

Dr. Mario De Nardo
Via Alamandini, 4
40136 BOLOGNA
Cell. 3205590420
E-mail: dr.mdenardo@gmail.com



CURRICULUM VITAE

Nato a Sondrio il 22/9/1943
Diplomato al Liceo Scientifico E. Fermi di Bologna
Laureato in Scienze Agrarie presso l'Università di Bologna.

Sposato con 3 figli, parlo inglese, francese discretamente, spagnolo con qualche difficoltà.

ATTIVITA' SVOLTA

Direttore tecnico dal 1973 al 1977 della Ditta Italcampo di Bologna proprietaria di un impianto di produzione di concimi organici e minerali, utilizzando rifiuti organici e di allevamenti.

Responsabile tecnico negli anni 1974-1975-1976 del Centro di Studi di Biologia del Suolo, per conto del quale ha diretto, fra le tante attività:

- un programma di ricerche sulla trasformazione dei rifiuti urbani e industriali mediante compostaggio effettuato in collaborazione con l'Orto Botanico dell'Università di Roma;
- un programma di ricerca effettuato in collaborazione con l'Università di Bucarest(Romania), in base ad accordi internazionali di cooperazione scientifica, per l'utilizzazione dei residui di allevamenti di maiali nella produzione di compost;
- un piano e una sperimentazione effettuata in collaborazione con l'Istituto Superiore della Sanità di Roma, per valutare la possibilità di degradazione della diossina sul terreno di Seveso.(1977), utilizzando compost appositamente preparati e tecniche biologiche di degradazione.

Dall'inizio del 1977 fino al novembre 1978 è stato consulente tecnico e commerciale per il funzionamento e la gestione dell'impianto di trasformazione dei rifiuti solidi urbani, agricoli, industriali e agro-zootecnici mediante compostaggio di Sant'Agata Bolognese, per conto del Tribunale di Bologna.

- . Per conto del Tribunale di Bologna, ha effettuato nel 1977 un progetto per la ristrutturazione dell'impianto di compostaggio dei rifiuti solidi urbani, agricoli, industriali e agrozootecnici di Sant'Agata Bolognese; questo progetto è stato successivamente realizzato.
- . Incaricato nel 1978 dalla Società Snia Viscosa di Milano di effettuare una ricerca intitolata: "Prove di degradazione e utilizzazione di residui dei depolimerizzatori, di scarichi distillatori discontinui e di code di distillazione Velicren".
- . Incaricato di uno studio per la Società Metalsa di Milano: "Prove di trasformazione e di utilizzazione in un processo di bioconversione di rifiuti solidi della Ditta Metalsa S.p.A. per conto della Società Agrobiologia s.r.l. di San Lazzaro di Savena (Bologna).
- . Responsabile tecnico per conto della Ditta Italcampo e del Centro Studi di Biologia del Suolo "Agrobiologia" di diverse sperimentazioni agronomiche effettuate utilizzando compost, a partire dal 1973 in diverse Regioni italiane, Università, Scuole, Istituti Agrari, centri di assistenza tecnica, vari Centri di Ricerca e di utilizzazioni agricola.
- . Ha effettuato delle ricerche sulla produzione di mattoni a basso peso volumetrico e di smalti per ceramiche, utilizzando delle componenti dei rifiuti solidi urbani, effettuate in collaborazione con la B.E.A. s.a.s. e il Laboratorio dell'Ing. Ristic di Sassuolo (Modena) (1983-1984).
- . Consulente della Fondazione S.I. Patino & Pro Bolivia di Ginevra per i problemi dello smaltimento dei rifiuti in Bolivia, la produzione e commercializzazione di fertilizzanti e per la trasformazione della Granja Modelo Pairumani in agricoltura biologica, con produzioni biologiche adatte all'esportazione, a partire dal 1984, sino al 2000.
- . Consulente del Comune di Benevento per il quale ha effettuato diversi Studi e la progettazione di un impianto per il riciclaggio e compostaggio dei rifiuti solidi urbani e agrozootecnici per la Provincia di Benevento e la sistemazione della discarica esistente.
- . Dal 1978 al 2006 ha operato in modo prevalente per conto della Società BEA s.a.s., della quale è stato fondatore e socio accomandatario.

Possiamo ricordare fra le tante attività svolte, per conto della BEA sas, a titolo esemplificativo, le seguenti:

Studio di fattibilità per la creazione di un impianto di riciclaggio e compostaggio dei rifiuti solidi urbani, agricoli, industriali e agrozootecnici per i Comuni di Sesto Fiorentino, Campi Bisenzio e Calenzano (Firenze) (1976).

Attività di assistenza tecnica alla gestione dell'impianto di compostaggio di Sant'Agata Bolognese, in base ad un contratto stipulato nel 1978 con il Tribunale di Bologna e successivamente con Cibior s.r.l, Geovis s.r.l. e Nuova Geovis S.p.a. Da allora in avanti la Società ha fornito un'assistenza tecnica ne commerciale completa alla gestione dell'impianto sino al 1992.

Progetto per un impianto di riciclaggio e compostaggio di rifiuti solidi urbani e assimilabili da ubicare nel Comune di Lanciano (Chieti), nell'anno 1980.

Progetto per un impianto di compostaggio di scarti agricoli e zootecnici effettuato per l'Azienda GIZETA di Cesena (Forlì). Il progetto è stato realizzato e successivamente la BEA ha fornito l'assistenza tecnica alla gestione e alla commercializzazione (1983).

Studio del problema dello smaltimento dei rifiuti per le città di La Paz, Santa Cruz, Cochabamba e Oruro (Bolivia), effettuato per conto della Fondazione S.I.Patino di Ginevra (1977).

Progettazione e consulenza per impianti di compostaggio riciclaggio da presentare ad Appalti Concorso banditi da Enti Pubblici, effettuata per conto di Termomeccanica Italiana SpA di La Spezia (3 impianti di compostaggio-riciclaggio per la Provincia di Brindisi, un impianto di compostaggio-riciclaggio per la città di Sondrio, un impianto di compostaggio per residui organici da raccolte differenziate da ubicare in La Spezia, un impianto di compostaggio-riciclaggio per la città di Izmir (Turchia), un impianto di riciclaggio-compostaggio da ubicare nel Comune di Alessandria); queste progettazioni sono state effettuate sulla base di un contratto in esclusiva dal 1983 al 1986 e successivamente sino ad oggi su specifiche richieste.

Progetto di trasformazione e adeguamento alla normativa sui compost di un impianto di compostaggio di proprietà del Consorzio di smaltimento dei rifiuti di Schio (Vicenza) effettuato per conto della LANEROSSE Vicenza SpA, nell'anno 1985. Le modifiche sono state apportate, con notevole miglioramento delle caratteristiche del compost prodotto.

Studi di fattibilità e progetti di massima per impianti di riciclaggio-compostaggio realizzati per diverse città italiane.

Progetto di discarica di rifiuti di I Categoria da ubicare nel Comune di Francavilla al Mare (Chieti), nell'anno 1986, realizzato nell'anno successivo, progetto di un impianto di riciclaggio, già autorizzato dalla Regione Abruzzo e relativa V.I.A. La discarica è tuttora in esercizio.

Ricerche sulla produzione ed utilizzazione di RDF e altri combustibili alternativi, sia in proprio che in collaborazione con la Casaralta S.p.A. di Bologna, la Fimm di Bologna e la Geovis S.R.L. di Sant'Agata Bolognese, dal 1986 in avanti.

Progettazione di massima di un impianto di riciclaggio-compostaggio per il Comune di Bisceglie effettuata nel 1987 per conto della Società R.C.P. di Roma.

Progetto per un impianto pilota di compostaggio dei rifiuti organici provenienti da raccolte differenziate a Serdiana (Cagliari) per conto della Società ECOSERDIANA, nell'anno 1988. L'impianto è stato successivamente realizzato.

Progetto di risanamento e recupero ambientale di un'area adibita a discarica di sovvalli, nel Comune di Sant'Agata Bolognese, realizzato nel 1988.

Progetto di discarica di II e I Categoria da ubicare nel Comune di Sant'Agata Bolognese (Bologna), nell'anno 1988, già realizzato; la discarica è stata successivamente ampliata ed è tuttora in esercizio.

Progetto per un impianto di riciclaggio-compostaggio dei rifiuti effettuato per conto della Termomeccanica Italiana SpA, da ubicare nel Comune di Notaresco (Teramo), nell'anno 1989.; l'impianto è stato successivamente realizzato.

Progetto del nuovo impianto di riciclaggio compostaggio da realizzare nel Comune di Sant'Agata Bolognese, effettuato per conto della Geovis s.r.l, nell'anno 1989; l'impianto è stato realizzato ed è attualmente in esercizio.

Progetti e schede di finanziamento per diversi impianti (impianto di trattamento di biomasse per la produzione di energia, sfruttando anche l'energia geotermica di soffioni boraciferi, schede FIO per impianti di compostaggio, schede finanziarie e richieste di finanziamento alla Cassa del Mezzogiorno).

Progetto di massima di un impianto innovativo di compostaggio con produzione di fertilizzanti organici e organo-minerali da ubicare in Trinitapoli (Foggia), utilizzando scarti localmente reperibili, anno 1990. Progetto esecutivo realizzato nel 1992. L'impianto è stato finanziato dalla Cassa per il Mezzogiorno.

Ricerca di mercato sulla possibilità di commercializzazione di fertilizzanti organici e organo-minerali in Italia realizzata, nel 1992.

Studio sulle tendenze evolutive dell'utilizzazione della superficie agraria a carattere nazionale, regionale e provinciale negli anni 1988-89-90, effettuato nel 1992, in funzione della commercializzazione di compost e fertilizzanti organici e organo-minerali

Progetto per la realizzazione di una scuola ambientale, comprendente degli impianti sperimentali per le selezioni dei rifiuti urbani, per il compostaggio, per la gassificazione con produzione di energia, per la rilavorazione di materie plastiche eterogenee e per il riciclaggio dei reflui degli allevamenti del bestiame, con produzione di biogas e la commercializzazione dei prodotti derivati, effettuato per la Fondazione S.I. PATINO di Ginevra nel 1992, da ubicare in Cochabamba (Bolivia).

Progettazione di un impianto di filtrazione biologica per conto di una Società produttrice di larve di mosca carnaria per la pesca, realizzato in Provincia di Modena nel 1993.

Assistenza alla messa in marcia, avviamento e gestione dell'impianto di compostaggio riciclaggio di Notaresco e alla commercializzazione dei fertilizzanti ottenuti, iniziata nel 1992 .

Consulenza continuativa per la gestione dell'impianto di riciclaggio e compostaggio e la commercializzazione dei fertilizzanti, sino al 2007.

Consulenza alla progettazione per l'ampliamento della discarica consortile, annessa all'impianto CIRSU di Notaresco; per la successiva realizzazione di una nuova discarica per sovvalli, per il successivo adeguamento della discarica esistente al DGLS 36/2003 dal 1994 al 2007.

Consulenza per la chiusura ed il ripristino ambientale dei lotti esauriti, con captazione del biogas.

Consulenza per la gestione delle discariche dal 1992 sino al 2007

Studio per l'ottimizzazione della gestione della discarica di Collecese(Pe), progettazione dell'impianto di captazione e combustione del biogas sviluppato (1992), successivamente realizzato ed in funzione.

Studio per l'ottimizzazione della gestione della discarica di Chieti, progettazione dell'impianto di captazione e combustione del biogas sviluppato (1993), successivamente realizzato ed in funzione.

Organizzazione di un sistema di raccolta differenziata nel mercato ortofrutticolo di Bologna.

Ricerca sulle possibilità di separazione secco-umido dei RSU con una Biopressa e prove di impiego dei materiali separati, nel 1993. Progettazione di linee di selezione con impiego della Biopressa, per diversi comuni e relativi impianti di compostaggio per la componente umida separata (1994 e 1995).

Analisi e consulenze agronomiche realizzate utilizzando anche il proprio laboratorio sin dal 1978.

Analisi merceologiche dei Rifiuti solidi urbani (R.S.U), delle frazioni selezionate dai R.S.U. e dei prodotti finiti negli impianti di preselezione, compostaggio e riciclaggio, effettuate presso gli impianti di Sant'Agata Bolognese dal 1976 in avanti, di Giulianova dal 1992 in avanti; campagna di analisi merceologiche effettuata su R.S.U. in ingresso all'impianto pilota per la produzione di RDF di Monte Crocetta (Vi), nel 1994.

Progettazione di massima di una piattaforma di stoccaggio e trattamento di rifiuti provenienti da raccolte differenziate a servizio dei comuni delle Cinque Terre nel 1995, effettuata per conto di TECNOCAD di Sarzana.

Progettazione per la messa in coltura di terreni degradati in area tropicale, a Santa Cruz de la Sierra (Bolivia) nel 1995, per conto della Fondazione S.I. Patino di Ginevra.

Applicazione di filtri biologici in impianti di lavorazione di sanse d'oliva e in distillerie nel 1996

Programma di ricerche per la messa a punto di un sistema per la raccolta differenziata dei rifiuti da effettuare nel Comune di Fiumicino, in collaborazione con il Consorzio Agrital Ricerche effettuata nel 1996 in concomitanza con il progetto REMECOM e con le analisi merceologiche dei R.S.U. effettuate.

Studio di fattibilità per l'organizzazione di un sistema integrato di raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti di Cochabamba (Bolivia), in funzione di un riciclaggio produttivo, nel 1996, con produzione di fertilizzanti organici e loro commercializzazione in Bolivia.

Valutazione delle scelte impiantistiche per la preselezione e il trattamento di RSU ed RSA da realizzare in Sassuolo nel 1996.

Progettazione di un sistema consortile di raccolta e trasporto dei rifiuti per il CIRSU di Giulianova, in funzione delle raccolte differenziate e degli obiettivi previsti nel "Decreto Ronchi" nel 1996-97.

Progettazione di massima di un impianto di riciclaggio-compostaggio dei rifiuti con produzione di energia e recupero di materie prime effettuato per conto dell'Impresa Galasso Rocco di Francavilla al Mare, realizzata nel 1996;

Caratterizzazione merceologica e chimico fisica delle frazioni merceologiche dei R.S.U. trattate nell'impianto di selezione di Ecoltecnica Italiana S.p.A. di Milano effettuata nel 1996-97.

Caratterizzazione merceologica e chimico fisica dei R.S.U. prodotti nel bacino VICENZA 1, per conto del CIAT di Vicenza, consistente in 4 campagne effettuate nelle quattro stagioni del 1997.

Caratterizzazione merceologica e chimico fisica dei R.S.U. conferiti all'inceneritore di Vercelli, consistente in 2 campagne effettuate in maggio e ottobre del 1997. Caratterizzazione merceologica dei R.S.U. effettuata in funzione del potere calorifico nel settembre-ottobre 1997

Progettazione di un impianto di compostaggio di rifiuti verdi e di allevamento, con produzione di terricci, nel 1998, per conto di Etna Compost S.r.L. di Catania.

Progettazione di un impianto per la produzione di fertilizzanti organici e organo-minerali pellettati e granulati per conto della STEF S.p.A. di Torino, nel 1998.

Progettazione di un impianto per la produzione di fertilizzanti organici e organo-minerali pellettati da ubicare nel Comune di Soragna (PR), nel 1998.

Progettazione di un impianto di compostaggio e riciclaggio di rifiuti e di scarti organici, realizzato per conto della Comunità Montana delle Valli del Taro e del Ceno, 1998.

Studio per la fattibilità tecnica-economica per la realizzazione di un impianto di compostaggio di scarti organici, di fanghi e di residui di allevamento da realizzare nella Val Pescara, nel 1998, per conto di Sipes S.p.A.

Studio di fattibilità per la realizzazione di un sistema integrato di raccolta-trasporto e smaltimento dei rifiuti di Santa Cruz de la Sierra (Bolivia) e progettazione di massima di un impianto di selezione e compostaggio e studio commerciale, effettuato nel 1998 per conto della Fondation S.I. Patino di Ginevra.

Assistenza tecnica per la messa in marcia e la gestione di un impianto di selezione di rifiuti solidi urbani e di compostaggio effettuata a Ismailia (Egitto), nel 1999. Assistenza tecnica e agronomica per l'uso e la commercializzazione delle produzioni in Egitto

Incarico di consulenza alla progettazione esecutiva ed assistenza tecnica inerente la realizzazione di un impianto di trattamento rifiuti urbani da ubicarsi in località Cerratina (LANCIANO), per la Società ECOLOGICA SANGRO srl di Lanciano (anno 2000).

Incarico di attività di assistenza progettazione e consulenza per la realizzazione di una unità impiantistica di lavorazione rifiuti organici da raccolte differenziate e messa in marcia impianto trattamento rifiuti ubicato in località S.Biagio (FERMO), per conto del Comune di FERMO (anno 2000)

Incarico per la supervisione degli aspetti processistici relativi al collaudo e alla conduzione dell'impianto di compostaggio dell'Amia di Torino, per conto della T.M.E. Termomeccanica Ecologia (anno 2000)

Incarico per la progettazione di un impianto di preselezione,compostaggio, con produzione di CDR, impianto di pirolisi delle frazioni secche, con produzione di energia elettrica, affidato dalla Comunità Montana delle Valli del Taro e del Ceno. L'impianto di preselezione e compostaggio è stato successivamente realizzato ed è in esercizio.

Progettazione di un impianto di produzione di concimi organici e organo minerali per conto di Sogesa S.p.A. nel 2001, già realizzato e assistenza tecnica per la messa in marcia e la sua gestione.

Progettazione e assistenza alla realizzazione e messa in marcia e gestione di un impianto pilota e definitivo di compostaggio di qualità, per l'impiego di rifiuti organici di mercati e mense, realizzato nel Comune di Nonthaburi, presso Bangkok (Tailandia), per conto di Bioagricoop e finanziato dall' Unione Europea nel 2002-2005. Consulenza per la commercializzazione dei fertilizzanti realizzati.

Progetto di ricomposizione ambientale e recupero dell'area della cava "Fosso del Mignattaro" nel comune di Orvieto nel 2003.

Progettazione di una piattaforma per il riciclaggio di copertoni e gomme industriali, con produzione di polverino e manufatti in gomma, di un impianto di recupero di rifiuti secchi da raccolte differenziate; di un impianto per la produzione di CDR e di un impianto pirolitico per la produzione di energia, effettuata a Trinitapoli per conto di IVRA s.r.l. nel 2003-2005.

Progettazione e assistenza alla realizzazione e messa in marcia e gestione di un nuovo sistema di gestione dei rifiuti per la provincia di Ranong (Tailandia); consulenza per la bonifica ed il recupero delle vecchie discariche della provincia; progetto di nuova discarica controllata a carattere provinciale. Progetto iniziato nel 2006, e completato nel 2008 per conto di Bioagricoop e finanziato dall' Unione Europea.

Consulenza tecnico-commerciale per la MARE s.r.l. di Offida, per la gestione dello smaltimento dei rifiuti dal 2007 in avanti.

Consulenze alla Fenit Spa di Roma per lo sviluppo e l'industrializzazione di tecnologie innovative per il riciclaggio dei rifiuti e la produzione di energia. 2007.

Consulenza per la progettazione di un impianto di produzione biogas da rifiuti da realizzare a Baalbek (Libano), per conto di Studio Azue di Bologna..

Studi di fattibilità di impianti di produzione di prodotti ed energia con l'impiego di colture mirate (Brassica Carinata da realizzare in Italia e in Romania).

Realizzazione, in collaborazione con ing. Ostan Andrea, di studi di fattibilità per la realizzazione di progetto per la produzione di energia, attraverso un innovativo impianto pirolitico, utilizzando varie tipologie di rifiuti ed anche residui colturali nel 2010-2013.

Consulenza per Azue Studio Associato nel 2012-13 e progettazione di un impianto per la produzione di fertilizzanti organo-minerali utilizzando come base degli ammendanti organici da ubicare in provincia di Rovigo e attività di ricerca commerciale per la vendita dei concimi in Medio Oriente.

Consulenza per la Cooperativa Progres di Sassuolo per il revamping di un impianto pirolitico realizzato in provincia di Trento.(2013-14)

Studio di fattibilità e progettazione di massima di un impianto per la produzione di ammendanti da forsu e di un impianto per l'utilizzazione degli ammendanti per la produzione e commercializzazione di concimi innovativi, realizzato per conto della Biovin s.r.l. di Pescara.(2013)

Consulenza progettazione di un impianto per la produzione di fertilizzanti organici, realizzato a Este per conto di Studio Azue di Bologna (2013-2014).

Partecipazione con un proprio stand alla Fiera di Muskat (OMAN), per la commercializzazione in Medio Oriente di apparecchiature per produzioni di concimi e mangimi ed il loro confezionamento nel 2014.

Consulenza al montaggio e alla messa in marcia di un impianto di produzione di fertilizzanti realizzato ad Este per conto della società Group Pack s.r.l. di San Marino. (2014)

Consulenza per la progettazione di sistemi innovativi di produzione di attivatori a base di EM, da utilizzare nel settore ambientale e agrozootecnico e per la produzione di fertilizzanti innovativi, per conto della società Gi. Erre Life srl di Zanè (VI) nel 2015.

Responsabile della messa in marcia e avviamento dell'impianto di riciclaggio dei rifiuti di Orvieto, per conto di Unieco Soc. Coop. dal giugno 2015 al luglio 2016.

Da alcuni anni si sta occupando dello sviluppo della Paulownia in Italia (ricerche, applicazioni coltura, risvolti ambientali, forestali, economici, filiera del legno e delle attività complementari).

Studio preparazione e forniture di miscele a base di microrganismi effettivi, estratti vegetali e polveri vulcaniche per il trattamento di rifiuti organici con produzione di fertilizzanti di grande qualità dal 2015 in avanti.

&&&&&

Oratore, a partire dal 1973 in numerosi congressi, tavole rotonde, incontri in Italia e all'estero, sul tema dello smaltimento e riciclaggio dei rifiuti, dell'agricoltura biologica e della salvaguardia del patrimonio naturale.

Relatore sui temi ambientali in numerosi corsi di specializzazione e di aggiornamento.

Autore e/o collaboratore per numerose Aziende ed Enti pubblici per la produzione di:

- opuscoli e libricini relativi alle raccolte differenziate dei rifiuti, al compostaggio domestico dei rifiuti organici e al riciclaggio dei rifiuti;
- filmati divulgativi relativamente al ciclo rifiuti-raccolte-recupero e riuso;
- videogiochi didattici per un ciclo virtuoso dei rifiuti;
- campagne informative e commerciali su ambiente rifiuti energia e fertilizzanti.

Consulente e successivamente direttore responsabile della Rivista "Bollettino Informativo di Agrobiologia" dal 1973 al 1977.

Autore di un libro sui rifiuti, commissionato ed edito dalla Fondazione S.I. Patino di Ginevra in lingua francese, presentato alla stampa a Ginevra nel Giugno 1982 con il titolo: "La planète déchets - La bioconversion à la rescousse". Questo libro è stato successivamente tradotto in lingua spagnola e presentato alla stampa nel 1984, con il titolo: "El planeta de los desechos".