ALESSANDRO LUPI
Industrial Engineer
a.lupi@elen.it

INTEGRAZIONE & INTERCONNESSIONE DELLA LINEA DI COLLAUDO

HI-TECH COMPANY

Hi-Tech industrial group operating in the opto-electronic fields with property technology and know how developed in over 36 years of experience

INTERNATIONAL GROUP

More than 30 companies active worldwide in complementary markets and in many application segments. Listed on the New Stock Exchange of Milan (TechSTAR: El.En.)

LEADING POSITION IN THE GLOBAL MARKET

Since its foundation has continuously increased its turnover thanks to established presence in 5 continents

WORLDWIDE DISTRIBUTION NETWORK

Over than 1200 employees in the world, more than 38,000 laser sources sold

EL.EN. SPA è la capofila di un gruppo di aziende dedicate allo sviluppo e alla produzione di sistemi laser per la medicina, l'estetica, l'industria e la conservazione del patrimonio storico artistico.

8 PAESI NEL MONDO

10 SITI PRODUTTIVI

6 CENTRI DI RICERCA E SVILUPPO

19 SOCIETÀ CONTROLLATE

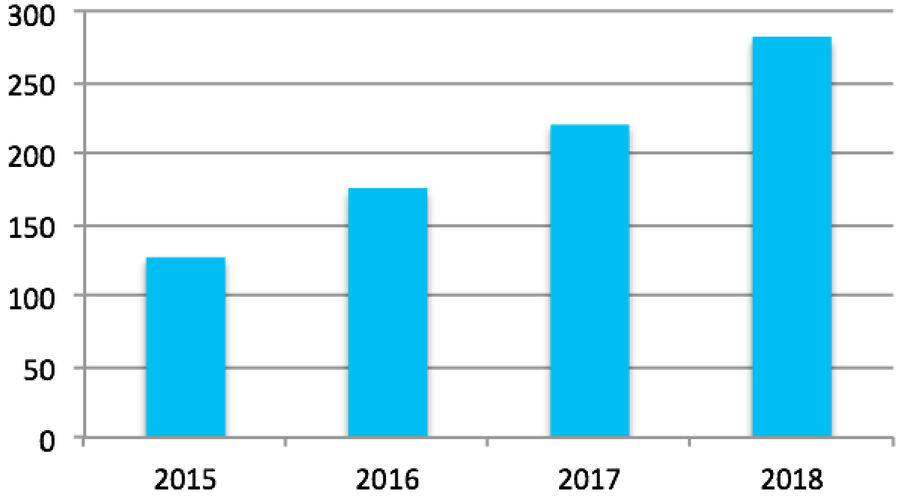
FORZA LAVORO A LIVELLO GLOBALE

2017 - 1212 persone
2016 - 1093 persone

MEDICALE
198
Fatturato in milioni di euro
+ 13,4% sul 2017

INDUSTRIALE
148
Fatturato in milioni di euro
+ 12,2% sul 2017

PRODUZIONE SISTEMI INDUSTRIALI



IL GRUPPO EL.EN. IN SINTESI

INDUSTRIAL DIVISION

MARKETS

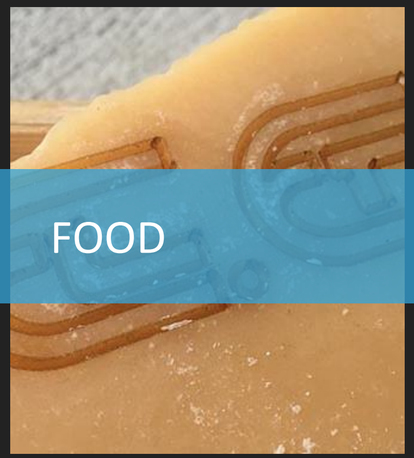
COATING FILM

FASHION

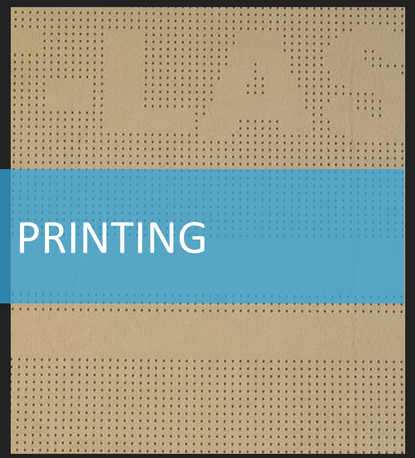
DIGITAL
CONVERTING

PACKAGING

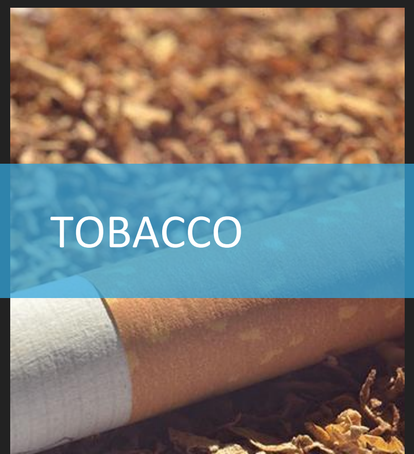
LCD MARKETS

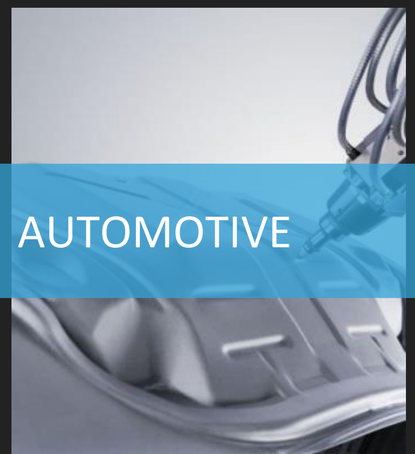

FOOD

Industrial Special Applications
LABELING


PRINTING

MACHINE TOOL
INDUSTRY


TOBACCO


AUTOMOTIVE

SIGN INDUSTRY

PROCESSING

MICRO - PERFORATION

CUTTING

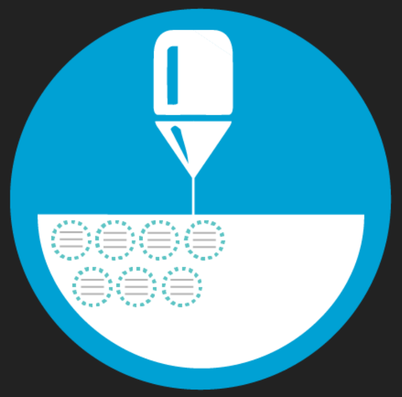
DRILLING

HEAT TREATMENT

MARKING

BIO-STIMULATION

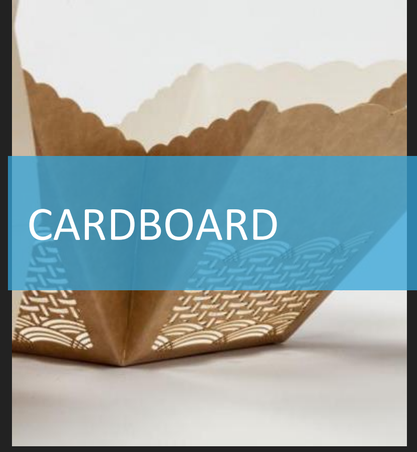
CLEANING

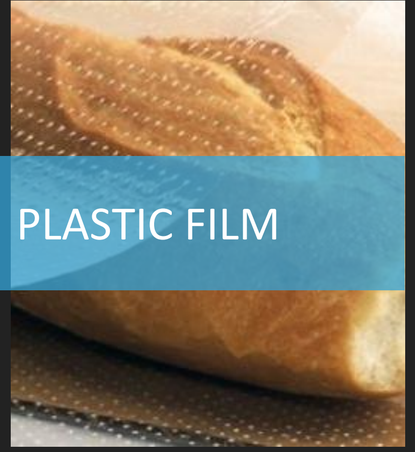


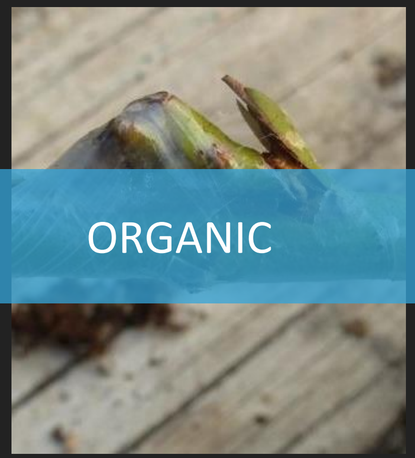
KISS CUTTING

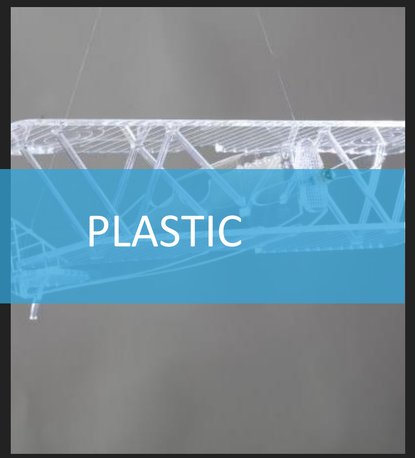
WELDING

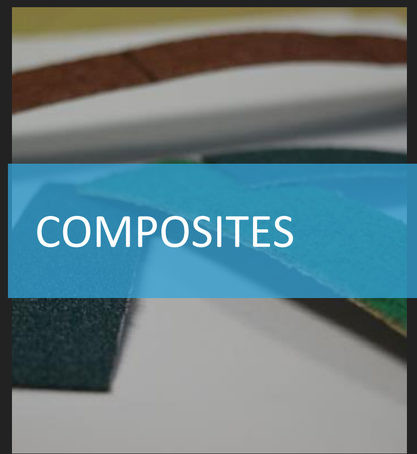
APPLICATIONS

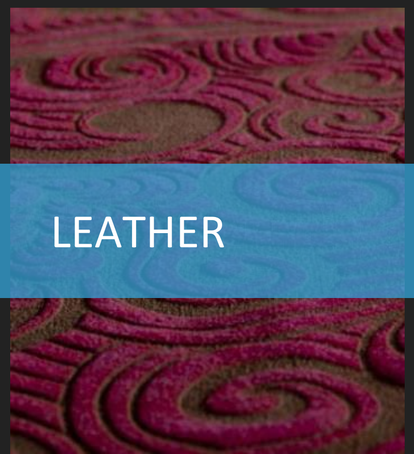












SORGENTE CO_2 RF INDUSTRIALE

Self-refilling
Hand-sized gas cartridge
No factory service needed

RF integrated power supply

Output power
850W

TCP/IP connection
for remote diagnostic and control

DURATA COLLAUDO FUNZIONALE = 8 GIORNI

TEST NECESSARI PER VERIFICARE LE PRESTAZIONI DELLA SORGENTE LASER, DELL'ALIMENTATORE E DI TUTTA LA COMPONENTISTICA.

POSTAZIONI ATTUALI = 13

I BANCHI DI COLLAUDO NECESSITANO DELLA PRESENZA DELL’OPERATORE PER ESSERE GESTITI.

LINEA DI COLLAUDO SORGENTI CO_2 RF INDUSTRIALI

Aumentare la capacità produttiva diminuendo il tempo di attraversamento delle sorgenti sulla linea di collaudo:

Requisiti nuovi banchi di collaudo

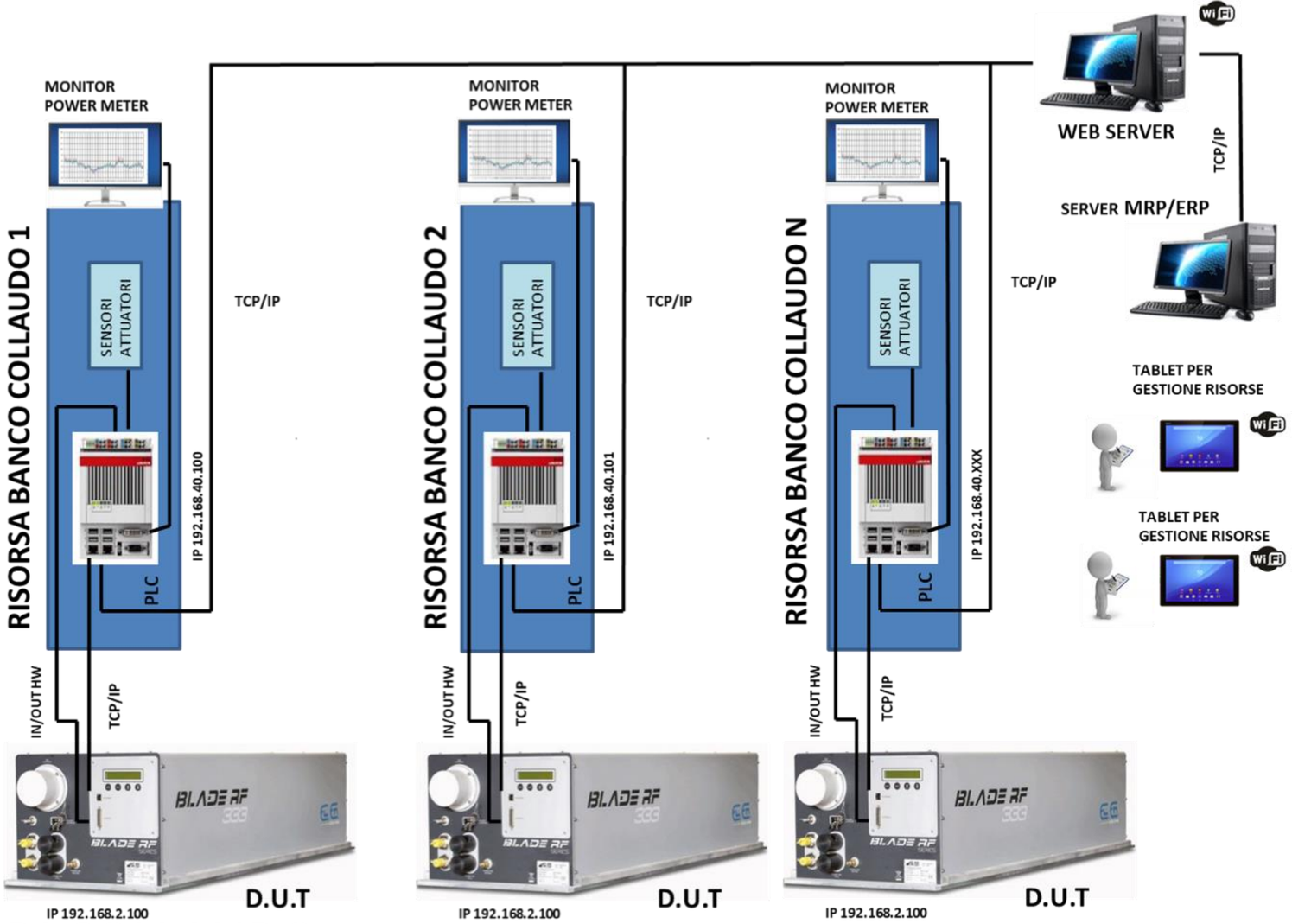
MONITORAGGIO:

- possibilità di monitorare da remoto l'avanzamento e i parametri delle fasi di collaudo, lo stato dei banchi e individuare immediatamente eventuali allarmi o difettosità.

GESTIONE ATTIVA:

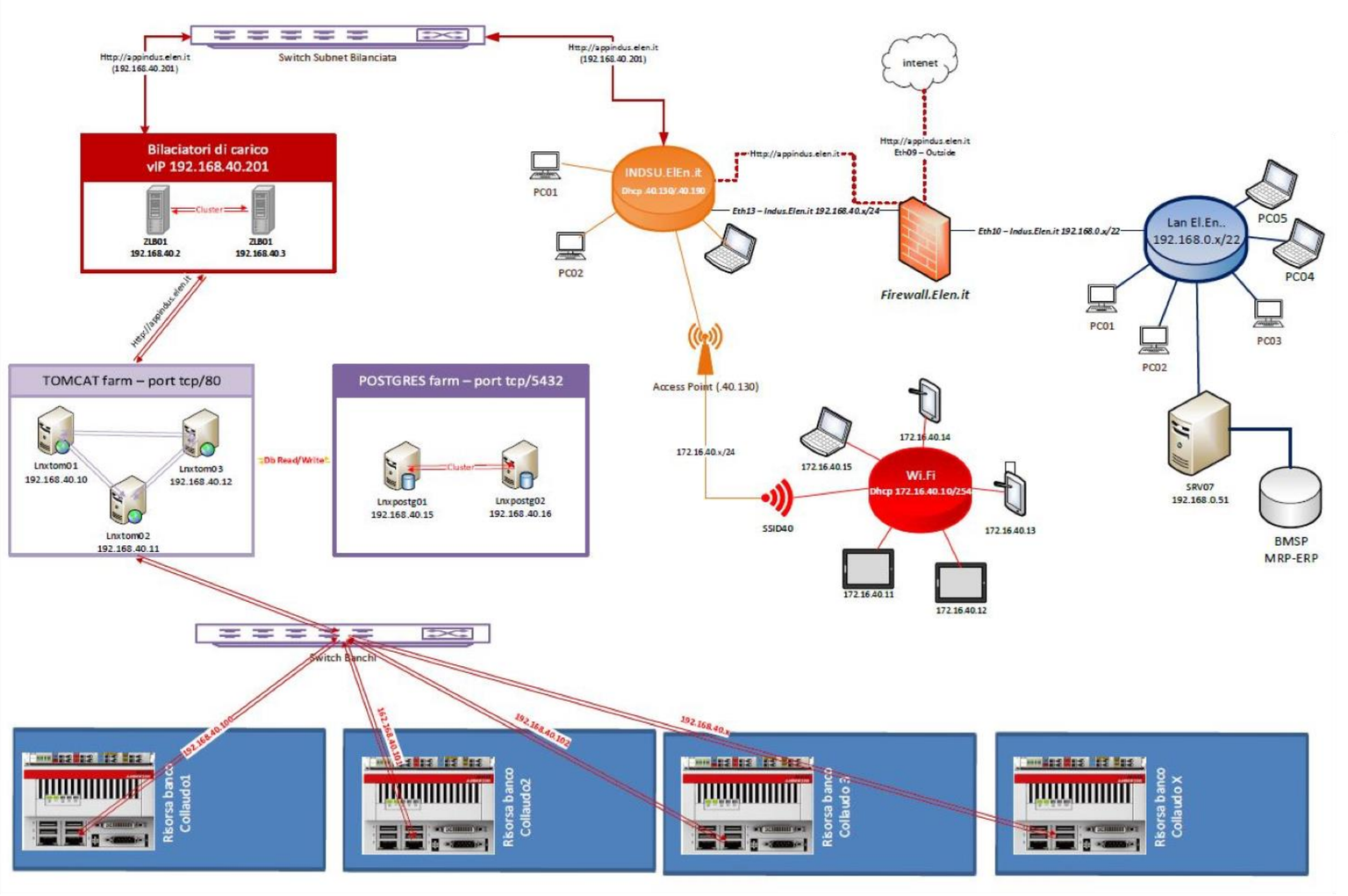
- possibilità di avviare, sospendere e terminare le fasi di collaudo;
- possibilità di programmare le fasi di collaudo.

PERCHE' INDUSTRIA 4.0



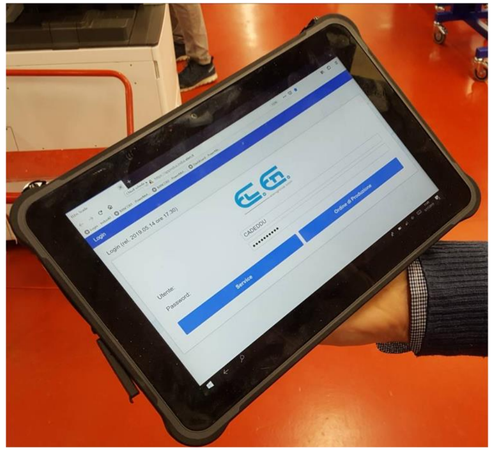
NUOVI BANCHI DI COLLAUDO

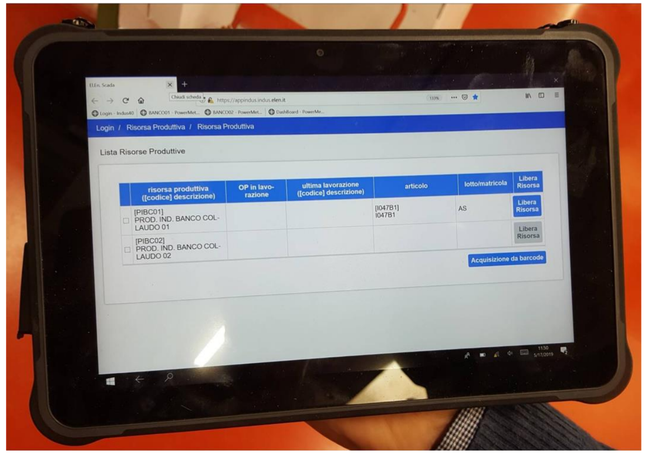
PROGETTO INDUSTRIA 4.0

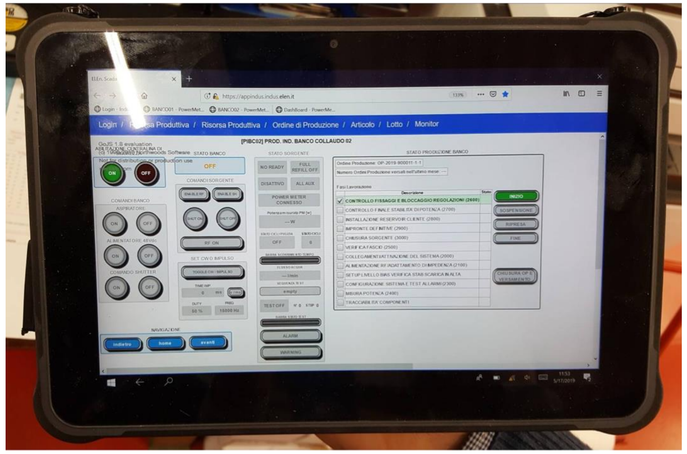


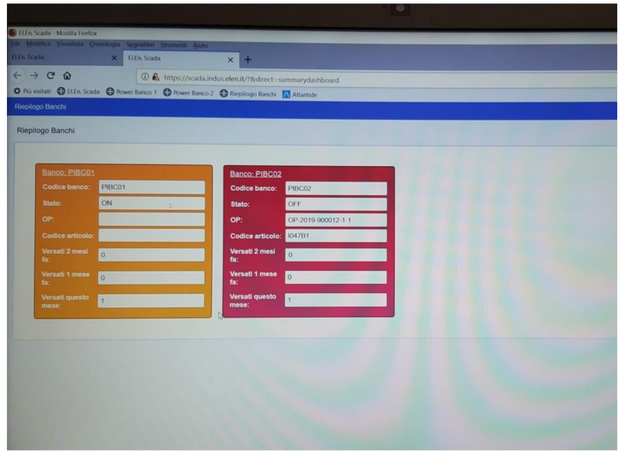
INFRASTUTTURA

PROGETTO INDUSTRIA 4.0









SOFTWARE

PROGETTO INDUSTRIA 4.0

DISPOSITIVO MOBILE

PROGETTO INDUSTRIA 4.0

BENEFICI QUALITATIVI:

- gli operatori, anche se non fisicamente al banco, possono vedere lo stato di avanzamento del collaudo, lanciare i test e monitorare i parametri prestazionali delle sorgenti
- alla fine della giornata di lavoro possono essere lanciati in sequenza diversi test funzionali in modo tale da poter sfruttare l'orario notturno
- Grazie all'infrastruttura di rete viene salvata ogni fase di collaudo eliminando il rischio di perdita dati e quindi la necessaria ripetizione del test.

per valutare i benefici in termini di produttivita' dovranno essere concluse le successive fasi del progetto «industria 4.0»

PROGETTO INDUSTRIA 4.0

Sono previste ulteriori attivitàper ultimare il progetto «industria 4.0».

- ricevere e rendere attivi altri 3 banchi di collaudo
- effettuare un upgrade dei banchi attuali in modo da renderli uguali ai quelli di nuova generazione
- rendere attivo l’accesso al web server anche esternamente alla rete aziendale
- Dovranno essere interconnesse altre risorse oltre ai banchi di collaudo (camera pulita ed impianto lavaggio)

PROGETTO INDUSTRIA 4.0

ALESSANDRO LUPI
Industrial Engineer
a.lupi@elen.it

Grazie per l'attenzione

INTEGRAZIONE & INTERCONNESSIONE DELLA LINEA DI COLLAUDO