

21

Green Mind

113 ettari di terreno nella prefettura di Aichi: è qui che si trova l'impianto di produzione automobilistico più green al mondo. Tsutsumi è un modello di "impianto produttivo sostenibile" dove Toyota produce auto, pickup, minivan, e SUV e sperimenta l'importanza della natura nella creazione di siti produttivi che siano in armonia con l'ambiente circostante. **Dal 2008, lo stabilimento utilizza il sistema fotovoltaico per ridurre la dipendenza da combustibili fossili.** Utilizzando i pannelli solari più grandi che l'industria automobilistica abbia mai visto, dislocati su una superficie di 60 campi da tennis, Tsutsumi riceve 2.000 kilowatt di elettricità dal sole per alimentare la fabbricazione di ibridi, riducendo così le sue emissioni di CO₂ di ben 780 tonnellate. Oltre a sfruttare l'energia solare, i circa 80.000 metri quadrati di struttura utilizzano **una vernice fotocatalitica che purifica costantemente l'aria** rimuovendo l'ossido di azoto (NO_x) e l'ossido di zolfo (SO_x) in modo da rendere l'ambiente di lavoro più sano e sicuro per tutti. Inoltre, dato che le attività quotidiane a Tsutsumi richiedono 5000 tonnellate di acqua al giorno che dopo l'uso possono essere molto tossiche per l'ambiente, ecco che prima di essere rilasciate nel fiume vicino, vengono purificate attraverso un processo specifico che le rende cinque volte più "pulite" dell'acqua del fiume. Tsutsumi ha anche fatto grandi passi avanti **nella riduzione degli sprechi di materiale nel processo di produzione:** dal 2007 non ha più rifiuti derivanti da sprechi di materiale e dal 2008 non ha rifiuti di incenerimento. Sempre nel 2007, la casa automobilistica ha adotta-



TOYOTA, STRATEGIE GREEN A LUNGO TERMINE

LEAN FACTORY SCHOOL IN TOUR: A SCUOLA DI SOSTENIBILITÀ DALLA PIÙ GREEN DELLE AZIENDE AUTOMOBILISTICHE

to il programma Toyota Eco-Forest con l'obiettivo di creare "un impianto all'interno di una foresta". Nel maggio 2008, si è tenuto il primo festival di piantagione di alberi a Tsutsumi e, dopo sei mesi, lo stabilimento ha aperto al pubblico ciò che ora chiama il biotopo che in ecologia significa un'area di limitate dimensioni di un ambiente dove vivono organismi vegetali e animali di una stessa specie o di specie diverse. Attualmente Tsutsumi conta oltre 80.000 piante e alberi. **Anche i dipendenti sono incoraggiati a essere ecologici e dispongono di una carta con "punti ecologici"** accumulabili partecipando a eventi come la piantagione di alberi, le unità di pulizia e gli

Niente più auto a combustibili fossili entro il 2050: la strategia Toyota prevede di ridurre del 90% le emissioni nocive di CO₂ e di abbandonare petrolio e derivati a favore di ibrido e idrogeno.

eco-tour della comunità. Ma la grande sfida Toyota ha come orizzonte il 2050, anno entro cui la società automobilistica più grande al mondo **si propone di produrre auto a emissione zero**, eliminando le emissioni di carbonio dal processo di fabbricazione dei materiali, dalle attivi-

tà di logistica e dalle metodologie di smaltimento e di riciclo, rendendo gli impianti più efficienti dal punto di vista energetico e adottando fonti di energia rinnovabili come il sole e il vento, o a basse emissioni come l'idrogeno e minimizzando e ottimizzando anche l'uso dell'acqua.

Per un mondo diverso e possibilmente migliore.