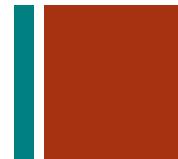


Digital Infrastructure Forum

Le Direttive di intervento di Roma Capitale

+ Roma e Smart-City



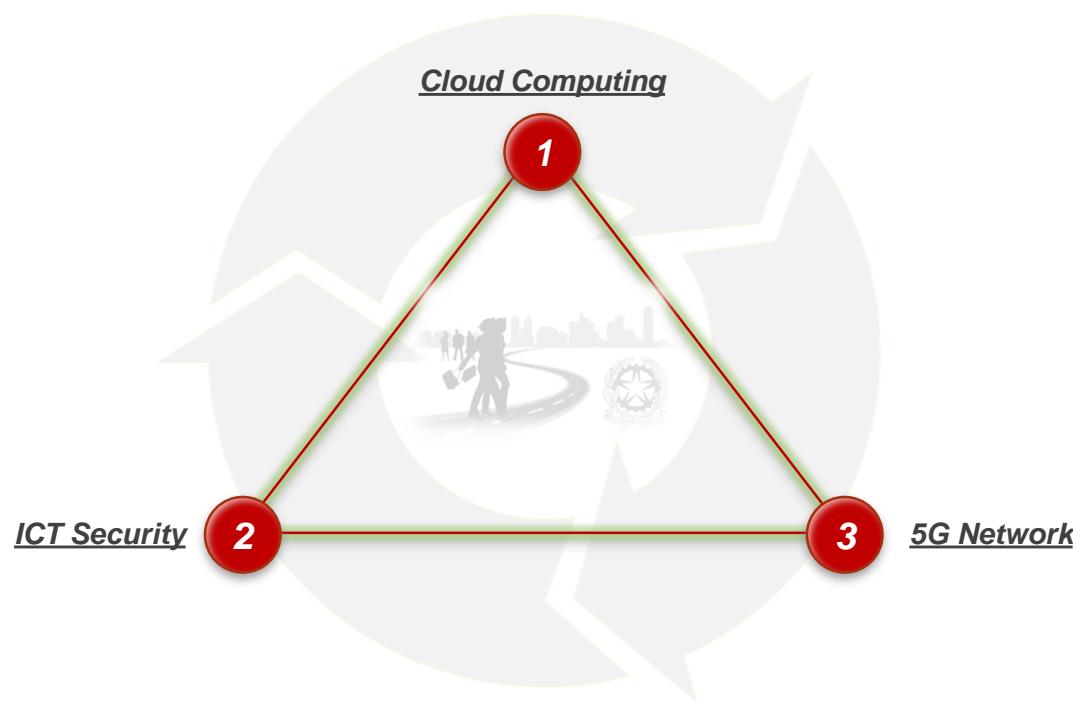
- **Un ambiente complesso e ampio come il settore ICT di Roma Capitale richiede una precisa strategia finalizzata all'evoluzione dell'organizzazione e alla promozione di manovre tecnico-strutturali finalizzate al concepimento di modelli orientati alla Smart-City**
- **Una Smart-City consente di migliorare la qualità di vita dei cittadini attraverso una città più efficiente e sostenibile in termini delle tecnologie di comunicazione, energetici, dei trasporti, dell'informazione, dello sviluppo economico-sociale.**



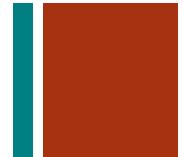
+ Le direttive di intervento ICT



- Il Dipartimento Trasformazione Digitale di Roma Capitale è la struttura preposta alla gestione ed evoluzione dell'intero patrimonio tecnologico di Roma.
- **Il Piano Triennale dell'informatica di Roma Capitale è orientata a concepire la tecnologia come un supporto essenziale ai fini dell'efficientamento dell'azione amministrativa.**
- Il programma di trasformazione digitale verte nei prossimi 24 mesi principalmente su 3 temi nell'ambito delle Infrastrutture ICT



+ Agenda

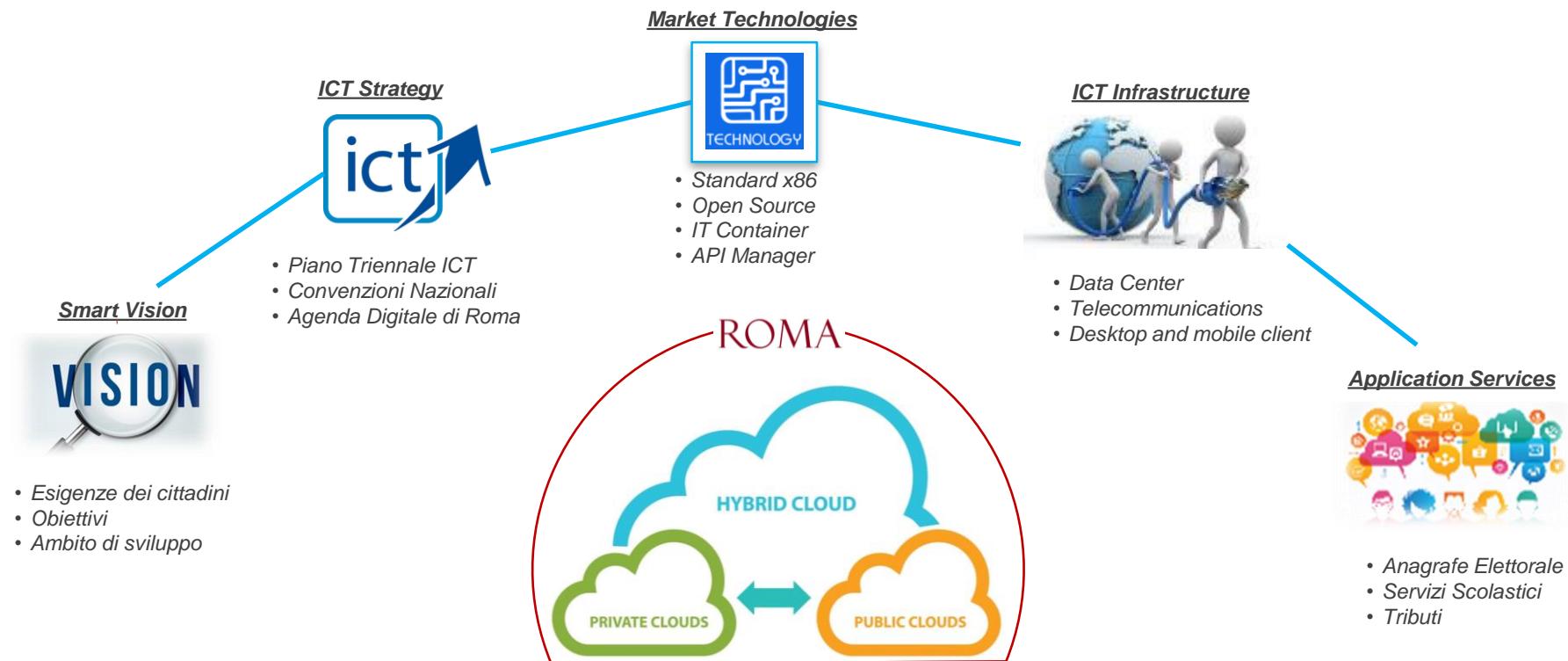


- Il Cloud Computing di Roma Capitale
- Il programma di Cyber-Security di Roma Capitale
- La sperimentazione #ROMA5G

+ Driver di sviluppo «to-be Cloud»

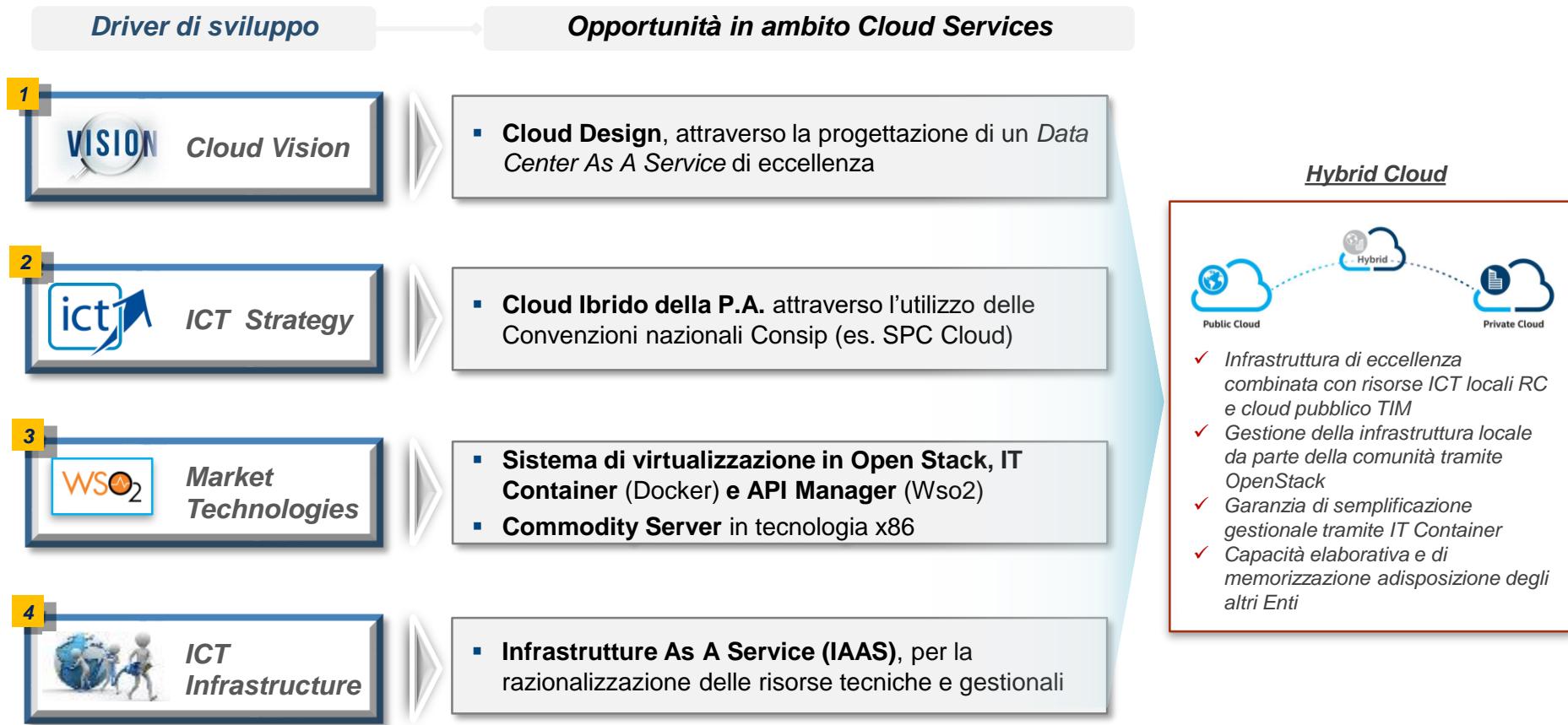


- **«Ingredienti ICT» per il Cloud** - Il successo di un programma di sviluppo verso una architettura *cloud-oriented* richiede necessariamente l'adozione di un insieme di strategie di pianificazione fondamentali alla riuscita del progetto.
- **Cloud Lab di Roma Capitale** - Il corretto focus dei driver di sviluppo uniti ad una adeguata organizzazione tecnico-gestionale consentono di accelerare il processo di trasformazione digitale verso un modello di tipo *cloud-service*.



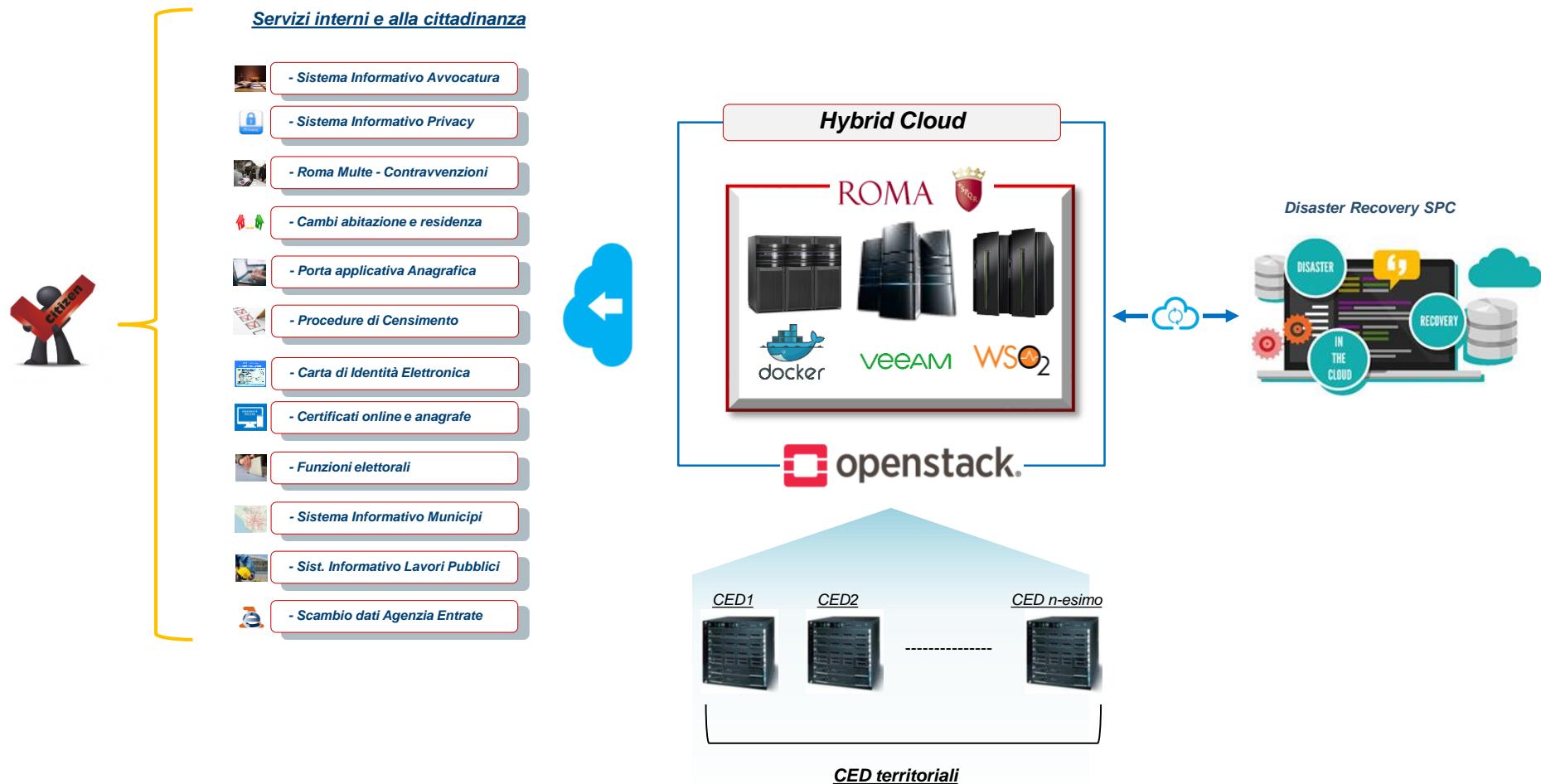
+ ICT Model verso il Cloud Ibrido

- **Cloud in tecnologica Open** – la realizzazione di una infrastruttura ICT di tipo *hybrid cloud* richiede inevitabilmente l'ausilio di una strategia e di componenti tecnologiche capaci di assimilare la combinazione di eccellenza «pubblico-privato» a favore della cittadinanza e delle altre P.A..

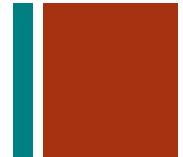


+ II Cloud Community di Roma Capitale

- Roma Capitale intende evolvere i servizi verso un cloud «pubblico-privato» in grado di valorizzare i potenziali vantaggi tecnico/gestionali di una Community Cloud e di un modello a servizio di tipo *container-oriented*.

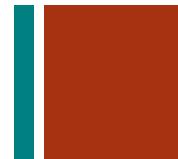


+ Agenda



- Il Cloud Computing di Roma Capitale
- Il programma di Cyber-Security di Roma Capitale
- La sperimentazione #ROMA5G

+ Focus su prevenzione e controllo



- La **cybersecurity** rappresenta una *milestone* del programma di innovazione tecnologica di Roma Capitale il quale tende ad un modello ibrido (*on-premise* e *cloud*).
- «Prevenzione e controllo» rappresentano i fondamenti della *RoadMap* evolutiva.



1. Prevenzione

- Interventi tecnico-organizzativi (skill, processi, etc.)
- Costante *discovery* delle potenziali minacce per l'identificazione delle nuove soluzioni



Analisi puntuale del Rischio per l'identificazione delle minacce sui sistemi IT e delle vulnerabilità



Mitigazione Rischi attraverso opportune contromisure tecno-organizzative



2. Controllo

- Analisi continua del livello di protezione esistente sui sistemi in esercizio e sui dati
- Identificazione del modello di maturità in ambito cybersecurity



Verifica continua di vulnerabilità nuove/residue

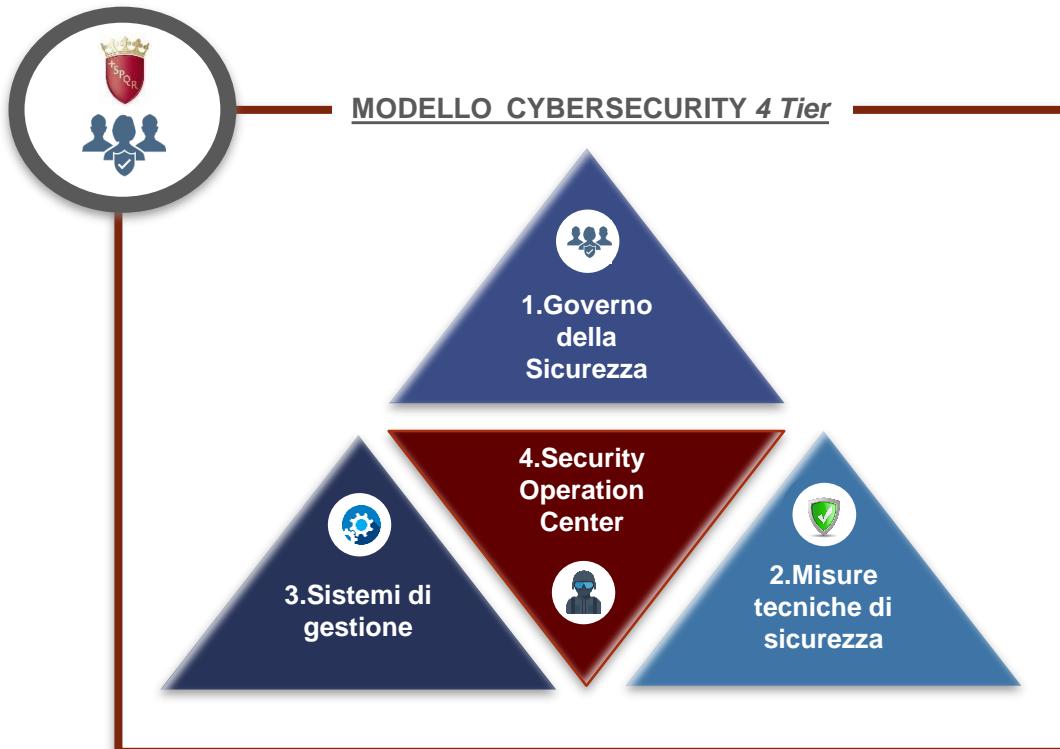


Strumenti e metodologie di Vulnerability Assessment e Penetration Test

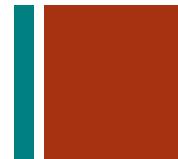
+ Il modello *cybersecurity* di Roma Capitale



- L'Amministrazione tende a evolvere il modello per la prevenzione e controllo degli incidenti di sicurezza attraverso un *framework* integrato 4 *Tier*.



+ Il Framework di Roma Capitale



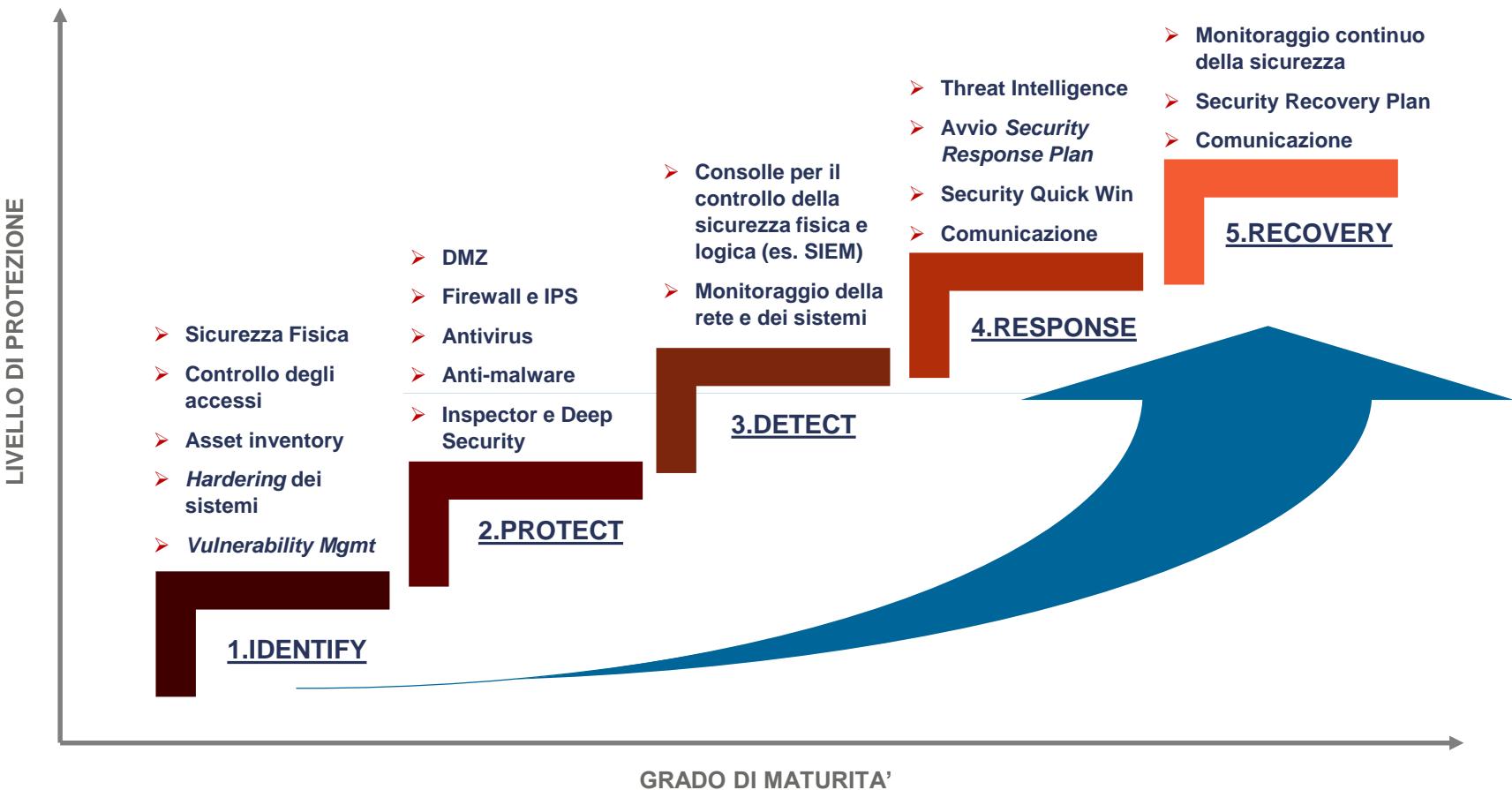
- Il modello di **Cybersecurity** dell'Amministrazione ha l'obiettivo di gestire l'intero ciclo di vita degli incidenti informatici attraverso il seguente *framework* di riferimento.



+ Il MasterPlan di Roma Capitale



- In linea con il *framework* di riferimento, Roma Capitale intende potenziare l'*iter* completo per la gestione degli incidenti di sicurezza informatica, ottimizzando il livello di protezione ed il grado di maturità dell'Ente.



+ Principali iniziative del MasterPlan di RC



- Il programma dell'Amministrazione consente di ottimizzare gli standard di sicurezza sull'intera catena tecnologica End-to-End.

EndPoint



- ✓ Regolamento sul corretto utilizzo dei sistemi
- ✓ Nuovo Anti-virus e anti-malware
- ✓ Suite di condivisione protetta dei documenti/dati



DATA PROTECTION



ANTI-MALWARE



ANTIVIRUS



Data Center



- ✓ Next Generation Firewall
- ✓ Web Application Firewall
- ✓ Log Inspector (QRadar)
- ✓ Deep Security
- ✓ Controllo accessi fisici e logici



Deep Security

Controllo Accessi



NGFW



Network



- ✓ Policy di sicurezza
- ✓ Intrusion Detection & Prevention System
- ✓ Data Loss Prevention
- ✓ Discovery Inspector
- ✓ Centro Servizi (SOC)



Governance



- ✓ Dashboard di controllo
- ✓ Procedure di gestione degli incidenti di sicurezza
- ✓ Gestione utenze privilegiate
- ✓ Analisi delle minacce



SIEM

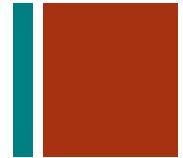


Threat Intelligence



Privileged Access Management

+ Agenda



- Il Cloud Computing di Roma Capitale
- Il programma di Cyber-Security di Roma Capitale
- La sperimentazione #ROMA5G

+ Obiettivi di #ROMA5G



- Roma Capitale ha avviato un programma per la realizzazione di sistemi e applicazioni sperimentali tramite la rete di nuova generazione 5G.
- Gli ambiti della sperimentazione vertono sui seguenti ambiti funzionali:

#Roma5G



TURISMO - Valorizzazione del patrimonio culturale e artistico della Capitale a supporto del turismo: una esperienza immersiva grazie alla realtà virtuale

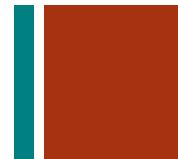


SICUREZZA - Sviluppo di servizi di nuova generazione legati alla sicurezza con soluzioni innovative di telesorveglianza ad altissima definizione



MOBILITÀ - Applicazioni di telemetria in tempo reale della diagnostica di bordo, analisi predittiva dei guasti, prioritizzazione del traffico stradale

+ Risultati raggiunti: Terme di Diocleziano



- Attraverso la tecnologia 5G le Terme di Diocleziano usufruiscono da Dicembre 2018 servizi di realtà aumentata/virtuale a 360°, garantendo una migliore offerta di servizi per il turismo.

- Soluzione basata su tecnologia di realtà aumentata/virtuale che consente la consultazione di panorami sferici a 360° che permettono una visione immersiva della location nell'età imperiale.
- Piattaforme di realtà aumentata/virtuale installate su server remoto e connesso tramite visore 5G

Punti di forza

5G

- ✓ Altissima Definizione (12K)
- ✓ Real-time (bassa latenza)
- ✓ Gestione tecnologica centralizzata
- ✓ Visore standard 5G

