



# PROGRESS LAB

Eccellenza Manifatturiera alla velocità del Digitale

# 2011-2024

## INDUSTRIA 4.0

13 ANNI DOPO



**FAIL**

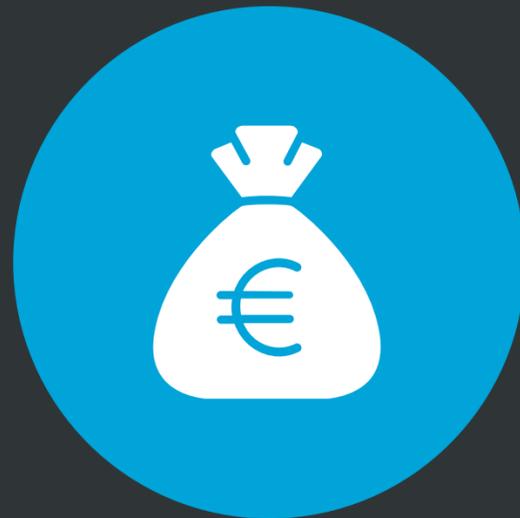
«Non è una rivoluzione se a farla sono in pochi»

LUCA SORGIACOMO



# PROBLEMA

Le soluzioni digitali esistenti (ERP, MES) sono:



**COSTOSE**

30k+ per partire



**DIFFICILI**

Progetti da 6+ mesi



**INCENTRATE SUL  
MONITORAGGIO**

...non sulla collaborazione



SOLUZIONE

# PIATTAFORMA COLLABORATIVA INDUSTRIA5.0

Sistema operativo che **integra persone, macchine e IA** in un ambiente digitale unificato, cross-funzionale e in tempo reale

# TESTATO SUL CAMPO

ISTRUZIONI E RACCOLTA DATI INTERATTIVE — PIANIFICAZIONE AGILE — PERFORMANCE IN TEMPO REALE  
GESTIONE QUALITÀ — STRUMENTI DI COLLABORAZIONE — GENERAZIONE PDF

LIBRERIA PRODOTTI

orbit

Solo attivi  Mostra immagini

NUOVO

LUCA CASON

**D-RAISE**  
D-Raise is a compact, independent, solid propul...

**D-SENSE**  
D-Sense is a multi-sensors module that has the ...

**D3**  
D3 is an independent, smart motor optimized fo...

**OBC-CORE**  
OBC Core is an affordable onboard computer f...

MONITORAGGIO PRODUZIONE

ORDINI DI PRODUZIONE   LAVORI

Massimo Carbone

2 di 2

CODICE OP	RIGA	PRODOTTO	FASE	AVANZAMENTO	QCOM	QP
NEWM	1	NM3	DEFAULT	56%	9	16
DEMO1	2	MAC15R19	ASSEMBLAGGIO	0%	0	3

FILTRI

Reparto

CERCA

Iniziato  
 In coda

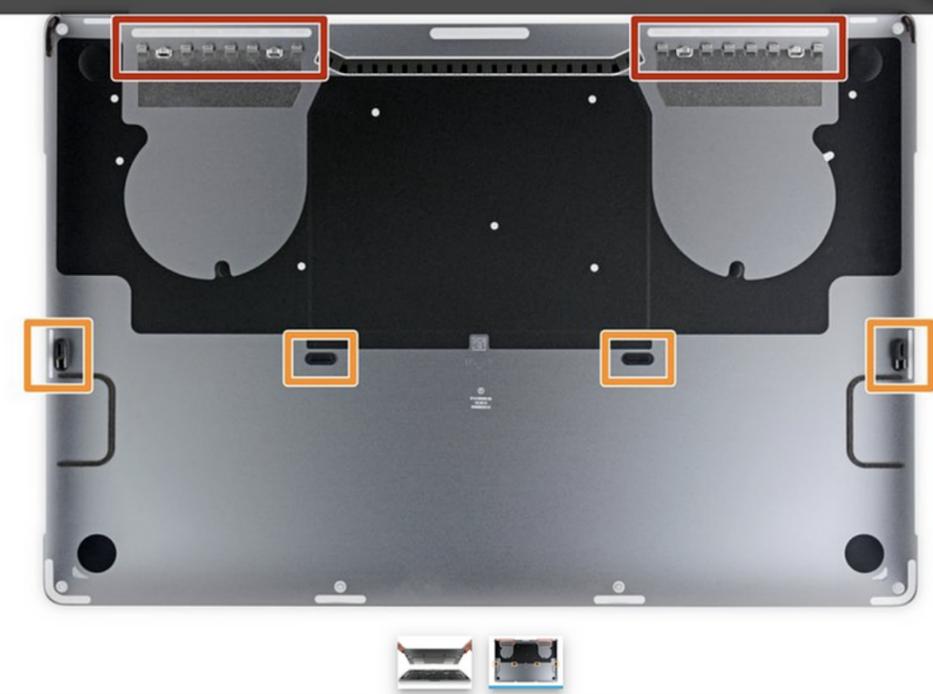
SESSIONE DI LAVORO

PROCEDURA

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

**CUSTODIA INFERIORE**

Courtesy of iFixit © <https://www.ifixit.com/Guide/MacBook+Pro+15-Inch+Touch+Bar+2019+Trackpad+Replacement/124180>



PROGRESS PLATFORM

10:11

LUCA CASON

**MAC15R19**  
MacBook Pro 15" Touch Bar 2019 (Process Demo)

CODICE OP DEMO1  
RIGA 3  
FASE Assemblaggio

AVANZAMENTO 1 / 10

PAUSA

COMPLETA PASSO

PRODOTTO FASE  
MAC15R19 COLLAUDO  
MAC15R19 ASSEMBLAGGIO  
MAC15R19 CARPENTERIA  
MAC15R19 COLLAUDO  
MAC15R19 COLLAUDO

VENERDÌ 10 SETTEMBRE 2021

LUCA CASON

PRODOTTO FASE  
GIO.MZ.WFR.F.P2 ASSEMBLAGGIO  
MAC15R19 ASSEMBLAGGIO  
MAC15R19 ASSEMBLAGGIO  
MAC15R19 ASSEMBLAGGIO  
MAC15R19 COLLAUDO

SESSIONE DI LAVORO

PROCEDURA

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

**CHECKLIST CO**  
Controlli finali

<input checked="" type="checkbox"/>	Nessuna vite avanzata	NO	YES
<input checked="" type="checkbox"/>	Computer si accende	NO	YES
<input checked="" type="checkbox"/>	Funzionamento puntatore	NO	YES
<input checked="" type="checkbox"/>	Funzionamento multitouch	NO	YES

PROGRESS PLATFORM

10:12

**MAC15R19**  
MacBook Pro 15" Touch Bar 2019 (Process Demo)

CODICE OP DEMO1  
RIGA 3  
FASE Assemblaggio

AVANZAMENTO 1 / 10

PAUSA

COMPLETA PASSO

PRODOTTO FASE  
MAC15R19 COLLAUDO  
MAC15R19 ASSEMBLAGGIO  
MAC15R19 CARPENTERIA  
MAC15R19 COLLAUDO  
MAC15R19 COLLAUDO

# SERVIZI SU MISURA

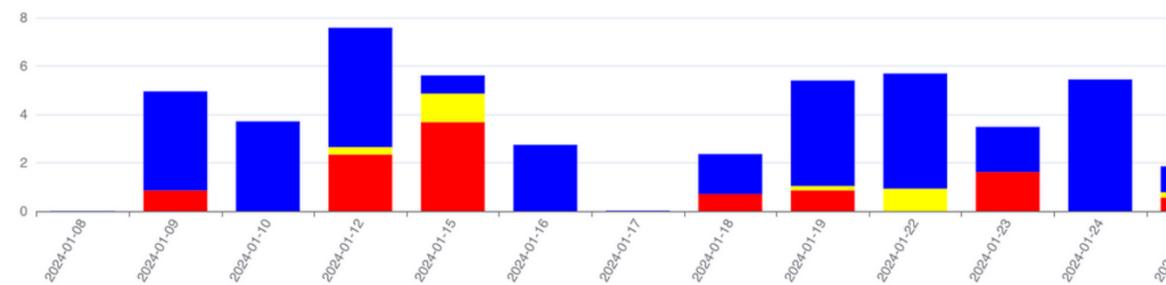
CONSULENZA DI PROCESSO — FORMAZIONE — SVILUPPO CUSTOM REPORTISTICA AVANZATA — SYSTEM INTEGRATION

## Ore lavorate per giorno

Mostra solo le persone che hanno lavorato almeno un'ora nel periodo indicato

Inizio periodo: 2023/12/25 Fine periodo: 2024/01/25

activity	2024-01-08	2024-01-09	2024-01-10	2024-01-12	2024-01-15	2024-01-16	2024-01-17	2024-01-18	2024-01-19	2024-01-22	2024-01-23	2024-01-24	2024-01-25
Attività Extra	0	0.86	0	2.34	3.68	0	0	0.71	0.86	0	1.62	0	0
Controllo Qualità	0	0	0	0.31	1.18	0	0	0	0.18	0.93	0	0	0
Produzione	0.01	4.09	3.71	4.93	0.75	2.74	0.02	1.65	4.36	4.76	1.86	5.44	0



RAPPORTI UTENTE AMMINISTRATORE

main

- Quadrotti per fase
- Rapporto ODL
- Rapporto Scarti**
- Rapporto WIP

Solo aperti

Data min: 2023/12/01

Data max: 2023/12/31

Visualizza distribuzione per n. commesse o M2 Netti

Numero  M2 Netti

Visualizza distribuzione rispetto al totale prodotto o alle commesse non conformi

Totale  Commesse NC

Visualizza valori assoluti o percentuali

Valore  Percentuale

N. commesse	M2 Lordi	M2 Netti	M2 Sfrido	% Sfrido Medio
30	36.44	22.08	14.36	39%
M2 NC Netti	% M2 NC / Netto	Valore NC Tot		
0.5579	2.52%	€ 1351.05		

**Livello NC Commesse**

livello_nc	num	m2_nc	m2_netto	%_m2_nc/tot_m2_nc	%_m2_nc/tot_m2_netto
≤0,5%	20	0	15.4947	0	0
0,5-1,5%	2	0.0241	2.4516	4.32	0.1
1,5-3,5%	3	0.0444	1.1472	7.95	0.2
>3,5%	5	0.4894	2.9874	87.72	2.21

**Tipo NC**

reparto	scarti	m2_nc	%_scarti	%_m2_nc/tot_m2_nc
NC 06 - FORATURA	14	0.2263	24.13%	40.55
NC 11 - STAMPA DRY	4	0.0141	6.89%	2.53
NC 12 - SVILUPPO DRY FILM	1	0.1036	1.72%	18.56
NC 16 - STRIPPAGGIO STAGNO	8	0.0427	13.79%	7.65
NC 20 - SVILUPPO SOLDER/SERIGRAFIA	2	0.0157	3.44%	2.81
NC 22 - HAL	1	0.0212	1.72%	3.8
NC 23 - ENIG	17	0.0956	29.31%	17.13
NC 27 - FRESATURA	5	0.0056	8.62%	1

PROGRESS PLATFORM 12:14:09 GIOVEDÌ 25 GENNAIO 2024

# DICONO DI NOI

*Abbiamo più dati, più precisi e con meno costi. È puro ossigeno per le nostre attività di miglioramento: Progress Lab ci ha permesso di fare un salto tecnologico e organizzativo che, nel nostro caso, sarebbe stato difficile con le altre soluzioni che abbiamo valutato.*

*Alessandro Cecchetto  
IT and Quality Manager, BDF Digital*





PROGRESS LAB

**GRAZIE**