

**Scheda FEC 12/2021: Acquisizione del servizio di Assistenza Tecnica in ambito economico, sociale, tecnologico e finanziario nell'ambito del percorso di costruzione del Piano Regionale Energia Ambiente e Clima (PREAC)**

<b>Tipologia di servizio</b>	Assistenza Tecnica in ambiti economico, sociale, tecnologico e finanziario per il percorso di costruzione del Programma Regionale Energia Ambiente e Clima (PREAC)
<b>Contesto di riferimento</b>	<p>L'Accordo di Parigi sui cambiamenti climatici, siglato nel 2015 tra gli Stati partecipanti alla UNFCCC (Convenzione delle Nazioni Unite sui cambiamenti climatici) del 1992, ha dato avvio ad una nuova fase della politica per il contenimento dei cambiamenti climatici, ponendosi l'obiettivo di lungo termine di contenere l'aumento della temperatura ben al di sotto dei 2°C e di limitare l'aumento a 1,5°C, rispetto ai livelli preindustriali.</p> <p>A livello europeo, il Parlamento ha approvato tre dossier legislativi del pacchetto "Energia pulita", confermando l'accordo del Consiglio dei ministri UE su efficienza energetica, energie rinnovabili e governance dell'Unione dell'energia. L'accordo prevede nuovi obiettivi di riduzione dei gas climalteranti, efficienza energetica e uso di fonti rinnovabili e stabilisce inoltre che ogni Stato membro dovrà predisporre, entro il 31 dicembre 2019, un "piano nazionale integrato per l'energia e il clima" di durata decennale con obiettivi, contributi, politiche e misure nazionali e una clausola di revisione degli obiettivi al 2023 solo a rialzo.</p> <p>Tra le disposizioni più innovative del pacchetto "Energia Pulita" vi è il riconoscimento del diritto di tutti i cittadini ad associarsi per formare comunità locali dell'energia, finalizzata ad autoprodurre, immagazzinare, auto-consumare energia da fonti rinnovabili e a vendere quella in eccesso ad un prezzo pari almeno al valore di mercato.</p> <p>Ad inizio 2019, in attuazione dei regolamenti europei, Il Ministero dello Sviluppo Economico ha inviato alla Commissione europea la Proposta di Piano Nazionale Integrato per l'Energia ed il Clima (PNIEC). Al PNIEC contribuiscono la Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile, approvata dal Consiglio dei Ministri il 2 ottobre 2017 e dal Comitato interministeriale per la programmazione economica (CIPE) il 22 dicembre 2017, la Strategia Nazionale di Sviluppo a basse emissioni al 2050 e la Strategia Energetica Nazionale del 2013 approvata con il decreto interministeriale dell'8 marzo 2013 e successivamente aggiornata con Decreto del Ministro dello Sviluppo Economico e del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare il 10 novembre 2017.</p> <p>Il Piano delinea un nuovo ruolo anche per le Amministrazioni Regionali, che saranno chiamate (come già fatto nel 2015 per le fonti energetiche rinnovabili nell'ambito del cosiddetto "decreto burden sharing") a rispondere del conseguimento di alcuni obiettivi sul proprio territorio.</p> <p>In questo contesto, Regione Lombardia ha avviato la redazione del Piano Regionale Energia Ambiente e Clima, in continuità con lo scenario in evoluzione a livello europeo e nazionale.</p> <p>Sul territorio regionale il comparto energetico è la fonte di gran lunga preponderante di gas ad effetto serra: per questo le politiche di lotta al cambiamento climatico si intersecano con le politiche energetiche che riguardano il modo di produrre, distribuire e consumare energia ai diversi livelli territoriali.</p> <p>Regione Lombardia nel 2015 con DGR 3706 si è dotata, ai sensi della Legge Regionale 26/2003 Titolo III, del Programma Energetico Ambientale Regione (PEAR), vigente, di durata quinquennale e con obiettivi di riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> equivalente.</p> <p>Il PREAC porta con sé una evoluzione della pianificazione regionale in quest'ambito, rispondente alle esigenze di governo della transizione energetica e mitigazione dei cambiamenti climatici richieste a tutti i livelli istituzionali, dall'internazionale al locale.</p> <p>Nel rispetto di quanto previsto dall'art. 30 della l.r. 26/2003 la programmazione regionale è costituita dall'Atto di indirizzi, già approvato dal Consiglio su proposta della Giunta con DCR 1445 del 24/11/2020, e dal Programma che definisce le modalità con cui sono raggiunti gli obiettivi individuati dall'Atto di indirizzi.</p> <p>Il Programma sarà anche lo strumento di attuazione degli impegni internazionali assunti negli anni scorsi da Regione Lombardia in accordo con quanto indicato dal Piano Regionale di Sviluppo secondo il quale "Regione Lombardia si impegnerà per l'approvazione del Piano Clima-Energia in attuazione del Pacchetto della Commissione Europea "Energia pulita per tutti gli Europei" e in coerenza con gli obiettivi di riduzione dei gas climalteranti assunti dalla stessa</p>

	<p><i>Regione Lombardia e derivanti dagli impegni dell'Accordo di Parigi per il clima, del Compact of States and Regions e del protocollo internazionale Under 2 Memorandum of Understanding".</i></p> <p>Regione Lombardia infatti, aderendo alle iniziative internazionali del Climate Group e del Compact of States and Regions (<b>CS&amp;R</b>) nel 2014 e al Sub-national Global Climate Leadership Memorandum of Understanding (<b>Under2MOU</b>) nel 2015, ha assunto impegni volontari in tema di riduzione delle emissioni climalteranti per gli orizzonti 2020, 2030, 2050.</p> <p>I target di riduzione delle emissioni si riferiscono alla somma delle emissioni dirette generate da tutte le fonti sul territorio regionale escluse quelle soggette all'EU-Emission Trading System (impianti con potenza termica superiore a 20 MW-motori, turbine, essiccatoi, caldaie, forni-impianti di produzione del vetro, della carta, della calce, del clinker) e delle emissioni indirette da consumo di energia elettrica, e sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• riduzione delle emissioni climalteranti del 20% al 2020 rispetto all'anno 2005;</li> <li>• riduzione delle emissioni climalteranti del 40% al 2030 rispetto all'anno 2005;</li> <li>• riduzione delle emissioni climalteranti dell'80% al 2040 rispetto all'anno 2005</li> </ul> <p>Il target si riferisce ai consumi finali di energia e comprende quindi anche le cosiddette "emissioni ombra", generate dalla produzione di energia elettrica consumata in Lombardia, anche se la sua produzione non è necessariamente avvenuta sul suolo regionale.</p> <p>Con la sottoscrizione del CS&amp;R e del Under2MOU, Regione Lombardia ha ribadito il suo impegno a definire un Piano regionale di mitigazione dei cambiamenti climatici, come strumento di raccordo delle politiche regionali indirizzate alla riduzione delle emissioni di gas climalteranti. Il documento dovrà avere la funzione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• supporto ai soggetti responsabili delle politiche regionali nella definizione dei target settoriali, del ruolo delle politiche regionali rispetto a tali target e degli strumenti e linee d'azione da mettere in campo;</li> <li>• analisi integrata, valutazione e monitoraggio di costi, efficacia, impatti delle misure.</li> </ul> <p>Link di riferimento:</p> <p><a href="https://www.regione.lombardia.it/wps/portal/istituzionale/HP/DettaglioRedazionale/istituzione/direzioni-general/direzione-generale-ambiente-e-clima/programma-energetico-ambientale-regionale">https://www.regione.lombardia.it/wps/portal/istituzionale/HP/DettaglioRedazionale/istituzione/direzioni-general/direzione-generale-ambiente-e-clima/programma-energetico-ambientale-regionale</a></p> <p><a href="http://www.energiailombardia.eu/pear">http://www.energiailombardia.eu/pear</a></p> <p><a href="https://www.theclimategroup.org/Annual-Disclosure">https://www.theclimategroup.org/Annual-Disclosure</a></p>
<p><b>Oggetto del servizio</b></p>	<p>Il servizio consiste nel fornire assistenza tecnica specialistica a Regione Lombardia nell'ambito del percorso di redazione del PREAC, con specifico riferimento all'analisi economica, tecnologica, sociale e finanziaria degli scenari di Piano e delle politiche e misure attuative del PREAC.</p> <p>I contributi specialistici saranno forniti nel contesto della redazione del Piano, curata dalla Direzione Generale Ambiente e Clima con il supporto della Struttura Energia e sostenibilità ambientale della Direzione Centrale Lavori di ARIA S.p.A. A tal fine, saranno organizzati ad hoc incontri di raccordo e confronto tra i diversi gruppi di lavoro impegnati nella redazione del Piano, con l'obiettivo di integrare in esso le analisi e le valutazioni attese dal servizio oggetto della presente procedura.</p> <p>In particolare, si ritengono utili analisi approfondite circa l'impatto economico e sociale ingenerato dalle scelte di Piano che verranno individuate da Regione Lombardia con il supporto della richiamata Struttura di ARIA S.p.A. Nella valutazione degli impatti, dovrà essere riservata specifica attenzione agli effetti sull'occupazione – incluso uno specifico focus sull'evoluzione del settore della green economy - agli investimenti che dovranno essere generati per l'attuazione delle misure di Piano, all'attivazione di filiere industriali sia attraverso la riconversione di filiere esistenti sia attraverso la creazione di nuove e più innovative filiere.</p> <p>Dovrà essere posto inoltre un accento sull'impatto sociale associato a quello economico. In particolare, in termini di posti di lavoro indotti, capacità di costruzione di comunità energetiche resilienti ed efficienti, effetti di contrasto alla povertà energetica.</p>

	<p>Gli aspetti relativi all'innovazione tecnologica, così come al consolidamento delle tecnologie già affermate, dovranno essere studiati parallelamente all'analisi economica, in considerazione del fatto che le filiere industriali legate all'efficienza energetica e la produzione/installazione di fonti rinnovabili dovranno essere individuate attraverso specifica analisi dell'offerta tecnologia di settore. Contestualmente sarà necessario costruire le curve di costo delle principali tecnologie che si ritengono strategiche nella duplice prospettiva temporale 2030/2050.</p> <p>Di seguito si riportano le <b>attività specifiche da realizzare</b>:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. analisi di benchmarking di tutte le politiche industriali poste in essere a livello sub-nazionale, internazionale e nazionale, comprendendo tutti i settori (civile e terziario, industria, trasporti, agricoltura, mobilità);</li> <li>2. analisi delle tecnologie esistenti e valutazione delle filiere industriali esistenti e da promuovere per soddisfare gli obiettivi del Piano;</li> <li>3. stima della potenziale penetrazione delle tecnologie nei settori d'uso finali;</li> <li>4. valutazioni economiche, finanziarie e sociali degli scenari di riduzione dei consumi energetici negli usi finali e delle correlate emissioni climalteranti;</li> <li>5. valutazione del miglior mix di tecnologie dell'intero processo di produzione, distribuzione e usi finali dell'energia, con l'identificazione di una curva di ottimizzazione in grado di massimizzare il risultato in termini di riduzione di gas climalteranti e minimizzare l'investimento economico necessario;</li> <li>6. valutazioni economiche e finanziarie e sociali degli scenari di sviluppo delle fonti energetiche rinnovabili e delle correlate emissioni climalteranti evitate;</li> <li>7. valutazione degli impatti sociali, economici e degli effetti redistributivi ai fini della individuazione delle misure di Piano;</li> <li>8. quadro delle valutazioni degli impatti sociali, economici e degli effetti redistributivi delle misure di Piano individuate;</li> <li>9. valutazione economica delle necessità di investimento per l'attuazione del Piano;</li> <li>10. individuazione degli indicatori economici e finanziari per il monitoraggio dell'attuazione del Piano, da pubblicare su portale dedicato di Regione Lombardia.</li> </ol> <p>I diversi temi verranno trattati nell'ambito dei tavoli regionali di confronto, costituiti nel contesto dell'Osservatorio Regionale per l'economia circolare e la transizione energetica.</p>
<b>Sedi di esecuzione del servizio</b>	<p>Il servizio si svolgerà presso la sede del fornitore. Si prevede lo svolgimento di almeno 3 incontri al mese presso la sede di Regione Lombardia, in Piazza Città di Lombardia, con i funzionari di Regione Lombardia (Direzione Generale Ambiente e Clima, UO Clima e Qualità dell'Aria) e i rappresentanti del sistema regionale allargato per discutere i contenuti e lo stato di avanzamento dell'incarico. È inoltre prevista la presenza a tutti gli incontri finalizzati alla predisposizione del Piano ed alle sue attività che si svolgeranno anche nel contesto dell'Osservatorio regionale sopra richiamato.</p>
<b>Prodotti e relativa tempistica</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ENTRO 4 MESI DALLA SOTTOSCRIZIONE DEL FOGLIO PATTI E CONDIZIONI ➔ <b>Report</b> contenente i punti <b>1,2,3</b> delle attività oggetto del servizio</li> <li>2. ENTRO 10 MESI DALLA SOTTOSCRIZIONE DEL FOGLIO PATTI E CONDIZIONI ➔ <b>Report</b> contenente i punti <b>4,5,6,7,8,9,10</b> delle attività oggetto del servizio</li> <li>3. ENTRO 17 MESI DALLA SOTTOSCRIZIONE DEL FOGLIO PATTI E CONDIZIONI ➔ <b>Documento conclusivo</b> contenente processamento e controdeduzioni alle osservazioni che perverranno alla proposta di Piano approvato, per le parti inerenti le attività del servizio richieste.</li> </ol>
<b>Team minimo di lavoro</b>	<p>Le figure professionali e le giornate uomo minime necessarie sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nr. 1 manager per 15 giornate uomo complessive;</li> <li>- nr. 2 senior per 90 giornate uomo complessive;</li> <li>- nr. 2 junior per 110 giornate uomo complessive.</li> </ul> <p><u>Manager</u>, diploma di laurea in ingegneria, economia, statistica o equipollenti con esperienza almeno settennale nella gestione di team di progetto finalizzati ad almeno una delle attività di seguito riportate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- studi economici sul sistema energetico;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>- analisi industriale delle tecnologie del settore energetico.</li></ul> <u>1 Senior</u> , diploma di laurea ingegneria gestionale o lauree equipollenti con esperienza almeno quinquennale nelle seguenti materie: <ul style="list-style-type: none"><li>- Tecnologie energetiche;</li><li>- Analisi industriale delle tecnologie energetiche;</li></ul> <u>1 Senior</u> diploma di laurea in economia o lauree equipollenti con esperienza almeno quinquennale nelle seguenti materie: <ul style="list-style-type: none"><li>- economia e management dell'energia;</li><li>- valutazioni economiche e sociali delle politiche energetiche;</li></ul> <u>2 Junior</u> , diploma di laurea, anche triennale in ingegneria, economia, statistica, fisica, o equipollenti, con esperienza almeno biennale nel settore energetico/ambientale e/o delle analisi industriali.												
<b>Durata del contratto</b>	Il contratto ha durata di 18 mesi dalla firma dello stesso.												
<b>Base d'asta</b>	<p>La base d'asta di importo è pari a <b>74.000,00 euro iva esclusa</b>. Stima delle giornate uomo necessarie:</p> <table><tr><td>FIGURE PROFESSIONALI</td><td>n. figure professionali</td><td>giornate uomo complessive</td></tr><tr><td>Manager</td><td>1</td><td>15</td></tr><tr><td>Senior</td><td>2</td><td>90</td></tr><tr><td>Junior</td><td>2</td><td>110</td></tr></table>	FIGURE PROFESSIONALI	n. figure professionali	giornate uomo complessive	Manager	1	15	Senior	2	90	Junior	2	110
FIGURE PROFESSIONALI	n. figure professionali	giornate uomo complessive											
Manager	1	15											
Senior	2	90											
Junior	2	110											
<b>Modalità erogazione dei compensi</b>	<p>Il corrispettivo dovuto per le prestazioni rese in esecuzione del servizio saranno liquidate come segue (si veda in proposito il paragrafo "Prodotti e relative tempistiche"):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 20% alla presentazione del piano di lavoro prevista al 4 mese dalla sottoscrizione del contratto;</li><li>- 50% alla presentazione dei documenti previsti a 10 mesi dalla sottoscrizione del contratto;</li><li>- 30% alla presentazione dei documenti previsti a 17 mesi dalla sottoscrizione del contratto.</li></ul>												
<b>Contenuti offerta tecnica</b>	<p>L'offerta tecnica deve articolarsi in:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Proposta operativa e organizzativa contenente<ul style="list-style-type: none"><li>-&gt; le modalità di esecuzione del servizio e relativo piano di lavoro;</li><li>-&gt; eventuali proposte di contenuti innovativi rispetto alle attività richieste.</li></ul></li><li>Presentazione del team di lavoro e dei ruoli ricoperti nello svolgimento del servizio; descrizione delle esperienze specifiche <u>di ciascun componente</u> rappresentate mediante la compilazione dell'allegato A offerta tecnica.</li></ol>												
<b>Pesi</b>	<p>La procedura sarà aggiudicata a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Offerta tecnica massimo di 70 punti</li><li>➤ Offerta economica massimo di 30 punti</li></ul>												
<b>Criteri di valutazione</b>	<p>1.CONTENTUTI PROPOSTA OPERATIVA E ORGANIZZATIVA: <b>40 punti max</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Impostazione generale delle attività, delle fasi e relative tempistiche, metodo e strumenti di analisi, descritti nella proposta operativa e organizzativa <b>(30 punti max)</b></li><li>- Proposte di analisi innovative rispetto alle attività richieste <b>(10 punti max)</b></li></ul> <p>2.NUMERO DI SERVIZI E LIVELLO TERRITORIALE DEGLI STESSI relativi agli ambiti di esperienza richiesti e descritti per ciascun componente con l'Allegato A: <b>30 punti max</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- elaborazione studi nel settore dell'economia del sistema energetico di livello internazionale e/o nazionale e/o regionale <b>(10 punti max)</b></li><li>- analisi delle tecnologie energetiche e dei relativi sistemi industriali <b>(10 punti max)</b></li><li>- analisi di impatto economico e sociale delle politiche pubbliche <b>(10 punti max)</b></li></ul>												

<b>Privacy:</b> <b>specificare se</b> <b>il fornitore</b> <b>dovrà</b> <b>trattare per</b> <b>conto di</b> <b>Regione dati</b> <b>personali/se</b> <b>nsibili</b>	Non è previsto nessun trattamento dati personali/sensibili da parte del fornitore per conto di Regione Lombardia
---	--