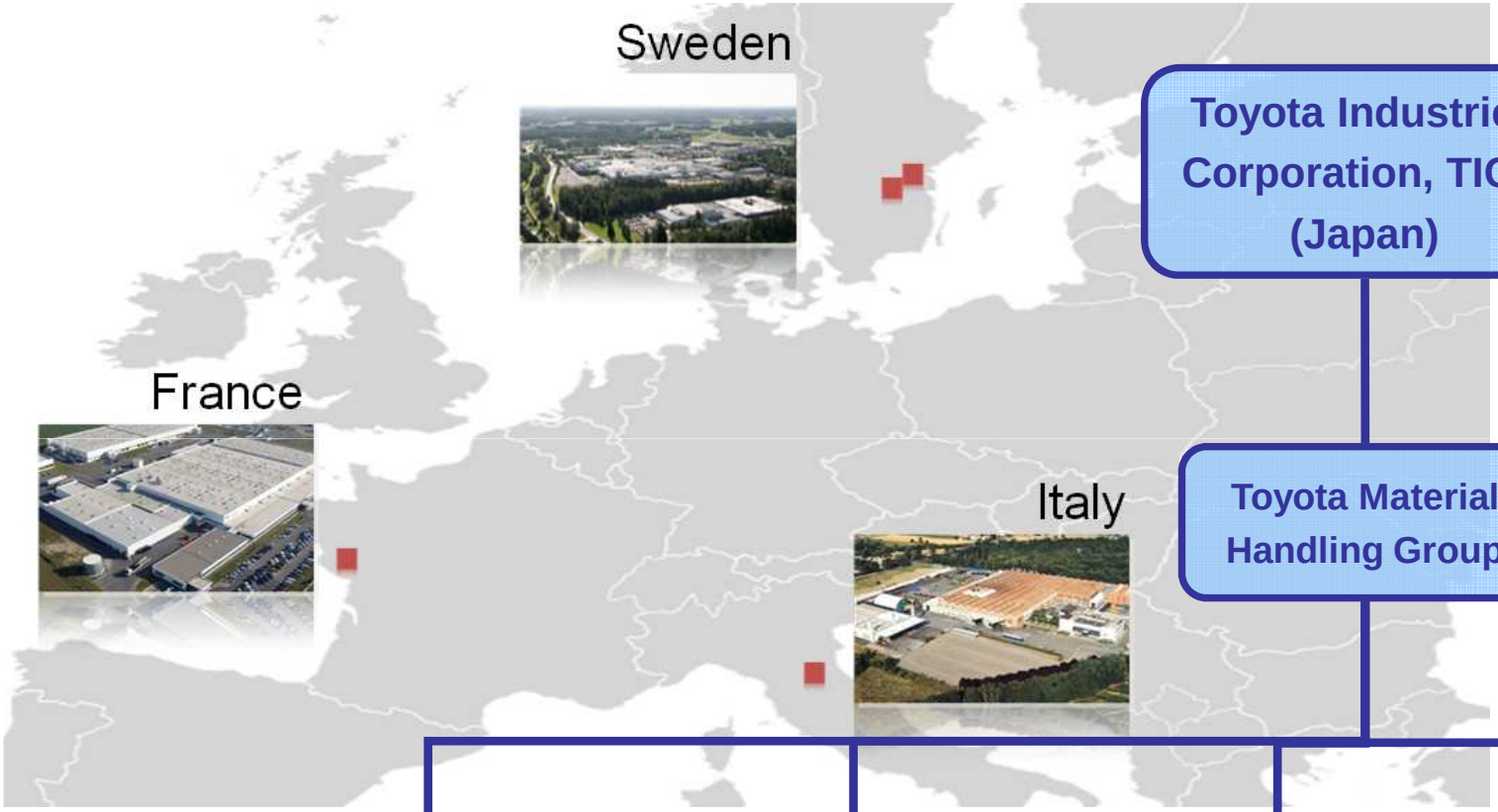
CESAB Presentation

Rodolfo Occari

Eco-Design e Substances of Concern Analysis

Cesab S.p.A.



Toyota Industries Corporation, TICO (Japan)

Toyota Material Handling Group

Toyota Material Handling Europe

Toyota Material Handling North America

Toyota Material Handling Japan

Toyota Material Handling International

Cesab S.p.A.

Stabilimenti e Gamma

TOYOTA INDUSTRIAL EQUIPMENT

CESAB

TMHG

BT

RAYMOND
Above. And beyond.™

TOYOTA

Cesab in numeri

Products	**E** and **IC** CB's forklift trucks
Turnover (31.03.09)	145 M€
Brands	BT, CESAB, Raymond, Toyota
Employees	385
ISO 9001	year 2000
ISO 14000	year 2006
OHSAS 18001:2007	year 2009 (April)
Site	67000 m²
Covered	22800 m²
Offices	2800 m²

POLITICA AMBIENTALE TOYOTA

Responsabilità sociale

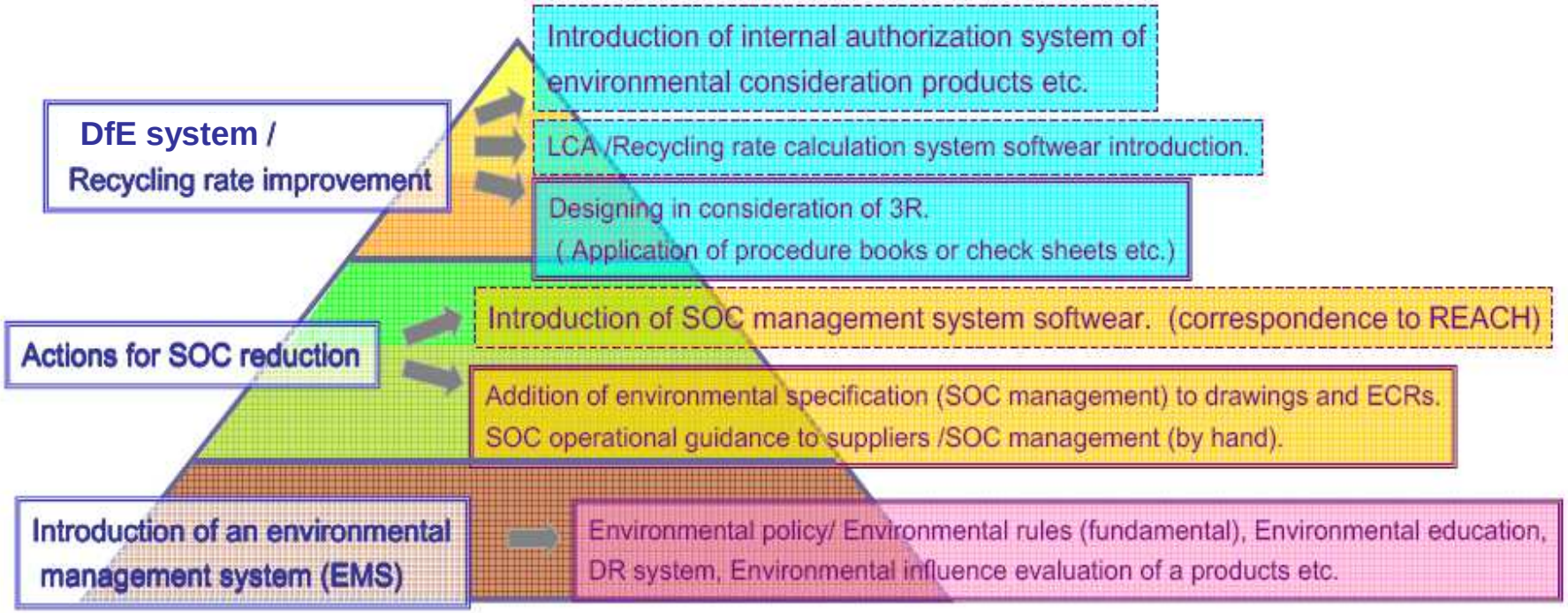
Crescita economica e salvaguardia ambientale

Cooperazione

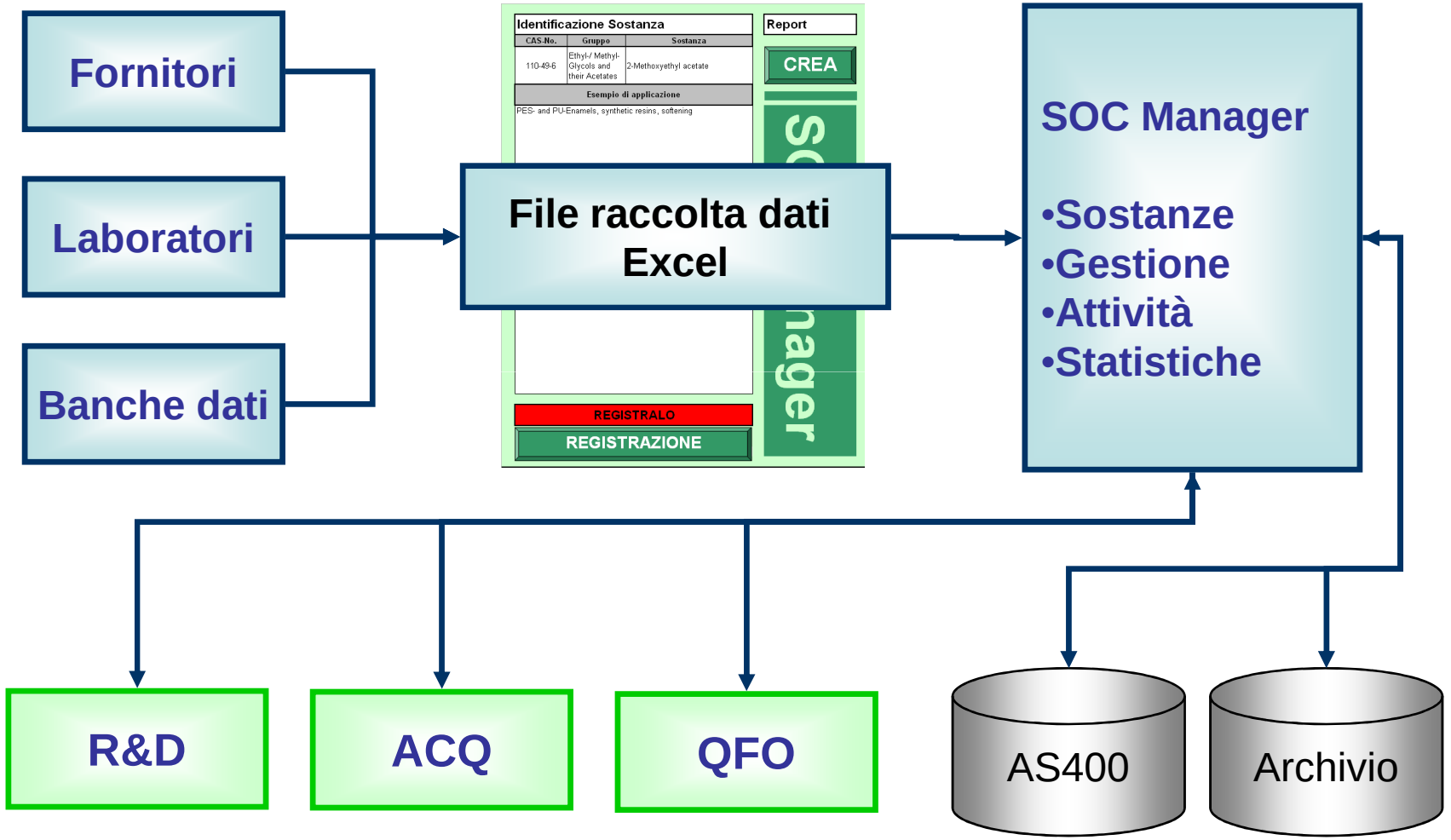
Sviluppo sostenibile

Obiettivo e struttura

Diminuire l'impatto ambientale dei carrelli elevatori

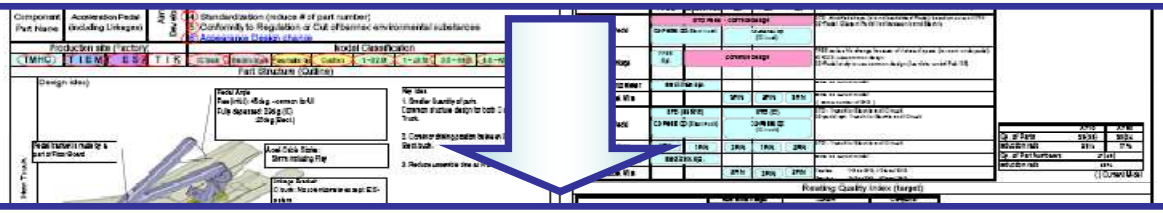


Sistema di raccolta e gestione dati

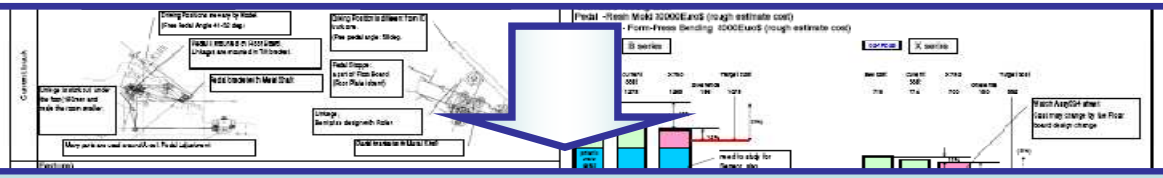


Eco-Design

Applicare metodologie di progettazione che valutano gli aspetti ambientali



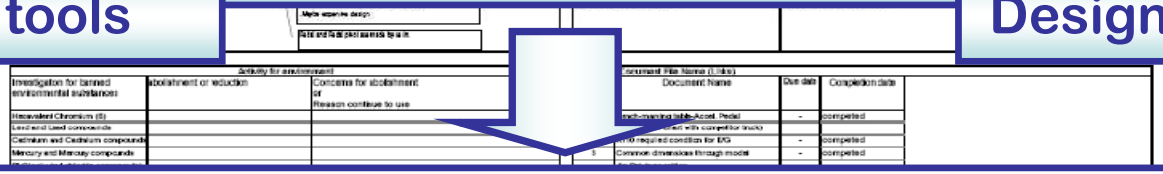
Definizione degli Obiettivi: Design Study Sheet



Strumenti

DfE tools

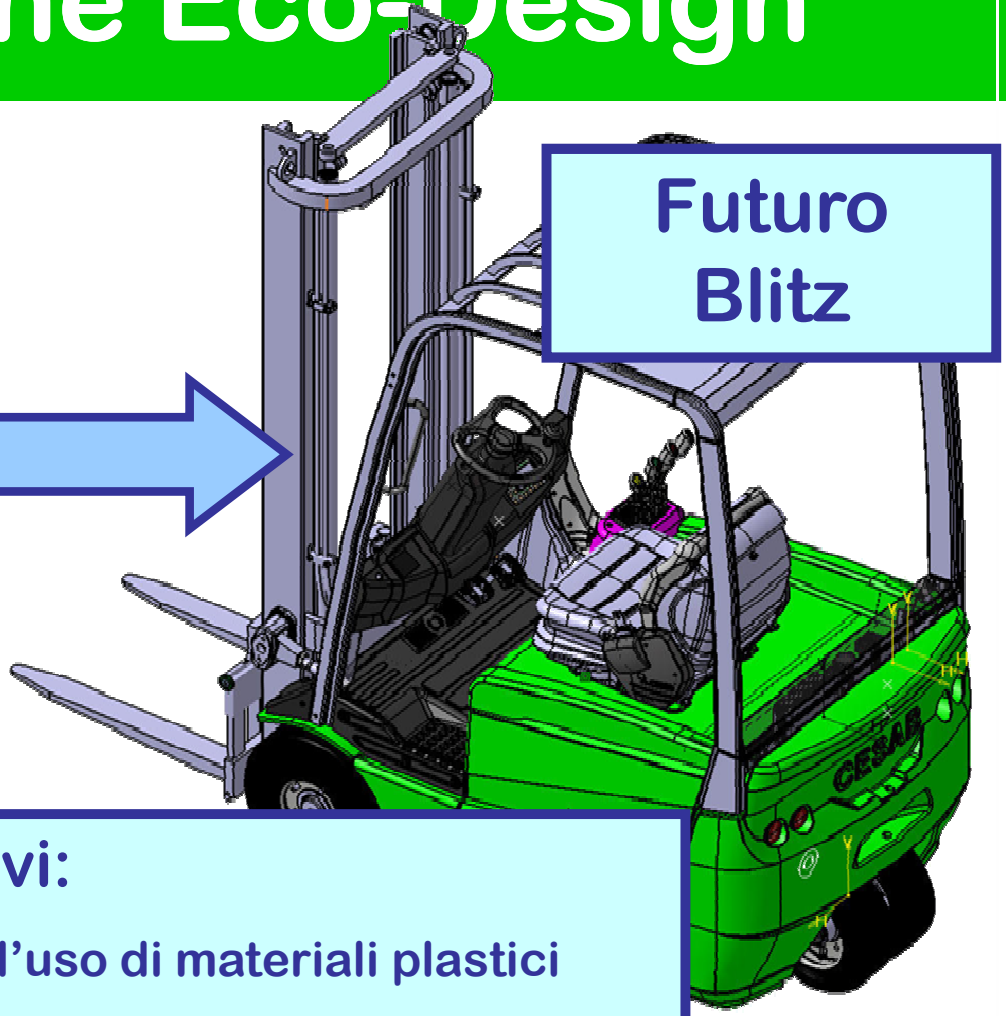
Design Matrix



Confronto fra soluzioni alternative

Applicazione Eco-Design

Attuale Blitz

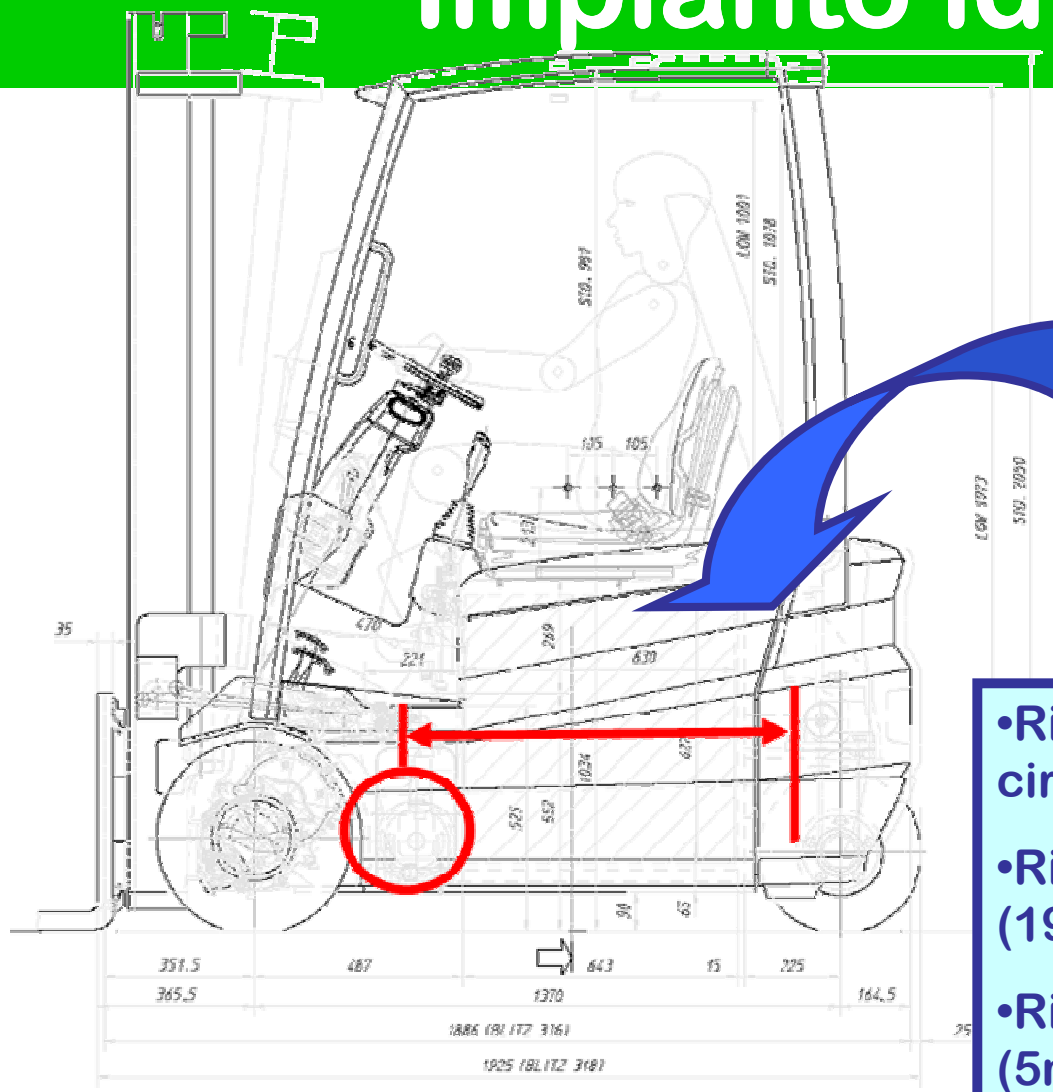


Futuro Blitz

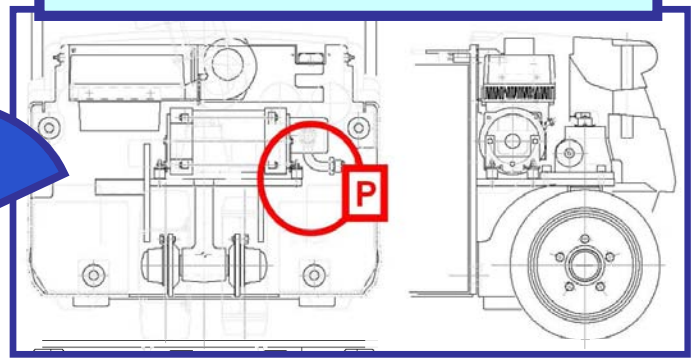
Obiettivi:

- Ridurre l'uso di materiali plastici
- Ridurre il numero di componenti
- Aumentare la riciclabilità

Impianto idraulico

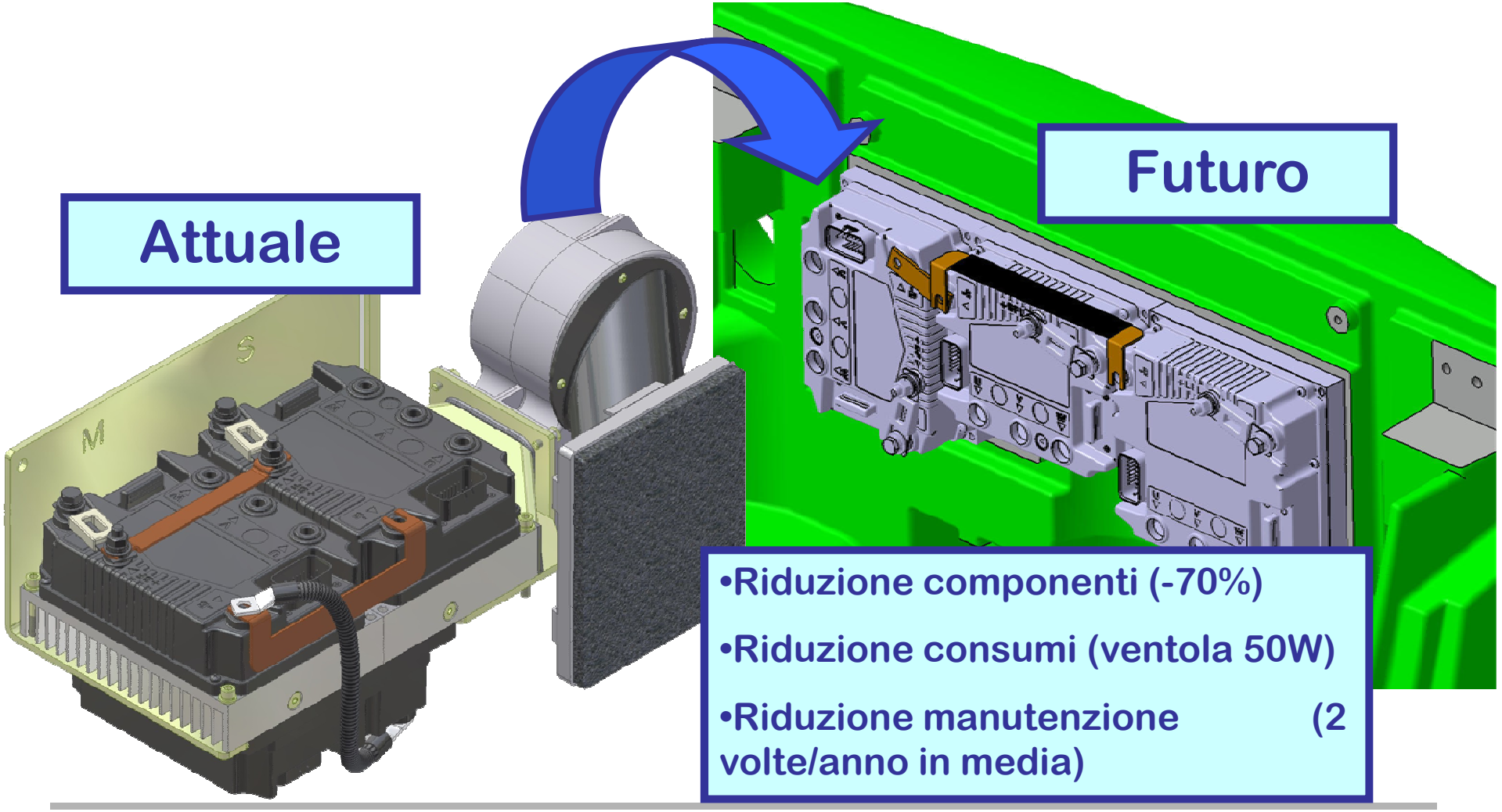


Attuale lay-out



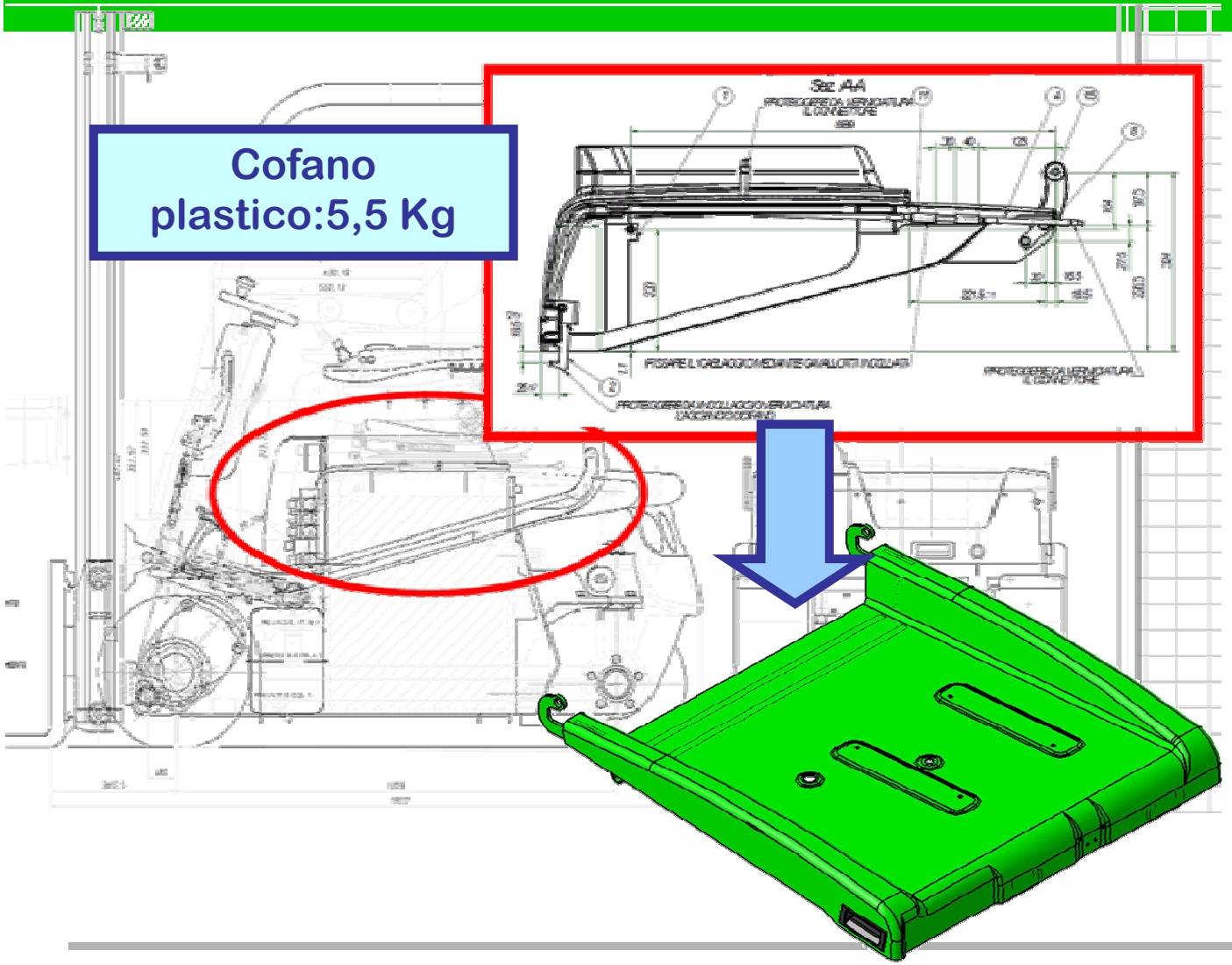
- Riduzione materiale (2500 mm circa)
- Riduzione ingombri (1930 mm-1780 mm)
- Riduzione tempi assemblaggio (5min circa)

Moduli di trazione



- Riduzione componenti (-70%)
- Riduzione consumi (ventola 50W)
- Riduzione manutenzione (2 volte/anno in media)

Cover e Riduzione Plastiche

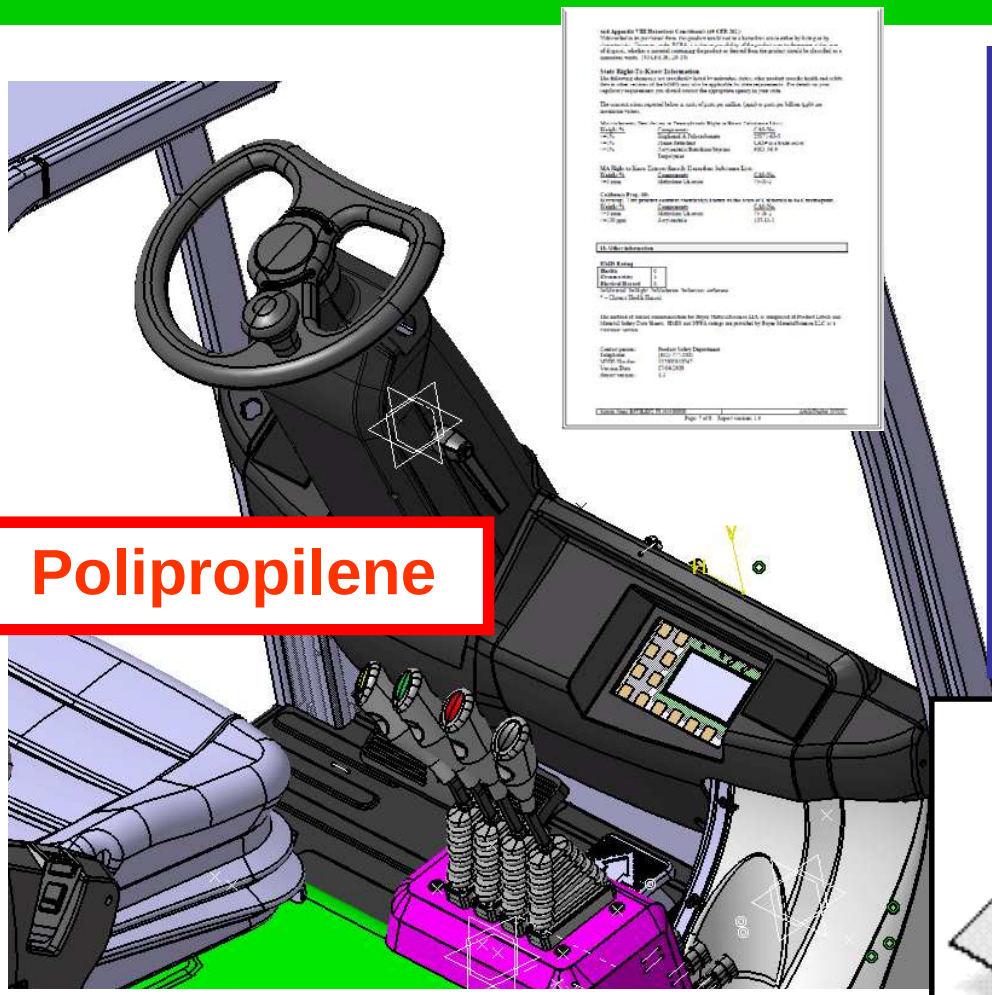


Cofano plastico:5,5 Kg

Eliminazione delle plastiche

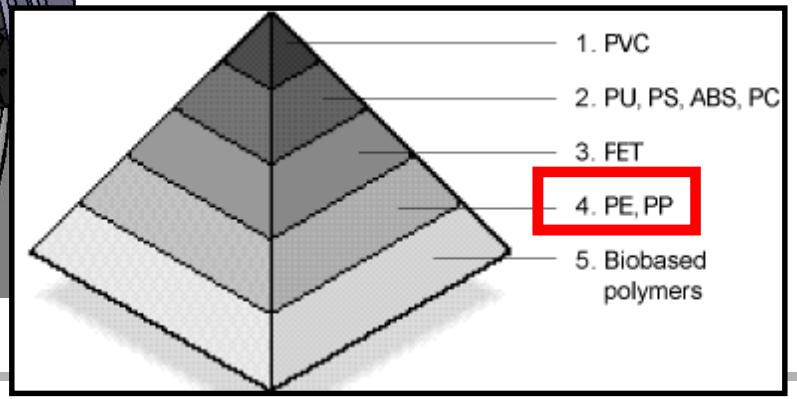
- **Utilizzo di una maggiore percentuale di acciaio**
- **Aumentata riciclabilità**
- **Aumentata durata dei componenti**
- **Eliminazione colle e adesivi**

Scelta Plastiche



Polipropilene

- Standardizzazione delle plastiche
- Scelta di materiali a basso impatto
- Eliminazione sostanze nocive Substance of Concern Project (111gruppi di sostanze monitorate 2500 sostanze circa)
- Identificazione dei materiali



Conclusioni

- Raccolta una grande quantità di dati
- Il sistema li rende strutturati e fruibili da diversi enti aziendali
- Procedura snella di applicazione DfE con risultati tangibili

Dall'input di Toyota e ISO14001 si sono sviluppatenuove soluzioni con vantaggi oggettivi