



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



Technologies for our future

Ufficio Stampa

Allegato

SOSTENIBILITÀ: UNA DECLINAZIONE SUI COMPARTI DI ANIE NEL 2022

Durante l'Assemblea generale, il Presidente Filippo Girardi ha rimarcato la centralità delle tecnologie delle imprese federate in ANIE per il raggiungimento degli **obiettivi di sostenibilità**: sia in termini di modelli di sviluppo, che in termini economici, ambientali e sociali. Produzione, impianti, tecnologie e organizzazioni: il combinato disposto di **modello circolare di economia e Green Deal europeo**, fa sì che ANIE intenda essere al fianco delle imprese aiutandole a decifrare un **quadro di riferimento nuovo**, facilitando la comprensione di nuovi obblighi e responsabilità, con l'obiettivo di accompagnarle in questo processo per non subirlo. Da un lato, l'adozione di tecnologie più sicure, energeticamente più efficienti e con minore impatto ambientale; dall'altro, decarbonizzazione energetica, resilienza climatica, agricoltura sostenibile, accesso digitale e innovazione, e una ingente mobilitazione di risorse finanziarie, tra cui Next Generation EU, il framework per la ripresa e resilienza. In questo contesto, ecco una carrellata dell'evoluzione dei settori tecnologici di ANIE Federazione.

BUILDING

Snodi fondamentali del consumo di energia, gli edifici richiedono impianti progettati per performance sempre maggiori, in termini di efficienza energetica, di potenza e di sicurezza. Le imprese produttrici di componenti per impianti elettrici moderni sono ben consapevoli di questo cambio di paradigma. Hanno investito in prodotti sempre più connessi, aperti all'interazione con altri dispositivi e reti, e progettati secondo criteri di sostenibilità, al fine di ridurre l'impronta ambientale e contestualmente contribuire ad innalzare l'efficienza e la qualità degli ambienti in cui sono installati. Le tecnologie per lo *smart metering* permettono la misurazione digitale dei vettori energetici distribuiti dalle utility, dall'elettricità all'acqua, al gas, abilitando servizi a valore aggiunto per gli utenti per ridurre i consumi e aumentare la sostenibilità. Un cambio di paradigma che coinvolge a pieno titolo anche le batterie e le pile, come testimonia il nuovo regolamento europeo. Questa è la sostenibilità cui contribuiscono le imprese socie di **ANIE CSI**.

Per la distribuzione dell'energia occorrono i cavi che le aziende di **ANIE AICE** costruiscono. Non vi può essere transizione energetica senza transizione digitale: solo con cavi per comunicazione ad alta efficienza si possono ridurre i consumi complessivi delle infrastrutture di comunicazione. Il forte impatto dei cavi sulla sostenibilità ha spinto l'Associazione a costituire un gruppo ad hoc, che ne monitora i temi e mette a fattor comune le normative nazionali ed europee per trarne strategie di settore.

Il controllo smart dell'illuminazione, in cui operano le aziende di **ANIE ASSIL**, occupa un segmento della sostenibilità dove si incontrano impatto aziendale e sociale. Insieme al risparmio energetico, illuminazione efficiente significa qualità della luce emessa, comfort e sicurezza.

Oltre a essere illuminate in modo intelligente, le città del futuro dovranno essere accessibili. In un contesto storico che vede l'Italia, secondo Eurostat, terzo Paese più anziano d'Europa, il trasporto verticale con ascensori e scale mobili assume un ruolo sempre più importante per la vivibilità e la fruibilità dei nuclei urbani. Le aziende di **ANIE ASSOASCENSORI** applicano già oggi l'intelligenza artificiale ai nuovi impianti, per il monitoraggio da remoto e la manutenzione predittiva che, non solo consentono di migliorare la qualità del servizio, ma limitano anche gli spostamenti di tecnici con conseguente riduzione di CO₂.

I sistemi di sicurezza antincendio vedono da quest'anno ANIE soggetto certificato dal Ministero dell'Interno per la formazione del tecnico manutentore di impianti antincendio, un importante traguardo per **ANIE SICUREZZA** che, pur continuando a fronteggiare gli effetti dell'instabilità internazionale sulle tecnologie abilitanti del mondo Security, continua a lavorare per



trasformare le criticità in opportunità. Shortage dei componenti, caro energia, inflazione, complessità di rapporti commerciali con paesi terzi, rischio di attacchi alla sicurezza informatica, sono tutti elementi che contribuiscono ad un “reshoring positivo” di competenze, know how, soluzioni e strategie, e le opportunità che il PNRR mette a disposizione per la crescita di queste tecnologie digitali sono prioritarie. In aggiunta, sul tema sicurezza, le istanze di **ANIE ASSIV**, che danno evidenza della fondamentale integrazione tra tecnologie e uomini, tra pubblico e privato, per il fine comune della sicurezza del cittadino. Con riferimento ad ASSIV, ricordo qui un risultato fondamentale per il rilancio del settore, ovvero l’accordo per il rinnovo del contratto collettivo della vigilanza privata e servizi fiduciari.

ENERGIA

La riduzione del 55 per cento dei gas climalteranti entro il 2030, secondo il target fissato dalla Commissione europea, fa dell’energia elettrica il vettore centrale della decarbonizzazione. Elettrificazione della domanda residenziale, di trasporti e industria: i fornitori di tecnologie per la rete elettrica associati in **ANIE ENERGIA** sono al centro di questo processo. Cabine elettriche, trasformatori, quadri, sistemi di accumulo, idrogeno, sistemi intelligenti che gestiscono la “generazione distribuita”: sono queste tecnologie fondamentali per il raggiungimento degli obiettivi del Fit for 55.

Ma il cambio di paradigma è nell’azzeramento di emissioni di CO₂ nella fase di generazione elettrica; cioè, nell’adozione delle FER. Sole, vento e acqua sono gli elementi di **ANIE RINNOVABILI**. Gli impianti FER sono caratterizzati da investimenti con costi di esercizio irrisori. Hanno una vita utile molto lunga, con evidenti benefici ambientali nel breve come nel lungo periodo. Sono removibili e composti da materiali, nella quasi totalità dei casi, facilmente riciclabili. In questa filiera, la spinta all’innovazione arriva dalla manutenzione predittiva: droni per l’efficienza produttiva dell’impianto, scansione termografica, rilevamento di celle danneggiate e stringhe non funzionanti. Quello delle fonti rinnovabili è inoltre un settore che sta creando posti di lavoro che richiedono competenze nuove e interdisciplinari e, pertanto, attrae e coinvolge le nuove generazioni.

Nelle macro-direttrici che guideranno il futuro dell’energia globale, un ruolo di primo piano sarà quello delle imprese di impiantistica industriale, rappresentate da **ANIE ANIMP**, i cui impianti, impiegando le nuove tecnologie, saranno fondamentali perché le imprese appaltanti possano raggiungere gli obiettivi delle transizioni ecologica e digitale.

INFRASTRUTTURE E TRASPORTI

Nella filiera delle telecomunicazioni le aziende di **ANIE SIT** hanno un ruolo strategico per portare a compimento la transizione digitale. Ricerca e formazione delle risorse umane, necessarie a realizzare il piano di sviluppo delle nuove reti di telecomunicazioni, sono le priorità da risolvere, tanto per le imprese quanto per la Pubblica Amministrazione.

Le aziende di **ANIE ASSIFER** hanno come obiettivo primario l’elettrificazione della linea ferroviaria italiana. Laddove questa sia di difficile realizzazione, il PNRR prevede fondi per la sostituzione dei treni alimentati a combustibile fossile con quelli a idrogeno, batteria o ibridi. Degno di nota è inoltre l’impegno delle aziende che producono materiale rotabile che, negli ultimi anni, sono arrivati ad utilizzare circa il 95 per cento di materiale riciclabile, a sua volta proveniente da materiale recuperato. Per quanto riguarda l’innovazione tecnologica in ambito ferroviario, fa da traino l’implementazione del sistema ERTMS (European Railway Traffic Management System), che intende



FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE



Technologies for our future

Ufficio Stampa

favorire lo sviluppo delle regioni italiane attraverso collegamenti migliori e interoperabili con la rete europea. Tutto questo entro il 2036.

INDUSTRIA

Le tecnologie di **ANIE AUTOMAZIONE** sono il motore della trasformazione dell'industria manifatturiera che conosciamo come Industry 4.0. Più recentemente, la Commissione europea indica lo stadio evolutivo successivo e marcatamente umano-centrico: Industry 5.0. Motori più efficienti, azionamenti elettrici, monitoraggio dei consumi e quindi sensoristica per politiche energetiche più consapevoli. "Gemelli digitali" che permettono di simulare macchine e linee produttive con grande risparmio sulla prototipazione. Software per analizzare e interpretare masse di dati sempre più numerosi, sia in prossimità delle macchine che da remoto. Apparecchiature indossabili che rendono più sicuro, meno usurante e più produttivo il lavoro umano nelle fabbriche. Le tecnologie abilitanti per la trasformazione digitale dell'industria si trovano anche in **ANIE COMPONENTI ELETTRONICI**: processori efficienti e semiconduttori ad alte prestazioni riducono il consumo di elettricità e le emissioni di gas a effetto serra. Fondamentali per smartphone, computer, IoT e apparecchiature per le comunicazioni. Sono tecnologie che favoriscono l'inclusione digitale, creano opportunità per l'istruzione, la partecipazione sociale e l'occupazione ad alto profilo nei mercati dove è sempre più richiesto l'uso di intelligenza artificiale.