

ENEA

Workshop

Il fosforo come materia prima critica: PROSPETTIVE TECNOLOGICHE, NORMATIVE E DI MERCATO



PIATTAFORMA
ITALIANA DEL
FOSFORO



in collaborazione con:



POLITECNICO
MILANO 1863

Politecnico
di Milano

CAMPUS LEONARDO
Aula Rogers

Piazza Leonardo Da Vinci, 32
20133 Milano

16
17
OTT
2024

Il prototipo di Database Nazionale del Fosforo

Pier Luigi Porta, Silvia Sbaffoni – ENEA – SSPT – EC - SSC

ENEA

WP4 Mercato e Policy



Work Package	Task	Descrizione	Prodotti attesi
WP4. Aggiornamento della situazione di mercato e studio di fattibilità del Database Nazionale del Fosforo	4.1 Aggiornamento della situazione del mercato del fosforo con focus nazionale	La situazione del mercato del fosforo effettuata nel corso del 2023 sarà aggiornata al 2024, con focus nazionale e analisi aggiornata delle policy	Analisi della situazione di mercato del fosforo con aggiornamento delle policy (P7c e P7d)
	4.2 Realizzazione di un prototipo operativo di Database Nazionale del Fosforo sulla base del prototipo semplificato dimostrativo realizzato nel 2023	Sarà realizzato un prototipo operativo di Database Nazionale del Fosforo, contenente informazioni mappate nel Tavolo Tematico su utilizzatori del fosforo, produttori di scarti/rifiuti contenenti fosforo, analisi dei fabbisogni in termini di qualità e quantità di fosforo, impianti di trattamento sulla base dei risultati della Task 4.1. Il prototipo includerà informazioni georeferenziate	Report 'Specifiche tecniche e capitolato tecnico del prototipo di Database Nazionale del Fosforo (P9) e Prototipo di Database Nazionale del Fosforo (P10)

Il Prototipo di Database Nazionale del Fosforo



Il prototipo di Database Nazionale del Fosforo nasce dalla necessità di creare uno strumento disponibile, accessibile e user-friendly per le imprese e gli altri operatori presenti sul territorio

Avrà lo scopo di analizzare i fabbisogni di fosforo e di innescare, in uno sviluppo futuro, percorsi virtuosi in ottica di economia circolare e di simbiosi industriale.

Il Prototipo di Database Nazionale del Fosforo



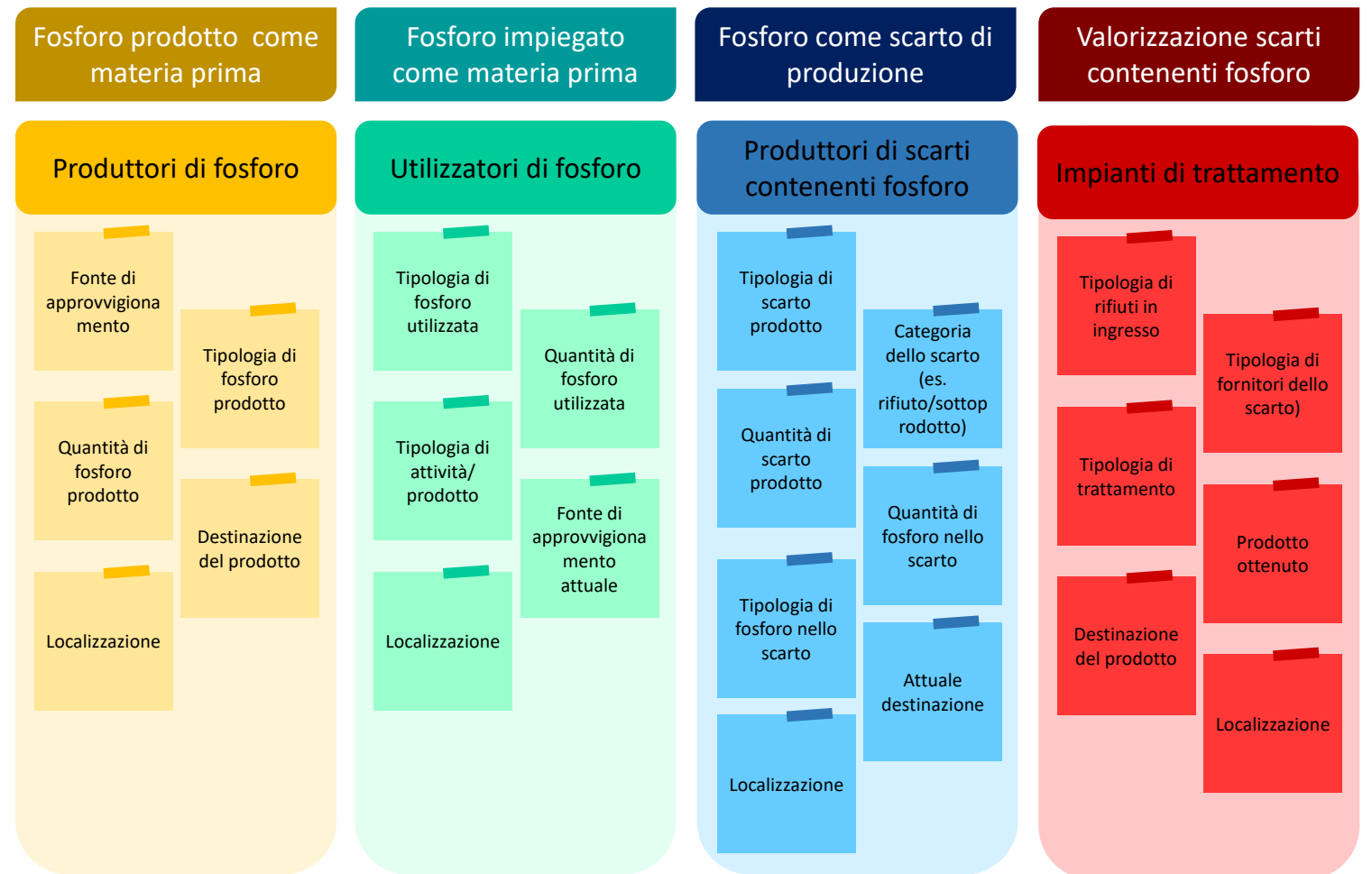
Il database, pertanto, sarà uno strumento dinamico e cooperativo, alimentato con le informazioni specifiche fornite dagli utenti che, per utilizzarne i servizi, si iscrivono e forniscono le loro informazioni specifiche.

Quindi il database dovrà essere uno strumento fruibile, funzionale e semplice che permetta:

- agli **utenti registrati** di inserire ed aggiornare le proprie informazioni, di geo-referenziare la propria organizzazione nonché di consultare il database;
- agli **amministratori** di gestire le banche dati con le informazioni, di creare tabelle di relazione, e di ottenere/estrapolare informazioni secondo specifiche query.

Utenti della Piattaforma

- Produttori di fosforo
- Utilizzatori di fosforo
- Produttori di scarti contenenti fosforo
- Impianti di trattamento



Homepage



ENEA Registri Accedi

PIATTAFORMA ITALIANA DEL FOSFORO **DATABASE NAZIONALE DEL FOSFORO**

Home [Consulta database](#)

DATABASE NAZIONALE DEL FOSFORO

Il Database Nazionale del Fosforo raccoglie le informazioni mappate su utilizzatori del fosforo, produttori di scarti/rifiuti contenenti fosforo, impianti di trattamento con l'obiettivo di favorire un'analisi dei fabbisogni in termini di qualità e quantità di fosforo.

Il Database, finanziato e promosso dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE), è stato sviluppato ed è gestito da ENEA, nell'ambito delle attività inerenti la Piattaforma Italiana del Fosforo.

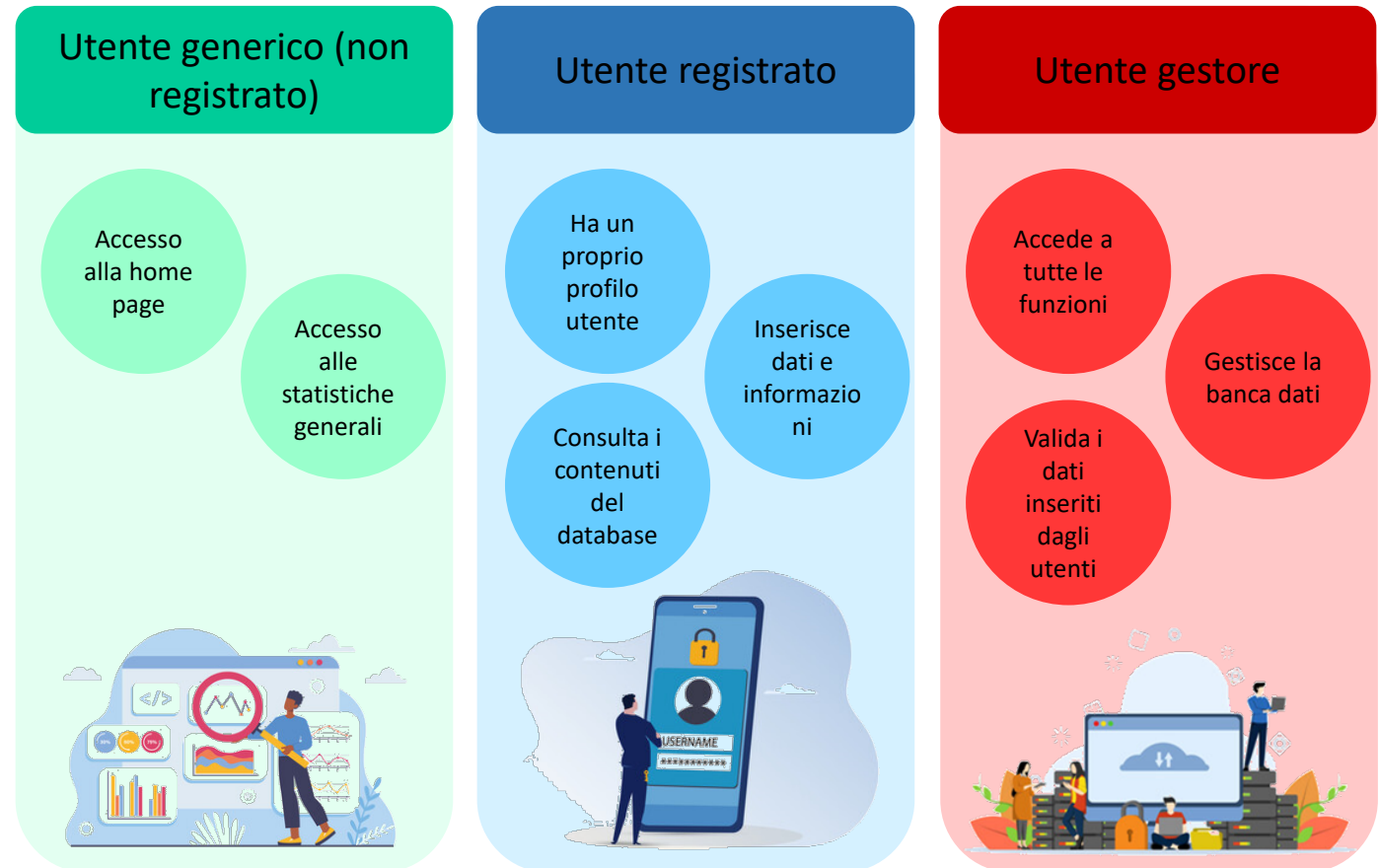
- 150 aziende
- 50 impianti di trattamento
- 500 risorse contenenti fosforo

Feedback

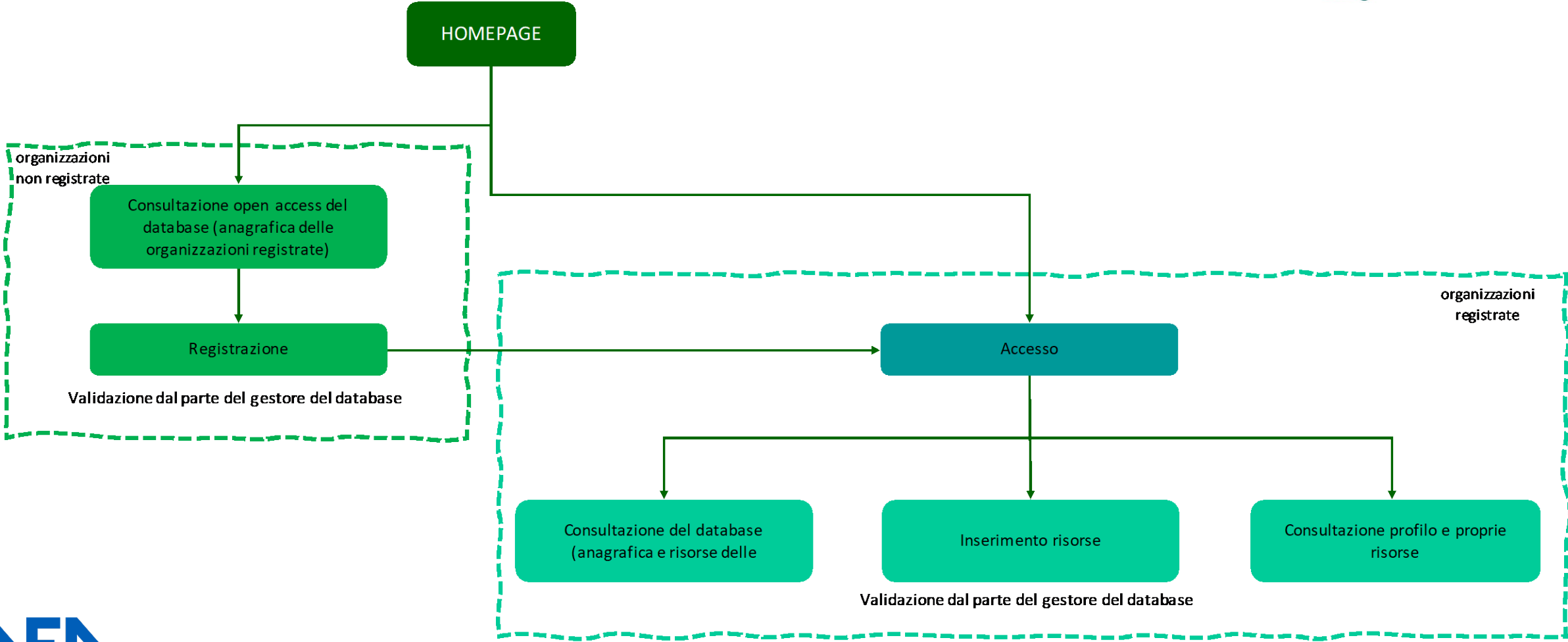
 [Privacy](#) [Note legali](#) [Dichiarazione di accessibilità](#) **ENEA**

Tipi di Utenti

- Utente generico
- Utente registrato
- Utente gestore



Mappa del sito



Scheda di registrazione



Informazioni generali



DATABASE NAZIONALE DEL FOSFORO

REGISTRAZIONE

L'utilizzo del Database Nazionale del Fosforo è gratuito.

Se ti registri potrai:

- inserire le informazioni relative alla tua azienda/organizzazione ed entrare a far parte del network;
- inserire, gestire e aggiornare le tue risorse contenenti fosforo;
- eseguire la ricerca di risorse prodotte da altre aziende/organizzazioni per diversificare la tua modalità di approvvigionamento;
- eseguire la ricerca di risorse impiegate da altre aziende/organizzazioni e di impianti di trattamento esistenti per riutilizzare e/o valorizzare una tua risorsa;
- richiedere al gestore maggiori informazioni.

Il tuo account

Nome *	Cognome *
<input type="text"/>	<input type="text"/>
e-mail *	password *
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<small>L'indirizzo fornito sarà quello che utilizzerai in seguito per accedere al database e a quello a cui sarai contattato in caso di emergency. Si consiglia di evitare l'indirizzo PEC.</small>	<small>La password dovrà contenere almeno 8 caratteri alfanumerici.</small>

La tua azienda/organizzazione - Sede legale

Azienda / organizzazione *	Partita IVA / Codice Fiscale *
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Indirizzo Sede Legale *	CAP *
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<small>Indirizzo e numero civico</small>	Provincia *
	<input type="text"/>
Sito web	Numero di dipendenti
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Descrizione sintetica dell'attività svolta	
<input type="text"/>	
Codice ATECO	Codice ATECO
Bianco per la selezione	Bianco selezionato
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	→
	←
Codice NACE	Codice NACE
Bianco per la selezione	Bianco selezionato
<input type="text"/>	<input type="text"/>
	→
	←

Scheda di registrazione



Geolocalizzazione

- sede legale
- sedi operative



DATABASE NAZIONALE DEL FOSFORO

La tua azienda/organizzazione - Sedi operative

Indirizzo Sede Operativa * CAP * Provincia * Comune *

Descrizione sintetica dell'attività svolta

Codice ATECO
Banco per la selezione



Codice ATECO
Banco selezionato

+ Aggiungi sede operativa

Visibilità informazioni anagrafiche *

Privacy

I dati personali conferiti saranno trattati da ENEA, in qualità di Titolare del trattamento, al fine di consentire l'accesso alla piattaforma ed utilizzare gli strumenti messi a disposizione dalla stessa.
La base giuridica di tale trattamento è da rinvenirsi nei compiti istituzionali affidati ad ENEA nei settori dell'energia, dell'ambiente e dello sviluppo economico sostenibile, nell'ambito di Symbiosis, in particolare per le seguenti finalità: realizzazione database nazionale del fosforo.
I dati forniti saranno trattati con strumenti informatici e telematici e saranno conservati per il tempo necessario a soddisfare le richieste dell'utente.
Potrà esercitare i diritti previsti dal Regolamento (UE) 679/2016 (GDPR), inoltrando la relativa richiesta all'indirizzo privacy@enea.it
La invitiamo a consultare la nostra privacy policy XXXXXXXXXX per tutte le altre informazioni relative al trattamento dei tuoi dati personali.

Non sono un robot

Registrati >>

Registrazione

Mail di conferma di
avvenuta registrazione



ENE A

PIATTAFORMA ITALIANA DEL FOSFORO

REGISTRI Accedi

Home Consulta database

15 P Phosphorus

DATABASE NAZIONALE

DATABASE NAZIONALE DEL FOSFORO

REGISTRAZIONE

Benvenuto nella Database Nazionale del Fosforo.

Riceverai la conferma dell'avvenuta registrazione all'indirizzo di posta elettronica fornito.

Da questo momento potrai accedere al Database Nazionale del Fosforo tramite username (indirizzo email) e password.

Accedi >>

Feedback

Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza

Privacy Note legali Dichiarazione di accessibilità

ENE A

Scheda di inserimento risorse (INPUT/OUTPUT)



- Fosforo prodotto come materia prima
- Fosforo impiegato come materia prima



DATABASE NAZIONALE DEL FOSFORO

Inserisci risorse

La maschera con le informazioni richieste è differenziata in funzione della tipologia di fosforo selezionata (si apre in automatico a valle della selezione)

Tipologia di fosforo

fosforo impiegato come materia prima

Fonte di approvvigionamento

Tipologia di fosforo prodotto/ utilizzato

Quantità di fosforo prodotta/ utilizzata

Destinazione del prodotto

Tipologia di attività/prodotto

Per fosforo prodotto come materia prima

Per fosforo impiegato come materia prima

Scheda di inserimento risorse (INPUT/OUTPUT)



- Fosforo come scarto di produzione



DATABASE NAZIONALE DEL FOSFORO

Tipologia di scarto prodotto

Categoria dello scarto

Quantità di scarto prodotto

Quantità di fosforo nello scarto

Tipologia di fosforo nello scarto

Attuale destinazione

Per fosforo come scarto di produzione

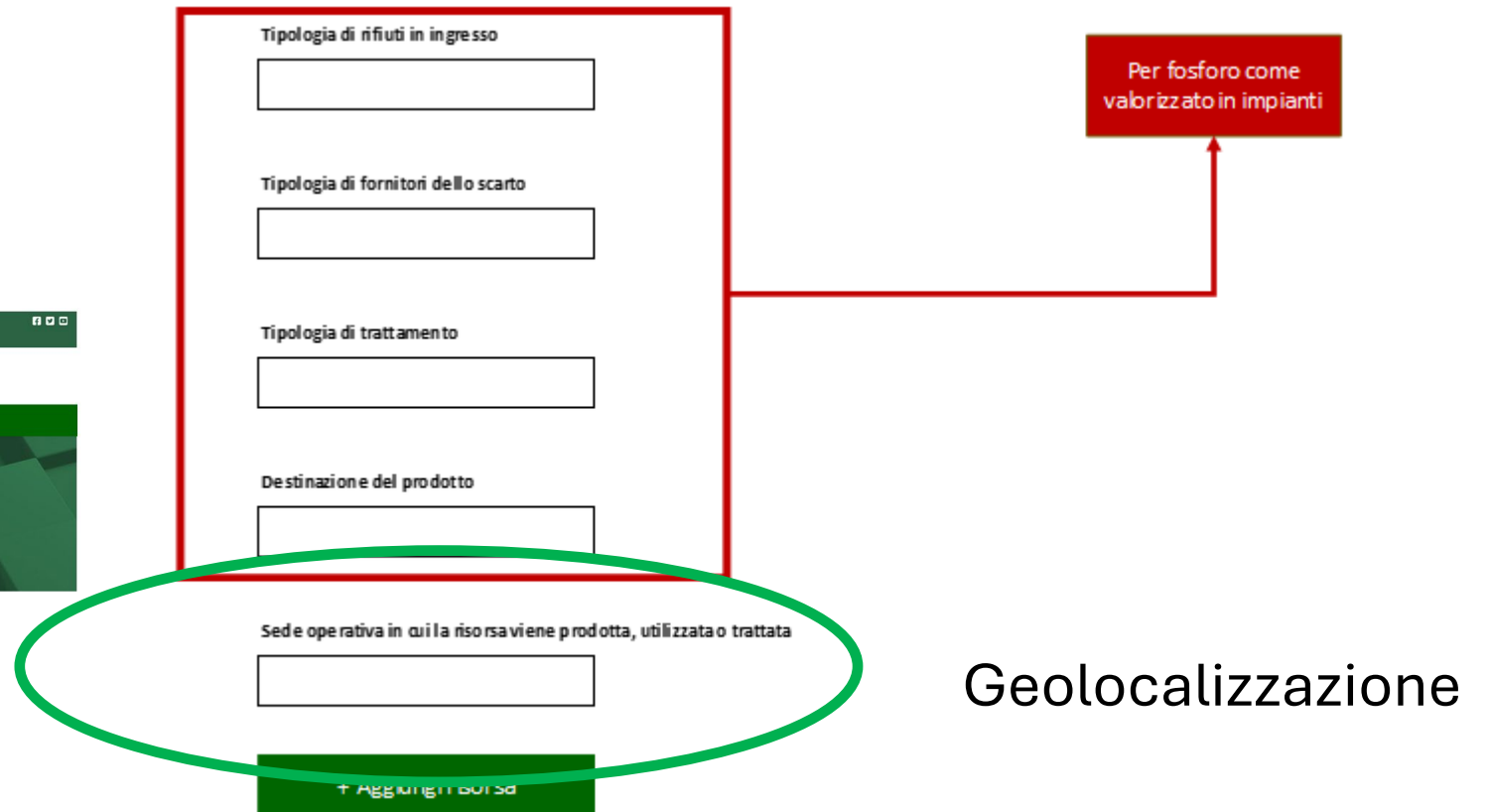
Scheda di inserimento risorse (INPUT/OUTPUT)



- Fosforo valorizzato in impianti



DATABASE NAZIONALE DEL FOSFORO



Visualizzazione Risorse Caricate

L'utente registrato, nella sua pagina, potrà gestire le risorse caricate:

- Visualizzare
- Modificare
- Eliminare



DATABASE NAZIONALE DEL FOSFORO

Visualizza risorse

Da questa pagina si potrà accedere alla visualizzazione delle risorse caricate nel database, alla loro modifica o alla loro eliminazione dal database

Risorsa 1 aaaa	Visualizza risorsa	Modifica risorsa	Elimina risorsa
Risorsa 2 aaaa	Visualizza risorsa	Modifica risorsa	Elimina risorsa
Risorsa 3 aaaa	Visualizza risorsa	Modifica risorsa	Elimina risorsa
Risorsa 4 aaaa	Visualizza risorsa	Modifica risorsa	Elimina risorsa

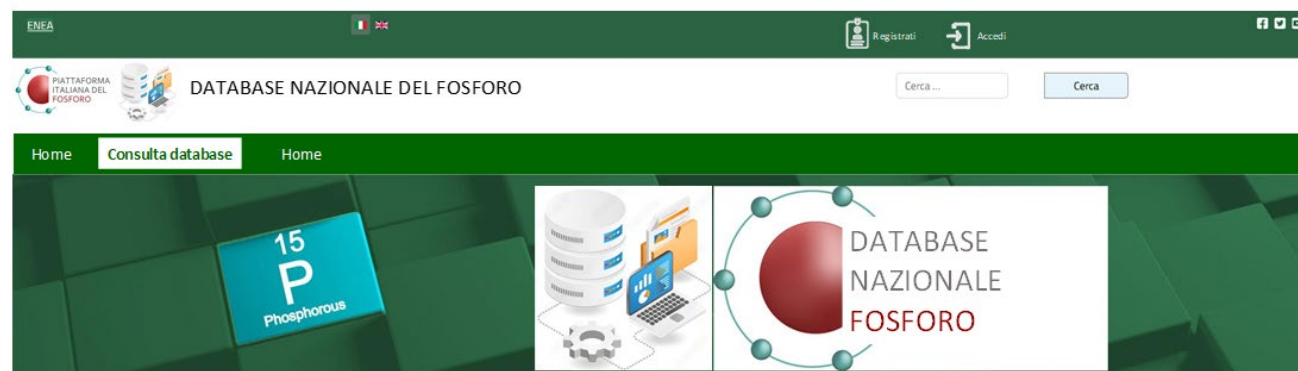
Ricerca nel database

L'utente non registrato visualizzerà sulla mappa le aziende registrate.

L'utente registrato potrà ricercare i dati inseriti da tutti gli utenti all'interno del database, archiviati in base alle loro caratteristiche e contenuto.*

Il sistema permetterà, inoltre, la visualizzazione dei dati e delle informazioni descrittive in tabelle e su mappa

*Solo delle aziende che hanno dato il consenso



DATABASE NAZIONALE DEL FOSFORO

Network

Ricerca aziende





Utilizza i filtri di ricerca oppure traccia un'area sulla mappa utilizzando il mouse, cliccando sulla icona del poligono

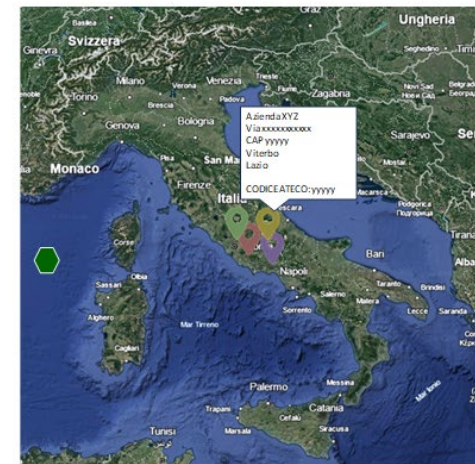
Codice ATECO

Regione

Provincia

Nuova ricerca >>

-  Azienda che produce fosforo
-  Azienda che produce prodotti contenenti fosforo
-  Azienda che produce scarti contenenti fosforo
-  Impianto di trattamento



Il Prototipo di Database Nazionale del Fosforo



Le funzioni per l'utente saranno:

- condivisione di dati relativi alla produzione, al consumo e al trattamento del fosforo e di prodotti contenenti fosforo;
- ricerca all'interno dei database di informazioni relative alla produzione, al consumo e al trattamento del fosforo e di prodotti contenenti fosforo.

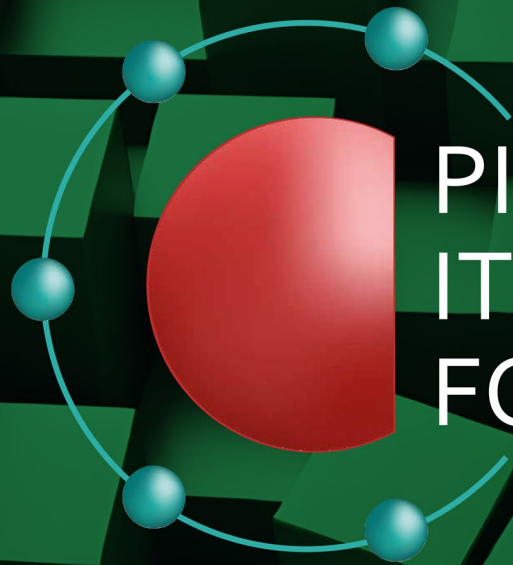
Il Prototipo di Database Nazionale del Fosforo



Le funzioni aggiuntive per il gestore saranno:

- valutazione dell'uso, consumo e produzione di fosforo a livello nazionale, regionale e locale;
- valutazione dei fabbisogni in termini di qualità e quantità di fosforo;
- eventuali altre funzioni da valutare nell'ambito del Tavolo Tematico.

Il tutto sia da un punto di vista quantitativo che qualitativo.



PIATTAFORMA ITALIANA DEL FOSFORO



info@piattaformaitalianafosforo.it

piattaformaitalianafosforo.it



La Piattaforma Nazionale del Fosforo
è una iniziativa promossa dal
Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica