







Scheda raccolta di Tecnologie/Buone Pratiche per il Recupero e Gestione del Fosforo






* = CAMPO OBBLIGATORIO

sezione 1_scheda raccolta informazioni generali	TITOLO*	Conevrisione Termochimica di biomasse residuali
	TECNOLOGIA/BUONA PRATICA <i>(Inserire se si tratta di tecnologia o buona pratica)</i>	Tecnologia
	LOCALIZZAZIONE DELLA PRATICA * <i>(Stato, Regione, Città)</i>	Italia
	LOCALIZZAZIONE DELLA PRATICA * <i>(Stato, Regione, Città)</i>	Sicilia
	LOCALIZZAZIONE DELLA PRATICA * <i>(Stato, Regione, Città)</i>	Enna
	 AMBITO TEMATICO * <i>(selezionare una opzione dal menù a tendina)</i>	APPROCCIO INTEGRATO PER FILIERA/SETTORE
	 SETTORE * <i>(selezionare una opzione dal menù a tendina)</i>	Sostanze chimiche
	** se altro specificare	inserisci testo
	 AREA * <i>(selezionare una opzione dal menù a tendina)</i>	Gestione rifiuti
	SITO WEB dei CONTENUTI ORIGINALI *	inserisci testo
	LINGUA IN CUI SONO SVILUPPATI I CONTENUTI ORIGINALI *	inserisci testo
	DATA INIZIO	00/00/0000
	DATA FINE <i>(se in corso indicare data stimata per la fine)</i>	00/00/0000
	STATO	In corso
 La buona pratica è stata sviluppata in partnership?	Si	

durata

S	Partner/ Soggetti/proponenti/operatori coinvolti nel progetto	Università di Trento - Carbozem srl
	TARGET GROUPS (pubblici/privati, persone e organizzazioni alle quali è rivolta la pratica)	Privati, gestori impianti di trattamento acque reflue
	LIVELLO DI APPLICAZIONE (area produttiva, filiera, quartiere, comune, regione, città metropolitana,ecc...)	Filiera
	 FINANZIAMENTO (selezionare una opzione dal menù a tendina)	Pubblico-Privato
	** se altro specificare	inserisci testo
	ENTITA' DEL FINANZIAMENTO	200.000 euro
	STIMA DEI COSTI D'INVESTIMENTO	inserisci testo
	Sezione 2_scheda di dettaglio /descrizione	MOTIVAZIONE (motivo della scelta del modello circolare)
DESCRIZIONE DELLA PRATICA/TECNOLOGIA* (max 600 caratteri spazi inclusi oppure allegare documento/i separato/i)		<i>Il gruppo Energia e Ambiente afferente all'Università di Enna Kore ha sviluppato tecnologie termochimiche di conversione (pirolisi, a secco ed a umido, Gassificazione e liquefazione idrotermica) per la valorizzazione di biomasse residuali ivi comprese fanghi di depurazione e e digestato. Questi residui possono essere valorizzati con il recupero di nutrienti, tra cui il fofooro che può essere recuperato per lisciviazione acida dei residui trattati e poi purificato tramite cristallizzazione con la formazione di struvite e/o idroxiapatite.</i>
TRL (per definizione vedere sotto)		TRL 4
RISULTATI * indicare IMPATTO/BENEFICI/RICADUTE (misurazione del processo di transizione reale e potenziale) quali ad esempio Valutazioni quali-quantitative (economici, occupazionali, sociali, ambientali ..) ; Confronto con Business as usual o modello convenzionale		<i>Lo smaltimento di rifiuti organici ed in particolare di fanghi di depurazione e digestato rappresenta sempre più una maggiore criticità per i gestori degli impianti, a causa degli elevati volumi generati e l'elevato costo di smaltimento degli stessi. La tecnologia in studio permetterebbe da una parte la riduzione dei volumi dall'altra il recupero di nutrienti, tra cui il fosforo sotto forma di composti ad alto valore aggiunto come la struvite.</i>
Sito web dei contenuti originali *		inserisci testo
 BARRIERE/CRITICITÀ/LIMITI (selezionare una opzione dal menù a tendina)		Riconoscimento dei sottoprodotti
** se altro specificare		inserisci testo
CONDIZIONI PER LA REPLICABILITÀ		inserisci testo
PAROLE CHIAVE (es. Rigenerazione urbana, riqualificazione edilizia, prevenzione/riuso/riciclo rifiuti, gestione risorsa idrica, simbiosi urbana, centri del riuso, sharing economy, co-progettazione, smart communities, governance locale, governance partecipata, etc...)		<i>Biomasse, rifiuti organici, pirolisi, gassificazione, carbonizzazione idrotermica, liquefazione idrotermica</i>
Link url a documenti/report /approfondimenti sulla BP		inserisci testo

Sezione 3_scheda di contatto e riferimenti	Dati organizzazione	Nome Organizzazione che sviluppato la pratica *	UNIKORE
		 Tipologia di organizzazione * (selezionare una opzione dal menù a tendina)	Istituto di ricerca
		** se altro specificare	Università degli Studi
		 Settore dell'organizzazione *(selezionare una opzione dal menù a tendina)	Attività professionali, scientifiche e tecniche
		Sito web	www.unikore.it/
		Paese (eventuale specificazione Regione/Comune)	Italia, Sicilia - Enna
	Referente della compilazione del modulo	Logo Aziendale (incollare immagine nello spazio)	 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ENNA "KORE"
		Nome Organizzazione che sviluppato la pratica *	Gruppo di ricerca presso il Laboratorio energia e ambiente - Unikore
		Tipologia di organizzazione *	Università-Centro di Ricerca
		Persona di riferimento * (Nome)	Maurizio
		Persona di riferimento * (Cognome)	Volpe
		Persona di riferimento * (e-mail)	imaurizio.volpe@unikore.it
	Contatto pubblico su sito web	Telefono (opzionale)	3275753665
		Persona di riferimento * (Nome)	Maurizio
		Persona di riferimento * (Cognome)	Volpe
		Persona di riferimento * (e-mail)	imaurizio.volpe@unikore.it
		Organizzazione	Università di Enna Kore - Facoltà di Ingegneria e Architettura
		Sito Web	www.unikore.it/
Ulteriori NOTE che si ritenesse di aggiungere (facoltativo)			

European Commission, G. Technology readiness levels (TRL), HORIZON 2020 – WORK PROGRAMME 2014-2015 General Annexes, Extract from Part 19 - Commission Decision C(2014)4995

Technology readiness levels (TRL), Grado di Maturità della Tecnologia

Where a topic description refers to a TRL, the following definitions apply, unless otherwise specified:

- TRL 1 – basic principles observed
- TRL 2 – technology concept formulated
- TRL 3 – experimental proof of concept
- TRL 4 – technology validated in lab
- TRL 5 – technology validated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)
- TRL 6 – technology demonstrated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)
- TRL 7 – system prototype demonstration in operational environment
- TRL 8 – system complete and qualified
- TRL 9 – actual system proven in operational environment (competitive manufacturing in the case of key enabling technologies; or in space)

Note

1. Se lo spazio in una casella fosse insufficiente, inserire nota di rimando ad eventuali allegati
2. Se si ritiene utile, potete allegare ulteriore materiale (p.e. articoli scientifici, flyers, dati di brevetti, ecc.)