

PORTFOLIO

20

_ pianificazione energetica: PAES/SEAP, AUDIT ENERGETICI, PROGETTI EUROPEI E SOFTWARE SVILUPPATI

14



TerrAria s.r.l.

Indice

TerrAria srl	5
Team	6
Dati della società	10
Legale Rappresentante di TerrAria	10
Direttore tecnico	11
Punti di forza della proposta di TerrAria sui PAES	12
Piani d’Azione per l’Energia Sostenibile	13
Sistemi informativi: CO₂₀	14
Sistema di monitoraggio online CO ₂₀ :	14
Altri sistemi informativi in ambito energetico	17
ERGUP	17
Sistema Informativo Regionale ENergia Ambiente (SIRENA).....	17
Certificazione ENergetica degli EDifici (CENED)	17
FACTOR20	18
WebGIS BIOPOLE.....	18
Altra pianificazione energetica	19
Comune di Annicco _ Conto Termico.....	19
Comune di Bologna _ Piano Clima	19
Provincia di Bologna _ Piano Clima	19
Piano per l’Azione per l’Energia _ PAE	20
Lecco (LC) _ Progetto MOSUEL	20
Diagnosi e certificazione energetica	21
Annicco (CR)_ certificazione energetica.....	21
Gessate (MI)_ audit energetici.....	21
Lentate sul Seveso (MB)_ audit energetici (6 edifici).....	21
Lentate sul Seveso (MB)_ audit energetici (8 edifici).....	21
Dairago (MI)_ audit energetici	21
Comunità montana Oltrepò Pavese _ ecHotel.....	22
Progetti europei	22
Bioenergis	22
FACTOR20	23
Riat	23
Opera	24
BioMaxEff.....	24
Redazione del Progetto _ IEE-MLEI-PDA Provincia di Bologna	25
Redazione del Progetto _ FABER Provincia di Bergamo.....	25
PAES	26
Gambolò (PV) _ Piano di Azione per l’Energia Sostenibile.....	26
Valmadrera (LC) _ Piano di Azione per l’Energia Sostenibile	26
Civate (LC) _ Piano di Azione per l’Energia Sostenibile	26
Malgrate (LC) _ Piano di Azione per l’Energia Sostenibile	27
Castelleone (CR) _ Piano di Azione per l’Energia Sostenibile.....	27
Fiesco (CR) _ Piano di Azione per l’Energia Sostenibile.....	27

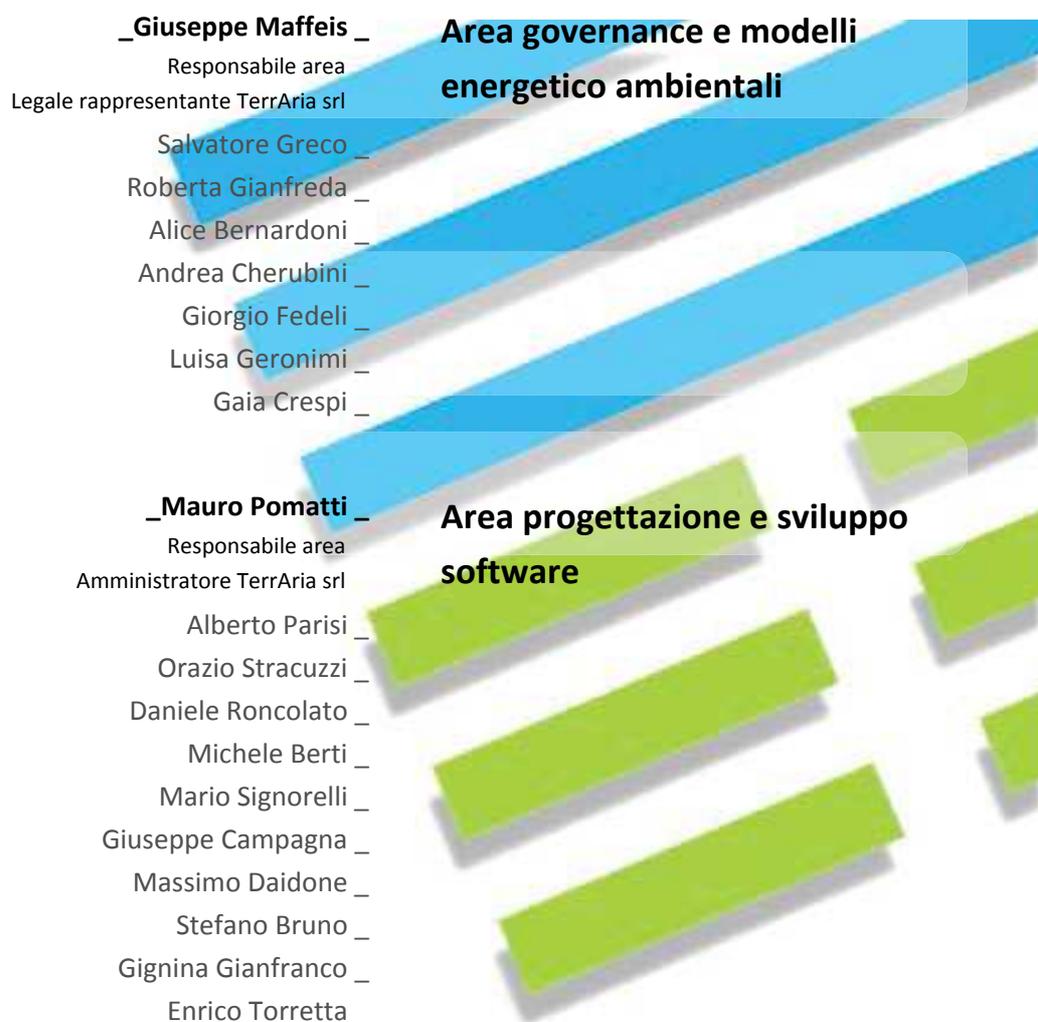
Triuggio (MB) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	27
Olgiate Comasco (CO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	28
Vergiate (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	28
Poncarale (BS) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	28
Azzano Mella (BS) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	28
Capriano del Colle (BS) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	29
Castel Mella (BS) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	29
Castello d'Agogna (PV) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	29
Cassolnovo (PV) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	30
Cernusco (PV) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	30
Maslianico (CO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	30
Cislago (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	31
Fagnano Olona (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	31
Besana in Brianza (MB) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	31
Cocquio Trevisago (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	31
Orino (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	32
Castellanza (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	32
Gallarate (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	32
Decimomannu (CA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	32
Valdisotto (SO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	33
Valdidentro (SO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	33
Valfurva (SO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	33
Livigno (SO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	34
Sondalo (SO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	34
Bormio (SO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	34
Casalbuttano ed Uniti (CR) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	34
Annicco (CR) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	35
Azzanello (CR) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	35
Cappella Cantone (CR) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	35
Casalmorano (CR) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	36
Castelvisconti (CR) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	36
Genivolta (CR) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	36
Paderno Ponchielli (CR) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	37
Soresina (CR) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	37
Trigolo (CR) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	37
Sale Marasino (BS) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	37
Marone (BS) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	38
Roncadelle (BS) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	38
Paullo (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	38
Cadrezzate (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	39
Angera (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	39
Besozzo (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	39
Brescia (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	39
Bregano (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	40
Comabbio (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	40
Laveno Mombello (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	40
Leggiano (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	41
Mercallo (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	41
Monvalle (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	41
Osmate (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	42
Ranco (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	42
Taino (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	42
Varano Borghi (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	43
Pero (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	43
Mulazzano (LO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	43

Sant'Angelo Lodigiano (LO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	43
Lomagna (LC) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	44
Osnago (LC) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	44
Lonate Pozzolo (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	44
Ferno (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	45
Samarate (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	45
Cardano al Campo (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	45
Somma Lombardo (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	45
Golasecca (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	46
Arsago Seprio (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	46
Casorate Sempione (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	46
Vizzola Ticino (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	47
Cittiglio (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	47
Gessate (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	47
Cassano Valcuvia (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	47
Castello Cabiaglio (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	48
Ferrera di Varese (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	48
Grantola (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	48
Masciago Primo (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	49
Mesenzana (VA) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	49
Dalmine (BG) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	49
Treviglio (BG) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	50
Dairago (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	50
Lentate sul Seveso (MB) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	50
Bagnolo San Vito (MN) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	50
Basiano (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	51
Borghetto Lodigiano (LO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	51
Casalmaiocco (LO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	51
Castelverde (CR) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	51
Cervignano d'Adda (LO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	52
Comazzo (LO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	52
Gaggiano (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	52
Galganiano (LO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	53
Goito (MN) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	53
Grezzago (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	53
Inzago (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	53
Lodi Vecchio (LO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	54
Masate (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	54
Merlino (LO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	54
Motta Visconti (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	55
Pegognaga (MN) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	55
Pieve Emanuele (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	55
Pozzo d'Adda (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	55
Pregnana Milanese (MI) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	56
Roncoferraro (MN) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	56
San Benedetto Po (MN) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	56
San Giorgio di Mantova (MN) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	57
Suzzara (MN) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	57
Tavazzano con Villavesco (LO) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile	57
Viadana (MN) _ Piano di Azione per l'Energia Sostenibile.....	57

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, 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.



Team

_ 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-emissivi.

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 e dell'utilizzo delle risorse energetiche. Il supporto alla sostenibilità energetico-ambientale di un piano/progetto è continuo dalla fase preliminare (VAS, 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.

Il team dell'area è composto da:

giuseppe maffeis_ responsabile d'area, presidente di TerrAria srl

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.

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 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), 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 alla ricerca di finanziamenti per la realizzazione degli interventi di efficientamento).

salvatore greco_ ricercatore senior

Si laurea nel 2002 in Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio presso il Politecnico di Milano con una tesi di modellistica applicata all'ecologia. Inizia la sua esperienza presso il consorzio Poliedra del Politecnico di Milano occupandosi di sistemi informativi territoriali (GIS), sistemi di supporto alle decisioni (DSS), valutazione ambientale strategica (VAS).

Nel periodo 2009-2010 collabora con la divisione Ambiente di Foster Wheeler Italiana nell'ambito della redazione di valutazioni di impatto ambientale (VIA) e autorizzazioni integrate ambientale (AIA) per grossi impianti industriali di livello nazionale e internazionale. In TerrAria coordina il team che si occupa di redigere gli studi di dispersione degli inquinanti in atmosfera e di ideare e progettare sistemi di supporto alle decisioni in campo energetico-ambientale.

roberta gianfreda_ ricercatrice senior

laureata nel 2005 in Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio presso il Politecnico di Milano è in TerrAria srl dal 2006 dove le sue attività sono principalmente: i progetti europei per il miglioramento della qualità dell'aria, la costruzione degli inventari energetico-emissivi comunali e lo sviluppo di sistemi di supporto alle decisioni. Si occupa della gestione dei progetti europei nella loro interezza, di simulazioni modellistiche, di implementazione di modelli, sviluppo di pre-processor e analisi dei dati. Ha collaborato allo sviluppo del software per la gestione del bilancio energetico-emissivo comunale e tratta materie energetiche. Si è occupata di modellistica relativa alle acque superficiali e sotterranee, in termini di bilancio idrico e di qualità delle acque. Cura in prima persona la gestione dei progetti, dei contatti con i committenti e la gestione del proprio team.

alice bernardoni_ ricercatrice

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.

andrea cherubini_ ricercatore junior

Consegue la laurea specialistica nel luglio 2010 in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio presso il Politecnico di Milano con la tesi dal titolo "Integration of Montecarlo simulation release models and advection dispersion transport models for the performance assessment of a radioactive waste repository", svolta presso il dipartimento di Ingegneria nucleare. Nel 2012 ha frequentato il corso di formazione permanente per Energy Manager presso il Politecnico di Milano.

Da settembre 2010 lavora stabilmente presso TerrAria s.r.l., dove si occupa di modellistica dell'inquinamento atmosferico e di efficienza energetica dei processi industriali; progetta software di supporto alle decisioni alle tematiche energetiche e ambientali (ERGUP, CENED+ 2.0,...). Nello specifico collabora su progetti concernenti la modellistica ambientale, la certificazione energetica, l'efficienza energetica e le energie alternative, con particolare esperienza al tema delle biomasse, sia nella parte modellistico-implementativa, sia nella visualizzazione dei risultati (tramite GIS e WebGIS).

giorgio fedeli_ ricercatore junior

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.

Da febbraio 2011 collabora con l'area Governance e Modelli Energetico Ambientali di Terraria s.r.l., occupandosi principalmente 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'individuazione di misure per l'efficientamento energetico, approfondendo anche l'aspetto dei finanziamenti disponibili per la realizzazione di tale tipologia di interventi.

gaia crespì_ ricercatore junior

Nel luglio 2012 consegue la laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (orientamento Pianificazione e Gestione) presso il Politecnico di Milano, con una tesi modellistica e gestionale dal titolo "La demografia del Siluro in un canale della Camargue: un modello strutturato per età". Nel medesimo anno frequenta il Corso per Tecnici Certificatori

energetici degli edifici organizzato dal Dipartimento Indaco del Politecnico di Milano, ottenendo l'abilitazione all'esercizio della professione di Certificatore Energetico ed accreditandosi come Soggetto Certificatore in Regione Lombardia.

Da settembre 2012 collabora con l'area Governance e Modelli Energetico Ambientali di TerrAria s.r.l., occupandosi principalmente della redazione di PAES (Piano di Azione per l'Energia Sostenibile) e specializzandosi nell'attività di diagnosi energetica di edifici, individuando e valutando possibili misure per l'efficientamento energetico.

luisa geronimi_ ricercatrice senior

laureata in Pianificazione Territoriale Urbanistica Ambientale (PTUA) presso il Politecnico di Milano, collabora stabilmente con l'area politiche urbanistiche e territoriali di TerrAria srl, all'interno della quale svolge attività di pianificazione urbanistica e territoriale. Nel 2007 ha conseguito l'attestato di frequenza del 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, promosso dal Dipartimento di Architettura e Pianificazione - del Politecnico di Milano - Patrocinato dall'Assessore al Territorio e Urbanistica della Regione Lombardia.

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.

Attualmente collaborato attivamente alla redazione dei Piani d'Azione per l'Energia Sostenibile (PAES) effettuando supporto al percorso decisionale.

_ area Progettazione e Sviluppo Software

La progettazione e la realizzazione dei vari sistemi informativi hanno consolidato nel tempo metodologie e professionalità in tutta la filiera dello sviluppo informatico dal disegno architettuale 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 tipicamente in tecnologia Java J2EE con particolare riferimento alle architetture SOA (Service Oriented Architecture) su framework aperti quali:

- WS (JAX-WS, JAX-RS), REST, RESTfull, JSON, XML, ...
- Tomcat, JBoss, Liferay, JSF, ...
- Enterprise Services BUS (MuleESB, ServiceMix, ...)
- Business process management (JBPM, Intalio, ...)

TerrAria è leader 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, in associazione a dati cartografici (piattaforma Esri, GoogleMap, GeoServer, MapServer, ...), tramite interfacce WEB particolarmente curate negli aspetti ergonomici e realizzate per i moderni client, dai classici PC/Workstation ai telefoni cellulari fino agli attualissimi smartphone e tablet.

Le soluzioni progettate e realizzate sono ospitate su sistemi con piattaforme operative di diversa tipologia e natura come Linux, Unix, e Windows.

mauro pomatti _ responsabile d'area

ha una formazione da subito improntata allo sviluppo di sistemi informativi basati su tecnologie innovative, l'attività professionale e di consulenza si è consolidata nell'ambito della ricerca e dello sviluppo di piattaforma informatiche ad alto contenuto tecnologico, in particolare, ha sviluppato profonde competenze nell'ambito delle tecnologie distribuite in rete e delle architetture WEB oriented.

È socio fondatore di TerrAria ed è responsabile dell'area "Progettazione e sviluppo software", coordina un team articolato di progettazione, che negli anni ha sviluppato numerosi sistemi informativi per enti istituzionali e soggetti privati. Il rapporto consolidato con alcuni settori di Regione Lombardia, così come con alcune aziende private di alto profilo (ad es. HP Italia), ha permesso lo sviluppo di numerosi progetti e la loro implementazione, in particolare sono da segnalare, tra le ultime esperienze più significative, la realizzazione del progetto di sviluppo del portale dei servizi geografici di Regione Lombardia, lo sviluppo della piattaforma Sinergie (per la Protezione Civile di Regione Lombardia), il coordinamento e la progettazione del sistema SiReNa (piattaforma WebGIS a supporto del Piano Energetico Regionale), il portale WEB e il datawarehouse dell'Osservatorio della condizione abitativa, il progetto del sistema di monitoraggio delle emergenze delle centrali nucleari (per il Centro Comune di Ricerca JRC di Ispra).

Un team di progettisti e sviluppatori, disponibili e attenti alla flessibilità richiesta dalle continue esigenze di rinnovamento e sviluppo del settore, in linea con gli standard consolidati del mercato, attraverso la continua evoluzione tecnologica:

alberto parisi _ project leader**orazio stracuzzi** _ project leader**daniele roncolato** _ analista programmatore senior**michele berti** _ team leader**mario signorelli** _ team leader

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
Specializzazione	Statistica sanitaria Valutazione di Impatto Ambientale

Nello specifico **Giuseppe Maffeis** è consulente strategico di :

- Finlombarda SpA: consulente strategico in materia di pianificazione energetica, ed ha collaborato in particolare alla stesura, oltre che del Piano di Azione per l'Energia (PAE), del Piano per la Lombardia Sostenibile (PLS), del Piano Strategico delle Tecnologie (PST), di Regione Lombardia, ed infine al Comitato Tecnico-Scientifico del progetto Carbon Neutrality, sempre di Regione Lombardia. Infine ha progettato e realizzato i sistemi informativi: - SIRENA (Sistema Informativo Regionale ENergia ed Ambiente) finalizzato all'aggiornamento ed alla valutazione del bilancio energetico-emissivo regionale, al monitoraggio del raggiungimento degli obiettivi europei "20-20-20", ed infine del supporto ai Comuni nel processo del PAES; - BIOPOLE (BIOmass Plant Optimal Localization Estimator) DSS del progetto europeo BioENERGIS finalizzato alla localizzazione degli impianti a biomassa a servizio di "piccole" reti di teleriscaldamento; attualmente impegnato nella progettazione e realizzazione del sistema informativo del progetto FACTOR20 (Forwarding demonstrative ACTions On a Regional and local scale to reach EU targets of the European Plan"20/20/20") DSS che amplia e potenzia le funzionalità di SIRENA, integrando anche un approccio WHAT-IF per la valutazione ex-ante dell'efficacia delle politiche
- Provincia di Bergamo: consulente del Coordinatore del processo del Patto dei Sindaci e del relativo supporto alla redazione dei Piani di Azione per l'Energia Sostenibile – PAES ed alla loro verifica, collaborazione alla stesura della Guida Pratica alla stesura del PAES ed alle Linee Guida all'Allegato Energetico. Attualmente è impegnato nella stesura del progetto FABER (Funding Actions in Bergamo for Emissions Reductions) da sottoporre al fondo ELENA per il finanziamento di alcune delle azioni fattibili di 124 PAES di comuni bergamaschi

Direttore tecnico

nome	FEDERICA MELONI
indirizzo ufficio	via M.Gioia 132, 20125, Milano, Italia
telefono	+39 02.87085651
fax	+39 02. 97376569
e-mail	f.meloni@terraria.com
nazionalità	Italiana
ordine professionale	Iscritta all'ordine degli Architetti della Provincia di Bergamo in data 18-07-2002 al numero 1914
dal 2014	direttore tecnico di <i>TerrAria srl</i> ,

Breve Curriculum

Nata a Ponte San Pietro (Bergamo) il 23-12-1974, residente in Bergamo in via G. D'Alzano n. 6/b, C.F. MLN FRC 74T63 G856B - p.IVA 02982610160

Titoli

- **Laurea in Architettura** presso il Politecnico di Milano in data 30-03-1999
- Conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della professione di architetto (Esame di stato – II sessione 1999) presso Politecnico di Milano
- **Iscritta all'ordine degli Architetti** della Provincia di Bergamo in data 18-07-2002 al numero 1914.
- **Certificatore energetico** Regione Lombardia n 20947
- Abilitata a svolgere le funzioni di Coordinatore in Materia di Sicurezza ai sensi della L. 494/96.
- Abilitata a svolgere le funzioni di esperto di abolizione delle barriere architettoniche in Commissioni edilizie Corso "Progettare l'accessibilità – Bergamo febbraio- marzo 2003 – Corso sul superamento delle barriere architettoniche e la progettazione accessibile"
- Corso di aggiornamento professionale "L'impiego delle energie rinnovabili nel costruito e nel nuovo" - Bergamo ottobre 2004
- Iscritta all'Albo dei Consulenti del Tribunale di Bergamo

Punti di forza della proposta di TerrAria sui PAES

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

- ha sviluppato durante i propri processi di PAES una metodologia di raccolta ed elaborazione dei dati finalizzata alla costruzione del PAES che ad oggi è stata utilizzata da più di 50 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 Maffeis (<http://www.provincia.bergamo.it/provpordocs/Guida%20Pratica%20Stesura%20PAESfinale.pdf>). Tale approccio ha consentito ad oggi di far ottenere l'approvazione di 63 PAES dal JRC. Il gruppo multidisciplinare messo a disposizione dalla società TerrAria srl permetterà 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), sistema condiviso tra le Regioni partecipanti al progetto tra cui Regione Lombardia e Regione Sicilia, suggerito da quest'ultima come strumento a supporto dei PAES siciliani
- Giuseppe Maffeis collabora con la struttura di Supporto delle 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”
- 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

Piani d’Azione per l’Energia Sostenibile

Attualmente TerrAria srl sta accompagnando **112 Amministrazioni Comunali** nella definizione dei Piani d’Azione per l’Energia Sostenibile (PAES) sia in ambito lombardo che extra Regione Lombardia. 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 un anno sta avviando la procedura di monitoraggio dei PAES con le Amministrazioni comunali che dopo 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 n° 117 AACC e n°1 struttura di supporto.

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

112	Totale dei PAES elaborati
66	PAES effettuati in RTI
107	PAES finanziati da Fondazione Cariplo
3	Strutture di supporto con cui TerrAria collabora: Provincia di Bergamo, Provincia di Milano e Provincia di Bologna
1	Struttura di Supporto Provincia di Bologna che utilizza CO ₂₀
31	N° PAES Intercomunali sviluppati L’A21Laghi; Valcuvia 20_20_20; Valmadrera; Terre Dei Navigli
7	N° PAES in corso
41	N° PAES approvati in Consiglio Comunale
63	N° PAES accettati dal COMO
1	Quanti sopra i 30’000 ab
23	Tra 10’000 e 30’000 ab
88	Fino a 10’000 ab
2	Monitoraggi del PAES conclusi

Sistemi informativi: CO₂₀

Sistema di monitoraggio online CO₂₀:

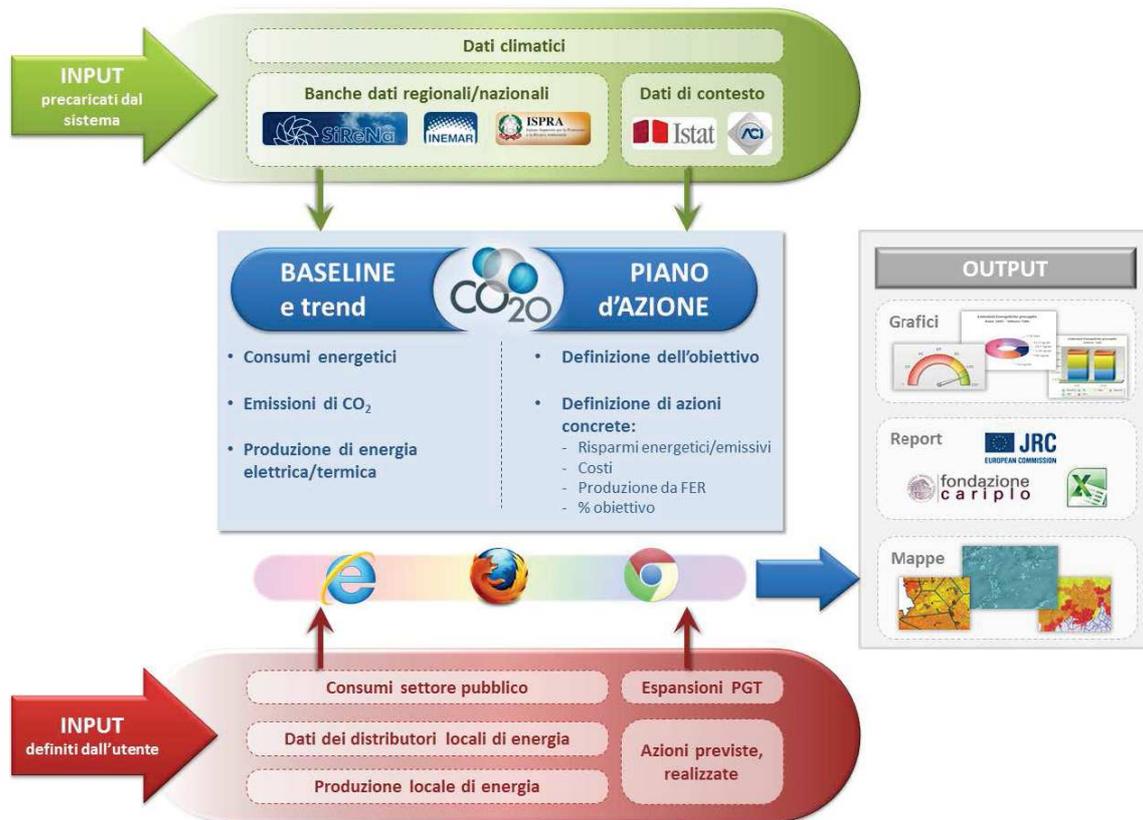


È stato progettato con l'idea di affiancare ad una metodologia scientifica e rigorosa le potenzialità offerte dal web. Di seguito sono specificate le principali funzioni dell'applicativo:

- 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 alle Linee Guida "How to Develop a Sustainable Energy Action plan (SEAP)" elaborate dal JRC, organo tecnico della Commissione Europea. Nello specifico, il software è stato realizzato per il supporto alla definizione e alla redazione del Piano di Azione per l'Energia Sostenibile (PAES) all'interno del percorso previsto dal Patto dei Sindaci (per maggiori informazioni: http://www.pattodeisindaci.eu/index_it.html). Tuttavia, la metodologia proposta dal PAES 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, non devono essere considerate nella costruzione degli inventari.

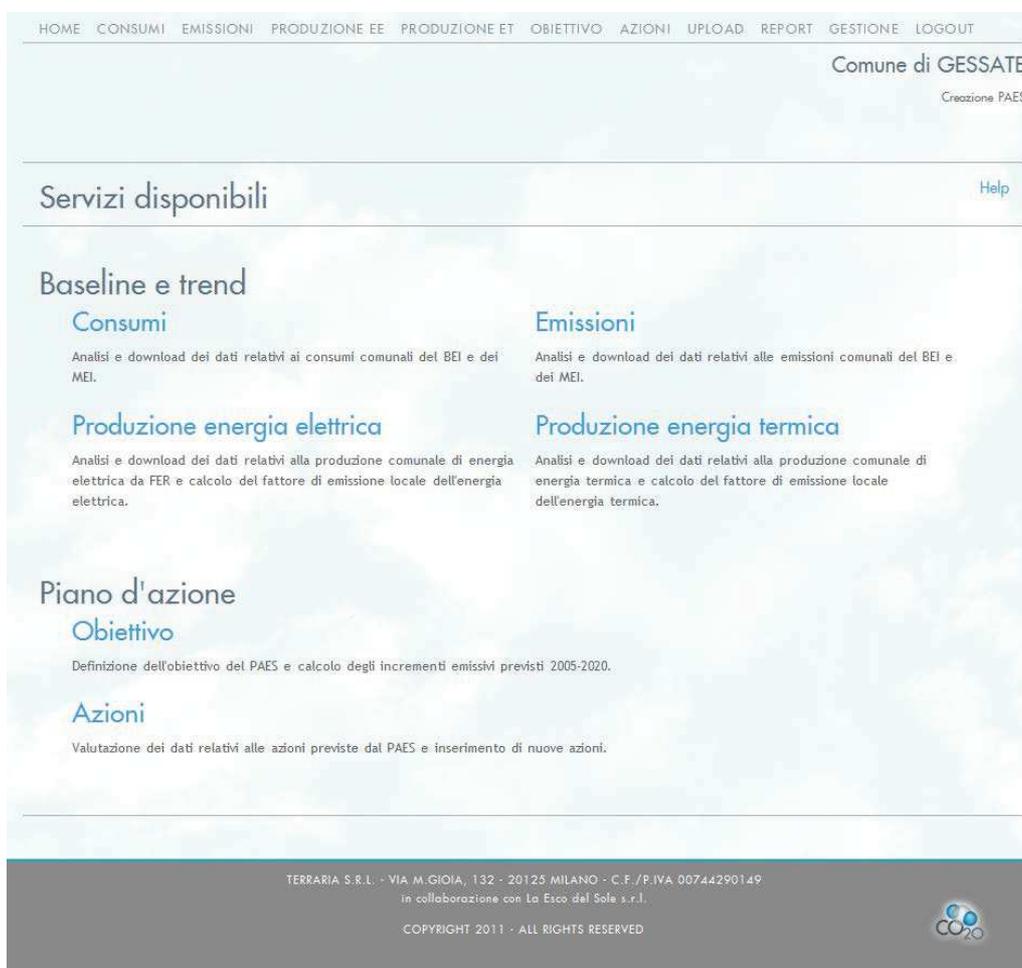
Sempre attraverso il proprio browser l'utente può creare e scaricare grafici e tabelle relativi ai dati inseriti e stimati dal programma; inoltre, nel caso della licenza di CO₂₀ per Strutture di Supporto, si

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).

Homepage di CO₂₀.



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



Altri sistemi informativi in ambito energetico

ERGUP



La società TerrAria ha inoltre sviluppato l'applicativo **ERGUP**, che ha come obiettivo progettare ed implementare applicativi in ambito di audit ed assessment energetico-ambientale, sviluppati con l'ausilio delle migliori tecnologie presenti sul mercato. Tale software è stato sviluppato in partner con AVENS. ErgUp Enterprise è la nuova piattaforma Web di Energy Management che offre la possibilità di valutare i propri consumi energetici, individuarne eventuali anomalie ed infine suggerire le possibili

soluzioni per incrementare l'efficienza diminuendone i costi. Sono disponibili soluzioni ad hoc per la gestione di più clienti e il benchmarking di aziende con più filiali.

Sistema Informativo Regionale Energia Ambiente (SIRENA)



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 tutte le informazioni che, ai diversi livelli territoriali e rispetto ai diversi ambiti di interesse, consentono di ricostruire le dinamiche energetiche della Lombardia.*

Certificazione ENergetica degli EDifici (CENED)



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 certificatori da

Cestec.

- **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 sostenibile delle biomasse su scala regionale. Tale DDS 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.

Altra pianificazione energetica

Comune di Annico _ Conto Termico

denominazione_	Richiesta di incentivi
ubicazione_	Comune di Annico
committente_	Comune di Annico
anno di inizio e di fine_	NOVEMBRE 2012 – GENNAIO 2014
ruolo_	unico intestatario
servizi effettivamente svolti_	elaborazione della documentazione da presentare per la richiesta di incentivo al "Conto Termico" ed stesura della certificazione energetica CENED

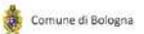
Comune di Bologna _ Piano Clima

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 CO ₂ 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 CO ₂ , 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.

**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 Gioia 132, 20125 Milano
Tel. 02 87085650 e-mail gianfreda@terraaria.com



INQUADRAMENTO GENERALE/2

EDIFICI e ABITAZIONI

Inventario di edifici per tipologia di destinazione e tipologia di edificio										Edifici (m ²)		Abitazioni (n°)		
Tipologia di edificio	Superficie	Superficie	Superficie	Superficie	Superficie									
Edifici a 1 piano	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Edifici a 2 piani	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Edifici a 3+ piani	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Totale	30000	30000	30000	30000	30000									

Inventario di edifici per tipologia di destinazione e tipologia di edificio									
Tipologia di edificio	Superficie								
Edifici a 1 piano	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Edifici a 2 piani	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Edifici a 3+ piani	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Totale	30000								

Inventario di edifici per tipologia di destinazione e tipologia di edificio									
Tipologia di edificio	Superficie								
Edifici a 1 piano	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Edifici a 2 piani	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Edifici a 3+ piani	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Totale	30000								

- 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

Diagnosi e certificazione energetica

Annico (CR)_ certificazione energetica

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

Gessate (MI)_ audit energetici

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)

Dairago (MI)_ audit energetici

denominazione_	Aggiornamento e verifica diagnosi energetiche
ubicazione_	Dairago (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 Dairago (MI)

Di seguito sono riportati i passaggi principali delle diagnosi energetiche.

The image shows three parts of an energy audit report:

- Cover Page:** Titled "aggiornamento degli AUDIT ENERGETICI" for the Province of Milan. It includes the TerrAria logo and contact information for Ing. SIMONE ZAVARINI.
- Data Table:** A table with columns for "Dati", "Inchiesta e descrizione dell'area", and "Importanza". It lists various energy-related parameters and their significance.
- Detailed Table:** A large table with columns for "Descrizione", "Consumo (kWh/m²)", "Consumo (kWh/m²)", "Consumo (kWh/m²)", and "Consumo (kWh/m²)". It provides a breakdown of energy consumption for different building components.

Comunità montana Oltrepò Pavese _ ecHotel

denominazione_ Progetto ECHOTEL: monitoraggio energetico-ambientale della comunità Montana Oltrepò Pavese
 ubicazione_ Comunità montana Oltrepò Pavese
 committente_ Comunità montana Oltrepò Pavese
 anno di inizio e di fine_ 2007
 ruolo_ unico intestatario
 servizi effettivamente svolti_ Progetto ECHOTEL: monitoraggio energetico-ambientale della comunità Montana Oltrepò Pavese e promozione degli ecHotel per la valorizzazione del turismo sostenibile attraverso la certificazione e la diagnosi di un campione significativo di strutture turistiche

Progetti europei

Bioenergis

denominazione_ Bio-energy, GIS-based DSS
 ruolo_ Consulente
 finanziamento_ 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
 anno di inizio e di fine_ 2008 -2011
 consulente_ 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 energia, sostenibilità ambientale, sociale ed economica -

per impianti di biomassa delle piante. Sono state prese in considerazione Quattro regioni che rappresentano quattro zone con diverse peculiarità ambientali ed economiche: Lombardia, Nord Irlanda (UK), Slovenia, Wallonia (Belgio)

FACTOR20

denominazione_	FACTOR20 - Forwarding demonstrative ACTions On a Regional and local scale to reach Ue targets of the European Plan"20/20/20"
ruolo	Consulente
committente_	Cestec SpA
anno di inizio e di fine_	2010 – 2012
consulente_	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 occupa dell’implementazione del Sistema Informativo.</p>

Riat

denominazione_	Regional Integrated Assesment Tool
ruolo	Consulente
committente_	JRC (Joint Research Centre)
anno di inizio e di fine_	GENNAIO 2009 - OTTOBRE 2010
consulente_	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. Lo strumento è stato testato in Regione Lombardia.</p>

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
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 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 verrà testato nelle regioni Emilia Romagna e Alsazia.</p> <p>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</p>

Appraisal FP7

denominazione_	Air Pollution Policies for Assessment of Integrated Strategies At regional and Local scales.
ruolo_	Partner
anno di inizio e di fine_	fase finale di negoziazione
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 tra politiche della qualità dell'aria con quelle del pacchetto europeo "20-20-20" in modo da evitare indirizzi contraddittori ed incentivando politiche sinergiche.</p>

BioMaxEff

denominazione_	BioMaxEff _ Cost efficient biomass boiler systems with maximum annual efficiency and lowest emissions
----------------	---

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. I biocombustibili sono un’energia pulita perché liberano nell’ambiente le sole quantità di carbonio che hanno assimilato le piante durante la loro formazione e producono una quantità di zolfo e di ossidi di azoto nettamente inferiore a quella rilasciata dai combustibili fossili. Per questo bruciare le biomasse, tipo la legna e altri derivati come il pellet, fa meno male al clima rispetto all’utilizzo di metano o GPL. Ma ha anche un forte valore aggiunto poiché la legna oltre a essere una fonte rinnovabile, produce un’energia che si può stoccare ed è più facilmente distribuibile in base alle diverse necessità.</p>

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

denominazione_	Progetto IEE-MLEI-PDA
ubicazione_	Provincia di Bologna
committente_	Provincia di Bologna
anno di inizio e di fine_	MAGGIO 2013
ruolo_	ATI La Esco del Sole

Redazione del Progetto _ FABER Provincia di Bergamo

denominazione_	Progetto FABER_ Funding Action in Bergamo for Emission Reduction
ubicazione_	Provincia di Bergamo
committente_	Provincia di Bergamo
anno di inizio e di fine_	FEBBRAIO 2013
ruolo_	consulente della Provincia di Bergamo

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 – IN CORSO
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 – IN CORSO
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 – IN CORSO
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 – IN CORSO
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 – IN CORSO
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 – IN CORSO
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 – IN CORSO
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 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

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), Annicco, 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), Annicco, 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), Annicco, 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_	Brescia 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, Brescia, 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, Brescia, 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, Brescia, 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 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 CO₂₀ (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.

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

denominazione_ Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
 ubicazione_ Castello Cabiaglio in raggruppamento con Cassano Valcuvia, Ferrera di Varese, Grantola, Masciago Primo, Mesenzana e Comunità Montana del Verban
 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 CO₂₀ (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, Castello Cabiaglio, , Grantola, Masciago Primo, Mesenzana e Comunità Montana del Verban
 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 CO₂₀ (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, Castello Cabiaglio, Ferrera di Varese, Masciago Primo, Mesenzana e Comunità Montana del Verban
 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 CO₂₀ (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, 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.a

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

denominazione_	Piani di Azione per l'Energia Sostenibile
ubicazione_	Mesenzana in raggruppamento con Cassano Valcuvia, 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-IN CORSO
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

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 banca dati 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

Galgiano (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 bancadati 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 banca dati 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 bancadati 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 banca dati 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 bancadati 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