



Networking Lauree Magistrali plus
26 maggio 2021 – ore 14.30

Roberta Gianfreda

Project Manager

r.gianfreda@terraria.com

Via Melchiorre Gioia 132

20125 Milano

0287085654

www.terraria.com

Chi siamo (I)

TerrAria s.r.l. nasce **nel 1999 a Milano** dall'esperienza di un gruppo di lavoro impegnato nello sviluppo di un innovativo sistema informativo territoriale-ambientale capace di supportare il decisore nella sua funzione programmatoria.

Oggi conta sul contributo di **un team affiatato e multidisciplinare di 21 collaboratori** - informatici, fisici, ingegneri ambientali ed energetici e pianificatori territoriali.

Chi siamo (II)

- ☀ Dal 2016 TerrAria è nella sezione speciale del registro delle imprese come **PMI innovativa**
- 🔧 Dal 2016 TerrAria è **certificata ISO 9001** per la «progettazione, sviluppo e manutenzione di sistemi di informazione»
- 🏢 TerrAria appartiene dal 2014 alla "[Fondazione Cluster Tecnologie Per Le Smart Cities & Communities Lombardia](#)" (Cluster SCC) e per il triennio 2017-2020 ha fatto parte del consiglio di amministrazione del Cluster
- ⚡ Da Febbraio 2020 è associata [Lombardy Energy Cleantech Cluster \(LE2C\)](#) - Cluster tecnologico lombardo per l'energia e l'ambiente a supporto della crescita, innovazione e competitività del sistema produttivo regionale.

Requisiti di una PMI innovativa

- Spesa in ricerca, sviluppo e innovazione $\geq 3\%$ della produzione
- Almeno il 20% del personale sia in possesso di un dottorato, stia frequentando un dottorato, abbia svolto ricerca per almeno tre anni dopo la laurea; oppure almeno 1/3 del personale totale in possesso di laurea magistrale

I tre settori di TerrAria



Progettazione
e Sviluppo
Software

Sviluppa soluzioni enterprise **WebGIS** che erogano dati ed elaborazioni geografiche da banche dati (Oracle, MySQL, PostgreSQL, ...) con **tecniche di Business Intelligence** su layer cartografici attraverso piattaforme Esri, GoogleMap, GeoServer, MapServer...



Governance
e Modelli energetico
ambientali

Valuta l'interazione tra scenari progettuali ed **ambiente ed efficienza energetica** attraverso l'implementazione di modelli previsionali e bilanci energetico-emissivi. La **stima degli impatti ambientali** consente di coadiuvare nella definizione di politiche di riduzione, mitigazione e compensazione dell'inquinamento e dell'utilizzo delle risorse energetiche.



Ricerca
e Sviluppo

Fund-raising sia per sé che per i propri clienti; TerrAria è partner e anche capofila di alcuni **progetti Europei** (LIFE, Interreg, FP7, EIE ...), regionali in ambito **SMART CITIES**: efficienza energetica, Protezione Civile, inquinamento atmosferico.

I nostri valori

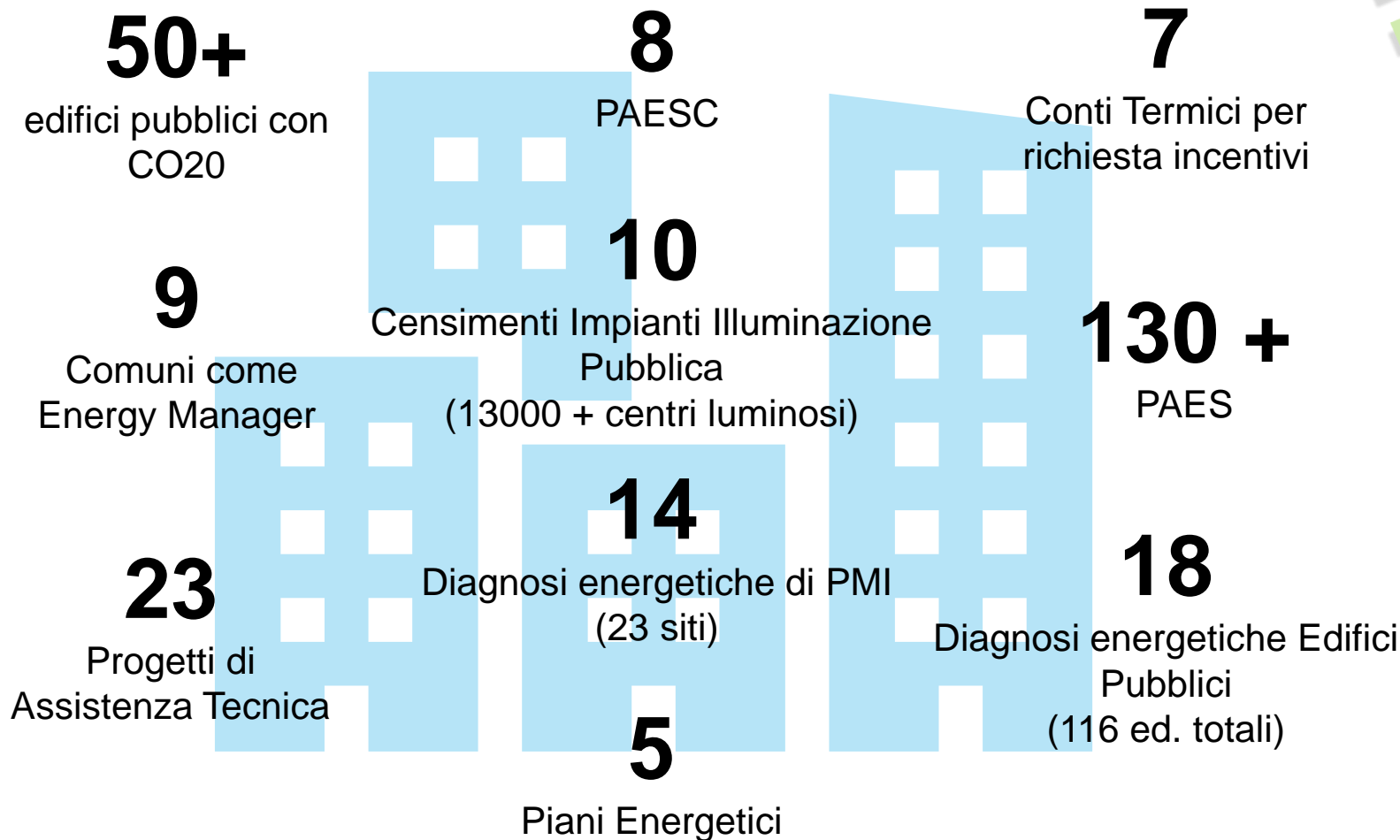


- 🌿 **Sostenibilità ambientale**
- ☁️ **Approccio Open-Source**
- 🤖 **Tecnologia e Innovazione**
- 🧩 **Integrazione multidisciplinare**

Software per l'efficienza ed il monitoraggio energetici e Sistemi Informativi Regionali



Pianificazione Energetica



Modellistica Ambientale

Valutazioni modellistiche della qualità dell'aria

Valutazioni d'Impatto Ambientale (VIA)

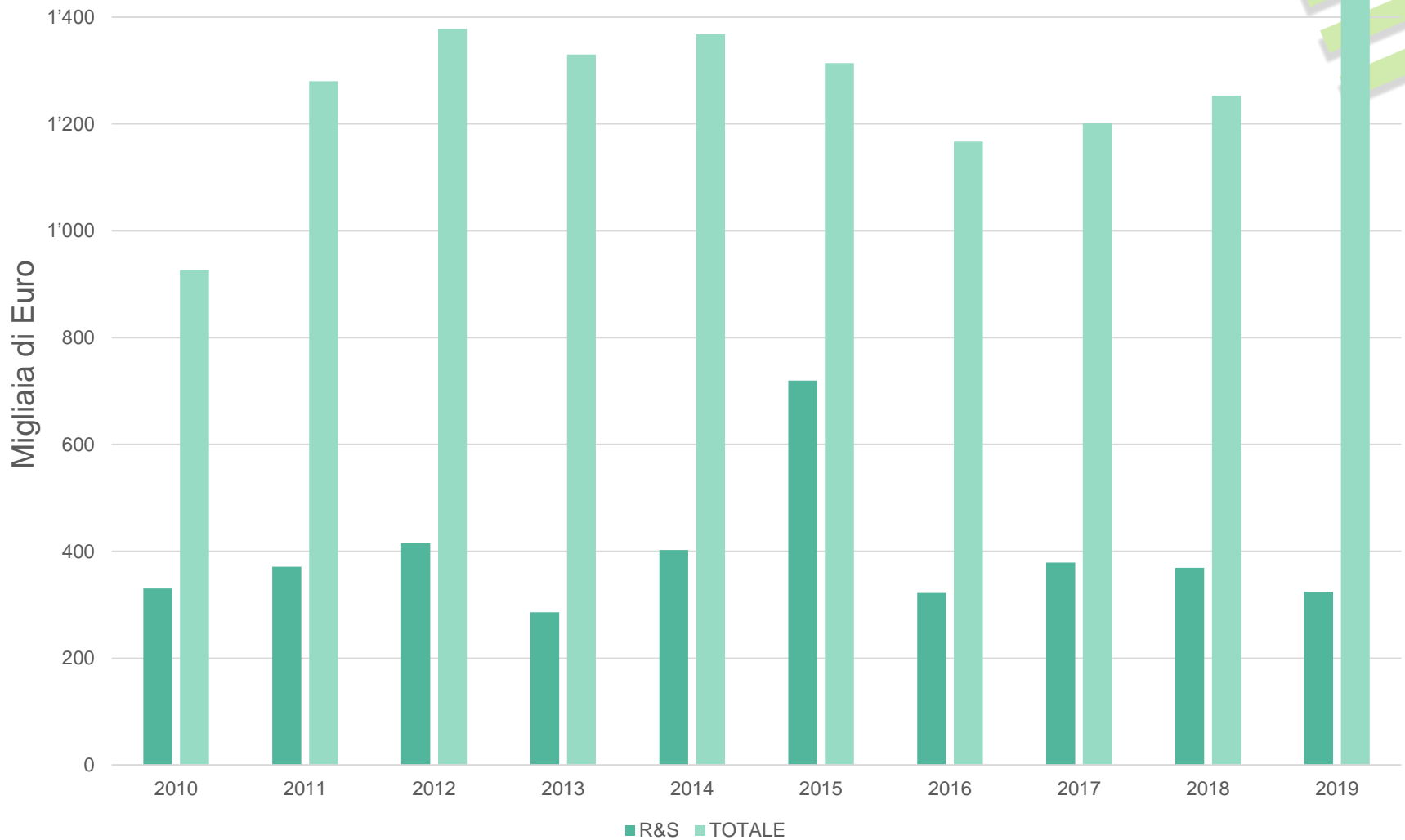
Autorizzazioni Integrate Ambientali (AIA)

Valutazioni Integrate di Impatto Ambientale e Sanitario (VIAS)

Progetti di Finanziamento e R&D



Bilancio e quota R&S



Cosa offre TerrAria

- Inserimento immediato nella realtà produttiva
- Interazione e integrazione di diversi settori
- Progetti originali ed innovativi
- Collaborazioni accademiche e tecniche

Progetti in Corso



Collaborazioni Accademiche (I)



Appraisal project

Università degli studi di Brescia,
PoliMi, Systems Research Institute Of
The Polish Academy Of Sciences Ibs
Pan (**PL**), Aristotelio Panepistimio
Thessalonikis (**GR**), Universite Libre de
Bruxelles (**BE**), Centre National de la
Recherche Scientifique (**FR**), JRC,
Universidade De Aveiro (**PT**),
Barcelona Supercomputing Center -
Centro Nacional De Supercomputacion
(**ES**), Institut National de l'
Environnement et des Risques Ineris
(FR), Vlaamse Instelling Voor
Technologisch Onderzoek N.V. (BE),
Centro de Investigaciones Energeticas,
Medioambientales y Tecnologicas-
ciemat (ES)



UNIMIB, PoliMi



Joint Research Centre
(JRC)



Università degli studi
di Brescia, Universite'
De Strasbourg, CNRS
(FR), JRC

Collaborazioni Accademiche (II)



Sant'Anna - Scuola Universitaria
Superiore Di Pisa



Unimore Università degli studi
di Modena e Reggio Emilia.



CEFRIEL, EUCENTRE,
CNR - IDPA



Università degli Studi di Napoli
Federico II - Dipartimento di
Scienze Agrarie



**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE!**

Roberta Gianfreda

Project Manager

r.gianfreda@terraria.com

Via Melchiorre Gioia 132

20125 Milano

0287085654

www.terraria.com

Le pubblicazioni più recenti (I)



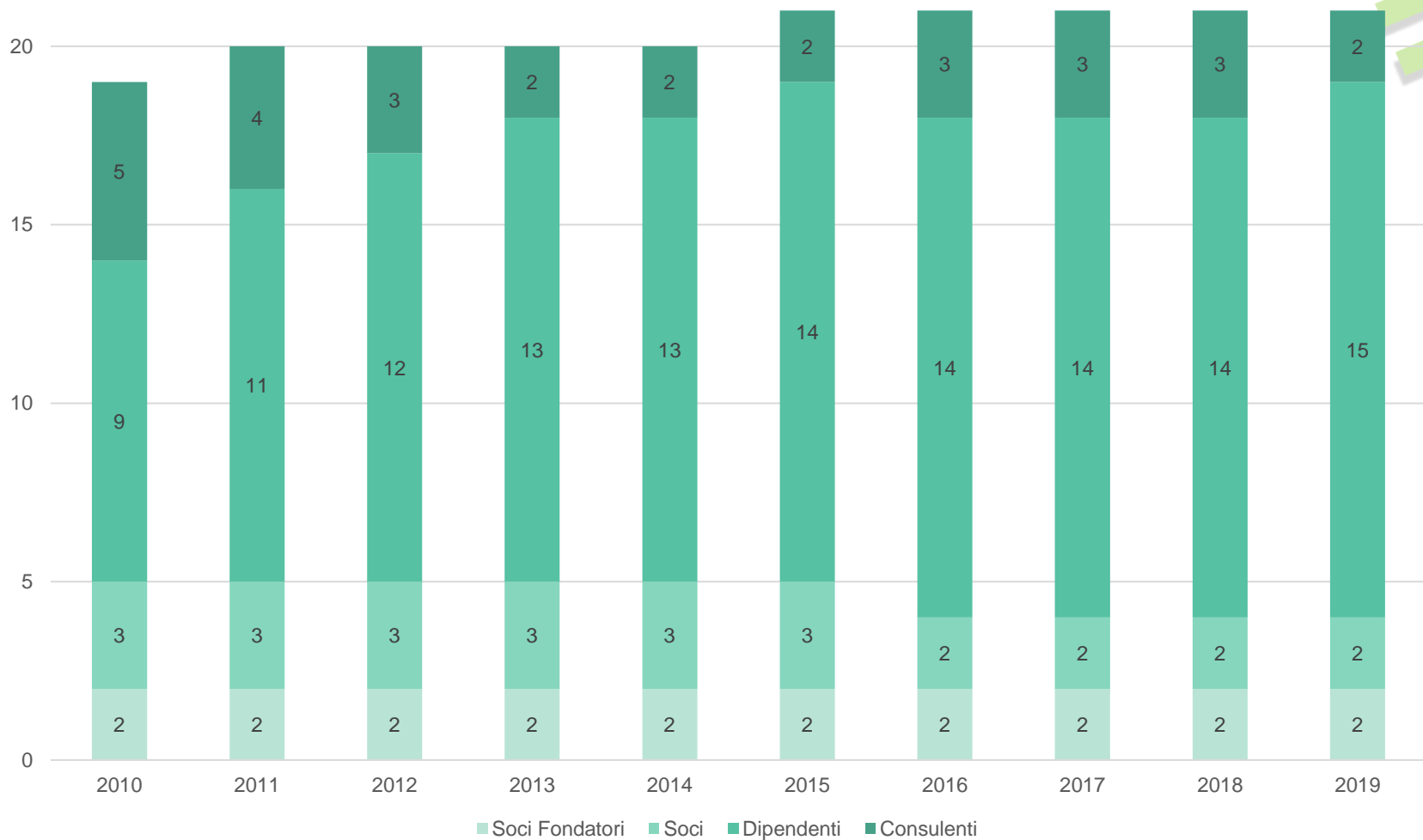
- M. Vinceti, T. Filippini, K. Rothman, F. **Ferrari**, A. **Goffi**, **G. Maffeis**, N. Orsini. Lockdown timing and efficacy in controlling COVID-19 using mobile phone tracking. *EClinicalMedicine*. 25. 100457. DOI: 10.1016/j.eclinm.2020.100457.
- K. Rothman, S. Cocchio, E. Narne, D. Mantoan, M. Saia, F. **Ferrari**, V. Baldo, T. Filippini, **G. Maffeis**, N. Orsini, M. Vinceti, A. **Goffi**. Associations between mortality from COVID-19 in two Italian regions and outdoor air pollution as assessed through tropospheric nitrogen dioxide. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.143355.
- T. Filippini, K. Rothman, A. **Goffi**, F. **Ferrari**, **G. Maffeis**, N. Orsini, M. Vinceti. Satellite-detected tropospheric nitrogen dioxide and spread of SARS-CoV-2 infection in Northern Italy. *Science of The Total Environment*. 739. 140278. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.140278.
- C. Carnevale, F. **Ferrari**, G. Guariso, **G. Maffeis**, E. Turrini, M. Volta: Assessing the Economic and Environmental Sustainability of a Regional Air Quality Plan. *Sustainability* 10/2018; 10(10):3568., DOI:10.3390/su10103568
- C. Carnevale, G. Guariso, F. Ferrari, **G. Maffeis**, E. Turrini, M.L. Volta: Incremental Selection of Regional Air Quality Measures. DOI:10.1016/j.ifacol.2018.06.215
- H. Relvas, A.I.Miranda, C. Carnevale, **G. Maffeis**, E. Turrini, M. Volta: Optimal air quality policies and health: a multi-objective nonlinear approach. *Environmental Science and Pollution Research* 04/2017; 24(Part 3)., DOI:10.1007/s11356-017-8895-7

Le pubblicazioni più recenti (II)



- T. Filippini, B. Michalke, C. Malagoli, P. Grill, I. Bottecchi, M. Malavolti, L. Vescovi, S. Sieri, V. Krogh, A. **Cherubini**, G. **Maffeis**, M. Modenesi, P. Castiglia, M. Vinceti: Determinants of serum cadmium levels in a Northern Italy community: A cross-sectional study. *Environmental Research* 10/2016; 150:219-226., DOI:10.1016/j.envres.2016.06.002
- C. Carnevale, F. **Ferrari**, R. **Gianfreda**, G. Guariso, S. Janssen, G. **Maffeis**, A. I. Miranda, A. Pederzoli, H. Relvas, P. Thunis, E. Turrini, P. Viaene, P. Valkering, M. Volta: Two Illustrative Examples: Brussels and Porto. *Air Quality Integrated Assessment*, 11/2017: pages 85-104; , ISBN: 978-3-319-33348-9, DOI:10.1007/978-3-319-33349-6_5
- C. Belis, J. Baldasano, N. Blond, C. Bouland, J. Buekers, C. Carnevale, A. **Cherubini**, A. Clappier, E. De Saeger, J. Douros, G. Finzi, E. Fragkou, C. Gama, A. Graff, G. Guariso, S. Janssen, K. Juda-Rezler, N. Karvosenoja, G. **Maffeis**, A. Martilli, S. Mills, A. I. Miranda, N. Moussiopoulos, Z. Nahorski, E. Pisoni, J.-L. Ponche, M. Rasoloharimahefa, E. Real, M. Reizer, H. Relvas, D. **Roncolato**, M. Tainio, P. Thunis, P. Viaene, C. Vlachokostas, M. Volta, L. White: Current European AQ Planning at Regional and Local Scale. *Air Quality Integrated Assessment*, 11/2017: pages 37-68; , ISBN: 978-3-319-33348-9, DOI:10.1007/978-3-319-33349-6_3
- N. Blond, C. Carnevale, J. Douros, G. Finzi, G. Guariso, S. Janssen, G. **Maffeis**, A. Martilli, E. Pisoni, E. Real, E. Turrini, P. Viaene, M. Volta: A Framework for Integrated Assessment Modelling. *Air Quality Integrated Assessment*, 11/2017: pages 9-35; , ISBN: 978-3-319-33348-9, DOI:10.1007/978-3-319-33349-6_2
- M. Chiesa, B. Monteleone, M.L. Venuta, G. **Maffeis**, S. **Greco**, A. **Cherubini**, C. Schmidl, A. Finco, G. Gerosa, A. Ballarin Denti: Integrated study through LCA, ELCC analysis and air quality modelling related to the adoption of high efficiency small scale pellet boilers. *Biomass and Bioenergy* 07/2016; 90:262-272., DOI:10.1016/j.biombioe.2016.04.019

Il Team in numeri



Il nostro Team

PROGETTAZIONE E SVILUPPO SOFTWARE

Giuseppe Maffeis, coordinatore di area
Daniele Roncolato, Architetto sw - partner
Michele Berti, Analista e Project Manager
Mario Signorelli, Analista e Project Manager
Giovanni Guzzardi, Analista e Team leader
Orazio Stracuzzi, Business Software Solution
Flavio Pellitteri, Analista Sviluppatore
Salvatore Greco, Analista
Giorgio Fedeli, Analista
Gianfranco Gignina, Sviluppatore
Eros Nisticò, Sviluppatore
Michele Di Terlizzi, Sviluppatore junior

GOVERNANCE E MODELLI ENERGETICO AMBIENTALI

Giuseppe Maffeis, coordinatore di area
Luisa Geronimi, Project Manager efficienza energetica e fund raising Pubblica Amministrazione
Salvatore Greco, Business developer
Fabrizio Ferrari, modellistica ambientale e meteorologica e sviluppo processori
Giorgio Fedeli, efficienza energetica PA e PMI
Andrea Cherubini, efficienza energetica PMI
Alice Bernardoni, efficienza energetica PA e VAS/VINCA
Alessia Goffi, modellistica ambientale
Igor Galbiati, efficienza energetica PA e PMI
Federica Mazzocchi, protezione civile

RICERCA E SVILUPPO

Giuseppe Maffeis, coordinatore di area
Roberta Gianfreda, Project Manager
Fabrizio Ferrari, modellistica ambientale e meteorologica e sviluppo processori
Alessia Goffi, modellistica ambientale
Daniela Corcella, responsabile della rendicontazione

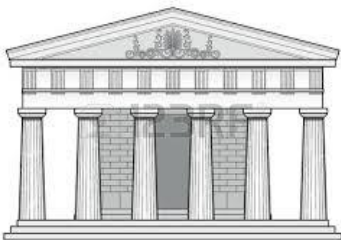
I nostri Clienti



- **ENTI PUBBLICI:** Regione Lombardia, Lombardia Informatica, Arpa Lombardia, Regione Emilia Romagna, Regione Basilicata, ARPA Emilia Romagna, Arpa Piemonte, ARPA Lazio, Province: Trento, Bolzano, Roma, Bologna, Reggio Emilia, Firenze, Milano, Bergamo, Cremona, Vicenza ; Comuni: Messina, Venezia, Mantova, Bologna, Rezzato, ... ; ETRA, Sienambiente, Fondazione Idra, CEM, Finlombarda, ARIA (ex LISPA - Lombardia Informatica spa), ARIA (ex ILSPA - Infrastrutture Lombarde spa), Comunità Montane, Fondazione Cariplo



- **AZIENDE,** AECOM URS Italia, Wood - Amec Foster Wheeler, SIRAM, ALTRAN, Steris, Consulenze Ambientali, Cossi, Somet, Deerns Group, Harpaceas, Synergy Health, KSB Italia, Watts Industries Italia, Arditi, BBV Tech, Objectway Group, Progesi, Beta80, Vodafone Italia, STMicroelectronics, SIAP – MICROS, Hp Italia, Capgemini



- **ENTI di RICERCA:** Eucentre, JRC - Joint Research Centre, Università Cattolica di Brescia, R.S.E., Università IUAV di Venezia, Università degli Studi di Brescia, Politecnico di Milano, CNR – Sezione IDPA, CEFRIEL, CGS spa