

**Procedura n. 07/2018 per l'affidamento della fornitura e posa in opera di un impianto di digestione anaerobica e di un impianto di cogenerazione da biogas presso l'impianto di compostaggio San Damiano d'Asti - CUP B53D16003790005 - CIG 756509845C**

**Commissione giudicatrice nominata nella seduta del 16/10/2018:**

- Ing. Giovanni MANCA
- Dr. Andrea CHIABRANDO
- Ing. Roberta LANFRANCO

*Seguono Curriculum*

Strada Borgoforte, 22  
29122 PIACENZA  
Tel: 0523 549000  
Tel. Cell.: 334 6602960  
Mail: [giovanni.manca@gruppoiren.it](mailto:giovanni.manca@gruppoiren.it)

## GIOVANNI MANCA

---

### Dati anagrafici

Nome: Giovanni  
Cognome: Manca  
Luogo e data di nascita: Milano, 25 settembre 1975  
Stato civile: Coniugato  
Residenza: Strada alla Madonnina 10  
29122 PIACENZA (PC)

### Titoli di studio

2001 **Abilitazione alla professione di Ingegnere** presso il Politecnico di Milano con la votazione di 92/100

2000 **Laurea in Ingegneria Chimica** presso il Politecnico di Milano  
Votazione: 92/100  
Tesi sperimentale sull'abbattimento dell'anidride solforosa da fumi esausti di centrali termoelettriche (ENEL) "Analisi sperimentale della rimozione di SO<sub>2</sub> con processi a secco" relatore prof. Renato Rota.

1994 **Diploma di Maturità scientifica** presso il Liceo Scientifico Francesco Severi di Milano  
Votazione: 54/60

### Servizio Militare

Marzo 2001 Assolto presso il Regg. Artiglieria a Cavallo di Milano, con il grado di Caporale.  
Marzo 2002

### Attuale occupazione

Da gennaio 2005 a oggi Dipendente di IREN AMBIENTE (ex ENIA, ex TESA) multi utility delle province di Torino, Genova, Reggio Emilia, Parma e Piacenza.

Da 2008 a oggi Professore a contratto presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Titolare del corso del 3° anno: "Impianti di trattamento sanitario - ambientale".

Da aprile 2009 a oggi Responsabile della supervisione sulla gestione operativa di un impianto di digestione anaerobica della Frazione organica dei Rifiuti Solidi Urbani.

Responsabile di commessa nel settore progettazione impianti di trattamento rifiuti:

- Cost control e planning di un impianto di termovalorizzazione
- Responsabile di alcune commesse per la realizzazione di un impianto di termovalorizzazione
- Progettazione preliminare e definitiva di impianti di compostaggio rifiuti
- Progettazione preliminare e definitiva di impianti di biostabilizzazione rifiuti
- Feasibility tecnico-economica di impianti di digestione anaerobica del rifiuto organico.

Strada Borgoforte, 22  
29122 PIACENZA  
Tel: 0523 549000  
Tel. Cell.: 334 6602960  
Mail: [giovanni.manca@gruppoiren.it](mailto:giovanni.manca@gruppoiren.it)

## GIOVANNI MANCA

---

- Impianto per il trattamento del rifiuto stradale. Gestione della commessa, gestione dalla gara d'appalto per la realizzazione dell'impianto, rapporti con gli enti per l'ottenimento delle autorizzazioni per la realizzazione e gestione impianto.
- Progettazione di impianti per il trattamento delle scorie da termovalorizzatore
- Feasibility tecnico-economica per la realizzazione di impianti di selezione manuale e meccanica dei rifiuti urbani
- Feasibility tecnico-economica, progetto preliminare, relazione di impatto ambientale, Valutazione Ambientale Strategica per la realizzazione di un impianto di Trattamento Meccanico Biologico.

Da ottobre 2008 a  
marzo 2009

Responsabile dei rapporti con gli Enti di controllo della Provincia di Piacenza.  
Sviluppo dei Piani Finanziari ed economici per il ciclo idrico integrato e per la gestione integrata dei rifiuti della Provincia di Piacenza

Dal febbraio 2005 a  
ottobre 2008

Responsabile ufficio tecnico settore progettazione e sviluppo raccolte rifiuti della provincia di Piacenza.  
Collaborazione con Agenzia d'Ambito per lo sviluppo del Piano d'Ambito.  
Progettazione e realizzazione di servizi di raccolta domiciliare per un bacino di oltre 120.000 abitanti serviti.  
Progettazione di servizi di raccolta rifiuti innovativi  
Gestione e analisi dei dati delle raccolte rifiuti.  
Analisi del flusso dei dati tecnici, economici delle raccolte dei rifiuti.  
Rapporti con gli enti di controllo per le attività di controllo delle raccolte rifiuti  
Progettazione, partecipazione e aggiudicazione di gare per l'affidamento delle raccolte rifiuti per un bacino complessivo di oltre 200.000 abitanti.  
Predisposizione budget per la gestione dei servizi  
Predisposizione budget investimenti per le attività di sviluppo

Strada Borgoforte, 22  
29122 PIACENZA  
Tel: 0523 549000  
Tel. Cell.: 334 6602960  
Mail:[giovanni.manca@gruppoiren.it](mailto:giovanni.manca@gruppoiren.it)

## GIOVANNI MANCA

---

### Esperienze lavorative

Marzo 2003 - gennaio  
2005

PROGESAM ITALIA srl come direttore operativo di un impianto di trattamento rifiuti situato a San Casciano in Val di Pesa, facilitatore/esperto nell'attuazione del percorso di Agenda21 Locale (Comunità Montana dell'Alta Valtellina), esperto nello sviluppo di Sistemi di Gestione Ambientale (ISO 14001). Esperienze acquisite: gestione impianti trattamento rifiuti, progettazione impianti trattamento rifiuti, gestione rapporti con gli enti di controllo, gestione rapporti con clienti e fornitori

Marzo 2002-Marzo 2003

Maris srl, società di Ingegneria che opera in ambito OIL & GAS. Maris srl presta consulenze per la realizzazione di progetti di importanza internazionale. Impiegato con la funzione di Ingegnere di Processo. Competenze acquisite: sviluppo dell'ingegneria di dettaglio e delle fasi di procurement per la realizzazione di n.2 piattaforme di estrazione gas (ad elevato tenore di H<sub>2</sub>S) nel golfo persico

Strada Borgoforte, 22  
29122 PIACENZA  
Tel: 0523 549000  
Tel. Cell.: 334 6602960  
Mail:[giovanni.manca@gruppoiren.it](mailto:giovanni.manca@gruppoiren.it)

## GIOVANNI MANCA

---

### Esperienze lavorative durante il periodo universitario

Collaborazione con la società **Fabula s.r.l.** come esperto informatico addetto alla realizzazione in tre dimensioni dei gol del campionato di Serie A italiano in modo da poter essere inseriti nel sito web ( [www.rete.it](http://www.rete.it) ).

Collaborazione con la Società di **Telecomunicazioni @Planet** come addetto al servizio di assistenza telefonica degli utenti e alla revisione e controllo della banca dati.

Collaborazioni ripetute con la **Camera Nazionale della Moda** come addetto all'organizzazione della Sicurezza durante la manifestazione Moda Milano alla Fiera di Milano.

Collaborazione con lo **Studio G.M.** (Dott. Giuseppe Modenese, presidente onorario della Camera Nazionale della Moda) come addetto alle pubbliche relazioni e a funzioni di segreteria.

Collaborazione con la società **Tannoyser s.r.l.** come addetto all'organizzazione e alla sicurezza di infrastrutture durante manifestazioni presso il Palazzetto multisportivo 'Forum' di Assago.

### Conoscenza lingue

#### Francese:

scritto: ottimo  
parlato: ottimo

#### Inglese:

scritto: ottimo  
parlato: ottimo

### Conoscenze informatiche

Ottima conoscenza del sistema operativo Windows (95, 98, 2000 e NT, XP, 7, 10);

Ottima conoscenza del pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint e Access)

Buona conoscenza del programma Adobe Photoshop

Discreta conoscenza del linguaggio di programmazione Fortran e C++.

Sufficiente conoscenza del programma SoftImage di elaborazione grafica tridimensionale.

Discreta conoscenza di reti geografiche e locali.

Conoscenza del programma di simulazione di processo HYSYS (Hyprotech).

### Interessi e hobbies

Attività sportive (pallavolo, nuoto, basket, sci)

Letteratura e arte contemporanea

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi della legge **D. Lgs. 196/03**

# CURRICULUM VITAE

## Andrea Chiabrando

Data di nascita: 5 Febbraio 1968  
Stato civile: Coniugato  
Nazionalità: Italiana  
Indirizzo: P.za Roma, 22 -10064 - Pinerolo (TO)  
Telefono: Tel. +39 0121 325901 Cell. +39 348 4406411  
E-Mail a.chiabrando@staengineering.it



### Esperienza professionale

---

- 2000- **STA Engineering S.r.l**  
Società di ingegneria attiva sul territorio nazionale nel settore agricolo, agroindustriale, ambientale e dell'energia rinnovabile. 25 addetti dei quali 19 tecnici laureati. Direttore Tecnico ([www.staengineering.it](http://www.staengineering.it))
- 2010- **Consorzio Monviso Agroenergia**  
Consorzio che riunisce 110 imprese produttrici di energia da fonte rinnovabile tramite digestione anaerobica (biogas e biometano). Potenza elettrica installata circa 70 MWe. Il consorzio eroga servizi di assistenza tecnica, normativa, formazione.  
Direttore Tecnico

### Altri ruoli ed incarichi

---

- 2015- **FIPER – Federazione Italiana Produttori Energia Rinnovabile**  
Associazione nazionale che riunisce produttori di energia da fonte rinnovabile da biogas e biomassa legnosa  
Membro del Comitato Tecnico Scientifico, Membro del Tavolo tecnico Biometano – Regione Lombardia, RSE, Associazioni di settore – Referente nazionale in EBA (European Biogas Association).
- 2006-2011 **Comune di Pinerolo (TO)**  
Consigliere Comunale
- 2000- **Tribunale di Torino**  
Consulente Tecnico del Giudice
- 1995 **Ordine dei Dottori Agronomi della Provincia di Torino**  
Iscrizione all'ordine al n. 489

### Formazione

---

- 1995 **Brookes University di Oxford (U.K.)**  
Modulo di specializzazione EPEA in Valutazione di Impatto Ambientale (MSc Environmentale Engineering). Prof. Riky Therivel, Prof. John Glasson.

- Tesi sulla localizzazione di impianti di trattamento rifiuti.  
Job Placement at CCR Ispra (1995-1996) – Centro Comune di Ricerca della Commissione Europea. Ispra (VA).
- 1994-1995 **Politecnico di Torino**  
Master in Ingegneria Ambientale (EPEA) – Modulo base
- 1994 **Università di Torino**  
Abilitazione all'esercizio della professione di Dottore Agronomo.
- 1988-1994 **Università di Torino**  
Laurea in Scienze Agrarie ad indirizzo Tecnico-Economico con orientamento Territoriale presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Torino.  
Laurea 7/7/1994 con tesi sulla gestione delle risorse idriche nella Regione Piemonte (Relatore Prof. Luigi Castellani) - 110/110

## Particolari conoscenze o competenze

---

- Lingue: *Italiano*: lingua madre - *Inglese*: ottimo - *Francese*: intermedio
- Informatica: Ottime competenze informatiche di base. Conoscenza avanzata di database relazionali e sistemi C.A.D e G.I.S.

## Docenze e seminari pubblici in qualità di relatore

---

### Università di Torino

Lezioni di Master in Riscoltura presso la Facoltà Agraria di Torino – Economia agraria. Vercelli – 2004 – Docente a contratto

lezioni di Economia Agraria presso la facoltà di Agraria dell'Università di Torino – Sede distaccata di Cuneo – 2005- Docente a contratto

Docenze presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Torino – Economia e Politica Agraria (Politiche di Sviluppo Rurale) – Sede di Cuneo – 2006 – Docente a contratto

### Pubbliche Amministrazioni

Ciclo di lezioni presso il Comune di Buriasco (TO): “Nuovi orientamenti della politica agricola comunitaria”; “Salvaguardia ambientale e qualità delle produzioni agricole” 2004-2005

Serate informative presso il Patto Territoriale della Zona Ovest di Torino: “Nuova PAC, condizionalità e sviluppo rurale”; “Valorizzazione energetica delle biomasse”. Collegno (TO)

Numerosi e frequenti incontri e seminari in materia di energia rinnovabile e sviluppo rurale.

### Altri Enti ed Aziende

Seminario su “Energie rinnovabili in agricoltura: i sistemi di incentivazione” – Cavour (TO) organizzato da Coldiretti Torino – 6/11/2007

Serata informativa in tema “Applicazione della Direttiva Nitrati” per conto del Consorzio ASIA Piemonte. Carmagnola (TO) – 2/2/2007

Ciclo di eventi formativi sulla produzione di biometano ed i sistemi di incentivazione nazionali – Distretto Agroenergetico Lombardo, Agroenergia, Federmetano- 2014-2016

Il biometano, quali prospettive? – Federmetano ed Agroenergia. Tortona 5/3/2015

Prospettive di sviluppo del biometano agricolo e da FORSU in Italia – Camera di Commercio di Milano – Milano 25/6/2015

Biogas di piccola taglia e biometano aziendale – Coldiretti Cuneo in ambito progetto comunitario Smart Biogas – Saluzzo 18/11/2015

Piano di Sviluppo Rurale 2014-2020 in Piemonte. Quali opportunità – BCC Casalgrasso e Sant’Albano Stura – Fossano 26/11/2015 (circa 600 partecipanti)

Piano di Sviluppo Rurale 2014-2020 in Piemonte. Quali opportunità – BCC Cherasco – Villafranca Piemonte 16/1/2016 (circa 500 partecipanti)

Opportunities and barriers in practice for a small-scale in an EU Country: the example of Italy BIO-METHANE Biogas<sup>3</sup> Final Conference– Bruxelles 9/2/2016

Biometano: stato dell’arte e criticità in ambito agricolo e FORSU. Biometano day 2016 – Federmetano ed Agroenergia. Tortona 3/3/2016

Land food and energy. Una convivenza possibile? Assemblea nazionale annuale di FIPER – Pollenzo 1/4/2016

Norme sul digestato. Applicazione in Lombardia – DAEL-FIPER – Cremona 29/6/2016

Biogas e biometano di piccola taglia – Evento Coldiretti ed Università di Torino – San Secondo di Pinerolo 12/7/2016

Dal biogas al biometano -BCC Cherasco – Cherasco 25/10/2016

Biometano: primi business plan. I casi agricoli e FORSU. – Piacenza – 6/12/2016

Biometano: analisi della convenienza della riconversione di impianti biogas elettrici – Gonzaga (MN) – 20/01/2017

Biometano Day – Agroenergia, FIPER. Federmetano – La riconversione degli impianti esistenti – Tortona (AL) - 3/3/2017

Il biometano e gli impianti di biogas dopo la tariffa onnicomprensiva – BIT, BCC Cherasco, Agroenergia – Cherasco (CN) – 20/10/2017

Il contributo del settore BIOGAS per lo sviluppo e l’integrazione delle filiere agricole: quale futuro dopo la nuova Strategia Energetica Nazionale? – CMA – Caramagna Piemonte (CN) – 23/2/2018

Biometano Day – Agroenergia, FIPER. Federmetano – Le prospettive per il biogas agricolo – fra mercato elettrico e biometano – Tortona (AL) - 1/3/2018



Innovazione in circolo – Regione Piemonte, sala congressi Envipark – Biogas agricolo piemontese: situazione e strategie di sostenibilità – Torino - 6/3/2018

Numerosi seminari e conferenze presso aziende ed Enti in Italia ed Europa in materia di energia rinnovabile e sviluppo rurale

## Publicazioni:

---

- L. Castellani, A. Chiabrandò, D. Navilli Borra - *Politica delle acque e politica delle Irrigazioni in Piemonte con particolare riferimento alla Provincia di Cuneo*- Istituto di Economia e Politica Agraria - Università di Torino, Gennaio 1997
- M. Miletto, A. Chiabrandò, R. Matté Cassietto e altri - *Gestione di dati su discariche RSU mediante tecnologie G.I.S.* - Progetto LIFE95 - in “Rifiuti” - Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche (GSISR) - Milano, Febbraio 1997
- A. Chiabrandò – Collana quaderni CMA – 6 pubblicazioni tematiche sulla produzione di biogas
- L. Mazzocchi, A. Chiabrandò et altri - *Biometano: a che punto siamo. Le regole, la filiera, le barriere* – RSE Colloquia, Regione Lombardia (2016)

## Progetti di Ricerca

---

- Bando Regionale di Ricerca CIPE con un progetto denominato “Virtual prototyping of energy supply chains from biomass crops: WEB application and simulation of technical, logistic, and financial aspects on both local and regional scale” in collaborazione con l’Università di Torino (DEIAFA) prof. Berruto, con il Politecnico di Torino e con FINOPI gruppo Sanpaolo Intesa(2010).
- Progetto di ricerca ON-BIOSOST – Università di Torino. PST Tortona. La filiera delle biomasse agroenergetiche (2012)
- Progetto di ricerca AGRORES FORVALUE – Università di Torino – PST Tortona. Valorizzazione dello stocco di mais per la produzione energetica di biogas e biometano (2014)
- Coordinamento PEI fra CMA, Università di Torino ed Università di Milano sulla sostenibilità del biogas a fronte dei futuri sistemi di incentivazione (2016)
- Progetto di ricerca STORE4FORVALUE – Università di Torino – PST Tortona. Valorizzazione dello stocco di mais per la produzione energetica di biometano e l’allevamento di insetti proteici (2018)
- Diversi altri progetti di ricerca ed innovazione

## Principali settori di attività

---

- Energie rinnovabili (biogas, biometano, biomasse, idroelettrico, ecc.)
  - Progettazione, autorizzazione, direzione lavori di più di 110 impianti biogas in Piemonte e Lombardia (taglia da 100 a 1000 kWe)
  - Progettazione, autorizzazione, direzione lavori di più di 80 impianti rinnovabili diversi (idroelettrico, solare fotovoltaico, biomasse legnose, ecc)
  - Notevole esperienza sui sistemi di incentivazione elettrica (GSE), con assistenza all’accesso agli incentivi per più di 150 impianti in Italia. Ampia conoscenza dell’impianto normativo nazionale ed europeo.

- Assistenza tecnica e normativa a circa 120 impianti di digestione anaerobica agricoli ed a FORSU. Assistenza ad altri impianti rinnovabili
- Coordinamento nazionale e rapporti internazionali sulla filiera biogas in ambito FIPER ed EBA (European Biogas Association) – Membro del tavolo Nazionale Biometano presso Regione Lombardia e RSE.
- Legislazione ambientale – Rifiuti, sottoprodotti, AIA, VIA
  - Ampia esperienza normativa, interpretativa e tecnica sulla disciplina dei rifiuti, sulla nozione di sottoprodotto art. 184bis TU ambiente e sui sistemi di gestione e trattamento
  - Gestione di numerosi stabilimenti AIA
  - Valutazioni Ambientali (VIA, VAS, ecc) di progetti pubblici e privati
- Politica Agricola Comunitaria e sviluppo rurale
  - Assistenza alle aziende agricole ed agroindustriali per l'accesso ai fondi dei Piani di Sviluppo Rurale. Circa 1100 istanze presentate sul PSR 2007-2013 e circa 250 istanze già predisposte sul PSR 2014-2020
  - Uno dei massimi esperti in politiche di sviluppo rurale in ambito regionale
- Irrigazione e gestione tecnico-economica delle risorse idriche in campo agricolo
  - Progettazione e gestione delle captazioni idriche e delle irrigazioni per conto di diversi consorzi piemontesi

Pinerolo, 3/8/2018



## COMPETENZE E SKILLS

**Esperto di standard per i Sistemi Gestione**, in particolare Qualità (ISO 9001), Ambiente (ISO 14001, EMAS), Sicurezza (BS OHSAS 18001, D.Lgs. 81/2008, INAIL), Responsabilità Sociale (SA8000), MOG (D.Lgs. n. 231/2001 e smi) – Auditor interno (ISO 19011) per i Sistemi di Gestione

**Approfondita conoscenza della normativa nazionale** in materia di:

- gestione degli aspetti ambientali e relativa normativa (autorizzazioni, IPPC, aria, acqua, gestione rifiuti, monitoraggi...)
- rendicontazione ambientale e sociale (EMAS, GRI...)
- sicurezza del lavoro (valutazione dei rischi, controlli e gestione operativa, addetto antincendio per rischio elevato, addetto primo soccorso)
- responsabilità amministrativa (penale) delle imprese (D.Lgs. 231/2001 e successive integrazioni).

## PROGETTI E RISULTATI

- ✓ **Master in Business Administration** (110L/110) conseguito in dicembre 2011
- ✓ **Progettazione ed implementazione di Sistemi di Gestione**, anche integrati, per la Qualità, l'Ambiente, la Sicurezza e la Responsabilità Sociale
  - **Obiettivi raggiunti:** certificazione integrata e Registrazione EMAS per il complesso di impianti per trattamento rifiuti di G.A.I.A. Spa (ISO 9001 – ISO 14001 /EMAS – OHSAS 18001 – SA8000)
  - Certificazione ai sensi del Reg. UE n.333/2011 in materia di *end of waste* dei rottami metallici
  - Integrazione ed estensione del Sistema di Gestione con il **Modello Organizzativo di Gestione e controllo** previsto dal D.Lgs. 231/2001 (MOG), svolgendo inoltre funzioni di referente aziendale per l'attività dell'Organismo di Vigilanza
- ✓ **Attività di formatore:** progettazione, pianificazione ed esecuzione di programmi formativi
  - **Progetti eseguiti:** formazione Auditor interni: creazione di un gruppo di auditor, provenienti da vari settori aziendali, loro formazione, qualifica e mantenimento delle competenze, nonché loro coordinamento per l'esecuzione dei cicli di audit annuali
  - Corsi sui sistemi di gestione: formazione rivolta ad utenti con diversi livelli di utilizzo e diversi ruoli aziendali (*professional, user, responsabili*)
  - Corso di problem solving: formazione rivolta a manutentori su metodi e tecniche di *problem solving* e miglioramento continuo (*kaizen, 5S, lean manufacturing*)