

NOTA: Consultare l'estratto del Piano triennale per una descrizione dettagliata delle competenze		
	Competenze Avviso 2021	Competenze aggiunte per aggiornamento Avviso 2022
Bioenergia	Biomasse	
	Biometano	
	Bioidrogeno	
Edifici intelligenti e NZEB	Sistemi di efficientamento degli edifici	
	Reti termiche distribuite	
	Analisi di consumi energetici degli edifici nei settori economici	
	Sistemi di controllo per l'efficienza energetica	
	Riqualificazione energetica degli edifici pubblici	
	Componenti e impianti innovativi per l'efficienza energetica degli edifici	
	Monitoraggio e misure energetiche di edifici	
Fonti di energia rinnovabili	Solare fotovoltaico a concentrazione	
	Solare fotovoltaico piano	
	Celle solari innovative	
	Materiali innovativi per il fotovoltaico	
	Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici	
	Energia elettrica dal mare	
	Eolico	
	Solare termico	
	Geotermia	
	Fotovoltaico ad alta efficienza	
	Solare termodinamico	
Idrogeno	Produzione e stoccaggio di idrogeno da fonti rinnovabili	
	Utilizzo dell'idrogeno nelle industrie "hard to abate"	
	Impiego dell'idrogeno nella mobilità sostenibile	
Materiali di frontiera per usi energetici	Materiali innovativi per l'accumulo	
	Materiali per l'eolico offshore	
	Materiali di frontiera nel processo di conversione dell'energia solare	
	Materiali per Additive Manufacturing	
	Materiali innovativi per produzione di energia eolica	
	Materiali per la sicurezza e la resilienza della rete elettrica	
	Materiali per l'isolamento degli edifici	
Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia	Materiali/tecniche per generatori termo e piroelettrici	
	Sistemi di accumulo innovativi	
	Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life	
	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di prod. e/o consumo	
	Tecnologie di accumulo elettrochimico	
	Accumulo termico	
Mobilità elettrica	Power to gas	
	Tecnologie e infrastrutture di ricarica di veicoli elettrici	
	Veicoli elettrici e loro integrazione nel sistema	
	Sicurezza dei veicoli elettrici	
Nucleare	Fissione nucleare	
	Fusione nucleare	
	Sicurezza nucleare	
	Smaltimento rifiuti radioattivi	
Processi e macchinari industriali	Efficientamento di processi industriali	
	Caratterizzazione di processi industriali energivori	
	Tecnologie elettriche nei processi industriali	
	Tecnologie per l'efficienza energetica	
	Impianti di conversione di energia di piccola taglia	
	Efficientamento energetico degli impianti di depurazione municipale	
	Efficientamento delle acque reflue in ambito industriale	
Reti elettriche	Reti di trasmissione	
	Reti di distribuzione	
	Componenti e apparati per le reti	
	Materiali innovativi per componenti di linee elettriche	
	Tecnologie ICT per la rete elettrica	
	Studio e diagnostica di guasti e degrado della rete	
	Reti energetiche integrate	
	Local energy district	
	Integrazione del sistema elettrico con altri sistemi (es: gas e idrico)	
	Trasmissione e distribuzione in corrente continua	
	Smart cities e smart communities	
	Sicurezza e monitoraggio smart district	
Sistema Elettrico	Qualità della fornitura	
	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali	
	Interazione con l'ambiente	
	Domanda e mercato	
	Sistemi elettrici interconnessi	
	Resilienza del sistema elettrico	
	Modello per scenari elettrici	
	Evoluzione del mercato elettrico	
	Risorse di flessibilità	
	Sviluppo e validazione di modelli di simulazione	
	Integrazione dei mercati	
	Architetture e modalità per i servizi di rete	
	Sicurezza del sistema elettrico	
	Componenti ed apparati superconduttori	
		Cybersecurity dei sistemi energetici
		Analisi big data e AI per i sistemi energetici
		Digitalizzazione dei sistemi energetici
Tecnologie e processi (altro)	Pompe di Calore	
	Tecnologie e processi per la cattura della CO2	
	Produzione di energia elettrica 'low carbon'	
	Illuminazione	
	Nanomateriali	
	Climatizzazione	
	Domotica	
Regolazione del settore elettrico	Produzione e utilizzo di H2	
	Regolazione innovativa	
	Studi di normativa tecnica	
	Nuovi soggetti e strumenti del sistema elettrico	