
Curriculum Vitae

INFORMAZIONI ANAGRAFICHE

Nome: Enzo Vittorio
Cognome: Favoino
Residenza:
Contatti personali:

Data di nascita:
Stato Civile:
Nazionalità:

FORMAZIONE

1983 Diploma di maturità scientifica, presso il Liceo Scientifico Statale "M. Curie" di Meda (MI)

Marzo 1990 Laurea in Scienze Agrarie, indirizzo Tecnico-Economico, orientamento in Conservazione del Suolo, presso l'Università degli Studi di Milano. Tesi: *"Inquinamento ambientale: effetto di piogge acide simulate sulle caratteristiche chimiche e biologiche del suolo"*; votazione 110/110 e lode.

POSIZIONI, INCARICHI E RICONOSCIMENTI RILEVANTI

- Coordinatore Scientifico di ZWE (Zero Waste Europe)
- Lead Expert (Coordinatore) del Knowledge Team di Let's Do It World, network globale che coordina le azioni di pulizia e prevenzione del *littering*
- Esperto a supporto della Commissione Bicamerale di Inchiesta sugli Eco-illeciti, XVII Legislatura
- Già Coordinatore del Comitato Tecnico del CIC (Consorzio Italiano Compostatori)
- Già Membro del Comitato Scientifico dell'ANPA (ora ISPRA)
- Già Chair del GdL "Trattamento Biologico" nell'ISWA (International Solid Waste Association) e Membro dell'STC (Comitato Tecnico Scientifico)
- Socio Fondatore e già Membro del Managing Board dell'ECN (European Compost Network)
- Premiato come "Pioniere del Riciclo" da CONAI
- Premiato con il "Lawrence Lecturer Award" 2009 da SWANA (Solid Waste Association of North America)

POSIZIONI PROFESSIONALI ED ATTIVITÀ RILEVANTI

da 2018 Collabora con ARS Ambiente e Rete RERA per le attività di progettazione, monitoraggio, ottimizzazione relative a raccolta differenziata, sistemi di tariffazione puntuale, sistemi e tecnologie per la valorizzazione delle frazioni organiche, e per studi e ricerche sulla gestione sostenibile dei rifiuti.

1990 ad oggi Opera presso la Scuola Agraria del Parco di Monza, ove coordina il Gruppo di Studio sul Compostaggio la Gestione Sostenibile dei Rifiuti ivi costituito. In tale ruolo è stato coinvolto, di volta in volta come ideatore, coordinatore, tecnico, realizzatore nei diversi progetti di ricerca ed applicazione che l'Ente monzese conduce da tempo nel settore della raccolta differenziata, dei programmi Rifiuti Zero, e del recupero delle biomasse di scarto mediante compostaggio e digestione anaerobica, oltre che della applicazione del trattamento meccanico-biologico al rifiuto residuo

Dal 2017 Lead Expert del Knoelwedge Team (Comitato Tecnico Scientifico) di Let's Do It World, network globale che coordina il World Cleanup Day e le single iniziative di cleanup in 150 Paesi nel mondo

dal 2013 Coordinatore del Comitato Scientifico di Zero Waste Europe

2014-2018 Nominato esperto a supporto delle attività della Commissione Bicamerale di Inchiesta sugli Attività Illecite connesse al Ciclo dei Rifiuti (c.d. eco-illeciti)

2005-2013 Chairman del Gruppo di Lavoro sul Trattamento Biologico (WGBTW) in seno all'International Solid Waste Association

dal 2009 Coordinatore del Comitato Scientifico del Centro di Ricerca Rifiuti Zero di Capannori (LU)

2009	Membro, su proposta delle ONG, della Commissione Scientifica per la Revisione del piano Regionale dei RU per la Regione Sicilia
2007	Membro del Comitato Scientifico a supporto della Provincia Autonoma di Trento per la definizione ed il monitoraggio del Piano Provinciale RU
2007	Membro del "Sounding Board" (Comitato di Indirizzo) del Progetto DEFRA (Ministero Ambiente del Regno Unito) su "Ottimizzazione degli schemi di raccolta differenziata dello scarto alimentare"
2006-2007	Membro del Comitato Scientifico di Valutazione per la Revisione del Piano Provinciale RU di Milano
2007	Membro dell'"Expert Panel" a supporto della Commissione Europea per l'individuazione delle Linee Guida di riferimento per la applicazione delle LCA al biorifiuto
2004	Senior Researcher e Membro dello Steering Committee nell'ambito del programma ASIAPROECO-a favore del Regno di Cambogia sulla introduzione delle strategie sostenibili di gestione sostenibile del rifiuto
dal 2003	Membro del Consiglio Scientifico Internazionale dell'ISR-CER (Istituto per la Sostenibilità delle Risorse – Club Spagnolo dei Rifiuti)
2003-2004	Short-term expert e Project leader per il progetto Twinning Light "Optimisation of handling of biodegradable waste" a favore del Ministero dell'Ambiente della Repubblica Slovacca
dal 2003	rappresentante dell'EEB – European Environmental Bureau, in seno alla Stakeholder Consultation lanciata dalla Commissione Europea sulla Strategia Tematica per il Suolo. Membro del WG "Organic Matter", TWG 4 "Exogenous Organic Matter" e TWG 6 "Policy responses"
dal 2002	Membro del Working Group sul Trattamento Biologico dell'organizzazione internazionale ASSURRE
2002-2013	Rappresentante Nazionale, Membro del Board dello European Compost Network
2003	Expert Evaluator per conto della Commission Europea, DG Ricerca, per la valutazione delle proposte di ricerca nell'ambito del 6° Programma Quadro di Azione Ambientale
2002	Membro del Comitato Tecnico-Scientifico su "Destini e possibilità di impiego dei biostabilizzati" istituito presso il Commissariato di Governo per la Gestione dei Rifiuti nella Regione Campania
2000-2001	Esperto invitato presso la Commissione Europea nel WG 6 "Agriculture" e del sub-WG "Sinks in Soils" nell'ambito del Programma Europeo sul Cambiamento Climatico (ECCP)
2001	Esperto invitato al Gruppo Tecnico istituito dalla Regione Lombardia per la revisione delle Linee-Guida (standard operativi ed ambientali) relative agli impianti di compostaggio e trattamento meccanico-biologico.
dal 2000	Rappresentante della Provincia di Torino in seno al Comitato di Controllo sull'Impianto di Compostaggio di Borgaro Torinese (TO), con particolare riferimento al controllo degli odori
dal 2000	Membro dell'Editorial Board di "Bioprocessing of Solid Waste & Sludge" rivista scientifica internazionale sul compostaggio ed il trattamento biologico
dal 2000	Membro del Comitato Tecnico Provinciale Rifiuti di Lecco in qualità di esperto sui processi e gli impianti di compostaggio ed il trattamento biologico del RU
dal 2000	Membro del Comitato Tecnico-Scientifico istituito dalla Provincia di Cremona per la Revisione del Piano Provinciale RU
2000-2001	Coordinatore del Gruppo di Lavoro su "Presidi ambientali ed odori" in seno alla Consulta dei Tecnici del Consorzio Italiano Compostatori
1999-2001	Coordinatore del Gruppo di Lavoro su "Caratteristiche ed impiego della FOS e del compost da selezione meccanica" in seno alla Consulta Tecnica del Consorzio Italiano Compostatori
dal 1999	Membro del Comitato Tecnico Provinciale Rifiuti di Como in qualità di esperto sui processi e gli impianti di compostaggio ed il trattamento biologico del RU
1998	Esperto invitato presso la Comunità Europea – DG XI nel corso dei lavori preparatori della Direttiva sul compostaggio e trattamento biologico
1998-2001	Membro del Comitato Scientifico dell'ANPA (Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente), con specifica attenzione ai sistemi integrati di gestione del rifiuto, al trattamento biologico ed al compostaggio
dal 1998	Membro del Comitato Tecnico Provinciale Rifiuti di Varese in qualità di esperto sui processi e gli impianti di compostaggio ed il trattamento biologico del RU
1998	Rappresentante dell'URPL (Unione Regionale delle Province Lombarde) in seno al Gruppo Tecnico istituito dalla Regione Lombardia per la definizione delle Linee-Guida (standard operativi ed ambientali) relative agli impianti di compostaggio.
1997-98	Membro dei Gruppi di Consultazione del Ministero dell'Ambiente per l'individuazione delle norme tecniche sulle attività di compostaggio e di trattamento biologico.

-
- 1992-99 Tecnico esperto nella Agenzia Provinciale per il Compostaggio di Milano; la struttura operativa istituita dall'Amministrazione Provinciale di Milano per assistere Comuni, Consorzi, loro Aziende, per l'attuazione dei Piani Provinciali nel settore del recupero delle frazioni organiche di scarto e del trattamento meccanico-biologico dei rifiuti residui; l'Agenzia Provinciale ha sviluppato programmi innovativi a livello nazionale - e la relativa documentazione tecnica di supporto - per:
- l'attuazione delle raccolte differenziate integrate,
 - la progettazione, la gestione, l'implementazione ed il controllo degli impianti di compostaggio e trattamento biologico (collaborando con le strutture preposte ai controlli ambientali),
 - le sperimentazioni relative all'applicazione agronomica dei prodotti compostati e l'individuazione di spazi innovativi per il loro impiego
- 1992-94 Coordinatore del Comitato Tecnico-Scientifico del Consorzio Italiano Compostatori.

CONOSCENZE LINGUISTICHE

- Inglese Scritto e Parlato ottimo
- Francese Buona comprensione scritto e parlato

CONOSCENZE INFORMATICHE

Sistemi operativi: Windows

Software: Eccellente conoscenza pacchetto Office; ottima dimestichezza Internet Software.

COMPETENZE SPECIFICHE

- *Pianificazione nel settore dei rifiuti*, redazione di Piani, valutazione e revisione degli stessi, partecipazione a Comitati Scientifici per la supervisione dei Piani di settore
 - *Organizzazione delle raccolte differenziate*; ha contribuito - nella veste di tecnico dell'Agenzia Provinciale per il Compostaggio - alla progettazione, sviluppo, consolidamento delle raccolte secco-umido in molti Comuni e Consorzi della Provincia di Milano; nello stesso settore collabora o ha collaborato, tra le altre, con le Province di Lecco, Lodi, Vicenza, Chieti, Pescara, Lucca, Torino, Gorizia, Treviso, Roma, Reggio Emilia; il Gruppo di Studio sul Compostaggio della Scuola Agraria del Parco di Monza ha redatto nel 1999 per conto di APAT il "*Manuale operativo per l'organizzazione delle raccolte differenziate*"
 - *Implicazioni agronomiche ed agroambientali delle strategie di recupero della sostanza organica*, con particolare riferimento a sequestro di carbonio e altri contributi alla lotta al cambiamento climatico
 - *Processistica ed impiantistica per il compostaggio delle frazioni organiche ed il trattamento biologico dei rifiuti indifferenziati o residui*; ha collaborato alla definizione progettuale od alla implementazione e riconversione di numerosi impianti in tutto il territorio nazionale
 - *Controlli ambientali sugli impianti di compostaggio e di trattamento meccanico-biologico*; ha contribuito - come tecnico del Gruppo di Studio sul Compostaggio della Scuola Agraria del Parco di Monza - alla definizione delle Linee-Guida a supporto di diversi Piani Locali di settore; ha partecipato o coordinato diversi Gruppi Tecnici per il monitoraggio ambientale di impianti dedicati, con l'applicazione di tecniche innovative (respirometria, olfattometria, ecc.)
 - *Prestazioni agronomiche, qualità ed impieghi e del compost*; nell'ambito delle attività del Gruppo di Studio sul Compostaggio della Scuola Agraria del parco di Monza ha collaborato o promosso diversi progetti sperimentali finalizzati, con produzione di Documentazione tecnico-scientifica, articoli e tesi di laurea.
 - *Ruolo, obiettivi e standard operativi per il trattamento meccanico-biologico dei rifiuti*, compresa la valutazione delle caratteristiche di accettabilità dei materiali esitati.
 - *Valutazione ambientale integrata dei sistemi di gestione del rifiuto*; correlazioni con politiche sul cambiamento climatico, strategie per il mantenimento della fertilità dei suoli, effetti economici, ecc.
 - *Norme ambientali*, con particolare riferimento a quelle relative allo smaltimento dei rifiuti. Ha partecipato ai Gruppi Tecnici Regionali e Nazionali per la definizione delle norme applicative della L.R. 21/93 della Lombardia e del D.l.vo 22/97.
-

RELAZIONI A CONVEGNI, CORSI E PUBBLICAZIONI (ESTRATTO)

- *How to plan and run a kerbside scheme in the frame of a Zero Waste strategy*, capacity-building workshop for Municipalities in the Metropolitan Region of Santiago (Chile), 30 Agosto 2018
 - *Zero waste schemes in Italy and Europe*, Second International Conference "Hacia la estrategia basura cero", Temuco (Chile), 28 Agosto 2018
 - *The potential contribution of the World Clean Up Day to Citizen Science and to definition of strategies to curb and mend the issue*, 6th International Marine Debris Conference, San Diego, 13 Marzo 2018
 - *Potential contribution of bio-waste and compost to tackle decarbonisation*, High-level expert panel on "European land, from source to sink (the role of soil, agriculture, land-use and the bio-based economy)", European Commission, Bruxelles, 9 Marzo 2018
 - *What happens after the World Clean Up Day? The Keep it clean plan*, Keynote speech at the Clean World Conference, Tallinn, 27 Gennaio 2018
 - *The Milan experience: Progress within the Collection of Organic Waste*, International Conference "The Solution to Zero Waste", Madrid, 31 Marzo 2018
 - *The key role of organics in EU waste policy: goals, outcomes and viability of separate collection in a city above 1M inhabitants*, International Conference on Biowaste Management in cities, Vilnius, 22 Settembre 2017
 - *Municipalities on the way to "Zero Waste": practices and achievements*, International Conference Precycle Europe, Berlino, 30 Novembre 2015
 - *Working towards circular economy and zero waste in Europe*, International Conference on waste management, Poznan, 27 Ottobre 2015
 - *The role of organics in Circular Economy: vision, strategies, results*, International Workshop, Ellen McArthur Foundation, Milano, 6 Ottobre 2015
 - *Zero Waste in Municipalities: Vision and Reality*, Conference: "Null Müll: eine idee für Zukunft?", Berlino, 28 Febbraio 2014
 - *Paving the road towards Zero Waste in Europe*, Conference at the European Parliament, Bruxelles, 7 Marzo 2013
 - *Case Studies from Italy*, Conferenza "'Recycling for multi-occupancy households" (la RD ed il riciclaggio in ambiti densamente urbanizzati) Londra, 17 Novembre 2010
 - *Optimising the C cycle: the contribution of biowaste to tackle climate change*, Conferenza "Waste and Climate Change" nell'ambito delle iniziative della COP 15, Copenhagen Dicembre 2009
 - *The EU approach for waste management: policy, drivers and practice and the key role of organics*, "Lawrence Lecturer's Presentation" alla Annual Conference of SWANA (Solid Waste Association of North America), Long Beach, Settembre 2009
 - *A Zero Waste Vision for Europe: practice and adaptations to the regulatory context or separate collection and management of residuals*, International Zero Waste Dialogue, Napoli, Febbraio 2009
 - *MBT in EU strategies and practices for biowaste: trends and challenges in the light of EU drivers*, International 7th ASA Waste Days, Performance of Mechanical-Biological Treatment MBT, Hannover Febbraio 2008
 - *Strategies for the management of biowaste in the EU*, International Workshop "the Future of Anaerobic Digestion of Organic Waste in Europe", Norimberga, Gennaio 2008
 - *Dealing with Food Waste in the UK*, Report per il Waste and Resources Action Programme (WRAP), Organizzazione Pubblico-Privata promossa dal Governo Inglese per promuovere le strategie del riciclaggio in UK, Marzo 2007
 - *Heavy Metals and Organic Pollutants in waste used as organic fertilisers*, Studio per la Commissione Europea, Bruxelles, 2004 <http://ec.europa.eu/environment/waste/compost/index.htm>
 - *Soil, biowaste and compost: potential contribution to tackle climate change*, SoilAce, International Conference on Soil and Compost Eco-Biology, Leon (ESP) Settembre 2004
 - *Recent optimisation of schemes for source separation of biowaste taking into account local conditions*, ECN International Workshop "Optimisation of Source Separation of Biodegradable Waste", Barcelona (ESP) Dicembre 2003
 - *Source segregation of biowaste in Italy*, ECN International Workshop "Optimisation of Source Separation of Biodegradable Waste", Barcelona (ESP) Dicembre 2003
 - *Mechanical-biological treatment (MBT) and its role in integrated waste management: drivers, regulations and innovative strategies*, ISWA Becon Conference on Biological Treatment of Waste, Paris (FRA) Dicembre 2003
 - *Biowaste and Climate Change: a strategic assessment of composting*, ACRR Conference "Waste Management and Climate Change", Paris (FRA), Novembre 2002
 - *Composting and Greenhouse Gases: a preliminary assessment*, Conferenza Internazionale "Biological Treatment of Biodegradable Waste: Technical Aspects", promossa dalla Commissione Europea, DG
-

-
- Ambiente, Bruxelles, (BEL) 8-10 Aprile 2002
 - *Myth and Reality about costs of separate collection schemes*, Conferenza Internazionale "Biological Treatment of Biodegradable Waste: Technical Aspects", promossa dalla Commissione Europea, DG Ambiente, Bruxelles, (BEL) 8-10 Aprile 2002
 - *Criteri di gestione e minimizzazione degli odori negli impianti di compostaggio*, Corso Nazionale CIC sul Compostaggio di Qualità, Padova Marzo 2002
 - *Optimisation and cost-assessment of high-capture sorting schemes for compostable waste*, ISWA Beacon Conference on biological treatment, Parigi (FRA) 6-7 Dicembre 2001
 - *Optimisation and cost-assessment of high-capture source separation schemes*, International Conference on waste management in Islands, Santa Cruz (ESP) 14-16 Novembre 2001
 - *Composting, an Italian Experience*, Conferenza "Hitting the targets", Harlow (UK) 23 Ottobre 2001
 - *Optimisation and cost assessment of schemes for source separation of compostable waste*, Conferenza "QUALORG, retours d'experience", Arcachon (FRA) 10-11 Ottobre 2001
 - *Gli odori negli impianti di compostaggio: la prevenzione e la gestione del problema*, Seminario Nazionale CIC su "Esperienze avanzate nel compostaggio degli scarti organici", Rimini, 24-26 Settembre 2001
 - *The development of biological treatment in Italy: programs for source separation, features and trends of composting facilities and the role of biological treatment of Restwast*, e Conferenza sul compostaggio, Harokopio University, Atene (GRE) 22 Giugno 2001
 - *Success stories of composting in Europe: leading experiences and developing situations: ways to success*, Biowaste Conference, St. Pölten (AUT) 15-17 Maggio 2001
 - *Composting and biological treatment in Southern European Countries*, Conferenza Internazionale "Soil and Waste in the South of Europe", Roma, 18-19 Gennaio 2001
 - *The Italian situation: programs for source segregation, composting and biological treatment of Restwaste*, Jornadas sobre Tratamientos Biologicos de Residuos Organicos, Logrono (ESP) 4-6 Ottobre 2000
 - *Effective schemes for source separation of organic waste: their outcomes and cost-competitiveness*, Jornadas sobre Tratamientos Biologicos de Residuos Organicos, Logrono (ESP) 4-6 Ottobre 2000
 - *Gli odori negli impianti di compostaggio: la prevenzione e la gestione del problema*, Conferenza Nazionale ANPA "L'inquinamento olfattivo: metodi di misura degli odori", Roma 11 Settembre 2000
 - *A home/centralised mix: best practise in collection and processing*, Composting Conference of the Composting Association, Nottingham (UK) 29 Novembre 1999
 - *Separate collection systems: the development of composting in Italy: recent trends in source separation programs and specific features of the system*, EU Compost Workshop 'Steps towards a European compost directive', incontro intergovernativo organizzato dal Ministero per l'Ambiente della Repubblica dell'Austria, Vienna, 2-3 Novembre 1999
 - *I costi dei sistemi di raccolta differenziata: i vantaggi dell'integrazione operativa*, RICICLA '99, Rimini 21-24 Ottobre 1999
 - *Compostaggio e trattamento biologico nei sistemi integrati di gestione del rifiuto: la situazione italiana ed europea*, RICICLA '99, Rimini 21-24 Ottobre 1999
 - *Source separation programs, composting and treatment of residual waste in Italy: specific features and outcomes in comparison to other EU Countries*, 'Experts forum on optimal planning and operation of waste management facilities', Regional Institute of Environmental Technology, Pechino (Cina), 12-13 Ottobre 1999
 - *Policy issues for composting development: notes from Italy*, International Conference 'ORBIT – Organic Recovery and Biological Treatment', Weimar, 2-4 Settembre 1999
 - *Raccolta, trattamento e riutilizzo degli scarti organici*, contributo specialistico nell'ambito del volume: 'I rifiuti nel XXI secolo: il caso Italia tra Europa e Mediterraneo', a cura di L. Kraemer e M. Onida, Edizioni Ambiente, Milano 1999
 - *Tecnologie di processo e coerenza con gli scenari operativi differenziate* relazione al corso 'Progettazione e gestione di impianti di compostaggio' 3° Corso Nazionale di Perfezionamento organizzato dal Consorzio Italiano Compostatori, Reggio Emilia 26-28 maggio 1999
 - *Towards year 2000: landfilling in Italy and Europe; how it is, how it should be run*. International meeting about recycling, Porto (Portogallo) 21-23 giugno 1999
 - *Criteri di approvvigionamento delle matrici compostabili: le raccolte differenziate* relazione al corso 'Produzione ed impiego del compost di qualità' 4° Corso Nazionale di Base organizzato dal Consorzio Italiano Compostatori, Bari 4-6 maggio 1999
 - *Programas municipales en Italia* Jornadas Mediterráneas 'Compostando la materia orgánica' organizzata dagli Amigos de la Tierra Mallorca (Spagna) 28-30 Abril 1999
 - *Raccolta differenziata e compost in Italia e nel Centro sud* Convegno Regionale 'Compostaggio a quali condizioni?', Foggia 30 aprile 1999
 - *Ruolo trainante dei sistemi di raccolta secco/umido* Convegno 'Dalla raccolta differenziata alla tariffa sui
-

-
- RSU" Sommacampagna (VR) 23 aprile 1999
- *Composting in Italy: source separation optimisation through the use of biodegradable bags* Biodegradable Plastic Conference, Francoforte (Germania) 19-20 aprile 1999
 - *Stato di fatto e prospettive del recupero degli scarti organici mediante compostaggio* Convegno Nazionale 'Nuove metamorfosi dalla raccolta differenziata dei rifiuti alla produzione di materie prime' Lugo di Ravenna 16 aprile 1999
 - *La raccolta differenziata nel d.lgs.22/97. Vincoli, prospettive, esperienze di percorso* presentazione del 'Manuale operativo della raccolta differenziata, primo passo verso la gestione integrata dei rifiuti', Genova, 15 aprile 1999
 - *Analisi delle problematiche tecnico-economiche ed amministrative per il recupero delle frazioni organiche* Seminario 'Il compostaggio delle frazioni organiche: l'organizzazione delle raccolte, il processo, l'utilizzo del compost', Torino, 8 aprile 1999

In fede,



Enzo Favoino