






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






* = CAMPO OBBLIGATORIO

ine 1_scheda raccolta informazioni generali		
	TITOLO*	POLO TECNOLOGICO DI SESTO SAN GIOVANNI-BIOPIATTAFORMA INTEGRATA GRUPPO CAP
	TECNOLOGIA/BUONA PRATICA <i>(Inserire se si tratta di tecnologia o buona pratica)</i>	Buona pratica
	LOCALIZZAZIONE DELLA PRATICA * <i>(Stato, Regione, Città)</i>	Italia
	LOCALIZZAZIONE DELLA PRATICA * <i>(Stato, Regione, Città)</i>	Lombardia
	LOCALIZZAZIONE DELLA PRATICA * <i>(Stato, Regione, Città)</i>	Sesto San Giovanni
	 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>	Servizi pubblici
	** se altro specificare	inserisci testo
	 AREA * <i>(selezionare una opzione dal menù a tendina)</i>	Gestione rifiuti
	SITO WEB dei CONTENUTI ORIGINALI *	www.biopiattaformalab.it
	LINGUA IN CUI SONO SVILUPPATI I CONTENUTI ORIGINALI *	italiano
	DATA INIZIO	01/01/2019
	DATA FINE <i>(se in corso indicare data stimata per la fine)</i>	01/07/2023
STATO	IN CORSO	
 La buona pratica è stata sviluppata in partnership?	Si	

durata

Sezio	Partner/ Soggetti/proponenti/operatori coinvolti nel progetto	Gruppo CAP soggetto proponente in collaborazione con Co.Re. - supporto del CNR-IIA, Politecnico di Milano, Università di Verona e Università Politecnica delle Marche
	TARGET GROUPS (pubblici/privati, persone e organizzazioni alle quali è rivolta la pratica)	gestori servizio idrico, comuni e gestori rifiuti solidi urbani
	LIVELLO DI APPLICAZIONE (area produttiva, filiera, quartiere, comune, regione, città metropolitana,ecc...)	città metropolitana
	 FINANZIAMENTO (selezionare una opzione dal menù a tendina)	Altro
	** se altro specificare	Autofinanziamento con copertura mista: linea fanghi coperta da tariffa del servizio idrico integrato a seguito di inserimento del progetto nel Piano degli Investimenti approvato da parte della conferenza dei Sindaci, linea Forsu coperta da capitale proprio in approfondimento da parte della Autorità d'AMBITO per inserimento successivo in tariffa del Servizio idrico integrato
	ENTITA' DEL FINANZIAMENTO	Autofinanziamento con copertura mista: linea fanghi coperta da tariffa del servizio idrico integrato a seguito di inserimento del progetto nel Piano degli Investimenti approvato da parte della conferenza dei Sindaci, linea Forsu coperta da capitale proprio in approfondimento da parte della Autorità d'AMBITO
	STIMA DEI COSTI D'INVESTIMENTO	47 milioni di euro
ione 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 seprato/i)	<i>Promosso dal Gruppo Cap, BioPiattaforma di Sesto San Giovanni è il progetto di simbiosi industriale che trasformerà le strutture esistenti composte da termovalorizzatore e depuratore in una biopiattaforma dedicata all'economia circolare carbon neutral, perché a 0 emissioni di CO2 di origine fossile. La simbiosi tra l'attuale termovalorizzatore e il depuratore, che già è dotato di 2 biodigestori, permetterà di convertire l'area, situata in via Manin a Sesto San Giovanni, in un polo green e altamente innovativo, unico in Italia. La nuova struttura prevede due linee produttive: la prima dedicata al trattamento termico dei fanghi derivanti dalla depurazione delle acque per la produzione di energia termica e recupero fosforo dalle ceneri ; la seconda di digestione anaerobica per il trattamento dei rifiuti umidi (FORSU) per la produzione di biometano. La frazione liquida del digestato sarà trattata nel depuratore con recupero struvite. Produzione VFA e bioaccumulo del fosforo (processo SCENA).</i>
	TRL (per definizione vedere sotto)	TRL8
	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>effettuata LCA da Politecnico di Milano: migliorativa rispetto a scenario esistente; mantenimento occupazione (43 persone) oltre a indotto di oltre 500 persone ; netta riduzione emissioni rispetto a situazione esistente; impatto positivo su tariffa del SII (internalizzate costi vs esternalizzazione), impatto positivo su costi smaltimento/recupero FORSU</i>
	Sito web dei contenuti originali *	http://www.biopiattaformalab.it/wp/wp-content/uploads/2018/12/Brochure-BioPiattaforma.pdf
	 BARRIERE/CRITICITÀ/LIMITI (selezionare una opzione dal menù a tendina)	<i>Processo che richiede tempo</i>
	** se altro specificare	<i>inserisci testo</i>
	CONDIZIONI PER LA REPLICABILITÀ	<i>dimensioni sufficienti e istituzioni locali aperte all'innovazione e al dialogo</i>

Sez	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...)	bioraffineria, gestione integrata fanghi, biometano, trattamento fanghi, recupero fosforo dalle ceneri, struvite, urban mining, percorso partecipativo, Waterevolution, simbiosi industriale	
	Link url a documenti/report /approfondimenti sulla BP	http://www.biopiattaformalab.it/progetto-di-simbiosi-industriale/#materiali	
Sezione 3_scheda di contatto e riferimenti	Dati organizzazione	Nome Organizzazione che sviluppato la pratica *	Gruppo CAP
		 Tipologia di organizzazione * (selezionare una opzione dal menù a tendina)	Servizio pubblico
		** se altro specificare	gestore servizio idrico integrato città metropolitana di Milano
		 Settore dell'organizzazione *(selezionare una opzione dal menù a tendina)	Servizi pubblici
		Sito web	www.gruppocap.it
		Paese (eventuale specificazione Regione/Comune)	Inserisci testo
		Logo Aziendale (incollare immagine nello spazio)	
	Referente della compilazione del modulo	Nome Organizzazione che sviluppato la pratica *	Gruppo CAP
		Tipologia di organizzazione *	Gestore pubblico servizio idrico
		Persona di riferimento * (Nome)	Davide
		Persona di riferimento * (Cognome)	Scaglione
		Persona di riferimento * (e-mail)	davide.scaglione@gruppocap.it
	Contatto pubblico su sito web	Telefono (opzionale)	Inserisci testo
		Persona di riferimento * (Nome)	Andrea
		Persona di riferimento * (Cognome)	Lanuzza
		Persona di riferimento * (e-mail)	andrea.lanuzza@gruppocap.it
		Organizzazione	Inserisci testo
	Sito Web	www.gruppocap.it	
Ulteriori NOTE che si ritenesse di aggiungere (facoltativo)	Gruppo CAP è interessata a collaborare con altre aziende italiane allo sviluppo del primo polo italiano per l'estrazione del fosforo dalle ceneri del trattamento termico dei fanghi.		

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:

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.)