

Persone e tecnologia insieme
contro la pandemia. Migliorare
la digitalizzazione dell'Italia e
promuovere le eccellenze del Paese



Contenuti

Sommario

02

01 COVID-19 Uno sguardo all'Italia

- 1.1 La situazione attuale 05

02 La sfida della gestione dei dati nella catena di controllo della pandemia

- 2.1 La sfida dei dati: Volume, Varietà, Velocità 07

03 La tecnologia per combattere la pandemia e accelerare la trasformazione digitale in Italia

- 3.1 MID+AGID: Solidarietà Digitale con lo Smart Working 09
3.2 MIUR: Didattica a distanza su Cloud 10
3.3 Ministero della Salute: conferenza a distanza per assicurare una comunicazione tempestiva 10
3.4 Protezione Civile: Big Data per prevenire e controllare la diffusione del virus 10

04 Le soluzioni innovative di Huawei in Italia per affrontare la pandemia

- 4.1 Fase 1: Soluzioni per la fase di scoppio dell'epidemia 12
4.2 Fase 2: Soluzioni per la fase di lockdown e il ritorno al lavoro 15
4.3 Fase 3: Soluzioni per accelerare lo sviluppo della Smart City in Italia 17

05 Condivisione di esperienze dalla Cina: la tecnologia connette le persone

- 5.1 Un valido aiuto per la ripartenza: l'Health Code 20
5.2 Utilizzare i big data per creare un sistema informativo sulla pandemia al servizio dei cittadini 20
5.3 Utilizzare le tecnologie cloud e AI per aiutare i medici a migliorare l'efficienza della diagnosi 20
5.4 Promuovere gli scambi internazionali scientifici e tecnologici utilizzando nuove applicazioni 21

Sommario



Thomas Miao
CEO di Huawei Italia

Assistiamo al fenomeno della Smart City da più di un decennio, la Pubblica Amministrazione si è impegnata con strategie, progetti e aziende che hanno investito in idee e tecnologie innovative. L'evoluzione della Smart City in Italia è stata trainata principalmente dalla tecnologia ma finora soltanto attraverso iniziative isolate e progetti pilota. Di conseguenza è difficile affermare che in Italia ci siano già città intelligenti perché non tutti i temi cruciali come l'urbanizzazione, l'impulso all'economia, le questioni ambientali e i servizi sanitari pubblici sono stati affrontati e risolti in modo olistico. Attualmente le città sono ancora disintermedate e i benefici economici sono tuttora sbilanciati a favore dei fornitori di servizi, piuttosto che a favore dei cittadini. Alla luce del momento critico determinato dal COVID-19, è necessario che

le città diventino più smart.

Non appena la pandemia COVID-19 si è diffusa in Italia, è apparso chiaro che la **digitalizzazione dei servizi sanitari pubblici** è una delle soluzioni sicuramente in grado di risolvere problemi relativi all'accesso ai servizi medici, alla distribuzione inefficiente di risorse mediche di alta qualità, nonché a un'efficace condivisione e gestione delle informazioni. Inoltre è risultato evidente che vi è una carenza di personale medico. Per affrontare tali problemi, Huawei offre un ricco portfolio di soluzioni convergenti che possono essere utilizzate in diverse fasi, dallo scoppio della pandemia, al lockdown della città fino al ritorno al lavoro. Le competenze tecnologiche di Huawei sono la base di una strategia a lungo termine per accelerare la trasformazione digitale dell'Italia in una Smart Nation.

Questo white paper analizza le esigenze di informazioni e dati di diversi gruppi di persone nelle situazioni di emergenza sanitaria e l'uso di nuove tecnologie come **5G, AI, big data e tecnologie di cloud computing** per aiutare a prevenire, controllare e trattare il virus. Inoltre la relazione illustra come promuovere la digitalizzazione del sistema di prevenzione e controllo delle emergenze, nonché le capacità di gestione delle emergenze sanitarie a livello regionale.

Dopo 16 anni di stretta collaborazione con l'ecosistema italiano e di contributo all'innovazione locale, in questo momento cruciale siamo impegnati a unire le forze per rilanciare il Paese utilizzando la tecnologia. Dobbiamo puntare sulla collaborazione e la solidarietà senza confini, non solo per sostenere le istituzioni e gli operatori sanitari, ma anche per salvaguardare i cittadini e aiutarli a superare l'emergenza.

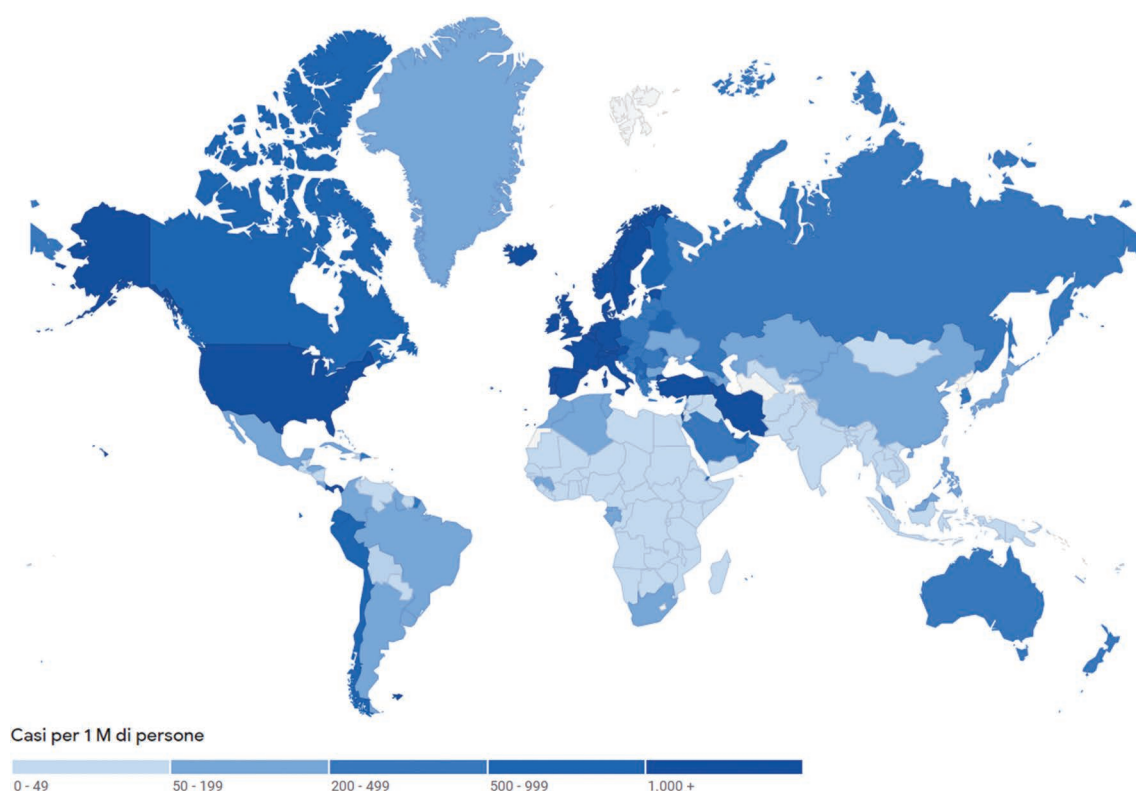


» 01

COVID-19 Uno sguardo all'Italia

COVID-19 Uno sguardo all'Italia

L'epidemia globale COVID-19 mette a dura prova il sistema sanitario pubblico. Di conseguenza, le tecnologie digitali emergenti stanno giocando un ruolo importante nella lotta contro la pandemia e, secondo Bill Gates, "COVID-19 potrebbe essere l'agente patogeno del secolo che temevamo".

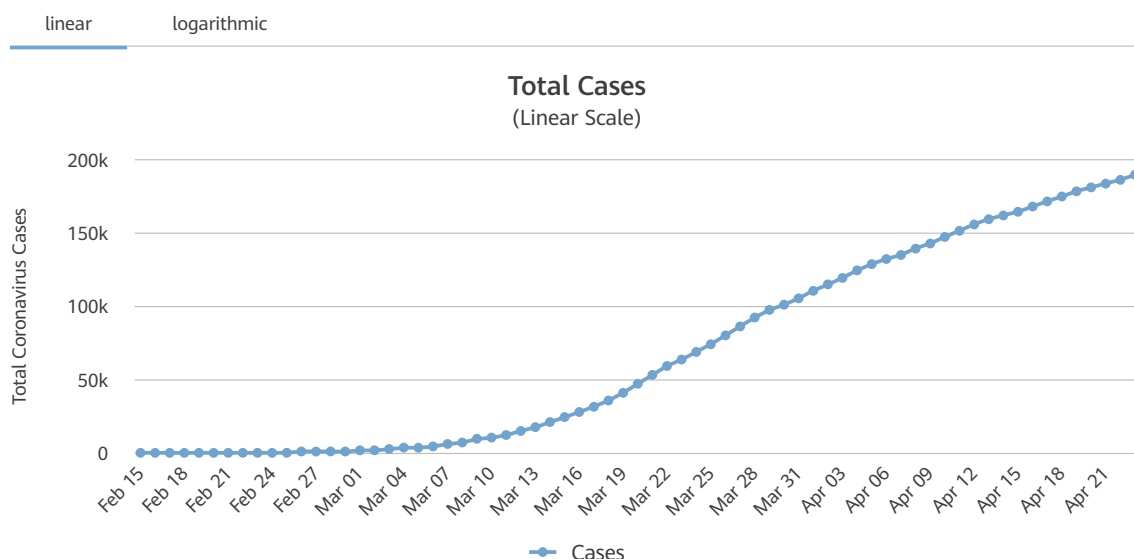


Fonte: Mappa Google Covid-19 al 21 Aprile

All'inizio del 2020, COVID-19 si è manifestato in Cina e si è diffuso rapidamente nel mondo. In Italia si riscontra il primo caso alla fine di gennaio, un mese dopo la pandemia si diffonde con un ritmo di circa **1.000 casi al giorno**, soprattutto nel Nord Italia. Dalla metà di marzo, durante il periodo di picco dell'epidemia, sono stati segnalati ogni giorno

più di **3.000 nuovi casi**. A livello mondiale sono stati **2.478.634** i casi confermati il 21 aprile; l'Italia è il terzo paese più colpito, con **189.973** casi confermati. La pandemia ha aumentato la pressione sul sistema sanitario italiano e, al fine di affrontare il numero di pazienti COVID-19, sono state ampliate le unità di terapia intensiva e create nuove strutture ospedaliere.

Figura 1: La fase iniziale dell'epidemia è stata concentrata e il successivo rapido sviluppo ha causato una grande pressione sul sistema sanitario.



Fonte: <https://www.worldometers.info/coronavirus/country/italy/>

La situazione attuale

Restano in vigore molte precedenti disposizioni prese per contrastare l'emergenza Coronavirus, comprese quelle che vietano tutti gli spostamenti non necessari con mezzi di trasporto pubblico o privato verso un comune diverso da quello di residenza. Permangono le misure restrittive stabilite dal governo, ad eccezione di comprovate esigenze lavorative, assoluta emergenza o motivi di salute.

Al momento, in Italia il numero di vittime COVID-19 al giorno diminuisce da più di due settimane e le autorità hanno iniziato a studiare una 'fase due' che comporterà una riapertura molto graduale delle imprese, pur mantenendo una serie di precauzioni.

A seguito dell'impatto del COVID-19, molte iniziative dimostrano i vantaggi associati all'uso

delle tecnologie digitali. Lo sforzo messo in atto per contenere la pandemia COVID-19 attualmente in corso è enorme e necessita del supporto di medici, infermieri, ricercatori, protezione civile, volontari e agenti di pubblica sicurezza.

Purtroppo gli sforzi umani possono non essere sufficienti e le tecnologie utilizzate sono particolarmente utili per rendere le azioni più efficaci, per monitorare i casi confermati e per ricercare una cura. L'Italia, come altri Paesi, ha adottato misure per sviluppare soluzioni digitali al fine di monitorare e contenere il COVID-19.

Lo smartphone è il vero protagonista tecnologico in questa emergenza in quanto può indicare la posizione degli individui infetti. Altri dispositivi e servizi attualmente in uso consentono ai pazienti di misurare parametri sanitari come la misurazione della temperatura e i test sierologici.

The background of the entire page is a dark blue field with glowing, ethereal blue lines that resemble DNA helices or data pathways. These lines are composed of binary code (0s and 1s) and are slightly out of focus, creating a sense of depth and digital complexity.

» 02

La sfida della gestione dei dati nella catena di controllo della pandemia

La sfida della gestione dei dati nella catena di controllo della pandemia

Rispetto al virus SARS del 2003, il COVID-19 è di difficile individuazione e, essendo più infettivo, si diffonde rapidamente. Ha un impatto notevole sulla sicurezza pubblica e sulle attività economiche, allo stesso tempo pone grandi sfide legate alla prevenzione e al trattamento della pandemia.

La sfida dei dati: Volume, Varietà, Velocità

Tutta la società si trova ad affrontare la pandemia, quindi il Paese deve non solo reagire rapidamente ma anche distribuire tempestivamente le risorse mediche per curare i pazienti, al fine di ottenere una sinergia efficace tra fornitura di materiale e servizi terapeutici. Ancora più importante, sarà migliorare la combinazione tra prevenzione e trattamento, prevenzione condivisa e controllo, e prevenzione di massa e trattamento.

Dovremmo anche tempestivamente isolare coloro che sono sospettati di avere avuto uno stretto contatto con i casi confermati, limitare il movimento delle persone, monitorare le tendenze di sviluppo dell'epidemia, ridurre le quotidiane difficoltà delle persone per evitare la diffusione della pandemia e mantenere la stabilità sociale.

A causa dell'ampia area geografica e dell'ampia popolazione (Volume), delle intense attività delle persone (Varietà) e del complesso fabbisogno di risorse (Velocità),

l'Italia è diventata un Paese importante per l'utilizzo di efficienti sistemi di comunicazione e trasmissione dei dati, soprattutto per il monitoraggio, lo screening, la diagnosi e il



trattamento dei pazienti.

La gestione dei dati è la chiave per controllare la diffusione del COVID-19 ma soprattutto permette a ogni individuo di accedere alle informazioni corrette per riprendere la propria "vita normale" in modo sicuro. Purtroppo, per essere efficace il sistema ha bisogno di raccogliere un'enorme quantità di dati, spesso legati alla nostra vita privata con evidenti violazioni della privacy. La vera sfida dei dati, quindi (in un ambiente democratico) è trovare il modo migliore per raccogliere dati (da operatori di telecomunicazioni, dispositivi, cartelle cliniche e così via) per usi diversi.

Infatti se i big data sono utili per capire la pandemia è anche necessario tracciare le persone in modo che i casi sospetti possano essere isolati.

Al momento molte aziende sono al lavoro per sviluppare un'applicazione governativa; tuttavia, secondo la normativa sulla privacy, l'unica soluzione è quella di fornire a una piccola comunità (come aziende, università, scuole, città) un modo per condividere i sistemi con l'autorizzazione dell'utente. La gestione dei dati è importante per il prossimo futuro e in Italia sarà necessario trovare il miglior compromesso tra privacy e salute pubblica.

» 03

La tecnologia per combattere
la pandemia e accelerare
la trasformazione digitale
in Italia



La tecnologia per combattere la pandemia e accelerare la trasformazione digitale in Italia

MID+AGID: Solidarietà Digitale con lo Smart Working

L'inclusione digitale per aiutare gli italiani in quarantena: il Ministero dell'Innovazione Tecnologica italiano ha lanciato un programma di donazione denominato "**Digital Solidarity**" sul suo sito ufficiale, invitando le aziende tecnologiche a fornire soluzioni e piattaforme. Fino alla metà di aprile, il MID ha ricevuto 4.000 offerte da imprese, università, centri di ricerca e fondazioni. 600 servizi gratuiti sono ora online per le imprese e i cittadini che lavorano da casa.



MIUR: Didattica a distanza su Cloud

Con molte scuole temporaneamente chiuse in tutta Italia, per ridurre la diffusione della pandemia COVID-19, il MIUR ha lanciato **Distance Learning** per portare le lezioni e l'insegnamento dalle aule al cloud, garantendo la salute degli studenti e l'efficacia educativa.



Ministero della Salute: conferenza a distanza per assicurare una comunicazione tempestiva

Il Ministero della Salute ha utilizzato la teleconferenza per partecipare a una riunione con i ministri della Salute dell'UE. La Remote Conference è utile anche affinché il governo centrale sia pienamente allineato con gli uffici regionali e gli ospedali pandemici nel prendere decisioni e agire rapidamente.



Protezione Civile: Big Data per prevenire e controllare la diffusione del virus

La protezione civile ha utilizzato i big data per visualizzare e tracciare le statistiche della diffusione di COVID-19 in tempo reale. Con la visualizzazione dei dati, governi, comunità e imprese possono analizzare i dati in modo ordinato e ottenere informazioni in tempo reale per facilitare un processo decisionale rapido e intelligente, aiutando a prevenire la diffusione del COVID-19.



ORTHOPE
IMMUNOL
TOXICOLO
PSYCHIATR

» 04

Le soluzioni innovative
di Huawei in Italia per
affrontare la pandemia

DOCTOR
TECHNOLOGY
PHARMACEUTICAL
PROFIT

Le soluzioni innovative di Huawei in Italia per affrontare la pandemia

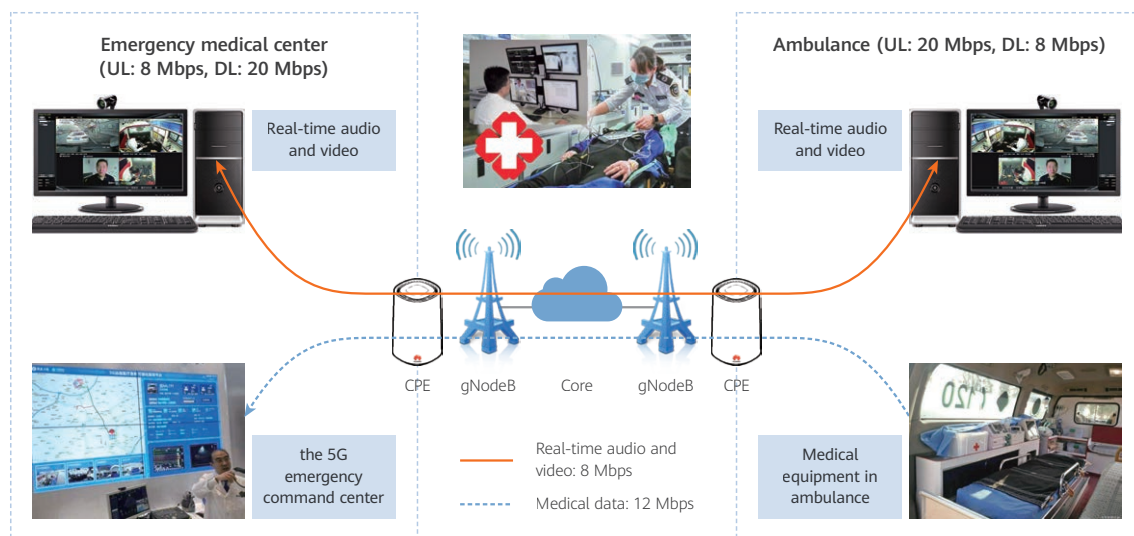
Fase 1: Soluzioni per la fase di scoppio dell'epidemia

Soluzione 5G per il trattamento medico di emergenza da remoto

La posizione in tempo reale dell'ambulanza, le informazioni del paziente e altri dati utili sono condivisi con il centro di comando di emergenza 5G per diagnosticare la condizione del paziente.

Il medico dalla sala operativa guida i medici di soccorso attraverso l'audio e video in tempo reale.

Benefici: i medici possono condividere l'esperienza da remoto, guadagnare tempo per salvare vite e migliorare l'efficacia complessiva del primo soccorso pre-ospedaliero.

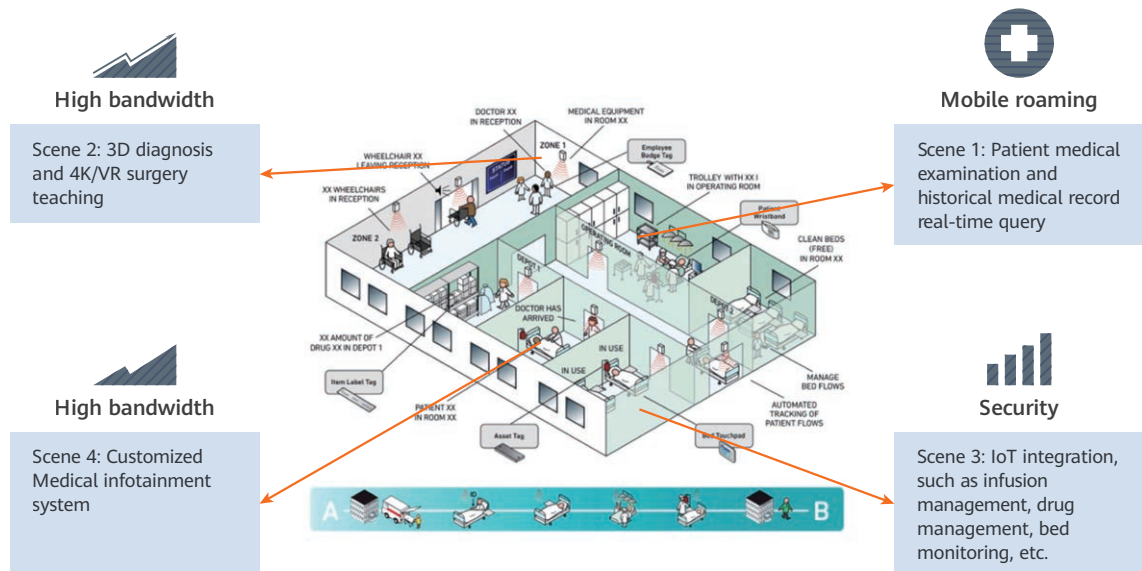


Wi-Fi 6 per Soluzioni Ospedaliere

Benefici:

1. Wi-Fi 6 supporta in modo efficiente i PACS (sistemi di archiviazione e trasmissione di immagini) in tempo reale ad alta definizione, streaming video, assistenza mobile in tempo reale. I PACS ad alta definizione, come TAC e imaging a risonanza magnetica (MRI), richiedono la trasmissione di immagini ad alta definizione 8K, garantendo il rilevamento e la diagnosi in tempo reale da parte dei medici, il supporto a modelli di cura collaborativa, con file

2. Wi-Fi 6 supporta la diagnosi 3D e la formazione medica in 4K/VR: diagnosi 3D/VR, formazione con 4K/VR e altri HDTV VR, requisiti di larghezza di banda: 80-100 Mbps, retina 360 gradi VR, requisiti di larghezza di banda: 600 Mbps.
3. Wi-Fi 6 è la migliore piattaforma convergente IoT: integrazione IT/OT, applicazioni IoT mediche come la gestione della somministrazione dei farmaci, il monitoraggio del letto del paziente, la gestione dei rifiuti. Wi-Fi 6 consente anche livelli di simultaneità più elevata per una varietà di scenari IoT.



Comunicazione da remoto

Con la diffusione del COVID-19 in Italia, la digitalizzazione delle strutture sanitarie è diventata la soluzione migliore per risolvere problemi relativi alle cure mediche, come la difficoltà di accesso ai servizi medici, la distribuzione inefficiente delle risorse mediche di alta qualità e la carenza di operatori sanitari altamente qualificati. Huawei offre una soluzione di videoconferenza multi-scenario convergente che può essere utilizzata per la prevenzione e il controllo delle epidemie, la consultazione remota, la cura dei pazienti a distanza e la formazione sanitaria, accelerando la

digitalizzazione medica.

Benefici:

1. Fornire un'esperienza di consultazione panoramica molto ampia E2E 4K UHD 48:9
2. Collaborazione interservizi, prevenzione, controllo, processo decisionale e di comando efficienti
3. Insegnamento interattivo per seminari con registrazione in tempo reale, produzione di risorse didattiche in qualsiasi momento
4. Protocollo di videoconferenza standard che consente l'interconnessione con altri sistemi di videoconferenza nella rete live



Diagnosi assistita dall'Intelligenza Artificiale

In quanto metodo importante nel processo decisionale per la diagnosi e il trattamento del COVID-19, la TAC aiuta a realizzare una diagnosi e una valutazione veloce ed efficace. Tuttavia, a causa di un gran numero di lesioni nei polmoni e ai rapidi cambiamenti, sono necessari più controlli e analisi delle immagini in un breve periodo di tempo, aumentando significativamente il carico di lavoro dei radiologi. Inoltre il numero di medici specializzati che possono diagnosticare con precisione e analizzare puntualmente il COVID-19 è insufficiente.

Huawei offre opzioni di implementazione della soluzione di Intelligenza Artificiale sia in locale e che in Cloud, che possono adattarsi all'ambiente IT del cliente.

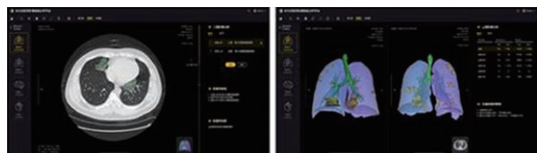
Benefici:

1. Grazie alle tecnologie AI di HUAWEI, come la computer vision e l'analisi di immagini mediche, il servizio può automaticamente, rapidamente e correttamente fornire i risultati della quantificazione della TAC ai medici, ovviare alla carenza di radiologi che possono diagnosticare accuratamente il COVID-19, alleviandone la pressione e riducendone il carico di lavoro. Il servizio utilizza anche le potenti capacità di

calcolo dei chip AI della serie Huawei Ascend per produrre il risultato di quantizzazione di un singolo caso in pochi secondi. L'analisi effettuata dal medico con il supporto dell'intelligenza artificiale è decine di volte più veloce rispetto alla valutazione quantitativa manuale dell'immagine, migliorando così notevolmente l'efficienza della diagnosi.

2. Il servizio di analisi dell'immagine medica "AI + TAC" per COVID-19 è sviluppato e realizzato sulla piattaforma di analisi dell'immagine medica HUAWEI Ehealth. La piattaforma utilizza il servizio HUAWEI AI Ascend e la piattaforma one-stop di sviluppo e gestione dell'AI Modelarts per implementare la governance e l'etichettatura dei dati delle immagini mediche, la formazione e la valutazione dei modelli e il rendering visualizzato, e fornire un efficace supporto alle università e agli ospedali che necessitano di AI computing e potenza di calcolo.

UIs of the HUAWEI NCP-CT AI-Assisted Quantitative Diagnosis Service



The left image shows a two-dimensional pneumonia area segmentation system, and the right image shows a three-dimensional quantitative pneumonia volume follow-up system.

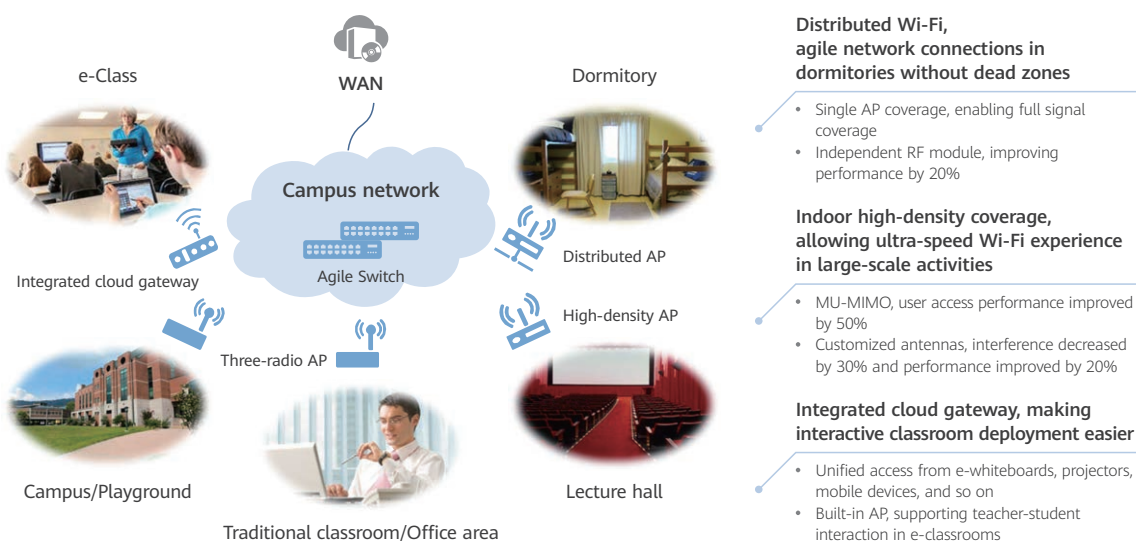
Fase 2: Soluzioni per la fase di lockdown e il ritorno al lavoro

Insegnamento online

La Huawei Smart Education Soluzione offre una piattaforma online di apprendimento interattivo per personalizzare l'accesso ai corsi live con

condivisione in tempo reale di video, audio e dati. Questa soluzione può implementare l'insegnamento durante la situazione epidemica e fornire inoltre, agli studenti che rientreranno a scuola, un WIFI ultra-veloce in tutto il Campus.

Wireless school



Smart education

Student

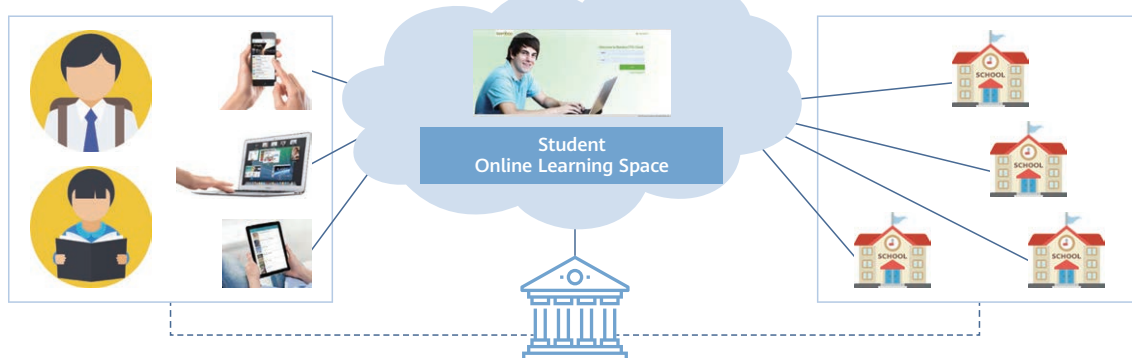
- Real-time video classroom
- Online Class Calendar
- Online self-learning
- Online exam and assessment
- Search learning resources

MOE

- Implement teaching during epidemic situation
- Monitoring teaching quality of Teacher/School
- Better understanding students
- Data driven high-efficiency managing school

Teacher/ School

- Creating learning resources
- Organize the online learning activity
- Monitoring the learning progress
- Continuous evaluating the performance result
- In-time feedback suggestions/interactions



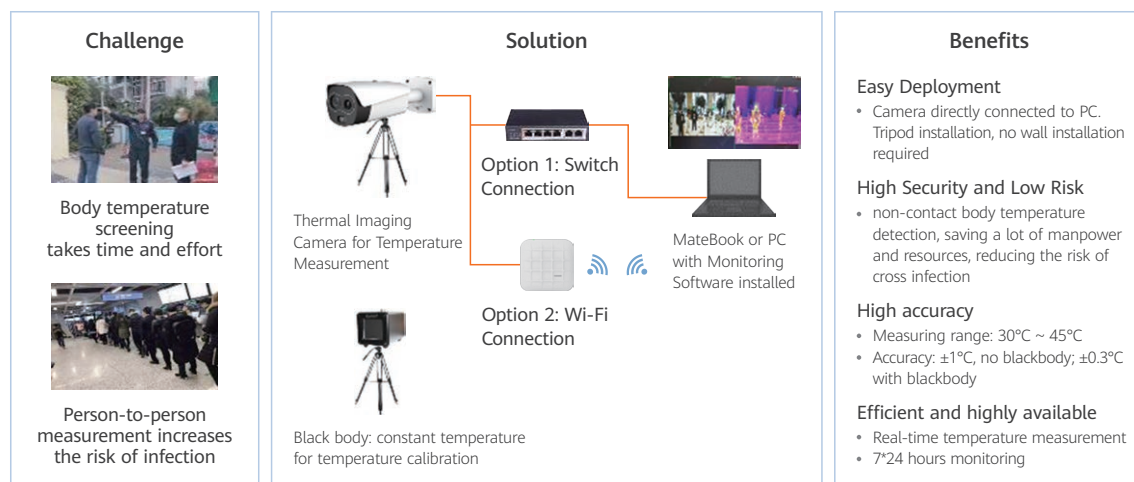
Misurazione AI della temperatura senza contatto

Benefici:

- Facile implementazione: videocamera collegata direttamente al PC. Installazione su treppiede, nessuna installazione a muro richiesta
- Massima sicurezza e zero rischi: rilevamento della temperatura corporea senza contatto,

risparmiando molta manodopera e risorse, riducendo il rischio di infezione indiretta

- Alta precisione: gamma di misurazione: 30°C ~ 45°C Precisione: $\pm 1^\circ\text{C}$, senza radiazioni di corpo nero; $\pm 0,3^\circ\text{C}$ con radiazioni di corpo nero
- Efficiente e sempre disponibile: misurazione della temperatura in tempo reale e monitoraggio 7*24 ore

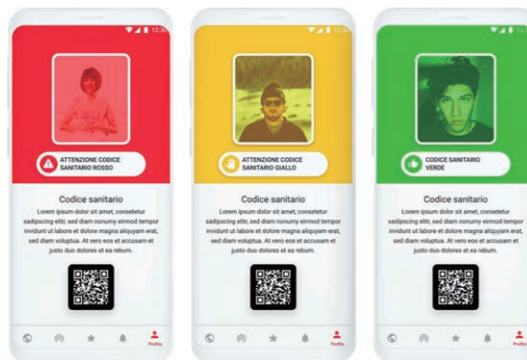


Health Code

L'applicazione può essere utilizzata (ove previsto e secondo le modalità specificate dal governo) sia per l'identificazione che come codice sanitario. Gli utenti saranno in grado di visualizzare lo stato del loro codice sanitario attraverso il proprio profilo e potranno utilizzare la funzione "QR Code" per adottare il comportamento corretto ed essere riconosciuti, se richiesto.

Benefici:

1. Filtro dati su base mondiale, nazionale, regionale e comunale
2. Se usato come identificativo, il codice QR si connette con il laboratorio per eseguire i test



3. Interazione personalizzata con dati e funzionalità. Ad esempio, codice e prenotazione in stazione di servizio
4. Monitoraggio della distanza di sicurezza in famiglia, tra amici e altri utenti nelle vicinanze

Fase 3: Soluzioni per accelerare lo sviluppo della Smart City in Italia

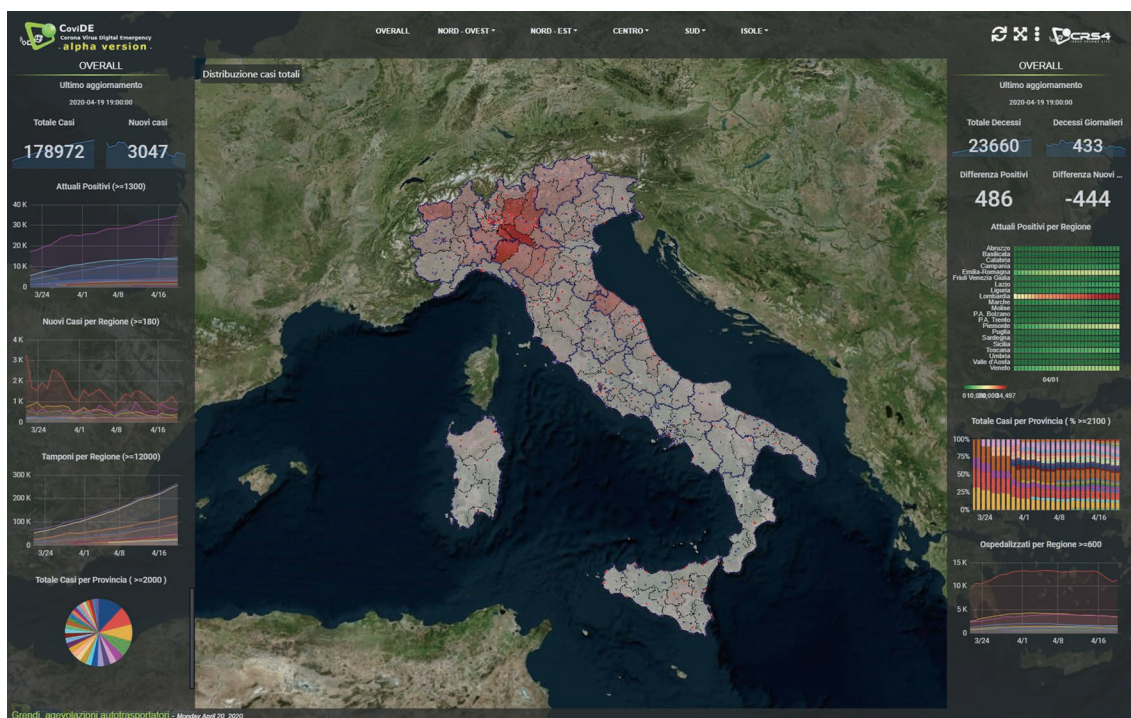
Piattaforma IOC per il controllo dell'emergenza

Questa soluzione consente di visualizzare i big data per tenere traccia delle statistiche sulla diffusione del COVID-19 in tempo reale. Con la visualizzazione dei dati, governi, comunità e imprese possono analizzare i dati in modo ordinato e ottenere informazioni in tempo reale per facilitare un processo decisionale rapido ed efficace, contribuendo a prevenire la diffusione del virus. Importa sia le più comuni fonti di dati

sia i dati di organizzazioni private in modo da personalizzare il pannello. Si possono utilizzare un gran numero di modelli per costruire pannelli dati interattivi in modo rapido.

Benefici:

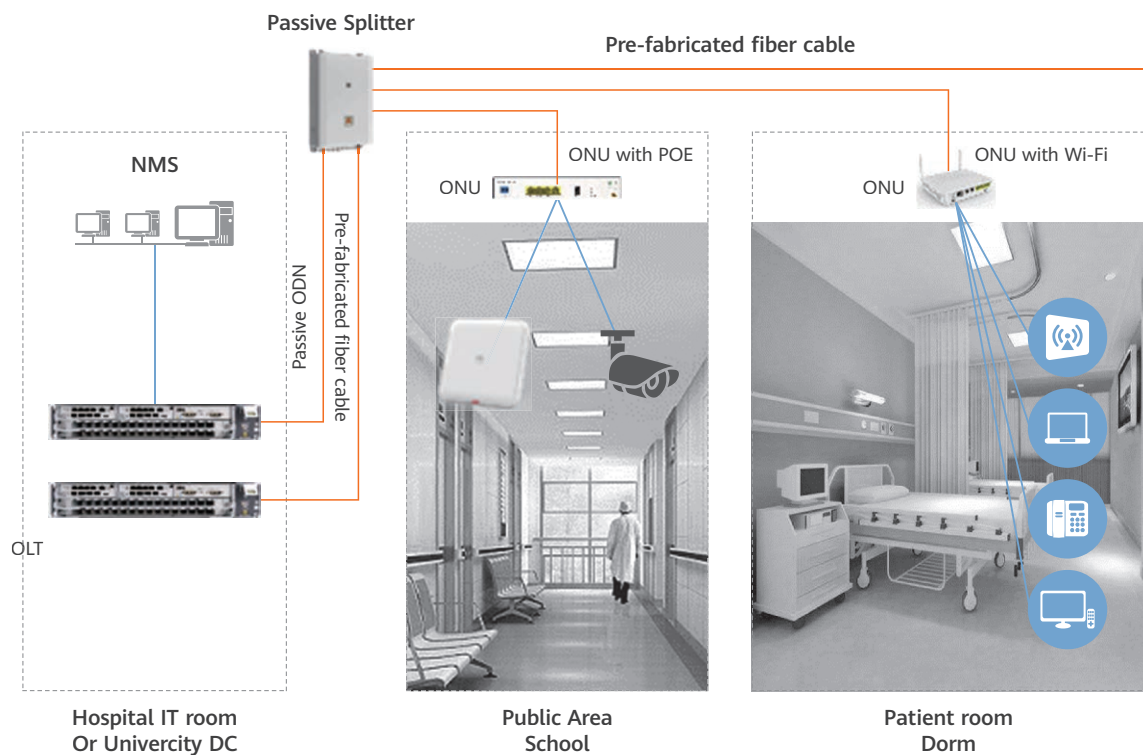
- tracciamento e analisi dei potenziali positivi
- evidenzia e visualizza il "Cluster di rischio"
- un unico punto centralizzato a cui tutti i dati possono convergere
- una panoramica del quadro di emergenza
- possibilità di effettuare analisi su dati storici



Copertura ottica della rete

Benefici:

- Implementazione molto semplificata e veloce, senza uso di cavi in fibra pre-installati, plug and play, non sono necessari ingegneri altamente qualificati
- Copertura a lunga distanza, una soluzione fibra con multi-servizi, installazione flessibile per risparmiare spazio IT, nessuna manutenzione della rete passiva
- Facile ampliamento della larghezza di banda senza cambio di cavi (GPON->10GPON->50GPON)
- Backup dual-link, alta sicurezza e affidabilità, O&M facile e unificato



» 05

Condivisione di esperienze dalla Cina: la tecnologia connette le persone



Condivisione di esperienze dalla Cina: la tecnologia connette le persone

Il problema del COVID-19 è diventato critico, essendosi finora diffuso in oltre 200 Paesi. Attualmente l'epidemia è stata efficacemente contenuta in Cina, ma la prevenzione e il controllo nel resto del mondo rimangono incerti. La Cina sta svolgendo un ruolo attivo nell'affrontare la pandemia globale e nel promuovere la cooperazione internazionale per la sua prevenzione e il controllo.

Ma Xiaowei, Direttore della Commissione Sanitaria Nazionale della Cina, ha recentemente dichiarato che una delle "esperienze cinesi" nella lotta contro la pandemia è stato "l'uso diffuso di alta tecnologia". La tecnologia è uno strumento che ci permetterà di vincere questa lunga battaglia contro la diffusione del virus evitando di doverlo combattere in carne e ossa.

Un valido aiuto per la ripartenza: l'Health Code

L' Health Code può essere utilizzato per tornare al lavoro. È diventato la versione digitale del pass cartaceo. Sulla base dell'analisi dei big data, il sistema identifica le recenti tracce di attività degli utenti, classifica i rischi in basso, medio e alto livello attraverso i colori: arancio, giallo e verde. A lungo termine, i codici sanitari giocheranno un ruolo chiave nella trasformazione digitale di una nazione Smart. Il loro utilizzo consente la razionalizzazione di grandi volumi di dati in diverse regioni, il raggiungimento di una reale interconnessione di questi e la ripresa della produzione in diverse città.

Utilizzare i big data per creare un sistema informativo sulla pandemia al servizio dei cittadini

Le aziende tecnologiche hanno lanciato la piattaforma di informazione globale per aiutare gli sviluppatori e le agenzie di servizi a creare rapidamente un servizio informativo pandemico e contribuire ad affrontare il COVID-19 in tutto il mondo. Le statistiche globali sulla pandemia sono visualizzate su mappe e curve statistiche dei dati, che rilevano nuovi casi confermati, casi totali, nonché il numero di pazienti guariti rispetto ai decessi. I report sulla pandemia provenienti da fonti autorevoli consentono ai cittadini di ottenere informazioni tempestive sull'epidemia tramite i telefoni cellulari.

Utilizzare le tecnologie cloud e AI per aiutare i medici a migliorare l'efficienza della diagnosi

Gli ospedali hanno svolto un ruolo chiave nella lotta contro il COVID-19. I medici sono in prima linea nella battaglia contro l'epidemia e curano decine di migliaia di pazienti ogni giorno. Come aiutarli a migliorare l'efficienza nella diagnosi e ridurre il tempo medio di contatto con i pazienti è diventato il problema più urgente da risolvere. L'applicazione delle tecnologie cloud e AI rende la diagnosi più efficiente, evitando il contatto umano e riducendo il rischio di trasmissione da uomo a uomo.

Si consideri, ad esempio, l'analisi della diagnostica per immagini (TAC) assistita da intelligenza artificiale e il servizio di analisi quantitativa. Questo servizio si basa sulle principali tecnologie AI di HUAWEI CLOUD, come la visione artificiale e l'analisi delle immagini mediche. Può fornire risultati quantitativi di TAC in modo automatico, rapido e accurato. Questa funzione aiuta i medici a diagnosticare accuratamente la polmonite



Fonte: <https://medcitynews.com/2019/12/how-are-payers-advancing-innovation/>

da Coronavirus e ad alleviare la pressione sull'isolamento, la prevenzione e il controllo. Il servizio utilizza anche la potente capacità di elaborazione dei chip AI della serie Huawei Ascend per produrre in pochi secondi il risultato di un singolo caso. L'analisi effettuata dal medico con il supporto dell'intelligenza artificiale risulta dodici volte più veloce della valutazione manuale quantitativa dell'immagine, il che migliora notevolmente l'efficacia della diagnosi.

A metà marzo, HUAWEI CLOUD ha aiutato l'Ecuador a implementare il sistema di screening assistito per la polmonite da Coronavirus, facendone il primo Paese dell'America Latina dotato di un tale sistema.

Promuovere gli scambi internazionali scientifici e tecnologici utilizzando nuove applicazioni

Dall'inizio della pandemia, l'applicazione di nuove tecnologie ha fornito scenari ricchi di scambi scientifici e tecnologici e di cooperazione tra la Cina e i Paesi stranieri e ha promosso il potenziamento degli scambi scientifici e tecnologici internazionali. Attraverso il teleconsulto e la videoconferenza, gli scienziati cinesi hanno effettuato scambi approfonditi con le loro controparti internazionali, condotto cooperazioni tecniche e ricerca e condiviso l'esperienza cinese nella prevenzione e nel controllo della pandemia. Dall'inizio della

pandemia, la Cina ha tenuto quasi 30 riunioni di scambio di informazioni e dati con oltre 100 Paesi tramite video conferenze da remoto.

Il 2 aprile 2020 il team di esperti medici dell'Ospedale Zhongshan di Shanghai ha condiviso la propria esperienza con il team di esperti medici del Gruppo Ospedale DEI COLLI di Napoli tramite collegamento video. Durante il collegamento della durata di due ore, gli esperti dell'Ospedale Zhongshan hanno condiviso la loro esperienza nella prevenzione e nel trattamento del COVID-19 e hanno risposto alle domande dall'equipe italiana. Nel frattempo, gli esperti del Gruppo Ospedale DEI COLLI hanno condiviso anche la loro esperienza nei test farmacologici in corso e nell'uso di antinfiammatori. Il sistema di videoconferenza ultra-HD di Huawei e il servizio Cloud di collaborazione intelligente HUAWEI CLOUD WeLink hanno fornito un grande supporto tecnico alla conferenza.

Per soddisfare le nuove esigenze e gli scenari conseguenti all'epidemia e alla trasformazione del settore della sanità pubblica, Huawei metterà a disposizione tutte le sue competenze tecniche in molteplici aree come 5G, Cloud, Big Data e AI, insieme a un'architettura completa dei servizi e a un ecosistema di partner per promuovere l'integrazione profonda delle tecnologie dell'informazione e dei servizi sanitari, affinché si possa affrontare la pandemia oltre i confini nazionali.

Un ringraziamento speciale per il loro contributo ai redattori:



Vincenzo Strangis

Director, Huawei Italy Smart City
vincenzo.strangis@huawei.com



Serena Jiang

Marketing Manager, Huawei Italy
Smart City
serena.jiang1@huawei.com



Eduardo Perone

Vice President of Business
Development, West Europe Region
eduardo.perone@huawei.com



Harry Xie

Director of Marketing & Solution
Sales, Huawei Italy Enterprise Business
xieliangjian@huawei.com

Release Record:

Tipologia	White Paper
Versione	V1R2Y20
Data di rilascio	01-05-2020
Criteria di versione	V+ serie di numero riferisce use case che focurizzando nella versione. R+ serie di numero riferisce le tracce di review. Y+ serie di numero riferisce anno di rilascio

Trademark Notice

 HUAWEI , HUAWEI ,  are trademarks or registered trademarks of Huawei Technologies Co.,Ltd.

Other Trademarks, product, service and company names mentioned are the property of thier respective owners.

General Disclaimer

The information in this document may contain predictive statement including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolios, new technologies, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.

Copyright © 2020 HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. All Rights Reserved.
No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means without prior written consent of Huawei Technologies Co.,Ltd.