

Ai dipendenti:

Geom. Fabio Alinari

Dott.ssa Ilaria Lippi

Dott.ssa Sara Tarallo

Prot. 11.377/E
Classe/Cat: B/11

Pietrasanta, li 10/08/2021

OGGETTO: Commissione di gara.

Con la presente, verificata l'inesistenza di cause di incompatibilità, comunico di aver individuato i Vostri nominativi per la formazione della Commissione di Gara relativa a:

- Richiesta di offerta per lavori di realizzazione dell'impianto elettrico di media tensione/bassa tensione della linea di valorizzazione dei flussi da RD dell'impianto di Pioppogatto (LU).

Inoltre incarico la Dott.ssa Ilaria Lippi all'apertura delle buste.

Distinti saluti.

Il Direttore Generale



dott. Ing. Walter Bresciani Gatti

ERSU S.p.A.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

(art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Dichiarazione sulla insussistenza di cause di inconferibilità, incompatibilità o conflitto di interesse in relazione all'incarico di Commissario nella procedura per l'affidamento di:

RICHIESTA DI OFFERTA PER LAVORI DI REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO DI MEDIA TENSIONE/BASSA TENSIONE DELLA LINEA DI VALORIZZAZIONE DEI FLUSSI DA RD DELL'IMPIANTO DI PIOPPOGATTO (LU) CIG 8842409ABC

La sottoscritta ILARIA LIPPI nata a PIETRASANTA il 02/08/1978, C.F. LPPLRI78M42G628N, in qualità di IMPIEGATO AMMINISTRATIVO, in relazione a quanto previsto dagli artt. 42 e 77 del D. Lgs 50/2016 e dall'art. 47 del D.P.R. 445/2000

D I C H I A R A

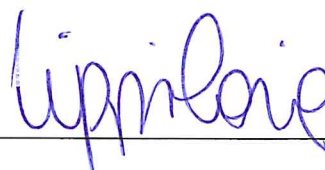
X di non trovarsi in alcuna delle condizioni di inconferibilità e/o incompatibilità di cui all'art. 77 del D. Lgs 50/2016;

X di non trovarsi in alcuna delle situazioni di conflitto di interesse di cui all'art. 42 del D. Lgs 50/2016;

di trovarsi in una condizione di inconferibilità e/o incompatibilità per il seguente motivo

di trovarsi in una situazione di conflitto di interesse per il seguente motivo

Il Dichiarante



Pietrasanta, li 10/08/2021

ERSU S.p.A.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

(art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Dichiarazione sulla insussistenza di cause di inconferibilità, incompatibilità o conflitto di interesse in relazione all'incarico di Commissario nella procedura per l'affidamento di:

RICHIESTA DI OFFERTA PER LAVORI DI REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO DI MEDIA TENSIONE/BASSA TENSIONE DELLA LINEA DI VALORIZZAZIONE DEI FLUSSI DA RD DELL'IMPIANTO DI PIOPOGATTO (LU) CIG 8842409ABC

Il sottoscritto FABIO ALINARI nato a FIRENZE il 15.02.1961, C.F. LNRFBA61B15D612G, in qualità di CONSULENTE TECNICO, in relazione a quanto previsto dagli artt. 42 e 77 del D. Lgs 50/2016 e dall'art. 47 del D.P.R. 445/2000

DICHIARA

di non trovarsi in alcuna delle condizioni di inconferibilità e/o incompatibilità di cui all'art. 77 del D. Lgs 50/2016;

di non trovarsi in alcuna delle situazioni di conflitto di interesse di cui all'art. 42 del D. Lgs 50/2016;

di trovarsi in una condizione di inconferibilità e/o incompatibilità per il seguente motivo

di trovarsi in una situazione di conflitto di interesse per il seguente motivo

Il Dichiarante



Pietrasanta, li 10/08/2021

ERSU S.p.A.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

(art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Dichiarazione sulla insussistenza di cause di inconferibilità, incompatibilità o conflitto di interesse in relazione all'incarico di Commissario nella procedura per l'affidamento di:

RICHIESTA DI OFFERTA PER LAVORI DI REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO DI MEDIA TENSIONE/BASSA TENSIONE DELLA LINEA DI VALORIZZAZIONE DEI FLUSSI DA RD DELL'IMPIANTO DI PIOPOGATTO (LU) CIG 8842409ABC

La sottoscritto SARA TARALLO nata a PIETRASANTA il 03/04/1984, C.F. TRLSRA84D43G628O, in qualità di IMPIEGATO AMMINISTRATIVO, in relazione a quanto previsto dagli artt. 42 e 77 del D. Lgs 50/2016 e dall'art. 47 del D.P.R. 445/2000

D I C H I A R A

di non trovarsi in alcuna delle condizioni di inconferibilità e/o incompatibilità di cui all'art. 77 del D. Lgs 50/2016;

di non trovarsi in alcuna delle situazioni di conflitto di interesse di cui all'art. 42 del D. Lgs 50/2016;

di trovarsi in una condizione di inconferibilità e/o incompatibilità per il seguente motivo

di trovarsi in una situazione di conflitto di interesse per il seguente motivo

Il Dichiarante SARA TARALLO

Pietrasanta, li 10/08/2021

INFORMAZIONI PERSONALI



ILARIA LIPPI

📍 Via F.lli Rosselli, 18, 55042 - Forte dei Marmi (LU) Italia

☎️ 📞 333/5992532

✉️ lippiilaria@tiscali.it



👤 Sesso Femmina | 📅 Data di nascita 02/08/1978 | 🇮🇹 Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Dal 2009 ad oggi

Impiegata Amministrativa

ERSU S.p.A. – Pietrasanta (LU)

- Responsabile Ufficio Acquisti e Contratti

Attività o settore Gestione rifiuti

Dal 2007 al 2009

Libera Professione

Studio Angeli e Associati – Querceta Seravezza (LU)

- Dottore Commercialista

Attività o settore Studio Commercialista

Dal 2003 al 2007

Tirocinio e collaborazione lavorativa

Dott. Biagini Andrea e Studio Abaco – Pietrasanta (LU)

- Tirocinio (dalla durata di 3 anni) e collaborazione lavorativa con lo Studio sopra citato per ottenere l'ammissione all'esame di stato al fine di esercitare la libera professione

Attività o settore Studio Commercialista

Dal 1997 al 2003

Baby sitter

Privati della Versilia (LU)

- Baby sitter sia in età prescolare che scolare

Stagioni estive dal 1994 al 1996

Banconiera

Pasticceria Dolci Dolcezza – Marina di Pietrasanta (LU)

- Servizio al banco, gestione cassa e pulizie locali

Stagione estiva 1993

Barista

Stabilimento Balneare – Marina di Pietrasanta (LU)

- Servizio al banco, gestione cassa e pulizie locali

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

03/07/2009 **Master in Bilancio e Amministrazione Aziendale**
Dipartimento di Economia Aziendale della facoltà di Economia e Commercio dell'Università di Pisa

20/03/2007 **Abilitazione alla professione di Dottore Commercialista e Revisore Contabile**
Facoltà di Economia e Commercio dell'Università di Pisa

Anno Accademico 2002/2003 **Laurea in Economia e Commercio**
Facoltà di Economia e Commercio dell'Università di Pisa
Votazione 109/110

Anno Scolastico 1996/1997 **Diploma di maturità tecnica "Ragioniere"**
Istituto Tecnico Commerciale "Don Innocenzo Lazzeri" – Pietrasanta (LU)
Votazione 50/60

FORMAZIONE

ANNO 2018
Seminario "Documentazione Antimafia 2018"
Ti forma – Firenze (FI)

Seminario "Green Public Procurement: strumenti operativi per la conformità ai criteri minimi ambientali"
Ti forma – Firenze (FI)

Seminario "Affidamenti sotto soglia, a un anno dal correttivo e alla luce delle nuove indicazioni ANAC"
Ti forma – Firenze (FI)

ANNO 2017
Seminario "Anticorruzione e trasparenza: verifica degli obblighi in scadenza e scaduti"
Ti forma – Firenze (FI)

ANNO 2016
Seminario "Le linee guida dell'ANAC al codice degli appalti"
Confservizi Cispel Lombardia - Milano (MI)

Seminario "Il nuovo codice degli appalti D.Lgs. 50/2016"
Lothar Srl –c/o Pietrasanta (LU)

Seminario "Forniture e servizi: che cosa cambia"
Ti forma – Firenze (FI)

ANNO 2015
Seminario "Affidamento diretto di appalti pubblici. Lettere, preventivi, allegati e modelli per gli affidamenti diretti. Esercizi di redazione e revisione"
Ti forma – Firenze (FI)

Seminario "Come si affidano gli accordi quadro per lavori di manutenzione,

forniture e servizi “

Ti forma – Firenze (FI)

ANNO 2014

Seminario “Indicazioni operative in materia di adempimenti informativi ed obblighi di pubblicità – SITAT SA”

Ti forma – Firenze (FI)

Seminario “Appalti pubblici sottosoglia e le semplificazioni possibili”

Ti forma – Firenze (FI)

ANNO 2013

Seminario “La stipulazione dei contratti pubblici dopo la legge 221/2012”

Ti forma – Firenze (FI)

Seminario “La gara per lotti”

Ti forma – Firenze (FI)

ANNO 2011

Seminario “La tracciabilità a regime dei flussi finanziari negli appalti pubblici”

Ti forma – Firenze (FI)

ANNO 2010

Seminario “L’impatto del nuovo processo amministrativo (D.Lgs. 104/2010) e della direttiva ricorsi (D.Lgs. 53/2010) sull’affidamento dei contratti pubblici e sul contenzioso relativo”

Ti forma – Firenze (FI)

Seminario “Codice dei contratti pubblici; le recenti modifiche apportate”

CNA Lucca – Lucca (LU)

Seminario “L’accesso agli atti delle utilities in toscana alla luce della L.R. 40/2009”

Ti forma – Firenze (FI)

ANNO 2009

Seminario “L’affidamento dei servizi pubblici locali”

Confservizi Veneto – Padova (PV)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
Francese	Discreto	Buono	Discreto	Discreto	Buono

Competenze comunicative

- Ho acquisito capacità di ascolto e di accoglienza, buona capacità di stare a contatto con il pubblico, senso di responsabilità, pazienza, precisione, spirito d'iniziativa, versatilità, attraverso l'esperienza nel settore del commercio, del volontariato e nella recitazione.

Competenze organizzative e gestionali

Ho maturato capacità di lavorare per obiettivi e su progetti, capacità di gestione dell'imprevisto, capacità di gestione del tempo grazie al percorso universitario affrontato e all'ambiente lavorativo in cui attualmente mi trovo.

Competenze professionali

- Gestione dei contratti attivi e passivi con conseguente rapporto con clienti e fornitori. Gestioni degli acquisti diretti e degli acquisti a mezzo gare d'appalto.

Competenza digitale
Sistema Operativo Windows con applicativi Excel, Word, Publisher
Navigazione Internet
Posta Elettronica

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio

- buona padronanza degli strumenti per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione ect)

Patente di guida

B - Automunita

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

PIETRASANTA, 02/01/2019

Lippi Conip

INFORMAZIONI PERSONALI

SARA TARALLO

 Piazza Matteotti, 19-55045 Pietrasanta (LU)

  333/5793465

 sara.tarallo@hotmail.it

Sesso Femmina | Data di nascita 03/04/1984 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Dal 2010 ad oggi

Impiegata Amministrativa

ERSU S.p.A. – Pietrasanta (LU)

- Ufficio Acquisti e Contratti
- Ufficio Commerciale
- Ufficio Protocollo

Attività o settore Gestione rifiuti

Dal 2008 al 2009

Tirocinio/stage

Zainetto Verde S.r.l. (Tour Operator)

- Ufficio Marketing e Commerciale

Attività o settore Tour Operator

Dal 2003 al 2007

Collaborazioni estive/lavori stagionali

- Attività commerciali stagionali

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Marzo 2006-Giugno 2009

**Laurea Magistrale in Marketing e Ricerche di Mercato
(110/110 con Lode)**

Università degli Studi di Pisa, Facoltà di Economia

- Marketing, analisi del comportamento del consumatore, statistica, analisi dei costi

Marzo 2006-Giugno 2009

Laurea in Economia Aziendale

Università degli Studi di Pisa, Facoltà di Economia

- Economia Aziendale, macroeconomia, microeconomia

Marzo 2006-Giugno 2009 **Maturità classica**

Liceo Classico Giusuè Carducci – Viareggio (LU)

Formazione

Corso interno in tema di sicurezza (D.lgs. 81/2008) (4 ore)

Ersu - Rsp: Dott. Ing. Walter Bresciani Gatti

13/03/2010

Formazione su generalità del Sistema Gestione Qualità

c/o Ersu spa – 17/09/2010

Dott. Castagnini Martino (ore 1,30)

Addestramento e formazione su Sistema Gestione Qualità (addetti Urp)

c/o Ersu spa – 06/10/2010

Addestramento e formazione su Sistema Gestione Qualità (addetti Protocollo)

c/o Ersu spa – 06/10/2010

Corso di formazione in tema di sicurezza (accordo Stato-Regioni 21/12/11) (8 ore - amministrativi)

Ag. Formetica c/o Ersu spa (progetto fondimpresa)

12-19/11/2013

Incontro tecnico sulla problematica del Punteruolo Rosso della Palma "La situazione dell'infestazione in Toscana, esperienze operative di prevenzione e cura"

30 gennaio 2015 – 4 ore

Regione Toscana e Comune di Forte dei Marmi

Corso di formazione "Legge 116/2014: nuovi criteri di classificazione dei rifiuti compresi nell'allegato D dalla parte IV del D. Lgs 152/2006 2004, n.91"

06 luglio 2015 – 3 ore c/o Ersu spa

Ecolstudio (Lucca)

Formazione sul nuovo Codice degli appalti (d. Lgs 50/2016)

Lothar srl: Dott. Calzoni Mario c/o Ersu spa

13-20-27 giugno 2016 – 21 ore

Informazione e formazione sulla corretta alimentazione ai fini della prevenzione della salute e sicurezza sul lavoro

28 ottobre 2016 – 2 ore

Dott. Franchini Luigi (Asl Pietrasanta) – Pietrasanta Sala Misericordia

Seminario: "Le linee guida dell'ANAC al codice appalti"

13 dicembre 2016 – 7 ore

CLS - Milano

Seminario "Contratti in azienda: come riformularli in ottica GDPR"

22 marzo 2018 - 4 ore

Ti Forma – Firenze

Seminario "Green Public Procurement: strumenti operativi per la conformità ai criteri minimi ambientali" – 7 ore

Ti Forma – Firenze

Corso di formazione "Novità appalti cosa è cambiato a fine 2018" – 4 ore

Ti Forma - Firenze

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
Tedesco	Scolastico	Scolastico	Scolastico	Scolastico	Scolastico

Competenze comunicative

- Acquisite buone capacità di lavoro in team acquisite durante il corso di laurea specialistica in cui abbiamo partecipato a progetti di collaborazione con aziende a diffusione nazionale tra cui Calzedonia S.p.A.

Competenze professionali

- Gestione contratti attivi e passivi con conseguente rapporto con clienti e fornitori
- Gestione degli acquisti diretti e a mezzo gare di appalto

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE

	Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Sistema Operativo Windows	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE

	Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Word e Excel, Publisher	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE

	Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Internet e posta elettronica	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono

Patente di guida B

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Curriculum personale e presentazione Fabio Alinari



Redazione di progetti di opere pubbliche

per appalti concorso, appalti di forniture e servizi, project financing; le fasi progettuali in base alle esigenze della committenza hanno interessato le varie fasi da studi di fattibilità ai progetti esecutivi;

Direzione dei lavori opere pubbliche e private

DI opere pubbliche e private, attraverso le attività di verifica delle specifiche progettuali, controllo forniture, controllo opere, contabilità e gestione economico-amministrativa dell'appalto, controllo e collaudo impianti ed opere civili;

Redazione degli studi di impatto ambientale

collegati alla attività progettuale svolte, mediante analisi ambientali, studi diffusionali studi sulle matrici ambientali etc;

Consulenza tecnico-amministrativa per le fasi di appalto

mediante studio di bandi specifici per appalti di enti e società pubbliche, redazione dei disciplinari di appalto, capitolati e definizione iter di realizzazione, studi finanziari e determinazione delle tariffe dei principali servizi da affidare;

Consulenza sicurezza

attraverso la redazione di piani di sicurezza, piani di valutazione rischi etc.

CURRICULUM E PRESENTAZIONE DELLO STUDIO

Lo Studio opera da oltre 25 anni in campo ambientale fornendo consulenza, progettazione, direzione dei lavori, collaudo e supporto tecnico nei seguenti settori:

- Impianti per il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti.
- Topografia e monitoraggio, elaborazione cartografica e catastale
- Impianti di trattamento delle acque reflue e reti fognarie
- Opere di ingegneria sanitaria
- Supporto per studi di valutazione di impatto ambientale ed A.I.A.
- Interventi di bonifica e di recupero ambientale.
- Strade, canali e opere idrauliche
- Prevenzione infortuni ed igiene del lavoro
- Impianti antincendio

Lo Studio collabora con [Stingea](#) ed altri professionisti del settore ed ha la propria sede a Firenze in viale dei Mille 43 ed è costituito da:

Alessandro Del Monaco nato a Firenze il 20 Febbraio 1947.

Iscritto al ruolo dei Periti ed Esperti della Camera di Commercio di Firenze dal 1974 per i rami: Chimica, Chimica Industriale, Guasti Industriali, Incendio e Furto.

In possesso dei requisiti di cui al Decreto Legislativo n.81/08 relativamente alla sicurezza nei cantieri temporanei o mobili.

Fabio Lapi nato a Borgo San Lorenzo il 20 Febbraio 1961.

Abilitazione all'esercizio professionale conseguita nel Marzo 1985.

Iscritto all'A.S.I.T. (Associazione Italiana Topografi)

In possesso dei requisiti di cui al Decreto Legislativo n.81/08 relativamente alla sicurezza nei cantieri temporanei o mobili;

Gianni Multinu nato a Firenze l'8 Ottobre 1971.

Iscritto all'A.S.I.T. (Associazione Italiana Topografi)

In possesso dei requisiti di cui al Decreto Legislativo n.81/08 relativamente alla sicurezza nei cantieri temporanei o mobili.

Fabio Alinari nato a Firenze il 15 Febbraio 1961.

In possesso dei requisiti di cui al Decreto Legislativo n.81/08 relativamente alla sicurezza nei cantieri temporanei o mobili;

Iscritto all'albo dei C.T.U. dei tribunali di Firenze ed Empoli

Abilitazione alla prevenzione incendi artt. 1 e 2 DM 8.03.85 con corso di specializzazione presso il Collegio Periti Industriali.

Direttore tecnico della Società Tavolini srl per gli anni 2000 – 2010 per interventi ambientali.

Luca Pasquarelli nato a Firenze il 26 Febbraio 1983.

In possesso dei requisiti di cui al Decreto Legislativo n.81/08 relativamente alla sicurezza nei cantieri temporanei e mobili

Angelica BALDI Architetto

In possesso dei requisiti di cui al Decreto Legislativo n.81/08 relativamente alla sicurezza nei cantieri

Oltre ad essi lo studio si avvale di collaboratori tecnici interni e collaborazioni continuative con laboratori ed altri professionisti del settore.

Dott. Ing. Gherardo Montano – Dott. Ing. Lorenzo Brunetti

Impianti elettrici e controllo

Dott. Ing. Simone Arrigucci e Dott. Ing. Manuel Gori

Impianti termotecnici

Dott. Ing. Marco Bertozzi

Opere strutturali

Dott. Luca Gardone

Geologia e Geotecnica

Dott. Francesco Ceccarelli

Geologia e Geotecnica

Prof. Eros Bacci

Analisi ed interpretazioni geochimiche

Dott. Ing. Maurizio Bacci

Analisi ambientali – Società IRIS Firenze

Dott. Ing. Raffaello Cellai

Engineering impianti produzione energia con ciclo a vapore – Soc. IDC EUROPE srl

Dott. Arthur Alexanian

Chimico Ambientale Analisi ed interpretazioni geochimiche

Laboratorio **ECOLSTUDIO**

Laboratorio **LASI**

Laboratorio **IDROCONSULT**

CURRICULA SPECIFICO

DATI PERSONALI

Fabio Alinari nato a Firenze il 15 Febbraio 1961.
Università degli Studi di Pisa Facoltà di Ingegneria –Corso di aggiornamento sulla Valutazione di Impatto ambientale (maggio-giugno 1997)
Abilitazione ai sensi dell'art. 10 comma 2 del D.leg.vo 494/96 in data marzo/giugno 1997 corso ore 120
Iscritto all'albo dei periti del Tribunale di Firenze con il n° 2901
Abilitazione alla prevenzione incendi artt. 1 e 2 DM 8.03.85 con corso di specializzazione presso il Collegio Periti Industriali – corso ore 120 ;
Corso dell'Università degli studi di Siena – Istituto di Geotecnologie – La bonifica dei siti contaminati”
Corso di Aggiornamento presso il Collegio dei Geometri di 10 ore per il nuovo Decreto Legislativo 81 del 2008.
Corso di Aggiornamento presso il Collegio dei Geometri di 10 ore per interventi in aree amianto
Corso analisi energetica degli edifici presso il collegio dei Geometri della durata di 60 ore.

PUBBLICAZIONI

Rivista Ambiente & Sicurezza Supplemento “ ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI – Stato dell'arte e prospettive future” co-autore articolo : *Produzione di energia e recupero dei rifiuti:nuove opportunità dall'impianto di Giuliano;*

ATTIVITA'

- **Progettazione impiantistica e direzione dei lavori**
- **Processi autorizzativi** di varie tipologie di impianti e trattamenti
- **Direzione tecnica e project management** Anni 1991 – 2010 Società ingegneria TAVOLINI S.r.l. con sede a Firenze operante nel campo dell'Ingegneria Ambientale della Igiene Ambientale con particolare esperienza nell'ambito degli impianti di depurazione delle acque reflue, delle fognature e del trattamento dei rifiuti e dei fanghi; esperto in lavori di pianificazione ambientale ed in studi specifici di Valutazione e Bilancio dell'Impatto Ambientale.

LINGUE

- Francese ottimo livello
- Inglese livello scolastico

ESPERIENZA IN SINTESI

Progettazioni e direzione dei lavori nel campo della preservazione e disinquinamento ambientale con particolare riferimento a Bonifiche, Impianti trattamento Rifiuti, Impianti trattamento acque e di sistemi di produzione energia da fonti rinnovabili (gassificazione, combustione biomasse).

ESPERIENZA IN DETTAGLIO

Sugli impianti di combustione ho sviluppato una maggiore esperienza avendo seguito approfonditamente lo sviluppo progettuale e la costruzione dei seguenti impianti:
Impianto per la gassificazione di materie prime secondarie (RDF) con produzione di energia del comprensorio fiorentino;
Impianto per l'inertizzazione di ceneri e scorie dell'impianto di Greve in Chianti;
Sistema integrato per lo smaltimento rifiuti della Versilia –



Impianto di produzione di energia di Falascaia (LU)

Entrambi gli impianti prevedono la combustione in reattori non classici (il primo un reattore di gassificazione per la produzione del syn-gas (gas di sintesi a basso potere calorifico) ed il secondo un reattore a letto fluido) e la produzione di energia mediante un ciclo termico tradizionale .

L'attività per lo sviluppo dei succitati impianti ha riguardato:

PROGETTAZIONE

Coordinamento gruppo di progettazione (interfaccia con progettisti elettrici, termotecnica, strumentali e civili)

Sviluppo progettuale di base (rilievi, lay-out civili e meccanici, schemi di flusso, materia e processo);

Sviluppo progettuale dei sistemi impiantistici degli impianti con particolare riferimento ai sistemi di alimentazione del combustibile e trattamento fumi (elaborazione specifiche di offerta, verifica impiantistica offerta, verifica e stesura elaborati di progetto esecutivo);

Stesura elaborati per progettazione secondo le modalità previste per le opere pubbliche;

DIREZIONE LAVORI

Interfaccia fra D.L. ed impresa;

Verifiche dei lavori sia della parte civile (sottofondazioni, fondazioni strutturali ed opere accessorie) che per la parte elettromeccanica (analisi specifiche di acquisto fornitori, collaudi in stabilimento per verifica fornitura, collaudi in impianto per sezioni e sottosezioni di processo)

In particolare per l'impianto di Falascaia , ho svolto funzione di Direzione Operativa, mediante verifica delle forniture (dal controllo specifiche di acquisto al collaudo presso tutti i principali fornitori (per esempio Reattore – Stusdvik Svezia; Alimentazione CDR e/o altri combustibile– Roxton Finlandia; Ciclo Termico-Gruppo Tosi Italia; Trattamento Fumi – Hamon cifa Italia), dei vari step di fornitura e delle sezioni complete.

L'attività di direzione operativa ha previsto anche il controllo di esecuzione, rispetto previsioni progettuali della parte documentale e procedurale per le opere strutturali;

AVVIAMENTO

Interfaccia fra D.L. ed impresa per seguire le fasi di avviamento e messa in marcia per gli impianti con particolare riferimento ai due impianti succitati (Termomeccanica per impianto di Falascaia e AERIMPIANTI

Progettazione e direzione dei lavori impianto di gassificazione di Greve in Chianti); L'attività di controllo si è svolta mediante l'analisi dei vari dati funzionali, dei blocchi ed anomalie di funzionamento in modo da avere una rendicontazione per la committenza dei dati prestazionali e sperimentali effettuati; Tale attività è stata condotta dallo scrivente, in affiancamento ai tecnici della Società costruttrice.



In fase di avviamento sia dell'impianto di Gassificazione (il primo in Italia di taglia superiore ai 12 MWt.) si è condotto accurati studi sui :

rendimenti di impianto (generali e di sezione) ottenibili con l'utilizzo di diversi combustibili alternativi (al tempo individuati come Materie Prime Seconde) curando la fase di preparazione (mediante processi di selezione e pellettizzazione) e la fase di combustione; in particolare si sono usati flussi industriali (scarti tessili, lavorazioni cartacee, scarti di lavorazione plastiche, RSU etc.) tipologia scorie e ceneri prodotte da sistemi di gassificazione; (raffronto campagna di analisi in base alla qualità dei combustibili in ingresso); studio sul

sistema di combustione del gas-povero e problematiche di trasporto in temperatura (evitando la precipitazione del TAR) ai reattori dei cementi;

In fase di avviamento sia dell'impianto di Falascaia (reattore a letto fluido di taglia superiore ai 13 MWt.) si è condotto accurati studi sui : rendimenti di diversi combustibili alternativi (biomassa e CDR) curando la fase di preparazione (mediante processi di selezione e triturazione a fluff) e la fase di combustione; tipologia scorie e ceneri prodotte;

Impianto di Granarolo studio gara, e progetto esecutivo Il progetto di ristrutturazione e riqualificazione tecnologica-ambientale dell'impianto di Termovalorizzazione dei rifiuti di Granarolo Emilia (BO), ha lo scopo di riportare l'impianto alla originaria potenzialità effettiva di 600 tonnellate/giorno di rifiuto smaltito e di ottenere una maggior produzione di energia elettrica da cedere alla rete nazionale. L'impianto, realizzato in prossimità di quello esistente, verrà alimentato con i rifiuti solidi raccolti nella città di Bologna e nei Comuni limitrofi; l'energia elettrica verrà immessa sulla rete nazionale di distribuzione, mentre l'energia termica sarà impiegata per il teleriscaldamento del Centro Agro-Alimentare di Bologna (CAAB), del quartiere Pilastro e di altre utenze civili ed industriali.

Il Termovalorizzatore di Granarolo dell'Emilia è articolato su due linee di trattamento termico, gemelle e parallele, della potenzialità nominale di 300t/giorno ciascuna.

L'accumulo dei rifiuti da avviare all'incenerimento è effettuato all'interno di una fossa silo dotata di n. 10 porte di scarico a bocca di lupo e con capacità utile di 5400 mc. I rifiuti vengono alimentati ai forni tramite n. 2 carriponte (di cui 1 di riserva all'altro) dotati di benna a polipo con funzionamento automatico o manuale; tali macchinari possono essere comandati sia dalla cabina sia dalla sala controllo dell'impianto.

Ciascun forno è equipaggiato con una griglia di combustione piana, inclinata di 18° rispetto all'orizzonte, con movimentazione oleodinamica e raffreddamento misto ad aria/acqua.

I fumi di combustione provenienti dalla griglia vengono convogliati all'interno della caldaia, di tipo orizzontale e munita di tre banchi di surriscaldatori.

Il vapore surriscaldato prodotto in caldaia alimenta il ciclo termico dell'impianto per la produzione combinata di elettricità e calore (cogenerazione). L'energia elettrica prodotta viene immessa sulla rete A.T. nazionale, mentre il calore prodotto alimenta una rete di teleriscaldamento ad acqua surriscaldata a servizio di utenze civili ed industriali.

Il trattamento dei fumi prodotti dalla combustione

La depurazione dei fumi viene effettuata attraverso un sistema di tipo misto (secco/umido) seguito da un

reattore catalitico per la riduzione dei microinquinanti organici e degli ossidi di azoto. Il sistema a secco è costituito da un filtro a maniche per l'abbattimento del particolato solido (polveri), l'apparato è dotato di un sistema di dosaggio reattivi a monte del filtro allo scopo di abbattere gran parte degli inquinanti gassosi.

In questo modo si dispone di un duplice sistema depurativo in cui la successiva torre di lavaggio ad umido viene ad operare con spurghi e reintegri minimi, costituendo un ulteriore elemento di sicurezza e finitura del processo di depurazione dei fumi. L'ultima fase del trattamento, prima dell'immissione dei fumi in atmosfera, è realizzata con un sistema SRC (Selective Catalytic Reduction) che opera con iniezione di soluzione di ammoniaca a monte del catalizzatore e che serve per la riduzione dei microinquinanti organici (diossine e furani) e degli ossidi di azoto. Un sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni consente il controllo e la regolazione automatica del processo. Alcuni parametri misurati nei fumi oltre che essere registrati agiscono anche sui relativi circuiti di regolazione automatica del processo, che assicurano il rispetto dei valori desiderati in emissione. Eventuali scostamenti dai valori consentiti sono immediatamente segnalati da un sistema di pre-allarmi e di allarmi, che portano alla fermata della linea di smaltimento.

IMPIANTO SIBILLE Intervento di ristrutturazione e trasformazione della vecchia area di sedime dell'ex impianto di incenerimento RSU della Società SASPI. A tali fine si e' redatto un progetto integrato che cercasse di rispondere alle seguenti esigenze:

Ottimizzare ed aumentare la capacità di stoccaggio provvisorio della Società, in modo da permettere una



migliore gestione dei flussi verso le discariche finali, con una struttura adeguata a rispondere alle esigenze ambientali e di sicurezza;

Ottimizzare il sistema di trasferimento dei rifiuti, mediante una stazione automatica di compattazione che permettesse di ridurre le volumetrie, con un impianto il piu' possibile funzionale e "ambientalmente compatibile", con tutti i sistemi di contenimento e riduzione dei vari impatti sul territorio, quali rumori, odori, acque reflue, fumi etc.;

Valorizzare le frazioni merceologiche dei rifiuti provenienti dalla raccolta differenziata e non ricollocabili sul mercato, mediante produzione di materie prime seconde (RDF) o CDR secondo la vigente normativa, da confluire

nell'impianto di gassificazione e/o ad altri termici disponibili, (forni del cementificio);

Garantire la ricezione delle varie correnti di rifiuti selezionati, (implementate da campagne mirate ad uno sviluppo territoriale della raccolta differenziata) e la loro sistemazione in modo da migliorare in termini economico-funzionali la loro collocazione sul mercato e/o a smaltimento finale fra i quali ricordiamo:

- plastiche, cartoni lattine, R.U.P. pile farmaci.

Garantire una struttura adeguata (edifici, parcheggi, lavaggio automezzi) alla società di gestione, per operare nelle migliori condizioni logistiche per gli operatori e per i mezzi.

Inserire l'impianto positivamente nella programmazione urbanistica dell'area interessata, in modo da essere configurato anche come "servizio tecnologico" della stessa, sia localizzando al suo interno il trattamento biologico della futura area artigianale in programmazione, sia diventandone il punto di recapito delle correnti varie di rifiuto prodotte. I criteri principali su cui e' stata fondato lo schema base dell'impianto sono:

massima semplicità, sia nel numero che nel tipo dei macchinari, sia quindi nelle modalità di esercizio, affidandosi a macchine già utilizzate sul mercato che diano ampi margini di garanzia sia nella qualità che nella quantità del prodotto risultante.

velocizzazione e miglioramento generale della linea smaltimento RSU sia con macchine di elevato rendimento che con una nuova disposizione logica delle apparecchiature di comando e degli operatori.

massimo livello di automazione per quanto lo permetta le linee processistiche, sia mediante sinottico generale di controllo sia mediante PLC di controllo, su cui appaiano le principali utenze e segnalazioni di allarmi.

produzione di un RDF di alta qualità, (sezione realizzata nella fase successiva di 2° LOTTO), (elevato contenuto energetico) ed esente da inquinanti (metalli pesanti, materiali clorurati), garantendo contemporaneamente una linea che sia il più elastica possibile, sfruttando tutte le varie correnti di rifiuto in ingresso. contenimento delle varie correnti inquinanti (polveri, odori rumori) mediante sistemi adeguati, economicità di esercizio

IMPIANTO VALORIZZAZIONE RD

Impianto di valorizzazione flussi di RD. Da bacino di raccolta.



IMPIANTO TRATTAMENTO LAVARONE



L'attività dell'impianto consisterà nella messa in riserva di rifiuti [R13 con codice CER 200301] per sottoporre la parte selezionata (sabbie) del rifiuto all'operazione di ripascimento degli arenili [R10 spandimento sul suolo a beneficio dell'agricoltura o dell'ecologia] a riciclo/recupero di sostanze organiche (posidonia e frazione legnosa) non utilizzate come solventi [R3] e a riciclo/recupero di altre sostanze inorganiche (sabbie) [R5].



IMPIANTO TRATTAMENTO VERDE



L'attività dell'impianto consisterà nella messa in riserva di rifiuti [R13 con codice CER 200301 e CER 200138] per sottoporre la parte selezionata (legno e frazioni legnose) del rifiuto a riciclo/recupero di sostanze organiche (frazione legnosa) non utilizzate come solventi [R3].

Le operazioni di recupero previste [R3, R13, R10] devono essere autorizzate ai sensi della normativa sui rifiuti urbani.

Si prevede pertanto di realizzare il centro di raccolta di potenzialità pari a 300 t/d e 20.000 t/anno in località Pietrasanta, Via Pontenuovo.

Le attività di ricezione, selezione e stoccaggio

verranno effettuate all'aperto sul piazzale pavimentato con idoneo massetto in calcestruzzo e tratti in manto

d'asfalto dove sono collocati i seguenti elementi:

- N° 1 Piazzole di scarico utenti domestici (PA1)
- N° 1 Piazzola di scarico utenti non domestici (PA2)
- N° 1 Piazzola di scarico Ersu (PA3)
- N° 1 Area di stoccaggio materiali sciolti (AS1)
- N 1 Area di lavorazione (AL1) del Flusso.





BONIFICHE AMBIENTALI

Ho maturato anche una profonda esperienza del settore bonifiche in particolare per:
l'intervento di Bonifica ambientale delle discariche incontrollate della Comunità Montana valtiberina Toscana con intervento di rimozione/risanamento di circa 300.000 Tonn. di RSU collocati in alveo del fiume Tevere;

L'attività svolta ha riguardato :

- Predisposizione delle proposte di indagini;
- Sviluppo della fase di caratterizzazione, mediante coordinamento della programmazione campagne di indagini geologiche e chimiche (suolo, acque superficiali e profonde);
- Predisposizione dei report finali delle attività di caratterizzazione con le proposte tecniche operative per l'intervento di bonifica;
- sviluppo della progettazione (stesura elaborati e analisi dei processi di contenimento inquinanti);
- coordinamento procedurale autorizzativo (conferenze servizi e riunioni enti autorizzativi);
- direzione lavori (verifiche costruttive, collaudi in corso d'opera assistenza generale);
- intervento di Bonifica ambientale delle aree di Sviluppo PUR del Comune di Firenze;

L'attività personale ha riguardato la consulenza svolta per l'Ing. Del Monaco sull'applicazione di modelli di analisi rischio (ai sensi DM 471/99) sulla presenza di idrocarburi in modo da determinare gli obiettivi di bonifica; studio dei sistemi di analisi rischio predisposti dalla Provincia di Milano e dall'ARPA ;

Intervento di Bonifica Ambientale dell'acciaiera Ex ILVA di BAGNOLI (NA) (sito di interesse nazionale) per conto della BAGNOLIFUTURA SpA, svolgendo la funzione ufficiale ai sensi 109 di DIRETTORE OPERATIVO dell'intervento, D.O. che garantisce il controllo e coordinamento della struttura fissa della Direzione dei lavori in cantiere nelle attività di:

Controllo indagini di campionamento finali (16.000

sondaggi);

Controllo impianti di trattamento dei terreni (suolo e riporto) per rimozione inquinanti e riutilizzo materiale per le opere di sistemazione finale;

Controllo del sistema di barriera idraulico della falda di Bagnoli con trattamento e riammissione delle acque emunte nella falda;

Controllo delle attività di rimozione amianto;

Controllo attività di smaltimento rifiuti non trattabili;

Controllo delle attività di ripristino ambientale;



Gestione l'interfaccia DL/Struttura tecnica Committente sulla predisposizione di controllo programmi di lavoro, verifiche funzionali ed operative previste dal bando di gara.
Predisposizione reportistica di avanzamento dei lavori;

VALUTAZIONI IMPATTO AMBIENTALE

Nella fase di predisposizione dei progetti dei principali impianti di trattamento rifiuti abbiamo sviluppato gli studi di impatto ambientale necessari dalla normativa vigente. In particolare ho collaborato con la ns. struttura operativa allo studio dei modelli diffusionali per la valutazione dei sistemi di trattamento fumi idonei e la collocazione delle centrali di monitoraggio ambientale.

FONTI RINNOVABILI

Negli ultimi anni congiuntamente all'attività della Società sto maturando una buona esperienza sullo sviluppo delle fonti rinnovabili. Tale attività riguarda in particolare:

- Redazione di piani energetici a fonti rinnovabili per territori di competenza comunale e sovracomunale, piani che permettono all'ente di individuare un obiettivo significativo in termini di riduzione della CO2 emessa e del rispetto dei parametri di Kyoto;
- Sviluppo di impianti fotovoltaici a diverse potenze, (da 20 KWp a 80 KWp) da installarsi presso Edifici pubblici e/o Impianti di servizi generali, utilizzabili come INTEGRAZIONE ENERGETICA ai consumi tradizionali;
- Sviluppo di impianti integrati di recupero energia da biogas con sistemi di combustione tradizionali (torce e motori endotermici) ed innovativi (turbogas e Fuel Cells);



- Sviluppo di impianti di microgenerazione (motori) per produzione di calore e frigoriferie;
- Sviluppo di impianti di cogenerazione da Biomasse;

In particolare gli interventi più significativi condotti dallo scrivente sono stati:

Sviluppo progettuale del sistema energetico dell'impianto di produzione energia da biogas dalle discariche di Giugliano in Campania per conto del Consorzio NA1 e della società GESEN S.p.A., costituito da un sistema di captazione biogas per alimentazione dei gruppi di produzione di energia (4 motori endotermici da 1 MWe ed 1 TURBOGAS da 3,7 MWe), con recupero di calore ad alta

temperatura per utilizzo nell'impianto di trattamento percolato a triplice effetto. Integrazione della produzione di energia elettrica con impianto fotovoltaico da 80 KWp.

Lo scrivente ha condotto la seguente attività:

Coordinamento progettuale della struttura di progetto, (Interna nostra e del DETEC Dipartimento di ingegneria di Napoli); analisi di produttività del biogas (mediante vari modelli tradizionali (Landgem dell'US. EPA) e di ns. elaborazione su Excel);

Valutazione dimensionale e sviluppo del progetto esecutivo su motori jenbacher e turbogas SOLAR;

Coordinamento allo sviluppo progettuale di tutte le opere civili correlate all'impiantistica;

Realizzazione dell'impianto con ruolo di DIREZIONE OPERATIVA del cantiere, attività che ha previsto:

Verifica sviluppo progetto costruttivo da parte dell'impresa mediante analisi delle specifiche di ordine e dei

disegni costruttivi;

Collaudi presso gli stabilimenti di produzione delle principali componenti impiantisti, quali TURBOGAS (modello CENTRAX) e MOTORI ENDOTERMICI (Jenbacher) per determinazione dati prestazionali;

Verifica montaggi, forniture e rispetto specifiche progettuali;

Realizzazione impianto fotovoltaico;

Realizzazione impianto di trattamento del percolato;

Controllo di fornitura su sistemi di controllo (PLC, MCC, PC, QUADRI ETC);

Sviluppo progettuale dell'edificio per la collocazione dei sistemi energetici innovativi e progettazione delle reti ed impianti di interfaccia ed utilities per l'impianto di produzione energia da biogas dalle discariche di Giugliano in Campania per conto del Consorzio NA1 e della società GESEN S.p.A. con particolare riferimento:

MCFC di progetto ANSALDO

PAFC di progetto Nuvera

Sviluppo dell'intervento di Progettazione preliminare e definitiva di opere di urbanizzazione primaria e di sistemi tecnologici per le aree comprese nel P.U.A. di Coroglio - Bagnoli ; in particolare il sottoscritto ha sviluppato:

Centrale di cogenerazione a servizio del comprensorio (costituito da un gruppo combinato con 1 TURBOGAS, 3 MOTORI, 2 CALDAIE)

Sistema e centrale di trasporto dei rifiuti

ATTIVITA' BONIFICHE

Collaborazione ING. ALESSANDRO DEL MONACO

PROGETTAZIONE DI MASSIMA, ESECUTIVA, ASSISTENZA ALLA GARA, DIREZIONE DEI LAVORI, CORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E IN FASE DI ESECUZIONE

Consorzio per lo smaltimento dei rifiuti del Cuoio

Progettazione esecutiva e direzione dei lavori delle opere di risanamento della discarica controllata per r.s.u. e fanghi in comune di S. Miniato, denominata Cavo Gronchi. 1986

Importo delle opere

€. 500.000,00

Consorzio per lo smaltimento dei rifiuti del Cuoio

Progetto esecutivo e direzione dei lavori dell'ampliamento e del riassetto territoriale della discarica per rsu e rsi denominata "Le Conche" sita in Comune di Montopoli Valdarno. 1987

Importo delle opere

€. 5.500.000,00

Consorzio per lo smaltimento dei rifiuti del Cuoio

Progetto esecutivo e direzione dei lavori della sistemazione delle superfici della discarica controllata per R.S.U. e fanghi conciarci di Castelfranco di Sotto. - I, II e III Lotto. 1987 - 1988

Importo delle opere

€. 3.500.000,00

Consorzio per lo smaltimento dei rifiuti del Cuoio

Progettazione esecutiva dell'impianto di captazione e combustione del biogas della discarica controllata di Castelfranco - Santa Croce 1988

Importo delle opere.

€. 350.000,00

C.I.S. S.p.A.- Santa Croce sull'Arno

Progettazione esecutiva dell'impianto di captazione e combustione del biogas prodotto dalla discarica di Casa Bonello 2. 1989

Importo delle opere

€. 450.000,00

Consorzio per lo smaltimento dei rifiuti del Cuoio

Progettazione e direzione dei lavori del risanamento della ex discarica denominata Cavo Piccolo in localita` Le Conche. 1990- 1994

Importo delle opere

€. 1.800.000,00

COMUNE DI MANFREDONIA - Foggia

Progettazione per il completamento e la chiusura della discarica di Conte di Troia e risanamento ambientale dell'area. 1990 - 1991

Importo delle opere

€. 1.100.000,00

COMUNE DI SESTO FIORENTINO

Progettazione e direzione dei lavori del risanamento della ex discarica in localita` Castellina (FI). 1993 - 2001

Importo delle opere

€. 2.500.000,00

COMUNE DI FIESOLE

Progettazione del risanamento della ex discarica in localita` Cave di Maiano (FI). 1993 - 1998

Importo delle opere

€. 2.800.000,00

Societa` CONSORZIO CAVET

Progettazione esecutiva e direzione dei lavori delle opere di bonifica della Cava Isola in in Comune di Sesto Fiorentino. 1999 - 2004

Importo delle opere

€. 900.000,00

Societa` CONSORZIO CAVET

Piano di caratterizzazione e progetto esecutivo delle opere di bonifica del Torrente Rimaggio in Comune di Sesto Fiorentino 2000 – 2002

Importo delle opere

€. 500.000,00

Societa` CONSORZIO CAVET

Piano di caratterizzazione finalizzato alle opere di bonifica delle Dune in Comune di Sesto Fiorentino e Campi Bisenzio 2001 – 2004

Societa` CONSORZIO CAVET

Piano di caratterizzazione finalizzato alle opere di bonifica della Cava DT PREVAM in Comune di Sesto Fiorentino 2001 – 2004

Societa' G.E.A. S.p.A.

Progettazione esecutiva delle coperture definitive sulla discarica sita in localita' Il Tirassegno, Comune di Cascina (PI). 2000

Importo delle opere

€. 700.000,00

COMUNE DI FIRENZE

Incarico professionale per la redazione del Piano di caratterizzazione finalizzato all'investigazione dell'area per valutare gli interventi di bonifica delle aree PUR GOVER. 2000

COMUNE DI FIRENZE

Incarico professionale per l'esecuzione del Progetto preliminare, progetto definitivo, direzione dei lavori, coordinatore della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, delle opere di bonifica delle aree PUR GOVER. 2002 - 2010

Importo delle opere

€. 6.500.000,00

COMUNE DI FIRENZE

Incarico professionale per la redazione del Piano di caratterizzazione finalizzato all'investigazione dell'area per valutare gli interventi di bonifica delle aree "Le Piagge". 2001

COMUNE DI FIRENZE

Incarico professionale per l'esecuzione del Progetto preliminare ed esecutivo delle opere di bonifica delle aree Le Piagge. 2002- 2010

Importo delle opere

€. 1.300.000,00

AUTOSTRADE S.p.A.

Incarico professionale per l'esecuzione del Piano di caratterizzazione, del Progetto preliminare ed esecutivo, coordinatore della sicurezza in fase di progetto, delle opere di bonifica delle aree per la terza corsia. 2002 - 2004
Importo delle opere

€ 4.300.000,00

AUTOSTRADE S.p.A.

Incarico professionale per l'esecuzione del Piano di caratterizzazione, Progetto esecutivo delle indagini geognostiche, coordinatore della sicurezza in fase di progetto e di esecuzione delle indagini della Cava di Poggio Tondo in Comune di Scandicci. 2008 - 2010

INCARICHI CONGIUNTI CON ING. GIANLUCA BARDUCCI

S.A.F.I. S.P.A. - SERVIZI AMBIENTALI AREA FIORENTINA

Convenzione d'incarico 15.02.1992

- a1)- Progetto e D.d.L. della Seconda Caldaia per produzione di energia (ivi comprese le documentazioni da presentarsi agli Enti competenti per l'ottenimento dei contributi ai sensi della Legge 10/91);
- a2)- Progetto e D.d.L. delle Opere Complementari con riferimento ai Sottostralci A) e C);
- a3)- Progetto e D.d.L. delle Opere di Interconnessione con il Cementificio SACCI con riferimento al "Progetto di Completamento" (II Stralcio - Progetto A);
- a4)- Progetto e D.d.L. delle Opere di "Opere di sistemazioni esterne (Progetto B - Sottoprogetti B1, B2 e B3);
- a5)- Progetto e D.d.L. delle "Opere accessorie di contenimento e controllo dell'impatto ambientale" (Progetto C - Sottoprogetti C1, C2 e C3);
- a6)- Progetto e D.d.L. delle "Opere relative ad una sezione mobile di pellettizzazione finalizzata ad una piu' ampia utilizzazione dell'R.D.F. nell'impianto di Testi";
- *Progettazione, Direzione dei Lavori e Coordinamento Tecnico gestionale degli interventi necessari all'esercizio industriale dell'impianto:*
 - b1)- Impianto di gassificazione di Testi - (Fasi di avviamento, messa a regime, collaudo, marcia industriale)
 - b2)- Impianti di Compostaggio Verde - (Comune di S. Casciano V.P.; Comune di Bagno a Ripoli);
 - b3)- Impianto polivalente delle Sibille - (Comune di S. Casciano V.P.);
 - b4)- Impianto di trattamento delle Acque di Vegetazione dai frantoi;
 - c1)- Studi di VIA e Compatibilita' Ambientale dei progetti di cui ai punti a1); a6); b1); b2); b3); b4);
 - c2)- Studi di Inserimento Ambientale dei progetti di cui al punti a6); b2); b3); b4);
 - d1)- Studio di fattibilita' tecnico-economica per l'utilizzo di Biomassa nel processo di Gassificazione - (Convenzione con ENEL (PI ÷ C.E.E.);
 - d2)- Progetto per l'arricchimento dell'R.D.F. con ammendante ad elevato Potere Calorifico
 - d3)- Fattibilita' tecnico-economica per il pieno utilizzo delle potenzialita' dell'impianto di Testi, anche quale sistema di smaltimento e/o trasformazione energetica di Rifiuti e/o Combustibili da flussi particolari.

REGIONE TOSCANA - Commissario ad Acta (Versilia)

Convenzione d'incarico del 15.11.1993

per il conferimento incarico professionale relativo a:

- 1) Progettazione, Direzione, Contabilita' e Misura, Assistenza al Collaudo dei lavori relativi agli interventi commissariali;
- 2) Valutazione preventiva della compatibilita' e dell'impatto ambientale di quanto al punto 1);
- 3) Studi e disciplinari inerenti le modalita' ed i costi gestionali dell'intervento per la realizzazione degli impianti di cui al Piano Regionale di Smaltimento Rifiuti delle Aree Versilia NORD e SUD;
- 4) Coordinamento dell'Ufficio Tecnico del Commissario ad Acta per lo svolgimento di tutte le azioni tecnico-amministrative necessarie per attivare il sistema di smaltimento dei Rifiuti Solidi delle Aree Versilia NORD e SUD.
- 5) Progettazione esecutiva dell'impianto di termoutilizzazione di Falascaia (Pietrasanta)
- 6) V.I.A. del Sistema Integrato di Smaltimento e Trasformazione R.S.U. della Versilia (Impianti di Pioppogatto e Falascaia)

Atto aggiuntivo ed integrativo alla Convenzione d'incarico del 15.11.1993 in data 23.05.1995 relativo a:

Definizione dei compiti e delle competenze specifiche affidati all'Ing. GianLuca Barducci nell'ambito del Progetto Generale dello Schema integrato di trattamento R.S.U. della Versilia

COMUNE DI PONTASSIEVE

Delibera n. 27/GM del 13.01.1995 e Convenzione d'incarico n. 290 del 4.04.1995

Progettazione esecutiva degli schemi depurativi di S. Brigida e Acone

COMUNE DI GREVE IN CHIANTI

Deliberazione n. 40 G.C. del 23.01.1995

Convenzione per il conferimento dell'incarico relativo a:

- Definizione delle specifiche tecniche oggetto dell'All. A) di cui all'Accordo transattivo Comune di Greve-SAFI S.p.A.-R.T.I.
- Direzione dei Lavori, Sorveglianza sull'esecuzione dei medesimi ed Assistenza alla fase di Verifica e Collaudo relativamente alle opere di cui al precedente punto

COMUNE DI GREVE IN CHIANTI

Deliberazione n. 117/GC del 13.02.1995

Convenzione per il conferimento dell'incarico relativo a:

- Progettazione esecutiva delle opere elettromeccaniche e strutturali dell'impianto di depurazione delle acque reflue della frazione di San Polo in Chianti.
- Direzione dei Lavori, Contabilita' e Misura, Assistenza Giornaliera ed Assistenza alla fase di Collaudo e liquidazione dei medesimi relativamente alle opere di cui al precedente punto.

SAFI S.p.A.

Lettera d'incarico - 03 Febbraio 1995

Conferimento di incarico relativo a:

- a) Progettazione di massima delle specifiche tecniche oggetto dell'All B) di cui all'accordo transattivo Comune di Greve - SAFI S.p.A. - R.T.I.
- b) Direzione dei Lavori, Contabilita' e Misura, Assistenza Giornaliera ed Assistenza alla fase di Collaudo e liquidazione dei medesimi relativamente alle opere di cui al precedente punto.

COMUNE DI POGGIBONSI

Convenzione d'incarico rep. n. 3419 del 9.08.1995 relativa a:

Progettazione e Direzione delle opere di completamento funzionale per l'abbattimento delle componenti azotate ed il potenziamento della sezione di disidratazione meccanica fanghi biologici dell'impianto di depurazione nel Comune di Poggibonsi

COMUNE DI GREVE IN CHIANTI

Deliberazione G.C. n. 605 del 2.08.1996

Impianto polivalente di selezione e trattamento R.S.U. delle Sibille - 1° stralcio - Conferimento incarico per Direzione Lavori, contabilità e misura, assistenza giornaliera ed assistenza alla fase di collaudo, liquidazione dei medesimi

Deliberazione G.C. n. 751 del 30.09.1996

Ottimizzazione del ciclo produttivo dell'impianto di gassificazione di R.D.F. di Testi - Incarico per Direzione dei Lavori ed aggiornamento progetto

S.A.F.I. S.p.A. - Società Servizi Ambientali Area Fiorentina

Convenzione del 24.04.1997

Estensione dell'incarico per "La rilocalizzazione in ambito comunale dell'impianto di compostaggio verde di San Casciano, la revisione della progettazione esecutiva del medesimo ed il relativo studio di Compatibilità Ambientale nel nuovo sito"

COMUNE DI GREVE IN CHIANTI

Determinazione n. 78 del 22 Dicembre 1997 e relativa Convenzione

Impianto di depurazione in loc. Passo dei Pecorai – Incarico di Direzione dei Lavori.

COMUNE DI GREVE IN CHIANTI

Determinazione n. 79 del 22 Dicembre 1997 e relativa Convenzione

Impianto di depurazione in loc. Panzano – Incarico per il collaudo in corso d'opera.

COMUNE DI MONTOPOLI IN VAL D'ARNO (PI)

Convenzione rep. n. 1075 del 24.04.1998

Incarico di collaudo in corso d'opera, tecnico amministrativo e tecnico funzionale, dei lavori di completamento delle fognature nere nel territorio comunale ed ampliamento dell'impianto di depurazione di Vaiano.

COMUNE DI EMPOLI

Convenzione del 19.11.1998

Conferimento incarico professionale di progettazione delle opere strutturali, approntamento delle pratiche amministrative e D.L., assistenza giornaliera, misura, contabilità, liquidazione ed assistenza al collaudo dello "Schema depurativo al servizio di Pian dei Peschi e Bellavista per la realizzazione del collettore fognario di convogliamento dei bacini di utenza"

COMUNE DI PONTASSIEVE

Convenzione d'incarico del Febbraio 1999

D.L., Contabilità ed Assistenza al Collaudo dei lavori di completamento I° lotto dell'impianto di depurazione di Aschieto

COMUNE DI PONTASSIEVE

Determinazione n. 25/SA del 5.06.1999

D.L., Contabilita' ed Assistenza al Collaudo dei lavori di realizzazione dello schema depurativo delle frazioni di Santa Brigida ed Acone

COMUNE DI GREVE IN CHIANTI

Convenzione d'incarico rep. n. 4404 del 18 Maggio 1999

relativa a: "Atto aggiuntivo alla convenzione rep: 3943 del 4.04.1997 per l'estensione dell'incarico all'Ing. GianLuca Barducci relativa a: Progettazione, D.L., Contabilita' e Misura, Assistenza giornaliera ed assistenza alla fase di collaudo e liquidazione dei medesimi relativamente alla realizzazione del Progetto Opere Complementari all'Impianto Polivalente delle Sibille

COMUNE DI PELAGO

Delibera n. 167 del 24 Ottobre 2000

Incarico di progettazione preliminare e definitiva 5° stralcio esecutivo S. Francesco-Massolina

COMUNE DI RUFINA

Convenzione rep. N. 4113 del 22 Novembre 2001

Atto aggiuntivo alla Convenzione del 31.01.1998 rep. N. 3767

Predisposizione schede di progetto, progettazione completa, redazione pratiche autorizzative, coordinamento alla sicurezza in fase di progettazione, D.L., assistenza giornaliera, contabilita' e coordinamento alla sicurezza in fase di esecuzione delle zone di completamento NORD-Rufina/Scopeti, SUD-Zona artigianale Ricaiano, Approfondimento del plantario delle fognature esistenti, predisposizione scheda progettuale per finanziamento, progettazione preliminare opere guardia idraulica

SVILUPPO PROGETTAZIONE ed ASSISTENZA DL PER SOCIETA' INGEGNERIA FIRENZE

Cliente: Comunita' Montana Valtiberina Toscana - Sansepolcro (AR)

"Esecuzione degli interventi di bonifica e messa in sicurezza delle ex discariche di: Fungiaia e S. Fiora"

Periodo: 1999

Importo lavori: € 3.000.000,00

Oggetto: Intervento di messa in sicurezza permanente e ripristino ambientale della discarica incontrollata di Centena AR 51 - Comune di Anghiari (AR)

Periodo: Marzo 2009 – Agosto 2009

Importo Lavori: € 1.400.000,00

Committente: Comunita' Montana Valtiberina Toscana

Classi e categorie: IIIa 1.400.000,00

Soggetto svolto servizio Tavolini Srl

Natura prestazione effettuata: Piano di caratterizzazione, progettazione definitiva ed esecutiva

Oggetto: Predisposizione di uno studio di fattibilita' per la conversione dell'impianto di gassificazione a CDR di Vigliano Biellese della Societa' Ecoidea

Periodo: Dicembre 2008

Importo Lavori: € 3.500.000,00
Committente: Siticem Maintenance Service S.r.l
Natura prestazione effettuata: Studio di fattibilità

Oggetto: Sistemazione della progettazione definitiva del sistema stradale e relativi sottoservizi di Bagnoli Coroglio - Lotto/stralcio 4 (Napoli)

Periodo: **2008**

Importo dei lavori: € 2.400.000,00

Committente: Bagnolifutura S.p.A.

Natura prestazione effettuata: Progettazione definitiva, sicurezza in fase di progettazione.

Oggetto: Sistemazione della progettazione definitiva del sistema stradale e relativi sottoservizi di Bagnoli Coroglio - Lotto/stralcio 3 (Napoli)

Periodo: **2008**

Importo dei lavori: € 980.000,00

Committente: Bagnolifutura S.p.A.

Soggetto svolto servizio: TAVOLINI S.r.l.

Natura prestazione effettuata: Progettazione definitiva, sicurezza in fase di progettazione.

Oggetto: Sistemazione della progettazione definitiva del sistema stradale e relativi sottoservizi di Bagnoli Coroglio - Lotto/stralcio 2 (Napoli)

Periodo: **2008**

Importo dei lavori: € 10.000.000,00

Committente: Bagnolifutura S.p.A.

Soggetto svolto servizio: TAVOLINI S.r.l.

Natura prestazione effettuata: Progettazione definitiva, sicurezza in fase di progettazione.

Oggetto: Sistemazione della progettazione definitiva del sistema stradale e relativi sottoservizi di Bagnoli Coroglio - Lotto/stralcio 1 (Napoli)

Periodo: **2007 – 2008**

Importo dei lavori: € 6.483.000,00 compreso oneri sicurezza

Committente: Bagnolifutura S.p.A.

Soggetto svolto servizio: TAVOLINI S.r.l.

Natura prestazione effettuata: Progettazione definitiva, sicurezza in fase di progettazione.

Oggetto: Edificio per residenze di studenti universitari situato in Via del Mezzetta - Firenze

Periodo: 2007- in corso

Importo di Progetto: € 4.160.565,77 comprensivi oneri sicurezza

Committente: Università degli studi di Firenze

Soggetto svolto servizio: ATI: TAVOLINI S.r.l. (72.00%)

Natura prestazione effettuata: Direzione Lavori

Oggetto: Perizia suppletiva e di variante relative al piano di completamento della bonifica area industriale di Bagnoli (NA)

Periodo: **07/2007**

Importo dei lavori: € 62.347.631,45

Committente: Bagnolifutura S.p.A.

Soggetto svolto servizio: TAVOLINI S.r.l.

Natura prestazione effettuata: Direzione Lavori (espletata in RTI per una quota pari al 55%, già considerata nel calcolo dell'importo diviso per categorie)

Oggetto: **Bonifica e risanamento ambientale da realizzarsi presso lo stabilimento ex Ilva di Bagnoli (Na)**

Periodo: **10/2004 – 06/2007**

Importo dei lavori: € 49.690.724,23

Committente: Bagnolifutura S.p.A.

Soggetto svolto servizio: TAVOLINI S.r.l.

Natura prestazione effettuata: Direzione Lavori (espletata in RTI per una quota pari al 45%, già considerata nel calcolo dell'importo diviso per categorie)

Oggetto: Ristrutturazione funzionale e conservativa dell'ex centrale termica Ilva di Bagnoli (Na)

Periodo: 2005 /2006

Importo dei lavori: € 7.258.482,90

Committente: Bagnolifutura S.p.A.

Soggetto svolto servizio: TAVOLINI S.r.l.

Natura prestazione effettuata: Progettazione definitiva (espletata in RTI per una quota pari al 50%, già considerata nel calcolo dell'importo diviso per categorie)

Oggetto: Progetto preliminare e definitivo delle opere di urbanizzazione primaria e dei sistemi tecnologici relativi al PUA di Coroglio Bagnoli (Napoli)

Periodo: **10/2005 – 06/2006**

Importo dei lavori: € 98'356'179.98

Committente: Bagnolifutura S.p.A.

Soggetto svolto servizio: TAVOLINI S.r.l.

Natura prestazione effettuata: Progettazione definitiva (espletata in RTI per una quota pari al 50%, già considerata nel calcolo dell'importo diviso per categorie)

Oggetto: Progettazione esecutiva di messa in sicurezza ed adeguamento al D.Leg.vo 36 Discarica "Serra Pastore" in Comune di San Bartolomeo in Galdo (BN)

Periodo: **2004**

Importo Lavori: € 595.000,00

Committente: GESEN S.p.A.

Classi e categorie: IIIa 595.000,00 €

Soggetto svolto servizio: TAVOLINI S.r.l.

Natura prestazione effettuata: Progettazione esecutiva

Oggetto: Sistema integrato ad alto rendimento energetico per la produzione di energia tramite la captazione, il convogliamento e l'utilizzo del biogas derivante dalle discariche di Schiavi e Masseria del Pozzo, in Giugliano in Campania (NA).

Progetto fabbricato "D" - Fuel Cells.

Periodo: 2003 - 2004

Importo dei lavori: € 644.000,00

Committente: Consorzio dei Comuni di Bacino Napoli1 – Gesen S.p.A. via Giovanni **Porzio n° 4 Centro Direzionale Isola G 2 - 80143 Napoli**

Soggetto svolto servizio: TAVOLINI S.r.l.

Natura prestazione effettuata: Progettazione preliminare, esecutiva e direzione lavori

Oggetto: Sistema integrato ad alto rendimento energetico per la produzione di energia tramite la captazione, il convogliamento e l'utilizzo del biogas derivante dalle discariche di Schiavi e Masseria del Pozzo, ed il trattamento del percolato prodotto, in Giugliano in Campania (NA).

Periodo: **2002 - 2003**

Importo dei lavori: **€ 24.434.023,62**

Committente: **Consorzio dei Comuni di Bacino Napoli1 – Gesen S.p.A. via Giovanni Porzio n° 4 Centro Direzionale Isola G 2 - 80143 Napoli**

Soggetto svolto servizio: TAVOLINI S.r.l.

Natura prestazione effettuata: direzione lavori e contabilità, coordinamento sicurezza in fase di esecuzione

Oggetto: Progettazione definitiva ed esecutiva dell' impianto di incenerimento della società SEABO in località Granarolo dell'Emilia (BO)

Periodo: **2000 – 2002**

Importo dei lavori: € 16.210.000,00

Committente: T.M.E. S.p.A.

Soggetto svolto servizio: TAVOLINI S.r.l.

Natura prestazione effettuata: Progettazione definitiva ed esecutiva

Oggetto: Sistema integrato ad alto rendimento energetico per la produzione di energia tramite la captazione, il convogliamento e l'utilizzo del biogas derivante dalle discariche di Schiavi e Masseria del Pozzo, ed il trattamento del percolato prodotto, in Giugliano in Campania (NA).

Periodo: **2000 – 12/2001**

Importo dei lavori: **€ 19.132.000,00**

Committente: **Consorzio dei Comuni di Bacino Napoli1 - Gesen S.p.A. Via Giovanni Porzio n° 4 Centro Direzionale Isola G 2 - 80143 Napoli**

Soggetto svolto servizio: TAVOLINI S.r.l.

Natura prestazione effettuata: Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, coordinamento sicurezza in fase di progettazione.

Oggetto: Sistema integrato ad alto rendimento energetico per la produzione di energia tramite la captazione, il convogliamento e l'utilizzo del biogas derivante dalle discariche di Schiavi e Masseria del Pozzo, ed il trattamento del percolato prodotto, in Giugliano in Campagna (NA). Impianto Fotovoltaico 81 kWp

Periodo: **2000-12/2001**

Importo dei lavori: **€ 570.000,00**

Committente: **GESEN S.p.a. Via Giovanni Porzio n° 4 Centro Direzionale Isola G 2 - 80143 Napoli**

Soggetto svolto servizio: TAVOLINI S.r.l.

Natura prestazione effettuata: Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, coordinamento sicurezza in fase di progettazione.

OGGETTO: INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE E RIPRISTINO AMBIENTALE DELLA DISCARICA INCONTROLLATA DI CENTENA AR 51 - COMUNE DI ANGHIARI (AR)

Periodo: Marzo 2009 – Agosto 2009

Importo Lavori: € 1.400.000,00

Committente: Comunità Montana Valtiberina Toscana

INCARICO SOCIETÀ TAVOLINI FIRENZE 2003-2007 DIRETTORE OPERATIVO

Intervento di **Bonifica Ambientale dell'acciaieria Ex ILVA di BAGNOLI (NA)** (sito di interesse nazionale) per conto della BAGNOLIFUTURA SpA, importo lavori svolgendo la funzione ufficiale ai sensi 109 di

direttore operativo dell'intervento, D.O. che garantisce il controllo e coordinamento della struttura fissa della Direzione dei lavori in cantiere nelle attività di:

- Controllo indagini di campionamento finali (16.000 sondaggi);
- Controllo impianti di trattamento dei terreni (suolo e riporto) per rimozione inquinanti e riutilizzo materiale per le opere di sistemazione finale;
- Controllo del sistema di barriera idraulico della falda di Bagnoli con trattamento e riammissione delle acque emunte nella falda;
- Controllo delle attività di rimozione amianto;
- Controllo attività di smaltimento rifiuti non trattabili;
- Controllo delle attività di ripristino ambientale;
- Gestione l'interfaccia DL/Struttura tecnica Committente sulla predisposizione di controllo programmi di lavoro, verifiche funzionali ed operative previste dal bando di gara.
- Predisposizione reportistica di avanzamento dei lavori

Importo delle opere € 49.000.000,00

INCARICO SOCIETÀ TAVOLINI PER SVILUPPO PROGETTO

Oggetto: Progettazione esecutiva di messa in sicurezza ed adeguamento al D.Leg.vo 36 Discarica "Serra Pastore" in Comune di San Bartolomeo in Galdo (BN)

Periodo: 2004

Committente: GESEN S.p.A.

Soggetto svolto servizio: TAVOLINI S.r.l.

Natura prestazione effettuata: progetto esecutivo

Importo Lavori: € 595.000,00

**INCARICHI PERSONALI ATTIVITA' IMPIANTI RIFIUTI/BONIFICHE
(autorizzazione e progettazione)**

INCARICO COOPERATIVA DELLA CASA

Ambito di trasformazione 3

Piano di recupero e contestuale variante al RUC vigente stabilimento ex Tessitura Toscana Telerie Via Mazzini 155-157-159-161-163. INTEGRAZIONI ALLA PROPOSTA DI PIANO DI INVESTIGAZIONE AMBIENTALE PRESENTATO IN DATA 16.05.2011 prot. 24897, da Nota ARPAT 31.08.11 prot. 42500 – nota Comune 16.09.2011 prot. 45254

Periodo: 2010-2012

Studio di caratterizzazione, indagini, assistenza richiesta autorizzazione alla trasformazione urbana.

Importo lavori intervento €. 4.000.000,00

INCARICO ERSU 2011

Bonifica "Area Depuratore" angolo nord est zona di Falascaia - Area esclusa dall'intervento commissariale del 1994 – Progetto di caratterizzazione, preliminare e progetto Definitivo

Periodo: 2011-2014

Importo lavori €. 2.200.000,00

INCARICO COMUNE DI S.VINCENZO

Progetto di sistemazione e recupero ambientale della ex discarica denominata "LE GINEPRAIE" Codice LI 010 – Piano Provinciale Bonifiche

Periodo: 2012-2013

Natura prestazione effettuata: progetto definitivo – esecutivo

Importo lavori €. 1.300.000,00

INCARICO ERSU SPA

Progettazione ed autorizzazione impianto di valorizzazione della raccolta differenziata

Periodo: 2010-2011

Natura prestazione effettuata: autorizzazione e progettazione

Importo lavori €. 1.000.000,00

INCARICO ERSU SPA

Progettazione e direzione dei lavori dei Centri di raccolta di Serravezza, Massarosa e Camaiore

Periodo: 2012-2013

Natura prestazione effettuata: progettazione e direzione dei lavori

Importo lavori €. 300.000,00

INCARICO ERSU SPA

Progettazione e direzione dei lavori impianto di trattamento rifiuti spiaggiati

Periodo: 2013-2014

Natura prestazione effettuata: screening, autorizzazione, progettazione e direzione dei lavori

Importo lavori €. 750.000,00

INCARICO ECOSAT srl con Ing. Maurizio Menchetti

Progettazione impianto di trattamento rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi presso impianto di Cortona
Periodo: 2013-2015

Natura prestazione effettuata: autorizzazione, progettazione definitiva

Importo lavori €. 16.500.000,00

INCARICO ERSU SPA

Progettazione e direzione dei lavori impianto di trattamento rifiuti verdi da raccolta urbana

Periodo: 2015-2016

Natura prestazione effettuata: autorizzazione, progettazione e direzione dei lavori

Importo lavori €. 550.000,00

INCARICO ERSU SPA

Progettazione e direzione dei lavori intervento di bonifica area ex inceneritore Falascaia

Periodo: 2016-2017

Natura prestazione effettuata: autorizzazione, progettazione e direzione dei lavori

Importo lavori €. 250.000,00

INCARICO INGELIA

Progettazione definitiva impianto di trattamento rifiuti organici con processo HTC da 60.000 t./anno di Forsu – Piombino (LI)

Periodo: 2016-2017

Natura prestazione effettuata: responsabile e coordinamento autorizzazione e progettazione

Importo lavori €. 19.800.000,00

INCARICO INGELIA

Progettazione definitiva impianto di trattamento rifiuti organici con processo HTC da 60.000 t./anno di Forsu – Capannori (LU)

Periodo: 2016-2017

Natura prestazione effettuata: responsabile e coordinamento autorizzazione e progettazione

Importo lavori €. 20.400.000,00

INCARICO ERSU SPA

Progetti di variante non sostanziale impianto di Pioppogatto

Periodo: 2017

Natura prestazione effettuata: autorizzazione e progettazione - revisione AIA

Importo lavori €. 500.000,00

INCARICO ERSU SPA

Progetti di variante sostanziale impianto di Pioppogatto per la trasformazione da TMB a VBC

Periodo: 2017

Natura prestazione effettuata: autorizzazione, compatibilità ambientale, revisione AIA e progettazione

Importo lavori €. 4.000.000,00

INCARICO ESA SPA

Progetti di variante sostanziale impianto di Buraccio per la trasformazione linea di selezione e compostaggio

Periodo: 2017

Natura prestazione effettuata: autorizzazione, compatibilità ambientale, revisione AIA e progettazione

Importo lavori €. 1.000.000,00

INCARICO POOLECOLOGIA spa - Capannori

Progetti di bonifica ambientale area ex samieco - arezzo

Periodo: 2017

Natura prestazione effettuata: Caratterizzazione, Progettazione bonifica e direzione lavori

Importo lavori €. 200.000,00

INCARICO VARIA COSTRUZIONI - LUCCA

Progetti di bonifica ambientale area intervento eliminazione PL Livorno per RFI Ferrovie Italiane

Periodo: 2016-2017

Natura prestazione effettuata: Caratterizzazione, Progettazione bonifica e direzione lavori

Importo lavori €. 900.000,00

INCARICO VARIA COSTRUZIONI - LUCCA

Progetti di bonifica ambientale area intervento Green Park - Pontedera

Periodo: 2017

Natura prestazione effettuata: Progetto di Caratterizzazione e bonifica

Importo lavori €. 100.000,00

ATTIVITA' IMPIANTI FONTI RINNOVABILI

INCARICO FEDIMPIANTI

Progettazione impianti fotovoltaici
Periodo: 2013-2014
n. 46 Impianto fotovoltaici da 3 a 10 KWp.

INCARICO GECA srl/IDC

Progettazione impianto di gassificazione a biomassa da 3 MWe.
Periodo: 2013
Periodo: 2013-2014
Natura prestazione effettuata: screening, autorizzazione, progettazione
Importo lavori €. 12.000.000,00

INCARICO CAP srl/IDC

Progettazione impianto di gassificazione a biomassa da 1 MWe. Abitato di S.Fiora (GR)
Periodo: 2013-2014
Natura prestazione effettuata:, autorizzazione, progettazione
Importo lavori €. 4.000.000,00

INCARICO CAP srl/IDC

Progettazione impianto di gassificazione a biomassa da 1 MWe. Abitato di Castel d'azzara (GR)
Periodo: 2013-2014
Natura prestazione effettuata:, autorizzazione, progettazione
Importo lavori €. 4.000.000,00

INCARICO AZIENDA DAGNINO

Progettazione impianto di gassificazione a biomassa da 0,03 MWe. Abitato di Dicomano
Periodo: 2013-2014
Natura prestazione effettuata:, autorizzazione, progettazione e direzione dei lavori
Importo lavori €. 250.000,00

INCARICO MASSAI GIORDANO /IDC

Progettazione di gara per la realizzazione di di 15 impianti di gassificazione a biomassa da 300 KWe per conto di ENEL GREEN POWER
Periodo: 2013-2014
Natura prestazione effettuata:, Valutazione tecnologia, sviluppo proposta, preliminare
Importo lavori €. 25.000.000,00