

TexOL
TECHNOLOGIES & SOLUTIONS

orma
spunlace

Texol *progetto IA*

Luglio 2024

Alanno, July 3rd, 2024

The content of this document has to be considered confidential. Therefore, the information contained therein is reserved exclusively for the recipients. Persons or subjects other than the recipients themselves, are not authorized to read, copy, modify, disseminate the message to third parties.

Ambiti Applicativi

ALTA INTENSITA' DATI DALL'ESTERNO

- CHATBOT CON AI
- MIGLIORAMENTO SERVIZIO CLIENTI
- HYSTORY AI

ALTA INTENSITA' SULLA GESTIONE DEL RISCHIO

- VALUTAZIONE DEL RISCHIO
- CYBERSECURITY
- MONITORAGGIO CONFORMITA'



ALTA INTENSITA' DATI PROCESSI PRODUTTIVI

- MANUTENZIONE PREDITTIVA
- OTTIMIZZAZIONE DEI PROCESSI
- CONTROLLO QUALITA'
- FORECASTING DOMANDA DI MERCATO PER OTTIMIZZARE LOGISTICA/ACQUISTI

ALTA INTENSITA' AMMINISTRATIVA

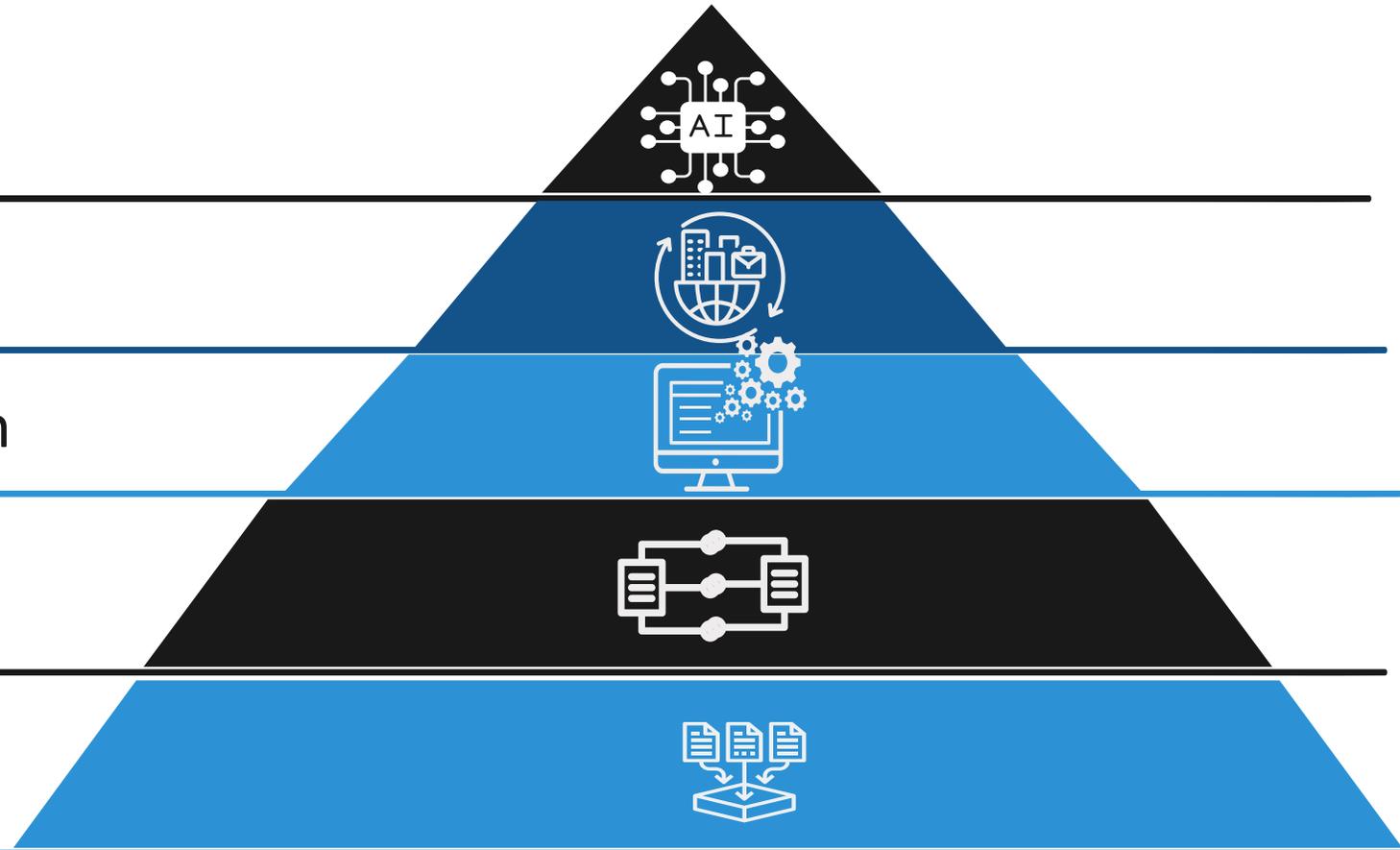
- AUTOMATIZZARE COMPITI ROUTINARI
- GESTIONE DOCUMENTALE CON AI

IA come layer finale

Industria 5.0

Capitalizzare il dato

- 1 Implementazione IA
- 2 Analisi business
- 3 Sviluppo software custom
- 4 Architettura ICT
- 5 Acquisizione dati



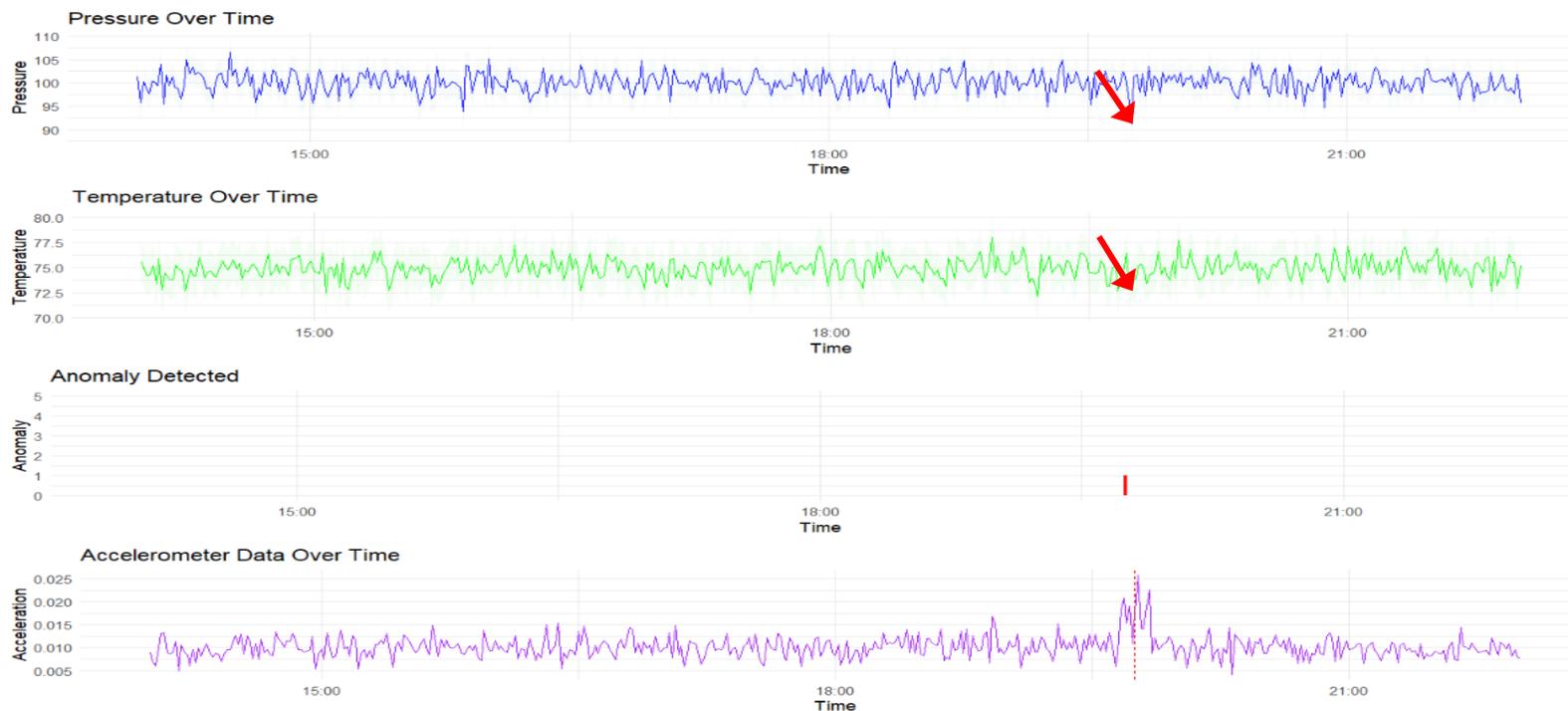
Industria 4.0

Raccogliere dati

Fasi del Progetto

Texol come tante altre aziende inizia nel 2014 con la raccolta dei dati legati agli impianti produttivi in un contesto di Azienda 4.0 ove i dati venivano storicizzati per poi essere interpretati da esperti di processo.

Oggi con l'introduzione dell'IA la capacità di analisi del dato è molto semplificata, e si riescono a relazionare i pattern nascosti con più facilità



Definiti i Pattern relazionali tra i parametri a disposizione si è passati ad una fase di Learning per poi passare alla fase di deploying nel Giugno 2024

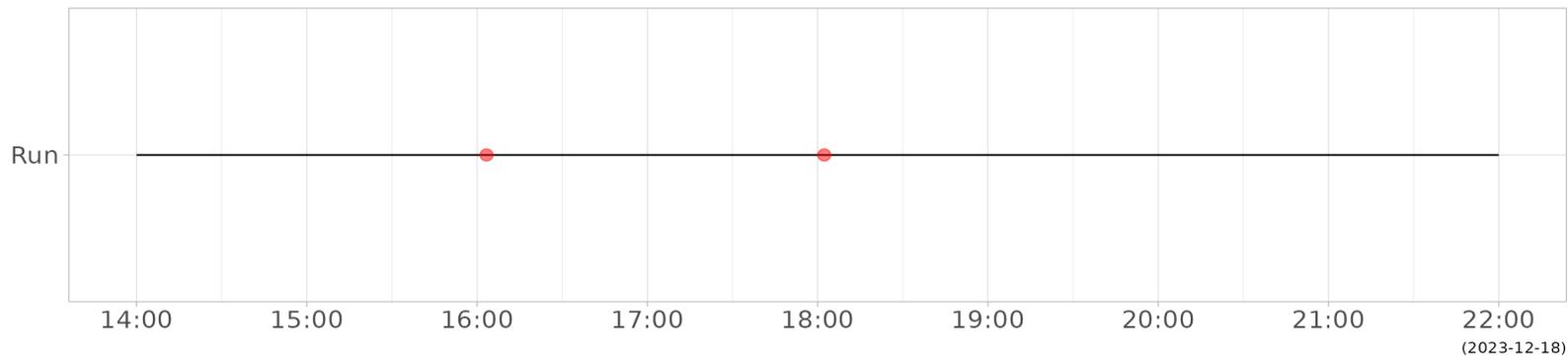
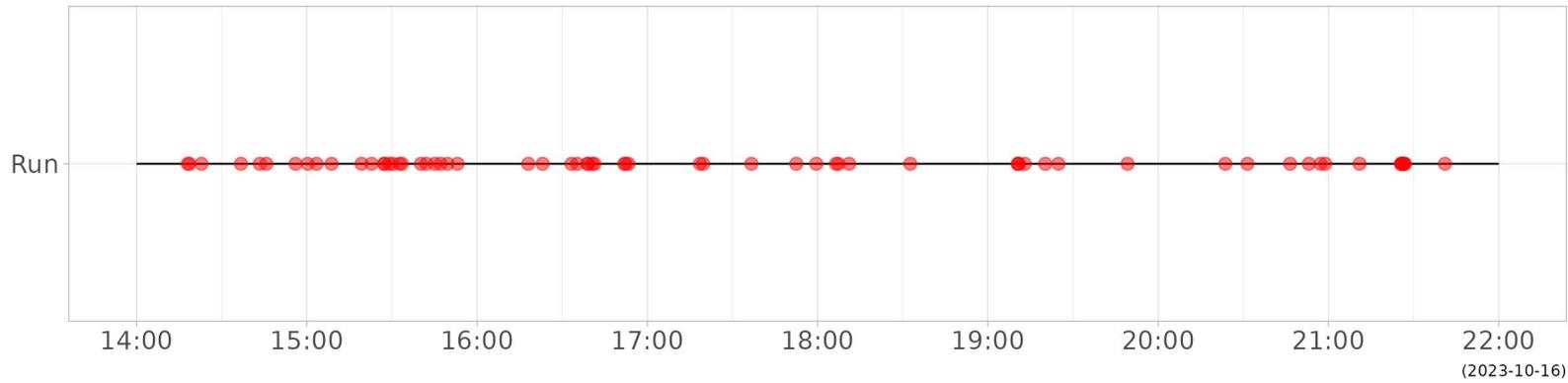
Auto apprendimento

SP_Z1_E65	SP_Z2_E65	SP_Z3_E65	SP_Z4_E65	SP_Z5_E65	SP_Z6_E65	Runtime (H)	EventiBuchi	BucoOgni	EventiGrumi
205	225	240	255	265	275	212.6	160	1h 19m	322
↓ 195	↓ 210	↓ 220	↓ 225	↓ 230	↓ 235	141.1	458	18m	3561
↑ 205	↑ 225	↑ 240	↑ 255	↑ 265	↑ 265	435.2	347	1h 15m	579
↓ 195	↓ 210	↓ 220	↓ 225	↓ 230	↓ 235	190.5	844	13m	1702
↑ 210	↑ 230	↑ 245	↑ 260	↑ 275	↑ 275	197.6	260	45m	392
210	230	245	260	↓ 270	275	13.3	14	57m	4
↓ 205	↓ 225	245	260	270	275	593.7	632	56m	1197
↑ 210	↓ 215	↓ 220	↓ 230	↓ 240	↓ 250	0.7	0	Mai	0
↑ 215	↑ 220	↑ 225	↑ 235	↑ 245	↑ 255	0.8	0	Mai	0
↓ 195	↓ 210	↓ 220	↓ 225	↓ 230	↓ 235	125.8	340	22m	1467
↑ 205	↑ 225	↑ 244	↑ 260	↑ 270	↑ 274	6.9	9	46m	19
205	225	↑ 255	260	270	↓ 270	30.5	72	25m	450
205	225	255	260	270	270	105.2	145	43m	569
205	225	↓ 240	↓ 255	↓ 260	↓ 265	19.3	1	19h 18m	64
205	225	240	255	260	265	105.6	24	4h 24m	207

Benefici

L'intelligenza artificiale ha dato buoni risultati aiutandoci ad ottimizzare i nostri processi produttivi rendendoli più stabili. Stiamo ora applicando gli stessi principi sulla manutenzione predittiva.

Ma il maggior beneficio a mio avviso sta nei tempi di avvio e di start up di nuovi prodotti ossia nella riduzione dei tempi di sviluppo.



L'appetito vien mangiando

-L'IA puo modificare le strategie aziendali?

-Texol ,come tante altre PMI ,ha molti clienti esteri ,uno dei maggiori costi della nostra azienda è proprio la logistica e i trasporti.

-Nel 2016 Texol ha deciso di avviare una facilities in Sud America
Il maggior costo dell'operazione è stato proprio lo start-up

-La nostra scommessa imprenditoriale vuole utilizzare L'IA come strumento collettore del Know How Aziendale
Facilitando cosi il processo di Internazionalizzazione avviato nel 2016

TexOL
TECHNOLOGIES & SOLUTIONS

orma
spunlace

GRAZIE