OPEN PLAST

La piattaforma italiana per l'Industria 4.0 del settore gomma e plastica

Textile Innovation Day
Industria 4.0 un anno dopo: innovazione, applicazioni, trend

19 Aprile 2018
Centro Congressi - Città Studi (Biella)
Relatore: Simone Digiovanni

DIGITAL INNOVATION HUB PIEMONTE

REGIONE PIEMONTE

SIGIT 4.0: LA NASCITA DEL PROGETTO OPENPLAST

Il progetto iniziò nel 2014 collegando oltre 150 presse di stampaggio ad iniezione nei nostri plants in Europa. Gli obiettivi perseguiti erano:

Eliminazione rapportini di produzione cartacei

- **Raccolta dati di produzione *real-time***
- **Monitoraggio eventi di fabbrica**
- **Gestione tempi ciclo, attrezzaggio e manutenzioni**
- **Monitoraggio fermi macchina**

Gestione dati qualitativi di produzione

- **Dati degli scarti**
- **Causali di scarto**

Per garantire il successo dell'iniziativa si scelse un prodotto di alta gamma fornito da un top player del settore IT

SIGIT 4.0: LA NASCITA DEL PROGETTO OPENPLAST

L’iniziativa è stata più ardua del previsto e alcuni elementi sono certamente stati sottovalutati:

- Problemi di connessione e stabilità del sistema;
- Utilizzo di soluzioni o piattaforme chiuse, anche se promosse da players blasonati;
- «*Digital divide*» di fabbrica;
- Concentrare l’attenzione sugli aspetti tecnologici a scapito di quelli organizzativi e funzionali;
- Sponsorizzare il progetto solo con un approccio top-down;

OPEN PLAST

La piattaforma italiana per l'industria 4.0 del settore gomma – plastica

OPENPLAST – CARATTERISTICHE DELLA PIATTAFORMA

SETTORIALE

La prima piattaforma pensata e realizzata appositamente per il settore gomma-plastica.

MODULARE & SCALABILE

L'attivazione di App, anche in momenti diversi, permette di adattarsi ad ogni tipo di realtà, esigenza e dimensione aziendale.

SMART INTEGRATION

È garantita la connettività con tutti i tipi di macchinari e software aziendali già presenti in azienda.

OPENSOURCE

La prima piattaforma sviluppata con tecnologia open-source, aperta e innovativa.

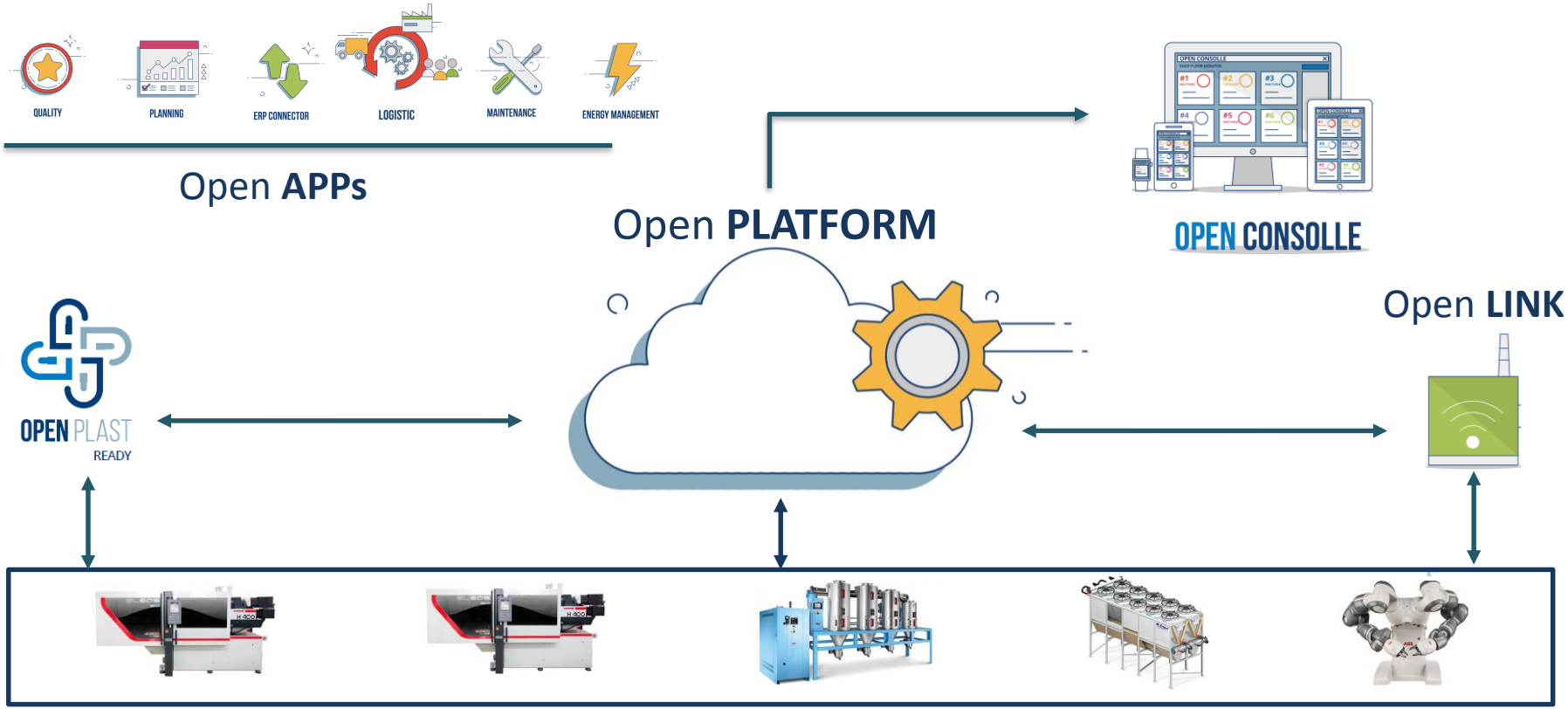
OPEN COMMUNITY

La comunità di utilizzatori, produttori e sviluppatori garantisce fin da subito l'aggiornamento e l'evoluzione della piattaforma.

MULTI-DEVICE

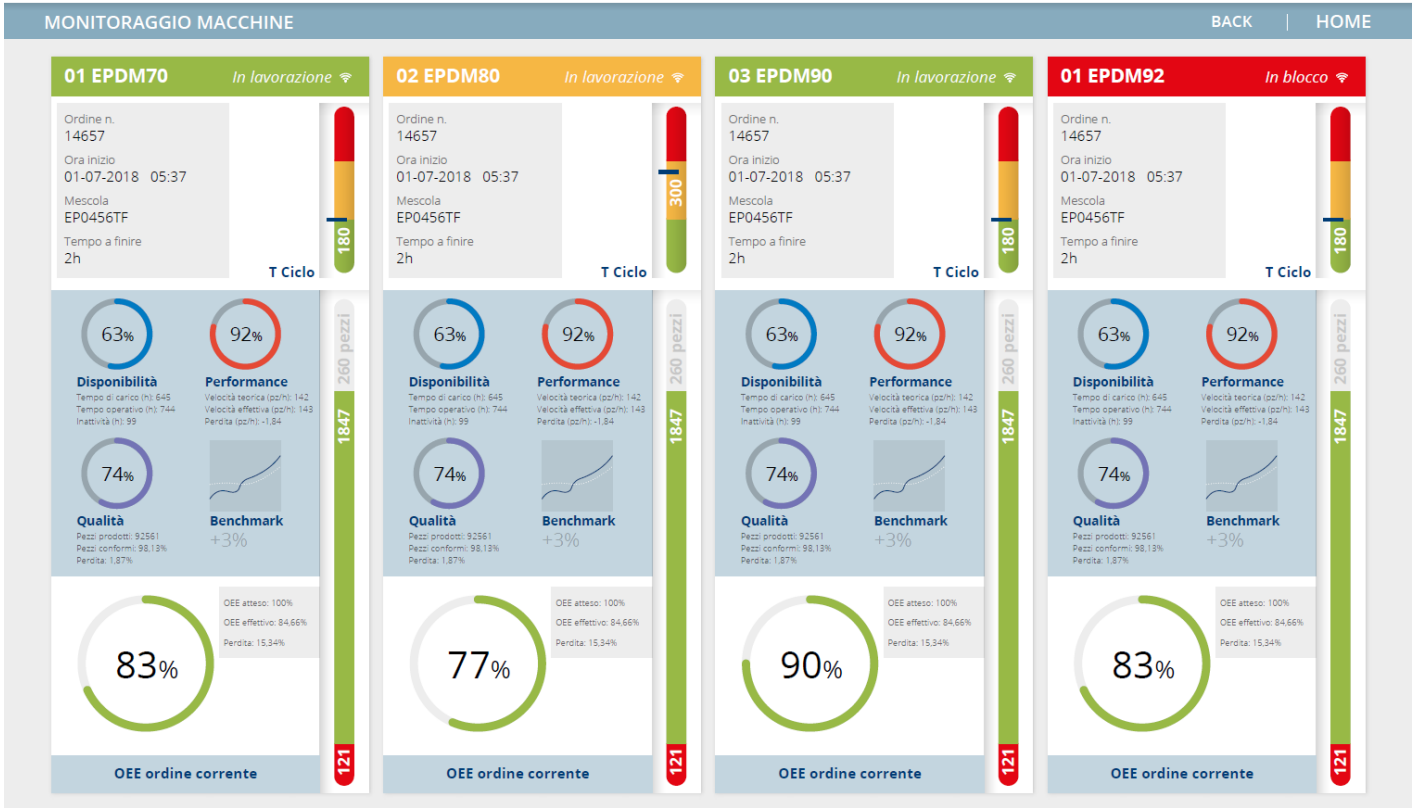
La soluzione è user-friendly e accessibile da qualsiasi dispositivo presente in azienda (pc, tablet, monitor, smartwatch, etc).

OPENPLAST – ARCHITETTURA



OPENPLAST – OPEN CONSOLLE

OPEN CONSOLLE

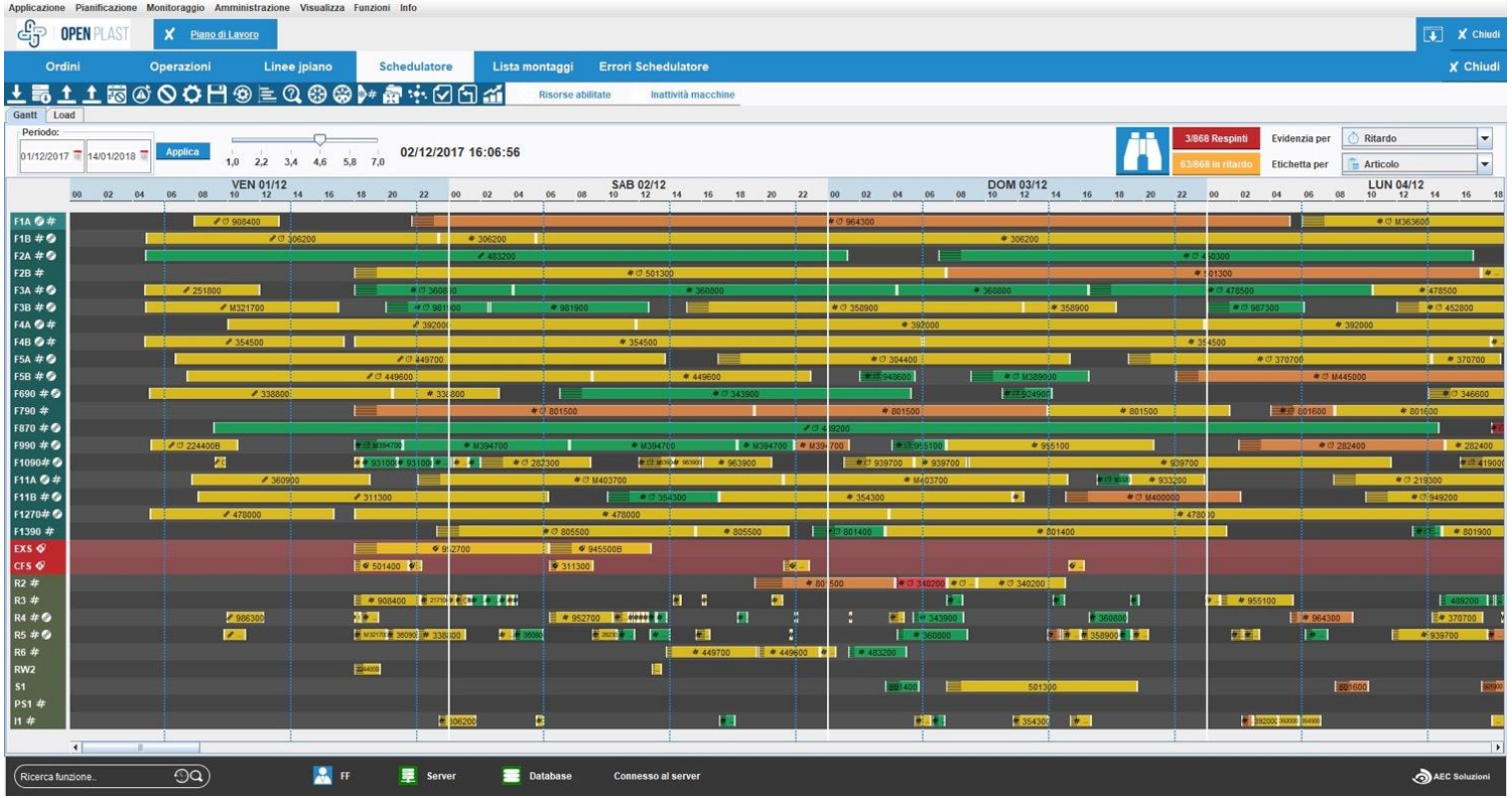


Powered by e - Gate

OPEN PLAST

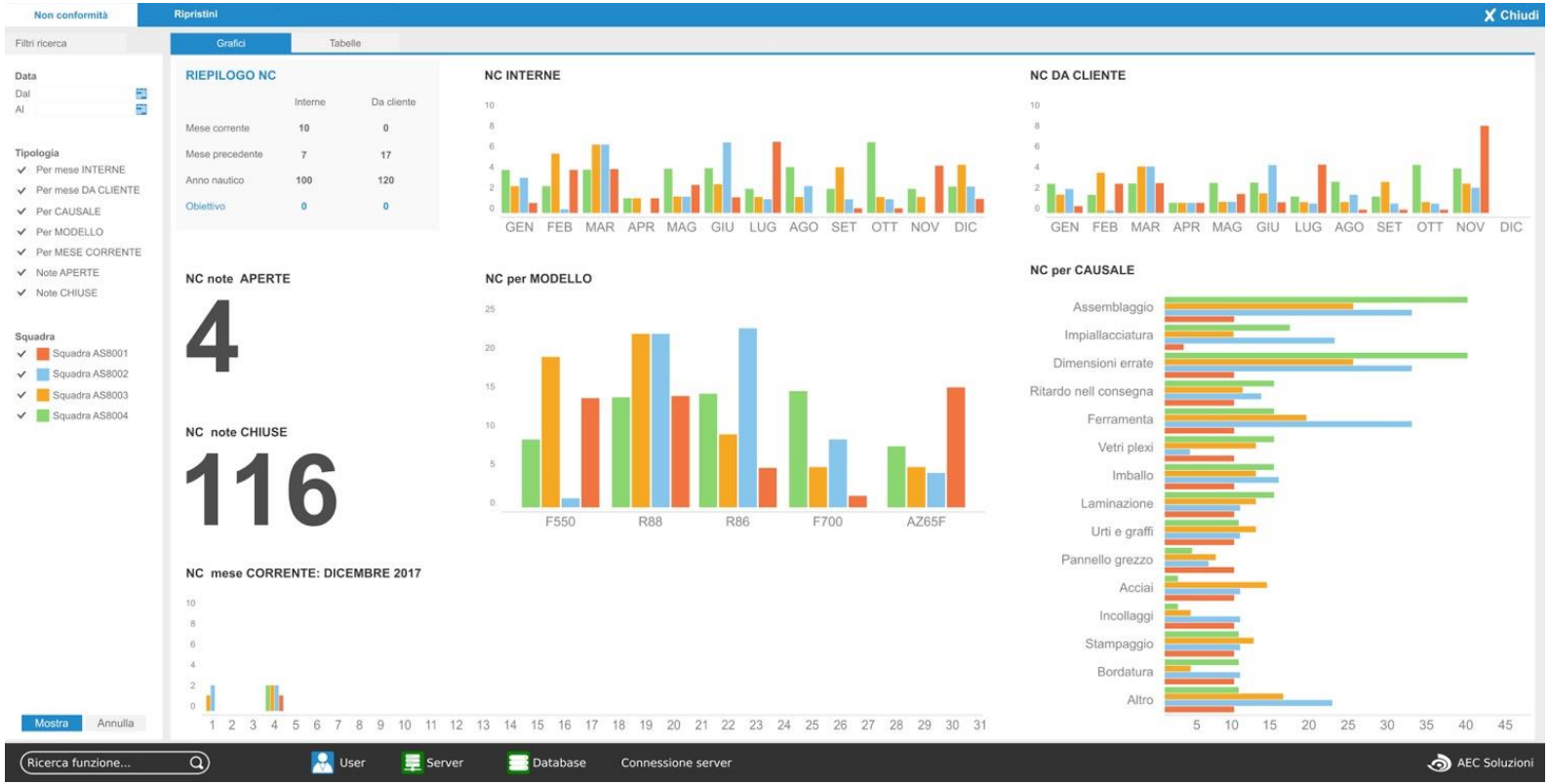
OPENPLAST – APP PLANNING

PLANNING



Powered by AEC

OPENPLAST – APP QUALITY



Powered by AEC

OPEN PLAST

OPENPLAST – APP ERP CONNECTOR

Connessione bi-direzionale con il tuo ERP aziendale

SAP ERP

galileo
software gestionale

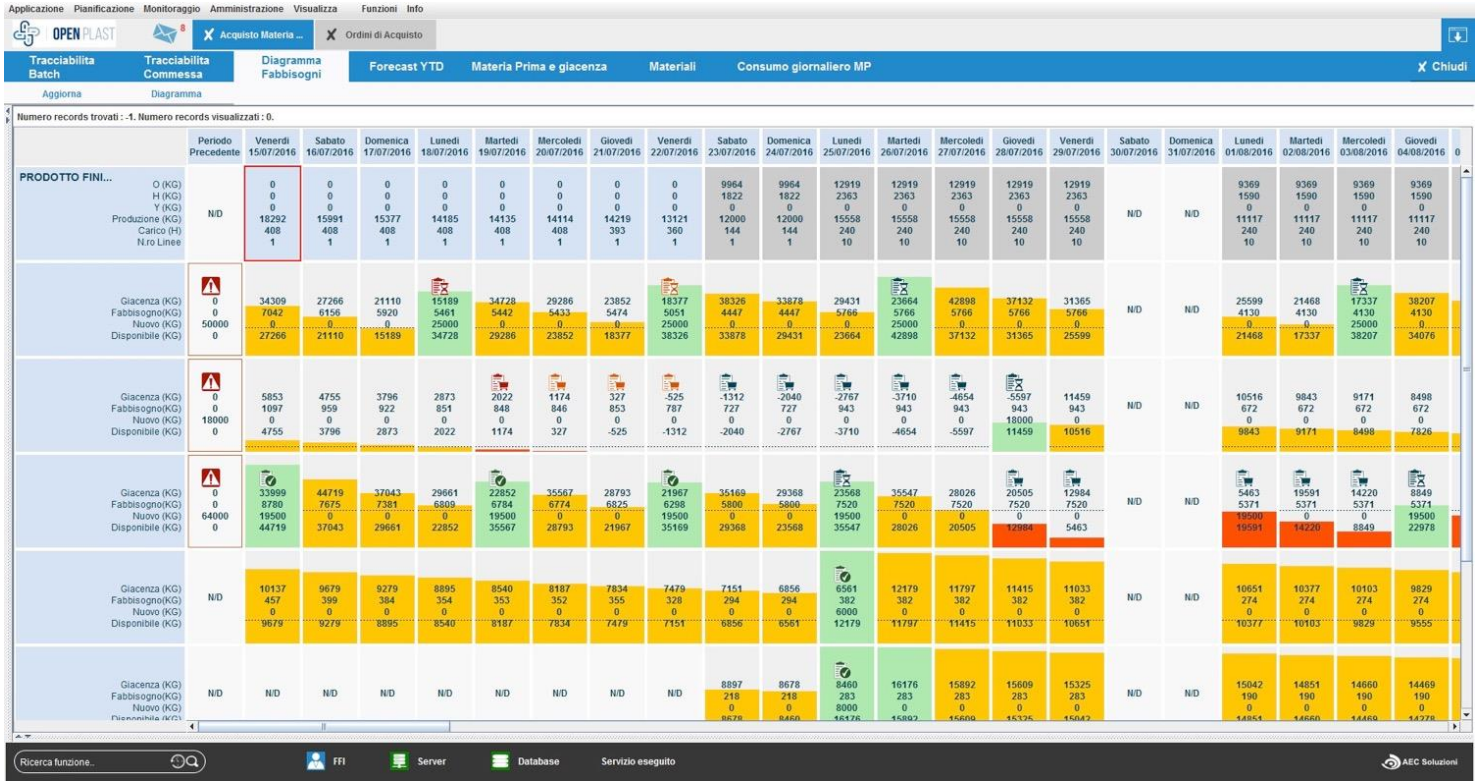
Microsoft
Dynamics NAV

OPENPLAST – APP LOGISTIC per le aziende non dotate di ERP

LOGISTIC

Gestione:

- ordini cliente;
- distinte base e cicli;
- logistica interna;
- magazzini;
- spedizioni

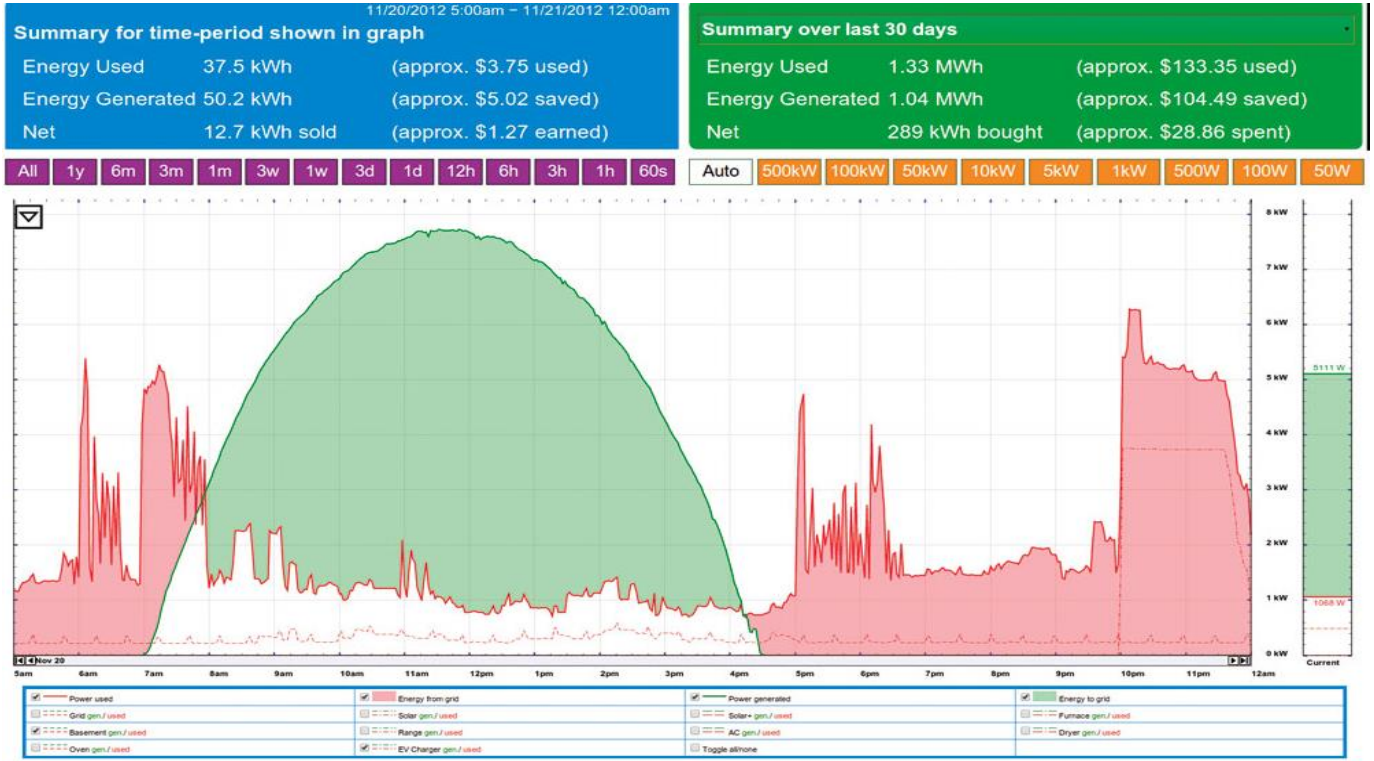


Powered by AEC

OPEN PLAST

OPENPLAST – APP ENERGY MANAGEMENT

ENERGY MANAGEMENT



Powered by Ferplant

OPEN PLAST

OPENPLAST – APP MAINTENANCE

MAINTENANCE

Powered by Ferplant

GLI ATTORI DI OPENPLAST?

OPENPLAST Foundation:

- Aziende trasformatrici;
- Produttori di macchine ed impianti;
- Società ICT;
- Società di consulenza e training.

La piattaforma nasce attraverso la condivisione di competenze e conoscenze differenti, sia a livello di filiera che tra società tipicamente in concorrenza. Per affrontare in modo efficace questa sfida si è ritenuto opportuno utilizzare una strategia di *coopetition*.

OPENPLAST – OPEN COMMUNITY

L’Open Community ha l’obiettivo di aggregare attorno a questo nuovo progetto tutti gli attori interessati a guidare questo cambiamento dettato dal paradigma Fabbrica 4.0

Alcuni ne hanno già preso parte:

NEGRI BOSSI

Frigel
Intelligent Process Cooling

DUPLOMATIC
MOTION SOLUTIONS

DIGITAL INNOVATION HUB PIEMONTE

CONFINDUSTRIA
Emilia-Romagna

MORETTO
PLASTICS AUTOMATION

OPENPLAST – OPEN COMMUNITY: JOIN US

Siamo alla ricerca di nuovi partner per rafforzare il nostro progetto a livello italiano ed europeo. In particolar modo ci rivogliamo a:

- **aziende trasformatrici** desiderose di sperimentare questi nuovi paradigmi;
- aziende di produzione **macchinari/impianti** per il settore;
- aziende **ICT** che propongono applicazioni mirate per arricchire la piattaforma;
- **Aziende del territorio** per:
  - Fornire le attività di System integration
  - Installare la piattaforma
  - Garantire la formazione e l’assistenza

OPENPLAST – IN SINTESI

*«La **piattaforma OPENPLAST** partendo da un substrato tecnologico aperto e disponibile, vuole essere un **terreno neutro** dove tutte le macchine possono parlare la medesima "lingua".*

*In questo **ecosistema** i soggetti interessati, anche quelli che per dimensione avrebbero difficoltà ad imporsi sul mercato, sono in grado di sviluppare e proporre soluzioni innovative.*

Questo approccio permette alla community di sviluppatori di investire il proprio tempo su attività a più alto valore aggiunto offrendo ai soggetti industriali del settore servizi sempre nuovi e «su misura».

OPENPLAST FOUNDATION

OPENPLAST – PILASTRI DEL PROGETTO

Crediamo che questo modo di approcciare la sfida «Industria 4.0» possa essere replicato in altri settori, ma per garantire la riuscita del progetto è fondamentale comprendere a fondo alcuni punti caratteristici. E' necessario:

- mettere a **fattore comune** le migliori esperienze di ogni attore per cavalcare le opportunità offerte dalla tecnologia e non subirla;
- **unire le forze** e non disperderle in mille rivoli per poter competere su un mercato sempre più globale;

A&T
AUTOMATION & TESTING

18 APRILE– 20 APRILE
Torino

Preview della piattaforma visibile nello stand di un nostro partner.

29 MAGGIO – 1 GIUGNO
Milano

Il debutto ufficiale al PLAST 2018.
Visibile negli stand dei nostri partner.

MILANO 29 MAY - 1 JUNE
plast 2018

OPENPLAST – Partner

OPEN PLAST

Promotori

polimatica
e-Gate
SIGIT
ISMB Istituto Superiore Mario Boella
FERplant THE GREEN ENERGY COMPANY
GIELLENERGY-TILE
dott.gallina POLYCARBONATE SYSTEMS & SHEETS
AEC Soluzioni Innovation for smart companies
GMB PRESSE

Certified partner

NEGRIBOSSI BY DESIGN
DIH DIGITAL INNOVATION HUB PIEMONTE
MARCOPOLO
POLITECNICO DI TORINO
Frigel Intelligent Process Cooling
DUPLOMATIC MOTION SOLUTIONS
MORETTO PLASTICS AUTOMATION
WOLLO

Progetto co-finanziato con fondi FESR 2014-2020 nell'ambito della piattaforma tecnologica Fabbrica Intelligente con il patrocinio di Regione Piemonte e MIUR

OPENPLAST - CONTATTI

OPEN PLAST

www.openplast.it

info@openplast.it

linkedin.com/in/openplast