**Il nucleare di nuova generazione**

Questionario d’indagine per gli associati

*I dati raccolti nell’ambito del presente Questionario (di seguito: “Dati”) sono considerati assolutamente confidenziali e verranno utilizzati con la massima riservatezza. Confindustria ed ENEA utilizzeranno i Dati per la mappatura delle filiere industriali, nonché per attività congiunte di natura scientifica e/o statistica. I Dati saranno elaborati, analizzati e riportati solo in forma aggregata, in modo da garantire alle Società e alle Associazioni partecipanti il più completo anonimato. Per chiarimenti, potete contattare il seguente indirizzo mail:* *energia@confindustria.it*

INTRODUZIONE – ANAGRAFICA

|  |
| --- |
| Società / Associazione |
| Persona di riferimento (compilatore) |
| nome | e-mail | telefono |
| Numero di siti gestiti dalla società in Italia*(se il numero di siti è maggiore di due, compilare il questionario con i dati relativi ai due siti principali)* |
| Localizzazione geografica |
| Settore industriale di attività |
| Mercato di riferimento |
| Indicare la frazione di mercato nel settore nucleare se applicabile (%) |
| Indicare eventuali accordi esistenti in ambito nucleare (nazionali e internazionali) se presenti |
| Indicare precedenti esperienze (progetti/programmi/iniziative, etc.) nel settore nucleare se applicabile |
| Note / Approfondimenti |

PARTE I – QUADRO LEGISLATIVO E GOVERNANCE ISTITUZIONALE

|  |
| --- |
| 1. Quali azioni normative delle istituzioni governative centrali ritenete siano abilitanti per l’avvio di un programma nucleare sostenibile e di nuova generazione?
 |
| 1. Quali assetti istituzionali (es. ISIN, ecc.) ritenete siano abilitanti per l’avvio di un programma nucleare sostenibile e di nuova generazione?
 |
| 1. Quale ritenete sia il ruolo più idoneo del settore privato e quali le azioni abilitanti da parte di associazioni e federazioni industriali (es. Confindustria, associazioni territoriali, associazioni di settore, ecc.) per l’avvio di un programma nucleare sostenibile e di nuova generazione?
 |
| 1. Quali sono a vostro giudizio gli elementi imprescindibili di un quadro legislativo, normativo e/o regolatorio nazionale abilitante la produzione energetica da fonte nucleare?
 |
| Note / Approfondimenti |

PARTE II – TECNOLOGIE E SCENARIO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Indicare l’importanza delle seguenti caratteristiche di un futuro impianto nucleare

*(1: importanza massima/caratteristica imprescindibile; 5: importanza minima/caratteristica trascurabile)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ambito** | **Caratteristica** | **Non sono sicuro** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| Sicurezza | Riduzione della probabilità di incidenti e delle relative conseguenze associate |  |  |  |  |  |  |
| Sicurezza | Aumentata affidabilità in esercizio |  |  |  |  |  |  |
| Sostenibilità | Riduzione dei consumi di risorse naturali |  |  |  |  |  |  |
| Sostenibilità | Riduzione dei volumi di rifiuti prodotti |  |  |  |  |  |  |
| Economia | Minore costo complessivo di installazione |  |  |  |  |  |  |
| Economia | Minore costo dell’energia prodotta |  |  |  |  |  |  |
| Tecnologia | Capacità/opportunità di cogenerazione |  |  |  |  |  |  |
| Tecnologia | Tempistiche di disponibilità ridotte |  |  |  |  |  |  |
| Tecnologia | Maggior grado di coinvolgimento a livello nazionale |  |  |  |  |  |  |

 |
| 1. Quali processi si ritiene di poter alimentare con energia elettrica, calore e/o idrogeno da fonte nucleare e in che orizzonte temporale ciò potrebbe avvenire una volta messo in esercizio l’impianto nucleare?
 |
| 1. Indicare il fabbisogno annuo di energia (per le associazioni/federazioni rispondere in maniera aggregata per area geografica/territorio e/o il settore di interesse)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Elettricità (MWh) |  | Calore (MWh) |  |

 |
| 1. Principali processi che utilizzano elettricità e calore

*(se disponibili, con relativi profili tipici di prelievo giornaliero ed annuale)* |
| 1. Principali equipaggiamenti/impianti che utilizzano calore di processo

*(si prega di replicare la tabella per ognuno degli equipaggiamenti principali)*

|  |  |
| --- | --- |
| Nome equipaggiamento/impianto |  |
| Numero equipaggiamenti disponibili |  |
| Tipologia |  |
| Taglia nominale (MWt)*(un valore per ogni unità)* |  |
| Pressione di funzionamento (bar)*(un valore per ogni unità)* |  |
| Temperatura di funzionamento (°C)*(un valore per ogni unità)* |  |
| Esercizio annuale (ore)*(un valore per ogni unità)* |  |

 |
| 1. Quali sono le caratteristiche essenziali dell’approvvigionamento di calore di processo ritenute necessarie per passare alla fonte nucleare?
 |
| Note / Approfondimenti |

PARTE III – PARAMETRI ECONOMICI

|  |
| --- |
| 1. Quale prezzo finale dell’energia (continuativa, carbon-free) ci si aspetta di ottenere attraverso il ricorso alla fonte nucleare (es. indicizzazione al prezzo dell’energia in Francia, prezzo massimo dell’energia ritenuto sostenibile e competitivo e ottenibile con il ricorso alla fonte nucleare)?
 |
| 1. Quali vantaggi ci si aspetta di ottenere, in termini di sicurezza energetica (specialmente garanzie e disponibilità) attraverso il ricorso alla fonte nucleare?
 |
| 1. Sarebbe disposto a partecipare al finanziamento per la costruzione di un impianto, a fronte di una quota di approvvigionamento energetico garantito? Valuterebbe eventuali partnership internazionali? In caso affermativo, avrebbe già individuato un partner?
 |
| 1. Il supporto governativo per l’avvio di un programma nucleare sostenibile e di nuova generazione verso quale tipologia di soggetti dovrebbe essere orientato (produttori/utilizzatori), su quale fase (ricerca, sperimentazione, etc.) e di quale entità (es. copertura extra-costi di investimento)?
 |
| 1. Secondo il suo giudizio, lo sviluppo di un programma nucleare sostenibile e di nuova generazione dovrebbe essere gestito da soggetti pubblici, privati, o in partenariato?

*(in caso si ritenga appropriato che la gestione del programma cambi in base alla specifica fase di implementazione - es. ricerca e sviluppo, approntamento della filiera industriale, costruzione dell’impianto, esercizio dell’impianto, ecc. - indicarlo esplicitamente nella risposta)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fase** | **Pubblico** | **Privato** | **Partnership** |
| Approntamento del sistema nazionale |  |  |  |
| Ricerca e sviluppo |  |  |  |
| Qualifica del sistema |  |  |  |
| Approntamento della filiera industriale |  |  |  |
| Autorizzazione alla costruzione |  |  |  |
| Costruzione dell’impianto |  |  |  |
| Esercizio dell’impianto |  |  |  |
| Smantellamento dell’impianto |  |  |  |

 |
| 1. Con riferimento al quesito precedente, quali ritiene possano essere i migliori meccanismi di supporto per l’avvio di un programma nucleare sostenibile e di nuova generazione (es. Incentivi capex/opex, Contratti per Differenza (CfD) per stabilizzazione ricavi, ecc.)?

*(in caso di più meccanismi, indicarne le tempistiche di attuazione: es, meccanismo X durante la fase A; meccanismi Y e Z durante la fase B; ecc.)* |
| Note / Approfondimenti |

PARTE IV – FILIERA INDUSTRIALE NUCLEARE

*(sezione relativa alle imprese della filiera nucleare e dell’indotto)*

|  |
| --- |
| 1. Tipologia di fornitura (ingegneria, componentistica, servizi) in ambito nucleare
 |
| 1. Principali prodotti/servizi in ambito nucleare
 |
| 1. Capacità produttiva (numero di unità all’anno per ogni tipologia di fornitura)
 |
| 1. Certificazioni nucleari possedute
 |
| 1. Accordi di fornitura esistenti (nazionali e internazionali) in ambito nucleare
 |
| 1. Quali opportunità potrebbero attivarsi per la supply chain per l’avvio di un programma nucleare sostenibile e di nuova generazione in Italia? Secondo il suo giudizio, sussistono eventuali ritorni positivi anche in altre filiere?
 |
| 1. Quale contributo o ruolo può fornire o svolgere nella supply chain italiana?
 |
| 1. Sono pianificati o già in fase di sviluppo programmi/iniziative per l’incremento della capacità produttiva in ambito nucleare?

*(In caso affermativo, indicare eventuali informazioni in merito a: valore economico, tempistiche e tecnologie considerate, etc.)* |
| 1. La vostra impresa è in grado di adattare prodotti e servizi alla tecnologia degli *Small Modular Reactors* e degli *Advanced Modular Reactors*? Quali investimenti o iniziative/strumenti di sostegno sarebbero necessari?
 |
| 1. Sono necessari/utili meccanismi di supporto all’investimento nello specifico comparto di attività nella filiera (indicare le motivazioni per cui senza incentivi investire è impossibile / complesso)?

*(in caso di più meccanismi, indicarne le tempistiche di attuazione)* |
| 1. Quali sono le barriere non economiche all’investimento (es. semplificazioni senza le quali l’investimento sarebbe di difficile realizzazione, etc.)?
 |
| Note / Approfondimenti |

PARTE V – FORMAZIONE COMPETENZE E RICERCA

|  |
| --- |
| 1. Quali competenze tecnico-gestionali (*know how*) sarebbero necessarie per contribuire all’implementazione di un programma nucleare sostenibile e di nuova generazione?

  |
| 1. Pensa di riuscire a reperire queste risorse su territorio nazionale?
 |
| 1. Potrebbe valutare eventuali candidati di altri Paesi? Se si, verso quali Paesi è maggiormente orientato in termini di recruitment?
 |
| 1. Se sono in corso o pianificati investimenti in ambito nucleare, quanti nuovi profili professionali sono ritenuti necessari?
 |
| 1. Elencare i programmi di formazione di competenze in ambito nucleare in essere o pianificati a livello pubblico (se possibile includere informazioni sul loro valore economico e tempistiche) di cui si è a conoscenza
 |
| 1. Elencare i programmi di formazione di competenze in ambito nucleare in essere o pianificati in ambito privato (se possibile includere informazioni sul loro valore economico e tempistiche) di cui si è a conoscenza
 |
| 1. Avete svolto o pianificato di sviluppare attività di ricerca e sviluppo private in ambito nucleare (se possibile includere informazioni sul loro valore economico e tempistiche)?
 |
| 1. Siete a conoscenza di attività di ricerca e sviluppo pubbliche in ambito nucleare in essere o pianificate (se possibile includere informazioni sul loro valore economico e tempistiche) sul vostro territorio o che coinvolgono il vostro settore?
 |
| Note / Approfondimenti |

**Informativa sul trattamento dei dati personali**

Ai sensi del Regolamento Ue n. 679/2016 (c.d. GDPR), in questa sezione vengono fornite le informazioni in merito al trattamento dei dati personali forniti mediante la compilazione del Questionario “*Il nucleare di nuova generazione*”.

Le informazioni riguardano il trattamento dei dati relativi a persone fisiche e non anche quello di persone giuridiche, enti e associazioni, per i quali restano tuttavia ferme le garanzie sull’invio di comunicazioni indesiderate.

**Titolare del trattamento**

Confindustria, con sede legale in Viale dell’Astronomia, 30 – 00144 Roma, e-mail: privacy@confindustria.it.

**Tipologia di dati trattati**

Nei limiti delle finalità e delle modalità definite nella presente informativa, sono oggetto di trattamento i dati identificativi e di contatto dei Referenti delle Imprese e delle Associazioni che partecipano alla rilevazione, quali nome, cognome, indirizzo e-mail e numero di telefono.

**Finalità e base giuridica del trattamento**

I dati personali sono trattati per l’invio delle comunicazioni inerenti alla rilevazione.

Il trattamento si basa sul legittimo interesse di Confindustria a realizzare la rilevazione e a organizzare le attività associative, nonché su quello dell’Impresa ovvero dell’Associazione di cui l’interessato è Referente a parteciparvi. Pertanto, il trattamento non necessita del consenso dell’interessato. In ogni caso, all’interessato è riconosciuto il diritto di opporsi a tale trattamento in qualsiasi momento.

**Natura del conferimento dei dati personali**

Il conferimento dei dati è facoltativo, ma necessario per partecipare alla rilevazione. Un eventuale rifiuto a conferirli impedisce la partecipazione alla rilevazione e la ricezione delle comunicazioni di servizio.

**Modalità, ambito e durata del trattamento**

Il trattamento è effettuato mediante l’utilizzo di procedure prevalentemente informatizzate.

I dati personali sono trattati dal personale di Confindustria, che agisce sulla base di specifiche istruzioni fornite in ordine alle finalità e alle modalità del trattamento.

Inoltre, i dati personali potranno essere comunicati a: i) strutture esterne, che svolgono per conto di Confindustria compiti di supporto (es. servizi informatici), nella loro qualità di Responsabili del trattamento; ii) soggetti pubblici per l’adempimento di obblighi di legge, che eseguiranno le rispettive attività di trattamento in qualità di autonomi Titolari.

I dati personali saranno, altresì, condivisi con ENEA, co-promotore della rilevazione, che eseguirà le proprie attività di trattamento in qualità di autonomo titolare. Tale condivisione è connessa all'esercizio dei compiti di interesse pubblico di ENEA, pertanto, ai sensi e per gli effetti dell’art. 6, par. 1, lett. e) del GDPR, essa non necessita del consenso dell’interessato. In ogni caso, all’interessato è riconosciuto il diritto di opporsi, in qualsiasi momento, alla condivisione dei propri dati personali con il co-promotore. Confindustria non è responsabile dell’utilizzo da parte di ENEA dei dati personali dei Referenti delle Imprese  ovvero delle Associazioni che partecipano alla rilevazione.

I dati saranno trattati per il tempo necessario allo svolgimento della rilevazione e delle attività a essa collegate.

**Diritti degli interessati**

In qualsiasi momento, gli interessati hanno il diritto di accedere ai propri dati personali, di chiederne la rettifica, l’aggiornamento e la relativa cancellazione. È, altresì, possibile richiedere la limitazione del trattamento e la portabilità del dato. Queste richieste potranno essere rivolte a Confindustria, Viale dell’Astronomia, 30 – 00144 Roma, e-mail: privacy@confindustria.it.

Inoltre, nel caso in cui si ritenga che il trattamento sia stato svolto in violazione della normativa sulla protezione dei dati personali, è riconosciuto il diritto di presentare reclamo all’Autorità Garante per la protezione dei dati personali, Piazza Venezia, 11 - 00187 - Roma.