

# IMPATTI NO



CCI  
BASTIA  
HAUTE  
CORSE



- **OBIETTIVO GENERALE**

Impatti-NO intende migliorare la gestione del trattamento dei rifiuti attraverso lo sviluppo di un modello di economia circolare che favorisce l'aumento della quantità di rifiuti e di reflui prodotti dai natanti e nelle aree portuali non smaltiti come scarti ma trattati, valorizzati dal punto di vista economico e reinseriti nel mercato come beni capaci di produrre economie.



CCI  
BASTIA  
HAUTE  
CORSE



- **Azioni per il raggiungimento dell'Obiettivo Generale**

1. Analisi ricognitiva, finalizzata a conoscere la tipologia e l'entità di rifiuti e di reflui prodotti dai natanti e dalle attività localizzate all'interno dei porti partner e a mappare gli impianti di trattamento attualmente operativi.
2. Sviluppare piani d'azione specifici per i 5 porti test e un piano d'azione congiunto per i porti dell'area di cooperazione



CCI  
BASTIA  
HAUTE  
CORSE



3. Realizzare Azioni Pilota che attuino in via sperimentale nuove misure di gestione di rifiuti e dei reflui secondo i criteri dell'economia circolare, affinché siano trasferibili ai sistemi portuali transfrontalieri dell'area di riferimento nel sistema a rete di circular ports.
  4. Attività di sensibilizzazione (1 evento a Livorno) e di formazione (1 workshop a Bastia) finalizzate al coinvolgimento e alla qualificazione di tutti i soggetti pubblici e privati che operano in ambito portuale e a bordo delle navi. L'attività ha lo scopo di sensibilizzare e formare questi soggetti in materia di normative, politiche e procedure per la valorizzazione dei rifiuti prodotti nei porti e sulle navi, secondo i criteri dell'economia circolare per la valorizzazione dei rifiuti.
- **CAPOFILA**  
Università degli Studi di Cagliari – Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali - CIREM
  - **DURATA DEL PROGETTO**  
36 mesi



## Partners

**P1 (CAPOFILA)**  
**UNICA – CIREM**

Università degli studi di Cagliari  
 Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali – CIREM

**P2**  
**CENTRALABS**

CentraLabs Società Consortile a responsabilità limitata

**P3**  
**CCIAA Maremma Tirreno**

Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura della Maremma e del Tirreno

**P4**  
**AdSPMTS**

Autorità di Sistema portuale Mar Tirreno Settentrionale

**P5**  
**AdSPMLOc**

Autorità di Sistema Portuale del Mar Ligure Occidentale

**P6**  
**AdSPMLOr**

Autorità di Sistema Portuale del Mar Ligure Orientale

**P7**  
**CCI 2B**

Chambre de Commerce et d'Industrie de Bastia et de la Haute-Corse

**P8**  
**CCIV**

Chambre de Commerce et d'Industrie du Var



RISULTATI	OBIETTIVO	INDICATORE DI RISULTATO
<p>1. <b>Piano d'azione congiunto</b> per la gestione dei rifiuti e reflui nei porti</p>	<p>Il Piano di azione integrato congiunto, predisposto per i 5 porti partner di Genova, La Spezia, Livorno, Bastia e Tolone, rappresenta lo Strumento fondamentale che consente di definire le modalità per la raccolta e la gestione dei rifiuti e dei reflui prodotti nei porti dell'area, derivanti dalle attività terrestri e marittime, considerando modalità "circolari" per la gestione di rifiuti e reflui a terra e la predisposizione di Linee Guida per la raccolta differenziata a bordo delle navi.</p>	<p>Numero di piani d'azione congiunti predisposti</p>
<p>2. <b>Modello sperimentale modulare</b> di gestione dei rifiuti e dei reflui nei porti</p>	<p>Il modello di gestione modulare sperimentato presso i 5 porti di Genova, La Spezia, Livorno, Bastia e Tolone consente di implementare misure di gestione innovative di rifiuti e reflui nei porti secondo i criteri dell'economia circolare. Il modello si compone di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• test di laboratorio su modalità di trasformazione dei rifiuti;</li> <li>• modello rete di trasporto e distribuzione;</li> <li>• sistema di tracciabilità;</li> <li>• sistema di tariffazione;</li> <li>• piattaforma informativa Edutech;</li> <li>• concorso di idee Circular Ports.</li> </ul>	<p>Numero di porti che adottano misure di gestione dei rifiuti</p> <p>Numero di porti che adottano misure di gestione dei reflui</p>



- Gruppi Target per la componente T1

	TARGET GROUP	VALORE TARGET
1	Autorità portuali	Valore minimo: 5
2	Istituzioni pubbliche	
3	Imprese private che si occupano di gestione/smaltimento rifiuti	Valore minimo: 35
4	Imprese e operatori portuali privati	
5	Referenti di altri progetti/altri stakeholders	Valore minimo: 6



CCI  
BASTIA  
HAUTE  
CORSE



- Gruppi Target per la componente T2

	TARGET GROUP	VALORE TARGET
1	Autorità portuali	Valore minimo: 5
2	Istituzioni pubbliche	
3	Imprese private che si occupano di gestione/smaltimento rifiuti	Valore minimo: 15
4	Imprese e operatori portuali privati	
5	Start up innovative	Valore minimo: 10
6	Referenti di altri progetti/altri stakeholders	







# Interreg



UNION  
EUROPEENNE

## MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional

### DEFINIZIONE OBIETTIVI

### ANALISI SISTEMA ATTUALE

Rifiuti prodotti  
(analisi quantitativa e  
qualitativa)

Tecniche di smaltimento  
(tipologie, localizzazione  
impianti e costi)

Scelta tipologie rifiuti da trattare  
(caratterizzazione)

### CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO TRATTATO

Raccolta campioni

Test di Laboratorio

### FATTIBILITA' ECONOMICA (ECONOMIA CIRCOLARE)

### ANALISI ECONOMICA E GESTIONALE

Informazioni economico-gestionali

Riposizionamento nel mercato

Confronto con i costi attuali



CCI  
BASTIA  
HAUTE  
CORSE



### SCHEMA FUNZIONALE COMPONENTE ATTUAZIONE

#### Lista Partner

**P1** UNICA-CIREM

**P2** CENTRALABS

**P3** CCIAA Maremma Tirreno

**P4** AdSPMTS

**P5** AdSPMLOc

**P6** AdSPMLOR


**P7** CCI 2B

**P8** CCIV

#### Legenda

 Coordinatore attività

 Partner coinvolto

 Partner con budget

ATTIVITA'

#### PARTNERS

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
T1.1	Red	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue
T1.2	Red	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Red	Dark Blue
T1.3	Dark Blue	Dark Blue	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Red
T2.1	Red	White	White	Dark Blue	Dark Blue	Light Blue	Light Blue	Dark Blue
T2.2	Dark Blue	Red	White	Dark Blue	White	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue
T2.3	Light Blue	White	White	White	Red	Dark Blue	White	White
T2.4	Light Blue	White	Red	White	White	White	White	Dark Blue
T2.5	Light Blue	White	White	Dark Blue	White	White	Red	White



## Lista Partner

**P1** UNICA-CIREM

**P2** CENTRALABS

**P3** CCIAA Maremma Tirreno

**P4** AdSPMTS




**P5** AdSPMLOc

**P6** AdSPMLOr

























































**P7** CCI 2B

**P8** CCIV

## Legenda

-  Coordinatore attività
-  Partner coinvolto
-  Partner con budget

## T1. PIANI DI AZIONE CONGIUNTI

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
<b>T1.1 Analisi del sistema attuale di gestione di rifiuti e reflui nei porti</b>								
T1.1.1 Stato dell'arte delle normative nazionali e comunitarie in materia di rifiuti e reflui nei porti								
T1.1.2 Analisi dei rifiuti e mappatura degli impianti di trattamento								
T1.1.3 Fabbisogni dei sistemi portuali								
T1.1.4 Analisi dei mercati e prodotti di riuso								
T1.1.5 Protocolli e Analisi finanziaria								
T1.1.6 Sistema di tariffazione								

### Lista Partner

**P1** UNICA-CIREM

**P2** CENTRALABS

**P3** CCIAA Maremma Tirreno

**P4** AdSPMTS




**P5** AdSPMLOc

**P6** AdSPMLOr

**P7** CCI 2B

**P8** CCIV

### Legenda

-  Coordinatore attività
-  Partner coinvolto
-  Partner con budget

T1.2 Elaborazione dei Piani d'azione per la gestione dei rifiuti/reflui nei porti	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
T1.2.1 Piani di azione per la gestione integrata dei rifiuti prodotti dalle attività a terra e dalle navi								
T1.2.2 Piano d'azione congiunto per la definizione di un modello di gestione del ciclo dei rifiuti in ambito portuale								

T1.3 Sistema di monitoraggio	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
T1.3.1 Valutazione stato di attuazione dei Piani d'azione e di verifica degli standard di qualità Ambientale								



### Lista Partner

**P1** UNICA-CIREM

**P2** CENTRALABS

**P3** CCIAA Maremma Tirreno

**P4** AdSPMTS

**P5** AdSPMLOc

**P6** AdSPMLOr

**P7** CCI 2B

**P8** CCIV

### Legenda

- Coordinatore attività
- Partner coinvolto
- Partner con budget

## T2. AZIONI PILOTA

T2.1 Test di laboratorio sui rifiuti caratterizzati	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
T2.1.1 Report sui test di laboratorio								

T2.2 Modello della rete di trasporto	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
T2.2.1 Modello della rete di trasporto ottimizzata fra i porti e gli impianti di trattamento								



### Lista Partner

**P1** UNICA-CIREM

**P2** CENTRALABS

**P3** CCIAA Maremma Tirreno

**P4** AdSPMTS




**P5** AdSPMLOc









**P6** AdSPMLOR










**P7** CCI 2B










**P8** CCIV

### Legenda

-  Coordinatore attività
-  Partner coinvolto
-  Partner con budget

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
<b>T2.3 Tracciabilità di base dei rifiuti prodotti e raccolti</b>								
T2.3.1 Report sul sistema di tracciabilità dei rifiuti/reflui								
T2.3.2 Sviluppo software nuovo sistema di tariffazione								

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
<b>T2.4 Call for ideas "circular ports"</b>								
T2.4.1 Catalogo delle idee presentate alla Call for Ideas								
T2.4.2 Voucher per "Innovatori"								

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
<b>T2.5 Sensibilizzazione e Formazione</b>								
T2.5.1 Piattaforma "Edutech"								
T2.5.2 Report degli eventi di sensibilizzazione e formazione								



# Cronoprogramma

		I						II						III						IV						V						VI					
		Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar
Attività	mesi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
M	Gestione																																				
C	Comunicazione																																				
T	Attuazione																																				
T.1	Piani d'azione congiunti																																				
T.1.1.1								T.1.1.1																													
T.1.1.2								T.1.1.2																													
T.1.1.3														T.1.1.3																							
T.1.1.4														T.1.1.4																							
T.1.1.5														T.1.1.5																							
T.1.1.6														T.1.1.6																							
T.1.2.1																				T.1.2.1																	
T.1.2.2																				T.1.2.2																	
T.1.3.1																												T.1.3.1									
T.2	Azioni Pilota																																				
T.2.1.1								T.2.1.1																													
T.2.2.1																																T.2.2.1					
T.2.3.1																																T.2.3.1					
T.2.4.1																																T.2.4.1					
T.2.4.2																																T.2.4.2					
T.2.5.1																																T.2.5.1					
T.2.5.2																																T.2.5.2					



**GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE**



CCI  
BASTIA  
HAUTE  
CORSE

