

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



\* = CAMPO OBBLIGATORIO

sezione 1_scheda raccolta informazioni generali		
	<b>TITOLO*</b>	Impianto di recupero del Fosforo (Struvite) da surnatanti anaerobici
	<b>TECNOLOGIA/BUONA PRATICA</b> <i>(Inserire se si tratta di tecnologia o buona pratica)</i>	Tecnologia
	<b>LOCALIZZAZIONE DELLA PRATICA *</b> <i>(Stato, Regione, Città)</i>	Italia
	<b>LOCALIZZAZIONE DELLA PRATICA *</b> <i>(Stato, Regione, Città)</i>	Veneto
	<b>LOCALIZZAZIONE DELLA PRATICA *</b> <i>(Stato, Regione, Città)</i>	Treviso
	 <b>AMBITO TEMATICO *</b> <i>(selezionare una opzione dal menù a tendina)</i>	APPROCCIO INTEGRATO PER FILIERA/SETTORE
	 <b>SETTORE *</b> <i>(selezionare una opzione dal menù a tendina)</i>	Servizi pubblici
	<b>** se altro specificare</b>	Water Utility
	 <b>AREA *</b> <i>(selezionare una opzione dal menù a tendina)</i>	Gestione rifiuti
	<b>SITO WEB dei CONTENUTI ORIGINALI *</b>	Non disponibile, disponibili articoli scientifici di settore
	<b>LINGUA IN CUI SONO SVILUPPATI I CONTENUTI ORIGINALI *</b>	Italiano e Inglese
	<b>DATA INIZIO</b>	2000 (collaudo funzionale finale 2003)
	<b>DATA FINE</b> <i>(se in corso indicare data stimata per la fine)</i>	27/06/1905
<b>STATO</b>	TERMINATO	
 <b>La buona pratica è stata sviluppata in partnership?</b>	Si	

durata

S

ione 2\_scheda di dettaglio /descrizione

<b>Partner/ Soggetti/proponenti/operatori coinvolti nel progetto</b>	Università Politecnica delle Marche, Università Verona e Università Venezia con Alto Trevigiano Servizi (al tempo con Comune di Treviso)
<b>TARGET GROUPS (pubblici/privati, persone e organizzazioni alle quali è rivolta la pratica)</b>	Depurazione e trattamento acque reflue e co-digestione FORSU/Settore pubblico
<b>LIVELLO DI APPLICAZIONE ( area produttiva, filiera, quartiere, comune, regione, città metropolitana,ecc...)</b>	Impianto Città di Treviso (AE 70000)
 <b>FINANZIAMENTO (selezionare una opzione dal menù a tendina)</b>	Pubblico
<b>** se altro specificare</b>	inserisci testo
<b>ENTITA' DEL FINANZIAMENTO</b>	-
<b>STIMA DEI COSTI D'INVESTIMENTO</b>	-
<b>MOTIVAZIONE (motivo della scelta del modello circolare)</b>	
<b>DESCRIZIONE DELLA PRATICA/TECNOLOGIA*</b> (max 600 caratteri spazi inclusi oppure allegare documento/i separato/i)	The SCP demonstrative plant was realized in Treviso integrated wastewater and OFMSW treatment plants also to meet the limits fixed by CEE/91/271 for sensitive area. The SCP demonstrative plant had the aim to remove phosphorus of the supernatants coming from the dewatering section fed with sludge and OFMSW coming from the anaerobic co-digester. The Treviso WWTP digester is fed with co-digestion of waste activated sludge and OFMSW in order to obtain the optimal conditions for high P release. The supernatants flow from the dewatering section was sent to SCP to remove P by crystallization and to recover struvite as low-release fertilizer.
<b>TRL (per definizione vedere sotto)</b>	7
<b>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</b>	<i>Parametri di Valutazione impatto: (1) quantità di fosforo recuperato per quantità di Fosforo trattato (prestazioni 50-80%); (2) quantità di struvite e/o idrossiapatite prodotta; (3) quantità di aria /reagenti utilizzati per il controllo del processo; (3m3aria/m3influyente e nessun reagente per il controllo del pH) (4) costo operativo e gestionale (0.2-0.4 euro/m3)</i>
<b>Sito web dei contenuti originali *</b>	vedi doc allegato
 <b>BARRIERE/CRITICITÀ/LIMITI (selezionare una opzione dal menù a tendina)</b>	Nessuna regolamentazione circolare
<b>** se altro specificare</b>	
<b>CONDIZIONI PER LA REPLICABILITÀ</b>	<i>Già replicabile ed attuato successivamente in impianti in piena scala</i>

<b>Sezi</b>		<b>PAROLE CHIAVE</b> (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...)	gestione risorsa idrica
		<b>Link url a documenti/report /approfondimenti sulla BP</b>	<a href="https://phosphorusplatform.eu/images/download/Cecchi-Battistoni-Boccardora-P-cristallisation-Treviso-2003.pdf">https://phosphorusplatform.eu/images/download/Cecchi-Battistoni-Boccardora-P-cristallisation-Treviso-2003.pdf</a>
<b>Sezione 3_scheda di contatto e riferimenti</b>	<b>Dati organizzazione</b>	<b>Nome Organizzazione che sviluppato la pratica *</b>	Università Politecnica delle Marche, Università Verona e Università Venezia con Alto Trevigiano Servizi (al tempo con Comune di Treviso)
		 <b>Tipologia di organizzazione * (selezionare una opzione dal menù a tendina)</b>	Università
		<b>** se altro specificare</b>	Inserisci testo
		 <b>Settore dell'organizzazione *(selezionare una opzione dal menù a tendina)</b>	Attività professionali, scientifiche e tecniche
		<b>Sito web</b>	<a href="http://www.univpm.it">www.univpm.it</a> <a href="http://www.univr.it">www.univr.it</a> <a href="https://altotrevigianoservizi.it/">https://altotrevigianoservizi.it/</a>
		<b>Paese (eventuale specificazione Regione/Comune)</b>	Italia
		<b>Logo Aziendale (incollare immagine nello spazio )</b>	Inserisci immagine
	<b>Referente della compilazione del modulo</b>	<b>Nome Organizzazione che sviluppato la pratica *</b>	Università Politecnica delle Marche , Università Verona e Università Venezia
		<b>Tipologia di organizzazione *</b>	Università
		<b>Persona di riferimento * (Nome)</b>	Fatone
		<b>Persona di riferimento * (Cognome)</b>	Francesco
		<b>Persona di riferimento * (e-mail)</b>	<a href="mailto:f.fatone@univpm.it">f.fatone@univpm.it</a>
	<b>Contatto pubblico su sito web</b>	<b>Telefono (opzionale)</b>	39071220491
		<b>Persona di riferimento * (Nome)</b>	Alberto
		<b>Persona di riferimento * (Cognome)</b>	Piasentin
		<b>Persona di riferimento * (e-mail)</b>	<a href="mailto:apiasentin@altotrevigianoservizi.it">apiasentin@altotrevigianoservizi.it</a>
		<b>Organizzazione</b>	Alto Trevigiano Servizi
		<b>Sito Web</b>	<a href="http://www.altotrevigianoservizi.it">www.altotrevigianoservizi.it</a>
	<b>Ulteriori NOTE che si ritenesse di aggiungere (facoltativo)</b>		

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.)