

# Con emz la raccolta differenziata a Carrara supera il 70%

A distanza di circa un anno dall'avvio del progetto che ha visto l'implementazione di un sistema di raccolta stradale dei rifiuti innovativo, nel centro storico della città di Carrara, il Gestore Nausicaa S.p.A ha indetto un procedimento di gara ad evidenza pubblica per l'ampliamento di tale progetto, con l'aggiunta di altri contenitori intelligenti dotati di sistema digitale di identificazione del conferitore.

emz Tecnologie Ambientali S.r.l. che ha realizzato, quale partner tecnologico del Gestore Nausicaa S.p.A., l'ingegnerizzazione dei contenitori della prima tranche del progetto si è ora aggiudicata anche la fornitura delle tecnologie necessarie a realizzare il controllo dell'accesso dell'utente sui contenitori che andranno a formare l'estensione del progetto stesso.

Riassumiamo nel seguito i principali dati di questa implementazione che è molto importante per emz Tecnologie Ambientali, dato che essa rappresenta la prima applicazione europea, in scala estesa, delle nuove tecnologie di controllo del conferimento sviluppate dalla casa madre tedesca.

Nausicaa S.p.A. è la multiservizi del Comune di Carrara e con i suoi 330 dipendenti eroga e gestisce una lunga serie di servizi ed attività che spaziano dall'igiene urbana, trasporto e ristorazione scolastica, farmacie, energia, cimiteri, ecc. Il centro toscano, noto in tutto il mondo per le attività di escavazione e lavorazione del marmo e per le sue spiagge, ha una popolazione di circa 61.000 abitanti. I quasi 5.000 residenti delle frazioni montane, sono interessati dal progetto che prevede una raccolta realizzata mediante isole



ecologiche di prossimità costituite da contenitori di varie volumetrie a sollevamento bilaterale e a caricamento laterale, dedicati alla raccolta di vetro, carta, plastica, secco indifferenziato e organico. Il grado di accettazione da parte degli utenti del nuovo sistema di raccolta è stato molto buono e il risultato di separazione delle frazioni recuperabili è più che soddisfacente e raggiunge quote vicine al 70%.

Il rivoluzionario sistema di controllo del conferimento realizzato da emz prevede il completo spostamento su smartphone delle funzionalità dell'elettronica che siamo stati abituati ad impiegare per realizzare l'accesso utente. Una vera e propria evoluzione IOT della raccolta differenziata che produce vantaggi e semplificazioni sino ad oggi inimmaginabili per amministratori, gestori ed utenti. Un'app che emz ha chiamato eGate DIGI, scaricabile da store (Apple o Android) e attivabile solo tramite codice di attivazione fornito dal gestore del servizio di raccolta con varie modalità che trasforma lo Smartphone dell'utente, al momento del conferimento, in un dispositivo univoco di identificazione, in una interfaccia grafica di uso consueto, in un modulo per la trasmissione dei dati e delle coordinate geografiche. Il modulo elettronico sul cassonetto quindi non è più necessario

poiché viene completamente sostituito dall'app eGate DIGI che assolve a tutte le funzioni necessarie alla gestione del controllo dell'accesso (identificazione, verifica, autorizzazione, trasmissione dati ecc.). La componente del dispositivo installata sul contenitore stradale si riduce ad un attuatore elettromeccanico comandato dall'app eGate DIGI, installata sullo smartphone dell'utente. I vantaggi sono innumerevoli: possibilità di totale eliminazione delle tessere utente, eliminazione delle SIM M2M, eliminazione dei problemi di alimentazione elettrica dei dispositivi, eliminazione dell'obsolescenza tecnologica del modulo elettronico, facilità nella gestione di White/Black list, dati relativi ai conferimenti in tempo reale, possibilità di interazione bidirezionale tra utente e gestore del servizio, incremento della sostenibilità economica ed ecologica e molto altro ancora.

Al progetto realizzato da Nausicaa con la nuova tecnologia di emz ne sono seguiti altri e sono ormai più di 2.500 i contenitori in uso nel centro Italia che sono stati ingegnerizzati mediante l'applicazione eGate Digi, al fine di realizzare una raccolta stradale sostenibile ed evoluta completamente digitalizzata.

[www.emz-ta.it](http://www.emz-ta.it)