

## Ambiente: Ecomondo, ENEA presenta Smart Bin, il contenitore per rifiuti elettronici che fa gli sconti

LINK: <http://www.meteoweb.eu/2020/11/ambiente-ecomondo-enea-presenta-smart-bin-il-contenitore-per-rifiuti-elettronici-che-fa-gli-sconti/1500755/>



Ambiente: Ecomondo, ENEA presenta Smart Bin, il contenitore per rifiuti elettronici che fa gli sconti È una delle soluzioni innovative per l'economia circolare e la sostenibilità ambientale che l'ENEA presenta a Ecomondo, la fiera internazionale sulla Green Economy da Monia Sangermano 2 Novembre 2020 16:11 A cura di Monia Sangermano 2 Novembre 2020 16:11 Arriva Smart Bin, il contenitore "intelligente" che rilascia buoni sconto ai cittadini che smaltiscono correttamente i rifiuti elettrici ed elettronici (RAEE). È una delle soluzioni innovative per l'economia circolare e la sostenibilità ambientale che l'ENEA presenta a Ecomondo, la fiera internazionale sulla Green Economy che quest'anno si svolgerà interamente su una piattaforma digitale (3-15 novembre). Smart bin è in grado di riconoscere il tipo di rifiuto smaltito, premiando il conferimento di oggetti come telefonini,

pc, tablet che rappresentano una vera e propria miniera di oro, argento, palladio rame e altri materiali di grande valore contenuti nelle schede elettroniche. Gli Smart Bin hanno dimensioni di circa 170 x 50 x 60 centimetri, sono di facile collocazione e svuotamento e si aprono solo se l'utente si fa riconoscere tramite tessera sanitaria. I primi modelli sono stati installati vicino a scuole, supermercati e luoghi pubblici a Cava de' Tirreni, in provincia di Salerno, e altre iniziative sono previste a Trento e Bath (Regno Unito) nell'ambito del progetto europeo INNO-WE (Innovative WEEE traceability and collection system and geo-interoperability of WEEE data). Sullo scontrino rilasciato a chi conferisce questi oggetti sono indicate le emissioni di gas serra evitate e l'importo che può essere speso in una serie di esercizi commerciali convenzionati che vanno dal

fornaio alla libreria. "Il progetto vuole creare un modello innovativo e replicabile per incentivare il corretto recupero, riuso e riciclaggio dei rifiuti elettrici ed elettronici, in linea con i principi dell'economia circolare - spiega Marco Tammaro, responsabile del Laboratorio Tecnologie per il Riuso, Riciclo, Recupero e Valorizzazione di Rifiuti e Materiali dell'ENEA - Per questo stiamo lavorando per migliorare la tracciabilità della filiera, promuovere un vero e proprio cambiamento culturale attraverso un sistema di premialità verso i comportamenti più virtuosi e fornire supporto tecnico-scientifico agli enti locali anche attraverso il trasferimento di metodologie e strumenti innovativi per l'adozione da parte della cittadinanza delle migliori pratiche disponibili". Il corretto smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici è anche un problema di tutela della salute. In Italia e in

Europa le statistiche evidenziano bassi dati di raccolta (si tende a tenerli in casa o a smaltirli in modo improprio) a fronte di una crescita del 3-5% annuo, con rischi per la salute e per l'ambiente. Le attività dell'industria del riciclo in Italia riguardano per la gran parte le prime fasi del processo di trattamento, meno remunerative, mentre per il recupero delle parti nobili dei rifiuti, queste vengono inviate presso impianti di recupero specializzati, presenti soprattutto nel Nord Europa. "Per questo motivo riteniamo che il riutilizzo delle apparecchiature elettriche ed elettroniche e il riciclo dei RAEE attraverso tecnologie sostenibili sia fondamentale per offrire benefici in termini di riduzione del conferimento in discarica, estensione della vita delle apparecchiature, produzione di materie prime seconde, ma anche opportunità per i "green job", con la creazione di nuove iniziative imprenditoriali e posti di lavoro", aggiunge Tamaro. Nell'ambito del progetto - finanziato dalla EIT KIC Climate - sono state sviluppate anche una piattaforma web, basata su dati interoperabili e protocolli ICT standard, che raccoglie i dati sulla localizzazione dei flussi dei

RAEE e il trasporto dei dispositivi raccolti lungo tutta la filiera, dal conferimento fino alle fasi di recupero e riciclaggio; percorsi educativi per promuovere la rigenerazione e riuso delle apparecchiature elettriche ed elettroniche ancora utilizzabili, il corretto riciclaggio e la valutazione dei materiali di pregio che possono essere reintrodotti nel ciclo produttivo; campagne di comunicazione sui social per studenti e cittadini, come la diretta live Si può RAEE di più, + ricicli + sconti, con video e interviste ai ricercatori dell'ENEA, ma anche azioni di promozione tramite l'utilizzo del "game design", per incentivare i bambini delle scuole elementari alla raccolta dei RAEE. Oltre all'ENEA sono partner italiani del progetto InnoWEEE le aziende Dedagroup (coordinatore), **Erion** (ex **Ecodom**) e Metellia Servizi, i comuni di Cava de' Tirreni e alcuni comuni della provincia di Trento, e la Fondazione Bruno Kessler, mentre nel Regno Unito, il Comune di Bath e l'azienda Better Points. ENEA a Ecomondo e Key Energy A Ecomondo esperti ENEA saranno presenti negli appuntamenti dedicati a bioeconomia e sistemi agroalimentari sostenibili; innovazioni tecnologiche sostenibili per il riciclo e il

recupero di materia ed energia; Green New Deal e filiere alimentari smart e a basso impatto ambientale; inquinamento atmosferico e COVID-19; gestione dei fanghi di depurazione; compostaggio e digestione anaerobica; la valutazione di impatto sulla salute; la piattaforma italiana degli attori dell'economia circolare (ICESP); la raccolta differenziata della frazione tessile dei rifiuti urbani; l'agenda europea per la ricerca strategica e l'innovazione come motore per la transizione verso l'economia circolare (il progetto Cicerone); digitalizzazione e innovazione tecnologica per monitorare e ottimizzare sicurezza, resilienza e sostenibilità delle infrastrutture idriche urbane e industriali. Contemporaneamente, nell'ambito di Key Energy, la fiera delle tecnologie, servizi e soluzioni integrate per favorire ed accelerare il processo di transizione verso la decarbonizzazione dell'economia, esperti ENEA parteciperanno agli eventi dedicati a: integrazione ed evoluzione delle reti energetiche per lo sviluppo delle fonti rinnovabili; riconversione ecologica dopo il COVID-19; il futuro dell'idrogeno in Italia; il ruolo del P2G e dell'idrogeno per la decarbonizzazione

dell'industria e del settore energetico; la finanza per l'efficienza energetica; fare efficienza energetica nei settori industria e terziario; ricerca e innovazione per l'efficienza energetica: sfide e prospettive future; riqualificazione energetica degli edifici: il superbonus al 110%.