

## Università degli Studi di Perugia

**PNRR:** consultazione per la raccolta di proposte progettuali

### SCHEMA 3/T3 (ENERGIA)

<b>Proponente della proposta progettuale</b>	Prof. Ing. Franco Cotana
<b>Dipartimento/Centro del Proponente/Coordinatore</b>	Dipartimento di Ingegneria – Università degli Studi di Perugia
<b>Dipartimenti/Centri potenzialmente coinvolti</b>	Dipartimento di Ingegneria, CIRIAF, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali
<b>Eventuali collaborazioni pubbliche e/o private</b> (riportare eventuali partner istituzionali/imprenditoriali coinvolgibili nell'idea progettuale)	Chemtex – ENI, ENEA, Aziende locali.
<b>Titolo (indicativo) della proposta progettuale</b>	<b>Idrogeno verde per la mobilità sostenibile</b>
<b>Tematica/tematiche di prevalente interesse</b> (max 300 caratteri spazi inclusi)	In riferimento alle Linee guida per le iniziative di sistema della Missione 4 Istruzione e Ricerca, Componente 2, alla sezione II Linee di indirizzo, per la categoria <b>Partenariati Estesi (pag. 17) si individua la seguente priorità:</b> <b>- Scenari energetici del futuro</b>
<b>Grado di T.R.L di partenza</b> (ove applicabile la scala TRL, descrivere il livello di maturità dell'ipotesi progettuale iniziale facendo riferimento ai gradi e alle declaratorie della scala TRL europea)	TRL = 3
<b>Sintesi (estrema) degli obiettivi e delle possibili ricadute nel territorio locale e/o nazionale</b> (descrivere i principali obiettivi, i risultati attesi e eventuali impatti di ricaduta; max 500 caratteri spazi inclusi)	Sulla scorta delle esperienze, competenze e realizzazioni di impianti pilota per la produzione di bioetanolo, biodiesel e biometano da processi biochimici e termochimici; si intende realizzare e sperimentare un impianto pilota per la produzione di: - idrogeno da sonofotolisi catalizzata e microalghe; - bioidrogeno da filiere lignocellulosiche con Steam Gasification. Ricadute in termini di occupabilità, incremento della quota di sostenibilità dei carburanti fossili
<b>Costo complessivo del progetto</b> (riportare in k-euro l'ordine di grandezza: 100 k-e, 500 k-e, .....)	10.000 K€ impianto integrato per la produzione di idrogeno e bioidrogeno
<b>Informazioni aggiuntive</b> (riportare ogni informazione ritenuta utile a rappresentare l'idea progettuale: es. eventuali finanziamenti nazionali/internazionali già ottenuti, eventuali partenariati nazionali/internazionali già consolidati intorno all'ipotesi progettuale; eventuali attività di ricerca commissionata in partenariati pubblico/privati collegati all'idea progettuale; eventuali brevetti collegati; collaborazioni in atto da lunga data etc. – max 500 caratteri spazi inclusi)	Presso il CIRIAF sede di Perugia è presente il laboratorio Biocarburanti e Biochemicals per la produzione batch di bioetanolo e biodiesel e digestori batch a scala laboratoriale (20 l) per biogas, biometano e bioidrogeno. Presso S. apollinare vi è un impianto biogas pilota (7 mc) per la produzione del biometano e del bioidrogeno; presso il campo sperimentale di S. Angelo di Celle c'è la produzione da alghe; presso il laboratorio di Terni è presente il sistema per il reforming e le celle a combustibile.