

2023

**INFORMAZIONI  
PERSONALI**

LILIANA PANEI

- ai sensi del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente modulo, corrispondono al vero;  
- ai sensi del GDPR 679 del 2016 e del D.lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 e s.m.i., dichiara di essere informato/a che i dati personali raccolti saranno trattati dalla CSEA, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa, per lo svolgimento delle sue funzioni istituzionali e nei limiti di legge.

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

1996	Livello:	Altro
	Ateneo:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
	Anno di conseguimento:	1996
	Descrizione:	Diploma di Specializzazione in Sicurezza e Protezione industriale
1981	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria chimica
	Ateneo:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
	Anno di conseguimento:	1981

**COMPETENZE**

Lingua	Italiano
--------	----------

## Descrizione

Ho lavorato per oltre 30 anni nella Pubblica Amministrazione nel settore energetico; in particolare dal 2012 al 2020 fino al pensionamento) ho diretto diverse Divisioni del Ministero dello sviluppo economico (ora MASE) con competenze in merito alla Sicurezza degli approvvigionamenti, ai mercati e infrastrutture di trasporto e approvvigionamento del gas naturale, stoccaggio sotterraneo di gas naturale, cattura e stoccaggio dell'anidride carbonica, sviluppo delle attività di ricerca, coltivazione di idrocarburi e di risorse geotermiche.

Dal 2009 faccio parte del Comitato Tecnico di Emergenza e Monitoraggio del sistema del gas naturale presso il Dipartimento Energia del MASE, fino al 2020 come componente ed attualmente in veste di esperto. Sono inoltre componente, in veste di esperto, del Comitato per l'emergenza petrolifera operante presso lo stesso Dipartimento.

Dal 2015 ad oggi sono componente del Coordinamento per l'uniforme applicazione sul territorio nazionale del D.Lgs. 105/2015 sulle industrie a rischio di incidente rilevante.

Dal 2012 ad oggi sono componente del Consiglio direttivo del Comitato nazionale ETS nella sezione dedicata allo stoccaggio della CO<sub>2</sub>, ai sensi del d.lgs. n. 162/2011.

Sono membro dal 2016 ad oggi del Consiglio di Presidenza del Comitato Italiano Gas (CIG).

Dal 2010 al 2016 ho fatto parte dell'Albo degli esperti in innovazione tecnologica istituito presso il Ministero dello sviluppo economico.

Relativamente alle competenze dell'Avviso 2023 mi sono occupata di:

- 1) monitoraggio delle condizioni di adeguatezza e sicurezza del sistema elettrico nazionale e valutazioni periodiche nei periodi dell'anno maggiormente critici;
- 2) sicurezza degli approvvigionamenti gas ed elettrici e analisi degli scenari e dei fabbisogni;
- 3) attuazione delle disposizioni del piano di emergenza per la sicurezza del sistema elettrico (PESSE)
- 4) individuazione degli scenari di crisi e predisposizione del Piano di preparazione ai rischi per il settore elettrico, in applicazione del Regolamento (EU) 2019/941;
- 5) analisi del Piano di miglioramento dei Sistemi di Difesa per la Sicurezza del Sistema Elettrico Nazionale e del Piano di Resilienza;
- 6) aggiornamento del Piano di emergenza gas
- 7) sicurezza, vulnerabilità e resilienza del sistema elettrico
- 8) idrogeno nelle reti di trasporto gas
- 9) predisposizione delle norme relative al trasporto di idrogeno nelle reti di trasporto del gas naturale;
- 10) predisposizione delle norme relative allo stoccaggio della CO<sub>2</sub>
- 11) esame dei progetti di cattura e stoccaggio della CO<sub>2</sub>
- 12) predisposizione e applicazione di norme nel settore geotermico
- 13) ottimizzazione dei trattamenti delle acque di reiniezione in impianti geotermici

## Competenze Professionali

**Settore:** Sistema Elettrico

**Competenza specifica:** Domanda e mercato

**Caratteristiche:**

**Principale:** SI

**Settore:** Sistema Elettrico

**Competenza specifica:** Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali

**Caratteristiche:**

**Principale:** SI

**Settore:** Tecnologie e processi (altro)

**Competenza specifica:** Tecnologie e processi per la cattura della CO<sub>2</sub>

**Caratteristiche:**

**Principale:** SI

Settore:	Sistema Elettrico
Competenza specifica:	Sicurezza del sistema elettrico
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Sistema Elettrico
Competenza specifica:	Resilienza del sistema elettrico
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Tecnologie e processi (altro)
Competenza specifica:	Produzione e utilizzo di H2
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Fonti di energia rinnovabili
Competenza specifica:	Geotermia
Caratteristiche:	
Principale:	SI
Settore:	Regolazione del settore elettrico
Competenza specifica:	Studi di normativa tecnica
Caratteristiche:	
Principale:	SI

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

2020	-	2020	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Ministero dello sviluppo economico
			Descrizione attività:	Dirigente della Divisione Sicurezza approvvigionamenti
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Dirigente
			Keyword 1:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
			Keyword 2:	Sicurezza del sistema elettrico
			Keyword 3:	Produzione e utilizzo di H2
2020	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Esperto Sicurezza Energetica
			Professione:	Tecnico
			Keyword 1:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
			Keyword 2:	Domanda e mercato
			Keyword 3:	Sicurezza del sistema elettrico

2015	-	2020	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Ministero dello sviluppo economico
			Descrizione attività:	Dirigente della divisione V - Sistemi, mercati, infrastrutture di trasporto ed approvvigionamento del gas naturale
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Dirigente
			Keyword 1:	Studi di normativa tecnica
			Keyword 2:	Domanda e mercato
			Keyword 3:	Sicurezza del sistema elettrico
2014	-	2015	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Ministero dello sviluppo economico
			Descrizione attività:	Dirigente della divisione V - UNMIG, CIRM, Laboratori chimici e mineralogici, stoccaggio sotterraneo di gas naturale e CO2
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Dirigente
			Keyword 1:	Tecnologie e processi per la cattura della CO2
			Keyword 2:	Sicurezza del sistema elettrico
			Keyword 3:	Studi di normativa tecnica
2012	-	2012	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Ministero dello sviluppo economico
			Descrizione attività:	Dirigente della divisione VI - Sviluppo delle attività di ricerca, coltivazione di idrocarburi e risorse geotermiche
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Dirigente
			Keyword 1:	Geotermia
			Keyword 2:	Studi di normativa tecnica
			Keyword 3:	
2012	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Altro
			Descrizione attività:	Componente del Consiglio direttivo del Comitato nazionale ETS nella sezione dedicata allo stoccaggio della CO2, ai sensi del d.lgs. n. 162/2011
			Professione:	Tecnico
			Keyword 1:	Tecnologie e processi per la cattura della CO2
			Keyword 2:	
			Keyword 3:	
2010	-	2014	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Ministero dello sviluppo economico
			Descrizione attività:	Dirigente della divisione VII - Stoccaggio gas naturale, cattura e stoccaggio dell'anidride carbonica
			Professione:	Altro
			Ruolo:	Dirigente
			Keyword 1:	Tecnologie e processi per la cattura della CO2
			Keyword 2:	Sicurezza del sistema elettrico
			Keyword 3:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali

1987 - 2010

Tipo rapporto lavorativo: Dipendente  
 Datore di lavoro: Ministero dello sviluppo economico  
 Descrizione attività: Funzionario Tecnico presso i Laboratori chimici  
 Professione: Tecnico  
 Keyword 1: Geotermia  
 Keyword 2:  
 Keyword 3:

## INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

## PUBBLICAZIONI

2015	Pubblicazione:  Anno di pubblicazione: Keyword 1: Keyword 2: Keyword 3:	P. Macini, E. Mesini, L. Panei, and F. Terlizzese, "Land subsidence, seismicity and pore pressure monitoring: the new requirements for the future development of oil and gas fields in Italy." Proc. IAHS, 372, 533–538, 2015.  2015 Geotermia Interazione con l'ambiente
2014	Pubblicazione:  Anno di pubblicazione: Keyword 1: Keyword 2: Keyword 3:	Panei L., Terlizzese F., "Linee guida per i monitoraggi microsismici, delle deformazioni del suolo e delle pressioni di poro delle attività minerarie: stato dell'arte e applicazione ai casi pilota". Giornata di studio: Problemi di geotecnica: aspetti ambientali e di sicurezza legati allo stoccaggio di fluidi nel sottosuolo. Geofluid 2014 – Piacenza 1 – 4 ottobre 2014. (Atti).  2014 Studi di normativa tecnica Geotermia
2013	Pubblicazione:  Anno di pubblicazione: Keyword 1: Keyword 2: Keyword 3:	Cappelletti F., Panei L., "Italian Law on CO2 Storage". CSLF- Technical Group Meeting and Technical Workshop - Roma 16-19 Aprile 2013.  2013 Tecnologie e processi per la cattura della CO2 Interazione con l'ambiente
2013	Pubblicazione:  Anno di pubblicazione: Keyword 1: Keyword 2: Keyword 3:	Cappelletti F., Panei L., "Implementation of the EU Directive in Italy". Proc. CO2GeoNet Open Forum - San Servolo (VE), 9 - 11 Aprile 2013  2013 Tecnologie e processi per la cattura della CO2 Studi di normativa tecnica

2012	<b>Pubblicazione:</b>	Caliri A., Panei L., "Italian regulatory and legislative developments" in: Carbon Capture and Storage – Legal frame work development and supply chair perspectives – Word Energy Council Italy - Gieedizioni, Roma 2012
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2012
	<b>Keyword 1:</b>	Tecnologie e processi per la cattura della CO2
	<b>Keyword 2:</b>	Studi di normativa tecnica
2012	<b>Pubblicazione:</b>	Caliri A., Panei L., "Potenzialità delle tecnologie di cattura stoccaggio dell'anidride carbonica nell'industria italiana" - Energia, ambiente e innovazione n.2/2012
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2012
	<b>Keyword 1:</b>	Tecnologie e processi per la cattura della CO2
	<b>Keyword 2:</b>	Interazione con l'ambiente

**FIRMA ESPERTO**

firmato digitalmente

**N.B.: è preferibile firmare il documento con firma digitale (o in alternativa con firma autografa)**

**Data Generazione: 23/05/2023**