

NOTA: Consultare l'estratto del Piano triennale per una descrizione dettagliata delle competenze	
	Competenze Avviso 2023
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/tecniche per generatori termo e piroelettrici	
Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia	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
	Power to gas
Mobilità elettrica	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	
	Qualità della fornitura
Sistema Elettrico	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
	Produzione e utilizzo di H2
Regolazione del settore elettrico	Regolazione innovativa
	Studi di normativa tecnica
	Nuovi soggetti e strumenti del sistema elettrico