

CORRIERE DELLA SERA

CORRIERE INNOVAZIONE/NEWS

NEWS EVENTI COLAZIONI DIGITALI INNOVAZIONE TV AGEVOLAZIONI E INCENTIVI

IOT



0



Droni e occhiali smart monitorano le infrastrutture delle telecomunicazioni

L'uso di oggetti connessi consente di minimizzare gli sforzi e ridurre la quantità di personale da inviare sul posto con un risparmio di costi e di tempo

di Maria Rosa Pavia | @mariarosapavia

1 di 5



Supporto al lavoro dell'uomo

Un supporto alle aziende di telecomunicazioni per mantenere sotto controllo le loro infrastrutture arriva dall'Internet delle cose. Attraverso droni, cassette per contatori e occhiali connessi è possibile verificare lo stato di salute della rete senza far spostare intere squadre di specialisti né mettere in pericolo i tecnici in caso di avverse condizioni meteorologiche o disastri naturali. È questa la mission di *Ennova*, azienda sviluppata nell'incubatore *I3P* del *Politecnico di Torino*, che a nove anni dalla fondazione conta oltre 1.200 dipendenti e più di 4 milioni di interventi di assistenza tecnica l'anno. Ecco, nel dettaglio, gli strumenti hi-tech utilizzati.



1 di 5



20 marzo 2019 | 17:13
© RIPRODUZIONE RISERVATA

- 1 **Supporto al lavoro dell'uomo** >
- 2 Occhiali smart >
- 3 Monitoraggio con droni >
- 4 Cassette smart per contatori >
- 5 Leggi le altre schede >



2 di 5



Occhiali smart

I tecnici sul territorio di *Ennova* utilizzano *Smart Glasses* con telecamera integrata per collegarsi con il centro specialistico e consentire di guidare l'intervento tecnico da remoto. Gli specialisti nella Control Room visualizzano il campo di azione del tecnico e comunicano con lui attraverso streaming audio e video e una innovativa chat visualizzabile direttamente sugli *Smart Glasses*. In questo modo, il manutentore viene supportato da remoto e guidato, se necessario, senza la necessità di inviare un esperto sul posto. Gli occhiali smart di *Ennova* sono frutto di una partnership con la startup *HeadApp* che ha tra i fondatori l'astronauta Maurizio Cheli ed è specializzata in dispositivi indossabili a realtà aumentata.



2 di 5



20 marzo 2019 | 17:13
© RIPRODUZIONE RISERVATA



3 di 5



Monitoraggio con droni

Il progetto chiamato *Maintenance* si serve di droni ed è rivolto alle aziende di telecomunicazioni che hanno bisogno di controllare a distanza la manutenzione o valutare danni all'infrastruttura anche in aree geografiche non facilmente accessibili. Tutto senza dover far spostare un intero team di tecnici ma affidandosi agli occhi digitali dei velivoli senza pilota. I droni utilizzati sono inviano immagini ad alta definizione in streaming. Le informazioni così raccolte vengono poi trasferite a una piattaforma tecnologica appositamente sviluppata. Questa permette di compilare una scheda intervento completa di fotogrammetria 2D e video con tutti i punti di interesse e generare quindi la richiesta di intervento.



3 di 5



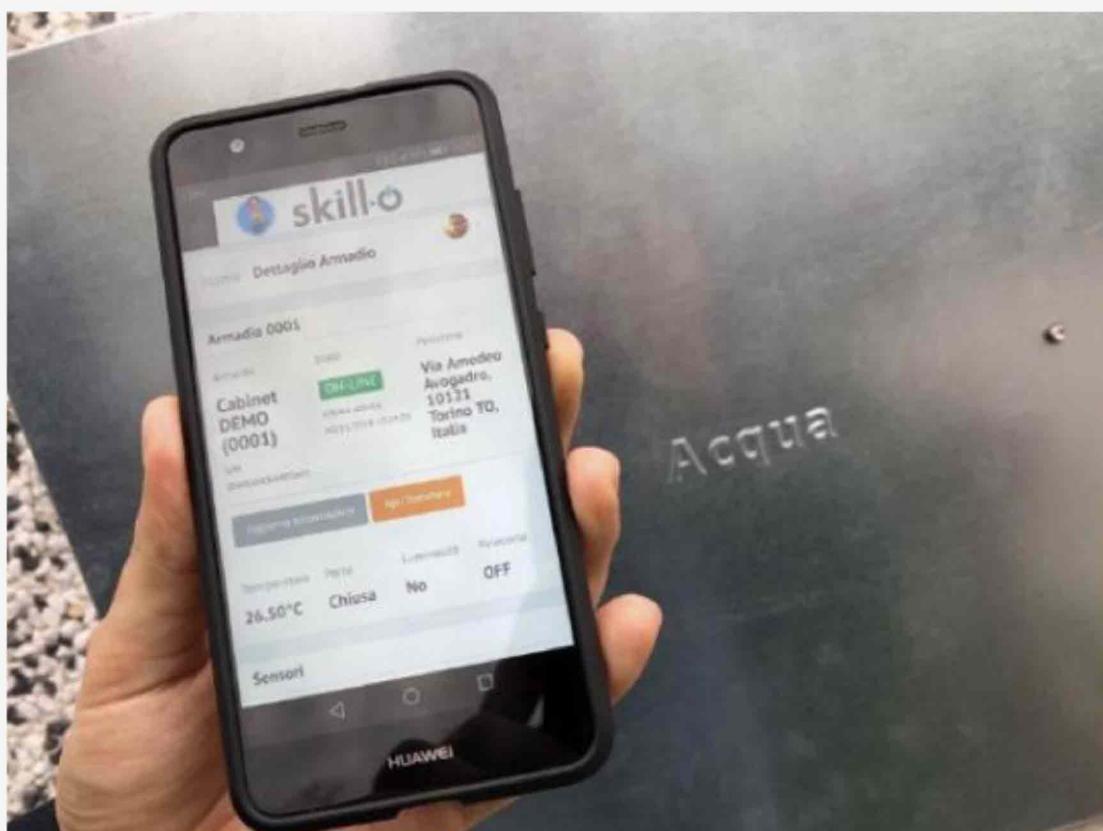


4 di 5



Cassette smart per contatori

Ennova sta sperimentando delle cassette smart che consentiranno di sostituire le classiche, usate per esempio da Enel e Acea, con modelli controllabili in remoto e dotati di sensoristica. Tali cassette potranno essere aperte a distanza, senza l'ausilio di chiavi, e avviseranno la centrale operativa in caso di infiltrazioni d'acqua e presenza di fumo.



4 di 5



20 marzo 2019 | 17:13
© RIPRODUZIONE RISERVATA