEL PROGETTO	DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO
EE	set-10	PE DL CSP CSE	Bagnacavallo Energia	Impianto per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili (Pot. Nom. 999 kWel) mediante utilizzo di biogas prodotto dalla digestione anaerobica di biomasse di origine agricola - Bagnacavallo (RA)	Realizzazione di impianto di digestione anaerobica di biomasse vegetali e liquami zootecnici con recupero energetico del biogas prodotto per la sua utilizzazione quale combustibile in motori endotermici per la produzione di energia elettrica. L'impianto ha potenzialità elettrica nominale di 999 KWel. Comprende vasca di ricevimento liquami, platea di ricevimento biomasse, tramoggia di carico frazione verde, digestione anaerobica di circa 3.500 mc., vasche di stoccaggio digestato, servizi. per circa 6.000 mc., linee idrauliche ed elettriche, cabina di trasformazione e consegna, servizi tecnici.
EE		PE DL CSP CSE	Comune di Sogliano al Rubicone (FC)	Potenziamento della centrale di produzione di energia elettrica da biogas di discarica fino alla potenzialità di circa 3,40 MW	Impianto elettrico, fornitura, posa e avviamento di quattro gruppi elettrogeni con trattamento fumi e deumidificazione.
GESTIONE E DIREZIONE IMPIANTI DI DISINQUINAMENTO					
GES	dal 1996 a agosto 2005	DIR	SE.A.D. Spa - Massa Lombarda (RA)	Consulenza gestione corrente del depuratore	Consulenza alla gestione corrente del depuratore. Potenzialità dell'impianto 75.000 A.E.
GES	DAL 1995 AL 1999	DIR	SOGEPU S.p.A. Città di Castello(PG)	Consulenza tecnica gestione del depuratore consortile di Città di Castello (PG).	Consulenza tecnica gestione del depuratore consortile di Città di Castello (PG). Potenzialità 40.000 A.E.
GES	Dal 2005 in corso	DIR	SOGEPU S.p.A. Città di Castello (PG)	Direzione discarica rifiuti non pericolosi località Belladanza	Direzione discarica di I categoria località Belladanza - Potenzialità 837.000 mc
GES	DAL 1995 AL 1999	DIR	SOGEPU S.p.A. Città di Castello (PG)	Direzione discarica per rifiuti non pericolosi in Cortona	Direzione discarica per rifiuti non pericolosi in Cortona - Potenzialità 150.000 ton/a
GES	lug-02	CO	AUTORITA' DI AMBITO TERRITORIALE OTTIAMALE UMBRIA 1	Piano di ambito depurazione reflui – Programma degli interventi	Consulenza tecnica finalizzata alla definizione dello stato di consistenza degli impianti di depurazione, alla loro funzionalità, alla stima del valore economico e patrimoniale, alla programmazione dei nuovi interventi di depurazione e fognatura, nonché alla redazione di schede e richieste di finanziamento per “Emergenza idrica e Accordo di Programma Quadro (APQ) della Regione Umbria”.

SETTORE OPERE	DATA	PRESTAZIONE SVOLTA	DATI DEL COMMITTENTE	TITOLO DEL PROGETTO	DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO
GES	DAL 1990 AL 1992	DIR	Amministrazione Comunale di Sogliano al Rubicone (FC)	Direzione scarica	Direzione scarica per rifiuti non pericolosi da 1.000.000 mc.
IDRAULICA					
IDR	apr-05	CO	Amministrazione Comunale di Ravenna - Servizio Fognature Ravenna (RA)	Consulenza sul problema della laminazione nel contesto di studi urbanistici per la formazioni del PSC	Gli obbiettivi del lavoro sono: - focalizzare le problematiche idrauliche di raccolta, laminazione ed allontanamento delle acque meteoriche gravitanti sulle aree di nuova trasformazione previste nel PSC; - individuare dimensionalmente le superfici da destinare alla laminazione idraulica al servizio di singole o più aree di espansione; - quantificare l'onere specifico per la realizzazione di interventi idraulici connessi alla realizzabilità di una o più espansioni.
IDR	set-04	CO	Hera Ravenna S.r.l. Ravenna (RA)	Verifica dell'invarianza idraulica del fosso di guardia della strada che porta alla stazione attrezzata di Rocca San Casciano.	Nell'ambito di lavori di manutenzione della strada di accesso alla stazione attrezzata di Rocca San Casciano, se ne prevede l'asfaltatura. Il fondo di tale strada è attualmente composto da terra battuta fortemente costipata, su cui periodicamente viene ricaricata ghiaia. Sia verifica l'invarianza idraulica delle opere previste.
IDR	ott-07	PP	Amministrazione Comunale di Ravenna -	Interventi di adeguamento idraulico nel territorio del Comune di Ravenna	Interventi per garantire l'invarianza idraulica nel territorio del Comune di Ravenna con definizione di deviazioni di scoli, costruzione vasche di laminazione, tombamenti, realizzazione di sollevamenti e di condottazioni fognarie per l'acqua scolmata. Interventi previsti presso Ponte Nuovo, Madonna dell'Albero, Savarna, Fosso Ghiaia, area Classicana, asse Romea, Lido Adriano, Savio.
IDR	nov-10	PD PE DLS	HERA S.p.A.	Opere di regimazione idraulica comparto polifunzionale di trattamento rifiuti - Ravenna	Opere di regimazione idraulica delle acque meteoriche di dilavamento entro il comparto funzionale di trattamento rifiuti SS 309 Romea con realizzazione di vasche in terra, pozzetti ed opere di collettamento.
IDR	ott-01	PP	Te. A.M. Lugo	Opere di regimazione idraulica comparto CIR Lugo	Progettazione della regimazione idraulica del Centro Integrato Rifiuti di Lugo (Voltana) per la realizzazione di casse di espansione per la raccolta delle acque meteoriche
IDR	giu-18	PP	Comune di RIMINI	Studio idraulico finalizzato alla verifica di compatibilità delle opere con la pericolosità idraulica dell'area necessario per la redazione del progetto di opera pubblica, attività rivolta ai tratti del lungomare sud di Rimini esclusi i tratti n. 1 e 8.	

SETTORE OPERE	DATA	PRESTAZIONE SVOLTA	DATI DEL COMMITTENTE	TITOLO DEL PROGETTO	DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO
IDR	apr-18	PD PE DL CSP CSE	Comune di CERVIA	Riqualificazione Borgo Marina - via Bonaldo e viale Voturno - Primo stralcio	
IDR	apr-18	PD PE CSP	Comune di CERVIA	Riqualificazione Borgo Marina: ristrutturazione ed ammodernamento dell'area portuale - FEAMP 2014/2020 misura 1.43 art.43 reg.(UE) n.508/2014	
IDR	giu-18	PD PE DL CSP CSE	Comune di CERVIA	Riqualificazione Borgo Marina via Nazario Sauro – Primo Stralcio Secondo Lotto e Secondo Stralcio	
IDR	dic-17	CO	Comune di BAGNACAVALLO	Opere sostitutive del passaggio a livello al km 17+748 della linea Castel bolognese – Ravenna nel comune di Bagnacavallo (RA) Integrazioni per screening ambientale sulle problematiche idrauliche e di cantiere	
SERVIZI A RETE					
RETE	apr-00	PP PD PE DL CSP CSE	HERA FORLI' CESENA SRL (Ex A.M.G.A. S.p.A.) Cesena	Completamento della rete fognaria nella frazione di Borello - Intervento n° 127 opere a completamento	Intervento di completamento della rete fognaria nella frazione di Borello in Comune di Cesena mediante posa di collettori parte a gravità e parte in pressione (L. = 1.945 mt) realizzazione di centrale di sollevamento (profondità circa 10 mt.) ed allacci vari

SETTORE OPERE	DATA	PRESTAZIONE SVOLTA	DATI DEL COMMITTENTE	TITOLO DEL PROGETTO	DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO
RETE	mar-99	PP PD PE DL CSP CSE	Amministrazione Comunale di Ravenna - Servizio Fognature Ravenna (RA)	Rete di fognatura nera per collegamenti fognari zona nord (Villanova, Camerlona, Ammonite) - 1° stralcio - Intervento a Villanova e San Michele	Realizzazione di collettori fognari, parte a gravità e parte in pressione, per una lunghezza pari a 3.815 m.. Realizzazione di n° 2 opere di presa con sfioratore delle portate di pioggia. Realizzazione di n° 2 centrali di sollevamento
RETE	ott-00	PP PD PE DL CSP CSE	Amministrazione Comunale di Ravenna - Servizio Fognature Ravenna (RA)	Rete di fognatura nera per collegamenti fognari zona nord (Villanova, Camerlona, Ammonite) - 2° stralcio - Intervento a Camerlona	Realizzazione di collettori fognari, parte a gravità e parte in pressione, per una lunghezza pari a 2.270 m.. Realizzazione di n° 2 opere di presa. Realizzazione di n° 2 centrali di sollevamento
RETE	dic-01	PP PD PE DL CSP CSE	Amministrazione Comunale di Ravenna - Servizio Fognature Ravenna (RA)	Rete di fognatura nera per collegamenti fognari zona nord (Villanova, Camerlona, Ammonite) - Intervento ad Ammonite	Realizzazione di collettori fognari parte a gravità e parte in pressione, per una lunghezza pari a 2.485 m.. Realizzazione di n° 3 opere di presa. Realizzazione di n° 2 centrali di sollevamento con telecontrollo
RETE	dic-95	PE DL	Amministrazione Comunale di Santarcangelo di Romagna (RN)	Programma triennale 1994/1996 per la tutela ambientale - Separazione, adeguamento e razionalizzazione del sistema fognario del territorio comunale - Completamento rete fognante centro storico	Realizzazione di collettori fognari per raccolta acque reflue ed acque di prima pioggia del centro storico; realizzazione di tronchi dell'acquedotto comunale
RETE	giu-96	PE DL	Amministrazione Comunale di Santarcangelo di Romagna (RN)	Separazione, adeguamento e razionalizzazione del sistema fognario del territorio comunale di Santarcangelo - Interventi vari	Completamento di tratti fognari del Centro Storico, realizzazione opere di presa e interventi su scarichi esistenti
RETE	ott-97	PP PD PE DL CSP CSE	Amministrazione Comunale di Sogliano al Rubicone (FC)	Intervento di risanamento della rete fognaria del Villaggio Baviera - Interventi vari	Rifacimento rete fognaria bianca e nera. Collettori acque nere: PVC tipo SN4 DN 200 L. = 1.900 mt; collettori acque bianche: PVC tipo SN4 DN300; realizzazione dei ripristini stradali e completa asfaltatura
RETE	1995	PE DL	Amministrazione Comunale di Tarquinia (VT)	Lavori di completamento della rete fognante e di ampliamento dell'impianto di depurazione dei liquami - 2° stralcio - 1° lotto	Realizzazione di collettore principale della rete fognaria di Tarquinia Lido per la confluenza alla centrale di sollevamento. Realizzazione di centrale di sollevamento.

SETTORE OPERE	DATA	PRESTAZIONE SVOLTA	DATI DEL COMMITTENTE	TITOLO DEL PROGETTO	DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO
RETE	mar-03	PP PD PE CSP	Vesta S.p.A. - Comune di Venezia Mestre Venezia	Razionalizzazione rete di fognatura bacino nord-est e sud-ovest della terraferma - Bacino di Mestre zona centro - Intervento n° 15	Realizzazione di collettori fognari a gravità tipo misto per una lunghezza pari a 2.165 m.. Realizzazione di allacci delle utenze private
RETE	feb-95	PE DL	AMIR - Ex Consorzio per il Risanamento della vallata del fiume Marecchia Rimini (RN)	Programma triennale 1994/96 per la tutela ambientale - Intervento n° 133 - Allacciamento del Comune di San Leo al sistema depurativo costiero riminese	Realizzazione di condotta fognaria a gravità (L. = 2.600 m.) in gres ceramico DN 400 per il collettamento al depuratore di Santa Giustina
RETE	set-96	PE DL	AMIR - Ex Consorzio per il Risanamento della vallata del fiume Marecchia Rimini (RN)	Programma triennale 1994/96 per la tutela ambientale - Intervento n° 133 - Allacciamento del sistema depurativo della valle del Fiume Marecchia dei Comuni di Coriano, Santarcangelo e Torriana	Realizzazione di collettori fognari per una lunghezza complessiva di 7.324 m. in gres diam. 200, 300, 400 e 500 mm.
RETE	feb-03	CO alla PE	Hera Ravenna S.r.l. Ravenna (RA)	Intervento sulla rete principale di fognatura nera del Comune di Cervia: nuovo collettore di fognatura nera per il collegamento a depurazione della zona sud del territorio	Potenziamento del sistema fognario esistente mediante collettori parte a gravità (mt 1.250) e parte a pressione (mt 2.690) e realizzazione di nuova centrale di sollevamento. Rifacimento della viabilità di collegamento da Via Ilenia Gora alla ferrovia (circa mt 4.000)
RETE	GEN 95	PE DL	TE.AM S.p.A. (ex S.E.D.A.R.C.O.) Lugo (RA)	Programma triennale 1994/96 per la tutela ambientale - Intervento n° 122 - collettore fognario in località Voltana ed adeguamento al depuratore	Realizzazione di collettori fognari di adduzione all'impianto di depurazione di Voltana L. = 4.623 mt
RETE	set-97	PE CSP	TE.AM S.p.A. (ex S.E.D.A.R.C.O.) Lugo (RA)	Collettori fognari frazioni del forese di Lugo al depuratore comunale	Realizzazione di tombinamento dello scolo Menata (L. = 905 mt), realizzazione di collettori fognari a Villa San Martino di Lugo per una lunghezza complessiva di 4.300 mt, completamento rete fognaria di San Potito di Lugo per complessivi 3.480 mt
RETE	apr-03	PE	Hera Ravenna S.r.l. Ravenna (RA)	Sistemazione idraulica lato Lugo (RA)	Razionalizzazione del sistema di raccolta e smaltimento delle acque di pioggia del Centro Integrato Rifiuti (CIR)
RETE	dic-04	CO alla PD PE CSP CSE	Hera Ravenna S.r.l. Ravenna (RA)	Completamento collettore Standiana e relativi collegamenti - Collettore fognario Borgo Faina - Fosso Ghiaia (Comune di Ravenna)	Realizzazione di collettore fognario di collegamento della frazione di Borgo Faina a Fosso Ghiaia mediante condotta premente in ghisa sferoidale DN200 avente lunghezza pari a circa 4.165 m, centrale di sollevamento con telecontrollo e opera di presa di magra.

SETTORE OPERE	DATA	PRESTAZIONE SVOLTA	DATI DEL COMMITTENTE	TITOLO DEL PROGETTO	DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO
RETE	gen-05	CO alla PD PE CSP	Hera Ravenna S.r.l. Ravenna (RA)	Rete di fognatura nera e collegamenti fognari zona nord: Collettore fognario San Marco - Villanova	Realizzazione di collettore fognario di collegamento della frazione di San Marco a Villanova mediante condotta premente in ghisa sferoidale DN150 avente lunghezza pari a circa 2.425 m, centrale di sollevamento con telecontrollo e opera di presa di magra
RETE	mag-03	PE CSP	AZIENDA MULTISERVIZI E D'IGIENE URBANA - AMIU GENOVA S.P.A.	Realizzazione del collettore del percolato dalla discarica di Monte Scarpino al depuratore di Cornigliano per il tratto da Sestri Ponente al depuratore di Cornigliano	Condotta, di lunghezza pari a circa 3.263 m., per addurre il percolato prodotto dalla discarica di Scarpino all'impianto di depurazione di Cornigliano e altre due condotte, parallele alla prima, pari rispettivamente a circa 2.285 m. per il fangodotto e a circa 2.398 m. per l'acquedotto. Le condotte hanno funzionamento in pressione. Stanti le caratteristiche dei liquidi convogliati, si è scelto l'utilizzo di tubazioni in polietilene ad alta densità, PE100 SDR 17. Per quanto riguarda invece la condotta di adduzione dell'acqua potabile si è scelto una tubazione in ghisa sferoidale che garantisce ottimi risultati sia in termini di resistenza meccanica sia in termini di resistenza alla corrosione.
RETE	lug-02	FATT	AUTORITA' DI AMBITO TERRITORIALE OTTIAMALE UMBRIA 1	Emergenza idrica 2002 - Intervento di recupero e riutilizzo acque reflue - interventi previsti per il Lago Trasimeno	Lo studio di fattibilità individua i seguenti interventi: realizzazione di collettori fognari per la centralizzazione del servizio di depurazione (lunghezza circa 30 km); realizzazione di impianto di depurazione centralizzato, di potenzialità pari a circa 80.000 A.E., ubicato in Comune di Castiglione del Lago; realizzazione di bacino di stoccaggio acque di prima pioggia, di volume pari a circa 50.000 mc., realizzazione di bacino di accumulo di volume pari a circa 500.000 mc.; realizzazione di impianto di finissaggio mediante lagunaggio e sistemi di fitodepurazione, di volume pari a circa 50.000 mc.; realizzazione di condotta di adduzione di acque ad uso irriguo dall'impianto di depurazione all'esistente stazione di pompaggio della rete irrigua di distribuzione; realizzazione di condotta di adduzione acque a servizio dell'oasi naturale di prossima realizzazione in Comune di Castiglione del Lago e a servizio degli impianti sportivi della zona.
RETE	mag-07	PD	Umbra Acque PERUGIA	Accorpamento della depurazione dei Comuni di Citerna, San Giustino e Città di Castello con dismissione altri impianti e raccolta reflui - 1° LOTTO - COLLETTORI FOGNARI	Realizzazione di collettore fognario da Selci Lama (Comune di San Giustino) al Comune di Città di Castello, presso il ciclodromo (circa 6.300 m.), realizzazione di collettore fognario da Bivio di Lugnano a Trestina (Comune di Città di Castello, zona sud, circa 4.017 m.) e realizzazione di n° 2 centrali di sollevamento.
RETE	dic-04	CO alla PE CSP CSE	Hera Ravenna S.r.l. Ravenna (RA)	Interventi sulla rete principale di fognatura nera del comune di Cervia: nuovo collettore di fognatura nera per il collegamento a depurazione della zona sud del territorio - Centrale di sollevamento e collettore	Potenziamento del sistema fognario dal centro di Milano Marittima all'impianto di depurazione comunale con mantenimento del collettore esistente lungo il Canale dei Pini diam. 800, realizzazione di una nuova centrale di sollevamento che intercetta la tubazione esistente ed invia la portata direttamente all'impianto di depurazione.

SETTORE OPERE	DATA	PRESTAZIONE SVOLTA	DATI DEL COMMITTENTE	TITOLO DEL PROGETTO	DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO
RETE	nov-05	PD PE CSP CSE	AMAG SPA Alessandria (AL)	Collettamento fognatura dei Comuni di Melazzo, Terzo e Visone al Depuratore di Acqui Terme	Intercettazione della fognatura esistente, del tipo misto, a monte dell'impianto di depurazione di Melazzo con apposita opera di presa di magra dotata di apparecchiatura di regolazione automatica della portata che consente di derivare esclusivamente la portata di progetto e di inviarla alle centrali di sollevamento di progetto. Il collettore in pressione previsto è in ghisa sferoidale DN 200 della lunghezza di circa 790 m, sviluppati prevalentemente sulla banchina della strada provinciale ed in parte in campagna. L'ultimo tratto, della lunghezza di 1.517 m, è a gravità con tubazioni in gres DN 300. L'intervento è dimensionato per una popolazione di 1.200 abitanti con dimensionamento delle pompe per una portata di circa 1.800 A.E..
RETE	gen-13	PE	CLAFC per PROVINCIA DI AREZZO	Rete irrigua comprensorio di Montedoglio del distretto 7 del Comune di Castiglion Fiorentino	Realizzazione del sistema irriguo ricadente in territorio del Comune di Castiglion Fiorentino (AR). La fornitura dei volumi idrici sarà resa disponibile dalla esistente linea principale di adduzione dell'EIUT con una tubazione DN2400 mm in acciaio. Il punto di partenza per l'approvvigionamento idrico è costituito da tubazione DN500 mm della rete EIUT. Si prevede la posa di una rete di tubazioni classificata secondo 3 distinti livelli di importanza: una rete primaria per il collegamento tra la linea di adduzione EIUT e la rete secondaria che copre l'intero Distretto, la secondaria che costituisce l'ossatura principale del sistema irriguo del Distretto e la terziaria che consente il collegamento tra il gruppo di consegna di ogni unità irrigua e gli idranti a servizio delle aziende agricole. Per complessivi 26 Km. circa di condotte.
RETE	apr-11	PD PE CSP DL	COMUNE DI FAENZA	Completamento collettore Faenza Nord - Realizzazione condotta Granarolo - Sant'Andrea	Interventi di risanamento igienico sanitario delle aree del territorio comunale di Faenza comprese tra le frazioni di Granarolo e S. Andrea, fino alla Via Bisaura, mediante la realizzazione di un collettore in pressione, sfruttando centrali di sollevamento esistenti e/o già previste con altri interventi. Lunghezza complessiva circa 5.300 mt.
RETE		PD PE DL CSP CSE	COMUNE DI CERVIA	Realizzazione dei collettori in pressione di attraversamento del Porto Canale di Cervia relativi alla fognatura nera e adeguamento dell'adiacente stazione di sollevamento n° 5 di Via Nazario Sauro	Realizzazione dell'attraversamento del portocanale di Cervia con la tecnica della trivellazione orizzontale controllata (T.O.C.) e ristrutturazione con potenziamento della centrale di sollevamento acque bianche e nere.
RETE	dic-08	CL	Edilgest Forlì	Piano Urbanistico Attuativo di iniziativa privata - Villagrappa comparti A e B	Collaudo in corso d'opera di urbanizzazione (linee acqua, gas, telefono, reti fognarie, viabilità, verde).
RETE	In corso	PD PE CSP CSE	HERAtec	Adeguamento della rete fognaria in località Cona comune di Ferrara	

SETTORE OPERE	DATA	PRESTAZIONE SVOLTA	DATI DEL COMMITTENTE	TITOLO DEL PROGETTO	DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO
RETE	In corso	PD PE CSP CSE	HERAtec	Adeguamento della rete fognaria in località Denore comune di Ferrara	
RETE	In corso	PD PE CSP CSE	HERAtec	Adeguamento della rete fognaria in località Quartiere comune di Ferrara	
RETE	In corso	PD PE CSP CSE	HERAtec	Dorsale fognaria zona est del capoluogo 2° stralcio, in comune di San Giovanni in Persiceto	
RETE	In corso	PP PD PE CSP CSE	HERAtec	Risanamento fognario torrente Cesuola (tratto P.le Marconi - Via dei Mulini), Cesena	

SETTORE OPERE	DATA	PRESTAZIONE SVOLTA	DATI DEL COMMITTENTE	TITOLO DEL PROGETTO	DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO
IMPIANTI TRATTAMENTO RIFIUTI					
RIF	lug-97	PD PE DL	HERA RAVENNA SRL - Ex CO.SE.CO. LUGO (RA)	Discarica di 1° categoria da collocarsi nel centro integrato rifiuti ubicato in Comune di Lugo, in adiacenza allo scolo Tratturo, in prossimità del preesistente impianto di smaltimento	Realizzazione di una discarica per rifiuti solidi urbani con potenzialità di circa 500.000 mc impermeabilizzata con materassino bentonitico e con guaina in HDPE. Sono comprese le linee di raccolta del percolato e aspirazione biogas
RIF	mar-00	PD PE DL CSP CSE	HERA RAVENNA SRL - Ex CO.SE.CO. LUGO (RA)	Intervento a completamento del C.I.R. con impianto di compostaggio ed opere collaterali e connesse	Impianto di produzione compost di qualità, derivato da scarti organici ad elevata fermentescibilità utilizzando componenti di rifiuto urbano, scarti verdi e fanghi di risulta da processi depurativi. L'impianto ha una potenzialità di trattamento di 45.000 tonnellate/anno. L'esecuzione comprende: viabilità generale e predisposizione delle aree esterne, reti di raccolta acque bianche, acque nere, acque di processo (eluati), acquedotto e gas metano. realizzazione di capannone prefabbricato destinato a uffici, spogliatoi del personale con sala di ristoro, comprensivo dei relativi impianti di benessere, realizzazione impianto per la produzione di compost di qualità, suddivisa nelle seguenti sezioni: Ricevimento rifiuti (superficie coperta pari a circa 500 mq), Pretrattamenti rifiuti (superficie coperta pari a circa 750 mq), Biossificazione accelerata (superficie coperta pari a circa 400 mq), Maturazione e raffinazione (superficie coperta pari a circa 8.300 mq).
RIF	dic-03	PD	UNIGRA' S.p.A. Conselice (RA)	Discarica esistente a servizio dello stabilimento - Piano di adeguamento ai sensi del D. Lgs. 36/2003	Piano di adeguamento della discarica per rifiuti speciali esistente ed in fase di chiusura, a servizio dello stabilimento UNIGRÀ, sito a Conselice redatto ai sensi del D. Lgs. 36/2003: risistemazione, modellazione e messa in sicurezza del corpo discarica; sistemazione idrogeologica; opere infrastrutturali; regimazione idraulica, interventi di ripristino ambientale.
RIF	ott-03	PD	UNIGRA' S.p.A. Conselice (RA)	Discarica per rifiuti non pericolosi a servizio dello stabilimento realizzata ai sensi del D. Lgs. 36/2003	Realizzazione di discarica per rifiuti non pericolosi all'interno dello stabilimento UNIGRÀ, sito a Conselice e ad uso esclusivo dello stabilimento stesso. La discarica è realizzata in adiacenza della discarica esistente, ha una volumetria utile di circa 68.000 mc. La realizzazione comprende le opere di sistemazione idrogeologica, la sistemazione e recupero finale.
RIF	ott-94	PE DL	Amministrazione Comunale di Sogliano al Rubicone (FC)	Discarica Ginestreto - Interventi vari	Realizzazione dell'ampliamento della discarica di Ginestreto (2275 mc) con preparazione del bacino di contenimento del rifiuto (scavo e modellazione del terreno), impermeabilizzazione del bacino con argilla, TNT di supporto, guaina in HDPE da mm. 2, georete e TNT di protezione e realizzazione dei sistemi di raccolta del percolato e di captazione del biogas.

SETTORE OPERE	DATA	PRESTAZIONE SVOLTA	DATI DEL COMMITTENTE	TITOLO DEL PROGETTO	DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO
RIF	giu-97	DL	Amministrazione Comunale di Cesena (FC)	Impianto di compostaggio da rifiuto preselezionato in località Tessello	Realizzazione dell'impianto di compostaggio dalla frazione organica preselezionata per 5.000 ton/anno, sito nei pressi della discarica controllata della Busca, in località Tessello. Sistemazione area; Realizzazione del comparto di stoccaggio e pretrattamenti; Realizzazione del locale di compostaggio; Realizzazione di biofiltro; Servizi connessi.
RIF	mar-00	PD PE DL CSP CSE	Amministrazione Comunale di Cervia (RA)	Raccolta differenziata di materiale eutrofico ed adeguamento dell'impianto di vagliatura ai fini del recupero di materiali presso l'isola ecologica di Cervia (RA)	Potenziamento della raccolta differenziata; Interventi presso l'isola ecologica composti da Ingresso all'isola, Viabilità interna, Locale uffici, Apparato di pesatura, Aree stoccaggio materiali da trattare, Prelavaggio alghe, Grigliatura grossolana e vagliatura ad umido, Biotrituratore, Stoccaggio materiale trattato, Area compostaggio, Area per il recupero degli inerti; Interventi presso l'impianto di depurazione composti da: Adeguamento della centrale di sollevamento, Adeguamento microstacciatura, Dissabbiatura e classificazione sabbie, Trattamento bottini e pulizia caditoie.
RIF	nov-98	PD PE DL	Comunità Montana Appennino Cesenate S. Piero in Bagno (FC)	Raccolta differenziata e stazione di trasferimento R.S.U.	Realizzazione di stazione di trasferimento RSU al servizio dei Comuni di Bagno di Romagna, Sarsina e Verghereto comprensivo delle seguenti opere: sistemazione dell'area, costruzione della strada di accesso; costruzione delle opere murarie, realizzazione di locale uffici, servizi e centrale idrica, costruzione di pesa a ponte, rete fognaria ed idrica, fornitura di pressa scarrabile, containers scarrabili e contenitori per RUP.
RIF	ott-01	PP	HERA - Ex TE.AM LUGO (RA)	Intervento di completamento e riqualificazione ambientale dell'area C.I.R. ubicata in località Palazzone, Comune di Alfonsine (RA) e Comune di Lugo (RA)	Trasferimento dei servizi generali posti entro l'area di Alfonsine nell'adiacente area C.I.R. di Lugo; Trasferimento sede igiene urbana (rimessa automezzi, officina, piazzali di parcheggio e di lavaggio, spogliatoi e servizi per gli addetti, uffici per gli impiegati ed i dirigenti); Realizzazione di collettore per il trasferimento del percolato al depuratore di Alfonsine; Interventi di regimazione idraulica. Riprofilatura e recupero delle discariche esaurite in località Alfonsine (nuovo invaso della capacità di 378.000 mc.); Adeguamento ed arredo area bacini di laminazione; Realizzazione di percorsi di visita dell'area C.I.R.; inserimento ambientale dell'impianto.
RIF	mar-98	PD	Sogliano Ambiente S.p.A. Sogliano al R. (FC)	Impianto per il riciclaggio ed il recupero delle frazioni riutilizzabili dai rifiuti provenienti dalla raccolta differenziata	Realizzazione di un impianto per il riciclaggio ed il recupero delle frazioni riutilizzabili provenienti dalla raccolta differenziata dei rifiuti e da raccolte specifiche, da ubicarsi nel Comune di Sogliano al Rubicone in prossimità della esistente discarica di 1° categoria di Ginestreto. Potenzialità pari a 35.000 tonnellate/anno. Sistemazione dell'area, interventi di urbanizzazione e servizi generali; Impianto di selezione della frazione secca del rifiuto; Impianto elettrico.

SETTORE OPERE	DATA	PRESTAZIONE SVOLTA	DATI DEL COMMITTENTE	TITOLO DEL PROGETTO	DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO
RIF	set-03	PD	SOGEPU S.p.A. Città di Castello(PG)	Piano di adeguamento dell'impianto di smaltimento rifiuti non pericolosi di Città di Castello ai sensi dell'Art. 17 Comma 3 del D. Lgs. 36/2003	Adeguamento al DLgs 36/03 della discarica di Belladanza con realizzazione delle opere relative a: Completamento della discarica per una volumetria residua di mc. 185.000 fino a 837.000 di volumetria complessiva; Adeguamento dell'area servizi (lavaggio ruote e viabilità); Illuminazione e sistema di videocontrollo dell'impianto; Opere di sistemazione idrogeologica; Sistemazione e recupero finale ambientale; Raddoppio dell'impianto di produzione di energia elettrica da biogas. Il progetto è corredato da Piano di Gestione Operativa, Piano di Ripristino Ambientale, Piano di Gestione e Fase Post-Operativa, Piano di Sorveglianza e Controllo.
RIF	set-99	FATT	SOGEPU S.p.A. Città di Castello(PG)	Impianto di selezione dei rifiuti urbani e compostaggio della frazione umida selezionata	Impianto per la selezione meccanica del rifiuto tal quale, in grado di separare la frazione secca dalla componente umida, impianto per la stabilizzazione della frazione umida del rifiuto ed impianto di compostaggio della frazione umida organica proveniente dalla raccolta differenziata. Le tre linee di processo sono collocate in un unico capannone industriale, a struttura metallica, di superficie pari a circa 5.000 mq. E' prevista la costruzione di una area di post-maturazione del compost e della frazione organica stabilizzata di superficie pari a circa 2.800 mq. Tutte le aree in cui il rifiuto viene trattato sono soggette ad aspirazione forzata per abbattere gli odori e mantenere salubre l'ambiente di lavoro.
RIF	set-03	PD	SOGEPU S.p.A. Città di Castello(PG)	Piano di adeguamento dell'impianto di smaltimento rifiuti non pericolosi di Città di Castello ai sensi dell'Art. 17 Comma 3 del D. Lgs. 36/2003 - Impianto trattamento rifiuti	Realizzazione di impianto per la selezione meccanica del rifiuto tal quale comprendente Impianto di selezione meccanica del rifiuto tal quale; Impianto di pressatura del secco da inviare alla termoutilizzazione; Impianto per la stabilizzazione della frazione umida. Le linee di processo sono collocate in un unico capannone industriale, che occupa complessivamente un'area di 3.800 mq. circa. Tutte le aree in cui il rifiuto viene trattato sono soggette ad aspirazione forzata e trattamento con biofiltro.
RIF	dic-99	PE + DL	HERA - Ex CIS Forlì (FC)	Discarica di I categoria in Comune di Civitella di Romagna - Nuovo tracciato della strada di servizio	Realizzazione della strada di accesso alla discarica di Civitella di Romagna (FC)

SETTORE OPERE	DATA	PRESTAZIONE SVOLTA	DATI DEL COMMITTENTE	TITOLO DEL PROGETTO	DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO
RIF	mag-01	PE DL CSP CSE	SOGEPU S.p.A. Città di Castello(PG)	Centro per il trasferimento di rifiuti urbani, stazione ecologica e servizi connessi - 1° Stralcio – Comune di San Sepolcro (AR)	Stazione intercomunale di trasferimento dei rifiuti in Comune di Sansepolcro al servizio dei Comuni di Anghiari, Badia Tedalda, Caprese Michelangelo, Monterchi, Pieve Santo Stefano e Sansepolcro, dimensionata per una quantità di rifiuto giornaliero di 40 ton. Realizzazione delle seguenti opere: Demolizioni e bonifiche delle esistenti coperture in fibro-cemento contenenti amianto e degli essiccatoi esistenti; Sezione di trasferimento del rifiuto; Stazione ecologica; Officina, rimessaggio mezzi e locale servizi; Apparato di pesatura; Impianto elettrico; Impianti tecnici a rete; Sistemazione area; Area per lo stoccaggio della frazione verde.
RIF	gen-03	PE DL CSP CSE	SOGEPU S.p.A. Città di Castello (PG)	Progetto per la concessione del finanziamento e degli incentivi per l'incremento della raccolta differenziata e riciclaggio dei rifiuti urbani nei comuni dell' Umbria - STAZIONI ECOLOGICHE ATTREZZATE - Opere varie	Il progetto prevede la realizzazione delle stazioni ecologiche attrezzate: Comune di Città di Castello- n° 2 stazioni ecologiche attrezzate; Comune di S. Giustino: - n° 2 stazioni ecologiche attrezzate; Comune di Citerna - n° 1 stazione ecologica attrezzata; Comune di M. S. M. Tiberina - n° 1 stazione ecologica attrezzata; Comune di Montone - n° 1 stazione ecologica attrezzata; Comune di Pietralunga - n° 1 stazione ecologica attrezzata.
RIF	ott-02	PE	SOGEPU S.p.A. Città di Castello (PG)	Progetto per la concessione del finanziamento e degli incentivi per l'incremento della raccolta differenziata e riciclaggio dei rifiuti urbani nei comuni dell' Umbria - RACCOLTA DIFFERENZIATA	Gli elementi base su cui viene strutturato il piano di raccolta differenziata sono: Conferimento in contenitori sul territorio mediante organizzazione di stazioni di base; Raccolta porta a porta della frazione umida, nel territorio comunale di Città di Castello; Compostaggio domestico; Attività di riorganizzazione del servizio di raccolta; Promozione e sensibilizzazione.
RIF	feb-07	CL	Area Spa - Copparo (FE)	Collaudo tecnico-funzionale dei lavori per la realizzazione della discarica per rifiuti non pericolosi polo Crista di Jolanda di Savoia (FE)	Collaudo tecnico – funzionale dei lavori di realizzazione di discarica per rifiuti non pericolosi sita nel Comune di Jolanda di Savoia (FE) presso il polo Crispa: Collaudo parziale vasca 2 e 3 e collaudo lotto V.
RIF	mar-06	PE	AMBIENTE & SVILUPPO S.c. a r.l.. CAMPI SALENTINA (LE)	Adeguamento normativo e completamento piattaforma di trattamento RSU a servizio del bacino LE/1	Realizzazione del completamento della piattaforma sita in località Masseria Guarini, mediante la realizzazione degli interventi di biostabilizzazione ed adeguamento delle fasi di trattamento dei rifiuti solidi urbani in ottemperanza al nuovo quadro normativo della Regione Puglia introdotto dal Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti (D. C. n. 296/2002).
RIF	gen-10	PP PD SIA	CALDERANA SRL	Realizzazione di discarica per rifiuti non pericolosi . Località Calderana - Russi	Realizzazione di discarica per rifiuti non pericolosi e materiali contenenti amianto non friabile con impermeabilizzazione, drenaggi percolati e raccolta, servizi alla gestione. Capacità complessiva 400.000 mc.

SETTORE OPERE	DATA	PRESTAZIONE SVOLTA	DATI DEL COMMITTENTE	TITOLO DEL PROGETTO	DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO
RIF	mar-01	PE CSP	So.Ge.Pu. S.p.A. Città di Castello	Programma di raccolta differenziata del territorio comunale di Cortona - Stazione ecologica attrezzata	Stazione Ecologica realizzata con le seguenti caratteristiche e dotazioni: pavimentazione in conglomerato bituminoso (binder spessore 7 cm.), poggiate su fondazione in stabilizzato granulometrico; containers scarrabili per lo stoccaggio di varie categorie di rifiuto; locale di stoccaggio dei Rifiuti Urbani Pericolosi (R.U.P.); locale custode e pesa; rete di raccolta e smaltimento di acque piovane e reflue; impianto di illuminazione esterna.

<u>LEGENDA</u>	
PRESTAZIONE SVOLTA	
FATT	Studio di fattibilità
PP	Progettazione Preliminare
PD	Progettazione Definitiva
PE	Progettazione Esecutiva
DL	Direzione Lavori
DLS	Direzione Lavori strutture
CSP	Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione
CSE	Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione
DIR	Direzione Tecnica
CO	Consulenza
CPI	Pratica antincendio
CL	Collaudo