



PORTFOLIO AZIENDALE

20 _ pianificazione energetica: ASSISTENZA TECNICA, PAESC/PAES, AUDIT ENERGETICI, ENERGY MANAGMENT, ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI PROGETTI EUROPEI E SOFTWARE SVILUPPATI

23  TerrAria s.r.l.

Indice

Indice	2
TerrAria srl	9
Principali dati societari.....	9
Team	11
Dati della società	17
Legale Rappresentante di TerrAria	17
Punti di forza della proposta di TerrAria sui PAESC/PAES.....	18
Punti di forza della proposta di TerrAria per l'Assistenza tecnica	19
PAESC e PAES	21
Sistemi informativi: CO₂₀	22
Sistema di monitoraggio online CO ₂₀	22
CO ₂₀ Plus _ Monitoraggio dei consumi delle utenze pubbliche	26
WEBGIS DEI CONSUMI TERRITORIALI	29
ERGapp.....	30
Altri sistemi informativi	33
Catasto Energetico degli Edifici Regionale (CEER) e Catasto Unico Regionale Impianti Termici (CURIT)	33
CENED in Friuli Venezia Giulia.....	34
Sistema Informativo Regionale ENergia Ambiente (SIRENA) e la sua evoluzione SIRENA20.....	34
Certificazione ENergetica degli EDifici (CENED)	34
INEMAR (INventario EMissioni ARia)	35
FACTOR20	35
WebGIS BIOPOLE	35
Adattamento ai cambiamenti climatici.....	36
Regione Puglia _ Indirizzi alla SRCC.....	36
Regione Puglia _ Indirizzi alla SRCC.....	36
Comune di Bergamo _ Strategia di Transizione Climatica	36
Comune di Brescia _ Strategia di Transizione Climatica	36
Assistenza tecnica.....	37
Supporto al RUP per il contratto di efficientamento energetico dell'illuminazione pubblica del Comune di Monza	37
Analisi tecnica del contratto di gestione e realizzazione dell'impianto di Teleriscaldamento del Comune di Cavenago	37
Comune di Limido Comasco (CO)	37
Programma ELENA (European Local ENergy Assistance). Progetto FABER Progetto di fattibilità di impianti di Teleriscaldamento per i Comuni di Valbrembilla, Serina, Foppolo e Piazzatorre.....	37
Programma ELENA (European Local ENergy Assistance). Progetto Prosper PROvince of Savona Pact for Energy and Renewables	38
Redazione del Progetto _ Seveso, Meda e Lentate sul Seveso_ Sotto una nuova luce. Seveso, Meda e Lentate sul Seveso per l'illuminazione efficiente e smart.....	38
Redazione del Progetto _ Cassolnovo, Castello d'Agogna e Breme_ Efficienti+20	38
Redazione del Progetto _ IP efficiente2020.....	38
Redazione del Progetto _ Arcipelago Smart _ La nuova illuminazione pubblica a Varedo.....	38
Redazione del Progetto _ Energia2020_ Riqualificazione energetica del patrimonio pubblico del comune di Barlassina	39
Redazione del Progetto _ Light light._ La nuova illuminazione pubblica a Bovisio Masciago	39
Redazione del Progetto _ 5 Comuni CEM efficienti e rinnovabili	39

Redazione del Progetto _ Franciacorta efficiente e rinnovabile.....	39
Redazione del Progetto _ A21Laghi_ Efficienti+20	39
Redazione del Progetto _ Distretto energia della Valcamonica	40
Progetto FIDIAS _ “Innovative financial instruments for sustainable development in Alpine space” (http://www.fidias.eu/)	40
6 Comuni efficienti e sostenibili nel Vimercatese _ assistenza tecnica	40
Olgiate Comasco_ Efficienti+20 _ assistenza tecnica.....	40
Redazione del Progetto _ Distretto energia della Valcamonica	40
Redazione del Progetto _ Distretto energia del comune di Gambolò	41
Redazione del Progetto _ Distretto energia dei comuni di Castel Mella, Azzano Mella e Capriano del Colle	41
Redazione del Progetto _ Terre di Frontiera	41
Redazione del Progetto _ IEE-MLEI-PDA Provincia di Bologna	41
Redazione del Progetto _ FABER Provincia di Bergamo	42
Redazione del Progetto _ Terre dei Navigli + Funding Actions to Reduce Emissions	42
Energy Manager.....	43
Comune di Cesano Boscone.....	43
Comune di Bergamo	43
Comune di Messina.....	43
Agenzia Innova 21 _ Comuni di Seveso, Cesano Maderno, Bovisio Masciago, Meda e Lentate sul Seveso	43
Comune di Cassano d’Adda	43
Comune di Brebbia _ Benchmarking energetico e verifica delle forniture energetiche comunali ...	44
Comune di Treviglio _ Benchmarking energetico e verifica delle forniture energetiche comunali..	44
Comune di Olgiate Comasco_ Benchmarking energetico e verifica delle forniture energetiche comunali	44
Comune di Gessate _ Benchmarking energetico e verifica delle forniture energetiche comunali ..	44
Comune di Lentate sul Seveso _ Benchmarking energetico e verifica delle forniture energetiche comunali	45
Comune di Valbrembilla _ Energy management ed il monitoraggio del PAES	45
Comunità energetiche rinnovabili (CER)	45
Comune di Monza _ 1 CER.....	45
Comune di Bergamo _ 1 CER	46
Comune di Cesano Boscone _ 1 CER.....	46
Agenzia Innova 21 _ Comuni di Desio, Lentate sul Seveso, Barlassina, Seveso e Misinto (5 CER) ...	46
Fondazione Lombardia dell’Ambiente _ Comuni di Cesano Maderno, Bovisio Masciago, Meda e Varedo (4 CER)	46
Piani energetici	47
Regione Autonoma della Sardegna _ Report di Monitoraggio del PEARS	47
Comune di Bologna _ Piano Clima	47
Provincia di Bologna _ Piano Clima	47
Piano per l’Azione per l’Energia _ PAE.....	48
Lecco (LC) _ Progetto MOSUEL	48
Diagnosi energetiche di edifici pubblici e privati.....	49
Legnano (MI) _ audit energetico (15 edifici).....	49
Lentate sul Seveso (MB)_ audit energetico (1 edificio)	49
Bovisio Masciago (MB)_ audit energetico (1 edificio)	49
SUPERBONUS 110%_ audit energetico (36 edifici per circa 110 unità immobiliari).....	49
Lentate sul Seveso (MB)_ audit energetico (1 edificio)	49
Varedo (MB)_ audit energetico (3 edifici)	50
Cesano Maderno (MB)_ audit energetico (1 edificio)	50

Varese (VA) _ audit energetico (15 edifici)	50
Seveso (MB)_ audit energetico (1 edificio)	50
Seveso (MB)_ audit energetico (1 edificio)	50
Barlassina (MB)_ audit energetici (6 edifici)	50
Laveno Mombello (VA)_ audit energetici del Raggruppamento dei Comuni di Brebbia, Besozzo e Vergiate (23 edifici).....	51
Agrate (MB)_ audit energetici (9 edifici).....	51
Bellusco (MB)_ audit energetici (4 edifici)	51
Burago (MB)_ audit energetici (4 edifici)	51
Mezzago (MB)_ audit energetici (4 edifici)	51
Ronco Briantino (MB)_ audit energetici (3 edifici)	51
Sulbiate (MB)_ audit energetici (3 edifici)	51
Olgiate Comasco (CO)_ audit energetici (9 edifici)	52
Annicco (CR)_ audit e certificazione energetica (1 edificio)	52
Gessate (MI)_ audit energetici (7 edifici).....	52
Lentate sul Seveso (MB)_ audit energetici (6 edifici)	52
Lentate sul Seveso (MB)_ audit energetici (8 edifici)	52
Dairago (MI)_ audit energetici (3 edifici)	53
Comunità montana Oltrepò Pavese _ ecHotel (9 diagnosi energetiche di hotel/agriturismi).....	53
Censimenti degli impianti di illuminazione pubblica	54
Meda (MB)_ censimento dell'impianto (circa 2900 centri luminosi)	54
Cassolnovo (PV)_ censimento dell'impianto (circa 850 centri luminosi).....	54
Breme (PV)_ censimento dell'impianto (circa 260 centri luminosi)	54
Cocquio Trevisago (VA)_ censimento dell'impianto (circa 660 centri luminosi)	54
Cittiglio (VA)_ censimento dell'impianto (circa 640 centri luminosi)	54
Castello Cabiaglio (VA)_ censimento dell'impianto (circa 120 centri luminosi)	55
Orino (VA)_ censimento dell'impianto (circa 190 centri luminosi).....	55
Varedo (MB)_ censimento dell'impianto (circa 2100 centri luminosi)	55
Bovisio Masciago (MB)_ censimento dell'impianto (circa 2300 centri luminosi)	55
Agrate Brianza (MB)_ censimento dell'impianto (circa 3000 centri luminosi)	55
Richiesta incentivi: Conto Termico	56
Comune di Lentate sul Seveso _ Conto Termico.....	56
Comune di Cesano Maderno _ Conto Termico	56
Comune di Varedo _ Conto Termico.....	56
Comune di Seveso _ Conto Termico	57
Comune di Varedo _ Conto Termico.....	57
Comune di Varedo _ Conto Termico.....	57
Comune di Varedo _ Conto Termico.....	58
Comune di Seveso _ Conto Termico	58
Comune di Seveso _ Conto Termico	58
Comune di Annicco _ Conto Termico.....	59
Diagnosi energetiche di PMI	59
LBG Sicilia S.r.l._ diagnosi energetica – Piccola Media Impresa (1 sito)	59
Hearst Magazines Italia Spa _ diagnosi energetica – Piccola Media Impresa (1 sito).....	59
Objectway S.r.l._ diagnosi energetica - Piccola Media Impresa (2 siti)	59
Freshfields S.r.l._ diagnosi energetica - Piccola Media Impresa (1 sito)	59
Apple S.r.l._ diagnosi energetica - Piccola Media Impresa (6 siti)	60
Steries S.r.l._ diagnosi energetica - Piccola Media Impresa (2 siti).....	60
Accam S.r.l._ diagnosi energetica - Piccola Media Impresa (1 sito).....	60
WATTS S.r.l._ diagnosi energetica - Piccola Media Impresa (2 siti)	60
ICAM S.r.l._ diagnosi energetica - Piccola Media Impresa (2 siti).....	60
New Cold S.r.l._ diagnosi energetica - Piccola Media Impresa (1 sito)	60

De La Ville S.r.l._ diagnosi energetica - Piccola Media Impresa (1 sito).....	61
ScelgoBio S.r.l._ diagnosi energetica - Piccola Media Impresa (1 sito).....	61
Steelflex S.r.l._ diagnosi energetica - Piccola Media Impresa (1 sito).....	61
BBV Tech S.r.l._ diagnosi energetica - Piccola Media Impresa (1 sito).....	61
Cozzi S.r.l._ diagnosi energetica - Piccola Media Impresa (1 sito).....	61
BSN Medical S.r.l._ diagnosi energetica - Piccola Media Impresa (1 sito).....	61
Progetti europei	62
AIR-HERITAGE	62
IRIS	63
UTAQ.....	63
FIDIAS	64
BIOENERGIS	65
FACTOR20	66
RIAT	66
OPERA	67
APPRAISAL.....	67
BioMaxEff.....	68
Convegni	68
PAESC	70
Venezia (VE) _ Bilancio energetico-emissivo del Piano di mitigazione del PAESC.....	70
Bergamo (BG) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima	70
Brianza Ovest (MB) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima	70
Folignano (AP) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima	70
Aosta (AO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima	71
Varese (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima	71
Brescia (BS) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima.....	71
Agrate Brianza (MB) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima	71
Arzignano (VI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima.....	72
Chiari (BS) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima	72
Puegnago del Garda (BS) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima.....	72
Comunità Montana della Valle Sabbia (BS) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima per i comuni di Bione, Sabbio Chiese, Treviso Bresciano e Mura	72
Comunità Montana della Valle Sabbia (BS) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima per i comuni di Castenedolo, Nuvolento e Nuvolera	73
Flero, Gambara, Verolavecchia e Verolanuova (BS) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima per i comuni	73
PAES	74
Bergamo (BG) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	74
Pozzuoli (NA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	74
Quarto (NA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	74
Favara (AG) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	75
Comiso (RG) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	75
Acate (RG) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	75
Chiaromonte (RG) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	75
Giarratana (RG) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	76
Monterosso (RG) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	76
Santa Croce (RG) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	76
San Pier Niceto (ME) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	76
Fiumefreddo di Sicilia (CT) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	77
San Giuseppe Jato (PA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	77
Messina (ME) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	77

Gambolò (PV) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile.....	77
Valmadrera (LC) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	77
Civate (LC) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	78
Malgrate (LC) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	78
Castelleone (CR) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile.....	78
Fiesco (CR) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	78
Triuggio (MB) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	79
Olgiate Comasco (CO) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	79
Vergiate (VA) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	79
Poncarale (BS) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile.....	80
Azzano Mella (BS) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	80
Capriano del Colle (BS) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	80
Castel Mella (BS) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	80
Castello d'Agogna (PV) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	81
Cassolnovo (PV) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	81
Cernago (PV) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	81
Maslianico (CO) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile.....	82
Cislago (VA) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile.....	82
Fagnano Olona (VA) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	82
Besana in Brianza (MB) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile.....	82
Cocquio Trevisago (VA) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile.....	83
Orino (VA) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	83
Castellanza (VA) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	83
Gallarate (VA) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	83
Decimomannu (CA) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile.....	84
Valdisotto (SO) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile.....	84
Valdidentro (SO) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	84
Valfurva (SO) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile.....	85
Livigno (SO) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	85
Sondalo (SO) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	85
Bormio (SO) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	85
Casalbuttano ed Uniti (CR) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	86
Annicco (CR) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile.....	86
Azzanello (CR) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	86
Cappella Cantone (CR) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	87
Casalmorano (CR) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	87
Castelvisconti (CR) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	87
Genivolta (CR) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	88
Paderno Ponchielli (CR) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	88
Soresina (CR) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile.....	88
Trigolo (CR) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	88
Sale Marasino (BS) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	89
Marone (BS) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	89
Roncadelle (BS) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	89
Paullo (MI) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	90
Cadrezzate (VA) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	90
Angera (VA) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile.....	90
Besozzo (VA) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	90
Brescia (VA) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile.....	91
Bregano (VA) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile.....	91
Comabbio (VA) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile.....	91
Laveno Mombello (VA) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile	92
Leggiano (VA) _ Piano di Azione per l' Energia Sostenibile.....	92

Mercallo (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	92
Monvalle (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	93
Osmate (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	93
Ranco (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	93
Taino (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	94
Varano Borghi (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	94
Però (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	94
Mulazzano (LO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	94
Sant'Angelo Lodigiano (LO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	95
Lomagna (LC) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	95
Osnago (LC) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	95
Lonate Pozzolo (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	96
Ferno (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	96
Samarate (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	96
Cardano al Campo (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	96
Somma Lombardo (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	97
Golasecca (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	97
Arsago Seprio (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	97
Casorate Sempione (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	98
Vizzola Ticino (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	98
Cittiglio (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	98
Gessate (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	98
Cassano Valcuvia (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	99
Brinzio (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	99
Ferrera di Varese (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	99
Grantola (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	100
Masciago Primo (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	100
Mesenzana (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	100
Dalmine (BG) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	101
Treviglio (BG) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	101
Dairago (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	101
Lentate sul Seveso (MB) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	101
Bagnolo San Vito (MN) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	102
Basiano (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	102
Borghetto Lodigiano (LO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	102
Casalmiocco (LO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	102
Castelverde (CR) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	103
Cervignano d'Adda (LO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	103
Comazzo (LO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	103
Gaggiano (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	104
Galgariano (LO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	104
Goito (MN) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	104
Grezzago (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	104
Inzago (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	105
Lodi Vecchio (LO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	105
Masate (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	105
Merlino (LO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	106
Motta Visconti (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	106
Pegognaga (MN) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	106
Pieve Emanuele (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	106
Pozzo d'Adda (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	107
Pregnana Milanese (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	107
Roncoferraro (MN) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	107

San Benedetto Po (MN) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	108
San Giorgio di Mantova (MN) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	108
Suzzara (MN) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	108
Tavazzano con Villavesco (LO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	108
Viadana (MN) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	109

TerrAria srl

La capacità e l'esperienza poliedrica maturata dallo staff TerrAria spazia dall'offerta di soluzioni e competenze informatiche specializzate e avanzate, allo sviluppo di strumenti, metodologie e processi a servizio dell'ambiente e del territorio, con specifiche competenze energetico-ambientali.

Grazie alla capacità di analizzare la sostenibilità energetico-ambientale di processi, attraverso l'analisi e l'elaborazione dei dati e soprattutto attraverso l'approccio modellistico, TerrAria ha sviluppato competenze specifiche trasversali nello sviluppo di sistemi di supporto alle decisioni, con la consapevolezza della necessità di integrare temi multidisciplinari e "fare rete".

Oggi può contare sul contributo di un team affiatato e multidisciplinare di 20 collaboratori con articolate professionalità – informatici, fisici, ingegneri ambientali e pianificatori territoriali - in grado di rispondere con competenza qualificata alla domanda espressa da enti pubblici, enti di ricerca e operatori privati nell'ambito della pianificazione ambientale ed energetica, delle valutazioni strategiche e di impatto, e nella progettazione ed implementazione di applicativi ad hoc in tali ambiti, attraverso un approccio orientato allo sviluppo durevole e alla sostenibilità ambientale economica e sociale.

Sviluppo di processi di innovazione, ricerca di opportunità di finanziamento e progettazione europea sono un paradigma che TerrAria applica al proprio interno oltre che ad enti pubblici ed aziende interessate.

TerrAria è strutturata in tre aree:

- **Progettazione e sviluppo software**
- **Governance e modelli energetico ambientali**
- **Ricerca e Sviluppo**

Principali dati societari

Sede legale ed operativa	via M. Gioia 132, 20125, Milano, Italia
Anno di costituzione	1999
CCIA di Milano	REA MI – 1580588
PEC	amministrazione@pec.terraria.it
P.IVA	00744290149
Capitale sociale	50.000,00 euro

- Dal 2016 TerrAria è nella sezione speciale del registro delle imprese come PMI innovativa.
- TerrAria appartiene dal 2014 alla "[Fondazione Cluster Technologie Per Le Smart Cities & Communities Lombardia](#)" (Cluster SCC) che mira a riunire aziende, centri di ricerca e parti interessate per promuovere e facilitare la ricerca a sostegno

dell'innovazione, al fine di progettare, sviluppare e implementare soluzioni smart city in ambito energie rinnovabili ed efficienza energetica, sicurezza e monitoraggio del territorio, mobilità, salute, welfare, e-government e giustizia, educazione e formazione, patrimonio culturale e turismo. Nel triennio 2017-2020 TerrAria ha fatto parte del consiglio di amministrazione del Cluster SCC.

- Da Febbraio 2020 TerrAria 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. Lombardy Energy Cleantech Cluster (LE2C) è un'associazione riconosciuta e accreditata da Regione Lombardia come Cluster Tecnologico Lombardo per l'Energia e l'Ambiente.
- TerrAria è membro del [GREEN ECONOMY NETWORK \(GEN\)](#), la rete promossa da Assolombarda per promuovere nuove alleanze tra le aziende che offrono prodotti, tecnologie e servizi per la sostenibilità ambientale e l'energia, per dare visibilità alle proprie competenze.
- TerrAria è registrata in [QuESTIO](#) strumento ideato dalla Regione Lombardia per promuovere l'ecosistema dell'innovazione inteso come un insieme di diverse entità attive nel campo della ricerca e dell'innovazione.
- Dal 2016 TerrAria è certificata l'ISO 9001 per la "progettazione, sviluppo e manutenzione di sistemi di informazione" e dal 2022 è certificata l'ISO 9001 anche per la "consulenza nel settore energetico-ambientale"

Team

_ area Governance e Modelli Energetico Ambientali

L'area Governance e Modelli Energetico Ambientali si occupa di valutare l'interazione tra scenari progettuali ed ambiente attraverso l'implementazione di modelli previsionali e bilanci energetico-ambientali.

La stima degli impatti ambientali consente di coadiuvare i policy maker, sia a livello industriale che istituzionale, nella definizione di politiche di riduzione, mitigazione e compensazione dell'inquinamento. Il supporto alla sostenibilità di un piano/progetto è continuo dalla fase preliminare (VAS, VIAS, VIA, AIA), fino al cantiere ed all'esercizio (monitoraggio e reporting).

La capacità di analizzare il contesto ambientale e l'impatto ambientale-energetico del progetto e/o del piano attraverso l'elaborazione statistico/modellistica dei dati previsionali di scenario consente di affrontare differenti temi specialistici e multidisciplinari, sempre attenti a nuove connessioni.

In ambito dell'efficienza energetica, si è in grado di accompagnare la Pubblica Amministrazione, le grandi imprese e le PMI attraverso un percorso di analisi della situazione di partenza (audit e baseline), la valutazione di possibili interventi (audit e studi di fattibilità), ed infine attraverso studi di fattibilità, l'assistenza tecnica ai processi di realizzazione (procedure di gara/selezione, validazione progettuale, comparazione delle proposte, definizione dei contratti a prestazione energetica garantita) ed il supporto al fund raising con l'individuazione delle possibili forme di finanziamento e di incentivazione (Titoli di Efficienza Energetica, processi di Partenariato Pubblico Privato, Conto Termico, finanziamenti Banca Europea degli Investimenti, Fondazione Cariplo, bandi regionali...).

Principali clienti aziendali:

- AECOM URS Italia,
- Wood - Amec Foster Wheeler,
- SIRAM, ALTRAN,
- Consulenze Ambientali,
- Corteva Italia, Synergy Health,
- KSB Italia, Watts Industries Italia,
- Meda Pharma,
- Arditi,
- Objectway Group,
- Progesi,
- BV-Tech,
- T-Bridge,
- Beta80,
- Vodafone Italia,
- STMicroelectronics,

Principali clienti pubblici:

- Regione Lombardia, Regione Basilicata, Regione Autonoma Sardegna, Regione Puglia, Emilia Romagna, Basilicata
- Arpa Lombardia, Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia, Lazio, Piemonte, Valle d'Aosta, Veneto, Trento e Bolzano, Liguria
- Finlombarda
- Provincia di Trento, Bolzano, Roma, Bologna, Reggio Emilia, Firenze, Milano, Bergamo, Cremona
- Comuni di tutta Italia (Messina, Venezia, Mantova, Bologna, Rezzato, Brescia, Bergamo, Varese, Aosta ...)
- ARIA (ex - Infrastrutture Lombarde Spa)
- Agenzia Innova21 per lo sviluppo sostenibile

- SIAP – MICROS, IREN, ...
- ETRA
- Sienambiente
- Fondazione Cariplo
- Fondazione Cogeme
- CEM Ambiente
- Comunità Montane: Oltrepò Pavese, Valle Brembana, ...

ISTITUZIONI di RICERCA:

- JRC - Joint Research Centre,
- Università Cattolica di Brescia,
- R.S.E.,
- Università IUAV di Venezia,
- Università degli Studi di Brescia,
- Politecnico di Milano,
- Università di Modena Reggio Emilia ...

Il team dell'area è composto da:

- **Giuseppe Maffeis**, coordinatore di area
- **Luisa Geronimi**, pianificatore territoriale – Project Manager efficienza energetica e fund raising Pubblica Amministrazione
- **Fabrizio Ferrari**, ingegnere ambientale – modellistica ambientale e meteorologica e sviluppo processori
- **Giorgio Fedeli**, ingegnere ambientale – efficienza energetica PA e PMI
- **Alice Bernardoni**, ingegnere ambientale – efficienza energetica PA e VAS/VINCA
- **Alessia Goffi**, ingegnere ambientale – modellistica ambientale
- **Michele Zamboni**, ingegnere ambientale – efficienza energetica PA e PMI
- **Michele Di Terlizzi**, ingegnere ambientale – efficienza energetica PA e PMI

Il team dell'area è composto da:

Giuseppe Maffeis _ responsabile d'area, presidente di TerrAria srl ed EGE

laureato in fisica, specializzazione nel 1996 in Valutazione di Impatto Ambientale e nel 2000 in "Statistica Sanitaria".

Esercita attività a tempo pieno professionale autonoma dal 1992 e poi all'interno della società di consulenza TerrAria srl di cui è socio fondatore e legale rappresentante dal 1999. E' EGE (Esperto in Gestione dell'Energia UNI CEI 11339:2009) settore civile Certificato SECCEM N°4-2015-SC/228, rinnovato N°127-SC-EGE-2016.

Nel 2017 ha frequenza con esito positivo del corso; Auditor/Lead Auditor Sistemi di Gestione dell'Energia (ISO 50001) – Modulo 2 AICQ SICEV di DNV GL.

Attualmente si occupa in ambito pubblico di accompagnare le Amministrazioni locali in percorsi di energy management e di Assistenza tecnica per la richiesta di finanziamenti in ambito efficienza energetica, si segnalano in primo luogo i numerosi progetti finanziati dalla Fondazione Cariplo (oltre la decina) per l'assistenza tecnico-legale ai Comuni per le procedure di efficientamento energetico di edifici pubblici ed illuminazione pubblica tramite Partenariati Pubblico Privati con Finanziamento Tramite Terzi e contratti a prestazione energetica garantita (EPC).

In ambito privato, per grandi imprese, aziende energivore e PMI, si occupa di accompagnare processi di efficientamento energetico attraverso vari strumenti come: la diagnosi energetica, i sistemi di

monitoraggio dei consumi energetici, la certificazione ISO50001, la fattibilità tecnico-economica di interventi ed il relativo ottenimento di forme economiche di incentivazione.

Si è occupato di valutazione di impatto ambientale di opere, di vario genere, infrastrutture viabilistiche, impianti di produzione di energia elettrica, di smaltimento rifiuti, piani di intervento integrati (ex Fiera Milano, Cerba ex- Centro Europeo Oncologico) e valutazione ambientale strategica piani, programmi quali PGT e varianti di PGT di comuni lombardi e del Piano di Risanamento della Qualità dell'aria della Provincia di Reggio Emilia ed il Piano di Azione per l'Energia di Regione Lombardia...

E' stato consulente di tali tematiche energetico-ambientali di differenti enti tra cui si citano: Provincia di Mantova (valutazione di impatto ambientale e strategica della produzione di energia elettrica e dello smaltimento di rifiuti, mappatura acustica e successivo piano di azione sulle infrastrutture provinciali), Arpa Veneto (pianificazione regionale di qualità dell'aria integrata, dall'inventario delle emissioni alla valutazione modellistica degli scenari di intervento, in particolare in ambito industriale e portuale a Mestre-Venezia, Provincia di Reggio Emilia (pianificazione provinciale di qualità dell'aria e sistema di monitoraggio ambientale del Piano), ILSPA/Finlombarda (pianificazione energetica – SIRENA Sistema Informativo Regionale Energia ed Ambiente, FACTOR20 progetto LIFE+ per la definizione e valutazione delle politiche di efficienza energetica, certificazione energetica degli edifici – CENED), Provincia di Bergamo (consulenza nel processo del Patto dei Sindaci dalla formazione al coordinamento dei PAES fino all'ottenimento di finanziamenti al fondo ELENA della BEI per la realizzazione degli interventi di efficientamento – progetto FABER).

Dal 2017 svolge il ruolo di CapoProgetto dell'incarico da Regione Autonoma della Sardegna per il servizio di supporto tecnico all'attività del monitoraggio del Piano Energetico Ambientale della Sardegna (PEARS).

Dal 2021 è capoprogetto del Raggruppamento PoliAria con partner il Laboratorio CCRR del Dastu del Politecnico di Milano e Poliedra per l'assistenza tecnica selezionata dalla Fondazione Cariplo per la stesura della Strategia ai cambiamenti climatici del Comune di Bergamo e del comune di Brescia.

Ha coordinato il team di progettazione e di sviluppo di alcuni applicativi in ambito di pianificazione energetico ambientale con ambienti per il JRC (Joint Research Center) di Ispra: RIAT+ (Regional Integrated Assessment Tool) – applicato per la pianificazione ottima della qualità dell'aria in numerosi piani e progetti EU (OPERA, APPRAISAL, CLIMAERA, PREPAIR); SHERPA (Screening for High Emission Reduction Potential on Air) e SHERPA CITY tool di screening dei potenziali di miglioramento della qualità dell'aria il primo a scala regionale, il secondo a scala urbana, agenda sui flussi veicolari e sul parco circolante; per Regione Lombardia: SIRENA20 Sistema Informativo Regionale ENergia ed Ambiente, CENED il sistema di Certificazione Energetica degli Edifici, INEMAR inventario delle emissioni in aria oggi utilizzato da 9 tra regioni e province autonome; per Regione Basilicata: SIT del PRGR (Piano Regionale Gestione Rifiuti); in ambito modelli dinamici di popolazione negli ecosistemi: PED/GESPO; SINERGIE e SIMULATOR-ADS in ambito Protezione Civile.

Luisa Geronimi_ project manager ed auditor edifici pubblici ed illuminazione pubblica

laureata nel 2013 in Pianificazione Territoriale Urbanistica Ambientale (PTUA) presso il Politecnico di Milano, collabora stabilmente con l'area all'interno della quale svolge attività di pianificazione urbanistica – territoriale ed energetica-ambientale e successivamente iscrizione all'Ordine degli Architetti della Provincia di Sondrio dal 2016. Nel 2019 ha conseguito l'attestato al corso di "Energy Manager: fondamenti e pratica" promosso dal FIRE, nel 2018 ha frequentato il corso di formazione "Le attività dei professionisti tecnici nella disciplina dei lavori pubblici" e nel 2012 ha conseguito l'attestato di frequenza del corso "dalla diagnosi alla certificazione corso per green energy auditor e tecnico certificatore energetico". Nel 2007, infine, ha frequentato il corso di formazione "Sistemi informativi e governo integrato del territorio" per il trattamento delle basi cartografiche, delle banche dati territoriali di supporto alla pianificazione ambientale e territoriale.

In questi anni ha maturato esperienze specifiche alla stesura ed elaborazione di strumenti di pianificazione a scala vasta e locale, con specifica expertise nel trattamento informatico dei dati territoriali di supporto ai percorsi decisionali e alla strutturazione di SIT. Nell'ambito della attività di pianificazione e valutazione, si occupa della stesura degli elaborati richiesti affrontando aspetti

territoriali, alla scala vasta e locale, con una particolare attenzione e orientamento alle tematiche energetiche - ambientali, attraverso metodologie e processi di valutazione ambientale strategica e di supporto decisionale agli enti locali. Ha collaborato attivamente alla redazione dei PAES/PAESC effettuando supporto al percorso decisionale e attualmente sta supportando le Amministrazioni locali durante il processo di Assistenza tecnica per la richiesta di finanziamenti. Collabora con le Amministrazioni locali per la richiesta di finanziamenti e partecipa in vari progetti come figura per l'assistenza tecnico-legale ai Comuni per le procedure di efficientamento energetico di edifici pubblici ed illuminazione pubblica tramite Partenariati Pubblico Privati con Finanziamento Tramite Terzi e contratti a prestazione energetica garantita (EPC). Ha collaborato nel Gruppo di lavoro di TerrAria in qualità di figura esperta in ambito energetico per il servizio di supporto tecnico all'attività del monitoraggio del Piano Energetico Ambientale della Sardegna (PEARS). Dal 2020 collabora con la Fondazione Cariplo come Project Manager dell'Assistenza Tecnica con capofila TerrAria (in partenariato con CRRRLab Dastu Politecnico di Milano e Poliedra) per la stesura delle Strategie di Transizione Climatica dei Comuni di Brescia e Bergamo.

Giorgio Fedeli _ Tecnico esperto in efficientamento energetico

Consegue la laurea specialistica in Environmental and Geomatic Engineering (orientamento Geomatica) presso il Politecnico di Milano (Polo regionale di Como) nel dicembre 2010, con la tesi dal titolo "Geosynchronous SAR system using broadcasting satellites". Nel 2012 partecipa al Corso di Formazione sulla Certificazione Energetica degli edifici organizzato dal Dipartimento BEST del Politecnico di Milano, ottenendo l'abilitazione all'esercizio della professione di Certificatore Energetico. Nel medesimo anno, ottiene dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Civile e Ambientale. Nel 2016 partecipa al corso "Progettazione impianti termici" organizzato dalla Scuola Italiana di Alta Formazione.

Da febbraio 2011 collabora con l'area Governance e Modelli Energetico Ambientali di TerrAria, occupandosi inizialmente della redazione di PAES (Piano di Azione per l'Energia Sostenibile) e collaborando nella progettazione, nell'implementazione e nella gestione del software CO₂₀, strumento di supporto alla pianificazione energetica locale. Nell'ambito di tali progetti, si specializza nell'attività di auditing energetico di edifici, dal rilievo sul campo all'analisi dei consumi energetici fino ad arrivare all'individuazione di misure per l'efficientamento energetico, approfondendo anche l'aspetto dei finanziamenti disponibili per la loro realizzazione. L'applicazione di tali competenze è particolarmente varia: dal monitoraggio in tempo reale dei consumi energetici degli edifici alla stesura della documentazione tecnica a supporto di contratti EPC, dalla redazione di diagnosi energetiche secondo lo standard previsto dalle norme UNI EN ISO 16247 all'attività di supporto a diversi enti pubblici per la presentazione di richieste di incentivo. Dal 2018 entra a far parte del gruppo di lavoro costituito per il monitoraggio del Piano Energetico Ambientale Regionale della Sardegna, occupandosi dell'aggiornamento del Bilancio Energetico Regionale.

A partire dal 2016, collabora come analista all'implementazione del software per la certificazione energetica degli edifici in Lombardia (CENED+ 2.0), diventando team leader del gruppo di lavoro nel 2021 e collaborando anche con il gruppo che gestisce il Catasto degli APE nella medesima regione (CEER). In particolare, nell'ambito di tale attività, approfondisce lo studio della normativa tecnica per il calcolo della prestazione energetica degli edifici, arrivando ad analizzare nell'ultimo biennio il metodo di calcolo dinamico definito dalla UNI EN ISO 52016.

Alice Bernardoni _ figura tecnica

laurea breve nel 2009 in Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio presso il Politecnico di Milano collabora stabilmente dal 2008 con l'area ambiente di Terraria srl, occupandosi dello sviluppo di banche dati ambientali e territoriali, con particolare attenzione ai temi della qualità dell'atmosfera, della gestione dei rifiuti, della valutazione ambientale strategica e della pianificazione energetica comunale.

Particolare competenza è dedicata all'analisi delle matrici ambientali, alla valutazione della loro evoluzione nello specifico ambito territoriale e all'individuazione di pertinenti indicatori per il

conseguente monitoraggio; si occupa inoltre di pianificazione energetica in ambito comunale e dell'implementazione di sistemi informativi geografici per la caratterizzazione dei contesti territoriali di intervento.

Michele Di Terlizzi_ figura tecnica

Laureato nel 2019 presso il Politecnico di Milano in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (indirizzo Pianificazione e Gestione delle Risorse Naturali), inizia a lavorare in TerrAria nel team di Governance e Modelli Energetico Ambientali, impegnato in particolar modo nel supporto alla redazione di Diagnosi Energetiche e all'analisi dati di qualità dell'aria in relazione allo studio di dispersione di inquinanti in atmosfera. Dopo un'esperienza di analisi e sviluppo software in ambito informatico, si occupa ora di Assistenza di I livello per il software di calcolo per la certificazione energetica degli edifici CENED+2.0 e di attività di energy management per le Pubbliche Amministrazioni.

Michele Zamboni_ figura tecnica

Consegue la laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso il Politecnico di Milano nell'aprile 2020, con indirizzo Monitoraggio e diagnostica ambientale. Da settembre 2021 collabora con l'area Governance e Modelli Energetico Ambientali di TerrAria. Si occupa di attività di energy management per le Pubbliche Amministrazioni, oltre a redazione di diagnosi energetiche e valutazione tecnica di progetti di efficientamento energetico per Pubbliche Amministrazioni e imprese. Si occupa inoltre nella presentazione delle pratiche di richiesta incentivi quali ad esempio al procedura di Conto termico 2.0..

_ area Progettazione e Sviluppo Software

La progettazione e la realizzazione di vari sistemi informativi hanno consolidato nel tempo metodologie e professionalità in tutta la filiera dello sviluppo informatico dal disegno architetturale alla gestione degli ambienti di produzione. TerrAria pur privilegiando lo sviluppo in ambienti open-source, che offrono costi contenuti garantendo un'alta flessibilità e disponibilità di soluzioni, ha nel contempo maturato competenze nella maggioranza dei sistemi proprietari di classe enterprise attualmente utilizzati sul mercato.

La progettazione e lo sviluppo sono realizzati principalmente in tecnologia Java (J2EE) con particolare riferimento alle architetture SOA (Service Oriented Architecture) con framework basati sui principali standard, quali:

- WS (JAX-WS, JAX-RS), REST, RESTfull, etc.
- JSON, XML, Servlet, JSP, JSF, JQuery, etc.
- JDBC, Hibernate, JPA, etc.
- Tomcat, JBoss, Liferay, etc.
- Enterprise Services BUS (MuleESB, ServiceMix, etc)
- Business process management (JBPM, Intalio, etc)

TerrAria ha maturato una forte competenza nello sviluppo di soluzioni ed applicazioni WebGIS basate su sistemi complessi che gestiscono ed erogano le informazioni provenienti da database (Oracle, MySQL, PostgreSQL...) con tecniche di BI (business intelligence) rese fruibili su mappe in associazione a dati cartografici (soluzioni Esri, GoogleMap, GeoServer, MapServer...), tramite interfacce Web particolarmente curate negli aspetti ergonomici e realizzate in modalità responsive per adattarsi ai vari device, dai PC/Workstation agli smartphone e tablet. Le soluzioni progettate e realizzate sono ospitate su sistemi con piattaforme operative di diversa tipologia e natura come Linux e Windows.

Principali clienti aziendali:

- Gruppo BV-Tech/Progesi
- Beta80 Group
- Capgemini
- Engineering

Principali clienti pubblici:

- Regione Lombardia
- ARPA Lombardia
- ARIA (ex LISPA - Lombardia Informatica spa)
- ARIA (ex ILSPA - Infrastrutture Lombarde spa)

Un team di progettisti e sviluppatori, disponibili e attenti alla flessibilità richiesta dalle continue esigenze di rinnovamento del settore, in linea con gli standard consolidati di mercato e del modo open-source, attraverso la continua evoluzione tecnologica sono in grado di garantire la realizzazione dei progetti con successo:

- **Giuseppe Maffei**, 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
- **Giorgio Fedeli**, Analista
- **Gianfranco Gignina**, Sviluppatore
- **Eros Nisticò**, Sviluppatore

Dati della società

Legale Rappresentante di TerrAria

nome	GIUSEPPE MAFFEIS
indirizzo ufficio	via M.Gioia 132, 20125, Milano, Italia
telefono	+39 02. 87085652
fax	+39 02. 97376569
e-mail	g.maffeis@terraria.com
nazionalità	Italiana
data di nascita	28 dicembre 1967
Laurea	Fisica
Ordine	Iscritto dal 04/11/2021 all'Albo dei chimici e fisici Sezione A n 4063
Specializzazione	Statistica sanitaria Valutazione di Impatto Ambientale EGE (Esperto in Gestione dell'Energia UNI CEI 11339:2009) settore civile Certificato SECEN N°4-2015-SC/228 Lead Auditor ISO50001 Certificazione internazionale lingua inglese IELTS (International English Language Testing System): livello C1 secondo il CEFR - Common European Framework of Reference for Languages: Learning, Teaching, Assessment

Punti di forza della proposta di TerrAria sui PAESC/PAES

Di seguito si riportano in modo tabellare i punti di forza della società TerrAria nella stesura dei PAESC/PAES:

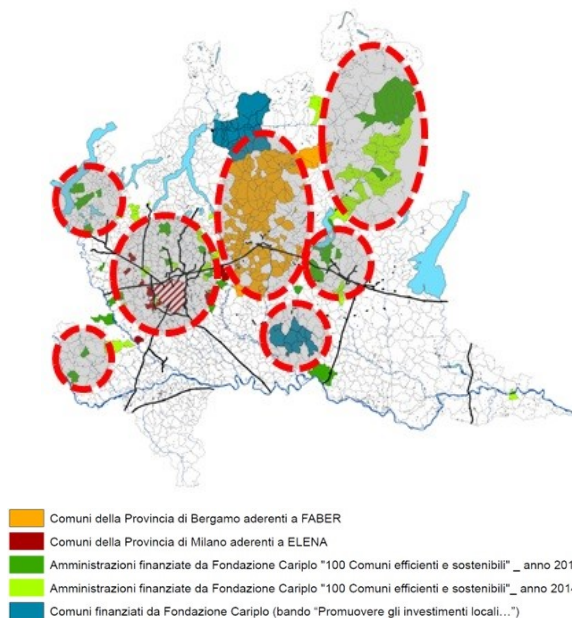
- Ha redatto (oltre che più di un centinaio di PAES) 13 Piani d’Azione per l’energia Sostenibile e il Clima (PAESC) coinvolgendo oltre 25 Amministrazioni Comunali
- ha sviluppato durante i propri processi di PAES e oggi anche dei PAESC una metodologia di raccolta ed elaborazione dei dati finalizzata alla costruzione del PAES che ad oggi è stata utilizzata da oltre duecento Amministrazioni Comunali. Tale metodologia è stata condivisa in questi anni con il JRC (Ente validatore dei PAES) durante incontri specifici ed è stata formalizzata nella Guida Pratica alla Stesura dei PAES scritta insieme ad altri autori da Giuseppe Maffei. Tale approccio ha consentito ad oggi di far ottenere l’approvazione di oltre 80 PAES dal JRC. Il gruppo multidisciplinare messo a disposizione dalla società TerrAria srl consente di dare un riscontro completo alle differenti attività da svolgere (definizione del bilancio energetico-emissivo, definizione e valutazione degli scenari di intervento, approvazione del Regolamento Edilizio, audit energetico degli edifici...).
- TerrAria srl ha collaborato come subcontractor alla progettazione, allo sviluppo ed all’implementazione del sistema informativo FACTOR20 (DSS a supporto al monitoraggio del bilancio energetico regionale) ed al conseguente aggiornamento del Sistema Informativo collegato SIRENA20 (<http://sirena20.energiailombardia.eu/>), sistema condiviso tra le Regioni partecipanti al progetto tra cui Regione Lombardia, Regione Sicilia e Regione Basilicata, strumento utilizzato a supporto dei PAES nelle prime due Regioni
- Giuseppe Maffei collabora con la struttura di Supporto della Provincia di Bergamo con la quale ha sviluppato i seguenti elaborati:
 - “Guida pratica alla stesura del Piano di Azione per L’energia Sostenibile (PAES) _ indicazioni operative per la pianificazione energetica delle realtà comunali medio-piccole”;
 - “Linee guida all’allegato energetico dei Regolamenti Edilizi”;
 - Il progetto “FABER – *Funding Action in Bergamo for Emissions Reduction*” finanziato dal fondo ELENA della BEI (Banca Europea degli Investimenti).
- TerrAria srl ha sviluppato e testato su più di cento Amministrazioni Locali, il **software CO₂₀ (www.co20.it)** applicativo Web in grado di simulare azioni di riduzione di CO₂ verificandone costi/benefici. Con tale applicativo l’Amministrazione Comunale potrà costruire il PAES ed i successivi MEI per monitorare l’andamento complessivo di riduzione della CO₂

Punti di forza della proposta di TerrAria per l'Assistenza tecnica

Nell'ambito **dell'efficienza energetica**, TerrAria è in grado di accompagnare la Pubblica Amministrazione, le grandi imprese e le PMI attraverso un percorso di analisi della situazione di partenza (audit e baseline), la valutazione di possibili interventi (audit e studi di fattibilità tecnico-economica) fino alla definizione della strumentazione a supporto della loro realizzazione (procedure di gara/selezione, contratti a prestazione garantita), fino all'individuazione delle possibili forme di finanziamento ed incentivazione (TEE – Titoli di Efficienza Energetica, FTT – Finanziamento tramite Terzi, nuovo conto termico ...).

TerrAria è coinvolta in numerosi progetti finanziati dal bando Ambiente di Fondazione Cariplo "100 Comuni efficienti e rinnovabili" (nelle sue varie declinazioni annuali) in qualità di figura di assistenza tecnica, che è finalizzata alla predisposizione di tutta la documentazione tecnico-legale necessaria per la definizione della procedura di partenariato pubblico-privato al fine di stipulare un Contratto di Prestazione Energetica (EPC) con garanzia di risultato basato sul risparmio per l'efficientamento energetico.

Nello specifico le attività svolte per le Amministrazioni Provinciali e Comunali che si stanno supportando come consulenti riguardano: l'assessment diagnostico di edifici pubblici e impianti di illuminazione pubblica, supporto tecnico e legale per la preparazione dei documenti di gara e per la gestione delle gare e di eventuali contenziosi, supporto economico-finanziario per la valutazione dei piani economico-finanziari, preparazione e implementazione di programmi di monitoraggio, verifica e reporting delle prestazioni e dei risultati.



La mappa sopra riporta alcune delle principali esperienze concluse o più mature (2013-2016) di TerrAria: nell'ambito del progetto ELENA della Provincia di Milano (assessment diagnostico di edifici pubblici), del progetto FABER della Provincia di Bergamo e dei vari progetti finanziati da Fondazione Cariplo per l'efficientamento energetico sia degli edifici pubblici che dell'illuminazione pubblica.

In ambito europeo pertanto, TerrAria può vantare la collaborazione con la **Provincia di Milano per il Progetto ELENA** dove ha redatto oltre 20 diagnosi energetiche degli immobili; in secondo luogo TerrAria è stata

selezionata quale figura esperta nel **Progetto FIDIAS - Innovative Financial Instruments for Sustainable Development in Alpine Space**, progetto finalizzato a supportare le politiche

locali e regionali per lo sviluppo sostenibile attraverso l'implementazione di servizi e strumenti finanziari innovativi capaci di rafforzare la co-responsabilità e la cooperazione tra attori pubblici e privati, a beneficio dello sviluppo delle aree alpine. Nello specifico TerrAria ha supportato la realizzazione delle azioni pilota rivolte alle Autorità Locali per l'efficientamento energetico degli edifici pubblici: ha effettuato attività di promozione del finanziamento tramite terzi all'interno di un partenariato pubblico privato per la riqualificazione degli edifici. Tutte le attività di formazione ed informazione sono confluite nel supporto alla redazione del Vademecum "Un Percorso di Capacity Building per Enti locali: l'efficientamento energetico".

A fine 2016 TerrAria insieme all'avv. Landi è aggiudicataria del bando della **Provincia di Savona** per l'affidamento del servizio di assistenza legale, amministrativa, contabile, e tecnica (cd. 'Advisor') per l'attuazione del programma di investimento denominato "**PROSPER – PROvince of Savona Pact for Energy and Renewables 2020**" – Programma IEE Intelligent Energy Europe <http://www.provincia.savona.it/aree-tematiche/pianificazione-progetti/progetti-europei/programma-elena> finanziato dalla Banca Europea degli Investimenti. Nel progetto sono coinvolti oltre alla Provincia 33 Comuni al fine redigere le gare per la selezione delle E.S.Co. che realizzeranno in concreto le opere e gli interventi integrati volti al miglioramento dell'efficienza energetica degli edifici e degli impianti di Illuminazione Pubblica proprietà della Provincia di Savona e dei Comuni partecipanti.

PAESC e PAES

Attualmente TerrAria srl ha accompagnato e sta accompagnando oltre **130 Amministrazioni Comunali** nella definizione dei **Piani d’Azione per l’Energia Sostenibile (PAES)** sia in ambito lombardo che extra Regione Lombardia e **25 Comuni** alla stesura del **Piano d’Azione per l’Energia Sostenibile e il Clima (PAESC)**.

TerrAria ha sviluppato le proprie competenze circa i PAES dal 2010 quando il contesto lombardo è stato oggetto di finanziamenti della Fondazione Cariplo per la stesura dei PAES e per il supporto alle decisioni delle azioni per l’efficientamento energetico. Negli ultimi anni collabora con alcune Strutture di Supporto al Patto dei Sindaci al fine di predisporre tutta la documentazione necessaria per la richiesta di finanziamenti europei.

Da alcuni anni sta accompagnando la procedura di monitoraggio dei PAES con le Amministrazioni Comunali che a due anni dall’approvazione in Consiglio Comunale devono presentare al COMO il primo report di monitoraggio.

In questo contesto si colloca **CO₂₀** (descritto nel focus “Sistemi informativi”), uno strumento innovativo e avanzato, ideato e realizzato da TerrAria con la collaborazione metodologica della Esco del Sole specificatamente a supporto del PAES, che permette di costruire bilanci energetico-emissivi e di valutare l’efficacia di interventi volti a perseguire gli obiettivi fissati dall’UE. Ad oggi tale strumento è utilizzato da oltre 260 AACC e quattro strutture di supporto.

Di seguito si riportano alcuni “numeri” che restituiscono un quadro di sintesi delle attività svolte:

>260	Totale degli utilizzatori di CO ₂₀
13	PAESC
>130	Totale dei PAES elaborati
>85	PAES effettuati in RTI
8	Strutture di supporto con cui TerrAria ha collaborato: Provincia di Bergamo, Provincia di Milano e Provincia di Bologna, Provincia di Brescia, Provincia di Savona, Comunità Montana Della Valle Brembana, Comunità Montana di Morbegno, Comunità Montana della Valle Sabbia
3	Struttura di Supporto che hanno utilizzato CO ₂₀ Provincia di Bologna, Provincia di Brescia, Comunità Montana di Morbegno, Comunità Montana della Valle Sabbia
32	N° PAES Intercomunali sviluppati: A21Laghi; Valcuvia 20_20_20; Valmadrera; Terre Dei Navigli, Comiso
>130	N° PAES accettati dal COMO
>80	Report di monitoraggio dei PAES trasmessi al CoMO
>50	Edifici pubblici con CO ₂₀ Plus _ Monitoraggio dei consumi delle utenze pubbliche

Sistemi informativi: CO₂₀

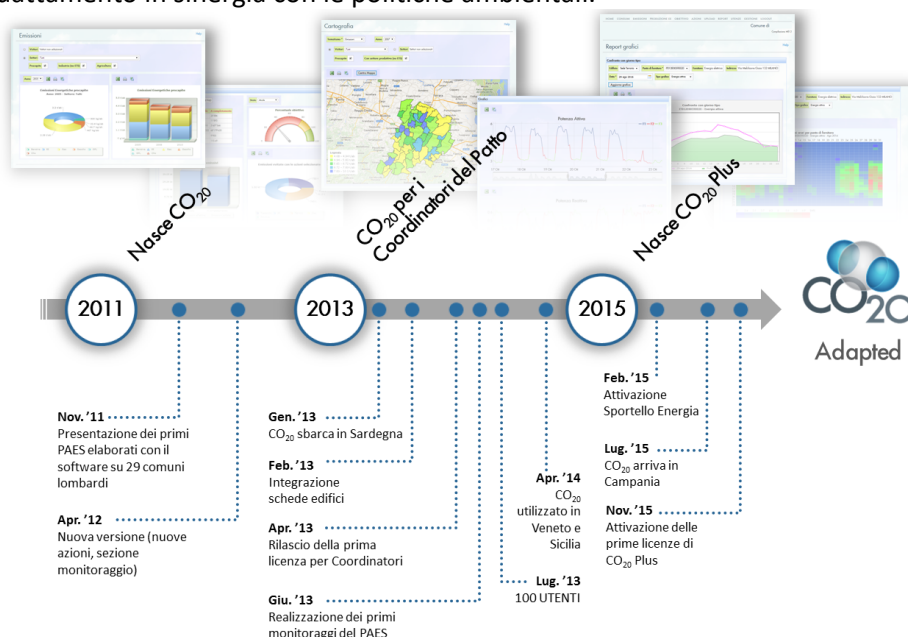
Sistema di monitoraggio online CO₂₀



CO₂₀ è uno strumento innovativo e avanzato, ideato e realizzato da TerrAria e reso disponibile a partire dal 2011, nato come strumento di supporto per i firmatari del Patto dei Sindaci, chiamati a costruire i bilanci energetico-emissivi del proprio territorio di competenza e a definire un piano di azione concreto per il raggiungimento degli obiettivi fissati dall'Unione Europea.

Da subito, il software è stato pensato per consentire di effettuare periodicamente un monitoraggio dell'efficacia complessiva del Piano di intervento, permettendo inoltre di divulgare attraverso il web gli impegni presi dall'Ente. All'interno del software CO₂₀ è stato successivamente integrato un sistema per il monitoraggio in tempo reale dei consumi delle utenze di competenza dell'Ente, denominato CO₂₀ Plus.

Con la presentazione del nuovo Patto dei Sindaci per il Clima e l'Energia, avvenuta a fine 2015, si è aperta una nuova sfida: l'introduzione dei concetti di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici nella nuova versione del software (CO₂₀ Adapt), temi già affrontati da TerrAria nell'ambito del progetto europeo IRIS (Improve Resilience of Industry Sector), il cui obiettivo è il miglioramento della resilienza del settore industriale attraverso azioni di adattamento in sinergia con le politiche ambientali.

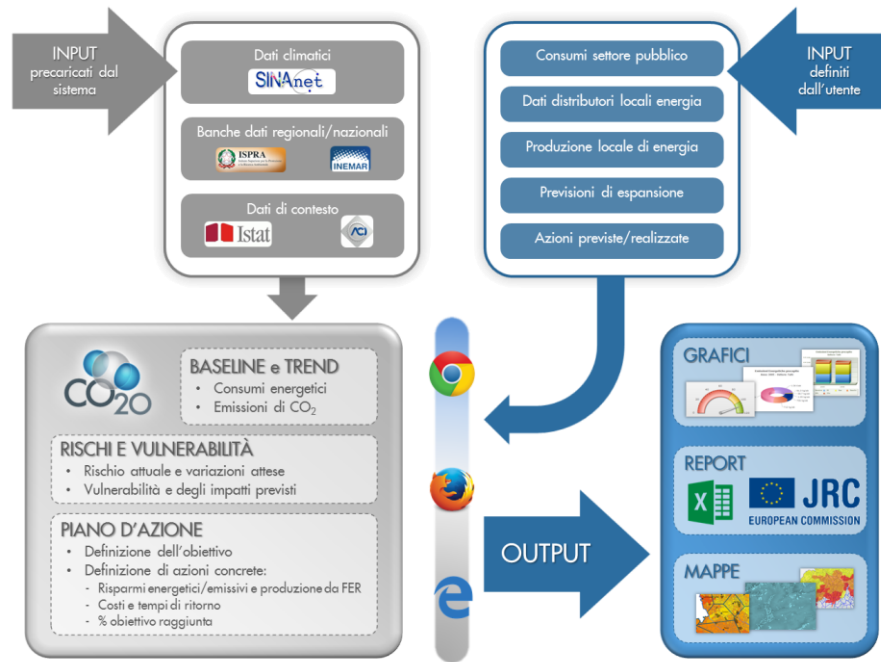


Il Software è stato progettato con l'idea di affiancare ad una metodologia scientifica e rigorosa le potenzialità offerte dal web. Di seguito sono specificate le principali funzioni dell'applicativo:

- ↳ creazione dell'anagrafica degli edifici pubblici e dei mezzi di proprietà comunale;
- ↳ ricostruzione del bilancio energetico-emissivo comunale annuo;
- ↳ determinare
- ↳ valutazione ex-ante dell'efficacia di interventi locali in termini di risparmio energetico, riduzione delle emissioni, incremento della produzione di energia da fonti rinnovabili, costo di investimento, tempo di ritorno, etc.;
- ↳ monitoraggio nel tempo dell'efficacia complessiva del Piano di intervento, sia in termini di evoluzione dell'inventario energetico-emissivo comunale annuo che in termini di completamento delle misure previste;
- ↳ esportazione dei dati elaborati dal software in formato xls e in formato grafico;
- ↳ divulgazione attraverso il web degli impegni presi dagli Enti.

Di fatto CO₂₀, assolvendo a tutte queste funzionalità, è uno strumento a supporto della pianificazione energetica locale, della programmazione e del monitoraggio delle politiche comunali in tale ambito. Il software è stato implementato coerentemente oltre alle Linee Guida "How to Develop a Sustainable Energy Action plan (SEAP)" elaborate dal JRC, organo tecnico della Commissione Europea, anche nel rispetto delle Linee guida per la stesura dei Piani d'Azione per l'energia sostenibile e il Clima (PAESC). Nello specifico, il software è stato realizzato per il supporto alla definizione e alla redazione del PAES/PAESC e successivi monitoraggi all'interno del percorso previsto dal Patto dei Sindaci (per maggiori informazioni: <https://eu-mayors.ec.europa.eu/en/home>). Tuttavia, la metodologia proposta dal PAES/PAESC può essere utilizzata anche a supporto di Piani Energetici Comunali, Piani Clima o Bilanci Emissivi dei gas climalteranti. Sono quindi anche possibili configurazioni ad hoc per le strutture di supporto (Province, Comunità Montane, ATO), per le quali è possibile valutare bilanci di sintesi su tutto il territorio di propria competenza sia in termini di baseline che di interventi attraverso grafici, tabelle e un apposito webGIS integrato nel software.

Nella figura successiva si riporta uno schema grafico che riassume in sintesi il funzionamento e la struttura del software.



Come si può osservare, gli input del software sono in parte precaricati dal sistema e in parte dall'utente, che attraverso il proprio browser può interagire con l'applicativo per completare e validare i dati disponibili di default. Il programma si articola quindi in due grandi sezioni:

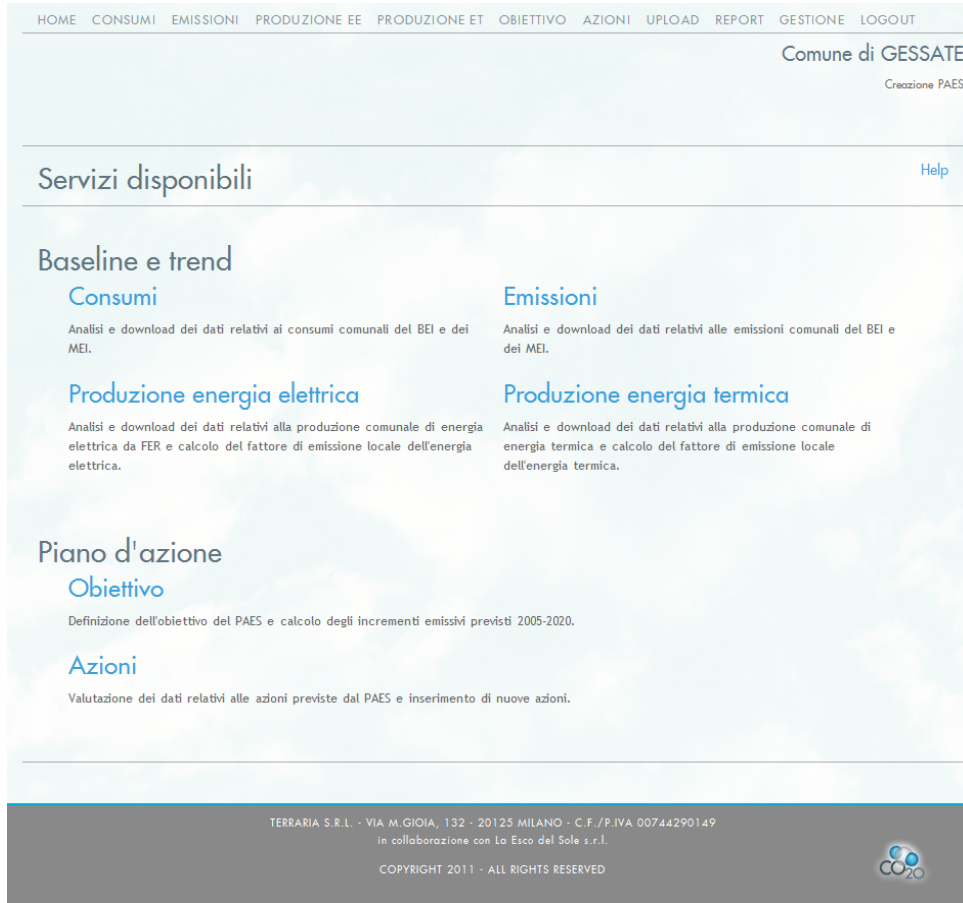
- **Baseline e trend**, avente lo scopo di creare l'inventario energetico-emissivo annuo comunale, a partire dal BEI e proseguendo per i successivi MEI, andando anche a quantificare la produzione locale di energia elettrica e termica, fornendo dunque una serie di fotografie della situazione comunale;
- **Piano d'azione**, strutturata in modo tale da definire l'obiettivo del Piano in termini di riduzione delle emissioni di CO₂ e individuare le azioni attraverso le quali raggiungerlo.

I dati utilizzati come input dal software CO₂₀ possono essere distinti in due gruppi a seconda del soggetto responsabile del loro inserimento: dati definiti dall'amministratore del sistema e dati inseriti dall'utente attraverso il proprio browser. Il sistema è configurato in modo tale da dare ad ogni singolo utente la possibilità di scegliere quale anno utilizzare come riferimento: non è possibile scegliere anni antecedenti al 2005 in quanto all'attualità per tali anni risulta difficile ricostruire un inventario completo e affidabile; inoltre, risale al 2005 la creazione del registro delle imprese ETS (Sistema europeo per lo scambio di quote di emissione di CO₂), che, secondo le Linee Guida del JRC per il PAES/PAESC, non devono essere considerate nella costruzione degli inventari.

Sempre attraverso il proprio browser l'utente può creare e scaricare grafici e tabelle relativi ai dati inseriti e stimati dal programma; inoltre, nel caso della licenza di CO₂₀ per Strutture di Supporto, si mette a disposizione un vero e proprio webGIS per l'analisi dei dati, dando la possibilità di creare rappresentazioni cartografiche dei dati caricati nel software, scaricabili in formato immagine.

Infine, ad ogni Comune utilizzatore di CO₂₀ vengono forniti due diversi tipi di accesso:

- ▶ **l'accesso utente** permette di entrare in CO₂₀ per analizzare i dati energetici ed emissivi e/o inserire informazioni relative al BEI, alle azioni o al monitoraggio (accesso mediante username e password attraverso l'area riservata del sito www.co20.it);
- ▶ **l'accesso pubblico** consente l'utilizzo di CO₂₀ allo scopo di visualizzare e analizzare i dati energetici ed emissivi, senza però permettere modifiche al database (accesso fornito sottoforma di link pubblicabile online, ad esempio all'interno del sito istituzionale del Comune).



HOME CONSUMI EMISSIONI PRODUZIONE EE PRODUZIONE ET OBIETTIVO AZIONI UPLOAD REPORT GESTIONE LOGOUT

Comune di GESSATE
Creazione PAES

Servizi disponibili [Help](#)

Baseline e trend

Consumi

Analisi e download dei dati relativi ai consumi comunali del BEI e dei MEI.

Emissioni

Analisi e download dei dati relativi alle emissioni comunali del BEI e dei MEI.

Produzione energia elettrica

Analisi e download dei dati relativi alla produzione comunale di energia elettrica da FER e calcolo del fattore di emissione locale dell'energia elettrica.

Produzione energia termica

Analisi e download dei dati relativi alla produzione comunale di energia termica e calcolo del fattore di emissione locale dell'energia termica.

Piano d'azione


Obiettivo

Definizione dell'obiettivo del PAES e calcolo degli incrementi emissivi previsti 2005-2020.

Azioni

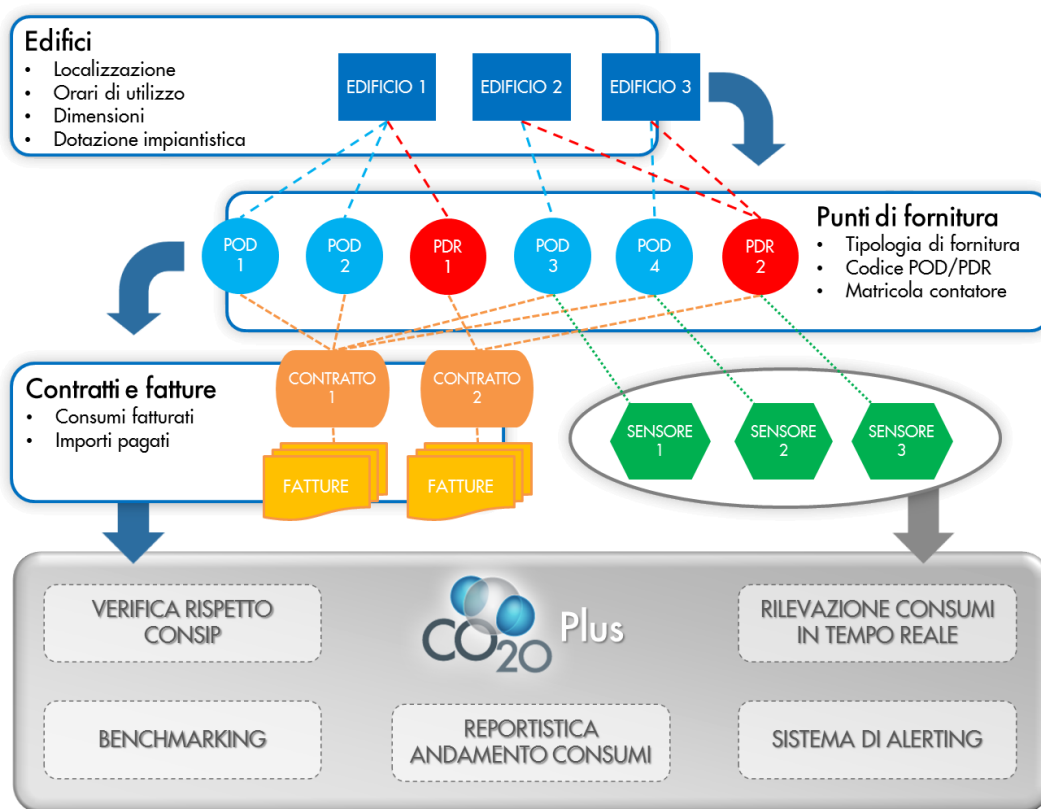
Valutazione dei dati relativi alle azioni previste dal PAES e inserimento di nuove azioni.

TERRARIA S.R.L. - VIA M.GIOIA, 132 - 20125 MILANO - C.F./P.IVA 00744290149
in collaborazione con La Esco del Sole s.r.l.
COPYRIGHT 2011 - ALL RIGHTS RESERVED



CO20 Plus _ Monitoraggio dei consumi delle utenze pubbliche

A fronte del crescente bisogno manifestato da alcune Amministrazioni Pubbliche di conoscere meglio i consumi delle utenze di propria competenza, all'interno del software CO₂₀ è stato integrato un sistema per il monitoraggio dei consumi delle utenze pubbliche. All'utente si offrono due strumenti principali a cui sono legate diverse funzionalità: un sistema di archiviazione, gestione e analisi delle fatture e dei contratti per la fornitura di energia, nonché di informazioni base legate alle utenze; un sistema di monitoraggio dei consumi in tempo reale, per il quale è prevista l'installazione di un sistema hardware dotato di un sensore per il rilevamento dei consumi elettrici o di gas naturale al contatore e in grado di trasmettere tali dati al server a cui si appoggia il software, attraverso una SIM ad hoc.



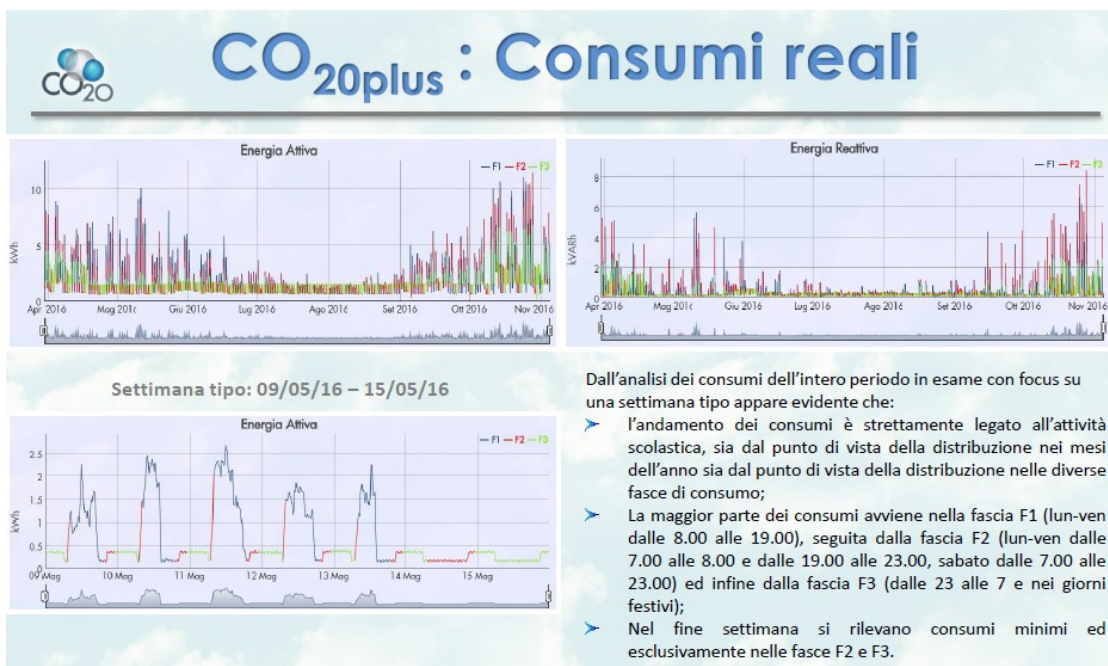
Accedendo all'area riservata sarà possibile:

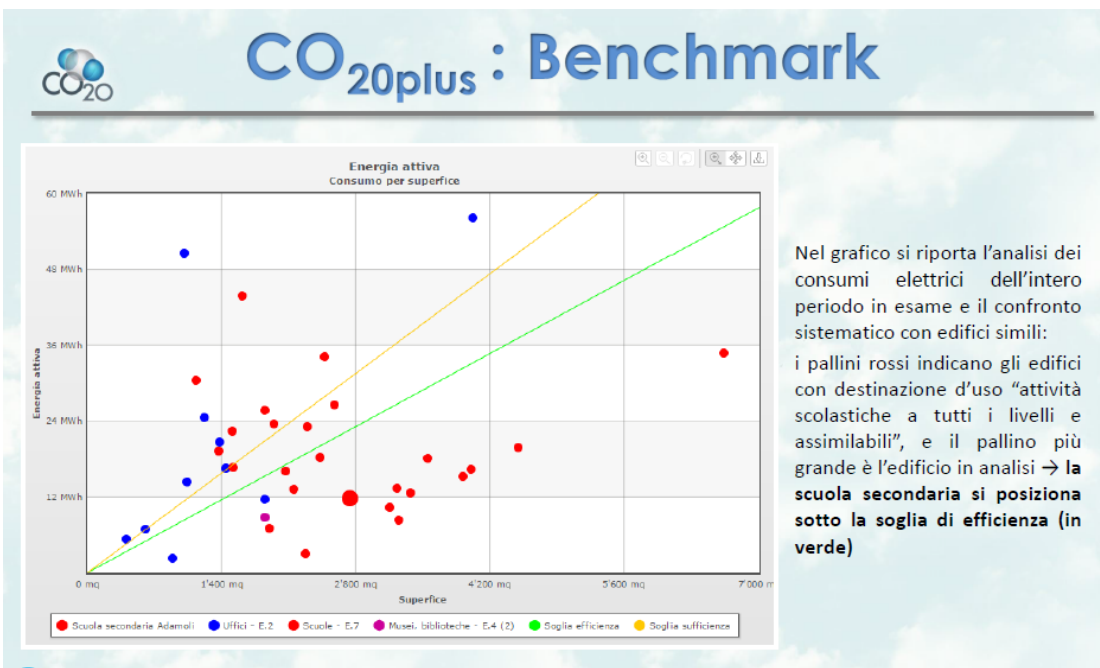
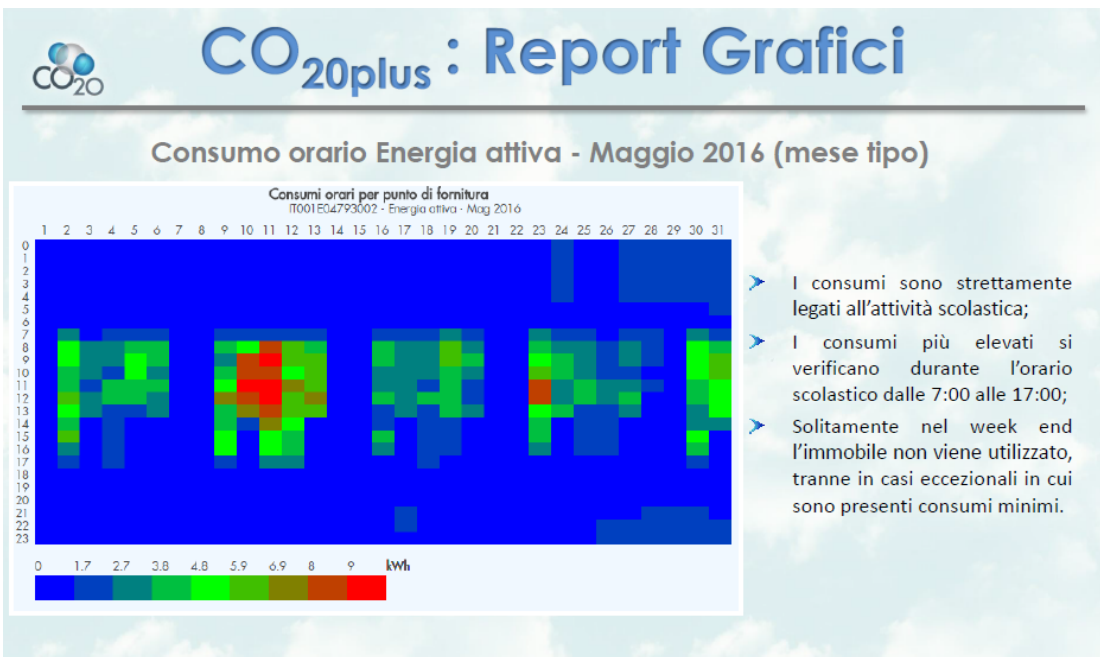
- creare un'anagrafica degli edifici, dei punti di fornitura e dei contratti in essere;
- caricare i dati riportati nelle bollette ricevute, analizzarli e verificare l'allineamento delle condizioni economiche con le tariffe CONSIP;
- visualizzare l'andamento dei consumi rilevati in tempo reale con un dettaglio massimo pari a 15 minuti nel caso di consumi elettrici e pari a 1 ora nel caso di

consumi di gas naturale, avendo la possibilità di analizzare i consumi elettrici dati aggregandoli per fascia di consumo (F1, F2, F3);

- attivare un sistema di alerting che segnali anomalie nei consumi o superamento di soglie predefinite, anche attraverso l'invio di e-mail;
- analizzare i consumi delle utenze attraverso specifici report grafici;
- valutare l'efficienza energetica degli edifici monitorati, confrontandoli con gli edifici presenti nel DB del software (attività di benchmarking).

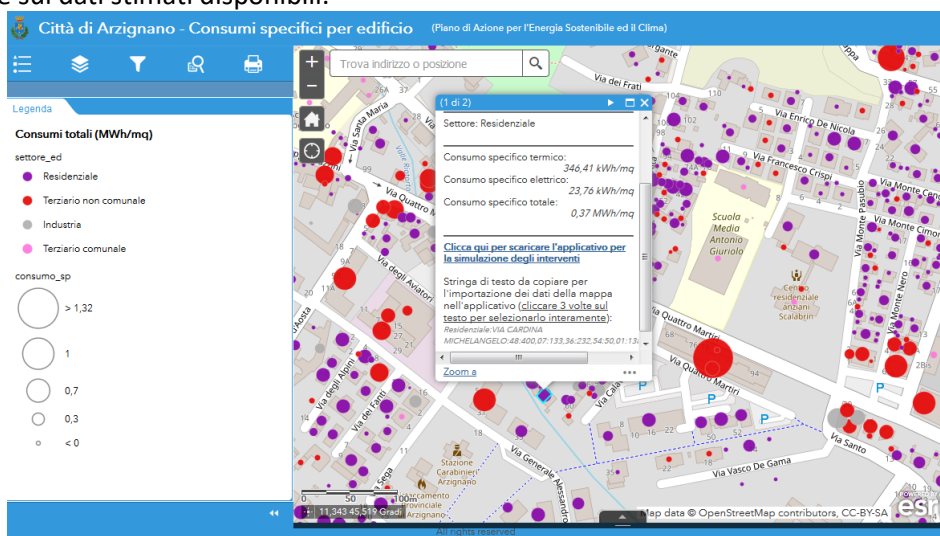
Di seguito si riportano una serie di grafici esemplificativi estratti dall'applicazione Web CO20plus attualmente in fase di test finale e di installazione iniziale dei primi Comuni finanziati con il bando "100 Comuni efficienti" edizione 2014.





WEBGIS DEI CONSUMI TERRITORIALI

WebGis dei consumi degli edifici: consente la visualizzazione su mappa dei dati di consumo analizzati per la redazione del PAESC, disaggregati e georeferenziati sulla base delle caratteristiche degli edifici presenti sul territorio comunale. A partire dal WebGIS è possibile accedere all'applicativo per la simulazione degli interventi, effettuando valutazioni basate sui dati stimati disponibili.



Applicativo per la stima degli interventi: attraverso il download di un file Excel, è possibile effettuare valutazioni sullo stato energetico degli edifici presenti sul territorio comunale, a partire dai dati stimati messi a disposizione nel WebGIS oppure sulla base di informazioni puntuali richieste all'utente stesso. Il software permette di analizzare lo stato di fatto e restituire indicazioni circa i risparmi energetici e la convenienza economica di una serie di misure di efficientamento energetico.



ERGapp

ERGapp è un'applicazione Web erogata via Browser come servizio accessibile da qualunque device (pc, tablet, smartphome) che è in grado di monitorare ed analizzare i consumi energetici in tempo reale e di ricostruire il bilancio ed il modello energetico aziendale. ERGapp comprende differenti moduli tra cui si citano l'Audit (a supporto della diagnosi energetica) ed il Monitoraggio (per l'analisi dei consumi energetici ed il calcolo degli indicatori di prestazione energetica) – oggetto della presente proposta.

Attraverso ERGapp Monitoraggio l'azienda, come illustrato seguenti grafici che seguono può:

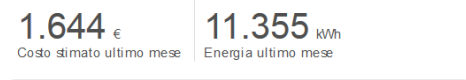
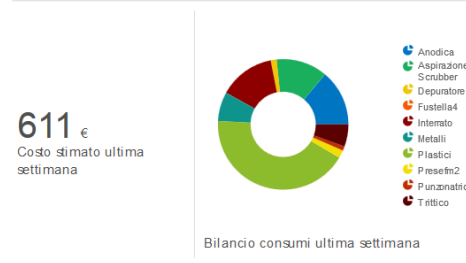
- avere sotto controllo i principali parametri energetici aziendali, grazie a cruscotti sintetici e di immediata consultazione
- visualizzare i propri consumi in tempo reale (il cui dettaglio temporale dipende dalla velocità della rete aziendale), confrontarli a condizioni "tipiche" in modo da evidenziare anomalie, normalizzarli con indicatori in modo da evidenziare inefficienze,
- visualizzare l'energia reattiva in forma di costi in modo da evidenziare eventuali costi per penali,
- costruire indicatori di prestazione energetica (EnPI) attraverso il consumo per indicatore di produzione
- visualizzare i costi energetici per centro di costo aziendali
- visualizzare il bilancio energetico aziendale
- attivare un servizio di alerting, sia sulla piattaforma che eventualmente via mail, al raggiungimento di soglie di attenzione o di allarme preimpostate o personalizzabili,
- attivare servizi di reportistica (su file excel con tabelle e grafici editabili) con cadenza mensile, trimestrale ed annuale inviate via mail alle scadenze previste o a richiesta,

ERGapp Monitoraggio può essere integrato con differenti sistemi di monitoraggio hw installati presso l'azienda (contatori di energia, multimetri, misuratori ottici) tra cui si citano LOVATO (parte elettrica) ed ISOIL.

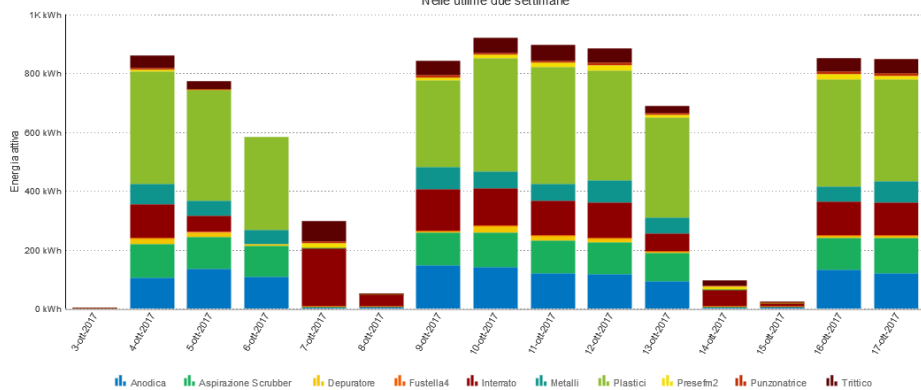
SINTESI GIORNO CORRENTE



SINTESI ULTIMO PERIODO



Consumi giornalieri per strumento
Nelle ultime due settimane

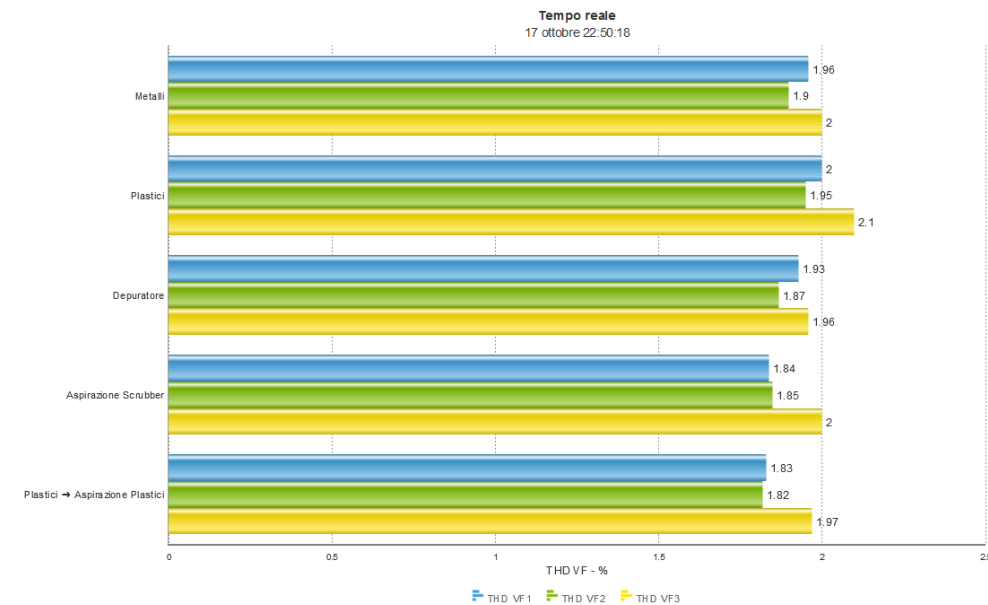


Tempo reale

Parametro

Raggruppamento parametri

THD VF



Bilancio

Parametri

Parametro: Amperaggio EQV
 Contatore padre: Plastici

Data iniziale: 10/10/2017
 Data finale: 17/10/2017

Aggiorna grafico

Bilancio complessivo
Amperaggio EQV - A



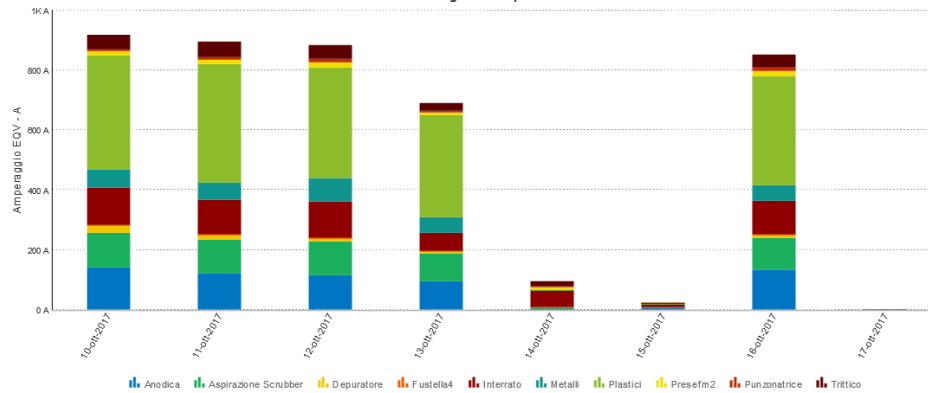
Depuratore Anodica Aspirazione Scrubber Plastici Metalli

Bilancio Plastici
Amperaggio EQV - A



Altro Aspirazione Plastici

Consumi giornalieri per strumento

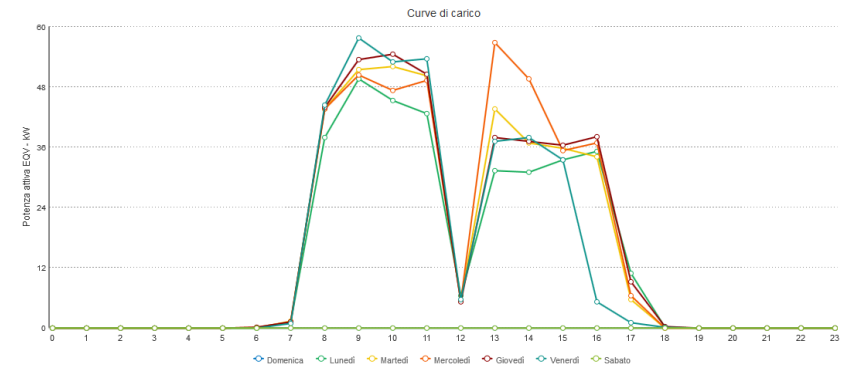


Anodica Aspirazione Scrubber Depuratore Fustella4 Interrato Metalli Plastici Presefm2 Punzonatrice Tritico

Scarica grafico

Data iniziale: 25/09/2017
 Data finale: 17/10/2017

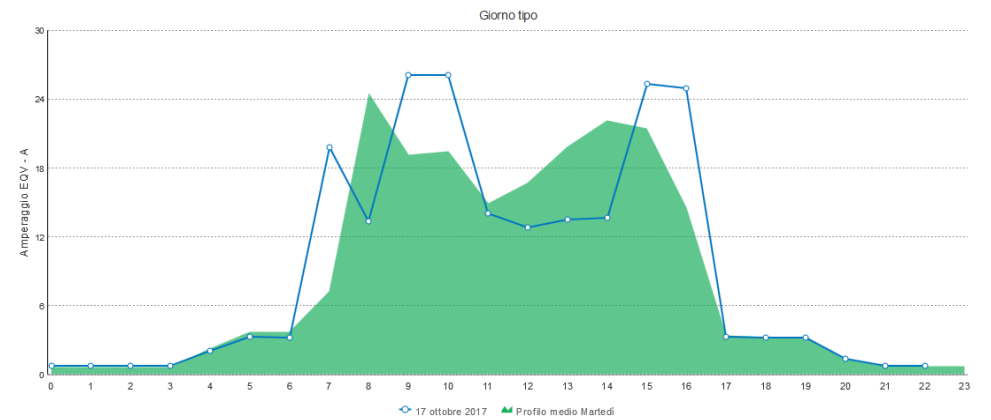
Aggiorna grafico



Data:

17/10/2017

Aggiorna grafico



Altri sistemi informativi

Catasto Energetico degli Edifici Regionale (CEER) e Catasto Unico Regionale Impianti Termici (CURIT)

La società TerrAria in RTI con Progesi S.p.A. si sta occupando per conto di **ARIA S.p.A.** (Azienda Regionale per l'Innovazione e gli Acquisti) della gestione e dello sviluppo di nuove funzionalità nell'ambito dei principali servizi di Regione Lombardia in materia energetica:

- il **Catasto Energetico degli Edifici Regionale (CEER)**, o catasto CENED, è il sistema informativo deputato alla gestione delle attività legate alla certificazione energetica e all'attività di accertamento della conformità degli



APE (Attestati di Prestazione Energetica). È costituito da un'area pubblica, attraverso la quale vengono forniti servizi quali ad esempio la visura APE o le statistiche sugli APE depositati, e un'area privata, destinata ai diversi soggetti interessati (certificatori energetici, notai, pubblici ufficiali, enti di formazione e ispettori), per ciascuno dei quali sono previste differenti funzionalità. Complessivamente, il sistema è utilizzato da più di 25'000 certificatori ed è in funzione da oltre 10 anni, con un numero di APE depositati superiore a 3 milioni.

- il **Catasto Unico Regionale degli Impianti Termici (CURIT)** è il sistema informativo che consente di raccogliere e gestire i dati relativi a tutti gli impianti termici presenti sul territorio regionale, attraverso la ricezione delle dichiarazioni obbligatorie legate a nuove installazioni e manutenzioni periodiche. Nasce come servizio rivolto a cittadini, operatori del settore e Autorità competenti per l'adempimento degli obblighi di natura amministrativa, individuati dalla normativa vigente ed è utilizzato da oltre 16'000 professionisti ed il concorso di 33 Enti Locali, tra Province e Comuni.

CURIT

CATASTO IMPIANTI TERMICI
LOMBARDIA

- Il software **CENED+2.0 (Certificazione ENergetica degli EDifici)** è un applicativo fornito gratuitamente da Regione Lombardia che effettua i calcoli richiesti dalla normativa tecnica di riferimento in materia di valutazione delle prestazioni energetiche degli edifici, il cui uso risulta obbligatorio (limitatamente alla componente Motore) per la generazione dei file XML da caricare nel CEER per l'acquisizione dell'APE. La componente Client è invece un'interfaccia sempre fornita in forma gratuita per utilizzare il Motore di calcolo, alternativa all'acquisto di software commerciali che integrano il Motore, attraverso la quale sono stati ad oggi depositati oltre 800'000 APE.



CENED in Friuli Venezia Giulia



CENEDfvg
certificazione energetica edifici
friuli venezia giulia

La società TerrAria ha sviluppato l'applicativo web del **CENED in Regione Friuli Venezia Giulia** che dal 1° luglio 2021 è attiva grazie all'acquisizione in modalità "riuso" dei servizi attivi in Regione Lombardia. In questa prima fase, il nuovo catasto consente il deposito degli APE (Attestati di Prestazione

Energetica) secondo le modalità previste dal precedente sistema regionale (SIRAPE) e la consultazione degli stessi da parte di notai, enti pubblici e privati cittadini. Successivamente, sarà distribuito anche il software CENED+2.0, che permette il calcolo e la redazione degli APE, sviluppato e gestito per conto di ARIA e appositamente adattato al contesto friulano attraverso la collaborazione con Insiel S.p.A., società ICT in house della Regione Friuli Venezia Giulia. Gli utenti coinvolti sono oltre 4'500, tra certificatori, notai e pubblici ufficiali.

Sistema Informativo Regionale ENergia Ambiente (SIRENA) e la sua evoluzione SIRENA20



La società TerrAria ha inoltre sviluppato l'applicativo web del **Sistema Informativo Regionale ENergia Ambiente (SIRENA)**: sistema per il monitoraggio della sicurezza, dell'efficienza e della sostenibilità del

sistema energetico regionale. **SIRENA** nasce nel 2007 con il preciso obiettivo di monitorare i consumi e le diverse modalità di produzione e di trasmissione/distribuzione di energia sul territorio lombardo, parametri cruciali per la competitività e la sostenibilità ambientale. Con questo obiettivo, garantendo un alto grado di aggiornamento delle informazioni e la loro restituzione in piena trasparenza con un innovativo servizio su internet, il Sistema fornisce tutti le informazioni che, ai diversi livelli territoriali e rispetto ai diversi ambiti di interesse, consentono di ricostruire le dinamiche energetiche della Lombardia. Attualmente SIRENA20 derivata dal progetto europeo FACTOR20 è la versione online (<http://sirena20.energialombardia.eu/>).

Certificazione ENergetica degli EDifici (CENED)



Certificazione ENergetica degli EDifici
certificatori da Cestec.

Il sistema CENED è suddiviso in due componenti:

- **Applicativo web per il calcolo della classe energetica** ed in generale delle prestazioni energetico emissivo del sistema edificio-impianto. Il software è distribuito gratuitamente ai

- **Piattaforma di gestione del processo di certificazione**: applicativo web con vari livelli di accesso attraverso cui i supporta la certificazione dall'iscrizione del certificatore, accreditamento corsi, apertura pratiche di certificazione, pagamento imposte sulla certificazione, fino alla chiusura ed alla produzione del certificato ed alla archiviazione dei dati relativi...

TerrAria sta progettando e sviluppando l'applicativo di Regione Lombardia CENED+ 2.0 per la generazione delle certificazioni energetiche degli edifici, per conto di Finlombarda spa, attuale organismo regionale di accreditamento in materia di certificazione energetica. Tale applicativo migliorerà il client CENED+ 1.2 essendo

più flessibile nell'inserimento dei dati ed avendo un'interfaccia grafica "user friendly" INventario EMissioni ARia (INEMAR).



INEMAR (INventario EMissioni ARia)

E' un database progettato per realizzare l'inventario delle emissioni in atmosfera, ovvero stimare le emissioni a livello comunale dei diversi inquinanti, per ogni attività della classificazione Corinair e tipo di combustibile. Le informazioni raccolte nel sistema INEMAR sono le variabili necessarie per la stima delle emissioni: indicatori di attività (consumo di combustibili, consumo di vernici, quantità incenerita, ed in generale qualsiasi parametro che traccia l'attività dell'emissione), fattori di emissione, dati statistici necessari per la disaggregazione spaziale e temporale delle emissioni. INEMAR contiene inoltre le procedure e gli algoritmi utilizzati per la stima delle emissioni secondo le diverse metodologie sotto illustrate, nonché i valori di emissione stimati.

FACTOR20



*Factor20 è finalizzato alla definizione di un set di **strumenti di supporto alla pianificazione delle politiche regionali nazionali per la riduzione dei gas ad effetto serra, la riduzione dei consumi energetici e la diffusione delle fonti energetiche rinnovabili**. In stretta sinergia e collaborazione con i principali stakeholder nazionali (fra cui il Ministero per l'Ambiente), il progetto mira a definire un quadro sperimentale di burden sharing dei tre obiettivi della politica europea per il clima, utilizzando uno sviluppo del Sistema Informativo*

Regionale Energia e Ambiente (SIRENA).

Tra gli scopi del progetto anche lo sviluppo di alcune importanti azioni preparatorie (attività di burden sharing in accordo con le altre Regioni ed i Ministeri coinvolti – armonizzazione dei Piani Energetici ed Ambientali delle Regioni coinvolte – Sviluppo strategico di SIRENA) per poi sperimentare sul territorio l'ideazione, lo sviluppo ed il monitoraggio di Piani Factor20 per la sostenibilità energetica; tali piani vedranno il coinvolgimento degli Enti Locali e degli stakeholder territoriali in un percorso partecipato per la concreta affermazione di un impegno alla sostenibilità energetica. Il progetto prevede l'organizzazione e l'animazione di svariate attività di lavoro sul territorio e di diversi momenti ed eventi di comunicazione e di disseminazione, integrati da un'azione formativa di alto livello rivolta ai decisori pubblici. Il progetto è rivolto a Regioni, Ministeri competenti e Comuni. Terraria si occupa dell'implementazione del Sistema Informativo.

WebGIS BIOPOLE



*Il progetto BioEnerGIS mette a disposizione dei decisori pubblici **uno strumento di supporto (DDS) alla pianificazione dello sfruttamento energetico sostenibile delle biomasse su scala regionale attraverso micro reti di teleriscaldamento**. Tale DSS con*

interfaccia WebGIS BIOPOLE elabora i dati di domanda di energia e offerta di biomassa, al fine di produrre mappe di localizzazione di potenziali nuovi impianti di produzione calore o cogenerazione alimentati a biomassa a servizio di reti di teleriscaldamento. Il sistema è testato su quattro aree di studio, con caratteristiche ambientali ed economiche differenti: Lombardia, Vallonia, Slovenia e Irlanda del Nord.

Adattamento ai cambiamenti climatici

Di seguito si riportano le esperienze in ambito dei Cambiamenti Climatici che ovviamente vanno ad aggiungersi ai percorsi dei PAESC.

Regione Puglia _ Indirizzi alla SRCC

denominazione_	Assistenza tecnica alla definizione degli indirizzi della SRCC
ubicazione_	Regione Puglia
committente_	Regione Puglia
anno di inizio e di fine_	2022 – IN CORSO
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Lotto 2: Esperto con funzione di supporto operativo per le attività della Struttura di Supporto per l'Adattamento ai Cambiamenti Climatici per le Province di FOGGIA, BAT e BARI

Regione Puglia _ Indirizzi alla SRCC

denominazione_	Assistenza tecnica alla definizione degli indirizzi della SRCC
ubicazione_	Regione Puglia
committente_	Regione Puglia
anno di inizio e di fine_	2022 – IN CORSO
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Lotto 3: "Esperto con funzione di supporto operativo per le attività della Struttura di Supporto per l'Adattamento ai Cambiamenti Climatici per le Province di BRINDISI, TARANTO e LECCE"

Comune di Bergamo _ Strategia di Transizione Climatica

denominazione_	Assistenza tecnica della Strategia di Transizione Climatica
ubicazione_	Comune di Bergamo
committente_	Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	MARZO 2021 – IN CORSO
ruolo_	Raggruppamento TerrAria (capofila), CCRRLab Dastu Politecnico di Milano e Poliedra
servizi effettivamente svolti_	Assistenza tecnica e stesura della Strategia di Transizione Climatica,

Comune di Brescia _ Strategia di Transizione Climatica

denominazione_	Assistenza tecnica della Strategia di Transizione Climatica
ubicazione_	Comune di Brescia
committente_	Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	DICEMBRE 2020 – GIUGNO 2021
ruolo_	Raggruppamento TerrAria (capofila), CCRRLab Dastu Politecnico di Milano e Poliedra
servizi effettivamente svolti_	Assistenza tecnica e stesura della Strategia di Transizione Climatica,

Assistenza tecnica

Supporto al RUP per il contratto di efficientamento energetico dell'illuminazione pubblica del Comune di Monza

denominazione_	Attività di assistenza e supporto al RUP
ubicazione_	comune di Monza
committente_	comune di Monza
anno di inizio e di fine_	2023- IN CORSO
ruolo_	unico intestatario

Analisi tecnica del contratto di gestione e realizzazione dell'impianto di Teleriscaldamento del Comune di Cavenago

denominazione_	Predisposizione dell'analisi di fattibilità tecnicoed economicoe e verifica dei canoni relativi alal relaizzazioen e gestione dell'impianto di Teleriscaldamento del Comune di Cavenago
ubicazione_	Comune di Cavenago
committente_	Comune di Cavenago
anno di inizio e di fine_	2021
ruolo_	Unico intestatario

Comune di Limido Comasco (CO)

denominazione_	Assistenza tecnica per la predisposizione di tutti gli atti tecnici di gara per l'affidamento a un soggetto terzo attraverso un contratto di rendimento energetico garantito (EPC) per il Project financing di iniziativa pubblica per la riqualificazione dell'Illuminazione pubblica
ubicazione_	Comune di Limido Comasco
committente_	Comune di Limido Comasco
anno di inizio e di fine_	2019 – 2022
ruolo_	Unico intestatario

Programma ELENA (European Local ENergy Assistance). Progetto FABER Progetto di fattibilità di impianti di Teleriscaldamento per i Comuni di Valbrenbilla, Serina, Foppolo e Piazzatorre

denominazione_	Predisposizione del Progetto di Fattibilità degli impianti di Teleriscaldamento per i Comuni di Valbrenbilla, Serina, Foppolo e Piazzatorre per il Progetto FABER
ubicazione_	Comuni di Valbrenbilla, Serina, Foppolo e Piazzatorre
committente_	Provincia di Bergamo
anno di inizio e di fine_	2018
ruolo_	Unico intestatario

Programma ELENA (European Local ENergy Assistance). Progetto Prosper PROvince of Savona Pact for Energy and Renewables

denominazione_	Assistenza tecnica per la predisposizione di tutti gli atti tecnici di gara per l'affidamento a un soggetto terzo attraverso un contratto di rendimento energetico garantito (EPC) per investimenti per 42 milioni di euro, grazie ai quali verranno realizzati interventi di ottimizzazione dei sistemi di illuminazione pubblica e degli immobili e impianti a fonte rinnovabile (solare termico, fotovoltaico e mini-idroelettrico)
ubicazione_	Provincia di Savona
committente_	Provincia di Savona
anno di inizio e di fine_	dal 2017 AL 2018
ruolo_	ATI con Spes Consalting

Redazione del Progetto _ Seveso, Meda e Lentate sul Seveso_ Sotto una nuova luce. Seveso, Meda e Lentate sul Seveso per l'illuminazione efficiente e smart

denominazione_	Assistenza tecnica per la predisposizione di tutti gli atti tecnici di gara per l'affidamento a un soggetto terzo attraverso un contratto di rendimento energetico garantito (EPC)
ubicazione_	comune di Seveso, Meda e Lentate sul Seveso
committente_	comune di Seveso, Meda e Lentate sul Seveso
anno di inizio e di fine_	dal 2016
ruolo_	Unico intestatario

Redazione del Progetto _ Cassolnovo, Castello d'Agogna e Breme_ Efficienti+20

denominazione_	Assistenza tecnica per la predisposizione di tutti gli atti tecnici di gara per l'affidamento a un soggetto terzo attraverso un contratto di rendimento energetico garantito (EPC)
ubicazione_	comune di Cassolnovo, Castello d'Agogna e Breme
committente_	comune di Cassolnovo, Castello d'Agogna e Breme
anno di inizio e di fine_	2015-2019
ruolo_	Unico intestatario

Redazione del Progetto _ IP efficiente2020

denominazione_	Assistenza tecnica per la predisposizione di tutti gli atti tecnici di gara per l'affidamento a un soggetto terzo attraverso un contratto di rendimento energetico garantito (EPC)
ubicazione_	comune di Cocquio Trevisago, Cittiglio, Castello Cabiaglio e Orino
committente_	comune di Cocquio Trevisago, Cittiglio, Castello Cabiaglio e Orino
anno di inizio e di fine_	2015-2021
ruolo_	Unico intestatario

Redazione del Progetto _ Arcipelago Smart _ La nuova illuminazione pubblica a Varedo

denominazione_	Assistenza tecnica per la predisposizione di tutti gli atti tecnici di gara per l'affidamento a un soggetto terzo attraverso un contratto di rendimento energetico garantito (EPC)
ubicazione_	comune di Varedo

committente_ comune di Varedo
anno di inizio e di fine_ 2015-2020
ruolo_ Unico intestatario

Redazione del Progetto _ Energia2020_ Riqualficazione energetica del patrimonio pubblico del comune di Barlassina

denominazione_ Assistenza tecnica per la predisposizione di tutti gli atti tecnici di gara per l'affidamento a un soggetto terzo attraverso un contratto di rendimento energetico garantito (EPC)
ubicazione_ comune di Barlassina
committente_ comune di Barlassina
anno di inizio e di fine_ 2015-2021
ruolo_ Unico intestatario

Redazione del Progetto _ Light light._ La nuova illuminazione pubblica a Bovisio Masciago

denominazione_ Assistenza tecnica per la predisposizione di tutti gli atti tecnici di gara per l'affidamento a un soggetto terzo attraverso un contratto di rendimento energetico garantito (EPC)
ubicazione_ comune di Bovisio Masciago
committente_ comune di Bovisio Masciago
anno di inizio e di fine_ 2015-2019
ruolo_ Unico intestatario

Redazione del Progetto _ 5 Comuni CEM efficienti e rinnovabili

denominazione_ Supporto alla presentazione della domanda di finanziamento del bando Ambiente 2015 della Fondazione Cariplo "100 comuni efficienti e sostenibili"
ubicazione_ comune di Pozzuolo Martesana, Usmate Velate, Bernareggio, Pessano con Bornago e Liscate
committente_ Fondazione CemLAB
anno di inizio e di fine_ 2015-2017
ruolo_ Unico intestatario

Redazione del Progetto _ Franciacorta efficiente e rinnovabile

denominazione_ Assistenza tecnica per la predisposizione di tutti gli atti tecnici di gara per l'affidamento a un soggetto terzo attraverso un contratto di rendimento energetico garantito (EPC)
ubicazione_ comuni di Rovato, Coccaglio, Erbusco e Provaglio d'Iseo
committente_ Fondazione Cogeme
anno di inizio e di fine_ 2015-2019
ruolo_ Unico intestatario

Redazione del Progetto _ A21Laghi_ Efficienti+20

denominazione_ Assistenza tecnica per la predisposizione di tutti gli atti tecnici di gara per l'affidamento a un soggetto terzo attraverso un contratto di rendimento energetico garantito (EPC)

ubicazione_	comuni di Laveno Mombello, Brebbia, Besozzo e Vergiate
committente_	comune di Laveno Mombello
anno di inizio e di fine_	2015-2019
ruolo_	Unico intestatario

Redazione del Progetto _ Distretto energia della Valcamonica

denominazione_	Supporto alla presentazione della domanda di finanziamento del bando Ambiente 2015 della Fondazione Cariplo “100 comuni efficienti e sostenibili”
ubicazione_	comuni di Edolo, Incudine, Marone, Niardo, ponte di legno, Temù, Vezza d’Oglio e Vione
committente_	Comunità Montana della Valcamonica
anno di inizio e di fine_	2015-2019
ruolo_	In Raggruppamento con energetiqa e avv. Giovanna Landi

Progetto FIDIAS _ “Innovative financial instruments for sustainable development in Alpine space” (<http://www.fidias.eu/>)

denominazione_	supporto tecnico alla realizzazione di azioni pilota nell’ambito del progetto FIDIAS
ubicazione_	Regione Lombardia
committente_	Finlombarda
anno di inizio e di fine_	marzo 2015
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti	Assistenza tecnica per la redazione del Vademecum_ un percorso di capacity building per gli enti locali: l’efficientamento energetico

6 Comuni efficienti e sostenibili nel Vimercatese _ assistenza tecnica

denominazione_	Assistenza tecnica per la predisposizione di tutti gli atti tecnici di gara per l’affidamento a un soggetto terzo attraverso un contratto di rendimento energetico garantito (EPC)
ubicazione_	Comuni di Agrate, Bellusco, Burago di Molgora, Mezzago, Ronco Briantino e Sulbiate
committente_	Cem Lab con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	2014-2018
ruolo_	Unico intestatario

Olgiate Comasco_ Efficienti+20 _ assistenza tecnica

denominazione_	Assistenza tecnica per la predisposizione di tutti gli atti tecnici di gara per l’affidamento a un soggetto terzo attraverso un contratto di rendimento energetico garantito (EPC)
ubicazione_	Comune di Olgiate Comasco
committente_	Comune di Olgiate Comasco con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	d2014-2018
ruolo_	Unico intestatario

Redazione del Progetto _ Distretto energia della Valcamonica

denominazione_	Supporto alla presentazione della domanda di finanziamento del bando Ambiente 2014 della Fondazione Cariplo “100 comuni efficienti e sostenibili”
----------------	---

ubicazione_	comuni di Artogne, Berzo Demo, Bienno, Borno, Breno, Capo di Ponte, Cedegolo, Ceto, Cevo, Cimbergo, Esine, Gianico, Malegno, Ossimo, Paspardo, Pian Camuno, Pisogne, Prestine, Savio dell'Adamello, Sellero
committente_	Comunità Montana della Valcamonica
anno di inizio e di fine_	dal 2014
ruolo_	In Raggruppamento con energetica e avv. Giovanna Landi

Redazione del Progetto _ Distretto energia del comune di Gambolò

denominazione_	Supporto alla presentazione della domanda di finanziamento del bando Ambiente 2014 della Fondazione Cariplo "100 comuni efficienti e sostenibili"
ubicazione_	comune di Gambolò
committente_	comune di Gambolò
anno di inizio e di fine_	2014
ruolo_	In Raggruppamento con energetica e avv. Giovanna Landi

Redazione del Progetto _ Distretto energia dei comuni di Castel Mella, Azzano Mella e Capriano del Colle

denominazione_	Supporto alla presentazione della domanda di finanziamento del bando Ambiente 2014 della Fondazione Cariplo "100 comuni efficienti e sostenibili"
ubicazione_	comuni di Castel Mella, Azzano Mella e Capriano del Colle
committente_	comune di Castel Mella
anno di inizio e di fine_	2014-2017
ruolo_	In Raggruppamento con energetica e avv. Giovanna Landi

Redazione del Progetto _ Terre di Frontiera

denominazione_	Supporto alla presentazione della domanda di finanziamento del bando Ambiente 2014 della Fondazione Cariplo "100 comuni efficienti e sostenibili", progetto finanziato permette la predisposizione di tutti gli atti di gara per l'affidamento a un soggetto terzo attraverso un contratto di rendimento energetico garantito (EPC)
ubicazione_	Comuni di Bizzarone, Faloppio, Ronago ed Uggiate-Trevano e Maslianico
committente_	Comune di Maslianico
anno di inizio e di fine_	dal 2014
ruolo_	Unico intestatario

Redazione del Progetto _ IEE-MLEI-PDA Provincia di Bologna

denominazione_	Progetto IEE-MLEI-PDA, finalizzato ad accompagnare la Provincia di Bologna nella presentazione di un progetto europeo Intelligent Energy IEE per l'efficientamento energetico degli edifici pubblici e dell'illuminazione pubblica di alcuni comuni aderenti al Coordinamento Provinciale
ubicazione_	Provincia di Bologna
committente_	Provincia di Bologna
anno di inizio e di fine_	2013
ruolo_	ATI La Esco del Sole

Redazione del Progetto _ FABER Provincia di Bergamo

denominazione_	Progetto FABER_ Funding Action in Bergamo for Emission Reduction finalizzato ad accompagnare la Provincia di Bergamo nella presentazione di un progetto al fondo ELENA della Banca Europea degli investimenti per l'efficiamento energetico degli edifici pubblici e dell'illuminazione pubblica e della implementazione di piccole reti di teleriscaldamento alimentate a biomassa di alcuni comuni aderenti al Coordinamento Provinciale
ubicazione_	Provincia di Bergamo
committente_	Provincia di Bergamo
anno di inizio e di fine_	2013-2014
ruolo_	consulente della Provincia di Bergamo

Redazione del Progetto _ Terre dei Navigli + Funding Actions to Reduce Emissions

denominazione_	Progetto TdN+ FARE finalizzato ad accompagnare l'Unione dei comuni Soresina (capofila), Annicco, Azzanello, Cappella Cantone, Casalbuttano ed Uniti, Casalmorano e Genivolta, Castelleone e Fiesco nella presentazione di un progetto al fondo EEEF della Banca Europea degli investimenti per l'efficiamento energetico degli edifici pubblici
ubicazione_	Comuni di Soresina (capofila), Annicco, Azzanello, Cappella Cantone, Casalbuttano ed Uniti, Casalmorano e Genivolta, Castelleone e Fiesco
committente_	ASPM di Soresina
anno di inizio e di fine_	dal 2013 - 2014
ruolo_	Unico intestatario

Energy Manager

Comune di Cesano Boscone

denominazione_	Attività di Energy Manager e E.G.E.
ubicazione_	Comune di Cesano Boscone
committente_	Comune di Cesano Boscone
anno di inizio e di fine_	2022-2023
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Attività di Energy Manager

Comune di Bergamo

denominazione_	Attività di Energy Manager e E.G.E.
ubicazione_	Comune di Bergamo
committente_	Comune di Bergamo
anno di inizio e di fine_	2022-2023
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Attività di Energy Manager

Comune di Messina

denominazione_	Attività di Energy Manager e E.G.E.
ubicazione_	Comune di Messina
committente_	Comune di Messina
anno di inizio e di fine_	2020
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Attività di Energy Manager

Agenzia Innova 21 _ Comuni di Seveso, Cesano Maderno, Bovisio Masciago, Meda e Lentate sul Seveso

denominazione_	Attività di Energy Manager per i comuni di Seveso, Cesano Maderno e Bovisio Masciago, Meda e Lentate sul Seveso
ubicazione_	comuni di Seveso, Cesano Maderno e Bovisio Masciago, Meda e Lentate sul Seveso
committente_	Agenzia Innova21
anno di inizio e di fine_	2017 – IN CORSO
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Attività di Energy Manager

Comune di Cassano d'Adda

denominazione_	Attività di Energy Manager
ubicazione_	Comune di Cassano d'Adda

committente_	Comune di Cassano d'Adda
anno di inizio e di fine_	2017 - 2018
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Attività di Energy Manager

Comune di Brebbia _ Benchmarking energetico e verifica delle forniture energetiche comunali

denominazione_	Analisi delle bollette e dei contratti in essere, ricostruzione e analisi dei consumi delle utenze comunali e verifica dei contratti di fornitura in essere
ubicazione_	Comune di Brebbia
committente_	Comune di Brebbia
anno di inizio e di fine_	2017-2018
ruolo_	Unico intestatario

Comune di Treviglio _ Benchmarking energetico e verifica delle forniture energetiche comunali

denominazione_	Analisi delle bollette e dei contratti in essere, ricostruzione e analisi dei consumi delle utenze comunali e verifica dei contratti di fornitura in essere
ubicazione_	Comune di Treviglio
committente_	Comune di Treviglio
anno di inizio e di fine_	2014
ruolo_	Unico intestatario

Comune di Olgiate Comasco _ Benchmarking energetico e verifica delle forniture energetiche comunali

denominazione_	Analisi delle bollette e dei contratti in essere, ricostruzione e analisi dei consumi delle utenze comunali e verifica dei contratti di fornitura in essere
ubicazione_	Comune di Olgiate Comasco
committente_	Comune di Olgiate Comasco
anno di inizio e di fine_	2013
ruolo_	Unico intestatario

Comune di Gessate _ Benchmarking energetico e verifica delle forniture energetiche comunali

denominazione_	Analisi delle bollette e dei contratti in essere, ricostruzione e analisi dei consumi delle utenze comunali e verifica dei contratti di fornitura in essere
ubicazione_	Comune di Gessate
committente_	Comune di Gessate
anno di inizio e di fine_	2014
ruolo_	Unico intestatario

Comune di Lentate sul Seveso _ Benchmarking energetico e verifica delle forniture energetiche comunali

denominazione_	Analisi delle bollette e dei contratti in essere, ricostruzione e analisi dei consumi delle utenze comunali e verifica dei contratti di fornitura in essere
ubicazione_	Comune di Lentate sul Seveso
committente_	Comune di Lentate sul Seveso
anno di inizio e di fine_	2014
ruolo_	Unico intestatario

Comune di Valbrenbilla _ Energy management ed il monitoraggio del PAES

denominazione_	Analisi dei consumi dei POD e PDR, rispettivamente per i consumi elettrici e del gas, di proprietà del Comune; Analisi delle prestazioni energetiche degli edifici comunali più energivori e verifica del rispetto delle tariffe CONSIP; Individuazione delle azioni, degli interventi, delle procedure e di quanto altro necessario per promuovere l'uso razionale di energia e l'utilizzo delle fonti di energia rinnovabile; Predisposizione dei dati energetici eventualmente richiesti dall'autorità Centrali e da altri soggetti, ai sensi del D.Lgs. 19/08/2005 n. 195 "Attuazione della direttiva 2003/4/CE sull'accesso del pubblico all'informazione; Individuazione di fondi di finanziamento regionali, nazionali e comunitari; Supporto alla valutazione di proposte/progetti in campo energetico; Eventuale richiesta di titoli di efficienza energetica; monitoraggio del PAES
ubicazione_	Comune di Valbrenbilla
committente_	Comune di Valbrenbilla
anno di inizio e di fine_	dal 2014
ruolo_	Unico intestatario

Comunità energetiche rinnovabili (CER)

Comune di Monza _ 1 CER

denominazione_	Attività di assistenza tecnica e legale per la costituzione della CER comunale
ubicazione_	comune di Monza
committente_	comune di Monza
anno di inizio e di fine_	2022- IN CORSO
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Analisi dei consumi energetici dei soggetti che aderiscono alla CER al fine di stimare il fabbisogno energetico della CER. Analisi delle prestazioni e della potenzialità di sviluppo di impianti fotovoltaici sulle coperture comunali e realizzazione di uno studio di fattibilità tecnico-economico. Definizione del contratto e del regolamento per la gestione della CER.

Comune di Bergamo _ 1 CER

denominazione_	Attività di assistenza tecnica e legale per la costituzione della CER comunale
ubicazione_	comune di Bergamo
committente_	Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	2022- IN CORSO
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Analisi dei consumi energetici dei soggetti che aderiscono alla CER al fine di stimare il fabbisogno energetico della CER. Analisi delle prestazioni e della potenzialità di sviluppo di impianti fotovoltaici sulle coperture comunali e realizzazione di uno studio di fattibilità tecnico-economico. Definizione del contratto e del regolamento per la gestione della CER.

Comune di Cesano Boscone _ 1 CER

denominazione_	Attività di assistenza tecnica e legale per la costituzione della CER comunale
ubicazione_	comune di Cesano Boscone
committente_	Cesano Boscone
anno di inizio e di fine_	2022- IN CORSO
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Analisi dei consumi energetici dei soggetti che aderiscono alla CER al fine di stimare il fabbisogno energetico della CER. Analisi delle prestazioni e della potenzialità di sviluppo di impianti fotovoltaici sulle coperture comunali e realizzazione di uno studio di fattibilità tecnico-economico. Definizione del contratto e del regolamento per la gestione della CER.

Agenzia Innova 21 _ Comuni di Desio, Lentate sul Seveso, Barlassina, Seveso e Misinto (5 CER)

denominazione_	Attività di assistenza tecnica per la predisposizione dello Studio di fattibilità per la costituzione di una CER nel comune di Desio e una CER nel comune di Lentate sul Seveso
ubicazione_	comune di Desio e il comune di Lentate sul Seveso
committente_	Agenzia Innova21
anno di inizio e di fine_	2022- IN CORSO
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Analisi dei consumi energetici dei soggetti che aderiscono alla CER al fine di stimare il fabbisogno energetico della CER. Analisi delle prestazioni e della potenzialità di sviluppo di impianti fotovoltaici sulle coperture comunali e realizzazione di uno studio di fattibilità tecnico-economico.

Fondazione Lombardia dell'Ambiente _ Comuni di Cesano Maderno, Bovisio Masciago, Meda e Varedo (4 CER)

denominazione_	Attività di assistenza tecnica per la predisposizione dello Studio di fattibilità per la costituzione di una CER nel comune di Cesano Maderno, una CER nel comune di Bovisio Masciago, una CER nel comune di Meda e una CER nel comune di Varedo
ubicazione_	Comuni di Cesano Maderno, Bovisio Masciago, Meda e Varedo
committente_	Fondazione Lombardia dell'Ambiente
anno di inizio e di fine_	2022- IN CORSO
ruolo_	unico intestatario

servizi effettivamente svolti_ Analisi dei consumi energetici dei soggetti che aderiscono alla CER al fine di stimare il fabbisogno energetico della CER. Analisi delle prestazioni e della potenzialità di sviluppo di impianti fotovoltaici sulle coperture comunali e realizzazione di uno studio di fattibilità tecnico-economico.

Piani energetici

Regione Autonoma della Sardegna _ Report di Monitoraggio del PEARS

denominazione_ Servizio di supporto tecnico all'attività del gruppo di lavoro monitoraggio del piano energetico ambientale regionale della Sardegna
 ubicazione_ Regione Autonoma della Sardegna
 committente_ Regione Autonoma della Sardegna – Assessorato dell'Industria
 anno di inizio e di fine_ LUGLIO 2018 – MARZO 2020
 ruolo_ Raggruppamento TerrAria (capofila), Poliedra
 servizi effettivamente svolti_ elaborazione di due retoprt di monitoraggio del PEARS,

Comune di Bologna _ Piano Clima

denominazione_ Redazione del Piano Clima
 ubicazione_ Comune di Bologna
 committente_ Comune di Bologna
 anno di inizio e di fine_ NOVEMBRE 2013 – GENNAIO 2014
 ruolo_ unico intestatario
 servizi effettivamente svolti_ elaborazione/taratura dell'Inventario delle emissioni di CO₂ e (analisi dati energetici comunali e relativo contesto), predisposizione delle azioni di Piano nell'applicativo CLEXi, stesura relazione di Piano

Provincia di Bologna _ Piano Clima

denominazione_ Redazione del Piano Clima
 ubicazione_ Provincia di Bologna
 committente_ Provincia di Bologna
 anno di inizio e di fine_ SETTEMBRE 2011-2013
 ruolo_ ATI La Esco del Sole
 servizi effettivamente svolti_ elaborazione/taratura dell'Inventario delle emissioni di CO₂, Baseline per la Provincia di Bologna e per 6 singoli comuni come casi pilota, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal Piano

Di seguito sono riportati i passaggi principali del Piano Clima.

Provincia di Bologna Comune di Bologna

INVENTARI DELLE EMISSIONI E PIANI DEL CLIMA DEL COMUNE E DELLA PROVINCIA DI BOLOGNA

PROGETTO CLIMB – Analisi preliminare dei dati

15 Febbraio 2012

Giuseppe Maffei, Roberta Gianfreda, Giorgio Fedeli
TerrAria srl, Via Giola 132, 20125 Milano
Tel. 02 87085650 e-mail r.gianfreda@terraria.com

TerrAria s.r.l.

INQUADRAMENTO GENERALE/2

EDIFICI e ABITAZIONI

Tipologia di edificio	Numero di abitazioni per anno di costruzione e tipologia di edificio					Totale (anno 2010)	Totale (anno 2007)	Totale (anno 2010) / Totale (anno 2007)
	2001	2002	2003	2004	2005			
Numero di piani < 2	47382	47325	57381	39308	37381	208 975	88%	79 889 82%
Numero di piani > 2	18742	18742	88102	27102	27102	289 481	88%	44 201 88%
TOTALE	108102	108102	108102	42424	108102	498456	100%	124090 100%
Totale (%)	28%	28%	8%	9%	4%	100%		

Superficie di edifici per anno di costruzione	
TOTALE	37 276 39 979 97 979 97 979 4 879 127 859 100%
Totale (%)	82% 17% 80% 8% 8% 4% 100%

Tabella utilizzata per la stima dei consumi termici del settore residenziale

Tipi di combustibile e energia del riscaldamento	Abitazioni occupate con impianto di riscaldamento per tipo di combustibile				
	Combustibile a gasolio	Combustibile a gasolio	Energia elettrica	Altra	Altra
Totale (%)	92%	1%	1%	1%	1%

- Numero di abitazioni/edificio medio: **4**
- Superficie media abitazioni: **92.5 m²**
- 80%** degli edifici costruito prima del 1980
- Più del **60%** degli edifici a 1-2 piani ma il **54%** delle abitazioni si trova in edifici con più di 2 piani

INQUADRAMENTO GENERALE/4

PARCO VEICOLARE

TREND AUTOVETTURE PROCAPITE (sostenibili per abitanti) in Provincia di Bologna in Regione Emilia-Romagna

- Numero di veicoli totale 2005-2010: **+3%**
- Numero di autovetture 2005-2010: **+2.5%**
- Tra il 2007 e il 2009 **-92%** nel numero dei rimorchi e semirimorchi speciali/specifici

- Numero di autovetture procapite < media regionale
- Nel 2009, tra gli autoveicoli, più diffusa la classe Euro IV

INQUADRAMENTO GENERALE/4

CONSUMI ELETTRICI/1

Consumi di Energia Elettrica (GWh) - dati di TERNA S.p.A.

- Consumi sostanzialmente stabili nel periodo 2005-2010 (-0.2%)
- +11% nei consumi del terziario, -10% per l'industria
- Nel 2007 **industria** settore maggiormente energivoro (**42%**)

Fonte dati: TERNA S.p.A.

Piano per l'Azione per l'Energia _ PAE

denominazione_ Piano per l'Azione per l'Energia (PAE)
 committente_ Cestec SpA
 anno di inizio e di fine_ 2006-2008
 ruolo_ unico intestatario
 servizi effettivamente svolti_ progetto Piano per l'Azione per l'Energia: stesura del Bilancio Energetico di Regione Lombardia (2000-2004 e aggiornamento 2005-2006) e del suo impatto ambientale in termini di emissioni di inquinanti e gas serra

Lecco (LC) _ Progetto MOSUEL

denominazione_ Progetto MOSUEL: monitoraggio e promozione del miglioramento della qualità energetica degli edifici nell'ambito dell'Agenda 21
 ubicazione_ Lecco (LC)
 committente_ Comune di Lecco
 anno di inizio e di fine_ 2007-2008
 ruolo_ unico intestatario
 servizi effettivamente svolti_ Progetto MOSUEL: monitoraggio e promozione del miglioramento della qualità energetica degli edifici nell'ambito dell'Agenda 21 attraverso la definizione condivisa di un Allegato Energetico-ambientale al Regolamento Edilizio e la costruzione di un catasto energetico degli edifici pubblici con la certificazione e la diagnosi energetica di 5 di questi

Diagnosi energetiche di edifici pubblici e privati

Legnano (MI) _ audit energetico (15 edifici)

denominazione_	diagnosi energetica di 15 edifici pubblici
ubicazione_	Comune di Legnano (MI)
committente_	Comune di Legnano (MI)
anno di inizio e di fine_	ottobre 2020 – 2021
ruolo_	unico intestatario

Lentate sul Seveso (MB)_ audit energetico (1 edificio)

denominazione_	diagnosi energetica della Scuola secondaria di 1° grado “L. Da Vinci”
ubicazione_	Comune di Lentate sul Seveso (MB)
committente_	Comune di Lentate sul Seveso (MB)
anno di inizio e di fine_	da dicembre 2021 – febbraio 2022
ruolo_	unico intestatario

Bovisio Masciago (MB)_ audit energetico (1 edificio)

denominazione_	diagnosi energetica del Municipio
ubicazione_	Comune di Bovisio Masciago (MB)
committente_	Comune di Bovisio Masciago (MB)
anno di inizio e di fine_	da dicembre 2021 – febbraio 2022
ruolo_	unico intestatario

SUPERBONUS 110%_ audit energetico (36 edifici per circa 110 unità immobiliari)

denominazione_	check di verifica finalizzata alla valutazione dei possibili interventi di riqualificazione energetica nel quadro degli incentivi fiscali SUPERBONUS
ubicazione_	Valcamonica
committente_	Studio Mondini
anno di inizio e di fine_	giugno 2021- settembre 2021
ruolo_	unico intestatario

Lentate sul Seveso (MB)_ audit energetico (1 edificio)

denominazione_	diagnosi energetica della Scuola secondaria di 1° grado “L. Da Vinci”
ubicazione_	Comune di Lentate sul Seveso (MB)
committente_	Comune di Lentate sul Seveso (MB)
anno di inizio e di fine_	luglio 2021- settembre 2021
ruolo_	unico intestatario

Varedo (MB)_ audit energetico (3 edifici)

denominazione_	diagnosi energetica di 3 edifici scolastici
ubicazione_	Comune di Varedo (MB)
committente_	Comune di Varedo (MB)
anno di inizio e di fine_	luglio 2021- agosto 2021
ruolo_	unico intestatario

Cesano Maderno (MB)_ audit energetico (1 edificio)

denominazione_	diagnosi energetica del Centro sportivo "M. Vaghi"
ubicazione_	Comune di Cesano Maderno (MB)
committente_	Comune di Cesano Maderno (MB)
anno di inizio e di fine_	marzo 2021- agosto 2021
ruolo_	unico intestatario

Varese (VA)_ audit energetico (15 edifici)

denominazione_	diagnosi energetica di 15 edifici pubblici
ubicazione_	Comune di Varese (VA)
committente_	Comune di Varese (VA)
anno di inizio e di fine_	ottobre 2020 – 2021
ruolo_	unico intestatario

Seveso (MB)_ audit energetico (1 edificio)

denominazione_	diagnosi energetica di un edificio pubblico la Scuola secondaria di 1° grado "Don Giussani"
ubicazione_	Comune di Seveso (MB)
committente_	Comune di Seveso (MB)
anno di inizio e di fine_	luglio 2018 – gennaio 2019
ruolo_	unico intestatario

Seveso (MB)_ audit energetico (1 edificio)

denominazione_	diagnosi energetica di un edificio pubblico la Scuola secondaria di 1° grado "L. Da Vinci"
ubicazione_	Comune di Seveso (MB)
committente_	Comune di Seveso (MB)
anno di inizio e di fine_	giugno 2017 – febbraio 2018
ruolo_	unico intestatario

Barlassina (MB)_ audit energetici (6 edifici)

denominazione_	diagnosi energetica di 6 edifici pubblici
ubicazione_	Barlassina (MB)
committente_	Barlassina (MB)
anno di inizio e di fine_	2015 - 2016
ruolo_	unico intestatario

Laveno Mombello (VA)_ audit energetici del Raggruppamento dei Comuni di Brebbia, Besozzo e Vergiate (23 edifici)

denominazione_	diagnosi energetica di 23 edifici pubblici
ubicazione_	Laveno Mombello, Brebbia, Besozzo e Vergiate (VA)
committente_	Laveno Mombello
anno di inizio e di fine_	2014-2015
ruolo_	unico intestatario

Agrate (MB)_ audit energetici (9 edifici)

denominazione_	diagnosi energetica
ubicazione_	Agrate (MB)
committente_	Cem LAb
anno di inizio e di fine_	2014-2015
ruolo_	unico intestatario

Bellusco (MB)_ audit energetici (4 edifici)

denominazione_	diagnosi energetica
ubicazione_	Bellusco (MB)
committente_	Cem LAb
anno di inizio e di fine_	2014-2015
ruolo_	unico intestatario

Burago (MB)_ audit energetici (4 edifici)

denominazione_	diagnosi energetica
ubicazione_	Burago (MB)
committente_	Cem LAb
anno di inizio e di fine_	2014-2015
ruolo_	unico intestatario

Mezzago (MB)_ audit energetici (4 edifici)

denominazione_	diagnosi energetica
ubicazione_	Mezzago (MB)
committente_	Cem LAb
anno di inizio e di fine_	2014-2015
ruolo_	unico intestatario

Ronco Briantino (MB)_ audit energetici (3 edifici)

denominazione_	diagnosi energetica
ubicazione_	Ronco Briantino (MB)
committente_	Cem LAb
anno di inizio e di fine_	2014-2015
ruolo_	unico intestatario

Sulbiate (MB)_ audit energetici (3 edifici)

denominazione_	diagnosi energetica
----------------	---------------------

ubicazione_	Sulbiate (MB)
committente_	Cem LAb
anno di inizio e di fine_	2014-2015
ruolo_	unico intestatario

Olgiate Comasco (CO)_ audit energetici (9 edifici)

denominazione_	diagnosi energetica
ubicazione_	Olgiate Comasco
committente_	Olgiate Comasco
anno di inizio e di fine_	2014-2015
ruolo_	unico intestatario

Annicco (CR)_ audit e certificazione energetica (1 edificio)

denominazione_	audit e certificazione energetica
ubicazione_	Annicco (CR)
committente_	Provincia di Cremona
anno di inizio e di fine_	NOVEMBRE 2013 – gennaio 2014
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Audit e certificazione energetica della sede municipale di Annicco

Gessate (MI)_ audit energetici (7 edifici)

denominazione_	Aggiornamento e verifica diagnosi energetiche
ubicazione_	Gessate (MI)
committente_	Provincia di Milano
anno di inizio e di fine_	APRILE - LUGLIO 2012
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Aggiornamento e verifica diagnosi energetiche realizzate su immobili di proprietà del Comune di Gessate (MI)

Lentate sul Seveso (MB)_ audit energetici (6 edifici)

denominazione_	Elaborazione di diagnosi energetiche di 6 edifici comunali
ubicazione_	Lentate sul Seveso (MI)
committente_	Provincia di Milano
anno di inizio e di fine_	OTTOBRE 2011-DICEMBRE 2011
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Aggiornamento e verifica diagnosi energetiche realizzate su immobili di proprietà del Comune di Lentate sul Seveso (MB)

Lentate sul Seveso (MB)_ audit energetici (8 edifici)

denominazione_	Aggiornamento e verifica diagnosi energetiche di 8 edifici comunali
ubicazione_	Lentate sul Seveso (MI)
committente_	Provincia di Milano
anno di inizio e di fine_	AGOSTO 2011-SETTEMBRE 2011
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Aggiornamento e verifica diagnosi energetiche realizzate su immobili di proprietà del Comune di Lentate sul Seveso (MB)

Censimenti degli impianti di illuminazione pubblica

Meda (MB)_ censimento dell'impianto (circa 2900 centri luminosi)

denominazione_	censimento dell'impianto di illuminazione pubblica (circa 2900 centri luminosi)
ubicazione_	Comune di Meda (MB)
committente_	Comune di Meda (MB)
anno di inizio e di fine_	2016-2017
ruolo_	unico intestatario

Cassolnovo (PV)_ censimento dell'impianto (circa 850 centri luminosi)

denominazione_	censimento dell'impianto di illuminazione pubblica (circa 850 centri luminosi)
ubicazione_	Comune di Cassolnovo (PV)
committente_	Comune di Cassolnovo (PV)
anno di inizio e di fine_	2015-2016
ruolo_	unico intestatario

Breme (PV)_ censimento dell'impianto (circa 260 centri luminosi)

denominazione_	censimento dell'impianto di illuminazione pubblica (circa 265 centri luminosi)
ubicazione_	Comune di Breme (PV)
committente_	Comune di Breme (PV)
anno di inizio e di fine_	2015-2016
ruolo_	unico intestatario

Cocquio Trevisago (VA)_ censimento dell'impianto (circa 660 centri luminosi)

denominazione_	censimento dell'impianto di illuminazione pubblica (circa 660 centri luminosi)
ubicazione_	Comune di Cocquio Trevisago (VA)
committente_	Comune di Cocquio Trevisago (VA)
anno di inizio e di fine_	2015-2016
ruolo_	unico intestatario

Cittiglio (VA)_ censimento dell'impianto (circa 640 centri luminosi)

denominazione_	censimento dell'impianto di illuminazione pubblica (circa 640 centri luminosi)
----------------	--

ubicazione_	Comune di Cittiglio (VA)
committente_	Comune di Cittiglio (VA)
anno di inizio e di fine_	2015-2016
ruolo_	unico intestatario

Castello Cabiaglio (VA)_ censimento dell'impianto (circa 120 centri luminosi)

denominazione_	censimento dell'impianto di illuminazione pubblica (circa 120 centri luminosi)
ubicazione_	Comune di Castello Cabiaglio (VA)
committente_	Comune di Castello Cabiaglio (VA)
anno di inizio e di fine_	2015-2016
ruolo_	unico intestatario

Orino (VA)_ censimento dell'impianto (circa 190 centri luminosi)

denominazione_	censimento dell'impianto di illuminazione pubblica (circa 190 centri luminosi)
ubicazione_	Comune di Orino (VA)
committente_	Comune di Orino (VA)
anno di inizio e di fine_	2015-2016
ruolo_	unico intestatario

Varedo (MB)_ censimento dell'impianto (circa 2100 centri luminosi)

denominazione_	censimento dell'impianto di illuminazione pubblica (circa 2110 centri luminosi)
ubicazione_	Comune di Varedo (MB)
committente_	Comune di Varedo (MB)
anno di inizio e di fine_	2015-2016
ruolo_	unico intestatario

Bovisio Masciago (MB)_ censimento dell'impianto (circa 2300 centri luminosi)

denominazione_	censimento dell'impianto di illuminazione pubblica (circa 2300 centri luminosi)
ubicazione_	Comune di Bovisio Masciago (MB)
committente_	Comune di Bovisio Masciago (MB)
anno di inizio e di fine_	2015 – 2016
ruolo_	unico intestatario

Agrate Brianza (MB)_ censimento dell'impianto (circa 3000 centri luminosi)

denominazione_	censimento dell'impianto di illuminazione pubblica (circa 3000 centri luminosi)
ubicazione_	Comune di Agrate Brianza (MB)
committente_	Comune di Agrate Brianza (MB)
anno di inizio e di fine_	2015 – 2016
ruolo_	unico intestatario

Richiesta incentivi: Conto Termico

Comune di Lentate sul Seveso _ Conto Termico

denominazione_	Richiesta di incentivi per intervento realizzato presso la Scuola secondaria di 1° grado "L. Da Vinci"
ubicazione_	Comune di Lentate sul Seveso
committente_	Comune di Lentate sul Seveso
anno di inizio e di fine_	luglio 2021 – settembre 2021
ruolo_	collaborazione con Agenzia InnovA21
attività svolte_	Redazione della diagnosi energetica ante-operam e della certificazione energetica post-operam Presentazione della richiesta di incentivo mediante <i>PortalTermico</i> e predisposizione della documentazione da allegare alla richiesta
dettagli sull'intervento_	Isolamento termico di superfici opache delimitanti il volume climatizzato (1.A) Costo complessivo: € 433'920,69 Incentivo ottenuto: € 216'625,80

Comune di Cesano Maderno _ Conto Termico

denominazione_	Richiesta di incentivi per intervento realizzato presso il Centro Sportivo "M. Vaghi"
ubicazione_	Comune di Cesano Maderno
committente_	Comune di Cesano Maderno
anno di inizio e di fine_	marzo 2021 – settembre 2021
ruolo_	collaborazione con Agenzia InnovA21
attività svolte_	Redazione della diagnosi energetica ante-operam e della certificazione energetica post-operam Presentazione della richiesta di incentivo mediante <i>PortalTermico</i> e predisposizione della documentazione da allegare alla richiesta
dettagli sull'intervento_	Isolamento termico di superfici opache delimitanti il volume climatizzato (1.A) - Sostituzione di sistemi per l'illuminazione d'interni e delle pertinenze esterne degli edifici esistenti con sistemi efficienti di illuminazione (1.F) Costo complessivo: € 276'006,30 Incentivo ottenuto: € 139'022,88

Comune di Varedo _ Conto Termico

denominazione_	Richiesta di incentivi per intervento realizzato presso la Scuola secondaria di 1° grado "M.G. Agnesi" _Lotto3
ubicazione_	Comune di Varedo
committente_	Comune di Varedo

anno di inizio e di fine_	settembre 2020 – novembre 2020
ruolo_	collaborazione con Agenzia InnovA21
attività svolte_	Presentazione della richiesta di incentivo mediante <i>PortalTermico</i>
dettagli sull'intervento_	Isolamento termico di superfici opache delimitanti il volume climatizzato (1.A) - Sostituzione di sistemi per l'illuminazione d'interni e delle pertinenze esterne degli edifici esistenti con sistemi efficienti di illuminazione (1.F) - Sostituzione di scaldacqua elettrici con scaldacqua a pompa di calore (2.D) Costo complessivo: € 142'920,12 Incentivo ottenuto: € 57'200,26

Comune di Seveso _ Conto Termico

denominazione_	Richiesta di incentivi per intervento realizzato presso la Scuola secondaria di 1° grado "Don Giussani"
ubicazione_	Comune di Seveso
committente_	Comune di Seveso
anno di inizio e di fine_	settembre 2019 – febbraio 2020
ruolo_	collaborazione con Agenzia InnovA21
attività svolte_	Redazione della diagnosi energetica ante-operam e della certificazione energetica post-operam Presentazione della richiesta di incentivo mediante <i>PortalTermico</i> e predisposizione della documentazione da allegare alla richiesta
dettagli sull'intervento_	Sostituzione di chiusure trasparenti comprensive di infissi delimitanti il volume climatizzato (1.B) Costo complessivo: € 98'522 Incentivo ottenuto: € 26'753

Comune di Varedo _ Conto Termico

denominazione_	Richiesta di incentivi per intervento realizzato presso la Scuola secondaria di 1° grado "M.G. Agnesi" _Lotto2
ubicazione_	Comune di Varedo
committente_	Comune di Varedo
anno di inizio e di fine_	ottobre 2019 – gennaio 2020
ruolo_	collaborazione con Agenzia InnovA21
attività svolte_	Presentazione della richiesta di incentivo mediante <i>PortalTermico</i>
dettagli sull'intervento_	Sostituzione di chiusure trasparenti comprensive di infissi delimitanti il volume climatizzato (1.B) Costo complessivo: € 16'000 Incentivo ottenuto: € 8'700

Comune di Varedo _ Conto Termico

denominazione_	Richiesta di incentivi per intervento realizzato presso l'Asilo nido "Arcobaleno"
ubicazione_	Comune di Varedo
committente_	Comune di Varedo
anno di inizio e di fine_	marzo – aprile 2019
ruolo_	collaborazione con Agenzia InnovA21
attività svolte_	Presentazione della richiesta di incentivo mediante <i>PortalTermico</i>
dettagli sull'intervento_	Sostituzione di chiusure trasparenti comprensive di infissi delimitanti il volume climatizzato (1.B)

Costo complessivo: € 6'222

Incentivo ottenuto: € 1'264

Comune di Varedo _ Conto Termico

denominazione_	Richiesta di incentivi per intervento realizzato presso la Scuola secondaria di 1° grado "M.G. Agnesi" _ Lotto 1
ubicazione_	Comune di Varedo
committente_	Comune di Varedo
anno di inizio e di fine_	ottobre 2018 – gennaio 2019
ruolo_	collaborazione con Agenzia InnovA21
attività svolte_	Presentazione della richiesta di incentivo mediante <i>PortalTermico</i>
dettagli sull'intervento_	Isolamento termico di superfici opache delimitanti il volume climatizzato (1.A) Sostituzione di chiusure trasparenti comprensive di infissi delimitanti il volume climatizzato (1.B) Costo complessivo: € 96'079 Incentivo ottenuto: € 49'058

Comune di Seveso _ Conto Termico

denominazione_	Richiesta di incentivi per intervento realizzato presso la Scuola secondaria di 1° grado "Don Giussani"
ubicazione_	Comune di Seveso
committente_	Comune di Seveso
anno di inizio e di fine_	luglio 2018 – gennaio 2019
ruolo_	collaborazione con Agenzia InnovA21
attività svolte_	Redazione della diagnosi energetica ante-operam e della certificazione energetica post-operam Presentazione della richiesta di incentivo mediante <i>PortalTermico</i> e predisposizione della documentazione da allegare alla richiesta
dettagli sull'intervento_	Sostituzione di chiusure trasparenti comprensive di infissi delimitanti il volume climatizzato (1.B) Costo complessivo: € 73'366 Incentivo ottenuto: € 29'345

Comune di Seveso _ Conto Termico

denominazione_	Richiesta di incentivi per intervento realizzato presso la Scuola secondaria di 1° grado "L. Da Vinci"
ubicazione_	Comune di Seveso
committente_	Comune di Seveso
anno di inizio e di fine_	giugno 2017 – febbraio 2018
ruolo_	collaborazione con Agenzia InnovA21
attività svolte_	Redazione della diagnosi energetica ante-operam e della certificazione energetica post-operam Presentazione della richiesta di incentivo mediante <i>PortalTermico</i> e predisposizione della documentazione da allegare alla richiesta
dettagli sull'intervento_	Sostituzione di chiusure trasparenti comprensive di infissi delimitanti il volume climatizzato (1.B) Costo complessivo: € 236'502 Incentivo ottenuto: € 94'601

Comune di Annicco _ Conto Termico

denominazione_	Richiesta di incentivi per intervento realizzato presso la Sede municipale
ubicazione_	Comune di Annicco
committente_	Comune di Annicco
anno di inizio e di fine_	novembre 2013 – gennaio 2014
ruolo_	unico intestatario
attività svolte_	Redazione della diagnosi energetica ante-operam e della certificazione energetica post-operam Presentazione della richiesta di incentivo mediante <i>PortalTermico</i> e predisposizione della documentazione da allegare alla richiesta
dettagli sull'intervento_	Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale con generatori di calore a condensazione (1.C) Costo complessivo: € 39'377 Incentivo ottenuto: € 5'980

Diagnosi energetiche di PMI

LBG Sicilia S.r.l._ diagnosi energetica – Piccola Media Impresa (1 sito)

denominazione_	diagnosi energetica ai sensi del DLgs 102/2014
ubicazione_	Ragusa
committente_	LBG Sicilia S.r.l.
anno di inizio e di fine_	2022
ruolo_	unico intestatario

Hearst Magazines Italia Spa _ diagnosi energetica – Piccola Media Impresa (1 sito)

denominazione_	diagnosi energetica ai sensi del DLgs 102/2014
ubicazione_	Milano
committente_	Hearst Magazines Italia Spa
anno di inizio e di fine_	2020
ruolo_	unico intestatario

Objectway S.r.l._ diagnosi energetica - Piccola Media Impresa (2 siti)

denominazione_	diagnosi energetica ai sensi del DLgs 102/2014
ubicazione_	Milano
committente_	Objectway S.r.l.
anno di inizio e di fine_	2019
ruolo_	unico intestatario

Freshfields S.r.l._ diagnosi energetica - Piccola Media Impresa (1 sito)

denominazione_	diagnosi energetica ai sensi del DLgs 102/2014
----------------	--

ubicazione_	Milano
committente_	Freshfields S.r.l.
anno di inizio e di fine_	2019
ruolo_	unico intestatario

Apple S.r.l._ diagnosi energetica - Piccola Media Impresa (6 siti)

denominazione_	diagnosi energetica ai sensi del DLgs 102/2014
ubicazione_	Milano
committente_	Apple
anno di inizio e di fine_	2019
ruolo_	unico intestatario

Steries S.r.l._ diagnosi energetica - Piccola Media Impresa (2 siti)

denominazione_	diagnosi energetica ai sensi del DLgs 102/2014
ubicazione_	Trezzo sull'Adda
committente_	Steries S.r.l.
anno di inizio e di fine_	2019
ruolo_	unico intestatario

Accam S.r.l._ diagnosi energetica - Piccola Media Impresa (1 sito)

denominazione_	diagnosi energetica ai sensi del DLgs 102/2014
ubicazione_	Busto Arsizio
committente_	Accam S.r.l.
anno di inizio e di fine_	2019
ruolo_	unico intestatario

WATTS S.r.l._ diagnosi energetica - Piccola Media Impresa (2 siti)

denominazione_	diagnosi energetica ai sensi del DLgs 102/2014
ubicazione_	Biassono
committente_	WATTS S.r.l.
anno di inizio e di fine_	2019
ruolo_	unico intestatario

ICAM S.r.l._ diagnosi energetica - Piccola Media Impresa (2 siti)

denominazione_	diagnosi energetica ai sensi del DLgs 102/2014
ubicazione_	Lecco (LC)
committente_	ICAM S.r.l.
anno di inizio e di fine_	2019
ruolo_	unico intestatario

New Cold S.r.l._ diagnosi energetica - Piccola Media Impresa (1 sito)

denominazione_	diagnosi energetica ai sensi del DLgs 102/2014
ubicazione_	Lodi
committente_	New Cold S.r.l.
anno di inizio e di fine_	2017
ruolo_	unico intestatario

De La Ville S.r.l._ diagnosi energetica - Piccola Media Impresa (1 sito)

denominazione_	diagnosi energetica ai sensi del DLgs 102/2014
ubicazione_	Monza (MB)
committente_	De La Ville S.r.l.
anno di inizio e di fine_	2017
ruolo_	unico intestatario

ScelgoBio S.r.l._ diagnosi energetica - Piccola Media Impresa (1 sito)

denominazione_	diagnosi energetica ai sensi del DLgs 102/2014
ubicazione_	Vedano al Lambro (MB)
committente_	ScelgoBio S.r.l.
anno di inizio e di fine_	2017
ruolo_	unico intestatario

Steelflex S.r.l._ diagnosi energetica - Piccola Media Impresa (1 sito)

denominazione_	diagnosi energetica ai sensi del DLgs 102/2014
ubicazione_	Pioltello (MI)
committente_	Steelflex S.r.l.
anno di inizio e di fine_	2017
ruolo_	unico intestatario

BBV Tech S.r.l._ diagnosi energetica - Piccola Media Impresa (1 sito)

denominazione_	diagnosi energetica ai sensi del DLgs 102/2014
ubicazione_	Rodano (MI)
committente_	BBV Tech S.r.l.
anno di inizio e di fine_	2017
ruolo_	unico intestatario

Cozzi S.r.l._ diagnosi energetica - Piccola Media Impresa (1 sito)

denominazione_	diagnosi energetica ai sensi del DLgs 102/2014
ubicazione_	Parabiagio (MI)
committente_	Cozzi S.r.l.
anno di inizio e di fine_	2017
ruolo_	unico intestatario

BSN Medical S.r.l._ diagnosi energetica - Piccola Media Impresa (1 sito)

denominazione_	diagnosi energetica ai sensi del DLgs 102/2014
ubicazione_	Agrate Brianza (MB)
committente_	AECOM URS Italia
anno di inizio e di fine_	2015
ruolo_	unico intestatario

Progetti europei

AIR-HERITAGE

Improving the environmental quality of the City of Portici: Monitoring, Modelling, and Mitigating Air Pollution through participated and efficient Policies

Tipo di progetto: UIA03-322, Urban Innovative Actions

Budget: 4'093'095 Euro

Durata: 2018 – 2021

Numero e Partner coinvolti: 6 partner di progetto, tutti **italiani**: Comune di Portici - capofila del progetto (Main Urban Authority), Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA), Università degli Studi di Napoli Federico II - Dipartimento di Scienze Agrarie (Istituto di istruzione superiore e di ricerca), Legambiente Campania Onlus (ONG), ARPAC - Agenzia Regionale della Campania per la protezione dell'ambiente (ente regionale) e TerrAria Srl (PMI)

Ruolo: Partner

Sito di progetto: -non ancora disponibile - <https://www.uia-initiative.eu/en/uia-cities/portici>

Breve descrizione: Il comune di Portici, con la sua densità di popolazione tra le più alte d'Italia, il 73% della superficie urbanizzata, oltre 4.300 case per km², una forte prevalenza della funzione abitativa sulle attività produttive, è particolarmente esposta all'inquinamento atmosferico e vuole rispondere alla sfida di utilizzare una chiave integrata per migliorare la qualità della vita e proteggere le preziose componenti naturali e architettoniche del suo territorio.

Con AIR-HERITAGE verrà perseguita la riduzione del 20% delle particelle sottili (PM10) e ultra-sottili (PM 2,5) di NO₂, CO e O₃, l'aumento di 1.000 utenti di E-bike sharing, la diffusione del pedibus in il 75% delle scuole elementari, il 20% di aumento dei bambini che raggiungono la scuola a piedi. Sebbene le principali fonti di inquinamento atmosferico siano note e la prima sia rappresentata dal traffico veicolare, per affrontare efficacemente il problema si è ritenuto necessario: migliorare la conoscenza dell'inquinamento in termini qualitativi e quantitativi a livelli adeguati di dettaglio spaziale e temporale; avere strumenti in grado di supportare le decisioni delle autorità locali; ricorrere alla condivisione e alla partecipazione diffusa delle comunità. AIR-HERITAGE prevede lo sviluppo di un modo innovativo, pervasivo e versatile di monitorare la qualità dell'aria che è integrato con il monitoraggio istituzionale ordinario. Attraverso la modellazione dei dati raccolti rispetto al contesto e la preparazione di uno strumento di supporto decisionale che può essere utilizzato sia dagli amministratori pubblici sia dai cittadini, essi saranno in grado di adottare le scelte e i comportamenti più appropriati. I cittadini stessi saranno in grado di competere direttamente nel monitoraggio utilizzando rilevatori portatili. Le comunità locali, in modo complementare e sinergico, saranno sensibilizzate per adottare comportamenti virtuosi. AIR-HERITAGE mira a ottenere un cambiamento nel modo in cui i componenti della città di Portici valutano e reagiscono ai problemi della qualità dell'aria, riducendo le distanze e le barriere tra di loro. In particolare, il successo di AIR-

HERITAGE avrà un impatto sulle scelte di mobilità dei cittadini e sull'impegno politico, nonché sul processo decisionale delle politiche UA. TerrAria si occuperà dello sviluppo un sistema di supporto alle decisioni per i decisori e un'App per un efficace coinvolgimento dei cittadini. Il DSS sarà un'applicazione web in grado di integrare i risultati degli altri WP tecnici - renderà disponibili i dati di Pervasive Air Quality Monitoring, utilizzerà i modelli di qualità dell'aria e le diverse politiche. Per garantire la natura innovativa della proposta, TerrAria integrerà anche i prodotti Copernicus (come concentrazioni di fondo nelle previsioni in tempo reale) nel DSS. TerrAria fa inoltre parte della Steering Committee.

IRIS

denominazione_	IRIS - Improve Resilience of Industry Sector http://www.lifeiris.eu/ progetto europeo EUROPEAN LIFE14 CCA/IT/000663 finalizzato a sostenere le aziende nell'adottare misure per una maggiore resilienza al cambiamento climatico fornendo strumenti come i Piani di Adattamento e lo strumento informativo CAST sviluppato da TerrAria.
ruolo	Partner
anno di inizio e di fine_	2015 - 2019
partner_	ERVET - capofila del progetto, La Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna (istituto universitario pubblico a statuto speciale), Il Consorzio Attività Produttive (CAP) di Modena (Ente Pubblico), S.I.PRO. (Agenzia di sviluppo del territorio della Provincia di Ferrara), Carlsberg Italia, ERGO srl e TerrAria srl
descrizione_	In risposta agli effetti indotti dal Climate Change, il progetto ha l'obiettivo di migliorare la resilienza del settore industriale attraverso metodi e soluzioni trasferibili in tutti i paesi dell'UE promuovendo azioni di adattamento in sinergia con le politiche ambientali. IRIS si prefigge di sostenere le aziende, specialmente le PMI, che si trovano a far fronte sempre più frequentemente negli ultimi anni a eventi climatici di portata straordinaria, che mettono a repentaglio la produzione e gli impianti o che compromettono la funzionalità delle infrastrutture del territorio. In particolare la sperimentazione avrà luogo su imprese appartenenti ad una stessa area produttiva (sono state scelte due realtà industriali emiliano romagnole) e le imprese afferenti ad una stessa filiera produttiva, la Carlsberg Italia. TerrAria a supporto del progetto e delle aziende partecipanti ha creato un portale web contenente strumenti per l'adattamento climatico: CAST (Climate Adaptation Support Tool http://services.lifeiris.eu/iris/html/public/login.jsf). Si tratta di un Sistema Informativo utile per quelle imprese che vogliono valutare la loro vulnerabilità rispetto al cambiamento climatico e vogliono identificare delle misure efficaci di adattamento. TerrAria fa inoltre parte della Steering Committee.

UTAQ

Urban Tool for Air Quality

Tipo di progetto: CAMS_95I – bando ECMWF (Centro europeo per le previsioni meteorologiche a medio raggio) Copernicus Atmosphere Monitoring Service per conto della Commissione europea.

Budget: 78.210 Euro

Durata: 2018 – 2020

Numero e Partner coinvolti: TerrAria srl

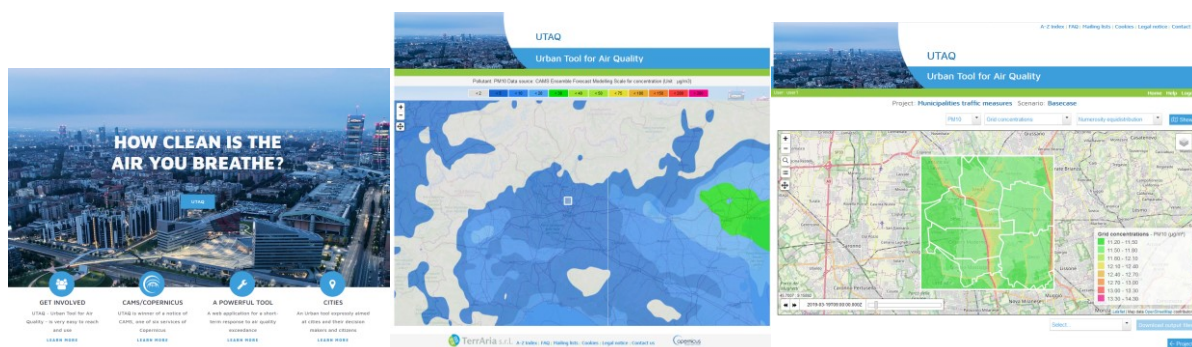
Ruolo: Unico affidatario

Sito di progetto: www.utaq.eu

Breve descrizione:

UTAQ (Urban Tool for Air Quality) è un progetto presentato da TerrAria e finanziato dall'ECMWF (European Centre for Medium-Range Weather Forecasts). UTaq vuole fornire uno strumento per dettagliare a scala urbana (risoluzione di poche decine di metri), i dati di qualità dell'aria forniti dal Centro Europeo. ECMWF opera uno dei servizi del programma di osservazione satellitare della Terra COPERNICUS: il servizio di monitoraggio dell'atmosfera CAMS. CAMS (Copernicus Atmosphere Monitoring Service) fornisce dati e informazioni continue sulla composizione atmosferica, analisi in tempo quasi reale e previsioni a 4 giorni della qualità dell'aria europea

Le norme di qualità dell'aria dell'Unione europea, adottate dagli Stati membri nel 2008 (2008/50 / CE), definiscono un piano d'azione a breve termine che ogni Stato membro redige indicando le misure da adottare a breve termine al fine di ridurre il rischio o la durata di tale superamento dei limiti di concentrazione per i principali inquinanti che interessano le aree urbane (NO₂, PM10 e PM25). Questo approccio mira a proteggere la popolazione dai picchi di concentrazione e promuove la prevenzione degli episodi gravi attraverso l'implementazione di sistemi di previsione della qualità dell'aria. Per rispettare i valori limite a breve termine stabiliti dalla legislazione e ridurre i livelli di concentrazione pericolosi, le azioni di riduzione delle emissioni devono essere pianificate almeno uno o due giorni prima. Inoltre, secondo le direttive dell'UE, le autorità locali devono fornire informazioni al pubblico sullo stato della qualità dell'aria e sull'andamento prevedibile per i giorni successivi. TerrAria con il progetto UTaq vuole rispondere a proprio queste esigenze e al contempo soddisfare la richiesta dei bandi CAMS che chiedono la configurazione e la dimostrazione di applicazioni downstream che utilizzino uno o più prodotti CAMS come input, detti anche "Use Case".



FIDIAS

Innovative Financial Instruments for Sustainable Development in Alpine Space

Tipo di progetto: SPAZIO ALPINO

Budget: 2.419.500 Euro

Durata: 2012 - 2015

Numero e Partner coinvolti: 11 partner di progetto; Camera di Commercio di Venezia (IT), Finlombarda SpA (IT), Regione del Veneto - Unità di Progetto Ricerca e Innovazione (IT), Chambre de Commerce e d'Industrie Marseille Provence (FR), Agence Régionale du Développement et de l'Innovation Rhône-Alpes (FR), Association Européenne des élus de Montagne(FR), Innofinanz- Steiermärkische Forschungs- und Entwicklungsförderungsges.m.b.H. (A), Austria Wirtschaftsservice GmbH (A), MCI Management Center Innsbruck - Internationale Hochschule GmbH - Die Unternehmerische Hochschule® (A), Germania: MicroMountains Network e.V (D), Slovenia: Institut "Jožef Stefan" (SLO)

Ruolo: Subcontractor, Committente: Finlombarda SpA

Sito di progetto: www.fidias.eu

Breve descrizione: Il progetto mira a supportare le politiche locali e regionali per lo sviluppo sostenibile attraverso l'implementazione di servizi e strumenti finanziari innovativi capaci di rafforzare la co-responsabilità e la cooperazione tra attori pubblici e privati, a beneficio dello sviluppo delle aree alpine. Nello specifico TerrAria è stata selezionata per il supporto alla realizzazione delle azioni pilota rivolte alle autorità locali per l'efficientamento energetico degli edifici pubblici. Nel dettaglio ha effettuato attività di promozione dello strumento finanziario oggetto dell'Azione Pilota al fine di elaborare un bando di gara specifico per la riqualificazione degli edifici. Tutte le attività sono confluite nel supporto alla redazione del Vademecum "Un Percorso di Capacity Building per Enti locali: l'efficientamento energetico" con una presentazione pubblica avvenuta il 10 giugno 2015 <http://www.finlombarda.it/finanziamentieservizi/fidias>



BIOENERGIS

denominazione_	BIOENERGIS, GIS-based DSS http://www.bioenergis.eu progetto europeo del programma IEE (Intelligent Energy – Europe) finalizzato allo sviluppo di un modello e di un DSS connesso per la localizzazione ottimale di impianti a biomassa
ruolo	Consulente
committente_	Cestec SpA (ora Finlombarda SpA)
anno di inizio e di fine_	2008 - 2011
partner_	Regione Lombardia, Bioenergy 2020+ GmbH (Austria), Università Cattolica del Sacro Cuore (CRASL) (Italia), Slovenian Business & Research Association (Belgio), Centre Wallon de Recherches Agronomiques – CRAW (Belgio), Finlombarda S.p.A. (Italia), South West College (United Kingdom)
descrizione_	Un DSS basato sul GIS, chiamato BIOPOLE, è stato sviluppato per individuare i siti più adatti, in termini di richiesta di energia, sostenibilità ambientale, sociale ed economica - per la localizzazione di impianti di combustione della biomassa, e/o a biogas per il servizio di micro-reti di teleriscaldamento. Sono state prese in considerazione quattro regioni europee che rappresentano quattro zone con diverse peculiarità ambientali ed economiche: Lombardia, Nord Irlanda (UK), Slovenia, Vallonia (Belgio)

FACTOR20

denominazione_	FACTOR20 - Forwarding demonstrative ACTions On a Regional and local scale to reach UE targets of the European Plan "20/20/20" progetto europeo LIFE+ http://www.factor20.it
ruolo	Subcontractor
committente_	Cestec SpA (ora Finlombarda SpA)
anno di inizio e di fine_	2010 – 2013
partner_	Cestec, Regione Sicilia, Regione Basilicata, Sviluppo Basilicata, Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (co-finanziatore)
descrizione_	<p>Factor20 è finalizzato alla definizione di un set di strumenti di supporto alla pianificazione delle politiche regionali nazionali per la riduzione dei gas ad effetto serra, la riduzione dei consumi energetici e la diffusione delle fonti energetiche rinnovabili. In stretta sinergia e collaborazione con i principali stakeholder nazionali (fra cui il Ministero per l’Ambiente), il progetto mira a definire un quadro sperimentale di burden sharing dei tre obiettivi della politica europea per il clima, utilizzando uno sviluppo del Sistema Informativo Regionale Energia e Ambiente (SIRENA).</p> <p>Tra gli scopi del progetto anche lo sviluppo di alcune importanti azioni preparatorie (attività di burden sharing in accordo con le altre Regioni ed i Ministeri coinvolti – armonizzazione dei Piani Energetici ed Ambientali delle Regioni coinvolte – Sviluppo strategico di SIRENA) per poi sperimentare sul territorio l’ideazione, lo sviluppo ed il monitoraggio di Piani Factor20 per la sostenibilità energetica; tali piani vedranno il coinvolgimento degli Enti Locali e degli stakeholder territoriali in un percorso partecipato per la concreta affermazione di un impegno alla sostenibilità energetica. Il progetto prevede l’organizzazione e l’animazione di svariate attività di lavoro sul territorio e di diversi momenti ed eventi di comunicazione e di disseminazione, integrati da un’azione formativa di alto livello rivolta ai decisori pubblici. Il progetto è rivolto a Regioni, Ministeri competenti e Comuni.</p> <p>TerrAria si è occupata dell’implementazione del Sistema Informativo denominato appunto FACTOR20.</p>

RIAT

denominazione_	Regional Integrated Assesment Tool – commessa del JRC-IES (Joint Research Centre dell’UE – Institute for Environmental Sustainability)
ruolo	Contraente in ATS con l’Università degli Studi di Brescia
committente_	JRC (Joint Research Centre)
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2009 - OTTOBRE 2010
partner_	Università degli Studi di Brescia, con la consulenza del DEI (Dipartimento di Elettronica ed Informazione) del Politecnico di Milano
descrizione_	<p>il progetto ha dato come esito lo sviluppo della metodologia e di uno strumento informatico di supporto alle decisioni finalizzato all’individuazione del mix ottimale di politiche di riduzione delle emissioni degli inquinanti atmosferici in termini di costi efficacia, utilizzando funzioni di costo e funzioni sorgente recettore neuronali. L’applicativo ha lo scopo di supportare le autorità locali/regionali nella definizione, attuazione e monitoraggio di piani di risanamento della qualità dell’aria, volti a ridurre l’esposizione della popolazione a PM10, PM2.5, NO_x e O₃ e degli ecosistemi a NO_x e O₃. Il software RIAT è stato progettato per essere uno strumento “user friendly”, caratterizzato da una struttura modulare e sviluppato quasi interamente con tecnologie Open Source.</p>

Lo strumento è stato testato in Regione Lombardia.

Il tool RIAT dovrà consentire di valutare l'effetto delle tecnologie ottime rispetto agli obiettivi europei "20-20-20" e viceversa, in modo da incentivare misure sinergiche.

OPERA

denominazione_	Operational Procedure for Emission Reduction Assessment progetto LIFE+ http://www.operatool.eu
ruolo_	Partner
anno di inizio e di fine_	SETTEMBRE 2010 - SETTEMBRE 2013
partner _	Arpa Emilia Romagna, Università degli Studi di Brescia, CNRS - Centre national de la recherche scientifique, Université de Strasbourg
descrizione_	<p>Il progetto OPERA, finanziato dal programma comunitario LIFE+, rappresenta un naturale proseguimento ed estensione del progetto RIAT intende offrire alle regioni uno strumento operativo per metodologia per supportare le autorità locali/regionali nella definizione, attuazione e monitoraggio di piani di risanamento della qualità dell'aria, volti a ridurre l'esposizione della popolazione a PM10, PM2.5, NO_x e O₃ e degli ecosistemi a NO_x e O₃. La metodologia consente di identificare l'insieme efficiente di misure, tecniche e non, che devono essere incentivate o introdotte per diminuire le concentrazioni degli inquinanti secondari (PM, ozono e NO₂), minimizzando i costi di intervento. L'obiettivo del progetto è di sviluppare una metodologia e un nuovo software (RIAT+) e le relative linee guida per sostenere le autorità locali nella pianificazione di politiche, armonizzate con le azioni europee e nazionali, per ottenere il rispetto dei limiti in materia di qualità dell'aria previsti dalle norme vigenti, considerando inoltre le potenziali sinergie con le azioni volte a ridurre le emissioni di gas serra. Il progetto prevede lo sviluppo di uno strumento software, RIAT +, in grado di supportare le autorità regionali nella scelta di politiche efficaci. RIAT+ è progettato per essere uno strumento modulare, "user friendly", efficiente ed esportabile in qualunque regione europea, isolando le specificità del dominio di applicazione nei database di ingresso al sistema. Lo strumento è stato testato nelle regioni Emilia Romagna e Alsazia (FR).</p> <p>Il tool RIAT+ consente di valutare l'effetto delle tecnologie ottime rispetto agli obiettivi europei "20-20-20" e viceversa, in modo da incentivare misure sinergiche</p>

APPRAISAL

denominazione_	Air Pollution Policies foR Assessment of Integrated Strategies At regional and Local scales progetto europeo del 7° programma quadro FP7 http://www.appraisal-fp7.eu
ruolo_	Partner
anno di inizio e di fine_	luglio 2012 – giugno 2015
partner _	Capofila Università degli Studi di Brescia e 14 partner europei
descrizione_	<p>L'obiettivo del progetto è quello di consolidare i risultati della ricerca nel campo della modellazione degli effetti delle politiche in termini di impatto sulla qualità dell'aria e dei gas serra e di renderli accessibili ai decisori al fine di rendere più efficace la pianificazione degli interventi di risanamento dell'aria e di supportare attraverso delle linee guida, delle best practise e degli "use case" la revisione in corso della Direttiva sulla Qualità dell'Aria. Si valuteranno le forti interconnessioni</p>

tra politiche della qualità dell'aria con quelle del pacchetto europeo "20-20-20" in modo da evitare indirizzi contraddittori ed incentivando politiche sinergiche.

BioMaxEff

denominazione_	BioMaxEff _ Cost efficient biomass boiler systems with maximum annual efficiency and lowest emissions progetto europeo del 7° programma quadro FP7 http://www.biomaxeff.eu/
ruolo_	Subcontractor
anno di inizio e di fine_	in corso
partner_	Università Cattolica Del Sacro Cuore di Brescia e 13 partner europei
descrizione_	<p>Il progetto va sotto il nome di <i>"Cost efficient biomass boiler systems with maximum annual efficiency and lowest emissions"</i>, ma si può riassumerlo in Biomaxeff. Finanziato dal VII programma quadro per la ricerca e lo sviluppo tecnologico dell'Unione Europea, registra fra i dodici partner provenienti da otto Paesi Europei anche l'Università Cattolica e TerrAria quale suo sub-contactor.</p> <p>Obiettivo del progetto è lo sviluppo di caldaie a bassa potenza, alimentate a biomasse altamente efficienti e a bassissimo impatto ambientale per edifici prefabbricati a ridotto consumo. L'obiettivo del progetto è rendere biocombustibili un'energia pulita dal punto di vista dei cambiamenti climatici perché liberano nell'ambiente le sole quantità di carbonio che hanno assimilato le piante durante la loro formazione anche a basso impatto ambientale in termini di emissioni di polveri e e di ossidi di azoto. TerrAria è incaricata della valutazione di impatto di tali tecnologie su scala europea sia in termini di emissioni che in termini di concentrazioni degli inquinanti atmosferici.</p>

Convegni

11 maggio 2023	"Le Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) e la disciplina dell'autoconsumo" - Camera di Commercio Milano – Monza e Brianza - Lodi
27 marzo 2023	"Le comunità energetiche a Desio"
13 marzo 2023	"Energia e prospettive in Sardegna" presso al Regione autonoma della Sardegna
24 gennaio 2023	"La Brianza Cambia Clima"
Novembre 2022	Ciclo di 4 eventi uno per Provincia della Regione Puglia per parlare di Cambiamenti climatici e Patto dei Sindaci
24 novembre 2022	"Comunità energetiche: le opportunità per le imprese"
23 novembre 2022	"Pianificazione energetica – Piano d'azione per l'energia sostenibile e il clima (PAESC) e le Comunità energetiche a Cesano Boscone"
19 ottobre 2022	"Puglia osservazioni sul futuro Una visione comune per il clima. L'impegno della Regione Puglia"
14 giugno 2022	Research Council (CSIC) C/Jordi Girona 18-26 Barcelona, Spain, EXPERT REVIEW MEETING LIFE_REMY (Reducing Emission Modelling uncertainty) - Overview and current status The Institute of Environmental Assessment and Water Research (IDÆA) - Spanish National

8 aprile 2022	“Un software per contrastare l'inquinamento dell'aria” Sala conferenze del Galoppatoio Reale Reggia di Portici, evento finale AIR-HERITAGE
11 marzo 2022	“Una piattaforma informatica per prevedere la qualità dell'aria del Comune di Portici” AIR-HERITAGE incontra i cittadini
12 gennaio 2022	“EPICO19 Epidemiological and logistic COVID-19 model” Space in Response to COVID-19 Outbreak in Italy final presentation day
2 dicembre 2021	“L’epidemiologia del COVID-19, i dati satellitari e l’Intelligenza Artificiale per la lotta alle pandemie” Aula Magna Pietro Manodori , Viale Allegrì 9, Reggio Emilia, EVENTO FINALE
6 ottobre 2021	“Technical Meeting di FAIRMODE (Forum of Air quality Modelling) gestito da JRC (Joint Research Center)” LIFE_REMY (Reducing Emission Modelling uncertainty)
6 ottobre 2020	“CAMs Online User Workshop Italy” UTAQ, a tool to manage the severe air pollution episodes
2 dicembre 2019	“Il progetto AIR-HERITAGE evento Fondazione Portici Campus” AIR-HERITAGE
3 ottobre 2019	“La Brianza Cambia il Clima” l’impegno della Brianza nella lotta dei cambiamenti climatici, le opportunità e le innovazioni in Lombardia, la nostra sfida globale
28 maggio 2019	“SIMULATOR-ADS, Sistema Integrato ModULAre per la gestione e prevenzione dei Rischi Arricchito con Dati Satellitari”
26 Marzo 2019	E-Moticon Interreg Alpine Space _ Piazza Regione Lombardia Esposizione in Piazza Lombardia
26 febbraio 2019	IRIS Cambiamenti climatici, territorio e industria, Bologna
31 maggio 2017	EFFICIENZA ENERGETICA: UN’OPPORTUNITÀ PER OGNI PMI - Il case study delle strutture alberghiere; Presso la Camera di Commercio di Monza e Brianza
14 dicembre 2015	Project Finance ed Efficienza Energetica; Presso lo Studio Legale e Tributario CBA (http://www.co20.it/html/ita/news2015.html)
23 novembre 2015	Nuova certificazione energetica degli edifici: il quadro di riferimento, presso la Sala Pigionatti del Collegio Arcivescovile De Filippi – VARESE
17 novembre 2015	Nuova certificazione energetica degli edifici: il quadro di riferimento, presso Sala Gaber – Palazzo Pirelli – MILANO
10 novembre 2015	CENED+2.0: la nuova certificazione energetica degli edifici, presso Sala Succetti dell’Unione Artigiani della Provincia di Sondrio – SONDRIO
5 novembre 2015	Nuova certificazione energetica degli edifici: il quadro di riferimento, presso Sala Gaber – Palazzo Pirelli – MILANO
30 settembre 2015	Nuova certificazione energetica degli edifici: il quadro di riferimento, presso Auditorium Testori – Palazzo Lombardia – MILANO
17 settembre 2015_	Nuove regole per l'efficienza energetica degli edifici. Quadro di riferimento legislativo e normativo a livello regionale e nazionale, presso Politecnico di Milano – MILANO
10 giugno 2015	FIDIAS “Strumenti per l'efficiamento energetico a supporto degli enti locali”, presso LA Regione Lombardia (http://www.finlombarda.it/finanziamentieservizi/fidias)
27 febbraio 2015	Seminario sull'efficienza energetica nel settore pubblico, presso il Politecnico di Milano Dipartimento DASTU (http://www.co20.it/html/ita/convegno.html)

PAESC

Venezia (VE) _ Bilancio energetico-emissivo del Piano di mitigazione del PAESC

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima
ubicazione_	Comune di Venezia
committente_	Etra
anno di inizio e di fine_	2022-2023
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento del Piano di Mitigazione del PAESC

Bergamo (BG) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima
ubicazione_	Comune di Bergamo
committente_	Comune di Bergamo
anno di inizio e di fine_	2022-2023
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e definizione del Piano di Mitigazione, implementazione dell'applicativo CO ₂₀ , predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAESC

Brianza Ovest (MB) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima
ubicazione_	Comuni di Cesano Maderno, Bovisio Masciago, Meda, Barlassina, Lentate s/Seveso, Seveso, Varedo
committente_	Agenzia Innova21
anno di inizio e di fine_	2022-2023
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e definizione del Piano di Mitigazione, implementazione dell'applicativo CO ₂₀ , predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAESC

Folignano (AP) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima
ubicazione_	Comune di Folignano
committente_	Comune di Folignano
anno di inizio e di fine_	2021-2022
ruolo_	unico intestatario

servizi effettivamente svolti_ Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e definizione del Piano di Mitigazione, implementazione dell'applicativo CO₂₀, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAESC

Aosta (AO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima

denominazione_ Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima
ubicazione_ Comune di Aosta
committente_ Comune di Aosta
anno di inizio e di fine_ 2020-2021
ruolo_ Capofila del RTI con Spes Consalting srl
servizi effettivamente svolti_ Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e definizione del Piano di Mitigazione, implementazione dell'applicativo CO₂₀, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAESC

Varese (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima

denominazione_ Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima
ubicazione_ Comune di Varese
committente_ Comune di Varese
anno di inizio e di fine_ 2020 – 2021
ruolo_ Capofila del RTI con Fondazione Lombardia per L'ambiente e l'Agenzia InnovA21
servizi effettivamente svolti_ Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e definizione del Piano di Mitigazione, implementazione dell'applicativo CO₂₀, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAESC

Brescia (BS) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima

denominazione_ Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima
ubicazione_ Comune di Brescia
committente_ Comune di Brescia
anno di inizio e di fine_ 2019 – 2021
ruolo_ Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_ Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e definizione del Piano di Adattamento, implementazione dell'applicativo CO₂₀, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAESC

Agrate Brianza (MB) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima

denominazione_ Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima
ubicazione_ Comune di Agrate Brianza
committente_ Comune di Agrate Brianza
anno di inizio e di fine_ Novembre 2018 – 2019
ruolo_ Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_ Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e definizione del Piano di Adattamento, implementazione dell'applicativo CO₂₀, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAESC

Arzignano (VI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima
ubicazione_	Comune di Arzignano
committente_	Comune di Arzignano
anno di inizio e di fine_	Maggio 2018 – maggio 2019
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e definizione del Piano di Adattamento, implementazione dell'applicativo CO ₂₀ , predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAESC

Chiari (BS) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima
ubicazione_	Comune di Chiari
committente_	Comune di Chiari
anno di inizio e di fine_	Gennaio 2017 – aprile 2017
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e definizione del Piano di Adattamento, implementazione dell'applicativo CO ₂₀ , predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAESC

Puegnago del Garda (BS) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima
ubicazione_	Puegnago del Garda
committente_	Puegnago del Garda
anno di inizio e di fine_	Gennaio 2017 – aprile 2017
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e definizione del Piano di Adattamento, implementazione dell'applicativo CO ₂₀ , predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAESC

Comunità Montana della Valle Sabbia (BS) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima per i comuni di Bione, Sabbio Chiese, Treviso Bresciano e Mura

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima
ubicazione_	Bione, Sabbio Chiese, Treviso Bresciano e Mura
committente_	Comunità Montana della Valle Sabbia
anno di inizio e di fine_	Gennaio 2017 – aprile 2017
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e definizione del Piano di Adattamento, implementazione dell'applicativo CO ₂₀ , predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAESC

Comunità Montana della Valle Sabbia (BS) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima per i comuni di Castenedolo, Nuvolento e Nuvolera

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima
ubicazione_	Castenedolo, Nuvolento e Nuvolera
committente_	Comunità Montana della Valle Sabbia
anno di inizio e di fine_	Gennaio 2017 – aprile 2017
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e definizione del Piano di Adattamento, implementazione dell'applicativo CO ₂₀ , predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAESC

Flero, Gambara, Verolavecchia e Verolanuova (BS) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima per i comuni

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima
ubicazione_	Flero, Gambara, Verolavecchia e Verolanuova
committente_	Flero, Gambara, Verolavecchia e Verolanuova
anno di inizio e di fine_	Gennaio 2017 – aprile 2017
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e definizione del Piano di Adattamento, implementazione dell'applicativo CO ₂₀ , predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAESC

PAES

Bergamo (BG) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione del Monitoraggio del Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Bergamo
committente_	Comune di Bergamo
anno di inizio e di fine_	Dicembre 2020 – 2022
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES

Pozzuoli (NA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Pozzuoli
committente_	Comune di Pozzuoli
anno di inizio e di fine_	Giugno 2015 – dicembre 2015
ruolo_	Partner del RTI con Spes Consalting srl, Netcom, Sintesi srl
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES

Quarto (NA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Quarto
committente_	Comune di Pozzuoli
anno di inizio e di fine_	Giugno 2015 – dicembre 2015
ruolo_	Partner del RTI con Spes Consalting srl, Netcon, Sintesi srl
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Favara (AG) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Favara
committente_	Gruppo Alaimo Costruzioni
anno di inizio e di fine_	Dicembre 2014–GENNAIO 2015
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Comiso (RG) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Comiso
committente_	Comiso con finanziamento PO FESR Sicilia 2007/2013
anno di inizio e di fine_	AGOSTO 2014– GENNAIO 2015
ruolo_	Capofila del RTI con Studio Feligioni di Vittoria
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Acate (RG) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Comiso
committente_	Comiso con finanziamento PO FESR Sicilia 2007/2013
anno di inizio e di fine_	AGOSTO 2014– GENNAIO 2015
ruolo_	Capofila del RTI con Studio Feligioni di Vittoria
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Chiaromonte (RG) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Comiso
committente_	Comiso con finanziamento PO FESR Sicilia 2007/2013
anno di inizio e di fine_	AGOSTO 2014– GENNAIO 2015
ruolo_	Capofila del RTI con Studio Feligioni di Vittoria
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Giarratana (RG) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Comiso
committente_	Comiso con finanziamento PO FESR Sicilia 2007/2013
anno di inizio e di fine_	AGOSTO 2014– GENNAIO 2015
ruolo_	Capofila del RTI con Studio Feligioni di Vittoria
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Monterosso (RG) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Comiso
committente_	Comiso con finanziamento PO FESR Sicilia 2007/2013
anno di inizio e di fine_	AGOSTO 2014– GENNAIO 2015
ruolo_	Capofila del RTI con Studio Feligioni di Vittoria
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Santa Croce (RG) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Comiso
committente_	Comiso con finanziamento PO FESR Sicilia 2007/2013
anno di inizio e di fine_	AGOSTO 2014– GENNAIO 2015
ruolo_	Capofila del RTI con Studio Feligioni di Vittoria
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

San Pier Niceto (ME) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di San Pier Niceto
committente_	San Pier Niceto con finanziamento PO FESR Sicilia 2007/2013
anno di inizio e di fine_	AGOSTO 2014– GENNAIO 2015
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Fiumefreddo di Sicilia (CT) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Fiumefreddo
committente_	Fiumefreddo con finanziamento PO FESR Sicilia 2007/2013
anno di inizio e di fine_	LUGLIO 2014 – GENNAIO 2015
ruolo_	in RTP con Progen srl
servizi effettivamente svolti_	Supporto tecnico scientifico alla stesura del PAES e predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES

San Giuseppe Jato (PA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di San Giuseppe Jato
committente_	San Giuseppe Jato con finanziamento PO FESR Sicilia 2007/2013
anno di inizio e di fine_	MAGGIO 2014 – GENNAIO 2015
ruolo_	in RTP con Progen srl
servizi effettivamente svolti_	Supporto tecnico scientifico alla stesura del PAES e predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES

Messina (ME) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Consulenza scientifica e metodologica per la redazione del Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Messina
committente_	Messina con finanziamento PO FESR Sicilia 2007/2013
anno di inizio e di fine_	MAGGIO 2014 – GENNAIO 2015
ruolo_	in RTP con Norma Servizi
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); rafforzamento delle competenze del personale interno all'Amministrazione comunale, sensibilizzazione della cittadinanza; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES.

Gambolò (PV) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Gambolò
committente_	Gambolò con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	NOVEMBRE 2013 – FEBBRAIO 2014
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Valmadrera (LC) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Valmadrera (capofila), in raggruppamento con Civate e Malgrate
committente_	Valmadrera con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	NOVEMBRE 2013 – FEBBRAIO 2014

ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Civate (LC) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Valmadrera (capofila), in raggruppamento con Civate e Malgrate
committente_	Valmadrera con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	NOVEMBRE 2013 – FEBBRAIO 2014
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Malgrate (LC) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Valmadrera (capofila), in raggruppamento con Civate e Malgrate
committente_	Valmadrera con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	NOVEMBRE 2013 – FEBBRAIO 2014
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Castelleone (CR) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Castelleone
committente_	Comune di Castelleone
anno di inizio e di fine_	LUGLIO 2013 – NOVEMBRE 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ , predisposizione del sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dal COMO

Fiesco (CR) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
----------------	---

ubicazione_	Comune di Fiesco
committente_	Comune di Fiesco
anno di inizio e di fine_	LUGLIO 2013 – NOVEMBRE 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dal COMO

Triuggio (MB) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Triuggio
committente_	Co.Me.Ta con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	FEBBRAIO 2013 – NOVEMBRE 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Olgiate Comasco (CO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Olgiate Comasco
committente_	Olgiate Comasco con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	FEBBRAIO 2013 – NOVEMBRE 2013
ruolo_	in RTP con Evolve
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Vergiate (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Vergiate
committente_	Vergiate con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	FEBBRAIO 2013 – NOVEMBRE 2013
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Poncarale (BS) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Poncarale (capofila) in raggruppamento con Azzano Mella, Capriano del Colle e Castel Mella
committente_	Ecometrics con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	FEBBRAIO 2013 – NOVEMBRE 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Azzano Mella (BS) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Azzano Mella in raggruppamento con Poncarale, Capriano del Colle e Castel Mella
committente_	Ecometrics con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	FEBBRAIO 2013 – NOVEMBRE 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Capriano del Colle (BS) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Capriano del Colle in raggruppamento con Poncarale, Azzano Mella e Castel Mella
committente_	Ecometrics con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	FEBBRAIO 2013 – NOVEMBRE 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Castel Mella (BS) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Castel Mella in raggruppamento con Poncarale, Azzano Mella e Capriano del Colle

committente_	Ecometrics con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	FEBBRAIO 2013 – NOVEMBRE 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Castello d'Agogna (PV) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Castello d'Agogna (capofila) in raggruppamento con Cassolnovo e Cernago
committente_	Castello d'Agogna con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	FEBBRAIO 2013 – FEBBRAIO 2014
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Cassolnovo (PV) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Cassolnovo in raggruppamento con Castello d'Agogna e Cernago
committente_	Castello d'Agogna con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	FEBBRAIO 2013 – FEBBRAIO 2014
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Cernago (PV) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Cernago in raggruppamento con Castello d'Agogna e Cassolnovo
committente_	Castello d'Agogna con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	FEBBRAIO 2013 – FEBBRAIO 2014
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento

delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Maslianico (CO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Maslianico
committente_	Comune di Maslianico con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	FEBBRAIO 2013 – NOVEMBRE 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Cislago (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Cislago (capofila) in raggruppamento con Fagnano Olona
committente_	Comune di Cislago con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	FEBBRAIO 2013 – NOVEMBRE 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Fagnano Olona (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Fagnano Olona in raggruppamento con Cislago
committente_	Comune di Cislago con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	FEBBRAIO 2013 – NOVEMBRE 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Besana in Brianza (MB) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Besana in Brianza
committente_	Comune di Besana in Brianza con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	FEBBRAIO 2013 – NOVEMBRE 2013
ruolo_	Unico intestatario

servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.
--------------------------------	--

Cocquio Trevisago (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Cocquio (capofila) in raggruppamento con Orino
committente_	Comune di Cocquio con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	FEBBRAIO 2013 – NOVEMBRE 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Orino (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Orino in raggruppamento con Cocquio
committente_	Comune di Cocquio con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	FEBBRAIO 2013 – NOVEMBRE 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Castellanza (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Castellanza
committente_	Comune di Castellanza con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2013 – NOVEMBRE 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Gallarate (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Gallarate

committente_	Comune di Gallarate
anno di inizio e di fine_	DICEMBRE 2012 – LUGLIO 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dal COMO

Decimomannu (CA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Decimomannu
committente_	Comune di Decimomannu
anno di inizio e di fine_	SETTEMBRE 2012 – MARZO 2013
ruolo_	In raggruppamento con Intera e Ecometrics
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dal COMO

Valdisotto (SO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Valdisotto
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	MAGGIO 2012 – FEBBRAIO 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Valdidentro (SO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Valdidentro
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	MAGGIO 2012 – FEBBRAIO 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Valfurva (SO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Valfurva
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	MAGGIO 2012 – FEBBRAIO 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Livigno (SO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Livigno
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	MAGGIO 2012 – FEBBRAIO 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Sondalo (SO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Sondalo
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	MAGGIO 2012 – FEBBRAIO 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Bormio (SO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Bormio
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	MAGGIO 2012 – FEBBRAIO 2013
ruolo_	Unico intestatario

servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO20 di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo
--------------------------------	--

Casalbuttano ed Uniti (CR) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Casalbuttano ed Uniti (capofila) in raggruppamento con Annicco, Azzanello, Cappella Cantone, Casalmorano, Castelvisconti, Genivolta, Paderno Ponchielli, Soresina, Trigolo
committente_	Comune di Casalbuttano ed Uniti con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	FEBBRAIO 2012 –MAGGIO 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Annicco (CR) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Annicco in raggruppamento con Casalbuttano ed Uniti (capofila), Azzanello, Cappella Cantone, Casalmorano, Castelvisconti, Genivolta, Paderno Ponchielli, Soresina, Trigolo
committente_	Comune di Annicco con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	FEBBRAIO 2012 –MAGGIO 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Azzanello (CR) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Azzanello in raggruppamento con Casalbuttano ed Uniti (capofila), Annicco, Cappella Cantone, Casalmorano, Castelvisconti, Genivolta, Paderno Ponchielli, Soresina, Trigolo
committente_	Comune di Azzanello con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	FEBBRAIO 2012 –MAGGIO 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento

delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Cappella Cantone (CR) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Cappella Cantone in raggruppamento con Casalbuttano ed Uniti (capofila), Annico, Azzanello, Casalmorano, Castelvisconti, Genivolta, Paderno Ponchielli, Soresina, Trigolo
committente_	Comune di Cappella Cantone con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	FEBBRAIO 2012 –MAGGIO 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Casalmorano (CR) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Casalmorano in raggruppamento con Casalbuttano ed Uniti (capofila), Annico, Azzanello, Cappella Cantone, Castelvisconti, Genivolta, Paderno Ponchielli, Soresina, Trigolo
committente_	Comune di Casalmorano con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	FEBBRAIO 2012 –MAGGIO 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Castelvisconti (CR) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Castelvisconti in raggruppamento con Casalbuttano ed Uniti (capofila), Annico, Azzanello, Cappella Cantone, Casalmorano, Genivolta, Paderno Ponchielli, Soresina, Trigolo
committente_	Comune di Castelvisconti con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	FEBBRAIO 2012 –MAGGIO 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Genivolta (CR) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Genivolta in raggruppamento con Casalbuttano ed Uniti (capofila), Annicco, Azzanello, Cappella Cantone, Casalmorano, Castelvisconti, Paderno Ponchielli, Soresina, Trigolo
committente_	Comune di Genivolta con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	FEBBRAIO 2012 –MAGGIO 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Paderno Ponchielli (CR) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Paderno Ponchielli in raggruppamento con Casalbuttano ed Uniti (capofila), Annicco, Azzanello, Cappella Cantone, Casalmorano, Castelvisconti, Genivolta, Soresina, Trigolo
committente_	Comune di Paderno Ponchielli con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	FEBBRAIO 2012 –MAGGIO 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Soresina (CR) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Soresina in raggruppamento con Casalbuttano ed Uniti (capofila), Annicco, Azzanello, Cappella Cantone, Casalmorano, Castelvisconti, Genivolta, Paderno Ponchielli, Trigolo
committente_	Comune di Soresina con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	FEBBRAIO 2012 –MAGGIO 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Trigolo (CR) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
----------------	---

ubicazione_	Trigolo in raggruppamento con Casalbuttano ed Uniti (capofila), Annicco, Azzanello, Cappella Cantone, Casalmorano, Castelvisconti, Genivolta, Paderno Ponchielli, Soresina
committente_	Comune di Trigolo con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	FEBBRAIO 2012 –MAGGIO 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Sale Marasino (BS) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Sale Marasino
committente_	Ecometrics con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – MAGGIO 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Marone (BS) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Marone
committente_	Ecometrics con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – MAGGIO 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Roncadelle (BS) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Roncadelle
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – NOVEMBRE 2012
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento

delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Paullo (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Paullo
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – NOVEMBRE 2012
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Cadrezzate (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Cadrezzate (capofila) in raggruppamento con Angera, Besozzo, Brebbia, Bregano, Comabbio, Laveno Mombello, Leggiuno, Mercallo, Monvalle, Osmate, Ranco, Taino, Varano Borghi
committente_	Comune di Cadrezzate con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – MAGGIO 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Angera (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Angera in raggruppamento con Cadrezzate (capofila), Besozzo, Brebbia, Bregano, Comabbio, Laveno Mombello, Leggiuno, Mercallo, Monvalle, Osmate, Ranco, Taino, Varano Borghi
committente_	Comune di Cadrezzate con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – MAGGIO 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Besozzo (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
----------------	---

ubicazione_	Besozzo in raggruppamento con Cadrezzate (capofila), Angera, Brebbia, Bregano, Comabbio, Laveno Mombello, Leggiuno, Mercallo, Monvalle, Osmate, Ranco, Taino, Varano Borghi
committente_	Comune di Cadrezzate con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – MAGGIO 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Brebbia (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Brebbia in raggruppamento con Cadrezzate (capofila), Angera, Besozzo, Bregano, Comabbio, Laveno Mombello, Leggiuno, Mercallo, Monvalle, Osmate, Ranco, Taino, Varano Borghi
committente_	Comune di Cadrezzate con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – MAGGIO 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Bregano (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Bregano in raggruppamento con Cadrezzate (capofila), Angera, Besozzo, Brebbia, Comabbio, Laveno Mombello, Leggiuno, Mercallo, Monvalle, Osmate, Ranco, Taino, Varano Borghi
committente_	Comune di Cadrezzate con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – MAGGIO 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Comabbio (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comabbio in raggruppamento con Cadrezzate (capofila), Angera, Besozzo, Brebbia, Bregano, Laveno Mombello, Leggiuno, Mercallo, Monvalle, Osmate, Ranco, Taino, Varano Borghi
committente_	Comune di Cadrezzate con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – MAGGIO 2013

ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Laveno Mombello (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Laveno Mombello in raggruppamento con Cadrezzate (capofila), Angera, Besozzo, Brebbia, Bregano, Comabbio, Leggiuno, Mercallo, Monvalle, Osmate, Ranco, Taino, Varano Borghi
committente_	Comune di Cadrezzate con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – MAGGIO 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Leggiuno (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Leggiuno in raggruppamento con Cadrezzate (capofila), Angera, Besozzo, Brebbia, Bregano, Comabbio, Laveno Mombello, Mercallo, Monvalle, Osmate, Ranco, Taino, Varano Borghi
committente_	Comune di Cadrezzate con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – MAGGIO 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Mercallo (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Mercallo in raggruppamento con Cadrezzate (capofila), Angera, Besozzo, Brebbia, Bregano, Comabbio, Laveno Mombello, Leggiuno, Monvalle, Osmate, Ranco, Taino, Varano Borghi
committente_	Comune di Cadrezzate con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – MAGGIO 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento

delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Monvalle (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Monvalle in raggruppamento con Cadrezzate (capofila), Angera, Besozzo, Brebbia, Bregano, Comabbio, Laveno Mombello, Leggiuno, Mercallo, Osmate, Ranco, Taino, Varano Borghi
committente_	Comune di Cadrezzate con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – MAGGIO 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Osmate (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Osmate in raggruppamento con Cadrezzate (capofila), Angera, Besozzo, Brebbia, Bregano, Comabbio, Laveno Mombello, Leggiuno, Mercallo, Monvalle, Ranco, Taino, Varano Borghi
committente_	Comune di Cadrezzate con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – MAGGIO 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Ranco (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Ranco in raggruppamento con Cadrezzate (capofila), Angera, Besozzo, Brebbia, Bregano, Comabbio, Laveno Mombello, Leggiuno, Mercallo, Monvalle, Osmate, Taino, Varano Borghi
committente_	Comune di Cadrezzate con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – MAGGIO 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Taino (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Taino in raggruppamento con Cadrezzate (capofila), Angera, Besozzo, Brebbia, Bregano, Comabbio, Laveno Mombello, Leggiuno, Mercallo, Monvalle, Osmate, Ranco, Varano Borghi
committente_	Comune di Cadrezzate con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – MAGGIO 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Varano Borghi (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Varano Borghi in raggruppamento con Cadrezzate (capofila), Angera, Besozzo, Brebbia, Bregano, Comabbio, Laveno Mombello, Leggiuno, Mercallo, Monvalle, Osmate, Ranco, Taino,
committente_	Comune di Cadrezzate con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – MAGGIO 2013
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Pero (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Pero
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – NOVEMBRE 2012
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Mulazzano (LO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Mulazzano
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – NOVEMBRE 2012

ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Sant'Angelo Lodigiano (LO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Sant'Angelo Lodigiano
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – NOVEMBRE 2012
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Lomagna (LC) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Lomagna
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – NOVEMBRE 2012
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Osnago (LC) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Osnago
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – NOVEMBRE 2012
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Lonate Pozzolo (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Lonate Pozzolo
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – NOVEMBRE 2012
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Ferno (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Ferno
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – NOVEMBRE 2012
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Samarate (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Samarate
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – NOVEMBRE 2012
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Cardano al Campo (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Cardano al Campo
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – NOVEMBRE 2012
ruolo_	Unico intestatario

servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo
--------------------------------	--

Somma Lombardo (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Somma Lombardo
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – NOVEMBRE 2012
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Golasecca (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Golasecca
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – NOVEMBRE 2012
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Arsago Seprio (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Arsago Seprio
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – NOVEMBRE 2012
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Casorate Sempione (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Casorate Sempione
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – NOVEMBRE 2012
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Vizzola Ticino (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Vizzola Ticino
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – NOVEMBRE 2012
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Cittiglio (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Cittiglio
committente_	Comune di Cittiglio con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – NOVEMBRE 2012
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Gessate (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comune di Gessate
committente_	Comune di Gessate con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – NOVEMBRE 2012
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle

azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Cassano Valcuvia (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Cassano Valcuvia (capofila) in raggruppamento con Brinzio, Castello Cabiaglio, Ferrera di Varese, Grantola, Masciago Primo, Mesenzana e Comunità Montana del Verbano
committente_	Comune di Cassano Valcuvia con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – NOVEMBRE 2012
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Brinzio (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Brinzio in raggruppamento con Cassano Valcuvia, Castello Cabiaglio, Ferrera di Varese, Grantola, Masciago Primo, Mesenzana e Comunità Montana del Verbano
committente_	Comune di Cassano Valcuvia con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – NOVEMBRE 2012
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Ferrera di Varese (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Ferrera di Varese in raggruppamento con Cassano Valcuvia, Brinzio, Castello Cabiaglio, Grantola, Masciago Primo, Mesenzana e Comunità Montana del Verbano
committente_	Comune di Cassano Valcuvia con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – NOVEMBRE 2012
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Grantola (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Grantola in raggruppamento con Cassano Valcuvia, Brinzio, Castello Cabiaglio, Ferrera di Varese, Masciago Primo, Mesenzana e Comunità Montana del Verbano
committente_	Comune di Cassano Valcuvia con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – NOVEMBRE 2012
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Masciago Primo (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Masciago Primo in raggruppamento con Cassano Valcuvia, Brinzio, Castello Cabiaglio, Ferrera di Varese, Grantola, Mesenzana e Comunità Montana del Verbano
committente_	Comune di Cassano Valcuvia con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – NOVEMBRE 2012
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Mesenzana (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Mesenzana in raggruppamento con Cassano Valcuvia, Brinzio, Castello Cabiaglio, Ferrera di Varese, Grantola, Masciago Primo e Comunità Montana del Verbano
committente_	Comune di Cassano Valcuvia con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2012 – NOVEMBRE 2012
ruolo_	Unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Dalmine (BG) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Dalmine (BG)
committente_	La Esco del Sole
anno di inizio e di fine_	MARZO 2011-MARZO 2012
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Treviglio (BG) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Treviglio (BG)
committente_	Treviglio (BG) con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	SETTEMBRE 2011-NOVEMBRE 2012
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Dairago (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Dairago (MI)
committente_	Dairago (MI) con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	NOVEMBRE 2010 - NOVEMBRE 2012
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Lentate sul Seveso (MB) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Lentate sul Seveso (MB)
committente_	Lentate sul Seveso (MB) con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	NOVEMBRE 2010 - NOVEMBRE 2012
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione dell'Inventario delle emissioni di CO ₂₀ (BEI_MEI); stesura del PAES; predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES e l'inserimento delle informazioni prodotte in

un'apposita banca dati predisposta dalla Fondazione Cariplo; rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'amministrazione Comunale e sensibilizzazione della cittadinanza sul processo.

Bagnolo San Vito (MN) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Bagnolo San Vito (MN)
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	NOVEMBRE 2010 - NOVEMBRE 2012
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Basiano (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Basiano (MI)
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	NOVEMBRE 2010 - NOVEMBRE 2012
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Borghetto Lodigiano (LO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Borghetto Lodigiano (LO)
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	NOVEMBRE 2010 - NOVEMBRE 2012
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Casalmiocco (LO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Casalmiocco (LO)

committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	NOVEMBRE 2010 - NOVEMBRE 2012
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Castelverde (CR) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Castelverde (CR)
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	NOVEMBRE 2010 - NOVEMBRE 2012
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Cervignano d'Adda (LO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Cervignano d'Adda (CR)
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	NOVEMBRE 2010 - NOVEMBRE 2012
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Comazzo (LO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Comazzo (LO)
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	NOVEMBRE 2010 - NOVEMBRE 2012
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento

delle informazioni prodotte in un'apposita bancadati predisposta da Fondazione Cariplo

Gaggiano (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Gaggiano (MI)
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	NOVEMBRE 2010 - NOVEMBRE 2012
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita bancadati predisposta da Fondazione Cariplo

Galganiano (LO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Gaggiano (LO)
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	NOVEMBRE 2010 - NOVEMBRE 2012
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita bancadati predisposta da Fondazione Cariplo

Goito (MN) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Goito (MN)
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	NOVEMBRE 2010 - NOVEMBRE 2012
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita bancadati predisposta da Fondazione Cariplo

Grezzago (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Grezzago (MI)
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo

anno di inizio e di fine_	NOVEMBRE 2010 - NOVEMBRE 2012
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Inzago (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Inzago (MI)
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	NOVEMBRE 2010 - NOVEMBRE 2012
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Lodi Vecchio (LO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Lodi Vecchio (LO)
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	NOVEMBRE 2010 - NOVEMBRE 2012
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Masate (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Masate (MI)
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	NOVEMBRE 2010 - NOVEMBRE 2012
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento

delle informazioni prodotte in un'apposita bancadati predisposta da Fondazione Cariplo

Merlino (LO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Merlino (LO)
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	NOVEMBRE 2010 - NOVEMBRE 2012
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita bancadati predisposta da Fondazione Cariplo

Motta Visconti (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Motta Visconti (MI)
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	NOVEMBRE 2010 - NOVEMBRE 2012
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita bancadati predisposta da Fondazione Cariplo

Pegognaga (MN) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Pegognaga (MN)
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	NOVEMBRE 2010 - NOVEMBRE 2012
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita bancadati predisposta da Fondazione Cariplo

Pieve Emanuele (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Pieve Emanuele (MI)
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo

anno di inizio e di fine_	NOVEMBRE 2010 - NOVEMBRE 2012
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Pozzo d'Adda (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Pozzo d'Adda (MI)
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	NOVEMBRE 2010 - NOVEMBRE 2012
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Pregnana Milanese (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Pregnana Milanese (MI)
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	NOVEMBRE 2010 - NOVEMBRE 2012
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Roncoferraro (MN) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Roncoferraro (MN)
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	NOVEMBRE 2010 - NOVEMBRE 2012
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento

delle informazioni prodotte in un'apposita bancadati predisposta da Fondazione Cariplo

San Benedetto Po (MN) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	San Benedetto Po (MN)
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	NOVEMBRE 2010 - NOVEMBRE 2012
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita bancadati predisposta da Fondazione Cariplo

San Giorgio di Mantova (MN) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	San Giorgio di Mantova (MN)
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	NOVEMBRE 2010 - NOVEMBRE 2012
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita bancadati predisposta da Fondazione Cariplo

Suzzara (MN) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Suzzara (MN)
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	NOVEMBRE 2010 - NOVEMBRE 2012
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita bancadati predisposta da Fondazione Cariplo

Tavazzano con Villavesco (LO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Tavazzano con Villavesco (LO)
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo

anno di inizio e di fine_	NOVEMBRE 2010 - NOVEMBRE 2012
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo

Viadana (MN) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

denominazione_	Redazione Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Viadana (MN)
committente_	La Esco del Sole con finanziamento di Fondazione Cariplo
anno di inizio e di fine_	NOVEMBRE 2010 - NOVEMBRE 2012
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	Elaborazione dell'inventario energetico-emissivo per l'anno di riferimento (BEI – Baseline Emission Inventory) e per l'anno di monitoraggio (MEI – Monitoring Emission Inventory) e implementazione dell'applicativo CO ₂₀ di BEI e MEI, predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES, stesura della relativa relazione e inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta da Fondazione Cariplo