

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>TORNAVACCA, Attilio</b>
Indirizzo	Strada S. Mauro 234, 10156 Torino (TO)
Telefono	011-2730516
Fax	335-6672485
E-mail	<a href="mailto:a.tornavacca@esper.it">a.tornavacca@esper.it</a>
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	09/06/1966

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- **2005 fino ad oggi**
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Lavori

**ESPER Srl**

Ingegneria e consulenza per Enti pubblici nel settore della gestione dei rifiuti  
Amministratore Delegato  
Presidente e Direttore generale

**2015 Azienda Autonoma di Stato per i Servizi Pubblici della Repubblica di San Marino:** progettazione esecutiva del servizio di igiene urbana e delle modalità per l'introduzione della tariffazione puntuale.

**2015 Comune di Casamassima:** incarico per la redazione degli atti di gara per l'acquisto delle attrezzature finanziate dalla Regione Puglia e per la revisione della precedente richiesta di finanziamento

**2015 Consorzio gestione rifiuti Medio Novarese:** incarico di redazione di una relazione di valutazione e confronto dell'efficacia economica e quali-quantitativa del sistema di gestione dei RU nel Consorzio Medio Novarese e prospettive di sviluppo dell'Azienda Medio Novarese Ambiente SpA

**2015 A.R.O. LE/10:** 1° incarico - Redazione del Piano Industriale dei servizi di raccolta e igiene urbana nei Comuni di Acquarica del Capo, Taurisano, Ugento e Presicce (35.513 ab. totali) nonché redazione dei relativi atti di gara per la gestione unitaria del servizio

**2015 Comune di Ragusa:** Redazione del progetto di riorganizzazione del servizio di igiene urbana, del piano degli interventi per l'implementazione della tariffazione puntuale nonché dei relativi atti di gara.

**2015 Comune di Malcesine:** Progettazione esecutiva degli interventi di ottimizzazione del servizio di igiene urbana e per l'introduzione della tariffazione puntuale.

**2015 Comune di Chiamonte Gulfi:** redazione del progetto di riorganizzazione del servizio di igiene urbana, del piano degli interventi e dei relativi atti di gara

**2014 ARO Comuni di Santa Margherita di Belice e Montevago:** Redazione del progetto di riorganizzazione del servizio di igiene urbana e redazione del Piano di Intervento per l'implementazione della tariffazione puntuale

**2014 Comune di Menfi:** Redazione del progetto di riorganizzazione del servizio di igiene urbana e redazione del Piano di Intervento.

**2014 Comunità Montana del Friuli Occidentale:** Incarico di redazione del Piano Industriale dei servizi di raccolta e igiene urbana nei 25 Comuni della C.M. (67.136 ab. totali) nonché redazione dei relativi atti di gara per la gestione unitario del servizio

2014 **Comune di Santo Stefano al Mare**: Redazione del progetto di ottimizzazione del servizio di raccolta differenziata comunale ed implementazione della tariffazione puntuale.

2014 **Comunità Montana del Friuli Occidentale**: Incarico di redazione del Piano Industriale dei servizi di raccolta e igiene urbana ed implementazione della tariffazione puntuale nei 25 Comuni della C.M. (67.136 ab. totali) nonché redazione dei relativi atti di gara per la gestione unitaria

2014 **A.R.O. BA/2**: 1° incarico - Redazione del Piano Industriale dei servizi di raccolta e igiene urbana per l'implementazione della tariffa puntuale nei Comuni di Binetto, Bitetto, Bitritto, Giovinazzo, Palo del Colle, Sannicandro e Modugno (114.072 ab. totali) nonché redazione dei relativi atti di gara per la gestione unitario del servizio. 2013 **Comune di Augusta**: Redazione degli atti di gara e DURC per l'affidamento del servizio di igiene urbana e l'assistenza in fase di espletamento della gara.

2014 **A.R.O. BA/5**: 1° incarico - Redazione del Piano Industriale dei servizi di raccolta e igiene urbana per l'implementazione della tariffa puntuale nei Comuni di Casamassima, Gioia del Colle, Acquaviva, Sammichele, Adelfia e Turi (105.248 ab. totali) nonché redazione dei relativi atti di gara per la gestione unitario del servizio

2013 **Valle Canonica Servizi SpA**: Progettazione della riorganizzazione del servizio di igiene urbana, la riduzione dei rifiuti ed il potenziamento della raccolta differenziata e supporto alla redazione del relativo contratto di servizio ed introduzione della tariffazione puntuale.

2013 **Comune di Policoro**: Offerta di collaborazione per la redazione degli atti di gara per l'affidamento del servizio di igiene urbana e l'assistenza in fase di espletamento della gara.

2013 **Comune di Monterotondo**: Redazione del progetto di riorganizzazione ed estensione del servizio porta a porta ed introduzione della tariffazione puntuale.

2013 **Comune di Santeramo**: Redazione della richiesta di finanziamento alla Provincia di Bari per la realizzazione di un Centro di Riuso.

2013 **ACAM SpA**: supporto tecnico nella progettazione del servizio di raccolta domiciliare e nella fase di comunicazione con gli utenti nei Comuni del 2° lotto del comprensorio della Val di Magra (Santo Stefano Magra, Sarzana e Vezzano Ligure).

2013 **Comune di Olbia**: Redazione studio per individuazione proposte di ottimizzazione del servizio e stesura del nuovo regolamento comunale con valutazione comparata dello scenario di gestione della TARES-tributo e della TARES-Tariffa con misurazione puntuale dei conferimenti.

2013 **SGL Multiservizi SpA**: Progettazione esecutiva del modello di introduzione della tariffazione puntuale ai sensi della normativa nazionale sulla TARES nel Comune di San Giovanni Lupatoto.

2012 **ARPA Puglia**: supporto tecnico per la redazione di alcuni capitoli del Rapporto ambientale del Piano per la gestione dei Rifiuti Urbani della Regione Puglia in regime di VAS.

2012 **Comune di Rutigliano**: Predisposizione del progetto per l'implementazione della tariffazione puntuale ed il miglioramento della qualità dei flussi avviati a RD nonché della relativa richiesta di finanziamento alla Regione Puglia ai sensi della DGR n. 207 del 22/10/2012.

2012 **Comune di Mola di Bari**: Predisposizione del progetto per l'implementazione della tariffazione puntuale ed il miglioramento della qualità dei flussi avviati a RD nonché della relativa richiesta di finanziamento alla Regione Puglia ai sensi della DGR n. 207 del 22/10/2012.

2012 **Comune di Carpignano Salentino**: Predisposizione del progetto per l'implementazione della tariffazione puntuale ed il miglioramento della qualità dei flussi avviati a RD nonché della relativa richiesta di finanziamento alla Regione Puglia ai sensi della DGR n. 207 del 22/10/2012.

2012 **Comune di Corigliano d'Otranto**: Predisposizione del progetto per l'implementazione della tariffazione puntuale ed il miglioramento della qualità dei flussi avviati a RD nonché della relativa richiesta di finanziamento alla Regione Puglia ai sensi della DGR n. 207 del 22/10/2012.

2012 **Comune di Corigliano d'Otranto**: Predisposizione del progetto di gestione integrata dei RU e della richiesta di finanziamento alla Regione Puglia ai sensi della DGR 2989/2010.

2012 **Comune di San Giovanni Rotondo**: supporto tecnico per una analisi tecnico-economica dell'attuale contratto di servizio e predisposizione di un nuovo progetto di riorganizzazione dei servizi di igiene urbana.

2012 **Comune di Policoro**: Redazione di uno studio di un possibile modello organizzativo di espletamento dei servizi di igiene urbana e complementari nella città di Policoro.

2012 **ATO BA/4**: Incarico di progettazione dei servizi di raccolta e igiene urbana nei Comuni di Altamura, Cassano delle Murge, Gravina in Puglia, Grumo Appula, Minervino Murge, Poggiorsini, Santeramo in Colle, Spinazzola e Toritto nonché redazione dei relativi atti di gara..

2012 **Bisceglie**: Verifica del progetto di gestione integrata del servizio di igiene urbana ed individuazione delle proposte operative per l'ottimizzazione del servizio.

2012 **Comune di Vieste**: Predisposizione del progetto di gestione integrata del servizio di igiene urbana e della richiesta di finanziamento alla Regione Puglia.

2012 **Comune di Terlizzi**: Redazione della richiesta di finanziamento alla Regione Puglia per il progetto di riorganizzazione del servizio di raccolta dei RU.

2011 **Comune di Parma**: Attività di progettazione esecutiva di nuove tecnologie e dispositivi atti all'applicazione di una tariffazione puntuale, a chiusura del progetto di gestione integrata dei rifiuti urbani 2011: **Comune di Lecce**: Predisposizione dei documenti di gara per il nuovo appalto del servizio di igiene urbana per la Città di Lecce.

2011 **Comune di Triggiano**: Aggiornamento e revisione della progettazione del nuovo servizio di raccolta differenziata integrata per la Città di Triggiano e per la redazione dei documenti di gara a seguito dell'entrata in vigore dei nuovi costi di trattamento.

2011 **Comune di Altamura**: Predisposizione del progetto di gestione integrata del servizio di igiene urbana e della richiesta di finanziamento alla Regione Puglia.

2011 **Comune di Cassano delle Murge**: Predisposizione dei documenti di gara per il nuovo appalto del servizio di igiene urbana per la Città di Lecce.

2011 **Regione Puglia**: Servizio di valutazione ex-post relativa alla programmazione regionale 2000-2006 in materia di ciclo integrato dei rifiuti – PO FESR 2007-2013 (Attività condotta in A.T.I. con Nomisma SpA, Oikos Srl e Profib Srl).

2011 **ARPA Puglia**: supporto tecnico alla redazione del Rapporto ambientale del Piano per la gestione dei Rifiuti della Regione Puglia in regime di Valutazione Ambientale Strategica.

2011 **Comune di Capannori**: Attività relative al Progetto Acti.ve. - Action Verte. Studio delle analisi degli attuali processi operativi sui rifiuti per sperimentazione ed implementazione di modalità innovative di tariffazione puntuale.

2011 **Comune di Barletta**: Predisposizione del progetto di gestione integrata del servizio di igiene urbana e della richiesta di finanziamento alla Regione Puglia.

2011 **Comune di Trani**: Predisposizione del progetto di gestione integrata del servizio di igiene urbana e della richiesta di finanziamento alla Regione Puglia.

2010-2011: **ATO per la gestione dei RU della Provincia della Spezia**: redazione delle linee guida del Piano d'Ambito per la gestione dei servizi di RD e di spazzamento propedeutiche alla definizione delle tariffe di riferimento per l'affidamento del servizio. L'attività comprende la redazione della Carta dei servizi e di regolamenti per la gestione di servizi e della tariffa

2010-2011: **Provincia di Roma**: supporto e assistenza tecnica per la realizzazione del Progetto Tracciabilità e verifica della filiera del flusso dei rifiuti urbani ed assimilati

2010-2011: **Provincia di Roma**: supporto e assistenza tecnica nella fase di ottimizzazione dei servizi nei Comuni che hanno avviato la raccolta dei rifiuti porta a porta.

2010: **ARPA Puglia**: supporto tecnico per la revisione del Rapporto ambientale del Piano per la gestione dei Rifiuti della Provincia di Taranto in regime di Valutazione Ambientale Strategica.

2010: **ATO per la gestione dei RU della Provincia di Parma**: redazione del progetto esecutivo del servizio di igiene urbana e redazione dei documenti di gara per l'affidamento dei servizi nel sub-ambito Montano Ovest

2009-2010: **ATO Ambiente di Ragusa**: Supporto tecnico consulenziale per la redazione del capitolato di appalto e dei disciplinari di gara, la redazione del regolamento tipo e del DUVRI relativo ai documenti gara per i Comuni di Vittoria e Modica e fornitura di licenza d'uso illimitata all'ATO di un software brevettato a livello europeo progettato per dimensionare correttamente il servizio di raccolta domiciliare e stradale e formazione all'uso del software per i tecnici dell'ATO

2009-2010: **Politecnico di Bari – Dip. di Ingegneria per l'ambiente**: redazione del PdA per l'ATO TA/1 della Provincia di Taranto comprensivo della progettazione di dettaglio dei servizi di gestione integrata dei rifiuti urbani ed assimilati per il raggiungimento degli obiettivi di Piano

2009-2010: **Provincia di Varese**: integrazione del PPGR con l'approfondimento dell'analisi economico finanziaria e la stima dei costi delle operazioni di recupero e trattamento dei RU nonché aggiornamento del Rapporto Ambientale e dello Studio di Incidenza della VAS.

2009-2010: **Consorzio di Bacino Rifiuti dell'Astigiano**: supporto tecnico per la stesura dei bandi per l'affidamento dei servizi di raccolta e spazzamento e la gestione dei bandi, supporto all'uso e all'adattamento dell'ultima versione del modello di calcolo brevettato da ESPER

2009: **Provincia della Spezia**: progettazione e gestione di uno specifico corso di aggiornamento sulla gestione integrata dei RU a livello di ATO rivolto ai tecnici delle amministrazioni comunali.

2008-2010: **Comune di Lecce**: Progettazione del nuovo servizio di raccolta differenziata domiciliare per la Città di Lecce nonché supporto tecnico all'avvio del servizio

2008-2010: **Trentino Servizi Spa**: individuazione di proposte operative per l'applicazione della tariffazione puntuale e della migliori soluzioni per risolvere le problematiche peculiari del centro storico. Supporto all'uso e all'adattamento del modello di calcolo brevettato da ESPER di cui viene fornita la licenza d'uso illimitata per la definizione di varie ipotesi di riorganizzazione del servizio sui lotti già attivati e di ipotesi organizzative per le nuove zone ancora da attivare.

2008-2010: **Provincia di Varese**: realizzazione della cartografia delle aree non idonee e la redazione dello studio di incidenza delle aree idonee del PPGR

2008-2009: **Provincia di Savona**: Progettazione della raccolta domiciliare integrata in 4 Comuni della Provincia e gestione di uno specifico corso di aggiornamento per la progettazione dei servizi domiciliari di RD rivolto ai tecnici delle amministrazioni comunali della Provincia di Savona

2008-2009: **Provincia di Roma**: supporto ed assistenza tecnica ai Comuni nella fase di presentazione dei progetti di raccolta domiciliare dei RU ad alla provincia nella fase di valutazione dei progetti.

2008-2009: **Politecnico di Bari – Dip. di Ingegneria per l'ambiente**: Assistenza tecnica durante la redazione del Documento di Piano per la Provincia di Taranto con riferimento alla sezione di confronto delle proposte di Piano per la gestione dei RU, comprensiva di descrizione degli scenari di saturazione e chiusura del ciclo, metodologia per la definizione degli scenari gestionali e impiantistici, individuazione dei diversi scenari di Piano per ATO

2008: **ATO per la gestione dei RU della Provincia di Parma**: redazione del Piano d'Ambito per la gestione dei servizi di RD e di spazzamento propedeutiche alla definizione delle tariffe di riferimento per l'affidamento del servizio. L'attività comprende la redazione della Carta dei servizi e di regolamenti di supporto alla gestione di servizi e della tariffa.

2008: **Comune di Mola di Bari**: Progettazione di un nuovo servizio di raccolta differenziata domiciliare per la Città di Mola di Bari, redazione del capitolato di gara e del bando nonché supporto tecnico all'avvio del servizio.

2008: **ARPA Puglia**: supporto tecnico per la redazione del Piano per la gestione dei Rifiuti della Provincia di Taranto in regime di Valutazione Ambientale Strategica.

2008: **Provincia di Lucca**: servizio di monitoraggio dell'attuazione di progetti di raccolta differenziata porta a porta già avviati, monitoraggio dell'avvio del servizio domiciliare e assistenza ai Comuni per l'ottimizzazione dei progetti di comunicazione e supporto.

2008: **Comune di Lecce**: Progettazione del nuovo servizio di raccolta differenziata domiciliare per la Città di Lecce nonché supporto tecnico all'avvio del servizio.

2007-2008: **Trentino Servizi Spa**: verifica ed ottimizzazione della sperimentazione di raccolta domiciliare nei quartieri Gardolo e Meano con particolare riferimento alle attività di comunicazione effettuate. Supporto alla progettazione dell'estensione del nuovo servizio di raccolta differenziata per l'intera Città di Trento

2007: **Università di Roma Tre – Facoltà di Ingegneria**: redazione di un manuale per la progettazione della raccolta differenziata domiciliare e supporto tecnico alle attività di avvio della RD domiciliare nei comuni della Provincia di Roma.

2007: **ARPAV Veneto**: Supporto tecnico-scientifico nell'attività di ricerca relativa all'analisi tecnico-economica della gestione integrata dei rifiuti ed in specifico l'attività ha previsto l'adattamento del software brevettato dalla ESPER agli obiettivi del progetto per la realizzazione di un software di simulazione per l'analisi tecnico-economica della gestione dei RU, validato e verificato dall'ARPAV del Veneto per conto di **APAT**.

2007: **Comune di Savona**: Progettazione di un nuovo servizio di raccolta differenziata per la Città di Savona e supporto tecnico all'avvio del servizio.

2006-2007: **AMA Spa di Roma**: redazione di uno studio comparativo sulle esperienze più avanzate di gestione della RD nelle metropoli europee ed italiana e definizione di una proposta progettuale preliminare alla sperimentazione della raccolta domiciliare nel Comune di Roma.

2006-2008: **Consorzio di Bacino Rifiuti dell'Astigiano**: redazione di un Programma Operativo di gestione integrata per la riduzione dei rifiuti e la riorganizzazione della raccolta, trasporto e spazzamento mediante la predisposizione della documentazione propedeutica all'espletamento delle gare di affidamento del servizio da parte del Consorzio. Supporto per la strutturazione dell'Osservatorio.

2006-2008: **Provincia di Roma**: fornitura di licenza d'uso illimitata all'Amministrazione Provinciale di un software brevettato a livello europeo progettato per dimensionare correttamente il servizio di raccolta domiciliare e stradale, aggiornamento ed adattamento del software a specifiche richieste dell'amministrazione provinciale e formazione all'uso del software sia per gli operatori della Provincia che per i tecnici dei Comuni e dei Consorzi della Provincia

2006-2007: **AMA Spa di Roma**: supporto alla redazione del progetto esecutivo della raccolta porta a porta dei rifiuti in tre quartieri della Città di Roma, fornitura della licenza d'uso di un modello di calcolo brevettato da ESPER per valutare le diverse tipologie di servizio e gli scenari eventuali di servizio nei territori oggetto della sperimentazione ed infine progettazione e supervisione alle attività di comunicazione che accompagneranno l'avvio dei servizi.

2006-2007: **ATO di Savona**: redazione di un Programma Operativo di gestione integrata della raccolta, trasporto e spazzamento, per l'intercettazione ed il recupero dei rifiuti urbani biodegradabili, costituente stralcio funzionale del Piano degli Interventi dell'A.T.O. Rifiuti. Supporto tecnico per la progettazione delle stazioni ecologiche anche mediante la redazione di capitolati tipo, elenchi prezzi, computi metrici ecc. e valutazione dettagliata dei costi.

2006-2007: **Provincia di Varese**: redazione del Piano Provinciale di Gestione dei Rifiuti Speciali ed integrazione VAS relativamente al settore dei Rifiuti Speciali.

2005-2007: **Comune di Asti**: incarico per l'assistenza tecnica all'amministrazione comunale ed il monitoraggio, la verifica dell'applicazione della tariffa e delle modalità di espletamento del servizio per l'ottimizzazione della gestione.

2005-2006: **Comune di Trento**: Progettazione di un nuovo servizio di raccolta differenziata per la città di Trento e supporto tecnico all'avvio del servizio. Progettazione delle iniziative e delle strategie per la prevenzione e la riduzione della produzione dei rifiuti urbani.

2005-2007: **Provincia di Alessandria**: consulenza per la redazione del nuovo Piano provinciale e per l'avvio di progetti di incentivazione dei comuni nel campo delle raccolte differenziate (attività effettuata da ESPER in nome e per conto dell'IPLA Spa di Torino).

2005-2006: **Provincia di Savona**: aggiornamento del Piano Provinciale Gestione Rifiuti, redazione VAS e supporto al monitoraggio ed all'applicazione del Piano.

2005-2006: **Provincia di Varese**: aggiornamento del Piano Provinciale Gestione Rifiuti, redazione VAS e supporto al monitoraggio ed all'applicazione del Piano.

## 2014-2015

Nome del datore di lavoro

Tipo di impiego

- Lavori

### CONSIP

Consulente

Assistenza tecnica per la redazione del capitolato e dei documenti di gara per l'affidamento dei servizi di igiene urbana

## 2011

Nome del datore di lavoro

Tipo di impiego

- Lavori

### ANCI Puglia

Consulente:

Assunzione del ruolo di coordinatore della Task Force "Piani d'Ambito" ANCI Puglia per la redazione del Piano d'Ambito e della procedura di VAS per conto dell'ATO FG3 e dell'ATO FG1.

## 2011

Nome del datore di lavoro

Tipo di impiego

### Università di Modena e Reggio

Consulente:

Corso e-learning nell'ambito del progetto di ricerca europeo Rels in tema di gestione dei rifiuti.

## 2009

Nome del datore di lavoro

Tipo di impiego

Lavori

### Regione Liguria

Consulente:

Esperto rappresentante della Regione Liguria nella Commissione per il supporto tecnico scientifico nelle valutazioni connesse alla realizzazione di un impianto per il trattamento dei rifiuti organici e di un impianto per il trattamento della frazione finale residua post raccolta differenziata dei rifiuti (DGC n°288/2008)

## 2008-2009

Nome del datore di lavoro

### ANCI Puglia

Tipo di impiego Lavori	Consulente: Membro della Task Force "Piani d'Ambito" costituita d'intesa con la Regione Puglia. Attività di supporto tecnico all'ANCI Puglia e agli Ambiti Territoriali Ottimali nella redazione dei rispettivi Piani d'Ambito in coerenza con il piano regionale dei rifiuti; nonché di tutte le attività strumentali, complementari e accessorie rispetto a quella principale.
<b>2009</b>	
Nome del datore di lavoro	<b>Consorzio ATO Rifiuti TA/3</b>
Tipo di impiego Lavori	Consulente: Valutazione delle proposte per la redazione del PdA per la gestione integrata dei RU e per la redazione della relativa VAS nella commissione aggiudicatrice
<b>2006-2010</b>	
Nome del datore di lavoro	<b>Comune di Beinasco (TO)</b>
Tipo di impiego Lavori	Consulente: nomina quale esperto rappresentante del Comune di Beinasco all'interno del Comitato Locale di Controllo per l'impianto di termovalorizzazione a servizio della zona sud della Provincia di Torino
<b>2005-2007</b>	
Nome del datore di lavoro	<b>Scuola Agraria Parco di Monza</b>
Tipo di impiego Lavori	Libero Professionista: consulente responsabile dei progetti condotti in nome della Scuola Agraria per conto di: <b>Provincia di Parma:</b> consulenza per l'avvio di sistemi avanzati di gestione dei RU ed il monitoraggio dell'attuazione e del Piano <b>AMIU Spa di Alessandria:</b> Incarico per il supporto tecnico all'AMIU di Alessandria per la progettazione di un primo lotto e la successiva estensione del servizio porta a porta. <b>Consorzio CIR 33 di Jesi (AN):</b> Incarico per la redazione del Piano industriale e per l'assistenza tecnica all'avvio degli impianti di compostaggio e produzione di CDR <b>Amiu Spa di Bari:</b> Progettazione di un nuovo servizio di raccolta differenziata domiciliare per la città di Bari. <b>Provincia di Roma:</b> consulenza per l'avvio di sistemi avanzati di gestione dei RU e l'assistenza tecnica alle amministrazioni comunali nel campo della gestione dei RU. <b>ATO Ambiente di Ragusa:</b> Supporto tecnico consulenziale per la redazione dei Piani Comunali e l'aggiornamento del Piano d'Ambito
<b>2001-2002</b>	
• Nome del datore di lavoro	<b>Comunità Europea DGXI</b>
• Tipo di impiego • Lavori	Consulente Verifica e la valutazione dei progetti LIFE-AMBIENTE.
<b>2002</b>	
Nome del datore di lavoro	<b>Regione Umbria</b>
Tipo di impiego Lavori	Consulente Valutazione dei progetti di gestione integrata dei RU nella commissione aggiudicatrice
<b>2000</b>	
Nome del datore di lavoro	<b>Comune di Cusano Milanino</b>
Tipo di impiego Lavori	Consulente Partecipazione alla commissione giudicatrice per l'appalto-concorso dei servizi di raccolta e trasporto dei rifiuti solidi urbani, raccolta differenziata, pulizia del suolo e servizi di igiene urbana
<b>2000</b>	
Nome del datore di lavoro	<b>Comune di San Donato</b>
Tipo di impiego	Partecipazione alla commissione giudicatrice per l'appalto-concorso dei servizi di raccolta e trasporto dei rifiuti solidi urbani, raccolta differenziata, pulizia del suolo e servizi di igiene urbana

**1999-2005**

Nome del datore di lavoro

Tipo di impiego

Principali mansioni e responsabilità

Lavori

**Scuola Agraria Parco di Monza**

Impiegato come tecnico esperto nell'organizzazione di sistemi integrati di gestione dei rifiuti.

Capo Progetto

Redazione di Piani provinciali per la gestione dei RU nelle Province di Provincia di Frosinone, Parma, La Spezia, Reggio-Emilia, Savona, Varese; Progettazione e assistenza per avvio di sistemi di raccolta integrata per le Regioni Marche e Umbria, le Province di Bari, Lucca, di Roma, di Torino e di Vercelli, il GAL Sibillini-Umbria, l'ATO Ragusa; i Consorzi ACEM, CIR33 e VENEZIA4, i Comuni di Asti, di Parma, di Trapani e di Montecatini Terme, le aziende pubbliche per l'igiene urbana BAS di Bergamo, AMIU di Alessandria ed AMIU di Bari; redazione di un studio per il confronto tecnico ed economico dei sistemi di raccolta per conto di FEDERAMBIENTE.

**1998**

Nome del datore di lavoro

Tipo di impiego

**1998**

Nome del datore di lavoro

Tipo di impiego

Lavori

**Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente**

Elaborazione del Rapporto Annuale sulla gestione dei rifiuti

**Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente**

Consulente

Elaborazione di uno schema di decreto di attuazione delle norme tecniche previste del Decreto Legislativo 22/97: "Criteri e norme tecniche generali riguardanti gli impianti di recupero e smaltimento dei rifiuti e le caratteristiche dei prodotti di recupero"

**1998**

Nome del datore di lavoro

Tipo di impiego

Lavori

**Consorzio Intercomunale di Igiene Urbana di Collegno (TO)**

Consulente

Redazione del progetto di massima del *Centro per la valorizzazione della plastica e dei residui recuperabili*

**1996**

Nome del datore di lavoro

Tipo di impiego

Lavori

**Comune di Beinasco (TO)**

Consulente

Studio Progetto Ambiente di Torino: "Redazione del Capitolato speciale d'appalto e di tutti gli elaborati integrativi occorrenti per la gara d'appalto per il servizio di raccolta, spazzamento e trasporto dei rifiuti"

**1992-95**

Nome del datore di lavoro

Tipo di impiego

Lavori

**Istituto per le Piante da Legno e l'Ambiente**

Ricercatore

- Progetto di ricerca: *Riciclaggio e riutilizzo dei materiali plastici provenienti dalla raccolta differenziata nella Regione Piemonte*
- Supporto tecnico nella redazione dell'aggiornamento della Proposta di Piano Regionale per l'organizzazione dei servizi di smaltimento rifiuti;
- Attività di analisi chimica-fisica dei compost e di analisi merceologica dei rifiuti;
- Redazione del Programma di Ricerca sui *Rifiuti degli imballaggi in Piemonte ed ipotesi di recupero* in collaborazione con l'IVR (Istituto Valorizzazione Riciclo);
- Redazione del "Progetto territoriale dei servizi di raccolta differenziata per la Provincia di Novara" e del "Capitolato d'appalto tipo per la gestione dei rifiuti";
- Redazione del Programma di ricerca su *Sperimentazione di raccolta differenziata di contenitori post-consumo in plastica presso il C.I.D.I.U. di Collegno-Grugliasco-Rivoli*;
- Redazione del Programma di ricerca ed assistenza tecnica sulla sperimentazione di raccolta "secco-umido" condotta presso il C.I.D.I.U. Collegno-Grugliasco-Rivoli.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

MADRELINGUA

**ITALIANA**

ALTRE LINGUE

**INGLESE**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Buono

Buono

Buono

**FRANCESE**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Buono

Buono

Buono

FORMAZIONE

- Diploma di maturità classica, presso il Liceo Classico Statale di Chivasso (TO)
- Laurea in Chimica indirizzo Macromolecolare, tesi sperimentale: "Bilancio economico ed ambientale del recupero e del riciclo dei materiali polimerici", relatore Prof. G. Camino. Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Torino

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

- Esperienza universitaria nell'utilizzo delle principali strumentazioni e tecniche di analisi chimiche e biochimiche
- Capacità di coordinamento e gestione di gruppi di lavoro multidisciplinari
- Capacità di progettazione e monitoraggio di attività innovative nel settore della gestione dei Rifiuti Urbani ed Assimilati
- Conoscenza della normativa ambientale e delle competenze amministrative statali, regionali, provinciali e comunali.
- Ottima padronanza nell'utilizzo dei supporti hardware, nella gestione di database Internet e di reti locali, dei sistemi operativi (Windows 7, 8 e 10, MacOS, XP Professional, Linux)
- Ottima padronanza dei seguenti software: Microsoft Word, Excel, PowerPoint, Access, Project, Publisher, Internet Explorer, Outlook.



**1999-2003**

Coordinatore dell'Osservatorio Rifiuti del WWF Nazionale

**1995-1999**

- Responsabile del progetto dimostrativo triennale (1996-1998) "Promozione del compostaggio e formazione professionale di tecnici del settore" finanziato dalla Provincia di Torino su proposta di Legambiente, dell'Università di Torino (Dipartimenti di Chimica Analitica e Biologia Vegetale), della Scuola Agraria del Parco di Monza e dell'Istituto Professionale per l'Agricoltura e l'Ambiente "Ubertini".
- Supervisore del corso di formazione per "Addetto alla gestione di servizi ambientale nel settore del recupero dei rifiuti" finanziato dalla Comune di Torino-3° Circostrizione per l'anno 1996/1997, nonché docente per lo stesso del modulo sul recupero dei rifiuti e sugli impianti di trattamento, tutor per gli stage effettuati presso l'AMIAT, l'ASM e l'IPLA.
- Responsabile-coordinatore dell'Osservatorio su Ambiente e Legalità di Legambiente Piemonte e dell'Ecoistituto del Piemonte creato dalle Associazioni Legambiente, Pro Natura e WWF in collaborazione con la Provincia di Torino e la Regione Piemonte.
- Responsabile-coordinatore delle sedi di Alessandria, Asti e Biella dello "Sportello Ambiente" sulla riduzione e recupero dei rifiuti che Legambiente Piemonte ha creato in collaborazione con le rispettive amministrazioni provinciale.
- Responsabile del progetto informativo "A.R.C.A. Acquisizione e Ricerca delle Conoscenze Ambientali" finanziato dalla Regione Piemonte su proposta di Legambiente nell'ambito del progetto SIRA (Sistema Informativo Regionale per l'Ambiente) dal 1997. Tale progetto ha previsto la realizzazione di uno studio sulla richiesta di informazioni ambientali ed una banca dati su internet ([www.arca.piemonte.it](http://www.arca.piemonte.it)) che alimenta anche la banca dati testuale della Regione Piemonte. La banca dati viene attualmente alimentata con documenti di tipo divulgativo e tecnico-scientifico che possono essere consultati e scaricati in formato word.
  
- 1993-98
- Responsabile del settore rifiuti di Legambiente Piemonte e del coordinamento regionale delle Ass. Ambientaliste per il settore rifiuti.
  
- 1995-99
- Membro del direttivo nazionale di Legambiente
  
- 1992-1995
- Membro del Comitato Scientifico Nazionale di Legambiente e Membro del direttivo nazionale del Forum Risorse e Rifiuti
  
- Dal 2015
- Membro dell'albo degli esperti della International Society of Doctors for the Environment (ISDE),

RELAZIONI A CONVEGNI E  
SEMINARI

Di seguito si riporta solo una sintesi degli interventi più significativi poiché il numero di interventi presso convegni e/o seminari risulta ormai superiore al migliaio e quindi non sarebbe possibile citarli tutti:

- "L'organizzazione regionale della raccolta dei contenitori per liquidi in plastica e in vetro: la metodologia adottata, le strategie individuate e le soluzioni organizzative - aspetti tecnico-operativi di prima attuazione della Legge Regionale 30/90", comunicazione presentata al seminario ECOPOLI (Torino, 9 dicembre 1992) organizzato dall'Assessorato all'Ambiente della Regione Piemonte;
- "La raccolta differenziata della carta: l'esperienza dei Progetti Cartesio in Piemonte", comunicazione inserita negli atti del seminario nazionale "La raccolta e il recupero della carta da macero" organizzato dall'Assorecuperi, Montecatini, Maggio 1993);
- Docente al Corso di specializzazione organizzato da SPACE-Federambiente "Gestione dei servizi ambientali" con la relazione dal titolo "Capacità di intercettazione quali-quantitative dei differenti sistemi di raccolta differenziata e criteri di ottimizzazione dei servizi", Milano, Università Bocconi, Febbraio 2000.
- Docente al 50° Seminario di aggiornamento in Ingegneria Sanitaria ed Ambientale "Gestione integrata dei RSU" del Politecnico di Milano – Facoltà di Ingegneria con la relazione dal titolo "Recupero degli imballaggi primari e secondari: metodologie di raccolta integrate e capacità di riciclo" Milano, maggio 2000;
- Docente del Corso di formazione organizzato dall'Università di Catania e dallo CSEI-catania "Il sistema integrato di gestione dei rifiuti solidi" con le relazioni "L'efficacia economica e quali-quantitativa dei nuovi modelli di raccolta differenziata integrata in relazione all'obiettivo di riduzione della produzione di RU" e "Metodologie e costi per la raccolta differenziata degli scarti organici" Giardini Naxos (ME) Ottobre 2000;
- Docente del 1° Corso di specializzazione dell'ARPA del Veneto "La raccolta differenziata integrata dei rifiuti urbani" con la relazione dal titolo "Attuazione degli accordi ANCI-CONAI ed esigenze degli impianti di trattamento dei rifiuti recuperati", Castelfranco Veneto, ottobre 2000;
- Docente al Corso di specializzazione organizzato da SPACE-Federambiente "Gestione dei servizi ambientali" con la relazione dal titolo "L'efficacia economica e quali-quantitativa dei nuovi modelli di raccolta differenziata integrata in relazione all'obiettivo di riduzione della produzione di RU", Milano, Università Bocconi, 28 Febbraio 2001;
- Relatore al seminario dal titolo "*La raccolta domiciliare dei rifiuti urbani: esperienze a confronto*" organizzato dalla Provincia di Piacenza con la relazione dal titolo "*Esperienze di gestione del Servizio porta a porta in medie e grandi città*" del 24 febbraio 2006 a Piacenza.
- Relatore al FORUM PA 2007 con la relazione dal titolo "*L'attivazione della raccolta differenziata come risultato della sinergia politico-amministrativa: le esperienze italiane*" del 25 maggio 2007 (<http://www.forumpa.it/forumpa2007/convegni/relatore/1748.html>)
- Relatore al seminario del rifiuti 21 network "*Prevenzione e riciclo ecoefficiente in Italia*" del 3 dicembre 2007 a Trento con relazione dal titolo "*I risultati delle iniziative di riduzione dei rifiuti. Esperienze a livello europeo e nazionale*"
- Relatore al seminario "*Come prevenire la produzione dei rifiuti: il ruolo degli Enti locali in Italia*" del 27 Novembre 2009 a Genova-Palazzo Tursi con relazione dal titolo "*Le migliori esperienze a livello europeo e le iniziative individuate dal piano provinciale di Genova*"
- Relatore al corso di formazione sulla Gestione del Ciclo Integrato dei Rifiuti organizzato dalla Provincia di Savona con la collaborazione della ESPER con le seguenti relazioni: "*Analisi dello scenario nazionale, regionale e provinciale*" del 10 giugno 2008, "*Definizione del progetto esecutivo ed avvio del servizio*" del 9 settembre 2008,
- Relatore al corso di formazione sulla Gestione del Ciclo Integrato dei Rifiuti organizzato dalla Provincia della Spezia con la collaborazione della ESPER con le seguenti relazioni: "*Analisi dello scenario nazionale, regionale e provinciale ed illustrazione ed esame delle migliori esperienze di costituzione di Ambiti Territoriali Ottimali*" dell'11 novembre 2009, "*Analisi e metodologia di lavoro per la progettazione dei servizi di Ambiti Territoriali Ottimali*" del 18 Novembre 2009,
- Docente al corso di formazione online dal titolo "Ciclo Integrato di gestione dei rifiuti" (<http://www.eco-ambiente.unimore.it/>) organizzato dal dipartimento E-learning dall'Università di Modena e Reggio Emilia con la lezione dal titolo "Come si organizza un sistema di raccolta differenziata" e "La gestione ecosostenibile dei RAEE".
- Docente al corso di formazione nazionale sui 10 passi di rifiuti zero (<http://www.rifiutizerocapannori.it/rifiutizerocorso-nazionale-di-formazione/>) organizzato dall'Ass. Rifiuti Zero a Capannori il 6-7-8 dicembre 2013 con la lezione dal titolo "Le migliori pratiche di riduzione e tariffazione puntuale in Italia ed in Europa"

## PUBBLICAZIONI

- Di seguito si riporta solo una sintesi delle pubblicazioni più significative poiché il numero di pubblicazioni risulta ormai superiore al centinaio e non sarebbe quindi possibile citarle tutte:
- "I rifiuti solidi urbani e gli imballaggi di materie plastiche", pubblicato nel n. 6 novembre-dicembre 1993 della rivista GEA (rivista bimestrale a cura di Federambiente);
  - "Proposta di piano regionale per l'organizzazione dei servizi di smaltimento rifiuti" dell'Ass. all'Ambiente della Regione Piemonte (partecipazione alla redazione tecnica), IPLA 1995;
  - Stesura delle voci incenerimento, discarica, riciclaggio e recupero per il "Dizionario per l'Ambiente" pubblicato a cura della casa editrice ISEDI, 1996;
  - "Nuove regole per i rifiuti. Luci ed ombre del nuovo testo unico sui rifiuti" pubblicata nel numero di maggio 1997 della rivista ECOLANDIA;
  - Coautore del volume "Da rifiuti a risorse - Manuale per la riduzione e il recupero dei rifiuti" edito dal Forum Risorse e Rifiuti, Ottobre 1998;
  - "Strategie integrate di gestione dei RU: il manuale ANPA sulla raccolta differenziata" relazione pubblicata negli atti di RICICLA 99, Rimini, Ottobre 1999.
  - "I costi dei sistemi di raccolta differenziata: i vantaggi dell'integrazione operativa" relazione pubblicata negli atti RICICLA 99, Rimini, Ottobre 1999.
  - Autore del capitolo "Prevenzione e riciclaggio" del volume "I rifiuti nel XXI secolo: il caso Italia fra Europa e Mediterraneo" curato da L. Krämer (direttore DG XI Unione Europea) e M. Onida, Edizioni Ambiente, 1999;
  - Coautore del volume "Manuale ANPA – La raccolta differenziata: aspetti progettuali e gestionali" edito dal Ministero dell'ambiente e dall'ANPA, Febbraio 2000.
  - "La qualità delle frazioni organiche di scarto e dei prodotti compostati alla luce dell'evoluzione delle raccolte differenziate", pubblicato nel n. 3 maggio-giugno 2000 della rivista RS Rifiuti Solidi (rivista bimestrale a cura del CIPA Centro di ingegneria per la protezione dell'ambiente);
  - "Le raccolte differenziate degli scarti compostabili in Italia: specificità, risultati, costi dei sistemi in confronto all'Europa" relazione pubblicata negli atti di RICICLA 2000, Rimini, Novembre 2000.
  - "Gli impatti economici ed ambientali dei sistemi di raccolta differenziata della frazione organica" relazione pubblicata negli atti RICICLA 2000, Rimini, Novembre 2000.
  - "Analisi dei modelli di raccolta dei rifiuti in relazione alle interazioni con la produzione pro capite di RU" relazione pubblicata negli atti RICICLA 2000, Rimini, Novembre 2000.
  - Coautore del volume "Gestione integrata dei rifiuti urbani, analisi comparata dei sistemi di raccolta" studio pubblicato da Federambiente, Rimini, Ottobre 2003
  - Coautore "Analysis of the environmental and economical impacts of waste collection systems". Waste 2000, Stratford-upon-Avon, UK, 2-4 October 2000.
  - "Gli impatti economici ed ambientali dei sistemi di raccolta in relazione alla distribuzione abitativa. RICICLA 2000 - Fiera e seminari del recupero e riciclaggio di materie ed energia, Rimini 8-11 Novembre 2000.
  - Coautore del volume "La seconda vita delle cose" studio a cura della ONLUS l'Occhio del Riciclone e pubblicato da Edizioni Ambiente, Roma, Ottobre 2009
  - "La tariffazione puntuale premia i cittadini virtuosi" relazione pubblicata sulla rivista Ecoscienza, numero 1/2011 edita da ARPA Emilia Romagna
  - "Risultati delle esperienze di tariffazione puntuale a livello europeo e nazionale" relazione pubblicata sulla rivista GSA Igiene Urbana, luglio-settembre 2011
  - "Analisi delle strategie in atto a livello europeo per la gestione dei rifiuti" relazione pubblicata sulla rivista GSA Igiene Urbana, ottobre-novembre 2011
  - "L'evoluzione continua verso rifiuti zero a Capannori" relazione pubblicata sulla rivista GSA Igiene Urbana, dicembre 2012-gennaio 2013
  - "Analisi dei problemi del comparto del riciclo in Italia e proposte dell'Associazione dei Comuni Virtuosi" relazione pubblicata sulla rivista GSA Igiene Urbana, maggio 2013
  - "Accordo Anci-Conai: analisi dei risultati ottenuti dal sistema Conai e proposte di modifica dell'accordo" dossier realizzato per conto dell'Associazione Comuni Virtuosi, luglio 2013
  - Coautore delle "Linee guida del Piano Rifiuti Zero Roma: studio di fattibilità" ([http://www.reloaditalia.it/documents/download/documenti\\_studi/2013/zero\\_waste-studio\\_di\\_fattibilita.pdf](http://www.reloaditalia.it/documents/download/documenti_studi/2013/zero_waste-studio_di_fattibilita.pdf)) a cura di Zero Waste Lazio
  - "Come viene attuata la tariffazione puntuale in Europa: 1° parte: esperienze PAYT in Francia" relazione pubblicata sulla rivista GSA Igiene Urbana, febbraio 2015
  - "Come viene attuata la tariffazione puntuale in Europa: 2° parte: esperienze PAYT in Germania" relazione pubblicata sulla rivista GSA Igiene Urbana, maggio 2015
  - "10 danni di percorsi virtuosi verso riduzione, riuso, riciclo e tariffazione incentivante" pubblicato a cura dell'Associazione Comuni Virtuosi e di ESPER, dicembre 2015

IL SOTTOSCRITTO, CONSAPEVOLE CHE – AI SENSI DELL'ART. 76, 46 E 47 DEL DPR N. 445/2000 E SMI – LE DICHIARAZIONI MENDACI, LA FALSITÀ NEGLI ATTI FALSI SONO PUNITI AI SENSI DEL CODICE PENALE E DELLE LEGGI SPECIALI, DICHIARA CHE LE INFORMAZIONI RISPONDONO A VERITÀ. IL SOTTOSCRITTO IN MERITO AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI ESPRIME IL PROPRIO CONSENSO AL TRATTAMENTO DEGLI STESSI NEL RISPETTO DELLE FINALITÀ E MODALITÀ DI CUI AL DECRETO LEGISLATIVO N. 196/2003.

Si autorizza il trattamento dei dati forniti nel curriculum vitae ai sensi della legge 675/96

“In fede

A handwritten signature in blue ink that reads "Attilio Tornavacca". The signature is written in a cursive, flowing style.