



Realtà aumentata per la manutenzione degli impianti

Relatore: Gianluca Meduri

Life Is On

Schneider
Electric



**Siamo Schneider Electric, lo specialista globale
nella gestione dell'energia e nell'automazione**



€24.7Bn

FY 2017 fatturato



~ 5%

Fatturato dedicato a R&S



~160K+

Persone in 100+ paesi

Serviamo i 4 mercati finali maggiori consumatori di energia



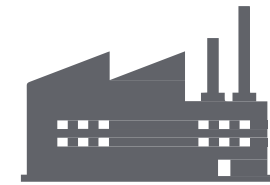
Datacenter & reti



Edifici



Infrastrutture



Industria

15%

43%

20%

22%

FY 2016 Fatturato

Schneider Electric in Italia: una presenza storica importante



~ 3000 Dipendenti



1 centro assistenza clienti unico per tutte le
necessità amministrative e tecniche liv.1 e 2



1 centro logistico integrato



8 aree commerciali una presenza capillare sul territorio



6 siti industriali di cui 5 centri di competenza mondiali



Life Is On

Schneider
Electric



Le nostre tecnologie assicurano che...
ovunque, per tutti e in ogni momento.

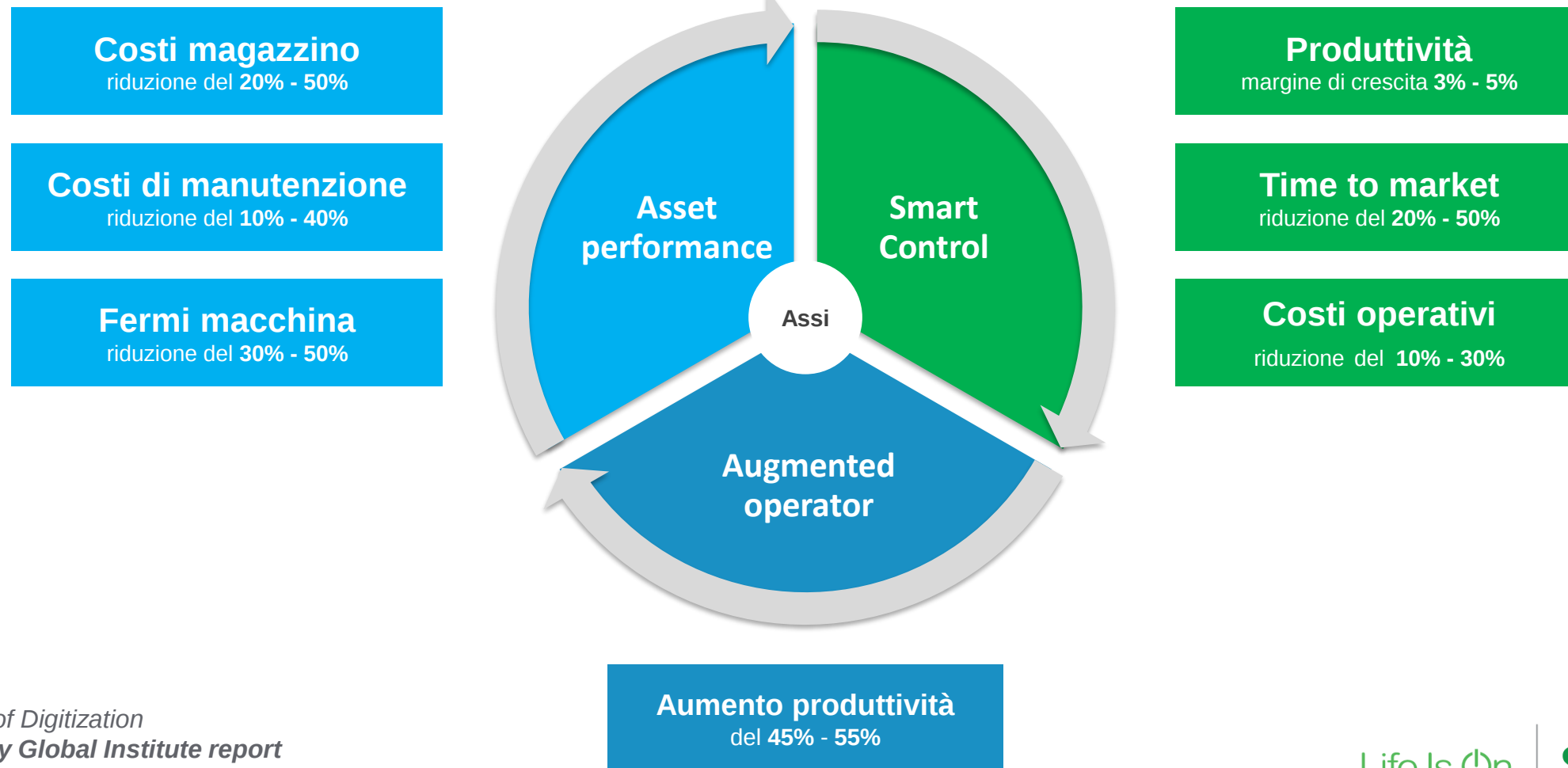
Life Is On

Life Is On

Schneider
Electric

Benefici della Digitalizzazione

Aumento dell'efficienza fino al 50% per OEM ed End Users



Fonte:

Benefits of Digitization
McKinsey Global Institute report

Velocizzare le operazioni di manutenzione

Riduzione dei tempi di diagnosi e di ricerca informazioni

Riduzione
downtime



Evitare inutili e
costosi tempi di
fermo macchina
accedendo
rapidamente alle
informazioni delle
apparecchiature



Accelerazione
manutenzione



Trovare le
informazioni più
velocemente con
accesso immediato e
pertinente a manuali
d'uso, istruzioni,
schemi, etc.

“ Oggi, il 50% del tempo di manutenzione è investito nella ricerca di informazioni, e solo il restante 50% impiegato per i reali interventi sulle apparecchiature ”

Augmented Reality - AR

Per realtà aumentata si intende l'arricchimento della percezione sensoriale umana mediante informazioni, in genere manipolate e convogliate elettronicamente, che non sarebbero percepibili con i cinque sensi.

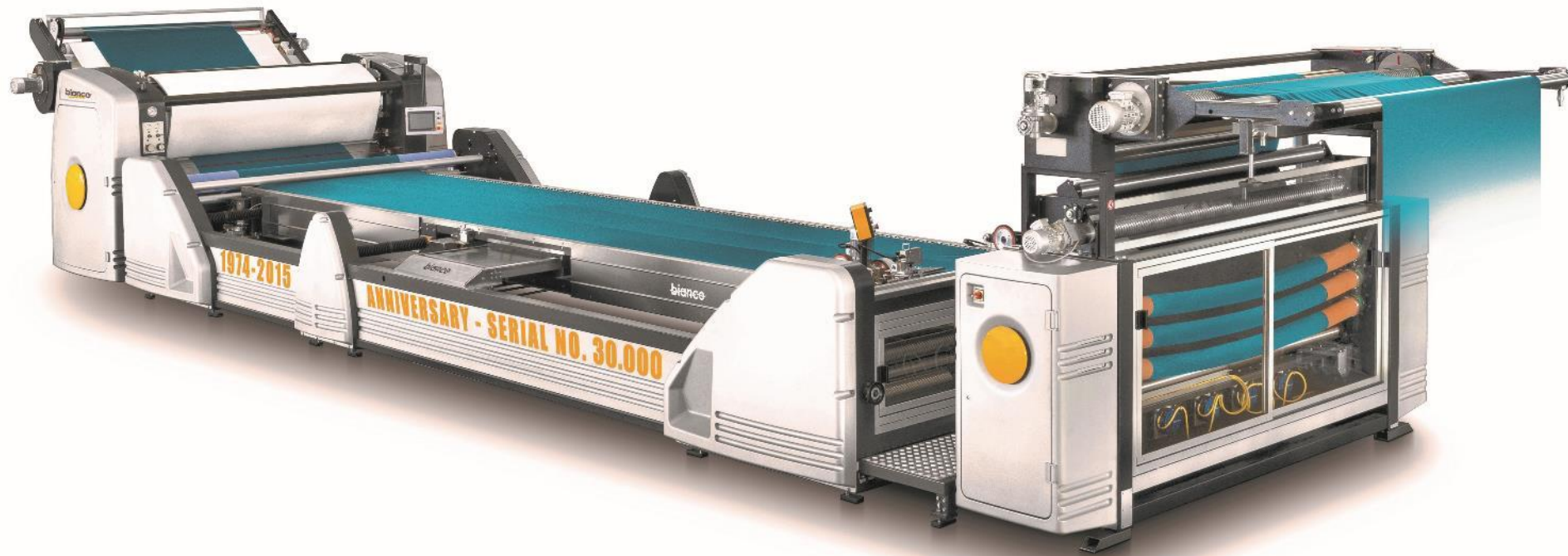
«Tratto da Wikipedia»

Smartphone e tablet possono sfruttare tale tecnologia, inquadrando in tempo reale l'ambiente circostante; al mondo reale vengono sovrapposti i Punti di Interesse (POI), ovvero le informazioni aggiuntive non visibili ad occhio nudo.



Ecostruxure Augmented Operator Advisor

Un esempio applicativo di realtà aumentata



Ecostruxure Augmented Operator Advisor

App su tablet



Ecostruxure Augmented Operator Advisor

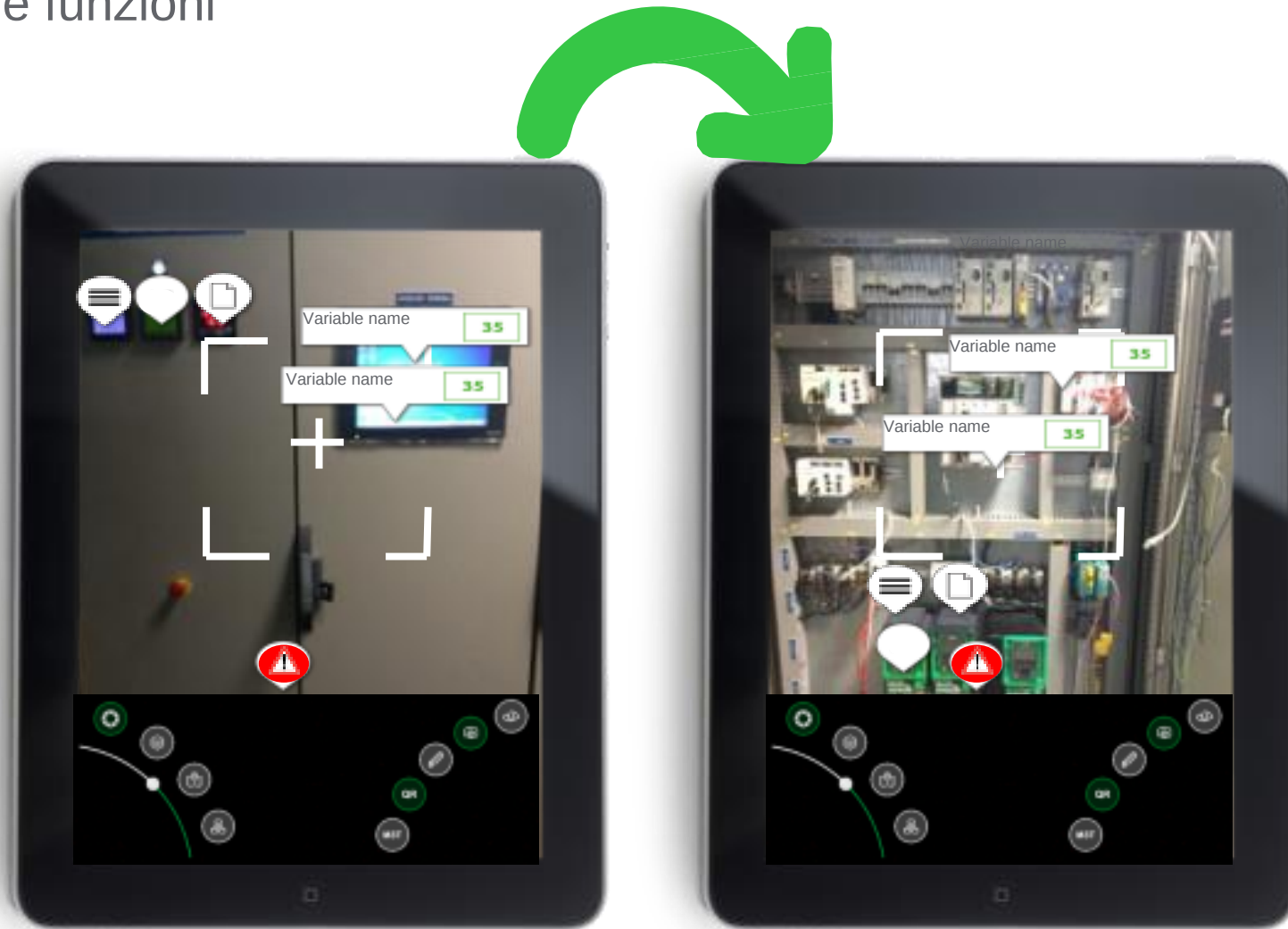
Punti di interesse



- In condizioni di funzionamento normale e durante la manutenzione
- Accesso immediato ai dati in corrispondenza delle apparecchiature:
 - Log di macchina
 - Stato dei dispositivi
 - Visualizzazione allarmi
 - Lotti produzione
 - Procedure di manutenzione guidate
 - Video
 - Privilegi di accesso

Ecostruxure Augmented Operator Advisor

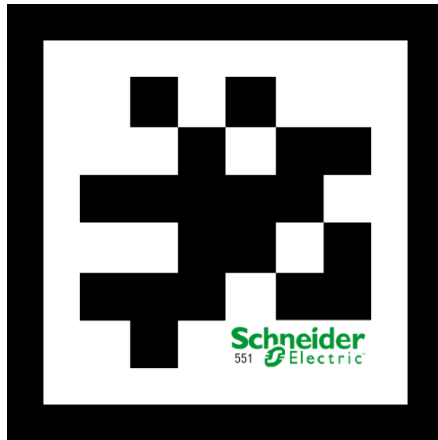
Altre funzioni



- Accesso a parti non visibili
 - Es. Apertura virtuale del Quadro elettrico
- Modalità di riconoscimento delle immagini
 - Scene
 - Tag
- Inserimento note dell'operatore o del manutentore
- Accesso alla documentazione (prodotti, installazioni, manuali, disegni elettrici, ...)

Ecostruxure Augmented Operator Advisor

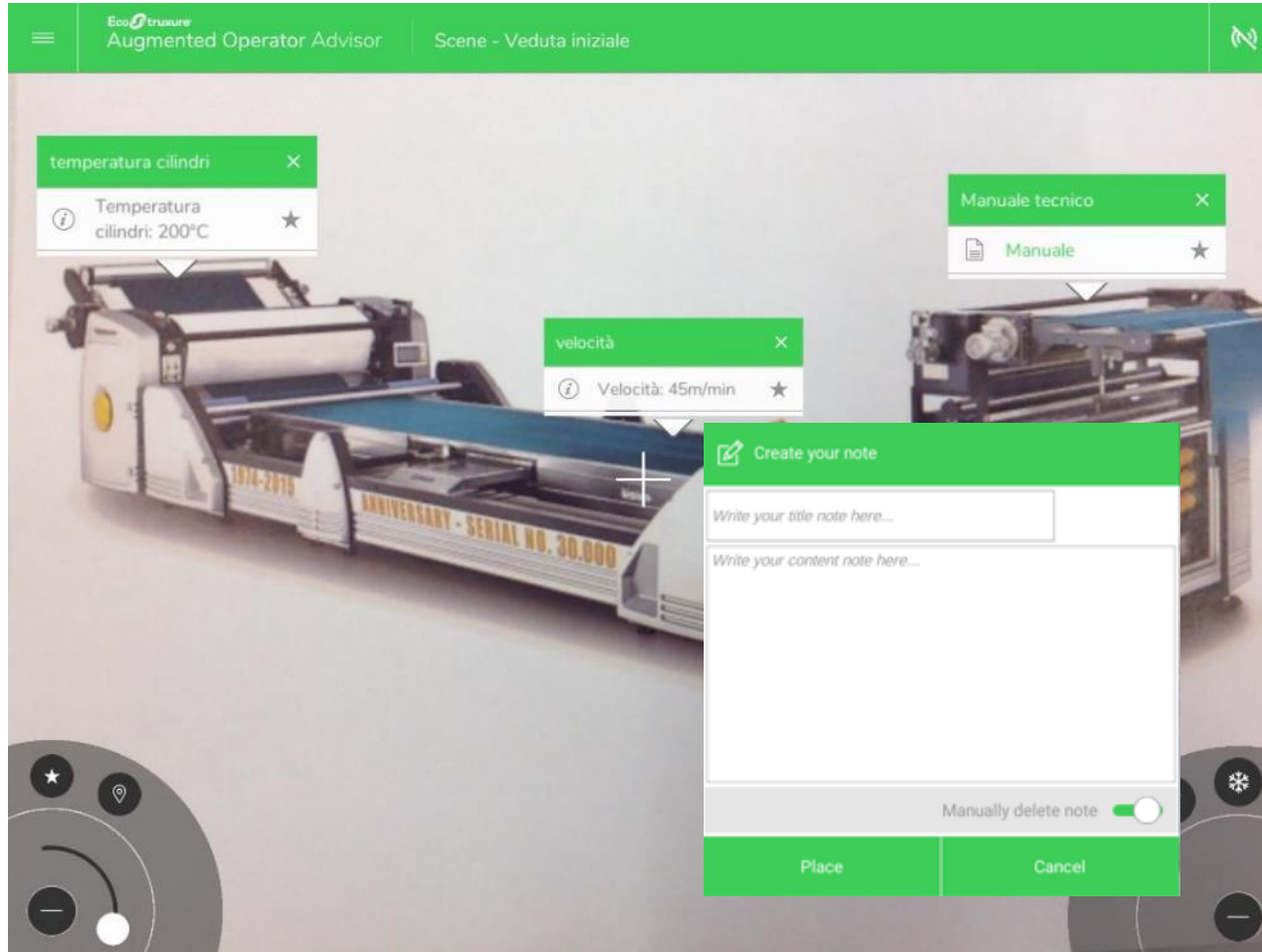
Altre funzioni



- Accesso a parti non visibili
 - Es. Apertura virtuale del Quadro elettrico
- Modalità di riconoscimento delle immagini
 - Scene
 - Tag
- Inserimento note dell'operatore o del manutentore
- Accesso alla documentazione (prodotti, installazioni, manuali, disegni elettrici, ...)

Ecostruxure Augmented Operator Advisor

Altre funzioni



- Accesso a parti non visibili
 - Es. Apertura virtuale del Quadro elettrico
- Modalità di riconoscimento delle immagini
 - Scene
 - Tag
- Inserimento note dell'operatore o del manutentore
- Accesso alla documentazione (prodotti, installazioni, manuali, disegni elettrici, ...)

Ecostruxure Augmented Operator Advisor

Altre funzioni



- Accesso a parti non visibili
 - Es. Apertura virtuale del Quadro elettrico
- Modalità di riconoscimento delle immagini
 - Scene
 - Tag
- Inserimento note dell'operatore o del manutentore
- Accesso alla documentazione (prodotti, installazioni, manuali, disegni elettrici, ...)

Life Is On

