

# Francesca Hugony

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome  
Indirizzo  
Cellulare - Telefono  
E-mail  
Luogo - Data di nascita  
Nazionalità - Stato Civile

**FRANCESCA HUGONY**

[francesca.hugony@tiscali.it](mailto:francesca.hugony@tiscali.it)

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Progetti, principali mansioni e responsabilità

**DICEMBRE 2012 - OGGI**

**ENEA, Agenzia italiana per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo sostenibile  
Unità Tecnica Tecnologie Saluggia**

Via Crescentino, 41, 13040 Saluggia (VC)

*Ente di ricerca*

**Ricercatrice**

*UTEE-APL: Luglio 2015 – oggi*

- ☐ Partecipazione al progetto MIUR "Revisione delle figure nazionali di riferimento dei percorsi ITS e delle relative competenze" insieme alla rete ITS-red della Fondazione ITS.
- ☐ Partecipazione al progetto europeo NETUbieP per elaborazione figure professionali per l'applicazione del BIM finalizzato al risparmio energetico.
- ☐ Partecipazione al progetto IMPRESS II finanziato dal Programma UE EURAMET per la messa a punto di sistemi per la determinazione degli inquinanti da sorgenti fisse.
- ☐ Supporto alla Città Metropolitana di Milano per problematiche relative alle emissioni di stufe e caminetti e all'efficienza energetica negli edifici.
- ☐ Supporto alla Regione Lombardia per il bando sull'efficienza energetica nelle PMI.
- ☐ Supporto ad AMAT, società del Comune di Milano con delega in ambito energetico, per la definizione del corso per gli ispettori degli impianti termici.
- ☐ Partecipazione al progetto europeo BRICKS per elaborazione figure professionali per il risparmio energetico.
- ☐ Supporto al MiSE per la bozza di Regolamento sulla certificazione volontaria degli edifici del terziario.

*UTTS: Dicembre 2012 – Giugno 2015*

- ☐ Svolgimento linee di attività dell'Accordo di Programma MSE-ENEA 2012-14: sviluppo di modelli di intervento per l'Efficienza Energetica negli edifici pubblici; sviluppo di supporti ceramici per la riduzione di inquinanti da combustione di biomassa solida
- ☐ Membro del Laboratorio Efficienza Energetica della fondazione EnergyLab con sede a Milano
- ☐ Coordinatrice italiana per l'attività relativa al progetto europeo EN-PME-TEST per la progettazione e realizzazione di una linea di campionamento per il particolato totale da apparecchi a biomassa, in collaborazione con Innovhub\_SSI. ENEA ha svolto il ruolo di partner e il progetto non prevedeva un finanziamento europeo ma ogni laboratorio partecipava con propri fondi nazionali. Le spese sostenute da ENEA per le due campagne di interlaboratorio effettuate sono state coperte con il contributo del gruppo di lavoro GL609 del CTI. L'attività del gruppo europeo si è sempre svolta in stretta collaborazione con il gruppo di normazione CEN TC 295, WG5. Il risultato ottenuto è

la stesura di un metodo di campionamento delle polveri prodotte dagli apparecchi di riscaldamento a biomassa che verrà proposto in sede CEN come sostitutivo di quelli inseriti nelle norme tecniche di prodotto di apparecchi a biomassa solida ad uso residenziale e di prossima pubblicazione.

☐ Referente CCEI per Regione Lombardia

• Date (da – a)

• Datore di lavoro

**GENNAIO 2003 - NOVEMBRE 2012**

**Stazione sperimentale per i Combustibili, da 1/10/2011 Innovhub-Stazioni Sperimentali per l'Industria**

Viale De Gasperi 3, 20097 San Donato Milanese, Milano

*Ente pubblico economico e dal 2011 Azienda Speciale della Camera di Commercio di Milano per attività di ricerca e analisi di combustibili fossili e rinnovabili*

• Tipo di azienda o settore

**Ricercatrice**

• Tipo di impiego

• Progetti, principali mansioni e responsabilità

*Responsabile del settore Combustione del Laboratorio Combustione e Ambiente (2012)*

- ☐ **Gestione e coordinamento** di commesse e progetti di ricerca per la valutazione delle proprietà di combustione, gassificazione e pirolisi di materiali combustibili sia su apparecchi di riscaldamento domestici (8-300kW) che su reattori in scala di laboratorio.
- ☐ **Coordinatrice dello Sportello Ambiente** nell'attività di consulenza ad ARPA Lombardia per la conduzione di istruttorie volte al rilascio di Autorizzazione Integrata Ambientale per gli impianti di combustione presenti sul territorio lombardo.
- ☐ **Responsabile** per l'Azienda nel progetto di ricerca europeo ERANET EN-PME-TEST per attività di supporto tecnico al Comitato Europeo di Normazione (CEN) per la stesura di un metodo di campionamento delle polveri emesse da generatori di calore ad uso residenziale alimentati a combustibile solido.
- ☐ **Redattrice** della "La Rivista dei Combustibili", rivista tecnica della Divisione Stazione Sperimentale per i Combustibili di Innovhub-Stazioni Sperimentali per l'Industria.

*Progetti istituzionali:*

- ☐ **Determinazione dei fattori di emissione dalla combustione di biomassa legnosa da impianti di riscaldamento di piccola taglia (<150 kW), (2005/in corso).** Ricerca sui fattori di emissione (emissioni gassose, particolato totale, PM10, PM2.5) di stufe, caminetti e caldaie alimentate a biomassa legnosa.
- ☐ **Particolato ultrafine e condensabile da generatori di calore, (2007/in corso).** Messa a punto dei sistemi di misura del particolato ultrafine e determinazione dei fattori di emissione per caldaie (<300 kW) a combustibile fossile e rinnovabile, e per i generatori di calore domestici a biomassa solida.
- ☐ **Combustione di gas naturale e miscele gassose (2004/in corso).** Indagine sulle fiamme con tecniche di diagnostica laser per la mappatura della temperatura (Rayleigh thermometry) e della concentrazione di specie radicaliche (OH-PLIF) e tecniche di imaging spectroscopy per l'analisi dei fenomeni di chemiluminescenza.

*Progetti conto terzi o di ricerca finanziata:*

- ☐ **Sviluppo di un metodo per la determinazione del particolato prodotto da piccoli apparecchi alimentati a biomassa,** per il Ministero per l'Ambiente e il Territorio (2011-2012).
- ☐ **Definizione di criteri di valutazione delle prestazioni dei biocombustibili,** per Ministero dello Sviluppo Economico (Gen 2010/ in corso). Studio delle prestazioni ambientali di biomasse liquide e solide per il riscaldamento domestico, con misure delle concentrazione al camino e all'uscita di questo in atmosfera con applicazione di modelli di dispersione.
- ☐ **Determinazioni dei fattori di emissione di piccoli impianti di combustione alimentati da biomasse legnose per ENEA (2009/in corso).** Sperimentazione ed elaborazione dati su diversi di impianti e combustibili per la determinazione dei fattori di emissione di CO, COV, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, particolato, diossine e IPA e per la valutazione del rendimento energetico.
- ☐ **Indagine sperimentale sui rischi derivanti dall'impiego energetico dell'idrogeno,**

per Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale. (Gennaio 2007/Novembre 2008). Individuazione dei rischi e studio sulla reattività dell'idrogeno in presenza di materiali metallici.

- **Determinazione del particolato secondario prodotto dagli impianti di riscaldamento** per LEAP (Laboratorio Energia e Ambiente Piacenza), Milano (2007). Messa a punto della tecnica di misurazione del particolato fine e ultrafine secondario ed esecuzione di test comparativi su diversi combustibili (gasolio, gas, pellet).
- **Determinazione di un metodo unico europeo per il campionamento delle polveri da piccoli apparecchi di riscaldamento alimentati a biomassa solida (EN-PME-TEST)** progetto ERANET (2011/in corso).
- **Progetto di ricerca PARFIL** per Regione Lombardia (Maggio 2005/Dicembre 2007). Determinazione dei fattori di emissione degli apparecchi termici domestici alimentati a biomassa solida.
- **Studio di Pirolisi del Carbone** per il Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca (Gennaio 2005/Dicembre 2007). Validazione di un modello sulla pirolisi del carbone attraverso dati sperimentali, in partnership con il Politecnico di Milano (Dipartimento di Ingegneria Chimica) e l'Istituto Ronzoni.
- **Nuovo sistema di trattamento fumi per l'Unione Europea** (2003/2005). Progettazione di un nuovo sistema a semisecco per la deacidificazione dei fumi prodotti da inceneritori di rifiuti solidi urbani. Lo studio è un progetto CRAFT finanziato dall'UE nell'ambito del 5°PQ. Si è svolto un periodo di sperimentazione di 4 mesi presso l'impianto di incenerimento.
- **Fattori di emissione di caldaie domestiche** per Assocostieri (Gennaio 2003/Marzo 2004). Determinazione dei fattori di emissione di caldaie domestiche alimentate da diversi combustibili, liquidi e gassosi.

Partecipazione come relatore per comunicazioni orali e poster a numerosi convegni, fiere e seminari, nazionali ed europei.

- Date (da – a)
- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Progetti, principali mansioni e responsabilità

#### **MAGGIO 2002-DICEMBRE 2002**

**Teicos s.a.s., Milano**

*Ingegneria e costruzioni*

**TECNICO**

**Assistente capo Commessa**

Monitoraggio e gestione di cantiere (ordine dei materiali, gestione operai, stesura SAL, rapporto col cliente e col direttore lavori)

#### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date (da – a) 1995 – 2001
- Nome e tipo di istituto di istruzione 'Politecnico di Milano'
- Qualifica conseguita **Laurea in *Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio***
- Voto 86/100
- Date (da – a) 1990 - 1995
- Nome e tipo di istituto di istruzione Liceo Scientifico Statale "Donatelli", Milano
- Qualifica conseguita Diploma
- Voto 49/60

#### **CAPACITÀ E COMPETENZE**

##### **PERSONALI**

MADRELINGUA

**ITALIANA**

- ALTRE LINGUE
- Capacità di lettura
  - Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale
- Certificato di qualifica
- ALTRE LINGUE
- Capacità di lettura
  - Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale
- Certificato di qualifica
- ALTRE LINGUE
- Capacità di lettura
  - Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**INGLESE**  
 OTTIMO  
 OTTIMO  
 OTTIMO  
**TOEFL (Test Of English as a Foreign Language)**

**PORTOGHESE**  
 OTTIMO  
 BUONO  
 OTTIMO  
 CERTIFICATO RILASCIATO DA ISTITUTO SUPERIOR TECNICO DE LISBOA

**SPAGNOLO**  
 OTTIMO  
 SUFFICIENTE  
 BUONO

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
 RELAZIONALI**

Ottime capacità relazionali e comunicative maturate sia in ambito professionale, in occasione di presentazioni e meeting con diverse funzioni aziendali, sia in ambito universitario; facilità di adattamento ad ambienti multiculturali grazie ad esperienze di studio e di lavoro (partecipazione a diversi tavoli tecnici europei) in contesti internazionali. Buone capacità organizzative e predisposizione al lavoro di squadra. Progetto Erasmus di 9 mesi presso l'Istituto Superior Tecnico di Lisbona.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
 GESTIONALI**

- Buona propensione al lavoro di squadra e alla gestione di gruppi di lavoro.
- Coordinatrice di attività di ricerca e sperimentazione: preparazione di offerte per la partecipazione a bandi di finanziamento per progetti di ricerca sia nazionali che europei incluso l'incarico di ricerca di partner;
  - Coordinatrice di un gruppo di lavoro normativo del CTI;
  - Fondatrice e coordinatrice dello Sportello Ambiente per SSC;
  - Tutor di uno studente per una tesi di laurea di primo livello in Ingegneria Energetica presso Politecnico di Milano dal titolo: "Studio di una caldaia funzionante a biomasse, con relative prove di funzionamento ed elaborazione dati";
  - Esperienza di gestione di cantiere durante l'impiego presso la società di ingegneria e costruzioni Teicos s.a.s.;
  - Rappresentante degli studenti al 'Politecnico di Milano' per il Consiglio di Facoltà e il Senato Accademico Integrato e per il Consiglio di Istituto al Liceo Scientifico Statale "Donatelli".

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
 TECNICHE**

- Membro esperto in gruppi di lavoro istituzionali:*
- Membro per ENEA del Comitato Tecnico Scientifico della Fondazione Green della rete ITS-red della Fondazione ITS**
  - Membro per ENEA del Comitato Tecnico Scientifico dello Sportello Energia del Comune di Monza.**
  - Delegata italiana alla Concerted Action sulla direttiva europea per l'efficienza energetica degli edifici (CA EPBD)**
  - Membro del Gruppo di Lavoro GL609 "Stufe, caminetti e barbecue" del Comitato Termotecnico Italiano (delegato dell'Ente di Normazione Italiano UNI. (2009/in corso)**
  - Coordinatrice del Sottogruppo SG04 "Metodo per il campionamento delle polveri" del GL 609, attualmente impegnato nella stesura di un nuovo metodo e in continuo dialogo con il tavolo interregionale del bacino padano. (2009/in corso)**
  - Delegata italiana nel Gruppo di Lavoro WG5 del CEN/TC 295 per la determinazione dei metodi di misura delle emissioni prodotte da generatori di calore ad uso residenziale alimentati a combustibile solido (2009/in corso).**
  - Membro del tavolo tecnico del Ministero per l'Ambiente e il Territorio per la regolamentazione dei piccoli generatori di calore a biomassa solida. (2010-2012)**
  - Membro del sottogruppo SCI (Small Combustion Installation) dell'EGTEI (Expert Group on Techno-economic Issues ) sulla determinazione dei valori limite alle emissioni di polveri da impianti a combustibile solido con potenza inferiore a 1 MW nell'ambito della revisione della convenzione ONU sull'inquinamento atmosferico**

transfrontaliero. (2010)

- ▣ **Delegata italiana nel Gruppo di lavoro WG2 “Misura delle emissioni” del CEN/TC 238 per il CIG (Comitato Italiano Gas)** per la revisione del CR 1404 “Determinazione delle emissioni da bruciatori a gas durante le prove di combustione”. (2009-2010)

*Competenze informatiche*

- Windows, Software (Pacchetto Office)
- Software di simulazione ambientale (Woda, APC2, Aquatox, Sigma-rv, e VISPA)
- Linguaggio di programmazione LabVIEW (National Instruments)

*Utilizzo di apparecchiature di laboratorio:*

- ▣ ASAP 2010, Micromeritics, per la determinazione dell'area superficiale e distribuzione granulometrica di materiali solidi;
- ▣ Gascromatografo;
- ▣ Analizzatori in continuo per la determinazione delle emissioni nei gas di processi di combustione (O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, COV, particolato totale e nanoparticolato);
- ▣ Termocamera a infrarossi;
- ▣ Confidenza e manualità per allestimento di prove con reattori riscaldati alimentati da diversi gas su scala pilota.

CORSI	2015 Corso ENEA/ISNOVA - Modalità di conduzione di una diagnosi energetica
	2009 Corso “Lo sviluppo delle bioenergie: vantaggi ambientali e economici”, ITABIA, CRPA e SIBE, Milano Centro Congressi FAST.
	2008 Corso di alta formazione “Combustibili derivati dai rifiuti, nuovi orientamenti della normativa europea”, CTI
	2005 Corso di formazione e aggiornamento per Energy Manager, ENEA e Ordine degli Ingegneri di Genova
	2005 IPPC e gestione ambientale nelle aziende, ARPA Lombardia, Politecnico di Milano
	2005 LabVIEW Basic I, National Instruments
	2005 Recupero energetico dei rifiuti a valle della raccolta differenziata, Politecnico di Milano
	2004 Meteorologia e modelli di dispersione degli inquinanti, Università degli Studi di Pisa
	2003 Principi di combustione, Politecnico di Milano

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE Buone capacità nell'utilizzo di strumenti di laboratorio per analisi su composti gassosi e solidi. Membro della redazione de “La Rivista dei Combustibili”, rivista tecnica della Divisione Stazione Sperimentale per i Combustibili di Innovhub-Stazioni Sperimentali per l'Industria.

PATENTE DI GUIDA B

INTERESSI PERSONALI Appassionata per i viaggi “zaino in spalla”. Amante della lettura di romanzi a sfondo storico. Fiera proprietaria di una Panda a metano.