

*Si chiama PREDIRAIL il progetto che JSW Steel Italy Piombino S.p.A. ha sviluppato e che consiste in un sistema innovativo che consente di misurare l'usura delle rotaie in modo da permettere una più efficiente manutenzione predittiva sulla base dei dati rilevati in tempo reale.*

*Il progetto è stato realizzato in collaborazione con due società, Arox S.r.l. e Letomec S.r.l. e con il contributo dell'Università di Pisa. Il Progetto è finanziato nell'ambito del PR FESR Regione Toscana 2021-2027 – Azione 1.1.2 “Ricerca, Sviluppo e Innovazione per l'Attrazione Investimenti”. Nel dettaglio è stato realizzato un sensore di corrosione della rotaia ed un dispositivo di misura con costi ridotti quasi a zero grazie ad un innovativo chip “self-powered”: così si elimina la necessità di batterie nei dispositivi che lo integrano e si contribuisce a ridurre sia i costi di manutenzione, sia l'impatto ambientale.*

*Predirail è un innovativo sistema di monitoraggio che nasce dall'opportunità di trasformare la manutenzione da reattiva a predittiva, per aumentare la sicurezza delle infrastrutture strategiche di un Paese. Con questo progetto JSW Steel Italy Piombino S.p.A. si propone come partner strategico a supporto delle aziende che si occupano di mobilità ferroviaria.*