



**NET
MAKERS**

Automazione HL in GARR-T

Vincenzo Caracciolo
Consortium GARR

Automazione

ESSENZIALE

L'automazione risulta essenziale per pilotare la **moltitudine** di apparati che compongono GARR-T

NATIVA

È presente nativamente nelle singole piattaforme di controllo

ECOSISTEMA ORGANICO

L'obiettivo è di ottenere un ecosistema organico in cui l'**overlay** è il **singolo punto di controllo** e osservazione dell'intera rete GARR-T



UNDERLAY

Automazione

ESSENZIALE

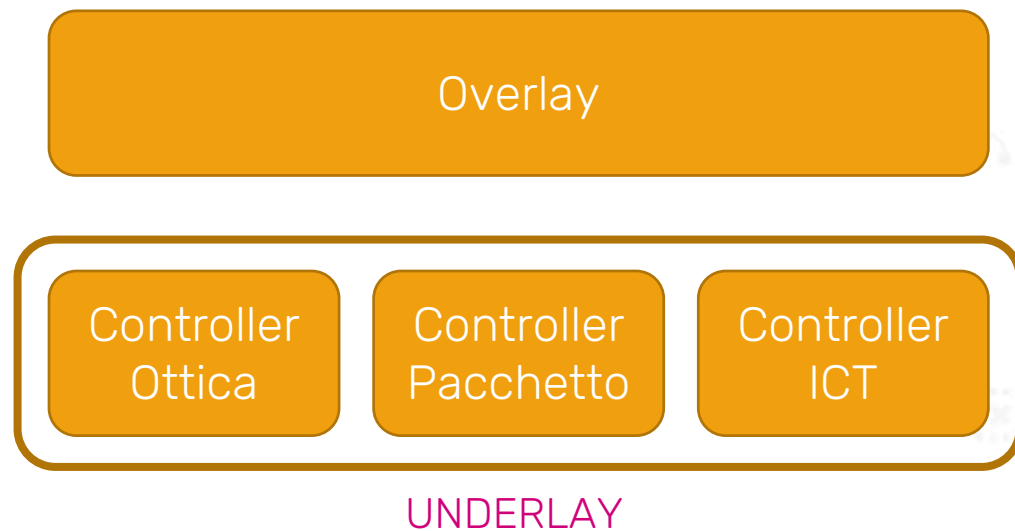
L'automazione risulta essenziale per pilotare la **moltitudine** di apparati che compongono GARR-T

NATIVA

È presente nativamente nelle singole piattaforme di controllo

ECOSISTEMA ORGANICO

L'obiettivo è di ottenere un ecosistema organico in cui l'**overlay** è il **singolo punto di controllo** e osservazione dell'intera rete GARR-T



Automazione: non abusarne



01

COMPLESSITA'

Evitare di aggiungere complessità non necessaria

02

RISCHIO

Rischio potenziale amplificato nelle fasi successive di sviluppo

03

LOCK IN

Potenziale vendor lock-in se ci si basa totalmente sulla competenza di un unico fornitore tecnologico

Eterogenia – barriera da superare



Costo sviluppo



Ripetizione di codice

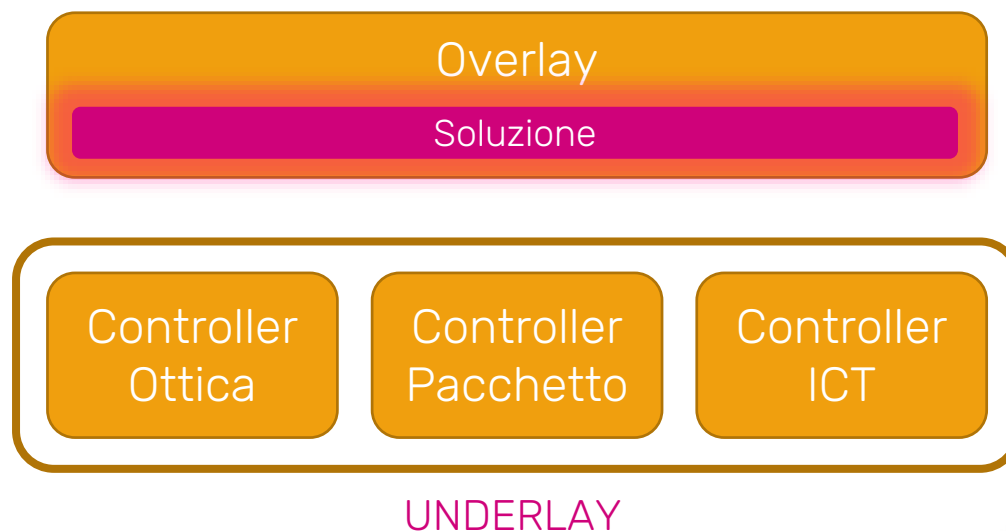


Costo di manutenzione



Soluzione

Soluzione **semplice** sopra l'underlay.
Focus sui processi operativi.
Astrazione dettagli dei singoli controller.



Low/No code



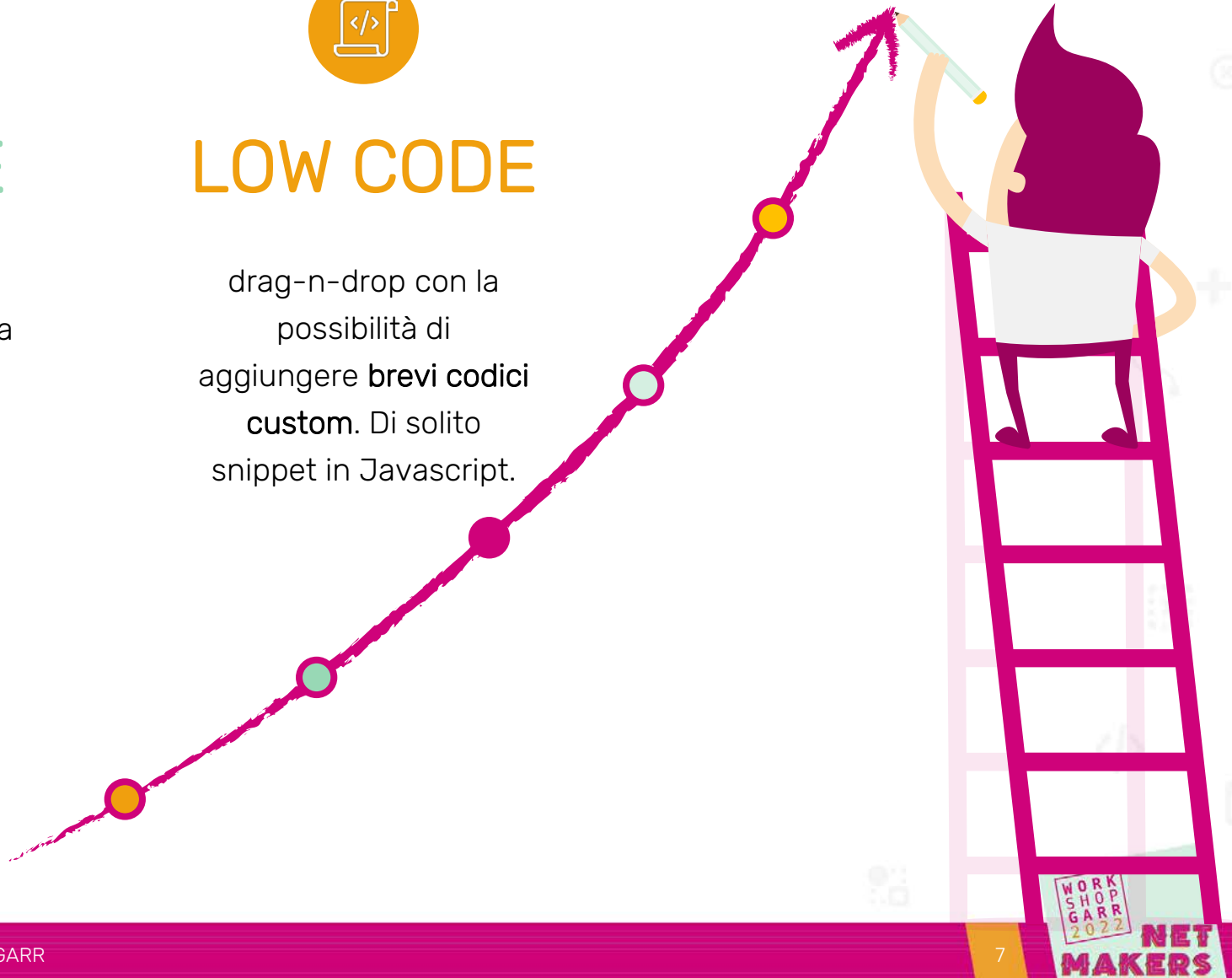
NO CODE

Piattaforme drag-n-drop. Nessun scrittura e nessun accesso al codice sorgente.

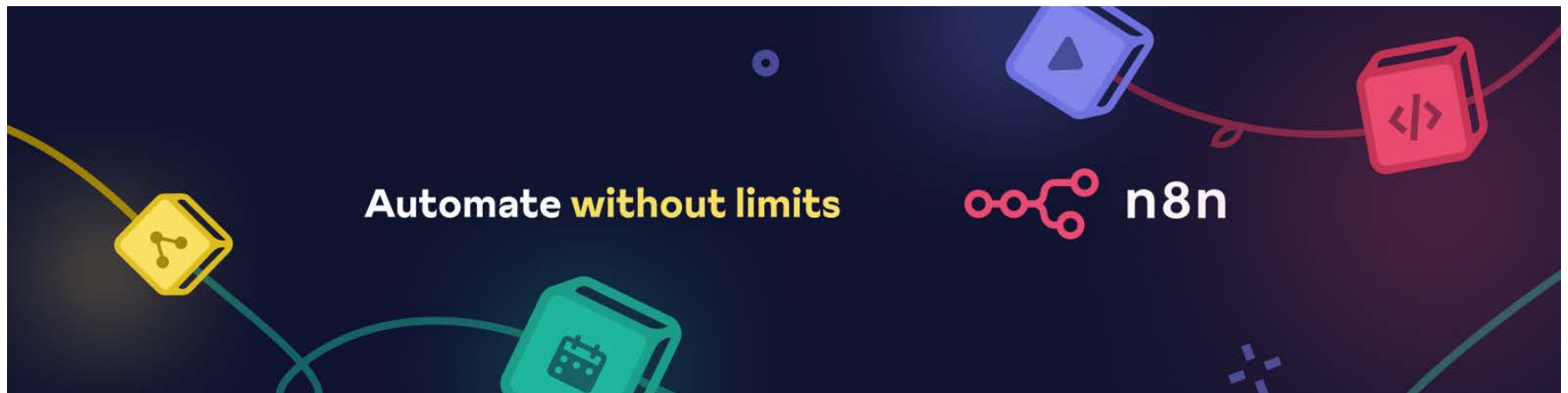


LOW CODE

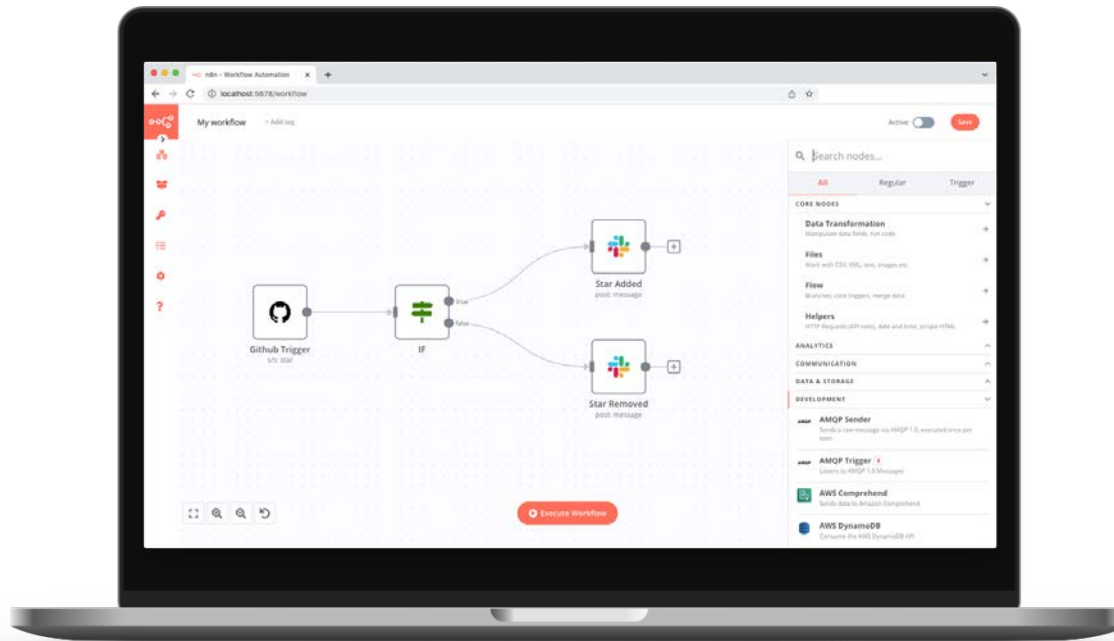
drag-n-drop con la possibilità di aggiungere brevi codici custom. Di solito snippet in Javascript.



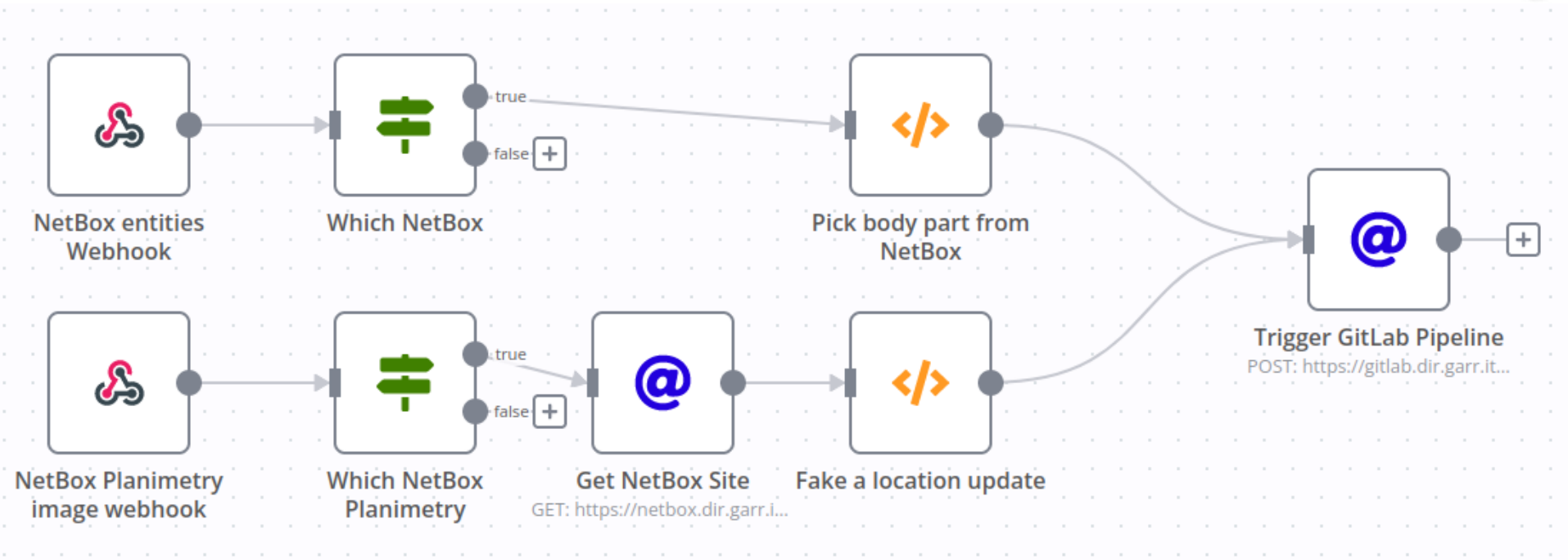
Free and source-available fair-code licensed **workflow automation tool**. Easily automate tasks across **different services**.



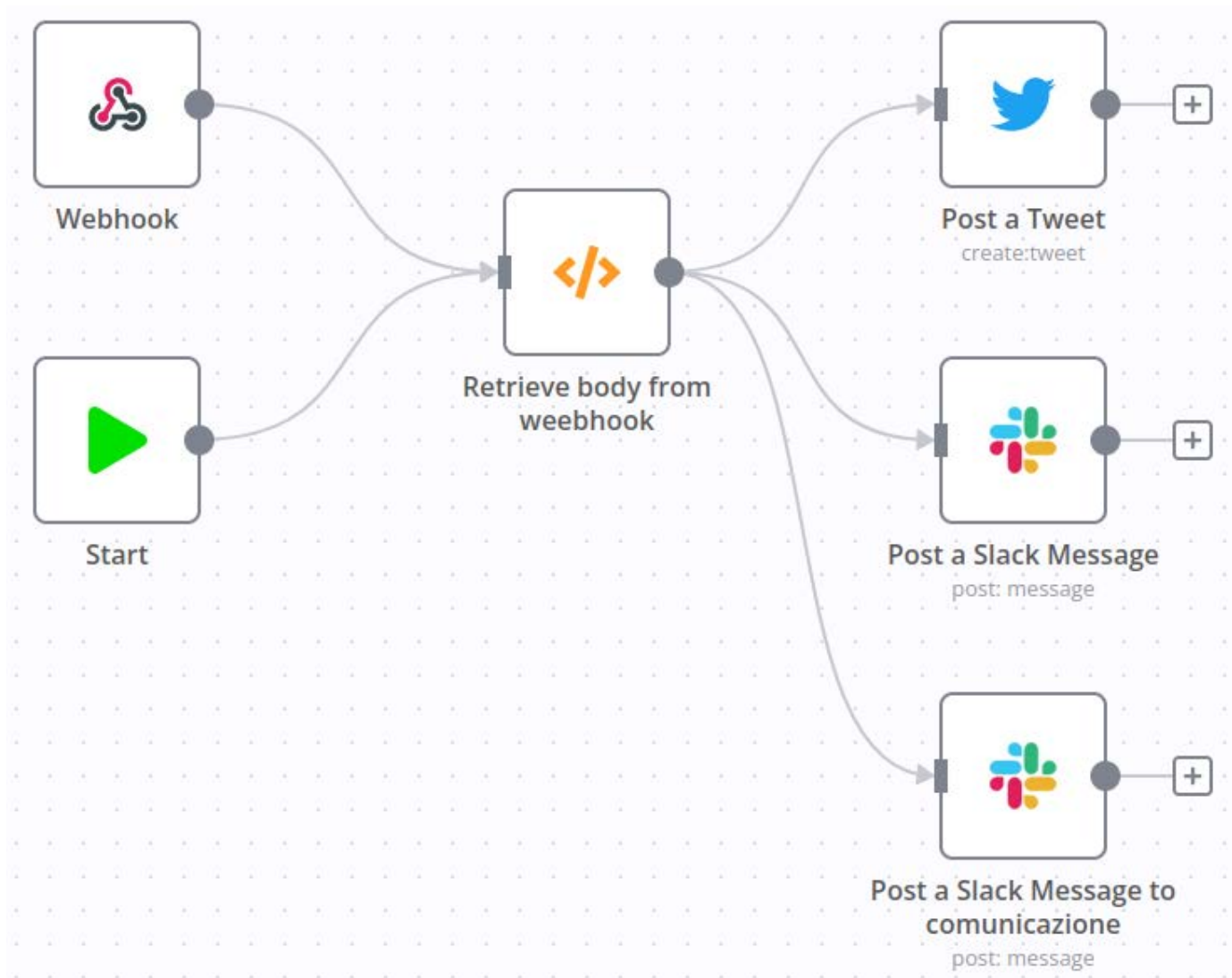
Composizione visuale di workflow. Web-based.
Cloud native.



WF Autodoc



WF Mirror – non solo GARR-T



La salsa segreta: Webhook



User managed

L'utente fornisce delle URL per gli eventi di interesse



Integration

Collante universale tra sistemi diversi



Decoupling

Separazione chiara tra chi scatena l'evento e chi lo gestisce



Pub/Sub

Sistema di publish subscriber al posto di un sistema basato su long polling



Conclusioni e prossimi passi



Webhook come abilitante alla semplicità a lato dei workflow visivi



Nel primo anno i **risultati** sono **soddisfacenti**: no criticità o limiti evidenti



Bassa manutenzione garantita dal binomio Kubernetes + No/Low code



Prossimi sviluppi a supporto di ulteriori processi per GARR-T e del portale utente

Grazie per
l'attenzione

Christmas GARR-T is coming...

