

12 novembre 2020

**Cristiano Corsi**

**Sogesid S.p.A. - Unità Tecnica di Supporto**

***Linea di intervento L6 - Standardizzazione dei procedimenti per la messa in sicurezza permanente/bonifica di discariche ai criteri dettati dalla Commissione Europea per la conclusione dei procedimenti nei casi non conformi alla direttiva sui rifiuti***

**METTIAMOCI  
IN RIGA**



***Attività A.6.2. Rafforzamento delle Amministrazioni responsabili della gestione e chiusura delle discariche abusive. Predisposizione di linee guida – Ruolo di indirizzo del MATTM***



*12 novembre 2020*

## **Seminario «Discariche e circular economy»**

**Riutilizzo delle aree messe in sicurezza e/o bonificate**



## **TIPOLOGIA DI RICONVERSIONE**

### **NUOVA FUNZIONE DEI SITI A SERVIZIO DELLA COMUNITA'**

- **AREE DI SVAGO A SCOPO RICREATIVO:** campi sportivi, parchi pubblici, aree di gioco, ecc.
- **SFRUTTAMENTO ENERGIE RINNOVABILI:** parchi fotovoltaici, biogas da discarica
- **TRATTAMENTO RIFIUTI:** installazione infrastrutture gestione rifiuti

### **I PERCHE' DELLA RICONVERSIONE**

- **PREVENZIONE NUOVI ABBANDONI** grazie al riutilizzo e ad una percezione diversa dei siti
- **PREVENZIONE APERTURA NUOVE PROCEDURE D'INFRAZIONE**
- **RIUTILIZZO AREE ABBANDONATE** in linea con la circular economy
- **OPINIONE PUBBLICA PIU' PROPENSA** che altrove per impianti gestione rifiuti



## **SITI OGGETTO DI RICONVERSIONE:**

- **SITI IN PROCEDURA D'INFRAZIONE DA REGOLARIZZARE**
- **SITI GIA' IN PROCEDURA D'INFRAZIONE REGOLARIZZATI**
- **SITI POTENZIALMENTE OGGETTO DI EVENTUALI NUOVE FUTURE PROCEDURE D'INFRAZIONE**

## **AZIONI PER LA RICONVERSIONE:**

- **ANALISI AMBIENTALE**
- **VALUTAZIONI TECNICHE ED ECONOMICHE**
- **CONFRONTO CON ENTI LOCALI**
- **SENSIBILIZZAZIONE/COINVOLGIMENTO POPOLAZIONE**



## SITI DA REGOLARIZZARE (IN PROCEDURA D'INFRAZIONE E NON)

### FASE CONOSCITIVA

Acquisizione documentazione/informazioni

### FASE INVESTIGATIVA

Indagini preliminari, caratterizzazione del sito, analisi di rischio

### FASE DI PIANIFICAZIONE

Definizione e condivisione proposta progettuale intervento di regolarizzazione del sito

Fase decisionale su eventuale **RICONVERSIONE DEL SITO A NUOVO UTILIZZO** post regolarizzazione

### FASE PROGETTUALE

Predisposizione progetto di bonifica/MISP

Predisposizione progetto di **RICONVERSIONE DEL SITO A NUOVO UTILIZZO**

### FASE ESECUTIVA

Esecuzione intervento di bonifica/MISP

Esecuzione intervento di **RICONVERSIONE DEL SITO A NUOVO UTILIZZO**



## **FASE DI PIANIFICAZIONE**

### **ANALISI AMBIENTALE**

- **MESSA A PUNTO METODO DI ANALISI**
- **INDIVIDUAZIONE SET INDICATORI E LORO MISURAZIONE**
- **PUNTEGGIO DI IDONEITÀ DEL SITO**

### **VALUTAZIONI TECNICHE ED ECONOMICHE**

- **ANALISI FONTI DI FINANZIAMENTO**
- **ANALISI FABBISOGNI, ANALISI COSTI/BENEFICI, ...**

### **CONFRONTO CON ENTI LOCALI**

- **TAVOLI TECNICI**

### **SENSIBILIZZAZIONE/COINVOLGIMENTO POPOLAZIONE**

- **QUESTIONARI DEDICATI**
- **CAMPAGNE SOCIALI PER TARGET SPECIFICI**



## **FASE PROGETTUALE**

**PREDISPOSIZIONE DELLA PROGETTAZIONE**

**AUTORIZZAZIONE DELLA PROGETTAZIONE**

## **FASE ESECUTIVA**

**REALIZZAZIONE INTERVENTO BONIFICA/MISP FUNZIONALE AL  
SUCCESSIVO INTERVENTO DI RICONVERSIONE DEL SITO**



## **ANALISI AMBIENTALE**

### **METODO DEGLI INDICATORI ESTESI**

- **5 COMPARTI AMBIENTALI:** antroposfera, biosfera, idrosfera, atmosfera, geosfera
- **SET DI INDICATORI SPECIFICI PER OGNI COMPARTO**
- **GRADI DI IDONEITA' PER OGNI INDICATORE:** punteggio da 1 (idoneità pessima) a 5 (idoneità ottima)
- **IDONEITA' GLOBALE DEL SITO** dalla matrice somma dei gradi di idoneità

### **METODO DEGLI INDICATORI SINTETICI**

- **SCELTA SET DI INDICATORI «penalizzanti»**
- **ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO 1 IN CASO DI INDICATORE PRESENTE (fattore penalizzante) O 2 IN CASO DI INDICATORE ASSENTE (fattore preferenziale)**
- **IDONEITA' DEL SITO** dalla matrice somma dei punteggi acquisiti



## **METODO DEGLI INDICATORI ESTESI** **Comparto BIOSFERA**

<b>INDICATORE</b>	<b>SIGLA</b>	<b>SIGNIFICATO</b>
<b>DIVERSITA' BIOLOGICA</b>	<b>Di</b>	<b>Numero di animali, piante e specie vegetali presenti nel sito</b>
<b>NATURALITA'</b>	<b>Na</b>	<b>Stato del sito soggetto alle interferenze antropiche</b>

### **GRADI DI IDONEITÀ**

<b>INDICATORE/ PUNTEGGIO</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Di</b>	<b>Oltre 20 specie</b>	<b>Tra 16 e 20 specie</b>	<b>Tra 11 e 15 specie</b>	<b>Tra 6 e 10 specie</b>	<b>Fino a 5 specie</b>
<b>Na</b>	<b>Stato fortemente naturale</b>	<b>Stato naturale con minimo intervento antropico</b>	<b>Stato mediamente naturale</b>	<b>Stato innaturale</b>	<b>Stato fortemente innaturale</b>



## METODO DEGLI INDICATORI SINTETICI

INDICATORE	SIGLA	SIGNIFICATO
SISTEMA DELLE AREE AGRICOLE	Ar Ag	Si tratta delle aree aventi destinazione agricola
ZONE ED ELEMENTI DI INTERESSE STORICO ED ARCHEOLOGICO	Zo arch	Si tratta degli elementi storici, archeologici e architettonici di pregio

## GRADI DI IDONEITÀ

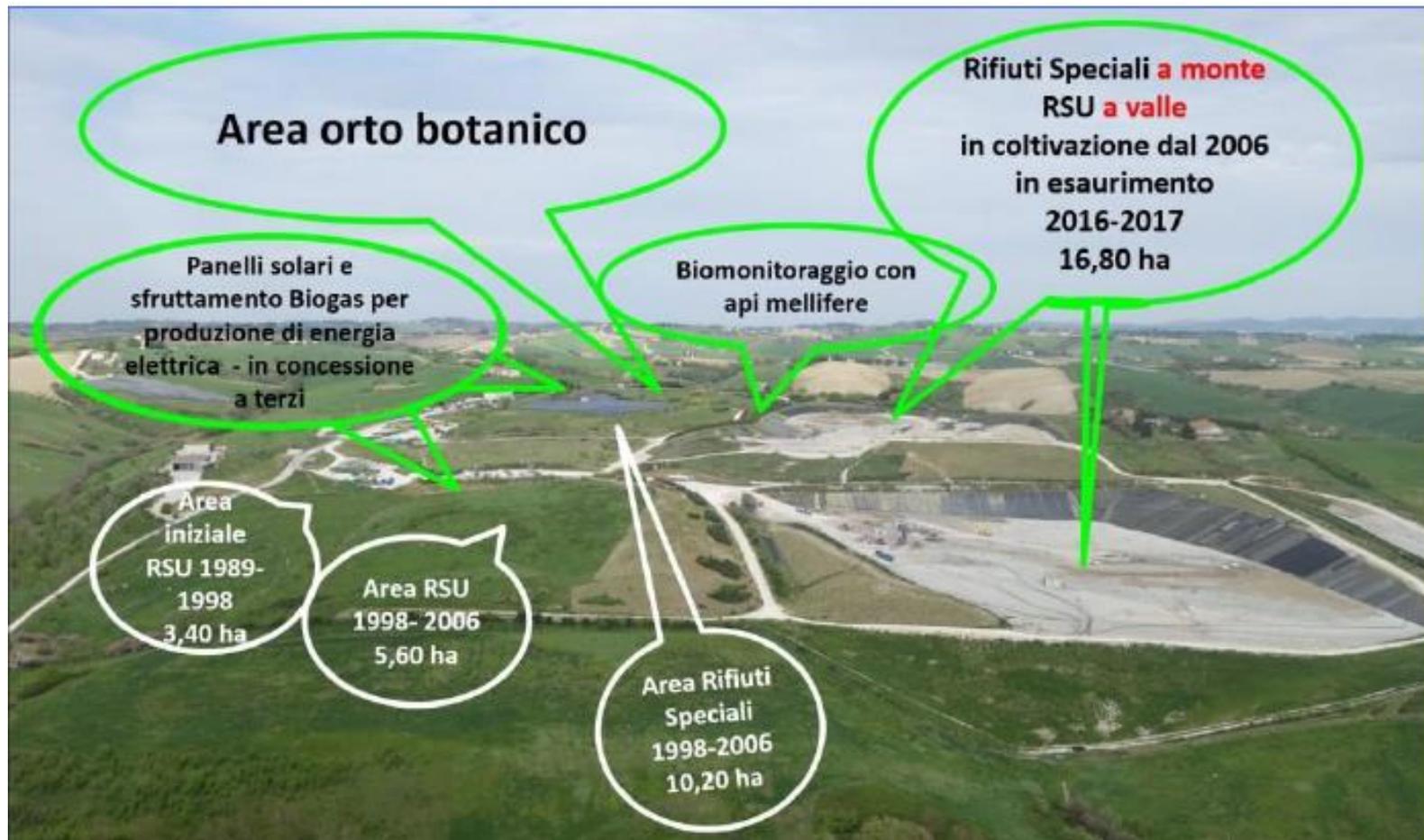
INDICATORE	PRESENZA	ASSENZA
SISTEMA DELLE AREE AGRICOLE	1	2
ZONE ED ELEMENTI DI INTERESSE STORICO ED ARCHEOLOGICO	1	2



## CASI STUDIO ESISTENTI

### SITO POLIFUNZIONALE

#### DISCARICA IN LOC.MOIE, MAIOLATI SPONTINI (AN)



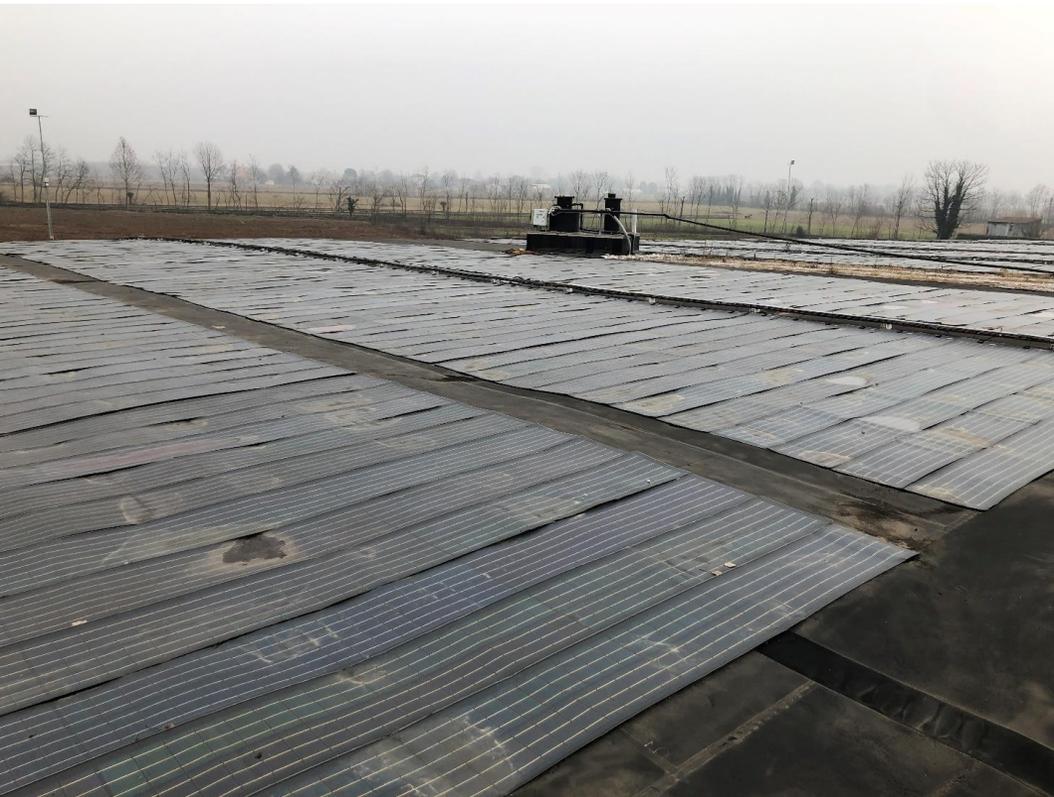


## CASI STUDIO ESISTENTI

### PARCO FOTOVOLTAICO

**DISCARICA IN LOC.TIRETTA, PAESE (TV)**

*Sistema di pannelli flessibili CGIS  
incollati sopra il telo di copertura*



**DISCARICA IN LOC.MOIE, MAIOLATI SPONTINI (AN)**

*Sistema di pannelli fotovoltaici tradizionali*





## CASI STUDIO ESISTENTI

### INFRASTRUTTURE GESTIONE RIFIUTI

EX DISCARICA IN LOC.DIFESA, S.ARSENIO (SA)

Centro di raccolta RU prossimo all'area di abbancamento rifiuti:

Rampa per scarico automezzi, area di manovra, cassoni frazioni merceologiche RD





## **NUOVA ATTIVITA' L6: NUOVI CASI STUDIO COME RIFERIMENTO**

- **Censimento di siti potenzialmente riconvertibili a nuovo utilizzo, sia già regolarizzati che da regolarizzare**
- **Individuazione della tipologia di riconversione per i siti censiti**
- **Sopralluoghi nei siti individuati, acquisizione documentazione e informazioni utili**
- **Analisi ambientale sui siti individuati**
- **Confronto con Enti locali per pianificazione possibile riutilizzo**
- **Project Plan su regolarizzazione e riconversione dei siti individuati**
- **Casi studio come riferimento per altri casi simili**



# Grazie per l'attenzione!

**Cristiano Corsi**

***Mettiamoci in RIGA***

***Unità Tecnica di Supporto***

***Linea di Intervento L6***

***Discariche-L6-RIGA @minambiente.it***