

FORUM
REGIONALE DI SVILUPPO SOSTENIBILE



**OBIETTIVI
PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE**



ECONOMIA CIRCOLARE E SVILUPPO SOSTENIBILE PER LA PUGLIA

22-09-2021

09:30 - 13:30

VILLA
ROMANAZZI
CARDUCCI

ECONOMIA CIRCOLARE L'esperienza del DIPAR

Ing. Lorenzo Ferrara



- **200 aziende:**
(36% della provincia di Bari, 32% della provincia di Taranto, 12% della provincia di Lecce, 7% della provincia di Brindisi, 4% della provincia di Foggia. Il 9% delle imprese aderenti ha sede fuori dalla Regione Puglia);
- **21 Associazioni di Categoria e Sindacali;**
- **9 Enti pubblici e privati;**
- **6 Università / Enti di Ricerca.**



ECONOMIA CIRCOLARE

**I PROGETTI IN
CORSO PROMOSSI
DAL DIPAR**

Distretto Produttivo dell'Ambiente e del Riutilizzo

P U G L I A

I PROGETTI **IN CORSO** PROMOSSI DAL DIPAR

IL MANGIAFANGHI
*Bando Cluster Tecnologici
Regionali*

BIOPLASTICHE
*Valorizzazione chimica di
biomasse di scarto*





SBBGR

Sequencing Batch Biofilter Granular Reactor

**APPLICAZIONE DELLA METODOLOGIA IN
REAL SCALE PRESSO
L'IMPIANTO DI DEPURAZIONE REFLUI
AQP DI PUTIGNANO (BA)**

SBBGR

Sequencing Batch Biofilter Granular Reactor

Depuratore convenzionale



Depuratore basato su SBBGR





**ENERGIE
PER
L'AMBIENTE
TARANTO**

Energie per l'ambiente - Taranto -

Tecnologie e processi per l'Abbattimento di inquinanti e la bonifica di siti contaminati con Recupero di materie prime e produzione di energia **T**Otally green



Unione Europea

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA



Consiglio Nazionale
delle Ricerche



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO**



SOCRATE
CONSULENZA AZIENDALE E SERVIZI D'INGEGNERIA



OMNITECHIT
SAFEBOOSTING® YOUR BUSINESS

ICMEA
we think smart

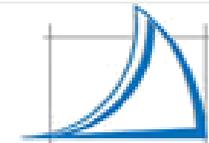
Biotec
UV DIVISION



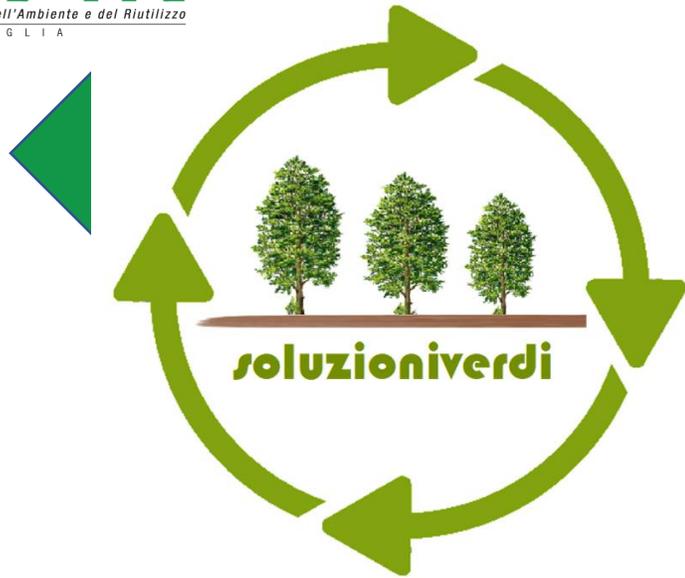
Comfort Eco



Servizi e sistemi di tutela uomo ambiente



ASTRA
engineering s.r.l.



Soluzioni verdi
Bando innonetwork
Codice progetto q3itqh5

Biorimedio fitoassistito per il recupero delle aree contaminate e valorizzazione energetica della biomassa

www.soluzioniverdi.eu/wordpress/



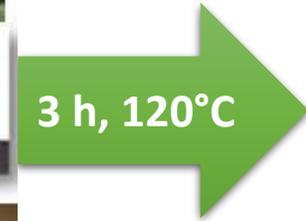
Istituto di Ricerca sulle Acque
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE







Valorizzazione di biomasse di scarto: da rifiuto a Bioplastiche



YXY Avantium

ALPLA





Progetto IRIS

Boosting resilience through Intelligent system for pReventing and mltigating Soil contamination in the Adriatic-Ionian area

Lead Partner: Comune di Taranto

Partner:

- CISA s.p.a. (ITALIA)
- Technological Educational Institute of Epirus-Research Committee - TEIEP (GRECIA)
- Decentralized Administration of Peloponnisos, Ionian Islands and Western Greece
- Agricultural Institute of Slovenia (SLOVENIA)
- Agency for territorial Marketing ltd (SLOVENIA)
- University of Zagreb - Faculty of Agriculture (CROAZIA)
- Regional Development Agency Južni Banat doo Pančevo (SERBIA)
- URI – Urban Research Institute (ALBANIA)
- Cantonal Public Municipal Enterprise RAD di Sarajevo (BOSNIA ERZEGOVINA)

Enti:

ARPA PUGLIA

Ministry of the Environment and Spatial Plannin, Slovenian Environment Agency

Progetto SMARTPORT

Smart and Sustainable Energy Port

Interreg IPA II Cross-border Cooperation Programme
ITALY-ALBANIA-MONTENEGRO 2014-2020

Partenariato

- ARPA Puglia
- Autorità Portuale di Taranto
- Porto di Bar – Montenegro
- Porto di Vlora - Albania
- GAL Molise verso il 2000

Progetto Ecowaves



European Regional Development Fund - Instrument for Pre-Accession II Fund

Enhancing COoperation in WAste management from VESsels in ADRION ports

Lead Partner: Autorità di Sistema Portuale di Taranto

- Partner:**
- Central Adriatic Ports Authority (ITALIA)
 - IGOUMENITSA PORT AUTHORITY S.A (GRECIA)
 - Zadar County Rural Development Agency (CROAZIA)
 - Regional Development Agency of Northern Primorska Ltd. Nova Gorica (SLOVENIA)
 - Business association for sport, recreation, rehabilitation and business Eco zone Ada Huja (SERBIA)
 - BEC BALCAN ENGINEERING & CONSTRUCTION ltd. (SERBIA)
 - Port of Vlora (ALBANIA)
 - Ministry of Transport and Maritime Affairs (MONTENEGRO)

- Enti:**
- ARPA Puglia
 - Environmental Protection Agency (SERBIA)
 - JVP Beogradvode (SERBIA)
 - Port of Zadar Authority (CROAZIA)



Denuncia dell'attuale situazione di empasse vissuta dal mondo del riciclo a causa dell'assenza dei Decreti End of Waste in diverse filiere del riciclo

Stati Generali della Green Economy 2018 VIII edizione

Ecomondo (fiera della green e circular economy)



**ECONOMIA
CIRCOLARE:
COME SUPERARE
LO STALLO?**

DIPAR

Distretto Produttivo dell'Ambiente e del Riutilizzo

P U G L I A



Proposte per la
"sburocratizzazione" dei
procedimenti in materia
ambientale

20 febbraio 2019

Position Paper

PROPOSTE

Confindustria Nazionale ha predisposto un documento di proposte per la "*Sburocratizzazione*" dei procedimenti in materia ambientale, presentato in sede di Comitato tecnico presso il Ministero dell'Ambiente.



End of Waste – Ripristino del meccanismo di rilascio delle autorizzazioni «caso per caso» in attesa dell’emanazione dei regolamenti EoW per i singoli e specifici flussi di rifiuti.



LE REGOLE DELL'END OF WASTE

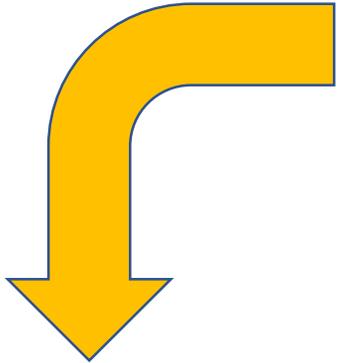
Ai sensi dell'art. 184-ter D.Lgs 152/06, un rifiuto cessa di essere tale, quando è stato sottoposto a un'operazione di recupero, incluso il riciclaggio e la preparazione per il riutilizzo, e soddisfa i criteri specifici, da adottare nel rispetto delle seguenti condizioni:

- 1) la sostanza o l'oggetto ~~è comunemente utilizzato per scopi specifici~~ sono destinati a essere utilizzati per scopi specifici *(lettera così sostituita dall'art. 14-bis, comma 1, legge n. 128 del 2019)*;
- 2) esiste un mercato o una domanda per tale sostanza od oggetto;
- 3) la sostanza o l'oggetto soddisfa i requisiti tecnici per gli scopi specifici e rispetta la normativa e gli standard esistenti applicabili ai prodotti;
- 4) l'utilizzo della sostanza o dell'oggetto non porterà a impatti complessivi negativi sull'ambiente o sulla salute umana.

REGOLAMENTI A LIVELLO NAZIONALE

- **D.M. 14 febbraio 2013, n.22** «Regolamento recante disciplina della cessazione della qualifica di rifiuto di determinate tipologie di **combustibili solidi secondari (Css)**»;
- **D.M. 28 marzo 2018, n. 69** in tema di «Cessazione della qualifica di rifiuto di **conglomerato bituminoso**»;
- **D.M. 15 maggio 2019, n. 62** «Regolamento recante disciplina della cessazione della qualifica di rifiuto da **prodotti assorbenti per la persona (Pap)**, ai sensi dell'art. 184-ter, comma 2, del D.Lgs. 152/06;
- **D.M. 31 marzo 2020, n. 78** in tema di «cessazione della qualifica di rifiuto della **gomma vulcanizzata derivante da pneumatici fuori uso**»

RD
«ESSENZIALE»



**ORGANICO
UMIDO**



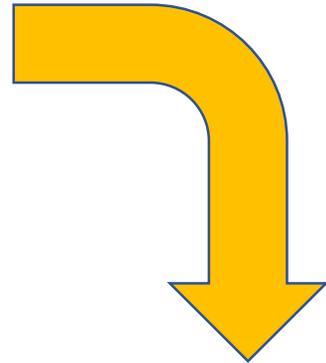
**AGLI IMPIANTI DI
COMPOSTAGGIO**



RUP



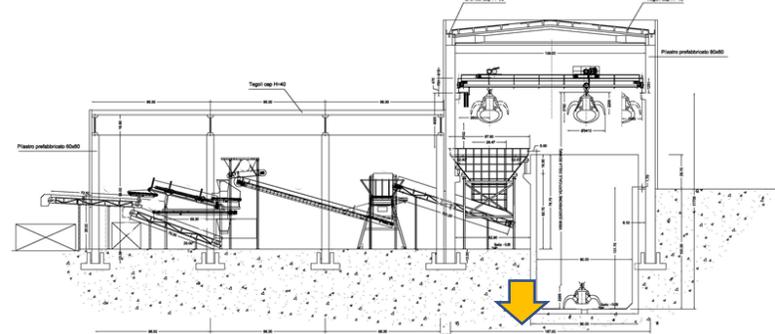
**A SMALTIMENTO/
RECUPERO**



**SECCO
INDIFFERENZIATO**

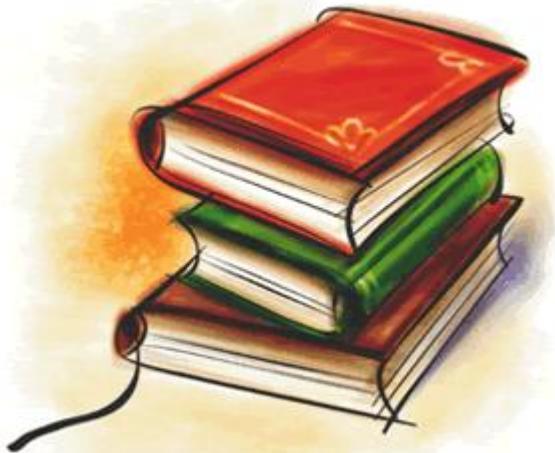


**AGLI IMPIANTI DI
SELEZIONE MECCANICA**



(CONSORZI / MERCATO)

La Commissione Europea definisce il “**GPP**” come l’approccio in base al quale le Amministrazioni Pubbliche integrano i criteri ambientali in tutte le fasi del processo di acquisto, incoraggiando la diffusione di tecnologie ambientali e lo sviluppo di prodotti validi sotto il profilo ambientale, attraverso la ricerca e la scelta dei risultati e delle soluzioni che hanno il minore impatto possibile sull’ambiente lungo l’intero ciclo di vita.



Il Green Public Procurement si applica:

- ▶ Beni durevoli
- ▶ Beni di consumo
- ▶ Servizi
- ▶ Gestione e manutenzione edifici
- ▶ Realizzazione opere pubbliche

Valorizzazione dei parametri ambientali dell'offerta

~~CAM~~



Strumento d'eccellenza in ambito GPP: LCA



Are Produttive Ecologicamente Attrezzate

art. 26 del D.Lgs. 112 del 1998 cd. «Decreto Bassanini»

Innovazione nella gestione delle aree produttive e dell'attività delle singole aziende attraverso la **esternalizzazione dei processi no-core business**

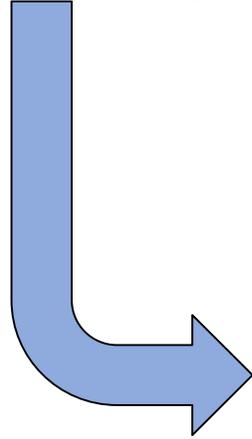
OBIETTIVO:

**OTTIMIZZAZIONE E SOSTENIBILITA' DELLA
GESTIONE DEI PROCESSI A LIVELLO DI AREA**

**INNOVAZIONE DEI PROCESSI
PRODUTTIVI E DELLA GESTIONE**



APEA



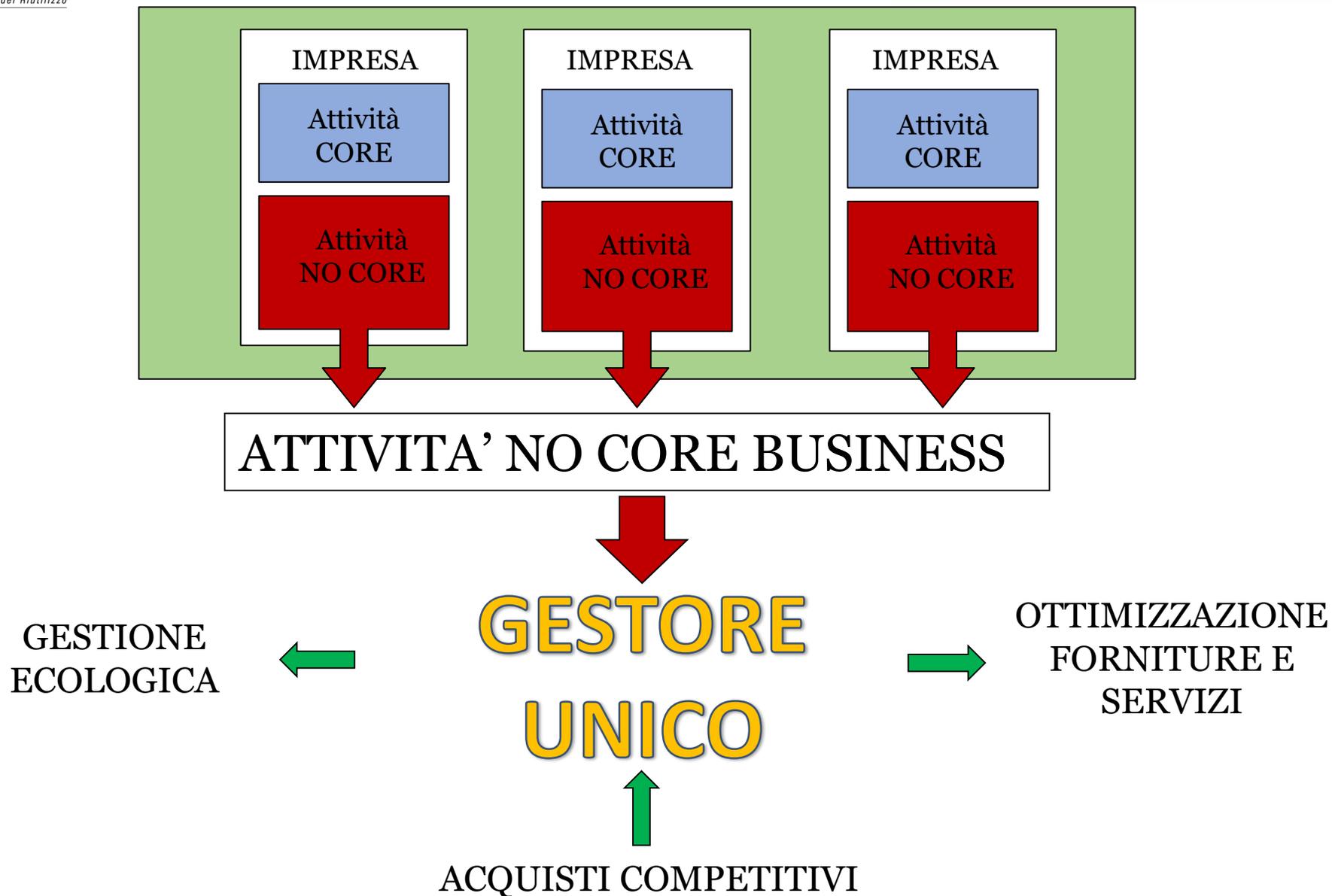
ppitr Regione Puglia

APPEA

**Area Produttiva Paesaggisticamente
ed Ecologicamente Attrezzata**

Evoluzione inclusiva dei temi
paesaggistici, della qualità edilizia e dei temi della
produzione energetica delle tradizionali

APEA



L'ottimizzazione dei processi produttivi, la focalizzazione sui processi "core" e l'esternalizzazione dei processi "no core" dell'impresa in una singola area produttiva ecologicamente attrezzata garantisce il **recupero di competitività**, oltre a **risparmi economici notevoli**, a partire dai seguenti settori di intervento (secondo uno schema via via implementabile e aperto):

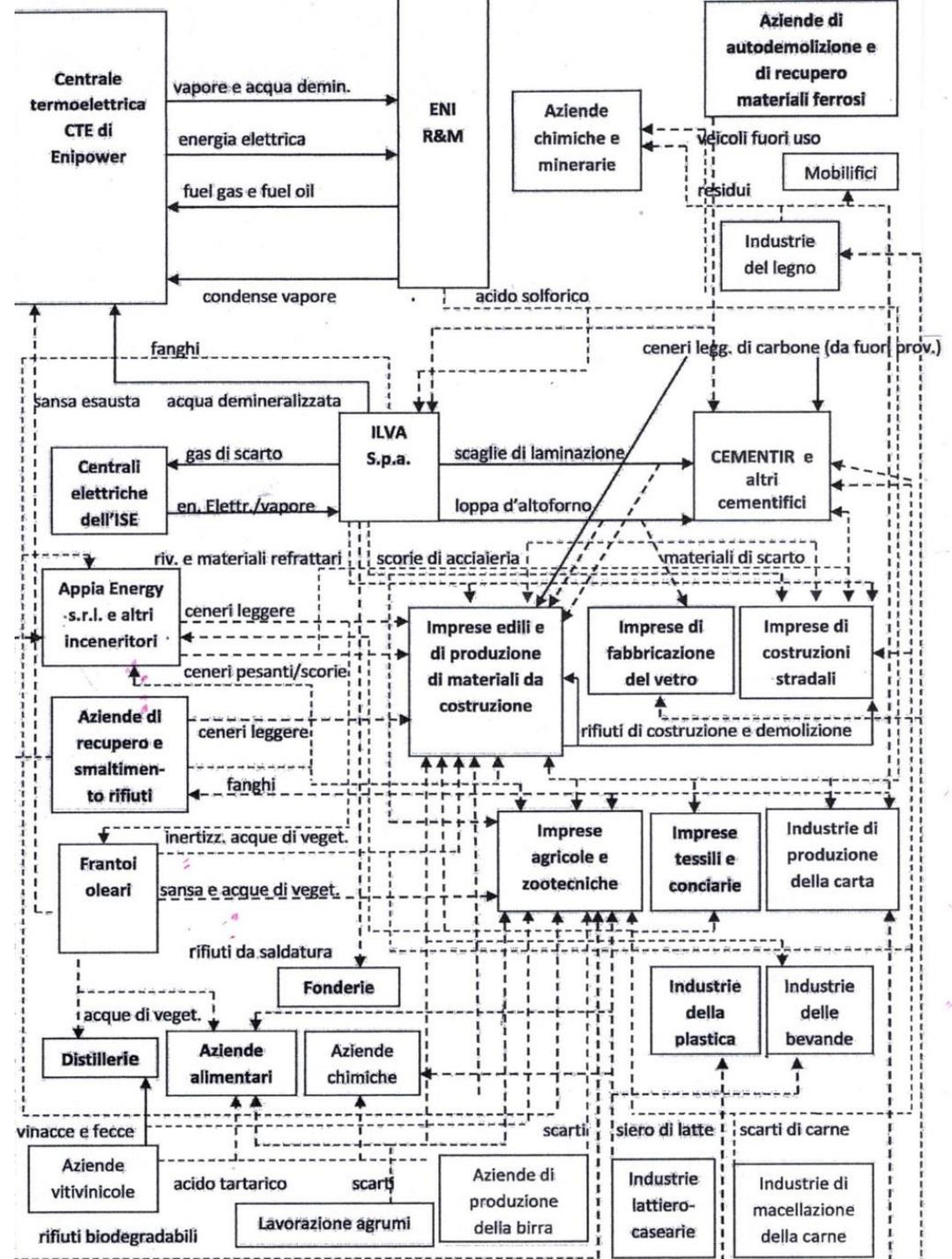
- Waste management
- Energy management
- Water management
- Mobility management
- Servizi di logistica
- Supporto amministrativo
- Formazione-comunicazione
- Supporto tecnico
- Ricerca-innovazione
- Intermediazione
- Marketing
- Sicurezza
- Gestione delle infrastrutture e delle dotazioni ambientali

- Aumentare la qualità ambientale degli insediamenti produttivi
- Beneficiare delle economie di scala
- Definire un **modello innovativo sito-specifico di gestione sostenibile**
- Promuovere processi di **SIMBIOSI INDUSTRIALE**



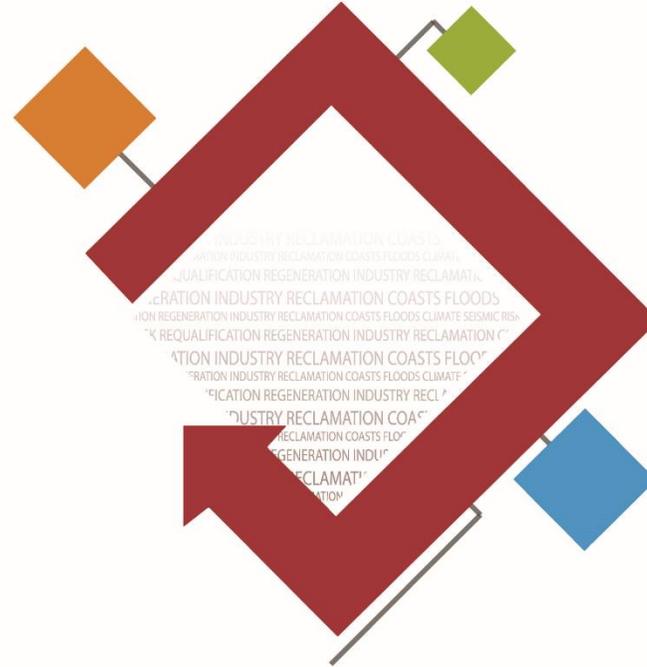
Interazioni simbiotiche esistenti e potenziali nella Provincia di Taranto

Fonte: Elaborazione di un modello di applicazione dei principi e degli strumenti dell'ecologia industriale ad un'area vasta – Università degli Studi di Bari Aldo Moro



ONLINE REGISTRATION

Patrocini richiesti:



REMTECH EXPO

International event on Remediation, Coasts, Floods, Climate, Seismic risk, Regeneration, Industry

20-24 SEPTEMBER 2021

blended edition



remtechexpo.com - info@remtechexpo.com

Under the patronage of HH Sheikh Ahmed bin Saeed Al Maktoum,
Chairman of the Dubai Supreme Council of Energy

WETEX 2021 DUBAI SOLAR SHOW 5-7 OCT

The Region's Largest Sustainability & Clean
Energy Technology Exhibition



EXHIBITOR MANUAL



Water Energy Technology And Environment Exhibition

FORUM
REGIONALE DI SVILUPPO SOSTENIBILE



**OBIETTIVI
PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE**



**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE**