

**CURRICULUM VITAE**

**DATI ANAGRAFICI**

**MURARO PAOLA**

nata a Adria ( Rovigo ) il 03 novembre 1964

- Laurea in Scienze Agrarie indirizzo Produzione Vegetale, conseguita presso l'Università degli Studi di Bologna nel 1990 .

Associazione Tecnici Italiani dell' Ambiente ATIAISWA Italia: dal 2010 Delegato Territoriale Italia Centrale. Nel 2009 prima donna nel Consiglio Direttivo.

- Certificazione Scuola Superiore di Amministrazione Pubblica e degli Enti Locali per aggiornamento normativo " Disciplina e Gestione dei Rifiuti Solidi e Liquidi."2008

**ESPERIENZE DI LAVORO**

2004 - 2011 - **AZIENDA MUNICIPALE AMBIENTE S.P.A - ROMA**

Assistenza Tecnico – Amministrativa per la predisposizione di atti autorizzativi e collaborazione nella preparazione documenti gestionali ed assistenza nelle opportune sedi istituzionali.

Assistenza per lo svolgimento dell' istruttoria per il rilascio dell' Autorizzazione Integrata Ambientale relativa agli impianti TMB via Rocca Cencia e via Salaria, referente IPCC.

Membro del Comitato Guida per l' indirizzo, la pianificazione e il controllo delle attività degli impianti AMA

Corso Formazione Sistemi : adempimenti amministrativi Sistemi, responsabilità, deleghe schede operative, gestione operative impianto multi via laurentina, gestione operativa impianto compostaggio, gestione operativa impianto TMB Salaria, impianto TMB Rocca Cencia

Collaborazione con Direzione Impianti, Infrastrutture e Patrimonio ( UOIIP ) riguardo agli Impianti di produzione CDR e stabilizzazione di via Salaria e Rocca Cencia relativamente ai seguenti aspetti:

1. definizione dei protocolli di verifica relativi agli aspetti gestionali e processistici dell' impianto di produzione CDR finalizzati al monitoraggio delle caratteristiche di stabilità biologica della frazione organica biodegradabile –
2. Coordinatrice Attività di Ricerca in merito alle caratteristiche delle miscele di FOS e materiali inerti da impiegare in ripristini ambientali
3. Corso formazione impianto TMB compilazione, registrazione, gestione FIR, registri di carico e scarico, CER trattabili (ingresso/uscita) nell'impianto TMB normative tecniche e metodi di prelievo, campionamento ed analisi rifiuti. Registro emissioni in atmosfera, monitoraggio processo di biostabilizzazione monitoraggio processi di depurazione dell'aria esausta. Normativa e atti autorizzativi d'impianto, prescrizioni e scadenze da rispettare.

- Collaborazione con Direzione Centrale Commerciale ( DCC ) per Mercato del Compost a scala regionale.

Redazione e attuazione del Programma di Gestione Qualità nell' Impianto di Compostaggio in località Maccarese: identificazione materiali trattabili, disciplinare di accettazione.

2010- 2011- **Provincia di Frosinone** - Settore Ambiente ed Energia- Determina n. 5064/10 relativa incarico professionale attività istruttoria AIA delle seguenti aziende. Augusta Westland s.p.a, BG Italia Power s.p.a, Biomedica Foscama s.p.a.

2010- 2011 – **BIOMAN S.P.A – Pordenone**

Impianto di recupero energetico e compostaggio: attività di autocontrollo, redazione ed attuazione di un PROGRAMMA GESTIONE QUALITA'. Assistenza tecnico- amministrativa per la predisposizione di atti autorizzativi e collaborazione nella preparazione documenti gestionali.

1996 / 2011 – **IMPIANTO DI TRATTAMENTO RSU “SO.GE.NU.S. S.p.A”** – Maiolati Spontini ( AN )

Organizzazione e gestione tecnico-amministrativa finalizzata alla ricezione e trasformazione dei rifiuti organici in impianto di compostaggio.

Formazione tecnico-professionale del personale : programmazione e verifica delle fasi del processo di compostaggio di biomasse selezionate e fanghi biologici.

Stesura e verifica della corrispondenza tra le procedure sistema qualità aziendale e l' attività di gestione operativa dell' impianto di compostaggio.

Responsabile per l' applicazione di Sistema Qualità ai fini del mantenimento della relativa certificazione ISO 9002, ISO 14001 ed EMAS per l' impianto di

compostaggio. Ricerca di mercato per la valorizzazione agronomica del compost ai sensi della L. 217/06. Analisi Costi di gestione.

2006 - 2007 - **Regione Lazio - Struttura Commissariale**

Membro della Commissione "Innovazione tecnologiche" per la revisione del Piano degli interventi di emergenza dei rifiuti urbani nella regione Lazio.

Redazione del Piano degli interventi di emergenza dei rifiuti urbani nella regione relativamente ai capitoli: Frazione Organica e Compostaggio di qualità, approvato con Decreto Commissariale n. 95/07.

2002 - 2004 - **OSSERVATORIO REGIONALE PER IL COMPOSTAGGIO - ARPA REGIONE VENETO**

Programma di aggiornamento per la formazione del personale Arpav incaricato al controllo degli impianti di trattamento rifiuti Regione Veneto.

Stesura del Nuovo Volume sul Compostaggio nel Veneto 2004  
Definizione dei protocolli di intervento relativi agli aspetti impiantistici, strutturali, gestionali e processistici degli impianti del Veneto .

Consulenza tecnica per il Forum sul Compostaggio 2003  
Elaborazione ed interpretazione dei dati relativi alle caratteristiche del compost in rapporto alle matrici in ingresso .  
Supporto Tecnico – scientifico Revisione DGRV n. 766 / 00 in DGRV 568 / 05  
Supporto Tecnico per la predisposizione " Marchio Compost Veneto " .

2006 – 2007 - **EURECO EUROPEAN ENVIRONMENTAL COMPANY S.p.A – Napoli -**

Creazione di Centro Studi per la promozione, la ricerca e la divulgazione tecnico-scientifica delle biomasse : coordinamento Comitato Tecnico- scientifico avente la finalità di promuovere la ricerca e la divulgazione tecnico-scientifica relativa ad argomenti attinenti l'uso, il recupero e la trasformazione delle biomasse nei settori agricolo, ambientale, industriale, energetico e delle scelte politiche.  
- Predisposizione di progetti di ricerca finalizzati all' utilizzo agronomico dell' Ammendante compostato ( compost ) , individuazione di idonee collocazioni di mercato , gestione degli scarti vegetali e loro valorizzazione .

- Supporto tecnico – scientifico per la formazione di tecnici che operino nella progettazione e gestione di impianti di trattamento rifiuti - compostaggio di qualità – biostabilizzato – CDR : avvio operativo , gestione logistica e ottimizzazione del processo di trattamento . Monitoraggio e risoluzione di problemi legati alle emissioni atmosferiche con particolare riferimento alle emissioni odorigene .

- Progettazione ed implementazione di servizi / prodotti in ambito ambientale al fine di ampliare gli utenti potenziali del Centro di Ricerche, predisposizione tecnico-economica dei progetti ed interazione con gli enti finanziatori.

Predisposizione di progetti di comunicazioni, assistenza per l'organizzazione di eventi ( convegni , incontri pubblici , etc.).

#### 2002 - 2005 - IMPIANTI DI PRODUZIONE CDR Campania – IMPREGILO S.p.A -

Verifica delle caratteristiche di “ Frazione Organica Stabilizzata” (FOS ) ai sensi delle prescrizioni della Struttura Commissariale Regione Campania - Gruppo di studio FOS – Indice di Stabilità ( Arpav –DiProVe -Università di Milano ).

Definizione dei protocolli di verifica relativi agli aspetti gestionali – processistici degli impianti. Redazione Programma Controllo Gestione degli impianti CDR .

Supporto tecnico - professionale alla Procura della Repubblica di Napoli per la formulazione dell' impianto accusatorio del processo instaurato in conseguenza dell' “Emergenza Rifiuti”.

Collaborazione con Università degli Studi di Milano (DI.PRO.VE ) e Università Tor Vergata di Roma ( Dipartimento di Ingegneria Ambientale Sanitaria) per lo Studio del revamping degli impianti di trattamento meccanico – biologico della Campania. Redazione Programma Controllo Gestione dei 7 impianti di selezione e produzione CDR della regione Campania.

Parere tecnico – scientifici relativi ai seguenti ricorsi:

**Ricorso Tar Lazio** : Consulenza Tecnica e Parere Pro Veritate in ordine all' Ordinanza della Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 3481 del 29.12.05.

**Ricorso Tar Campania** : Parere Tecnico – scientifico in ordine all' Ordinanza Commissariale n. 346 del 31. 12.04 , circa “ l' opportunità di utilizzare la Frazione Organica Stabilizzata prodotta nell' Impianto di produzione CDR di Battipaglia per interventi di ricomposizione morfologica della cava “Basso dell' Olmo “ del Comune di Campagna ( Sa)”.

**Ricorso Tar Campania** : Parere Tecnico – scientifico in ordine alle Ordinanze Commissariali n. 315 del 02.12.04. e 2 dell'11.1.2005 , circa l' introduzione del parametro analitico Indice di Respirazione Dinamico ( metodo DI.PRO.VE ) per la valutazione della stabilità biologica della Frazione Organica Stabilizzata in sostituzione del parametro Indice di Respirazione Statico (metodo IPLA ) .

**Ricorso Tar Puglia** : Parere Tecnico – scientifico in ordine all' Ordinanza della Provincia di Taranto n. 89 /05 , circa la legittimità delle disposizioni dirigenziali del Presidente della Provincia di Taranto e la conferibilità presso la discarica Italcave S.p.A. dei rifiuti speciali prodotti dagli impianti di produzione CDR della Regione Campania .

#### 2000 / 2002 – IMPIANTO DI TRATTAMENTO RSU “ CONTARINA S.p.A “ ( TV ) ( IMPREGILO S.p.A )

Avviamento tecnico – amministrativo degli impianti di stabilizzazione e compostaggio. Stesura protocolli accettabilità rifiuti , disciplinari di conferimento , programmazione fasi di processo , verifica parametri di controllo , formazione tecnica – professionale degli operatori , verifica mercato utilizzatori prodotto, indicazioni commerciali .

Interfaccia e controllo relativo processo di stabilizzazione e compostaggio in fase di collaudo definitivo.

Stesura e verifica delle procedure Sistema Qualità Aziendale ISO 9002 e della documentazione relativa al Programma Gestione e Qualità Aziendale ai sensi della D.G.R.V n. 766 / 00 .

2001 / 2002 - **NORD EST CONTROLLI s.r.l** –Mestre ( Ve )

predisposizione e attuazione del Programma di Controllo ai sensi del L.R. 03 /2000 per l' Impianto di Compostaggio e Stabilizzazione Vesta S.p.A – Fusina ( VE ).

predisposizione e attuazione del Programma di Controllo ai sensi del L.R. 03 /2000 per l' Impianto di Separazione - Stabilizzazione RSU - Consorzio Smaltimento RSU - in localita' Sarzano (RO).

2000/ 2001 – **SYSTEM ECO GREEN s.r.l** – Milano

elaborazione progetto relativo alla realizzazione impianto di trattamento forsu .  
Relazione tecnico – agronomica , programmazione del processo di compostaggio nell' impianto sito in Novara.

2000 – **SCUOLA AGRARIA DEL PARCO DI MONZA** - Gruppo di studio sul compostaggio - Monza (MI)

collaborazione per la gestione delle attività di ricerca e consulenza realizzate dal Gruppo di Studio sul Compostaggio.

1998 – **TECNO GARDEN s.r.l** – Catania

elaborazione progetto relativo alla realizzazione di un impianto di trattamento di scarti vegetali da raccolta differenziata nella provincia di Catania.  
Relazione inerente l' impiego del materiale prodotto e relative problematiche di commercializzazione . Studio di compatibilità ambientale dell' impianto di trattamento.

1997 - **VERDE SERVICE s.a.s** - Pavia

redazione documentazione progettuale e relazione tecnico - agronomica per la realizzazione di un impianto di compostaggio per il trattamento di materiale lignocellulosico nel Comune di Zerbolò ( PV) .

1997 - **NUOVA AGENZIA CAMPANA - GEPI** - Napoli

redazione progetto di raccolta differenziata integrata " Dall' emergenza all' esperienza " – Strutturazione ed organizzazione della raccolta differenziata – le strutture e gli impianti indispensabili .  
Valutazione tecnico – economica dell' impianto di compostaggio di S. M. Capua Vetere (CE) .

1997 - **"INT.DEP.CAST. s.r.l."** - Castiglione delle Stiviere (MN)

redazione documentazione progettuale per la realizzazione di un impianto di trattamento – stabilizzazione FORSU nel Comune di Castiglione delle Stiviere.

1997 - **Ditta "ECOSTUDIO"** di Geom. Ghidotti - Asola (MN)

redazione documentazione progettuale e relazione tecnico-agronomica per la realizzazione di un impianto di igienizzazione-stabilizzazione di fanghi biologici provenienti da impianti di depurazione civili ed industriali in Comune di Isola Dovarese (CR).

1996/1997 – **IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO "MASERATI"** - Piacenza

organizzazione e gestione tecnico-amministrativa finalizzata alla ricezione e trasformazione dei rifiuti organici. Verifica dei costi di gestione .

1996/1997 - **PROVINCIA di SALERNO** – Assessorato all'Ambiente

Consulente relativamente al controllo analitico delle biomasse derivanti dall'industria agroalimentare della provincia di Salerno.

Redazione protocollo di accettabilità e indicazioni tecniche per ottimizzare il recupero dei fanghi biologici provenienti dagli impianti di depurazione delle città di Salerno e di Battipaglia.

1995 - Collaborazione con la **Società "NOVAMONT"** per la verifica tecnica e stabilità del prodotto "Mater-Bi" presso l' impianto " ECO-POL " ( BS)

1993/1996 – **IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO "ECO-POL S.p.A"**  
( **Gruppo FERRUZZI S.p.A** ) Bagnolo Mella (BS)

Avviamento e gestione dell' impianto di compostaggio.

Negli anni seguenti ha ricoperto l'incarico di Responsabile del sistema produttivo, organizzativo e commerciale, interessandosi principalmente all'aspetto qualitativo e trasformativo della frazione organica proveniente dalle aziende municipalizzate : AMSA (MI) e ASM (BS). Ha rivestito, altresì, il ruolo di Direttore processista dell'impianto con le seguenti funzioni:

1. formazione e sviluppo professionale del personale, addetto alle mansioni amministrative e tecniche, operante nell'impianto;
2. preparazione degli aspetti contrattuali, riferiti a rifiuti in ingresso, con Enti e Società;
3. organizzazione dei conferimenti dei materiali di scarto e del prodotto finale;
4. ottimizzazione delle fasi di processo al fine di ottenere un prodotto per uso florovi-vaistico;
5. verifica delle qualità agronomiche del compost prodotto e formulazione di varie miscele di terriccio;
6. commercializzazione del prodotto-terriccio "Eco-Pol";
7. impostazione e verifica trattamento-igienizzazione del materiale organico proveniente da AMSA (MI).

1992 - **“CENTRO RICERCHE CHIMICHE”** - Montichiari (BS)

coordinatore della ricerca di biomasse selezionate compostabili e studio delle tecniche di stabilizzazione della sostanza organica.

**Corsi di Formazione, Aggiornamenti tenuti, in qualità di Docente, in ambito nazionale**

“Tecnologie di produzione del Compost” - Politecnico di Milano **1994**

“Produzione del Compost di biomasse selezionate: processi ed esempi gestionali” -  
Dipartimento Ingegneria Idraulica ed Ambientale - Pavia **1995**

“Il Compostaggio: Biologia - Tecnologia e Gestione del processo” - Brescia **1995**  
“ Corso Nazionale di Compostaggio” - Trento **1995**  
“ Programma di Controllo e Programma Garanzia Qualità Aziendale “ Osservatorio Regionale sul Compostaggio – Castelfranco Veneto ( Tv ) **2002**  
“Aggiornamento dei tecnici ARPAV “ - Castelfranco Veneto ( TV ) **2002**

“ Definizione del profilo delle caratteristiche delle miscele di FOS e materiali inerti da impiegare in ripristini ambientali - Riferimenti normativi “- Seminario presso Centro Sviluppo Materiali – Roma - Dicembre **2005**

“ Giornate tematiche di approfondimento Tecnico- Scientifico . i Processi Biologici per la Gestione dei Rifiuti Urbani - Centro Ricerche Nazionale Biomasse ( CE) - giugno **2006**

“ La Gestione Integrata dei Rifiuti Urbani “ Master Internazionale Università degli Studi di Napoli Federico II – Facoltà di Ingegneria Idraulica – Napoli **2006**

“ “I sistemi di trattamento dei rifiuti solidi urbani” – preparazione per Tecnico Superiore per la Raccolta e lo Smaltimento dei Rifiuti. PON SCUOLA 2000-2006 n. 1999 IT 05 1 PO 013 Codice Nazionale: 5-1-2006-9 – Napoli **2007**

**Pubblicazione – Collaborazioni**

Muraro - Zorzi: Impiego di Compost di diversa origine e provenienza nella preparazione di substrati colturali per il vivaismo forestale. 1994

Collaborazione con Istituto Farmacologico “ Mario Negri “(Dott. Davoli – Dott. Giavini) per lo studio sulle emissioni odorigene dell' impianto di compostaggio di Spresiano ( TV) . Ottobre 2000

Collaborazione con Regione Veneto – Osservatorio per il compostaggio – Università degli studi di Udine per la pubblicazione “ La Tecnologia del Compostaggio “. Marzo 2002.

Collaborazione con Osservatorio Regionale per il compostaggio – “ Il Compostaggio nella Regione Veneto : strategie di recupero dei rifiuti organici “ Marzo 2004 .

Nuova GEA – Quaderni per l' Ambiente – Gestione di Qualità : I Processi di Biostabilizzazione nella Gestione dei Rifiuti Urbani - anno 3 n°2 , giugno 2006

Rifiuti Solidi – Recupero per uso energetico della frazione biogenica dei rifiuti urbani in seguito al revamping di impianti di trattamento meccanico – biologico a flussi separati – 2007

Nuova GEA – Quaderni per l' Ambiente – Energia da rifiuti : i rifiuti prodotti in ambito urbano e le frazioni ricavabili per la valorizzazione energetica. giugno 2007

Nuova GEA – Quaderni per l' Ambiente – La Gestione Integrata dei fanghi da impianti di trattamento delle acque. settembre 2008

### **Relatore su invito ai seguenti convegni nazionali ed internazionali**

1993 - Seminario “Compost di qualità” – Torino

1994 - Compostaggio “Una tecnica per trasformare i rifiuti in risorse” – Novara

1994 - Giornate di studio “Compost: dai rifiuti una risorsa per l'agricoltura” - Cesena

1994 - 1°International Symposium on “Protection and Development of Mountain Environment” - Ponte di Legno (BS)

1994 - Giornate di studio “Produzione di Compost di qualità” - SEP Pollution Padova

1995 - Convegno “Ingegneria della trasformazione in Compost” - Bari

1995 - Convegno “The Science of Composting” - Bologna

1995 - Seminario “Valorizzazione delle frazioni organiche dei rifiuti: per uscire dalla emergenza” - Milano

1996 - Convegno “Produzione di Compost di qualità” - SEP Pollution Padova

---

1996 - Convegno “Verso il piano di smaltimento dei rifiuti nella Provincia di Salerno” Salerno.

2002 –Seminario “ Frazione Organica Stabilizzata : modalità e prospettive di utilizzo” - Napoli

2003 – Forum Interregionale sul Compostaggio – Castelfranco Veneto ( Tv ) –

2006 – Seminario “ Tecnologie per il Trattamento dei rifiuti: Piattaforma di Impianti prototipali - Centro Sviluppo Materiali e Centro di Eccellenza Semindustriale AMA di Ponte Malnome – Roma

2006 – Seminario “ I processi biologici per la gestione dei Rifiuti Urbani” Centro Ricerche Nazionale Biomasse- Caserta

2007 - Seminario “ Energia da rifiuti “ Tecniche di valorizzazione ed utilizzazione”

---

Sede : via Luigi Bailo, 12 - 31100 Treviso



Università Tor Vergata- Roma

2007 – “ Ecologia e Economia : un matrimonio che s' ha da fare “ Confindustria  
Caserta

2010 – “L' Isola Sostenibile Il Trattamento Dei Rifiuti Organici” Isola d' ischia -Na

2010 - La gestione della frazione organica riferimenti normativi ed adempimenti  
DiPROVE . Università Milano

***Informativa Privacy*** : i dati personali devono essere trattati per le finalità  
strettamente professionale della sottoscritta ,oltre che , per le esigenze  
amministrative della Società a cui è indirizzata la documentazione .( *Informativa ai  
sensi del Codice in materia di protezione dei dati personali D. Lgs 193 / 03* ) .

Treviso dicembre 2011

Dott. ssa Paola Muraro

