

Smart future



di **Cristina Corazza**, *Direttore Unità Relazioni e Comunicazione, ENEA*

Le politiche nazionali ed europee per la transizione energetica richiedono un cambio di paradigma che, a partire dal più massiccio ricorso alle fonti rinnovabili, attui una radicale trasformazione nella gestione delle infrastrutture e delle città - dal trasporto, alle reti energetiche, elettriche e termiche che coinvolgano attivamente produttori e consumatori, per ridurre i consumi di energia primaria da fonti fossili in tutti i settori, salvaguardando il benessere socioeconomico.

Per raggiungere questo obiettivo così sfidante e trasversale, non basta un'unica soluzione tecnologica ma è necessario avviare un processo di integrazione tra tecnologie digitali e di automazione che consenta una gestione avanzata delle infrastrutture e un utilizzo efficiente delle risorse. Stiamo parlando della cosiddetta *smartizzazione*, il processo basato su tecniche di data mining, applicazioni di intelligenza artificiale e algoritmi di ottimizzazione, ma anche soluzioni IoT, sensoristica di misura e diagnostica avanzata, teso a rendere le infrastrutture e i sistemi interconnessi "intelligenti", adattativi e reattivi, con benefici in termini di migliore qualità della vita, aumento della sicurezza e riduzione di costi e consumi. A questo asset cruciale per realizzare un sistema energetico a zero emissioni, è dedicato il nuovo numero di 'Energia, Ambiente e Innovazione' che approfondisce temi quali smart grid, smart city, smart community, mobilità intelligente, industria 4.0 e i diversi settori di applicazione della *smartizzazione*, un fronte che vede ENEA impegnata con numerose attività e progetti a livello nazionale e internazionale. In questo contesto la rivista ospita l'intervento di Giulia Monteleone, Direttrice del Dipartimento Tecnologie energetiche e fonti rinnovabili dell'ENEA e gli interventi di scenario di **Domenico Cimmino e Alessandro Burgio**, Technological Development@ENI Plenitude spa Società Benefit, di **Fabio Crescimbeni**, prorettore dell'Università degli Studi di Roma Tre, di **Anna Donati**, Presidente e Amministratore Delegato di "Roma Servizi per la Mobilità", di **Venizelos Efthymiou**, Chairman of FOSS Research Centre, University of Cyprus, di **Gaetano Fusco**, Coordinatore nazionale dello Spoke "Urban Mobility" del Centro Nazionale per la mobilità sostenibile, di **Chiara Marricchi**, Responsabile Scenari Energetici di Lungo Termine e Posizionamento di ENEL, **Valentino Sevino**, Direttore Generale dell'Agenzia Mobilità Ambiente Territorio di Milano, di **Margherita Menon**, Operations and Communication Manager di EERA JP Smart Grids (European Energy Research Alliance), **Luciano Martini**, Direttore del Dipartimento Tecnologie di Trasmissione e Distribuzione di RSE e Coordinatore EERA JP Smart Grids e **Mattia Cabiati**, Supporto ad Attività Internazionali e Progetti Europei di RSE. Nella sezione interviste abbiamo coinvolto esponenti del settore quali **Alessia Cappello**, Assessora allo sviluppo economico e politiche del lavoro del Comune di Milano, **Marco Cantamessa**, Presidente del Gruppo CVA e Membro della Giunta Esecutiva di Utilitalia, **Norela Constantinescu**, Responsabile Sezione Innovazione ENTSO-E, il Network Europeo dei Gestori di Sistemi di Trasmissione di Energia Elettrica, **Valeria Nicotra**, Segretario Generale dell'ANCI e **Gian Piero Celata**, Presidente del Cluster Nazionale Energia.

Nella sezione Focus sono pubblicati interventi che spaziano dagli smart building alla mobilità sostenibile e smart, dall'utilizzo dell'idrogeno ai sistemi di trasporto a supporto della mobilità intelligente, dalla pianificazione e gestione della mobilità urbana sostenibile, alle auto elettriche. Ampio spazio viene dedicato alle smart grid, al machine learning e alla smart city. Non mancano approfondimenti sulle Comunità Energetiche Rinnovabili e sugli strumenti per la loro valutazione energetica ed economica, per l'ingaggio e la consapevolezza degli utenti e per la blockchain a supporto della community.

Cristina Corazza