

AI per la fabbrica di oggi

Applicazioni concrete già
esistenti basate su reti neurali
ed intelligenza artificiale



**Ufnarovskaia
Katherina**

CEO “LANIT-TERCOM ITALIA” srl
Co-Founder AugmentedCity srl



Dal 2010 siamo fornitori di soluzioni basate su AI per i seguenti settori:



Automotive



Industria



Oil & Gas

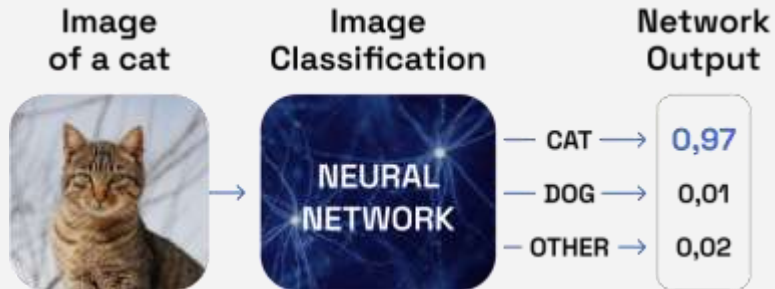


Edilizia / Construction

Intelligenza artificiale

Ad oggi è basata su Machine Learning/reti neurali di 2 tipi:

Classificatore



Dispositivi in uso: droni, telecamere polarizzante, telecamere multispettrali.
Reti neurali per il rilevamento di anomalie (problem detection)

Generatore



La Gioconda con effetto DeepDream utilizzando una rete VGG16 addestrata su ImageNet

| Common Challenges

- Valutazione di budget per il potenziale progetto di innovazione
- Difficoltà nel riconoscere anomalie di processo
- Routine di controlli e conseguenti errori



| Soluzioni



**Sicurezza
sul lavoro**



**Controllo
di qualità**



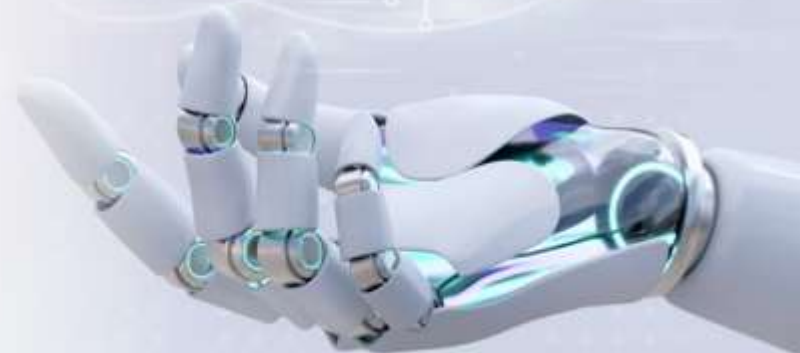
**Gestione di
Magazzino**



Manutenzione AR



**AI per l'elaborazione di
documenti (LLM/GPT)**



| Sicurezza sul lavoro

Rete neurale in azione

Esempio di
funzionamento di un
sistema di controllo
per garantire
l'osservanza delle
normative della
sicurezza (Emirati
Arabi)

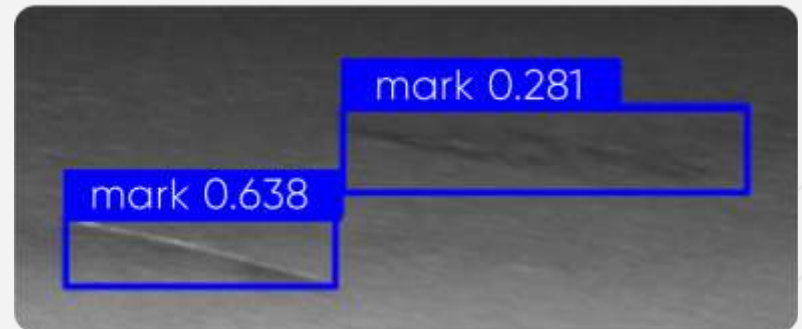


Controllo di qualità

Senza bloccare una linea di produzione

- Riconoscimento in tempo reale e ad alta velocità dei difetti sulle linee produttive
- Individuazione, classificazione e memorizzazione delle informazioni sulle anomalie nel ERP
- Operatività in condizioni critiche (e.g. temperature elevate 200-300).

Minori costi di produzione e aumento competitività



| Gestione di Magazzino

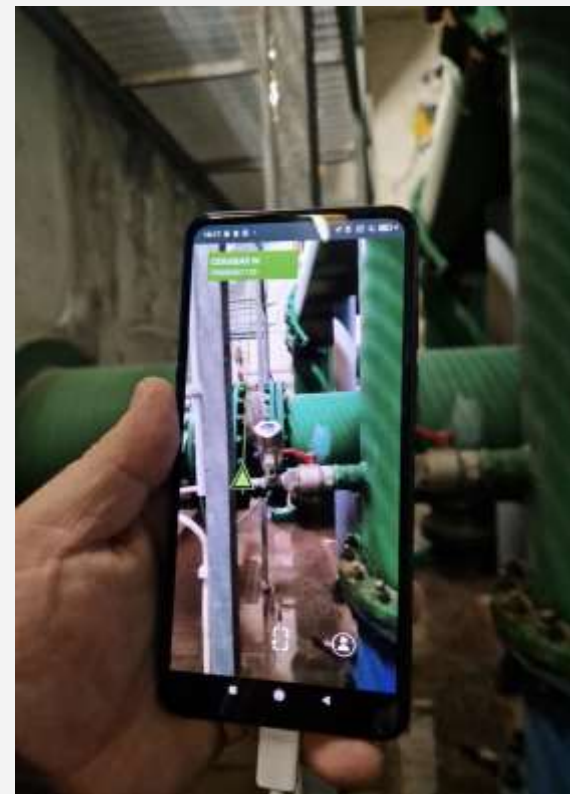


| Manutenzione AR

Il sistema di supervisione impianti con l'uso basata sull'AR Cloud, per ottimizzare tempi di manutenzione e fornire in realtime su device utili info con individuazione immediata su campo degli strumenti e degli stati di manutenzione.

Vantaggi:

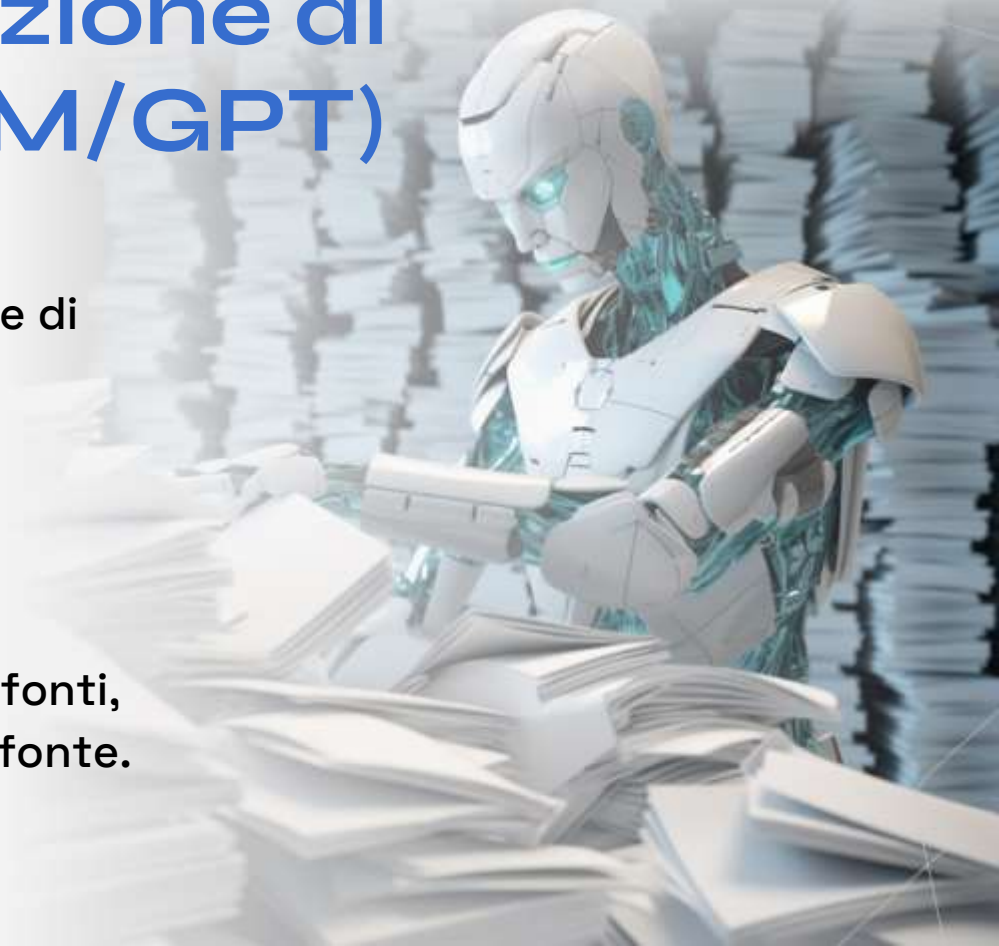
- una scheda universale di collegamento strumento-database anagrafiche asset;
- creazione del gemello digitale di un impianto
- navigazione in AR nell'impianto;
- controllo della distanza di sicurezza tra operaio e macchinario;
- integrazione con gestionale aziendale (ERP/MES)



AI per l'elaborazione di documenti (LLM/GPT)

Automatizzazione per la produzione di documentazione standard per le certificazioni ISO, contratti e documentazione legale.

Report per il controllo di gestione utilizzando dati provenienti da più fonti, mantenendo un collegamento alla fonte.





| Questions?

uk@lanit-tercom.com