

**Luca Tomasi**

Fondazione Edmund Mach

Via E. Mach, 1 - 38098 San Michele all'Adige (TN)

Indirizzo email: luca.tomasi@fmach.it, Tel: 0461-615311

Sesso: M Data di nascita: 04/11/1974, Nazionalità: ITA



**POSIZIONE ATTUALE** Tecnologo

**ULTERIORI POSIZIONI RILEVANTI** Responsabile per l'Uso Razionale dell'Energia, ai sensi della L.10/91

**CAMPO DI RICERCA (MAX 1000 caratteri spazio incluso)**

- Analisi delle tecnologie per la valorizzazione energetica delle biomasse di scarto generate dal settore agroindustriale e forestale
- Studi di pre-fattibilità per impianti di cogenerazione da biomasse di scarto, rifiuti organici e/o sottoprodotti
- Coordinamento e/o conduzione di attività sperimentali nel campo della digestione anaerobica a secco dei rifiuti organici, finalizzate all'ottimizzazione della produzione di biogas e alla sperimentazione di sistemi innovativi di valorizzazione energetica su piccola scala (produzione di biometano e micro-cogenerazione)
- Attività di indagine sui rifiuti organici disponibili sul territorio trentino
- Partecipazione a progetti nazionali e internazionali nel settore delle FER e gestione dei rifiuti organici
- Collaborazioni con università ed enti di ricerca finalizzate all'individuazione di nuove attività di ricerca e sperimentazione
- Supporto ai produttori locali e alle aziende alla ricerca di sistemi per migliorare l'efficienza e/o la valorizzazione dei materiali di scarto generati dal processo produttivo
- Partecipazione a commissioni interne per la valutazione di offerte tecniche nell'ambito di gare d'appalto (impianti fotovoltaici, impianti a biomasse)

## ESPERIENZA DI LAVORO

**2004-2011** **Tecnico ambientale e auditor al servizio di un Organismo di Certificazione accreditato operante nel settore agroalimentare/legno/forestale**  
AQA Certificazioni - san Michele all'Adige (TN)

- Responsabile tecnico per l'iter di certificazione delle aziende clienti
- Lead Auditor e Auditor presso aziende clienti (Sistemi di Gestione Ambientale, Gestione Forestale Sostenibile, Catena di Custodia, Sistemi di Gestione per la Qualità, piscicoltura sostenibile "Friend of the Sea")
- Assistente alla gestione del Sistema Qualità interno (accreditamento SINCERT/ACCREDIA)
- Attività didattica relativa al settore delle Certificazioni Ambientali
- Coordinamento delle attività di implementazione di nuovi servizi (es. riconoscimento per marcatura CE del legno strutturale, attivazione di servizi di ispezione per conto del marchio "Friend of the Sea")
- Referente per conto di FEM nell'ambito dei Comitati Tecnici LEED e della "Sala di Controllo Foresta-legno-Energia"

**2002-2004** **Ingegnere progettista, disegnatore CAD**  
Ingegneria San Basilio - Meano di Trento (TN)  
Assistenza alla progettazione (edilizia privata - villaggi turistici) e direzione lavori (edilizia pubblica), contabilità lavori, gestione pratiche catastali e condominiali, sviluppo di disegni architettonici con l'utilizzo di CAD (2D-3D), progettazione di fognature e acquedotti

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

---

1994-2002      **Laurea in ingegneria per l'ambiente e il territorio**  
Università degli Studi di Trento

**COMPETENZE PERSONALI**

---

**Madrelingua**      ITA  
**Altre lingue**      Tedesco - livello di scuola superiore  
Inglese - livello di scuola elementare

**INFORMAZIONI AGGIUNTIVE**

---

Pubblicazioni e indici principali

Numero totale di pubblicazioni su riviste peer-review: 18  
H-Index:  
Pagina di Google Scholar:  
Scopus:  
Publons:  
ORCID:

**Pubblicazioni rilevanti per il bando**  
**(max 10)**

Viesi, Diego & Crema, Luigi & Mahbub, Md. Shahriar & Verones, Sara & Brunelli, Roberto & Baggio, Paolo & Fauri, Maurizio & Prada, Alessandro & Bello, Andrea & Nodari, Benedetta & Silvestri, Silvia & Tomasi, Luca. (2020). Integrated and dynamic energy modelling of a regional system: A cost-optimized approach in the deep decarbonisation of the Province of Trento (Italy). *Energy*. 209. 118378. 10.1016/j.energy.2020.118378.

Papurello, Davide; Tomasi, Luca; Silvestri, Silvia. (2018). Proton transfer reaction mass spectrometry for the gas cleaning using commercial and waste-derived materials: Focus on the siloxane removal for SOFC applications. *International Journal of Mass Spectrometry*. 430. 10.1016/j.ijms.2018.05.002.

Papurello, Davide; Tomasi, Luca; Silvestri, Silvia; Santarelli, Massimo. (2016). Evaluation of the Wheeler-Jonas parameters for biogas trace compounds removal with activated carbons. *Fuel Processing Technology*. 152. 93-101. 10.1016/j.fuproc.2016.06.006.

Papurello, Davide; Silvestri, Silvia; Tomasi, Luca; Belcari, Ilaria; Biasioli, Franco; Santarelli, Massimo. (2016). Biowaste for SOFCs. *Energy Procedia*. 101. 424-431. 10.1016/j.egypro.2016.11.054.

Papurello, Davide; Tomasi, Luca; Silvestri, Silvia; Belcari, Ilaria; Santarelli, Massimo; Smeacetto, Federico; Biasioli, Franco. (2016). Biogas trace compound removal with ashes using proton transfer reaction time-of-flight mass spectrometry as innovative detection tool. *Fuel Processing Technology*. 145. 62-75. 10.1016/j.fuproc.2016.01.028.

## Presentazioni a conferenze

Papurello, Davide; Silvestri, Silvia; Santarelli, M. ; Tomasi, Luca; Lombardi, Lidia. (2018). Aggiornamento del biogas a biometano con ceneri. Conferenza: Ecomondo A: Rimini

Papurello, Davide; Biasioli, Franco; Santarelli, Massimo; Silvestri, Silvia; Tomasi, Luca. (2018). SUM18 Monitoraggio in tempo reale di composti in tracce di biogas con un reattore biochar utilizzando una tecnica DIMS. Conferenza: SUM18 A: BERGAMO

Papurello, Davide; Modena, Stefano; Silvestri, Silvia; Bona, Daniela; Biasioli, Franco; Tomasi, Luca. (2017). WASTE TO ENERGY CON UN SISTEMA GENERATORE SOFC - SPERIMENTAZIONE IMPIANTO PILOTA. Conferenza: European Fuel Cell Technology & Applications Conference - Piero Lunghi Conference presso: Napoli

Carnevale, Ennio; Lombardi, Lidia; Nincheri, Enrico; Papurello, Davide; Silvestri, Silvia; Tomasi, Luca. (2017). CENERI DA COMBUSTIONE DEL LEGNO PER LA VALORIZZAZIONE DEL BIOGAS DA DIGESTIONE ANAEROBICA. Conferenza: MatER presso: Milano

Papurello, Davide; Tomasi, Luca; Bona, Daniela; Silvestri, Silvia. (2017). TECNICA DI SPETTROMETRIA DI MASSA AD INIEZIONE DIRETTA PER MONITORARE LA RIMOZIONE DI COMPOSTI IN TRACCE: BIOCHAR E CENERI. Conferenza: 4th International Conference on Renewable Energy Gas Technology Pacengo (Verona), Italia

Papurello, Davide; Belcari, Ilaria; Tomasi, Luca; Silvestri, Silvia. (2017). TECNICA INNOVATIVA PER MONITORARE LA RIMOZIONE DEL SILOSSANO CON MATERIALI ASSORBENTI: BIOCHAR E CARBONI ATTIVI. Conferenza: conferenza centroeuropea sulla biomassa A: Graz

Papurello, Davide; Silvestri, Silvia; Tomasi, Luca; Belcari, Ilaria; Biasioli, Franco & Santarelli, Massimo. (2016). Rifiuti organici per SOFC. Conferenza: ATI 2016 A: Torino

Papurello, Davide; Silvestri, Silvia; Tomasi, Luca; Belcari, Ilaria; Biasioli, Franco; Santarelli, Massimo. (2016). Analisi di composti in tracce di gas naturale con sistemi innovativi: PTR-ToF-MS e FASTGC. Conferenza: ATI 2016 A: Torino

Papurello, Davide; Tomasi, Luca; Silvestri, Silvia; Belcari, Ilaria; Santarelli, Massimo; Biasioli, Franco. (2016). Rifiuti come materiali assorbenti per applicazioni SOFC. Conferenza: SUM16 3° simposio sull'estrazione mineraria urbana A: vecchio monastero st. Agostino Beragamo Italia

Papurello, Davide; Lanzini, Andrea; Smeacetto, Federico; Fiorilli, Sonia; Santarelli, Massimo ; Silvestri, Silvia; Tomasi, Luca. (2015). Nuovi materiali di assorbimento, rimozione di composti in tracce per l'applicazione SOFC. Conferenza: Ecomondo Rimini - Edizione della Conferenza Nazionale sul Compostaggio e Digestione Anaerobica, sessione tecnica A: Rimini

Papurello, Davide; Silvestri, Silvia; Bona, Daniela; Tomasi, Luca; Cristoforetti, Andrea; Fortin, Lorenzo; Tognana, Lorenzo. (2014). Tecnologie innovative per l'utilizzo del biogas in impianti di cogenerazione di piccola taglia. Conferenza: 4° Food BioEnergy presso: Cremona

## Progetti principali (ultimi 5 anni)

WEBio - WEB Piattaforma per la biomassa locale disponibile  
Bando: EIT Climate-KIC Late demonstrator stage (LST)  
Capofila: ENGIE S.A. (Francia)  
Partner: Open Foret, FEM  
Durata: 14 m (2018-2019)

PEAP - Piano Energetico e Ambientale della Provincia Autonoma di Trento 2021-2030  
Contributo all'elaborazione (responsabile dell'allegato tecnico n. 8)

BWS - BioWaste per SOFC  
Call: bando per giovani ricercatori 2014 - Fondazione CARITRO  
Durata: 2014-2016

21/12/2022

