Verso un'economia circolare

Fondazione Cogeme onlus

PREMIO DI ECCELLENZA
VERSO UN'ECONOMIA CIRCOLARE
IV EDIZIONE - 2020

Fondazione Cogeme onlus

IN COLLABORAZIONE CON

Kyoto Club

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

UNIVERSITÀ CATTOLICA del Sacro Cuore

CONFCOOPERATIVE CONFEDERAZIONE COOPERATIVE ITALIANE

CON IL SOSTEGNO DI

APINDUSTRIA ASSOCIAZIONE PER L'IMPRESA

CON IL CONTRIBUTO DI

Fondazione CARIPLO

SOMMARIO

3 Presentazione
7 Partecipanti

9 A2A S.p.A.
9 Agroenergy S.r.l.
10 Agribiom S.r.l.
10 Alisea S.r.l. Società Benefit
11 Alto Trevigiano Servizi S.r.l.
11 Amorim Cork Italia
12 Andriani S.p.A.
12 Assolo Società Cooperativa Onlus
13 Azienda Agraria L'Apparita
13 Biogas Wipptal GmbH S.r.l.
14 Biolettric Italia S.r.l.
14 Buzzi Unicem S.p.A.
15 Comune di Baronissi (SA)
15 Comune di Bologna
16 Comune di Borgosatollo (BS)
16 Comune di Bra (CN)
17 Comune di Capannori (LU)
17 Comune di Castegnato (BS)
18 Comune di Castelfidardo (AN)
18 Comune di Curtatone (MN)
19 Comune di Follonica (GR)
19 Comune di Formigine (MO)
20 Comune di Grosseto
20 Comune di Lanuvio (RM)
21 Comune di Maranello (MO)
21 Comune di Parabiago (MI)
22 Comune di Parma
22 Comune di Perugia
23 Comune di San Vito Chietino (CH)
23 Comune di Terre Roveresche (PU)
24 Comune di Tollo (CH)
24 Comune di Torino
25 Comune di Venezia
25 Comune di Verbania (VB)
26 Casadei Pallets S.r.l.
26 Cavit S.p.A.
27 Circ S.r.l.
27 Contarina
28 EcoComunicazione S.r.l.
28 Ecoplasteam S.p.A.
29 ESO Recycling a Circular Economy
29 Fa.Mo.S.A. S.r.l.
30 Fondazione Banco Alimentare Onlus
30 Gea S.r.l.
31 Giunko S.r.l.
31 Graffiti for Smart City
32 Green Fuel Company S.p.A.
32 Gruppo CAP S.p.A.
33 Ind. Eco S.r.l.
33 Iren S.p.A.
34 Irritec S.p.A.
34 Isoclima S.p.A.
35 Kemay Società Cooperativa Sociale
35 Mpoli S.r.l.
36 Nolpal S.r.l.
36 Plart Design S.r.l.
37 Policarta S.r.l.
37 Rifo S.r.l.
38 Rinova SC
38 Roelmi HPC S.r.l.
39 Soc. Cooperativa Reware
39 Seipa S.r.l.
40 Silea S.p.A.
40 Solvay Specialty Polymers Italia S.p.A.
41 Terna S.p.A.
41 Too Good To Go Italy S.r.l.
42 TS Asfalti S.r.l.
42 Veritas S.p.A.
43 Yekaterina Ivankova

45 Premiazione

PRESENTAZIONE

Fondazione Cogeme Onlus, realtà operativa nata nel 2002 per scopi di solidarietà sociale a favore del territorio e fondata dalla multiutility Cogeme S.p.A., ha avviato in provincia di Brescia un centro di competenze nazionale dedicato all'economia circolare. Tra le diverse attività - in collaborazione con numerose realtà - Fondazione Cogeme e Kyoto Club hanno promosso per la quarta volta il premio nazionale "Verso un'economia circolare" rivolto ad enti locali e mondo produttivo, premiando quelle realtà che tra il 2019-2020 abbiano intrapreso azioni finalizzate al riciclo/riuso, alla riduzione dei rifiuti e all'uso efficiente dei materiali di scarto, massimizzando quindi l'impiego dei prodotti a fine vita.

"Questa quarta edizione del premio di eccellenza, che arriva in un momento storico particolarmente complesso come quello attuale, Fondazione Cogeme Onlus e Kyoto Club hanno ritenuto premiante proseguire l'attività svolta nelle precedenti edizioni al fine di ampliare ulteriormente il network di realtà che orbitano nel circuito del Premio. La pandemia dettata dalla diffusione dell'epidemia SARS-CoV-2 sta mettendo in estrema difficoltà Pubbliche Amministrazioni e il mondo dell'impresa in generale, ecco perchè attraverso il bando 2020 si è voluto valorizzare gli sforzi e la tenacia di tutte quelle realtà che stanno lavorando per perseguire gli obiettivi di sviluppo sostenibile. L'iniziativa permette così alla Fondazione Cogeme di consolidare la propria missione operativa e culturale nei confronti degli Enti Locali e delle realtà produttive, con un occhio di riguardo ai temi dell'economia circolare".

Gabriele Archetti
Presidente Fondazione Cogeme Onlus

PARTECIPANTI

Un Sacco Et(n)ico

Proponente	A2A S.p.A.
Indirizzo	Corso di Porta Vittoria, 4 - 20122 Milano
Web	www.a2a.eu
Riferimenti	Anna Villari, Responsabile CSR e prodotti editoriali (anna.villari@a2a.eu)

Un sacco et(n)ico è un'iniziativa mirata a potenziare la raccolta differenziata degli esercizi commerciali etnici di due zone di Milano, attraverso un approccio integrato e multiculturale ai servizi di gestione dei rifiuti urbani. Per questo progetto sono state redatte delle guide alla raccolta differenziata in lingua araba e cinese. Sono stati organizzati degli incontri con dei mediatori culturali.

Green Energy

Proponente	Agroenergy S.r.l.
Indirizzo	Strada Provinciale 231 – 76123 Andria
Web	www.dnb.com
Riferimenti	Savino Agresti (agroenergyandria@gmail.com)

Agroenergy è un impianto di biogas che sfrutta il sottoprodotto della molitura della olive attraverso un processo di fermentazione anaerobica, producendo energia elettrica e termica green. Ciò che resta dopo la fermentazione, digestato separato il in solido e liquido, viene utilizzato come concime organico per l'agricoltura.

Bio-spray biodegradabile

Proponente	Agribiom S.r.l.
Indirizzo	Corso Novara, 10, Palazzo Alto - 80143 Napoli
Web	www.agribiom.it
Riferimenti	Antonio De Falco, Amministratore Unico (antonio.defalco@agribiom.it)

Il bio-spray è un prodotto per la pacciamatura completamente biodegradabile e compostabile che previene la crescita di erbe infestanti. L'attività consiste nello spruzzare direttamente sul terreno un'emulsione acquosa a base di polisaccaridi e fibre vegetali che generano una geo-membrana protettiva che, dopo aver eseguito la sua funzione, viene macinata e sepolta. L'uso di polimeri di origine naturale rappresenta una valida alternativa all'uso di plastiche di origine petrolifera non biodegradabili. Gli studi tossicologici eseguiti sui terreni trattati con pacciamatura non mostrano alcuna patologia e supportano ulteriormente la sostenibilità ambientale.

g_cork endorsed by Perpetua

Proponente	Alisea S.r.l. Società Benefit
Indirizzo	Strada Ponte del Marchese, 24 - 36100 Vicenza
Web	www.alisea.it
Riferimenti	Susanna Martucci, CEO, Founder, R&D (s.martucci@alisea.it)

g_cork è un tappo ma anche una matita che scrive e cancella. Nasce dall'unione tra 2 materiali innovativi in economia circolare, prodotti utilizzando scarti inevitabili di lavorazione: lo Zantech (granulo prodotto da Alisea S.r.l. SB su ricetta depositata, realizzato all'80% con polvere di grafite recuperata e igienizzata a cui viene aggiunto uno speciale legante) e Sughera (granulo prodotto da Labrenta S.r.l. da scarti inevitabili di sughero recuperati dalla produzione di tappi per bottiglie, in seguito sterilizzati, riciclati e uniti tra loro con uno speciale agglomerante senza utilizzo di collanti).

Trattamento e valorizzazione fanghi

Proponente	Alto Trevigiano Servizi S.r.l.
Indirizzo	Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV)
Web	www.altotrevigianoservizi.it
Riferimenti	Ing. Roberto Durigon (direzione generale) (info@altotrevigianoservizi.it)

Realizzazione dell'ampliamento del depuratore di Castelfranco Veneto loc. Salvatronda e realizzazione di una piattaforma di trattamento e valorizzazione dei fanghi biologici di depurazione del territorio servito dall'azienda Alto Trevigiano Servizi Srl (gestore del servizio idrico integrato) per la produzione di energia e il recupero di risorse.

Progetto SUBER: trasformazione di tappi in sughero in arredo

Proponente	Amorim Cork Italia
Indirizzo	Via Camillo Bianchi, 8 - 31015 Conegliano (TV)
Web	www.amorimcorkitalia.com
Riferimenti	Dott. Carlos Veloso dos Santos (AD) (carlos.santos@amorim.com)

Il progetto etico SUBER vuole dimostrare che è possibile recuperare un rifiuto trasformandolo in materiale per la bio-edilizia grazie alle proprietà isolanti del sughero e anche in progetto di arredo/design di grande impatto visivo. La logica di economia circolare è fare tornare il tappo di sughero in cantina sotto forma di oggetto di design per allestimento di wine-bar, enoteche, ambienti di ristoro.

Andriani: piano carbon neutrality 2025

Proponente	Andriani S.p.A.
Indirizzo	Via N. Copernico, s.n. - 70024 Gravina in Puglia (BA)
Web	www.andrianispa.com
Riferimenti	Raffaele Raso, CSR Manager (r.raso@andrianispa.com)

Andriani si è posta come obiettivo da raggiungere, entro il 2025, la Carbon Neutrality, ovvero l'azzeramento delle emissioni di anidride carbonica nell'atmosfera. Alla già avvenuta installazione di un impianto di trigenerazione, seguirà la realizzazione di impianti fotovoltaici. L'intervento si completa attraverso la produzione di biogas derivante dal processo di fermentazione anaerobica delle biomasse provenienti anche da filiere agroalimentari limitrofe.

Un tappo per l'istruzione (Azione Sociale Condivisa)

Proponente	Assolo Società Cooperativa Onlus
Indirizzo	V.le Caduti, 9 - 25040 Berzo Inferiore (BS)
Web	www.assolodsavallecamonica.it
Riferimenti	Pamela Cappellazzi (coopassolo@gmail.com)

Il progetto avviato negli anni 2019-2020 con la raccolta di tappi di plastica in Valle Camonica il cui ricavato viene utilizzato per abbattere i costi alle famiglie che si avvalgono dei servizi della coperativa, per acquistare materiali compensativi, per realizzare iniziative gratuite di sensibilizzazione rispetto a tutte le difficoltà dell'età evolutiva.

Giardino dell'Apparita cosmesi eco-bio

Proponente	Azienda Agraria L'Apparita
Indirizzo	Loc. Case Marconi - 58051 Montiano-Magliano (GR)
Web	www.giardinodellapparitaecobio.com
Riferimenti	Alessandra Battaglia (lapparita.chiocciole@gmail.com)

Azienda Agraria L'Apparita

L'Apparita è un'azienda certificata biologica, una piccola realtà che ha fatto la scelta di impegnare risorse e capacità nella ricerca di una qualità a tutto campo per i suoi prodotti i cui obiettivo è: Riciclo - Uso efficiente delle risorse - Eco progettazione - Ecodesign attraverso l'utilizzo e trasformazione di prodotti agricoli e scarti di lavorazioni agricole.

Innovazione per un futuro verde

Proponente	Biogas Wipptal GmbH srl
Indirizzo	Via Isarco, 21 - 39049 Val di Vizze (BZ)
Web	www.biogas-wipptal.com
Riferimenti	Josef Mayr (Vicepresidente) (office@biogas-wipptal.com)

BIOGAS WIPPTAL

Già nel 2017 la Biogas Wipptal è riuscita a implementare un sistema innovativo di fermentazione nell'impianto di biogas. Si tratta di un impianto ultramoderno, in grado di produrre da letame e residui del digestato un fertilizzante biologico di alta qualità, dando così un importante contributo a risolvere il problema della concimazone. Per sottolineare il suo ruolo pionieristico Biogas Wipptal continua a investire in sostenibilità e progresso. Il progetto attuale, prevede la produzione di gas Bio - GNL e CO_2 liquefatto. Con ciò Biogas Wipptal si è posto all'avanguardia nello sviluppo di tecnologie per un traffico pesante ecologico e moderno, garantendo inoltre che le aziende regionali possono essere rifornite di CO_2, liquefatto in qualità alimentare. Nel comune altoatesino di Vizze, presso Vipiteno, nasce questo nuovo sistema ultramoderno di upgrade del biogas che chiude con intelligenza il cerchio ecologico dell'impianto, sfruttando al meglio le risorse disponibili.

Gestione della frazione organica dei rsu con microimpianti di biogas

Proponente	Biolectric Italia Srl
Indirizzo	Strada Val Nure, 3 - 29122 Piacenza
Web	www.biolectricitalia.it
Riferimenti	Antonio Boiardi (info@biolectricitalia.it)

Pianificazione di sviluppo di attività sostenibili con un approccio innovativo in un contesto di economia circolare. In particolare, implementazione di tecnologie al servizio delle realtà territoriali che risultano sfavorite – economicamente e ambientalmente – dalla distanza dai grandi impianti di trattamento FORSU.

Utilizzo Combustibile Solido Secondario

Proponente	Buzzi Unicem S.p.A.
Indirizzo	Via Luigi Buzzi, 6 - 15033 Casale Monferrato (AL)
Web	www.buzziunicem.it
Riferimenti	Daniele Bogni (direzione esercizio) (dbogni@buzziunicem.it)

Il Combustibile Solido Secondario (CSS) deriva da una serie di particolari trattamenti fisici e meccanici del rifiuto solido urbano indifferenziato (RSU), che avvengono a valle della raccolta differenziata, accrescendone il valore e rendendone possibile un impiego, quale apportatore di calorie in un sistema di combustione, il cui scopo non è l'incenerimento di un rifiuto, ma la fabbricazione di un prodotto (cemento). Tanto ne consente un utilizzo, che è alternativo allo smaltimento in discarica e all'incenerimento e sfrutta un processo di combustione comunque esistente con finalità produttive.

Baronissi Plastic Free

Proponente	Comune di Baronissi (SA)
Indirizzo	Piazza della Repubblica - 84081 Baronissi (SA)
Web	www.comune.baronissi.sa.it
Riferimenti	Gianfranco Valiante (sindaco) (sindaco@comune.baronissi.sa.it)

Città di Baronissi

Il Comune di Baronissi ha disposto dal settembre 2019 il divieto di utilizzo di prodotti in plastica monouso, per favorire l'utilizzo di materiale biodegradabile e compostabile. Dal 7 gennaio 2020, tutti gli studenti utenti del servizio di mensa sono stati dotati gratuitamente di un lunch box certificato. Con questa scelta ecosostenibile si sono risparmiati 192.000 piatti e 64.000 bicchieri di plastica all'anno.

Upcycling- merchandising evoluto

Proponente	Comune di Bologna
Indirizzo	Piazza Maggiore, 6 - 40124 Bologna
Web	www.comune.bologna.it
Riferimenti	Raffaella Francesca Gueze (raffaella.gueze@comune.bologna.it)

Comune di Bologna

Upycling è stato sviluppato all'interno del progetto europeo ROCK "Cultural Heritage leading urban futures". Upcycling è una delle azioni pilota realizzate con l'obiettivo di rendere il settore culturale più sostenibile e consapevole del proprio impatto sull'ambiente. Il progetto ha individuato nei banner prodotti dagli eventi uno dei rifiuti prodotti e trasferiti in discarica perché non più riutilizzabii e non reciclabili in quanto costituito da un poliaccoppiato, ma ancora di grande valore grafico ed estetico. Il festival Biografilm, ci ha trasferito il materiale di due tipologie pieno e traforato. Il materiale pieno è stato utilizzato come materia prima per la realizzazione di sedute da riusare all'interno degli eventi cittadini. Sono stati prodotti 3 tipologie di sedute: cuscini piatti, cuscini biscotto e pouf disegnati all'interno di un workshop con studenti del 'università. I cuscini sono stati poi utilizzati all'interno di 2 eventi uno realizzati in uno spazio interno dall'associazione maisonventidue e uno all'esterno per un talk show di un evento cittadino Kaboom organizzato dalla School of sustanability di Bologna. Con il materiale traforato sono state realizzate delle shopper personalizzate da utilizzare nell'evento B2B con i produttori dei film in sostituzione di quelle di stoffa. Dopo la fase di prototipazione e test, l'interesse è ora quello di creare una filiera di recupero e riuso di tutti i banner e un network per reimmetterli come prodotti di valore.

Efficientamento energetico comunale: pubblica illuminazione

Proponente	Comune di Borgosatollo (BS)
Indirizzo	Via Roma, 13 - 25010 Borgosatollo (BS)
Web	www.comune.borgosatollo.bs.it
Riferimenti	Giacomo Marniga (Sindaco) (segreteria@comune.borgosatollo.bs.it)

Comune
di Borgosatollo

Project financing per l'affidamento in concessione del servizio di gestione, manutenzione e riqualificazione energetica degli impianti di pubblica illuminazione con riduzione del 77,24% del consumo energetico.

Raccolta rifiuti a "sacco conforme"

Proponente	Comune di Bra (CN)
Indirizzo	Piazza Caduti per la Libertà, 14 - 12042 Bra (CN)
Web	www.comune.bra.cn.it
Riferimenti	Raffaele Grillo (ufficio finanze) (raffaele.grillo@comune.bra.cn.it)

Città di Bra

Il progetto è stato avviato a partire dal 04.02.2019 ed è tutt'ora in corso nel Comune di Bra (29.700 abitanti in provincia di Cuneo). Lo stesso è inteso all'utilizzo, per le raccolte dei materiali indifferenziati, di speciali sacchi codificati trasparenti di volumetria strettamente correlata ai coefficienti di produzione potenziali dei rifiuti (Kb e Kd), previsti dal DPR n. 158/1999. Durante le attività di raccolta saranno gli unici ad essere ritirati da parte degli operatori, mentre tutto il resto viene considerato anomalia e non ritirato. I sacchi conformi sono distribuiti annualmente ai cittadini, con un cambio ogni anno di colore dell'involucro, mentre tutta l'eccedenza viene pagata come servizio aggiuntivo e tariffato a parte.

Focus (Filter of Cigarettes reUse Safely)

Proponente	Comune di Capannori (LU)
Indirizzo	Piazza Aldo Moro, 1 - 55012 Capannori (LU)
Web	www.comune.capannori.lu.it
Riferimenti	Maria Cristina Corsini (segreteria sindaco) (sindaco@comune.capannori.lu.it)

Un progetto sperimentale, unico nel suo genere, che prevede la trasformazione dei mozziconi di sigaretta in substrato inerte, cioè una base biodegradabile per la coltivazione in vivaio di piante ornamentali e di arbusti. Inoltre prevede di ottenere una sostanza utile da cui ricavare, attraverso l'uso di alghe, biocarburanti. I mozziconi di sigaretta provengono dal territorio di Capannori dove è stata attivata una specifica raccolta in luoghi pubblici strategici.

Realizzazione bosco urbano e scuola primaria

Proponente	Comune di Castegnato (BS)
Indirizzo	Via Pietro Trebeschi, 8 - 25045 Castegnato (BS)
Web	www.comune.castegnato.bs.it
Riferimenti	Gianluca Cominassi (Sindaco) (sindaco@comunecastegnato.org)

La piantumazione di 6.000 essenze arboree sta avvenendo su un'ex cava di prestito (47.000 mq SIN CAFFARO PIANERA) sulla quale è stato compiuto un intervento di capping vegetale con fondi ministeriali nel 2017. Il lavoro attuale consiste nella realizzazione di un bosco didattico. Per far questo, il progetto prevede la realizzazione di collinette di terra per più di 3000 mc. Anziché ricorrere all'acquisto di terra lontano dal sito nel quale si stanno svolgendo le opere, abbiamo favorito l'incontro con la ditta che sta svolgendo lo sbancamento di terra per la realizzazione della nuova scuola primaria in categoria nZEB - nearly Zero Energy Building (ovvero con consumo di energia quasi zero). In buona sostanza, così facendo, la terra che esce dal cantiere della scuola non verrà conferita in qualche cava ma andrà a costituire il fondo del futuro bosco.

Centro del riuso comunale

Proponente	Comune di Castelfidardo (AN)
Indirizzo	Piazza Repubblica, 8 - 60022 Castelfidardo (AN)
Web	www.comune.castelfidardo.an.it
Riferimenti	Geom. Andrea Beccacece (trasporti.ambiente@comune.castelfidardo.an.it)

Comune di Castelfidardo

Il servizio avviato si propone di sensibilizzare la cittadinanza al riuso dei beni mobili ancora funzionanti ed in buono stato. Presso il Centro del Riuso si possono conferire e ritirare oggetti di fatto in buono stato e ancora funzionanti. Il conferimento ed il ritiro sono gratuiti ed è rivolto ai cittadini residenti nel Comune.

Plastic Free e centro del riuso

Proponente	Comune di Curtatone (MN)
Indirizzo	Piazza Corte Spagnola, 3 - 46010 Curtatone (MN)
Web	www.curtatone.it
Riferimenti	Resp. Ufficio Ecologia Ing. Giovanni Trombani (trombani.giovanni@curtatone.it)

CITTÀ DI CURTATONE
Provincia di Mantova

Avvio di un Centro del riuso dal 20 febbraio 2019, cofinanziata da regione Lombardia e da Aprica S.p.A. La prevenzione dei rifiuti occupa un ruolo prioritario nella gerarchia, includendo il complesso delle misure di protezione adottate prima che una sostanza o un materiale sia diventato rifiuto. L'obiettivo di ridurre la quantità di rifiuti, anche attraverso il riutilizzo dei prodotti e l'estensione del ciclo di vita, si affianca alla volontà di diminuire il contenuto di sostanze pericolose nei materiali e gli impatti negativi potenziali degli stessi.

Sulla strada verso la sostenibilità

Proponente	Comune di Follonica (GR)
Indirizzo	Largo Felice Cavallotti, 1 - 58022 Follonica (GR)
Web	www.comune.follonica.gr.it
Riferimenti	Domenico Melone (settore ambiente) (dmelone@comune.follonica.gr.it)

Comune
di Follonica

Prima pista ciclopedonale d'Italia in materiale plastico riciclato post consumo domestico certificato. Le doghe sono state ottenute dal riciclaggio di 660.000 bottiglie. La pista ciclopedonale è ben fruibile da persone con disabilità e famiglie con bambini nei passeggini o nelle carrozzine.

Centro del Riuso "Le Radici" nell'anno del Covid-19

Proponente	Comune di Formigine (MO)
Indirizzo	Via Unità d'Italia, 26 - 41043 Formigine (MO)
Web	www.comune.formigine.mo.it
Riferimenti	Maria Costi (Sindaco) (ufficioeuropa@comune.formigine.mo.it)

COMUNE DI
FORMIGINE

Presso il Centro del Riuso intercomunale "Le Radici" è possibile consegnare oggetti usati, ancora utilizzabili o riparabili, il cui obiettivo fondamentale è sicuramente quello di ridurre i rifiuti, ma anche quello di creare opportunità lavorative per persone con difficoltà. In affiancamento ai volontari infatti sono inserite persone disabili segnalate dai Servizi Sociali, impegnate in laboratori socio-occupazionali. Dopo la fase di progettazione avvenuta nel 2017 e 2018, il Centro del Riuso ha avviato le proprie attività nel 2019. Il Comune di Formigine, in quanto capofila del progetto distrettuale e proprietario dell'immobile, ha indetto un avviso pubblico per la gestione, nell'ottica della co-progettazione con il volontariato sociale, della sostenibilità ambientale e dell'economia circolare. L'Associazione TSM - TuttoSiMuove onlus è risultata affidataria per tre anni.

Educazione Ambientale a 360°

Proponente	Comune di Grosseto
Indirizzo	Piazza del Duomo, 1 - 58100 Grosseto
Web	www.comune.grosseto.it
Riferimenti	Arch. Alessandro Bisdomin (alessandro.bisdomini@comune.grosseto.it)

Comune di Grosseto

L'Ufficio Ambiente del Comune di Grosseto, Servizio ciclo dei rifiuti, propone alle scuole primarie e a quelle secondarie di primo grado statali del comune di Grosseto un ciclo di lezioni sull'"Educazione ambientale". Il programma vede il coinvolgimento di una vasta platea di partecipanti, oltre 3mila alunni, dove numerosi professionisti hanno strutturato un progetto di natura didattica ed educativa, che, attraverso i temi "acqua, suolo, aria, inquinamento e rifiuti", ha consentito ai bambini di apprendere le molteplici valenze polifunzionali del nostro ambiente.

Riduci in Comune

Proponente	Comune di Lanuvio (RM)
Indirizzo	Via Roma, 20 - 00075 Lanuvio (RM)
Web	www.comune.lanuvio.rm.it
Riferimenti	Responsabile Servizio Ambiente Dott.ssa Liana Velletrani (liana.velletrani@comune.lanuvio.rm.it)

Comune di Lanuvio

Azione coordinata tra Comune ed esercizi commerciali, con gaming mirato all'acquisto di prodotti sfusi o con limitatissimi imballaggi. I consumatori vincitori conseguiranno l'abbuono della TARI. Creazione della App per la partecipazione al gioco - Accordo per il supporto agli operatori commerciali per il potenziamento della disponibilità di prodotti sfusi - Campagna di comunicazione per adesione dei cittadini - Procedimento amministrativo per disciplina abbuono TARI ai vincitori.

Water, no Waste

Proponente	Comune di Maranello
Indirizzo	Piazza Libertà, 33 - 41053 Maranello (MO)
Web	www.comune.maranello.mo.it
Riferimenti	Arch. Elisa Tommasini (ambiente@comune.maranello.mo.it)

Città di Maranello

Il progetto consiste nella realizzazione di interventi didattici e nella distribuzione ai ragazzi e al personale scolastico delle scuole primarie e secondarie di I° grado, nonché ai dipendenti e agli amministratori comunali di una borraccia, con una riduzione della produzione di rifiuti in plastica stimata in circa 18.000 kg/anno.

Coltiva Parabiago, mangiando

Proponente	Comune di Parabiago
Indirizzo	Piazza della Vittoria, 7 - 20015 Parabiago (MI)
Web	www.comune.parabiago.mi.it
Riferimenti	Raul Dal Santo (agenda21@comune.parabiago.mi.it)

Città di Parabiago

L'ecomuseo di Parabiago ha promosso e favorito un progetto di economia circolare che riguarda la produzione del Pane di Parabiago con marchio Denominazione Comunale di Origine (De.C.O.) con farina di un seme antico di frumento, coltivato con agricoltura conservativa che interviene minimamente sul terreno, preserva la biodiversità e l'humus e fornisce colture di copertura dopo il raccolto. I campi agricoli sono ammendanti con compost prodotto localmente da rifiuti vegetali delle abitazioni e del verde pubblico di Parabiago e delle aree limitrofe. Un ampio partenariato, comprese le scuole è coinvolto nel progetto.

Progetti territoriali di razionalizzazione dei contenitori degli abiti usati e di raccolta degli oli alimentari esausti

Proponente	Comune di Parma
Indirizzo	Largo Torello de Strada, 11/a - 43121 Parma
Web	www.comune.parma.it
Riferimenti	Andrea Peri (a.per@comune.parma.it)

Comune di Parma

Progetti territoriali di razionalizzazione dei contenitori degli abiti usati e di raccolta degli oli alimentari esausti. Con la razionalizzazione dei cassonetti abiti usati si riduce il numero dei contenitori eliminando le posizioni problematiche e si sposta quelli restanti in aree videosorvegliate o a maggior controllo sociale. Per una raccolte di migliore qualità e un conseguente maggior recupero degli abiti usati.

Centro di riuso nella città di Perugia in località San Marco

Proponente	Comune di Perugia
Indirizzo	Corso Vannucci, 19 - 06123 Perugia
Web	www.comune.perugia.it
Riferimenti	Vincenzo Piro (ufficio territorio) (v.piro@comune.perugia.it)

Città di PERUGIA

Il "centro del riuso" permette di sostenere la diffusione di una cultura del riuso basata su principi di tutela ambientale e di solidarietà sociale; consente di promuovere il reimpiego ed il riutilizzo di beni usati, prolungandone il ciclo di vita, in modo da ridurre la quantità dei rifiuti da gestire, consentendo al contempo di superare l'abbandono dei rifiuti, i furti all'interno dei centri di raccolta e del prelievo dei cassonetti, con tutti i rischi e le problematiche connesse. Il "centro del riuso" permette di dar vita ad un'attività sociale di sostegno alle famiglie meno abbienti e verso le fasce di popolazione più deboli, permettendo l'acquisizione di beni usati, a cui non avrebbero avuto altrimenti accesso, ridonando contemporaneamente una seconda vita ad oggetti o cose ai quali non veniva dato più nessun valore dai proprietari originali.

Plastica Zero: ordinanza sindacale sulla plastica monouso

Proponente	Comune di San Vito Chietino
Indirizzo	Largo Altobelli, 1 - 66038 San Vito Chietino (CH)
Web	www.comunesanvitochietino.gov.it
Riferimenti	Emiliano Bozzelli (Sindaco) (sindaco@comunesanvitochietino.gov.it)

Comune di San Vito Chietino

Plastica zero - Ordinanza sindacale n. 39 del 23/08/2018: disposizione alle famiglie e alle attività economiche presenti sul territorio comunale per la riduzione dei rifiuti, l'incremento della raccolta differenziata e la riduzione dell'impatto ambientale. Divieto di commercializzazione e uso di stoviglie monouso non biodegradabili e/o compostabili.

Applicazione Tariffa Puntuale dei Rifiuti (TARIP)

Proponente	Comune di Terre Roveresche
Indirizzo	Piazzale della Ripa, 1 - 61038 Terre Roveresche (PU)
Web	carbonwasteprint.it
Riferimenti	Luca Belfiore (belfiore.luca@gmail.com)

Comune di Terre Roveresche

Il comune di Terre Roveresche approva, primo in Italia, l'innovativo regolamento per l'applicazione della tariffa puntuale dei rifiuti (Tarip) basato sulla produzione di CO_2. Con l'approvazione del Regolamento le utenze non solo pagheranno una parte rilevante della tassa in modalità puntuale, ma questa sarà determinata sulla base della quantità di CO_2 prodotta da ogni utenza. In questo modo saranno premiate maggiormente le utenze che produrranno meno rifiuti e, successivamente, quelle che riusciranno a differenziare meglio i rifiuti prodotti.

Tariffazione puntuale dei rifiuti urbani

Proponente	Comune di Tollo
Indirizzo	Piazza della Liberazione, 1 - 66010 Tollo (CH)
Web	www.comune.tollo.ch.it
Riferimenti	Angelo Radica (sindaco) (angeloradicasindaco@gmail.com)

Il progetto rientra nella categoria delle innovazioni di processo. La tariffazione puntuale è il sistema che permette più facilmente di raggiungere sia gli obiettivi di riciclaggio che quelli di riduzione della produzione di rifiuti stabiliti a livello europeo. Il sistema adottato, allestito sugli automezzi, permette un servizio di localizzazione, monitoraggio e visualizzazione dei percorsi.

Progressive Web App dedicata alla prevenzione dei rifiuti

Proponente	Comune di Torino
Indirizzo	Piazza Palazzo di Città, 1 - 10122 Torino
Web	www.cittametropolitana.torino.it
Riferimenti	Arch. Agata Fortunato - D.ssa Tiziana Pia (raccoltadifferenziata@cittametropolitana.torino.it)

Realizzazione di una PWA - Progressive Web App dedicata, Le principali funzionalità della PWA-Rifiuti saranno: 1) canale news generale (collegato al sito www.beataladifferenziata.it) e di territorio (collegabile ai singoli siti internet di Consorzi/Aziende); 2) calendario raccolte porta a porta nei singoli Comuni; 3) Dizionario dei rifiuti (vedi quello sul sito www.beataladifferenziata.it) con possibile personalizzazione per singolo Consorzio/Azienda; 5) dizionario delle buone pratiche per la riduzione dei rifiuti (il cosiddetto "Dizionario dei non rifiuti"); 6) localizzazione "Punti riduci e riusa" (vedi la sezione sul sito Beata la differenziata), negozi e strutture che offrono merci e servizi a basso impatto ambientale; 7) localizzazione dei Centri di Raccolta, con orari di apertura, contatti, rifiuti conferibili; 8) sezione contatti/link generale e di territorio e segnalazioni (collegabile ai siti internet di Consorzi/Aziende); 10) gestione multiprofilo (anche su Comuni diversi), per essere fruita anche dalle utenze non domestiche; 11) interfaccia anche in lingua inglese. Verrà inoltre sviluppata una sezione dedicata al GPP con rimandi puntuali alle pagine dei siti istituzionali (MATTM, CMTO, ...), per la segnalazione delle novità in tema di acquisti verdi e degli eventi realizzati dall'Ufficio Progetto Green Public Procurement della CMTO.

Ecodistretto del Riciclo - Porto Marghera

Proponente	Comune di Venezia
Indirizzo	Ca' Farsetti - San Marco 4136 - 30124 Venezia
Web	www.comune.venezia.it
Riferimenti	Marco Mastroianni (marco.mastroianni@comune.venezia.it)

CITTA' DI VENEZIA

Il progetto di Ecodistretto va nella direzione di promuovere direttamente o di integrare in modo circolare, secondo una prospettiva di simbiosi industriale, le funzioni diversificate di alcune aziende non casualmente collocate a breve distanza tra loro e in una porzione strategica dell'area sud di Porto Marghera. Aziende che già operano – o lo faranno a breve, una volta ottenute le autorizzazioni in corso – a servizio del contesto territoriale nel quale sono insediate e che si articolano lungo le filiere produttive anche mediante il riciclo.

Il Corridoio Ecologico per Verbania Circolare Buone pratiche territoriali

Proponente	Comune di Verbania
Indirizzo	Piazza Garibaldi, 15 - 28922 Verbania (VB)
Web	www.comune.verbania.it
Riferimenti	Vittorio Brignardello (ecologia@comune.verbania.it)

Comune di Verbania

Il progetto prevede la rigenerazione articolata e la valorizzazione di un'area baricentrica della città, attuate mediante il recupero e la riqualificazione dell'area urbana "della Francesa" con la creazione di un polo del riuso, di un collegamento pedonale all'ambiente fluviale del Torrente San Bernardino e la sua valorizzazione come risorsa naturale infungibile fruibile dalla collettività; in particolare sono previste le seguenti azioni: realizzazione di un Polo del riuso presso area di proprietà comunale ("Area della Francesa"); realizzazione di una struttura di intercettazione e selezione dei beni riutilizzabili conferiti dai cittadini presso l'esistente isola Ecologica in area Plusc; verifica statica preliminare del vecchio ponte del Plusc ai fini del suo riutilizzo in particolare come congiunzione di un percorso pedonale di collegamento tra Viale Azari e Via Brigata Valgrande, che a sua volta possa proseguire lungo la sponda idrografica sinistra del torrente S. Bernardino; riqualificazione dell'ambiente fluviale del S. Bernardino nel tratto ricompreso tra l'attuale briglia posta nel letto del torrente in prossimità della foce e la foce stessa; realizzazione di attività di informazione e formazione in materia ambientale.

Aumento del riuso circolare e condiviso di bancali EPAL per Parmalat-Collecchio

Proponente	Casadei Pallets S.r.l.
Indirizzo	Via Paul Harris, 31-33 - 47020 Cella, Mercato Saraceno (FC)
Web	www.casadeipallets.it
Riferimenti	Riccardo Casadei (paolo@casadeipallets.it)

Il progetto è incentrato sull'ottimizzazione e aumento nel riuso di 500.000 pallet EPAL per il sito di Collecchio (PR) di Parmalat; contestuale riduzione dei km percorsi dai vettori che riconsegnano pallet vuoti. Maggiore condivisione dei bancali EPAL con altre aziende del distretto parmense.

Progetto Interc

Proponente	Cavit S.p.A.
Indirizzo	Reg. Rotto, 1 - 10040 La Loggia (TO)
Web	www.cavitspa.it
Riferimenti	Vittorio Colombino (info@cavitspa.it)

Il progetto mira al riutilizzo di rifiuti provenienti dal settore edile. Le macerie vengono riciclate e trasformate in misto riciclato. Questo può essere riutilizzato grazie all'aggiunta di particolari additivi quali leganti alcalini e loppe di altoforno, formando un nuovo "Misto Stabilizzato Riciclato". Quest'ultimo eviterebbe lo spreco di rifiuti con ottime specifiche tecniche ed escavazioni.

Utilizzazione del CO_2 per la sintesi di prodotti chimici, polimeri e prodotti per l'energia

Proponente	Circ S.r.l.
Indirizzo	Viale Einaudi, 4 - 70125 Valenzano (BA)
Web	www.smau.it
Riferimenti	Michele Aresta (circsrl13@gmail.com)

Utilizzo del diossido di carbonio (CO_2) per la sintesi di prodotti chimici, polimeri e combustibili. Il progetto mira al recupero ed all'utilizzo del CO_2 realizzando una economia circolare del carbonio, imitando il ciclo naturale del C. Sono stati studiati processi di conversione in polimeri, in carbonati organici ed in metanolo per via enzimatica. Tra gli obiettivi fondamentali: la valorizzazione di frazioni di zuccheri C5 in fermentati da lisati di materiali cellulosici. Le frazioni C5 non sono facilmente convertibili in etanolo nei processi fermentativi e costituiscono sovente un residuo da eliminare, con perdita di carbonio e di materiali utili.

"I REcuperabili" - Diamo una seconda vita all'olio

Proponente	Contarina S.p.A.
Indirizzo	Via Vittorio Veneto, 6 - 31027 Lovadina di Spresiano (TV)
Web	www.contarina.it
Riferimenti	Gabriella Cuccu (comunicazione@contarina.it)

L'iniziativa di riciclo dell'olio alimentare, nata all'interno del progetto "I REcuperabili", ha come obiettivo l'incremento dei quantitativi di olio alimentare esausto raccolti in modo differenziato per poterlo avviare a recupero in impianti dove viene trasformato in biodiesel, lubrificanti e saponi. Il tutto viene realizzato attraverso la distribuzione alle utenze del territorio di un apposito contenitore in cui conferire l'olio alimentare post-consumo. Lo scopo ultimo del progetto è la valorizzazione dell'olio alimentare esausto come risorsa economica positiva, mediante l'incentivazione della raccolta nel settore domestico e non domestico, aumentando la consapevolezza dei cittadini sui vantaggi del recupero di questo rifiuto e sui danni che comporta invece disperderlo nell'ambiente.

Totem informativi

Proponente	EcoComunicazione S.r.l.
Indirizzo	Via Albere, 132 - 37137 Verona
Web	www.ecocomunicazione.it
Riferimenti	Francesco Premi (francesco@ecocomunicazione.it)

La progettazione e lo sviluppo dei totem sono state effettuate coinvolgendo aziende ubicate sul territorio, secondo un accurato piano progettuale, per permettere di utilizzare materiali e sistemi costruttivi efficienti e a basso impatto ambientale in una prospettiva di circolarità. L'agglomerato di marmo utilizzato è composto al 94% da materie prime naturali riciclate pre-consumo (scarti di cava e pietrame informe non utilizzabile dall'industria della pietra naturale); le proposte impiantistiche prevedono l'utilizzo di pannelli FV per alimentare una luce a LED per la miglior visibilità serale e notturna e il funzionamento di eventuali sistemi di telesorveglianza integrati; la struttura portante è progettata e realizzata in acciaio derivante da materie prime riciclate; il sistema di fissaggio totalmente meccanico prevede lo spostamento, lo smontaggio, il riuso in altri siti; l'eventuale smaltimento a fine vita è facilitato dalla reversibilità del processo di assemblaggio e della differenziazione dei materiali.

EcoAllene

Proponente	Ecoplasteam S.p.A.
Indirizzo	C.so Galileo Ferraris, 110 - 10129 Torino
Web	www.ecoplasteam.com
Riferimenti	Stefano Giacchetto (s.giacchetto@ecoplasteam.com)

Il progetto prevede il recupero di rifiuti poliaccoppiati (polietilene e alluminio contenuto nei cartoni per bevande come il tetrapak) per trasformarli in una nuova materia prima seconda, una plastica riciclata al 100% post consumo. Il processo di recupero è totalmente meccanico. Il rifiuto (precedentemente trattato dalla cartiera, la quale estrae la cellulosa dell'imballaggio poliaccoppiato, come il cartone del latte viene inviato a Ecoplasteam che attraverso una serie di azioni come lavaggio, agglomerazione ed estrusione, ottiene una nuova plastica riciclata.

Progettazione e sviluppo di un impianto pilota per il riciclo delle scarpe sportive esauste, raccolte tramite apposite campagne di raccolta

Proponente	Eso Recycling a Circular Economy Company S.r.l.
Indirizzo	Viale Panoramica, 8 - 47900 Riccione
Web	www.esorecycling.it
Riferimenti	Nicolas Meletiou (nicolas.meletiou@eso.it)

Progettazione e sviluppo di un impianto per il riciclo dei rifiuti provenienti dal mondo dello sport, partendo dalle scarpe da ginnastica. Il progetto si sostanzia nella trasformazione dei rifiuti in ingresso in materia prima seconda (MPS), in un primo stadio, e, successivamente, in prodotti finiti posizionabili sul segmento di offerta del mercato sotto forma di prodotti rivolti ai privati (B2C) ed alle aziende (B2B), sul territorio nazionale e internazionale.

Mitigazione dell'impatto ambientale dell'agricoltura - DigiFriut

Proponente	Fa.Mo.S.A. S.r.l.
Indirizzo	Viale della Lirica, 61 - 48124 Ravenna
Web	www.famosasrl.com
Riferimenti	Massimo Noferini (info@famosasrl.com)

Obiettivo del progetto DigiFruit è l'impiego impiego razionale ed efficiente delle risorse (acqua per l'irrigazione, carburante per l'utilizzo dei macchinari, prodotti chimici quali fertilizzanti e fitofarmaci) attuato mediante sensoristica innovativa e condiviso tra più attori della filiera agro-alimentare.

Attività durante emergenza Covid-19

Proponente	Fondazione Banco Alimentare Onlus
Indirizzo	Via Legnone, 4 - 20158 Milano
Web	www.bancoalimentare.it
Riferimenti	Vincenzo Palumbo (palumbo@bancoalimentare.it)

La Rete Banco Alimentare provvede alla raccolta di eccedenze di produzione agricola, dell'industria, della Grande Distribuzione e della Ristorazione organizzata, alla raccolta di generi alimentari presso i centri della Grande Distribuzione nel corso della Giornata Nazionale della Colletta Alimentare; quanto raccolto e recuperato viene ridistribuito gratuitamente alle oltre 7.500 Strutture Caritative convenzionate che aiutano e accolgono quotidianamente circa 1.500.000 di persone povere e bisognose in Italia. Tale attività comporta benefici, oltre che sociali, ambientali ed educativi, anche economici in quanto al cibo recuperato e distribuito viene restituito un valore economico.

Impianto di trattamento del percolato di discarica e la rimozione dei PFAS mediante osmosi inversa e evaporazione sottovuoto

Proponente	Gea S.r.l.
Indirizzo	Via Cassanese, 45 - 20054 Segrate (MI)
Web	www.greenthesisgroup.com
Riferimenti	Federico Arlati (federico.arlati@greenthesisgroup.com)

Installazione di un impianto per il trattamento del percolato di discarica mediante la tecnologia di osmosi inversa per la filtrazione degli inquinanti (su tutti i PFAS) e successiva evaporazione sottovuoto per la riduzione del refluo destinato a smaltimento e conseguente aumento di recupero di acqua depurata da rimettere in natura. Il refluo da smaltire viene ridotto fino al 95%. del volume di percolato da trattare. Il permeato in uscita dall'impianto viene utilizzato come acqua per irrigazione del verde o per bagnare i piazzali per riduzione polveri. Riduzione dell'inquinamento dovuto al traffico dei mezzi, vista la notevole riduzione della quantità di refluo da smaltire, recupero e riutilizzo di una fonte naturale quale l'acqua. Inoltre il 5% residuale viene destinato alla termodistruzione così da distruggere i PFAS evitando la reimissione nel ciclo acque di falda. Si ritiene che i PFAS, di cui le acque sotterranee venete sono inquinate, intervengano sul sistema endocrino, compromettendo crescita e fertilità, e che siano sostanze cancerogene.

Bacheca del Riuso

Proponente	Giunko S.r.l.
Indirizzo	Via Bartolomeo Passarotti, 40 a/b - 40128 Bologna
Web	www.junkerapp.it
Riferimenti	Noemi De Santis (comunicazione@junkerapp.it)

Bacheca del Riuso è una vetrina virtuale per coinvolgere i cittadini di un Comune o di un gruppo di Comuni contigui nella buona pratica del riuso in un periodo di accesso impossibile o difficile ai mercatini fisici. Accessibile dall'interno di Junker, l'app per la raccolta differenziata più diffusa in Italia, permette ai cittadini residenti in un Comune che ha acquistato il servizio di scambiare liberamente oggetti che non utilizzano più, ancora in buono stato e dunque utilizzabili, per dar loro una seconda chance e salvarli dalla discarica. La vetrina virtuale ad accesso istantaneo, sempre presente nel proprio smartphone, permette di ridurre la quantità di rifiuti prodotti, incentivare la pratica del riuso, garantire uno spazio virtuale ai cittadini in cui operare scambi immediatamente e facilmente.

Recuperare le periferie è economia circolare

Proponente	Graffiti for Smart City
Indirizzo	Via Giacomo Lupi 17 - 70024 Gravina in Puglia (BA)
Web	www.graffiti4smartcity.it
Riferimenti	Salvatore Pepe - Mariangela Pepe (info@graffiti4smartcity.it)

Gli smartwall di Graffiti for Smart City sono delle infrastrutture tecnologiche al servizio dei cittadini. I nostri muri sono realizzati con mosaici in bioresina, (prodotto dal design ecosostenibile), legati ad una centralina IoT, che permette ai muri di essere un hotspot di Wi-Fi, di essere compatibile con i servizi forniti dalla tecnologia 5G, di fornire servizi in realtà aumentata e virtuale. Graffiti for Smart City nasce con l'obiettivo di installare gli smartwall nelle periferie delle città.

L'Economia Circolare: il biometano prodotto da forsu e fanghi utilizzato nei trasporti per alimentare mezzi pubblici

Proponente	Green Fuel Company S.p.A.
Indirizzo	Via Molise, 5 - 20098 San Giuliano Milanese (MI)
Web	www.greenfuelcompany.it
Riferimenti	Conte Domenico (dconte@greenfuelcompany.it)

L'efficacia della filiera di economia circolare che si sta realizzando, modello di virtuosismo non soltanto ambientale ma anche economico, è rappresentato dalla possibilità di rifornire con biometano ottenuto dagli scarti (fanghi e rifiuti), il comparto autotrazione con evidenti benefici non solo in termini di riutilizzo di ma anche di riduzione di inquinanti dovuti al maggior utilizzo di combustibili green nei trasporti. La produzione annua dei due impianti di Bresso-Niguarda e di Rende è stimata rispettivamente in circa 580.000 e 3.840.000 standard metri cubi (smc), pari a complessivi 4.420.000 corrispondenti a circa 3.315.000 di kg di metano per autotrazione sufficienti ad alimentare 4037 veicoli per 20 mila km all'anno per un totale di 80.740.000 km percorribili complessivi equivalenti a oltre 2000 volte la circonferenza della Terra.

Sinergie Industriali come leva per limitare lo spreco alimentare e generare valore

Proponente	Gruppo CAP S.p.A.
Indirizzo	via del Mulino, 2 - 20090 Assago (MI)
Web	www.gruppocap.it
Riferimenti	Antonella Biasco (antonella.biasco@gruppocap.it)

La filiera prevede il conferimento dei prodotti di scarto, quali ad esempio yogurt, latte in polvere e liquido, alimenti proteici non pi vendibili, in quanto scaduti o che hanno avuto problemi sulla linea del freddo, presso il depuratore di Sesto San Giovanni in provincia di Milano. Qui presente un bio-digestore, cio un impianto che trasforma fanghi e rifiuti organici in biogas. Dal materiale conferito viene estratta la parte organica selezionata, circa l'85%, e trasformata in biogas, ottenendo energia da fonte rinnovabile. Inoltre, il processo permette di aumentare la produzione e il recupero di nutrienti e fosforo dai surnatanti di digestione.

Impianto di produzione di BIO GNL (biometano liquefatto) dal biogas di discarica di rifiuti urbani

Proponente	Ind. Eco S.r.l.
Indirizzo	Via Cassanese, 45 - 20054 Segrate (MI)
Web	www.blog.greenthesisgroup.com
Riferimenti	Mariachiara D'Aniello (mariachiara.daniello@greenthesisgroup.com)

Il progetto consiste nel captare biogas prodotto dalla digestione ananerobica della matrice organica dei rifiuti stoccati nei bacini di discarica in gestione post esercizio e trasformarlo attraverso un sistema di gas cleaning ed upgrading tipo VPSA in biometano che a seguire viene liquefatto (BIOLNG) sfruttando un ciclo chiuso Bryton inverso: tale BIOLNG è poi utilizzato come carburante nel mercato dell'automotive.

BLUPOLYMER®

Proponente	Iren S.p.A.
Indirizzo	Via Nubi di Magellano, 30 - 42123 Reggio Emilia
Web	www.gruppoiren.it
Riferimenti	Selina Xerra (selina.xerra@gruppoiren.it)

Blupolymer® è un progetto industriale sviluppato da Iren e dalla sua controllata I.BLU, due grandi operatori della green economy, che assieme hanno dato vita ad un processo industriale integrato che parte dalla raccolta differenziata della plastica per trasformarla in nuova materia prima. Il progetto permette alle istituzioni di trovare una soluzione al problema del riciclo della plastica e concretizzare il raggiungimento degli obiettivi previsti dal Green Public Procurement e dai CAM (Criteri Ambientali Minimi). Grazie a Blupolymer® i polimeri della raccolta differenziata hanno una nuova vita, e vengono utilizzati per la realizzazione di edifici e aree urbane a minore impatto ambientale. Numerosi sono i prodotti che possono essere sviluppati con l'impiego del granulo riciclato per la costruzione di edifici e spazi outdoor, belli ed accoglienti ma anche integrati e rispettosi dell'ambiente.

Green Fields

Proponente	Irritec S.p.A.
Indirizzo	Via G. Conforto, C. da S. Lucia 98071 Capo d'Orlando (MB)
Web	www.irritec.com
Riferimenti	Serena Trassari (iritec@irritec.com)

Il progetto incentiva e propone il corretto smaltimento dei materiali agricoli utilizzati, rispettando l'ambiente e le normative vigenti in materia. A fine processo, Irritec S.p.A. acquista e riutilizza la materia prima riciclata di alta qualità, per produrre nuove ali gocciolanti e altri prodotti in cui viene utilizzata.

Bancali in plastica con EOW

Proponente	Isoclima S.p.A.
Indirizzo	Via Giovanni XXIII, 58 - 25086 Rezzato (BS)
Web	www.isoclima.com
Riferimenti	Andrea Salvini (a.salvini@isoclima.com)

Produzione di bancali in plastica nel rispetto dei criteri End of Waste attraverso materiale di recupero proveniente da impianti di trattamento rifiuti. Approvato nel corso del 2020, la produzione ha avvio nel corso di questo 2021.

Orti Cultura

Proponente	Kemay Società Cooperativa Sociale
Indirizzo	Piazza Martiri di Belfiore, 4 - 25121 Brescia (BS)
Web	www.kemay.it
Riferimenti	Stefano Savoldi - Valentina Facondini (info@kemay.it)

Realizzazione e gestione di un orto attraverso tecniche di agroecologia che non prevedono l'utilizzo di prodotti fitosanitari di origine chimica e che garantiscono l'ottimizzazione delle risorse, la riduzione dei rifiuti e la realizzazione di un circuito economico virtuoso: ottimizzazione risorse idriche attraverso lo stoccaggio di acqua piovana, l'utilizzo di acqua proveniente da un pozzo artesiano e l'impiego di sistema di irrigazione a goccia con timer; auto-produzione di compost e utilizzo di compost fornito da A2A; auto-produzione di sementi; produzione in loco di piantine per il trapianto; uso di materiali di scarto per la costruzione di orti rialzati e per gli allestimenti dell'orto (riuso e riconversione); distribuzione dei prodotti agricoli tramite filiera corta; distribuzione diretta degli ortaggi utilizzando imballaggi riutilizzabili, senza l'impiego di imballaggi usa e getta; impiego e valorizzazione del lavoro volontario.

"Recuperiamoli" raccolta cittadina oli vegetali esausti

Proponente	Mpoli S.r.l.
Indirizzo	SP10, 17 - 12040 Guarene (CN)
Web	www.mpoli.it
Riferimenti	Massimo Perletto (info@mpoli.it)

Il progetto prevede la raccolta di oli vegetali esausti presso le utenze domestiche in otto consorzi del Piemonte per una popolazione complessiva di circa due milioni di abitanti. Il riutilizzo del rifiuto è destinato alla generazione di biocombustibili e produzione di sapone.

Riduzione perdite bancali in legno tramite riuso, riparazione, riciclo e ottimizzazione logistica

Proponente	Nolpal S.r.l.
Indirizzo	Via Vittime Civili di Guerra, 5 - 48018 Faenza (RA)
Web	www.nolpal.it
Riferimenti	Paolo Casadei, General Manager (paolo.casadei@nolpal.it)

Attraverso il noleggio di pallet EPAL azzeramento dei pallet dispersi presso i clienti, azzeramento dei costi di reintegro tramite acquisto di pallet nuovi, incremento del riuso, aumento della riparazione, riuso di bancali vicini al luogo di formazione delle unità di carico.

ricicli-AMO

Proponente	Plart Design S.r.l.
Indirizzo	Via Rivoli, 118 - 10090 Villarbasse (TO)
Web	www.plartdesign.it
Riferimenti	Davide Miceli (davide.miceli@plartdesign.com)

ricicli-AMO è un progetto volto a limitare l'accumulo di rifiuti industriali, in prevalenza di tipo plastico, prodotti dalle aziende partner. Recupera i rifiuti appoggiandosi a partner autorizzati a raccoglierli, li affida a un laboratorio specializzato che ne valuta il potenziale di riutilizzo e, in caso si possano rilavorare, li consegna a un'azienda del Gruppo Cornaglia, di cui anche Plart Design è parte, la Cornaglia Div. Plastica, la quale con la materia prima rigenerata produce unità di carico (pedane e cassoni), secchielli e, su richiesta, oggetti di design personalizzati, che vengono re-introdotti nell'azienda che produce gli scarti, in un processo completamente circolare. Oggi ricicli-AMO sta sperimentando nuove pratiche di recupero e di riutilizzo; l'obiettivo finale è quello di essere in grado di offrire alle aziende progetti personalizzati di recupero e riutilizzo dei loro rifiuti.

NoW - No Waste Technology

Proponente	Policarta S.r.l.
Indirizzo	Via E. Mattei, 1 - 01030 Bassano in Teverina (VT)
Web	www.policarta.it
Riferimenti	Arturo Giusti (a.giusti@policarta.it)

La tecnologia NoW, permette la sostituzione degli attuali imballaggi flessibili in plastica, con una alternativa in carta totalmente riciclabile certificata secondo gli standard ATICELCA (classe A) e Western Michigan University USA. La sostituzione permette la riduzione dell'uso della plastica e al contempo, permette la totale riciclabilità del materiale di cui sono costituite le confezioni; al tempo stesso, date le caratteristiche costruttive, in alcune applicazioni, come ad esempio il settore ortofrutta, permette un allungamento della shelf life dei prodotti (es.: patate, mele, carte) che raggiunge anche il doppio del periodo di vita standard a scaffale. In questo senso, la tecnologia, permette una riduzione del Food Waste, e contribuisce quindi in maniera concreta alla riduzione della carbon foot print complessiva delle applicazioni in cui viene adottata.

Creazione di una linea di abbigliamento circolare e realizzata a km 0

Proponente	RIFO S.r.l.
Indirizzo	Via Ciardi, 23 - 59100 Prato
Web	www.rifo-lab.com
Riferimenti	Niccolò Cipriani (ncipriani@rifo-lab.com)

Il progetto prevede la trasformazione di vecchi jeans in un nuovo filato che viene utilizzato per la collezione "Rifò" di jeans rigenerato, risparmiando acqua, coloranti e prodotti chimici. Le persone possono contribuire a questo processo circolare in cambio di un buono sconto.

Negozio Leggero, la spesa alla spina

Proponente	Rinova S.C.
Indirizzo	Via Cesare Balbo, 21 - 10124 Torino
Web	www.negozioleggero.it
Riferimenti	Cinzia Vaccaneo (ufficiostampa@negozioleggero.it)

Il progetto "Negozio Leggero" nasce dall'esperienza dell'Ente di ricerca ambientale Ecologos che da 20 anni lavora nell'ambito della riduzione dei rifiuti con progetti locali e nazionali; la rete in franchising Negozio Leggero è gestito dalla società Rinova, impegnata nello sviluppo di tecnologie e sistemi volti alla riduzione dei rifiuti e allo sviluppo di progetti di economia circolare. Nei punti vendita vi sono 1.500 prodotti, tutti realizzati sulla base di economia circolare: progettati e selezionali utilizzando materie prime vegetali, ragionando sui consumi energetici/idrici, riducendo packaging primari/secondari/terziari per ridurre gli impatti in fase di smaltimento. La logistica è ottimizzata e i trasporti finale, dove possibile, sono su bicicletta.

Biobeauty

Proponente	Roelmi HPC S.r.l.
Indirizzo	Via Celeste Milani, 24/26 - 21040 Origgio (VA)
Web	www.roelmihpc.com
Riferimenti	Stefania Zanzottera (stefania.zanzottera@roelmihpc.com)

Il progetto Biobeauty mira a dare nuovo impiego a materiali usualmente classificati come sottoprodotti di scarto della filiera agricola lombarda (es. pomodoro, riso, vite) al fine di produrre ingredienti ad allto valore aggiunto per il mercato cosmetico e nutraceutico. Le filiere agroalimentari saranno rese più circolari grazie all'utilizzo di biomasse come base per processi di fermentazione, attraverso l'utilizzo di probiotici selezionati. Il processo porterà alla produzione di molecole attivo ad alto valore aggiunto. Il progetto mira a rientrare negli obiettivi per lo sviluppo sostenibile dell'agenda 2030 dell'ONU promuovendo in particolare sulla sconfitta della fame, direttamente promuovendo l'utilizzo di sottoprodotti della filiera agroalimentare per ottenere ingredienti al alto valore aggiunto che solitamente vengono sottratti dal food.

PC4Change

Proponente	Società Cooperativa Reware
Indirizzo	Via del Forte Tiburtino, 98 - 00159 Roma
Web	www.reware.it
Riferimenti	Nicolas Denis (nicolas.denis@reware.it)

Il progetto PC4Change, che è solo una delle numerose attività di Reware, ha permesso di rigenerare e potenziare circa 450 computer raddoppiandone di fatto la vita utile. Ciò comporta un minor uso di risorse naturali pari a 675 tonnellate e una riduzione di rifiuti elettronici pari a circa 2.500 kg in base al fatto che la produzione di un computer richiede 1.500 kg di risorse e che in media pesa 5 kg.

Becavit®

Proponente	Seipa S.r.l.
Indirizzo	Via di Porta Medaglia, 131 - 00134 Roma
Web	www.grupposeipa.it
Riferimenti	Valter Ciaraffoni (info@grupposeipa.it)

Il Becavit® è una delle miscele sviluppate sperimentate e registrate come marchio dalla società Seipa srl del gruppo SEIPA, al fine di aumentare le possibilità di impiego di aggregati inerti riciclati, anche in contesti delle elevate caratteristiche prestazionali, come il riempimento delle cavità sotterranee, al fine di evitare smottamenti e/o crateri. Tema dalla grande rilevanza in un territorio dalle caratteristiche geo-morfologiche come quello del comune di Roma.

Bando a sostegno di iniziative di Start Up per centri del riuso per il terzo settore

Proponente	Silea S.p.A.
Indirizzo	Via Leonardo Vassena, 6 - 23868 Valmadrera (LC)
Web	www.sileaspa.it
Riferimenti	Chiara Benatti (chiara.benatti@sileaspa.it)

La creazione dei centri del riuso mira a contrastare e superare la cultura dell'usa e getta, a sostenere la diffusione del riuso dei beni basata su principi di tutela ambientale e solidarietà sociale e a promuovere il reimpiego ed il riutilizzo dei beni usati, prolungandone il ciclo di vita in un'ottica di economia circolare. In sintesi: a) contrastare e superare la cultura dell'«usa e getta»; b) sostenere la diffusione di una cultura del riuso dei beni basata su principi di tutela ambientale e di solidarietà sociale; c) promuovere il reimpiego ed il riutilizzo dei beni usati, prolungandone il ciclo di vita oltre le necessità del primo utilizzatore, in modo da ridurre la quantità di rifiuti da avviare a trattamento/smaltimento; d) realizzare una struttura di sostegno a fasce sensibili di popolazione, come i cittadini meno abbienti, consentendo una possibilità di acquisizione di beni di consumo usati ma funzionanti ed in condizioni di essere efficacemente utilizzati per gli usi, gli scopi e le finalità originarie dei beni stessi.

Progetto CASPI - Riduzione volontaria delle emissioni di gas ad effetto serra molto stabili

Proponente	Solvay Specialty Polymers Italia Spa
Indirizzo	Piazzale Donegani, 5/6 - 15122 Spinetta Marengo (AL)
Web	www.solvay.com/en/chemical-categories /specialty-polymers
Riferimenti	Emilia Buffa (emilia.buffa@solvay.com)

L'elaborazione di nuovi modelli dinamici cinetici e lo sviluppo di modelli statistici di Big Data Analysis hanno permesso di identificare una nuova geometria del reattore di termossidazione e condizioni operative che consentano di abbattere drasticamente i composti ad elevato GWP presenti nel quadro emissivo dello Stabilimento.

Closed Cycle Management of Sf 6

Proponente	Terna S.p.A.
Indirizzo	Viale Egidio Galbani, 70 - 00156 Roma
Web	www.terna.it
Riferimenti	Alessia Zoccali (alessia.zoccali@terna.it)

Il Progetto è stato avviato nel 2019 all'interno di un Gruppo di lavoro dedicato alla Gestione dei gas fluorurati ad effetto serra; la specifica tecnica di riferimento di supporto per l'affidamento del servizio, per la concreta applicazione del progetto, è stata pubblicata il 27/05/20. Il 22/06/2020 Terna ha pubblicato un'indagine di mercato "per servizio di rigenerazione di esafluoruro di zolfo SF6", a valle della quale la ditta partner Synecom S.r.l. è stata individuata come pienamente rispondente ai requisiti richiesti.

Super Magic Box

Proponente	Too Good To Go Italy S.r.l.
Indirizzo	Via San Francesco d'Assisi, 15 - 20122 Milano
Web	www.toogoodtogo.it
Riferimenti	Ilaria Ricotti (iricotti@toogoodtogo.it)

App Too Good To Go, in grado di mettere in contatto esercenti commerciali (che hanno avuto funzione di pick up point delle box provenienti dall'industria) e utenti per facilitare l'acquisto, effettuato in modo digitale e in sicurezza. 100% replicabilità anche in altre situazioni. 1000 box di cibo che altrimenti sarebbe andato gettato/sprecato recuperate nell'arco di meno di un mese di attività, che equivalgono a più di una tonnellata di cibo a cui è stato dato nuovo valore dai consumatori.

Distribuzione macchinari d'avanguardia per il riciclaggio dell'asfalto

Proponente	TS Asfalti S.r.l.
Indirizzo	Via Norma, 58 - 95028 Valverde (CT)
Web	www.tsasfalti.it
Riferimenti	Sciuto Sebastiano Agatino (info@tsasfalti.it)

Distribuzione macchinari per il riciclaggio e riutilizzo in loco dell'asfalto con metodo caldo-caldo per garantire la riuscita ottimale e duratura degli interventi. Riciclaggio del fresato d'asfalto tramite macchinario KM T2. Rigenerazione e riutilizzo dell'asfalto ammalorato tramite Riscaldatori d'asfalto ad infrarossi. Riduzione conferimento in discarica del fresato d'asfalto. Riduzione materia prima necessaria per l'esecuzione di interventi di manutenzione ordinaria. Riutilizzo di materiale potenzialmente riutilizzabile. Rigenerazione in loco dell'asfalto, riducendo mezzi e manodopera necessari per il trasporto del fresato e dell'asfalto nuovo.

Tracciabilità e certificazione della filiera di recupero dei rifiuti

Proponente	VERITAS S.p.A.
Indirizzo	Santa Croce, 489 - 30135 Venezia
Web	www.gruppoveritas.it
Riferimenti	Giuliana da Villa (g.davilla@gruppoveritas.it)

Il progetto prevede la tracciabilità e certificazione della filiera di recupero dei rifiuti biodegradabili (verde e ramaglie). Da rifiuto raccolto nel territorio della città metropolitana di Venezia ad ammendante compostato verde utilizzato in agricoltura biodinamica.

UpCycling

Proponente	Yekaterina Ivankova
Indirizzo	Via Giardini Nord, 20 - 41043 Formigine (MO)
Web	www.yivankova.com
Riferimenti	Yekaterina Ivankova (ivankovayekaterina@ymail.com)

Y-I

Il progetto recupera abiti da magazzini di aziende produttrici e contamina fra loro diversi capi per crearne di nuovi senza utilizzare materie prime.

PREMIAZIONE

VINCITORI

Comuni fino a 30.000 abitanti
Comune di Castegnato (BS)

Progetto

Realizzazione bosco urbano e scuola primaria

Ritira il premio il Sindaco Gianluca Cominassi, consegna Dario Lazzaroni (Presidente di Cogeme S.p.A.)

Comuni con più di 30.000 abitanti
Comune di Capannori (LU)

Progetto

Focus (Filter of Cigarettes reUse Safely)

Ritira il premio Giordano Del Chiaro (Assessore con deleghe all'ambiente, urbanistica e mobilità), consegna Roberta Sisti (Consigliere di Acque Bresciane)

Ai vincitori è stato riconosciuto come premio una targa ricordo

VINCITORI

Aziende con fatturato fino a 30 milioni
Società Cooperativa Reware - Roma

Progetto
PC4Change

Ritira il premio Nicolas Denis (Reware), consegna Michele Pasinetti (Vicepresidente Confcooperative Brescia)

Aziende con fatturato sopra i 30 milioni
Andriani S.p.A. - Gravina in Puglia (BA)

Progetto
Andriani: Piano Carbon Neutrality 2025

Ritira il premio Michele Andriani (Andriani S.p.A.), consegna Valeria Negrini (Vicepresidente Fondazione Cariplo)

Ai vincitori è stato riconosciuto come premio una targa ricordo

MENZIONI

Enti locali - categoria 1: comuni fino a 30.000 abitanti

Comune di Parabiago (MI)

Progetto

Coltiva Parabiago mangiando

Enti locali - categoria 2: comuni oltre 30.000 abitanti

Comune di Verbania (VB)

Progetto

Il corridoio ecologico per Verbania circolare

Per le menzioni è stato riconosciuto come premio una pergamena di ricordo

MENZIONI

Mondo dell'impresa - categoria 1: fatturato fino a 30 milioni

Too Good To Go Italy S.r.l.
con sede a Milano (MI)

Progetto

Super Magic Box

Mondo dell'impresa - categoria 2: fatturato oltre i 30 milioni

Iren S.p.A.
con sede a Reggio Emilia

Progetto

BLUPOLYMER®

Mondo dell'impresa - categoria 2: fatturato oltre i 30 milioni

Isoclima S.p.A.
con sede a Rezzato (BS)

Progetto

Bancali in plastica con EOW

Per le menzioni è stato riconosciuto come premio una pergamena di ricordo

L'evento "Economia circolare: modelli economici,
stili di vita e sostenibilità" con la tavola rotonda
e la cerimonia di premiazione sono visibili integralmente
sulla pagina Facebook e il canale YouTube
di Fondazione Cogeme.

Ci scusiamo per eventuali refusi o errori
che fossero involontariamente rimasti nel testo
della pubblicazione. GRAZIE!

| CON IL PATROCINIO DI

| MEDIA PARTNER