

# Gordionet Business Agency

## Servizi Outsourcing Digital/ICT/TLC/Industry con filosofia Cloud



Gordionet Business Agency è una proposta modulare di **Servizi Outsourcing Digital/ICT/TLC** per **Enterprise, PA, Carriers/Service Providers, Industry, Utilities, Energy, Railways, Oil & Gas**, valida in tutti i casi in cui il Cliente voglia esternalizzare delle attività o non abbia le risorse interne necessarie per affrontare progetti o processi.

Come se fossimo parte integrante dell'Azienda Cliente, impostiamo e sviluppiamo rapidamente Servizi di supporto in totale coordinamento e complementarità con il Management interno, ad una frazione di costo rispetto a risorse permanenti.

Facendo una comparazione con le piattaforme OnPremises-Cloud, Gordionet Business Agency può essere considerato come un Servizio Outsourcing in Cloud.

Surveys  
Market-Business-Technology  
Analysis/Intelligence

Sector Study  
SWOT - Canvas  
Business Plan  
Vendors Selection  
HR Selection  
Integration Implementation  
Project Management

GTM Go-to-Market

Business Development  
Lead Generation  
Marketing & Sales

Proposal and Executive  
Engineering

Bidding - Tendering

Solutions - Products  
Marketing/Management

Competitors  
Landscape/Benchmarking

Product Documentation

Pricing

Positioning of Company -  
Products - Solutions

Content Creation for  
Communication  
Brochures - Data Sheets  
Use Cases  
Websites - Social Media  
Seminars and Training

### Perché Gordionet Business Agency è competitivo e può rappresentare un modello futuro di Contractor

#### Ecosistemi in continua evoluzione

Scenari di Digital Transformation, imponente sviluppo "advanced SW over generic HW" con AI/ML/Blockchain, Software-Defined, Virtualizzazione, Edge, Cloud XaaS, IoT, Network Slicing, LEO Satellite, Cybersecurity, richiedono un'organizzazione tecnico commerciale su cui molte aziende non possono investire

#### Competenza, flessibilità, learning curve esponenziale

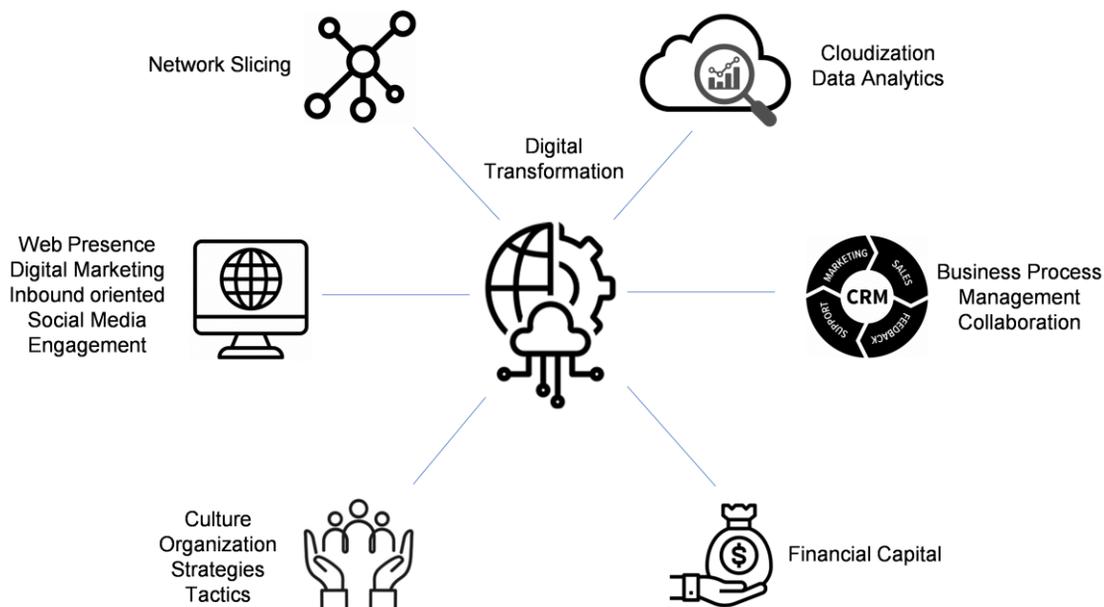
Decenni di attività manageriale tattico-strategica, commerciale, implementativa di Infrastrutture, Piattaforme, Servizi, hanno consolidato un metodo indipendentemente dalle soluzioni tecnologiche, in un contesto di aggregazione competenze, creatività, intelligenza emozionale

#### Una risorsa interna senza i costi di una risorsa interna

Sulla base delle necessità di supporto, ci immergiamo rapidamente nella realtà di mercato, organizzazione e portfolio dei Clienti, per implementare i Servizi richiesti

#### Supporto on-demand con modularità temporali customizzabili

Le Survey con sintesi di scenari evolutivi strutturate da Gordionet grazie all'esperienza di integrazione ed all'aggregazione di centinaia di informazioni di mercato, permettono un decisivo orientamento per progetti, implementazioni, acquisti, vendita di servizi



**GORDIONET**

## Digital Transformation Main Areas

### Networking

- Broadband/UBB over Fixed FTTx - Mobile - Wireless - Satellite
- SD-WAN
- On-Demand Bandwidth/Latency (SD, 5G Slicing, LEO nanosatellite constellations)

### Cloud XaaS over VMs | Containers-Kubernetes

- Private / Public / Hybrid / Multicloud

### Connected Things

- IoT / IIoT

### Business Process Management, Virtualization, Workflow Automation

- BPM - BPO | ERP | CRM
- Business Process Control
- Collaboration Tools including Video Smart-Remote Working / Videoconferencing WebQuality-4K / VR-AR / Telemedicine
- Process Change Tracking
- Process Modeling & Design
- eCommerce
- DealGen - Marketing - Sales Automation

### Web Presence

- Digital Marketing and Communication
- Web Design | Web Development
- UX / UI
- SEO - SEM - SERP
- Content and Social Media
- Web Video Marketing

### Digital Consulting for Strategy, Management, Financial, Training



### Technologies

- Big Data Analytics
- AI / ML
- Blockchain

### Cybersecurity

- Network Security
- Web Security
- Cloud Security
- Endpoint Security



**GORDIONET**

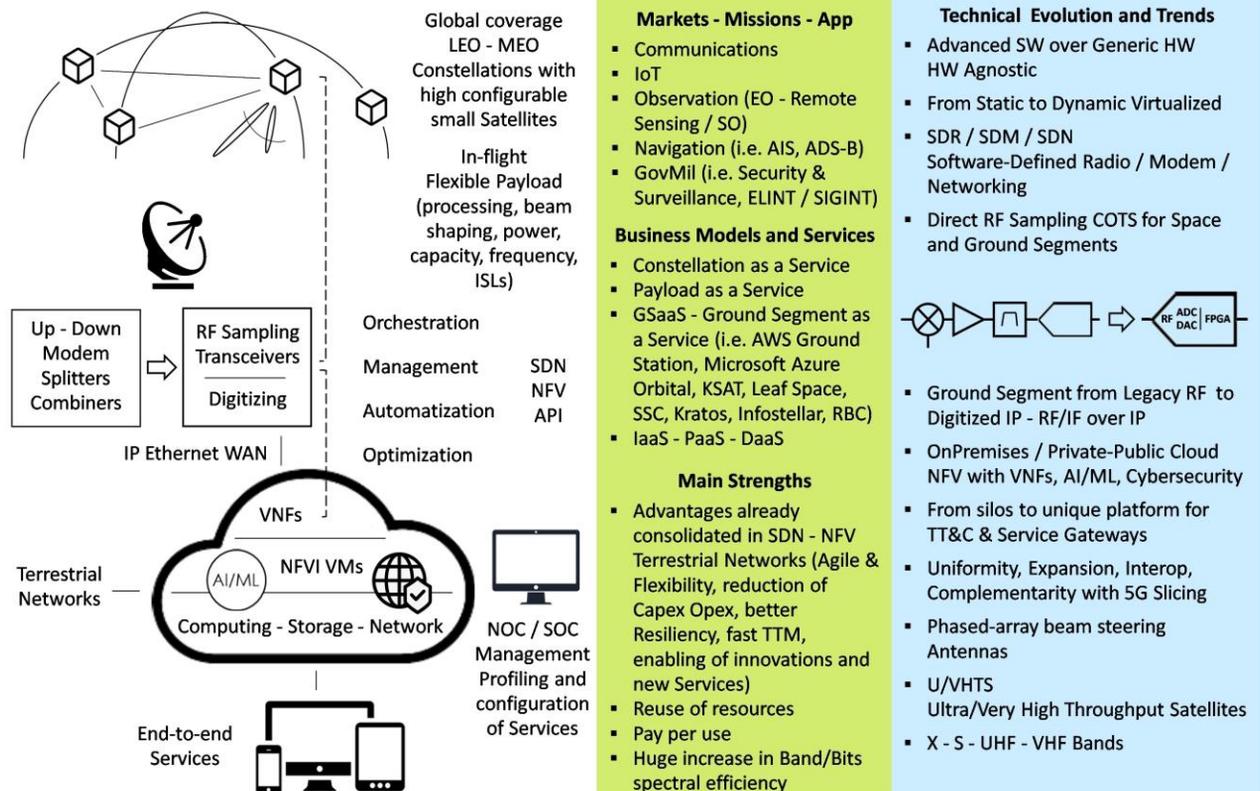
La lunga esperienza maturata dal proprio management nel settore satellitare in varie aziende, ha permesso a Gordionet di attuare progetti ed implementazioni Ground Segment come Teleporti, VSAT, SCADA/IoT satellitari per ESCO, Terminali Internet satellitari, COTM/P Communication-On-The-Move/Pause

Gordionet è sempre più coinvolta in Servizi Professionali Outsourcing e per il Settore Satellitare è diventata esperta di Space Economy, implementando Servizi come Survey, Market-Business-Technologies Analysis/Intelligence, Progetti, Business Plan, Business Development, Product Marketing/Management, Proposal ed Executive Engineering, Bidding/Tendering, Project Management, GTM Go-To-Market, MarComTech Content Creation and Strategy, con il contributo decisivo all'acquisizione di 4 progetti ESA Artes 4. 0/InCubed e di un progetto NATO per conto di due Clienti settoriali

ASI Agenzia Spaziale Italiana ha approvato l'inserimento di Gordionet in [Italian Space Industry](#)

## A piece of future

### The revolution of Satellite dynamic virtualization into the Cloud



Gordionet in Alliance con Nesecon, esperta in Auditing-Assessment ICT, Protezione Dati con certificazioni-funzioni CIO-CISO e Cybersecurity Network-Web/Cloud-Endpoint, è coinvolta nel Product Marketing-Business Development in ambito Space Security e soluzioni innovative come SaaS WAF & API Protection ML-based (brochure-ppt on-demand)

**CYBERSECURITY PER SPACE ECONOMY**

**1 Cybersecurity Profilita: solo quello che serve efficacemente**

**Settore Spaziale infrastruttura critica**

**Cybersecurity di nuova generazione**

**Dallo studio di Scenari evolutivi, Customer Needs, Regolamentazioni**

**Dall'unione di competenze Security, Cybersecurity, Virtualization, Cloudization, Backup BC/DR, Space**

**Nesecon e Gordionet presentano una Brochure-WhitePaper dedicata a Space Security**

**Space Economy SatCom-SatEO-SatNav in forte espansione con Infrastrutture Critiche-Strategiche Space/Ground-Terrestrial Segment e Supply Chain**

**Profilazioni modulari Prediction-Prevention e Detection-Response Dynamic Multilayer, AI/ML-based (Rule/Scoring No Signature), Network, WebApp & API Protection, Endpoint**

## open-appsec (Check Point)



open-appsec è attualmente la soluzione open-source più evoluta di **Web Application Firewall & API Protection - Dynamic Rule/Scoring-based tramite Contextual ML Machine Learning con la miglior Balanced Accuracy di mercato**

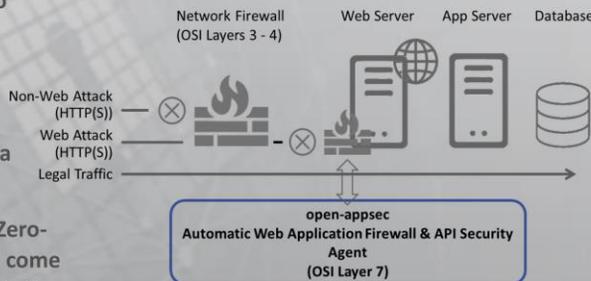
Valutazione preventiva scoring su transazione, comportamento benigno-maligno utente-community, rischio dei contenuti, blocco delle minacce, senza avvalersi di dati statici come firma-aggiornamento firma, DNS, indirizzi IP

Prevenzione attiva al posto di quella passiva dei Tools monitoraggio e analisi OSINT e dei WAF basati sulla firma che non offrono Zero-Day predittiva

Prevenzione automatica minacce Top 10 OWASP e Zero-Day contro Web App e API come Log4j, Spring4Shell, Text4Shell,...

Gordionet supporta Business Development e Product Marketing di Nesecon che per open-appsec è Ambassador per l'Italia, Competence Center, Supporto Help Desk 1° Livello

[info@gordionet.com](mailto:info@gordionet.com)



La Cybersecurity non è più una tematica Tecnologica ma Business, a causa dei gravi incidenti con perdite economico-finanziarie - competitive - operative - reputazionali

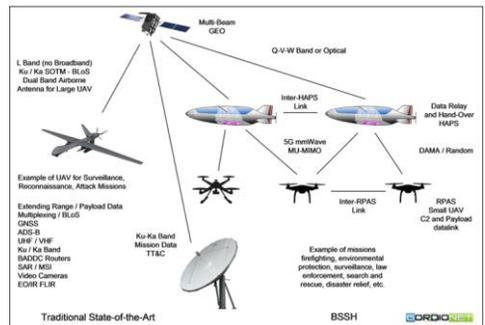
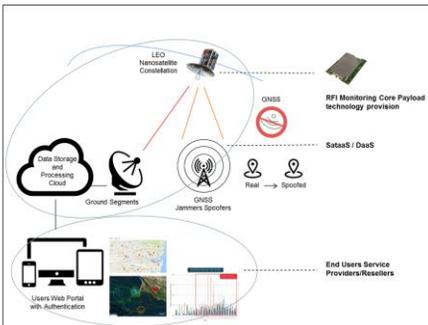
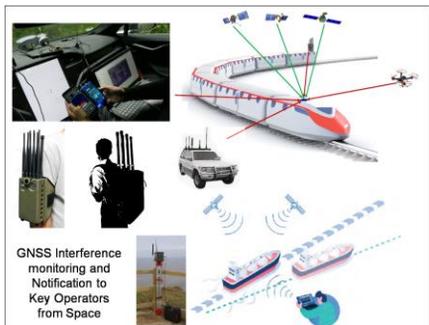
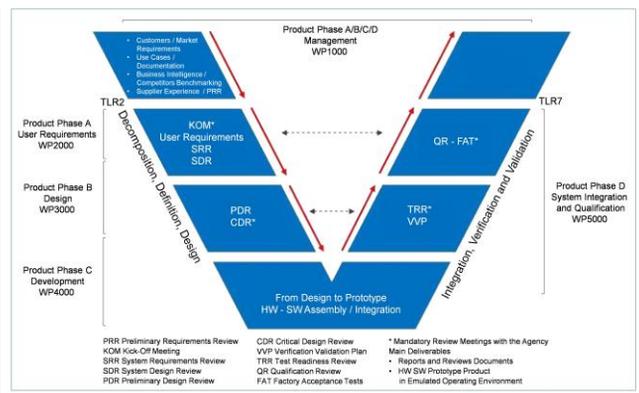
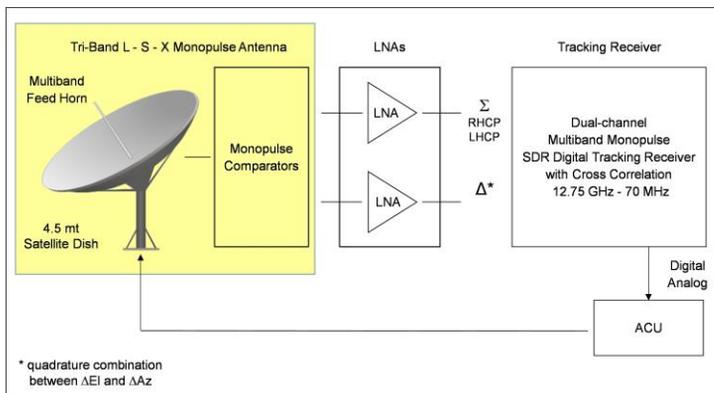
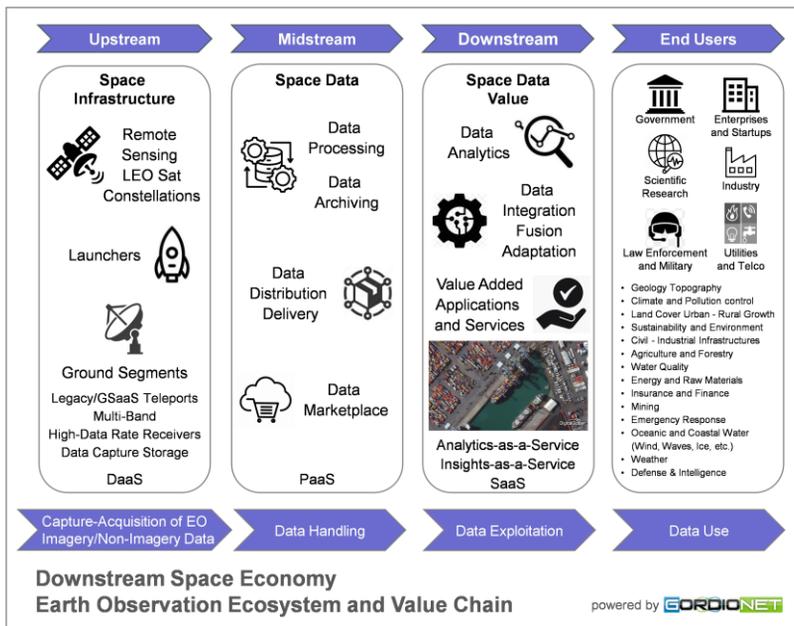
I danni subiti hanno raggiunto mondialmente un costo di 8 TUSD, il mercato Cybersec ha superato i 200 BUSD

Superficie di attacco in continua espansione tra Reti, Cloud, Edge, Data Centers, Uffici Pubblici/Privati, Endpoint Fissi e Mobili, IoT

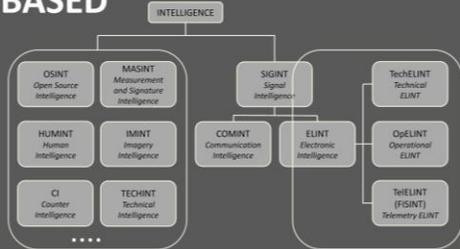
Necessità di Cybersecurity Dinamica Multilayer Network - Cloud - Endpoint, con Prediction - Prevention - Detection - Response al posto di Mitigation

## Earth Observation Tri-Band Antenna per Ground Segment Upstream con approfondimenti Downstream Space Economy, Ecosystem, Value Chain

EO Downstream Economy è da tempo un Ecosistema consolidato in crescita costante Upstream Midstream Downstream, grazie ad una sempre maggior qualità, accessibilità ed economicità dei dati satellitari, e ad una continua evoluzione Onboard Payload Passive/Active Remote Sensing con risoluzioni spettrali spaziali temporali radiometriche sempre più elevate, Capacità crescente di Data Capture Acquisition Cloudization e VAS DaaS PaaS Analytics/Insights/Software as a Service



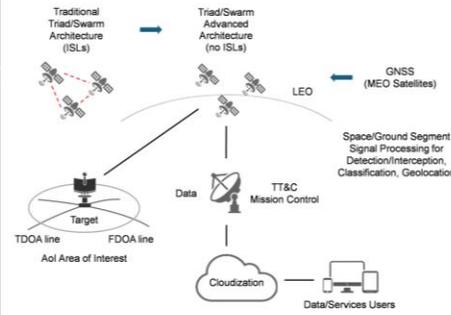
## SPACE-BASED ELINT



- Electronic Warfare (EW) has tremendous importance to determine, exploit, reduce or prevent hostile use of Electromagnetic Spectrum (EMS)
- Electronic Intelligence (ELINT) is a fundamental part of EW for **Interception/Detection, Classification, Geolocation** of non-communicative signals (radars, missiles guidance systems, aircrafts, communication systems, weapon systems) to understand electronic activities, intentions and capabilities of adversaries or RFI Radio Frequency Interference



- RFI Radiofrequency Interference has become increasingly relevant with the risk of Civil GNSS Jamming-Spoofing therefore EMS Monitoring / Surveillance is now considered a Dual-Use Civ/Mil activity
- Any RF emitter, hostile or not, can represent a huge risk of Interference-Jamming-Spoofing for Terrestrial/Space infrastructures, and ELINT systems fall within the management of Signal/Space Security



Gordionet Business Agency - Market-Business-Technology Analysis/Intelligence | Projects | Expert in Space Sector/Economy | [gordionet.com](http://gordionet.com)



- Space-based ELINT currently represents the most interesting development platform compared to terrestrial ones (Air, Ground, Naval)
- Persistent coverage of large areas, No need for physical access to the target area avoiding the risk of detection/interception, Accuracy, Flexibility, Real-Time Intelligence, SA Situational Awareness, Protection of critical-strategic communication infrastructures
- Developing and operationalising Space-based ELINT requires mastering high-end technologies and developing efficient SW-based solution
- Monitoring/Surveillance of the Target achieved by sophisticated triangulation AI/ML algorithms through Triad/Swarm of satellites
- The use of Payload-as-a-Service in LEO Nanosats/CubeSats with designed or COTS components, has revolutionized the scenario with Cost Effectiveness, Reliability, Flexibility, BC Business Continuity
- Respect to Inter-Satellite Links (ISLs) synchronization with considerable power and complex system management, in LEO PNT (Positioning, Navigation, Timing) architectures, autonomous satellites based on TDOA/FDOA technique use GNSS signals and Chip-Scale Atomic Clocks (CSACs) without ISLs, minimum Space/Ground Segment requirements, and GNSS for orbit determination and time synchronization

## Deepfake Satellite Imagery/Geography

Deepfake Satellite Imagery/Geography have long been causing worldwide concern and threat on par with deepfakes on photos, videos, audios

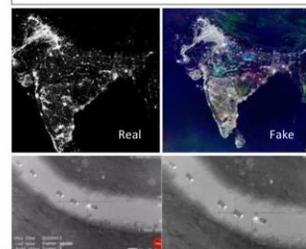
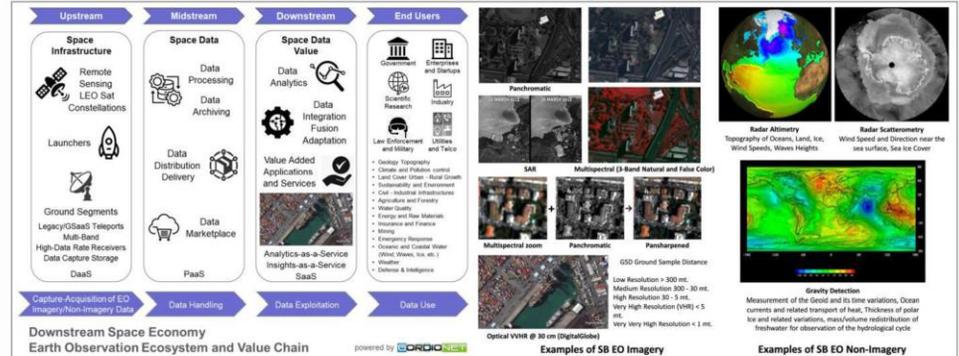
AI-ML-DL algorithms operate alterations from real content by realistically modifying or recreating and corrupting source images, according to processes and sophistications incomparably higher than photoshopping

Misuse can trigger disinformation, threaten national security, mislead public perception, influence political decisions, manipulate market trends, generate altered images for social-political-military purposes

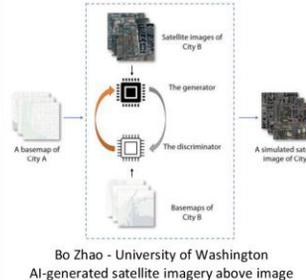
Deep Learning has revolutionized the analysis and interpretation of satellite and aerial imagery, addressing complexities such as the large size of images and a wide range of object classes

Detecting and countering Deepfake Imagery is done in the same domain as satellite image processing based on methods, techniques and algorithms for Segmentation, Classification, Object Detection, through Deep Learning models - Convolutional Neural Networks (CNN Unet, ResNet, SegNet) with training and epochs steps and processes (tools such as Python over Tensorflow Framework)

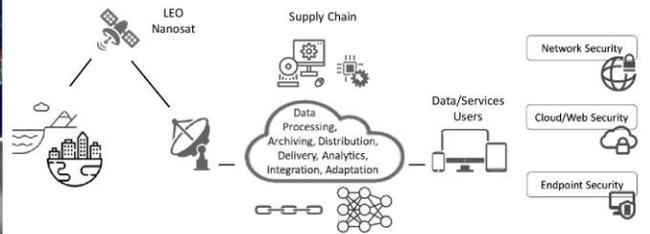
Best practices and technologies integration of Blockchain, Cybersecurity, Crowdsourced Fact-Checking



Military images of video games using AI and deepfake technology distributed with false content information



Bo Zhao - University of Washington  
AI-generated satellite imagery above image



DL CNN model in Blockchain environment (Ethereum - IPFS - Hyperledger)  
Image Acquisition - Preprocessing - Image and Metadata Hashing (i.e. SHA-256)  
Blockchain Registration by Smart Contracts - Cryptographic and Decentralized Security (PoW, PoS consensus algorithms) - Integrity Verification

### End-to-end info generation chain

- Information Generation
- Verification and Validation
- Packaging and Structuring
- Archiving and Preservation
- Ethical and Legal Considerations

### Potential Interference

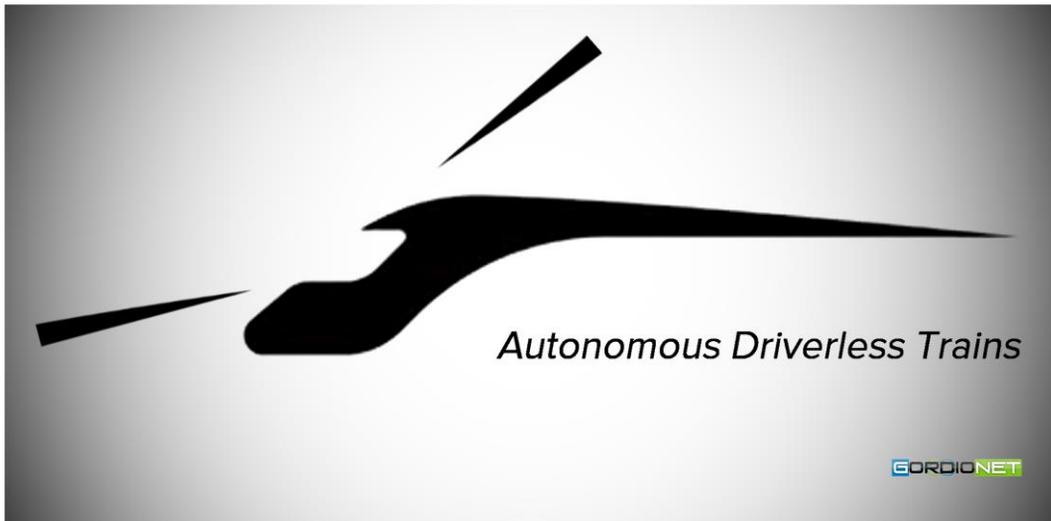
- Source Manipulation
- Unauthorized Access
- Content Fabrication
- Intermediary Manipulation

### Methods for detecting and countering interference

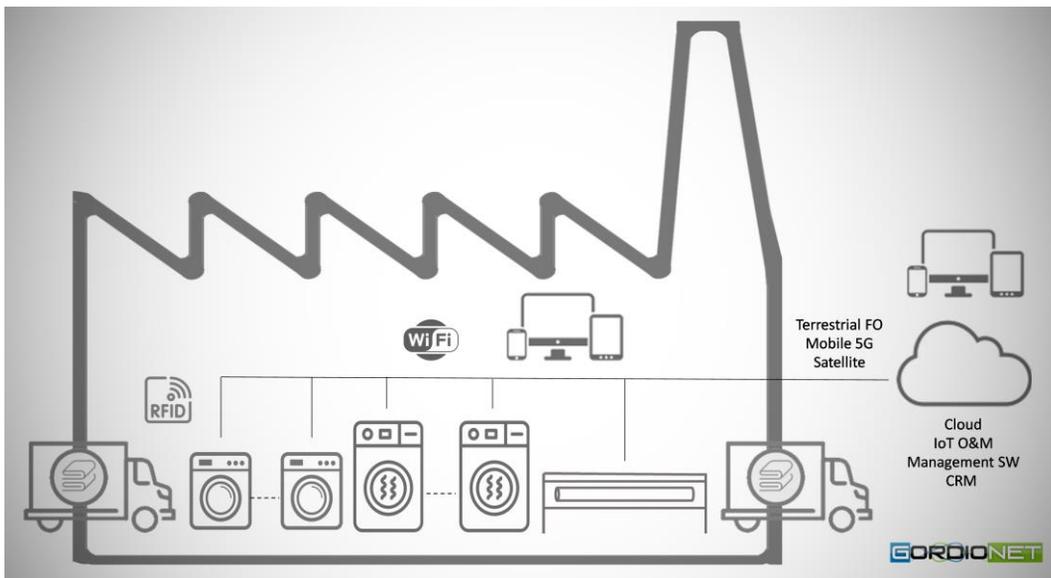
- Verification and Fact-Checking
- Source Authentication
- Content Analysis and Monitoring
- Metadata Verification
- Platform and Algorithmic Interventions
- Collaboration and Information Sharing
- Incident Response and Forensic Investigation
- Encryption and Data Security
- Countering Deepfakes and Synthetic Media
- Provenance Tracking and Auditing



Gordionet è stata selezionata da un costruttore di armamenti e veicoli ferroviari rolling stock presente nei mercati internazionali, per una survey preliminare di progetto integrazione Digital Transformation - Sistemi ICT/TLC/Segnalamento - Autonomous Driverless Trains



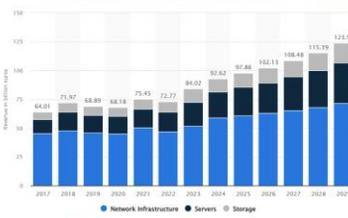
Gordionet è stata selezionata da un gruppo di imprenditori investitori per progetto propositivo ed esecutivo di implementazione Lavanderia Industriale B2B con macchine di ultima generazione washing-drying-ironing-packing, Organizzazione risorse interne ed Outsourcing, Logistica, Connettività a Larga Banda, SW Gestionale AI, CRM, O&M preventivo/predittivo via IoT



## EU/IT DATA CENTERS MARKET - ENERGY - REAL ESTATE

TOP 10 EMEA DATA CENTRE MARKETS

Operational capacity by country Capacity in operation and planned (MW)			Total market size by country Operational, under construction, and planned (MW)			Total market size by city Operational, under construction, and planned (MW)		
1	United Kingdom	1,442	1	United Kingdom	3,637	1	London	2,666
2	Germany	1,320	2	Germany	2,796	2	Frankfurt	2,038
3	Ireland	1,316	3	Ireland	2,204	3	Dublin	1,928
4	Netherlands	1,005	4	France	1,793	4	Paris	1,566
5	France	714	5	Netherlands	3,474	5	Amsterdam	1,206
6	Sweden	474	6	Italy	1,083	6	Milan	990
7	Spain	376	7	UAE	891	7	Melaka	594
8	Belgium	357	8	Spain	852	8	Madrid	538
9	UAE	322	9	Sweden	948	9	Abu Dhabi	451
10	Norway	262	10	Finland	614	10	Dubai	432



Revenues of EU Data Centers Market 2017 - 2029 (Statista 2025)



Percentuali indicative di rendita immobiliare (Scope Ratings)

\*\*IT inteso come energia di elaborazione-archiviazione al netto del raffreddamento che richiede dal 30 al 50% della potenza totale insediata

**Valori energetici e trend mercato**  
Previsione mercato Data Center EU in crescita CAGR del 9% nel periodo 2025-2030, dagli attuali 10 GW a circa 35 GW entro il 2030, domanda di energia da 96 TWh 2024 a 168 TWh entro il 2030

Scenario Data Center EU storicamente sviluppato nelle città FLAPD (Francoforte, Londra, Amsterdam, Parigi, Dublino)

Mercati FLAPD in rallentamento a causa di moratorie con rigide regole che vietano nuove infrastrutture o il non rispetto di vincoli di utilizzo delle energie rinnovabili, spostando l'attenzione degli investitori verso mercati emergenti tra cui Italia, Spagna, Polonia e paesi scandinavi come Svezia e Norvegia soprattutto per le temperature di funzionamento delle infrastrutture

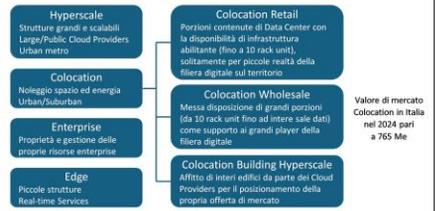
\*Per l'Italia con Milano @ 238 MW IT\*\* è stato raggiunto nel 2024 un valore di 513 MW IT\*\* come potenza totale

**Drivers Tecnologici-Servizi**  
(enormi quantità di dati Workload, ottimizzazione allocazione risorse, analisi avanzata, archiviazione, manutenzione predittiva, etc.)

- Connettività a Larga Banda pervasiva FTTH-5/6G
- Cloud, Big Data, IoT
- Costante crescita Virtualizzazione (Smart/Remote Working, Formazione, Seminaristica, Eventi, Teledidattica)
- AI / ML / GenAI
- Smart City
- Real-time
- Telemedicina, Telechirurgia
- Veicoli a guida autonoma
- A-V-ER (Augmented-Virtual-Extended Reality)

Al netto dell'enfasi attuale, del ROI di monetizzazione, dei cospicui investimenti Server (GPU-accelerated computing), si prevede che nel 2030 l'AI rappresenterà meno del 50% della domanda totale con Workload tradizionali a minore intensità come l'archiviazione dati e le applicazioni Cloud che continueranno a costituire la maggior parte della richiesta

Gordionet Business Agency | Project-Market-Business-Technology Analysis/Intelligence | Abstract from Analysis and Support to a Customer Investor and real estate owner for the negotiation with a TLC Operator | gordionet.com



Valore di mercato Colocation in Italia nel 2024 pari a 765 Me

### Canoni di locazione dell'asset immobiliare

Data Center considerati come infrastrutture mission-critical, dotati di strutture ben dimensionate di energia, raffreddamento, connettività, sicurezza, affidabilità ed efficienza nella erogazione dei servizi secondo gli std TIER

Rendimenti più elevati tra tutti i tipi di proprietà, pur considerando i rischi di immobile non facilmente riconvertibile in asset con altra destinazione d'uso

Il Cluster italiano principale è Milano Ovest (sub-stazione elettrica di Baggio) sviluppato da Nabucco Real Estate, inteso per la zona Est, zona Sud in fase iniziale di espansione (sub-stazione elettrica di Lacchiarella)

Roma con la zona Est e Sud-Ovest in passato afflitta da problematiche burocratiche di permessistica ed infrastruttura, sta attraendo gli investitori per nuovi Data Center sia Privati che PA con i relativi archivi pubblici la cui digitalizzazione è finanziata dal PNRR, e l'arrivo di importanti cavi sottomarini per la trasmissione dati come Hub Mediterraneo

Valutazione investimento immobiliare come canone di locazione in KW o MW/mese al posto della tradizionale superficie in mq

I canoni di locazione dipendono dalla potenza insediata e dal valore immobiliare industriale della zona di ubicazione, con ad esempio un range medio europeo di 128-171 euro/mese per KW @ > 250 KW di potenza insediata



## 5G and The Perfect Storm

**High Bandwidth**  
High Speed Internet  
4K/8K/360° Video  
AR/VR

**Massive IoT**  
Smart City, Grids  
Metering, Industry,  
Home, Farming,  
Utilities, Vehicles,  
Buildings, Agriculture

**Mission Critical IoT**  
Automotive C-V2X  
Robotics & Automation  
Healthcare/Telesurgery  
UAVs/Drones

5GoSat

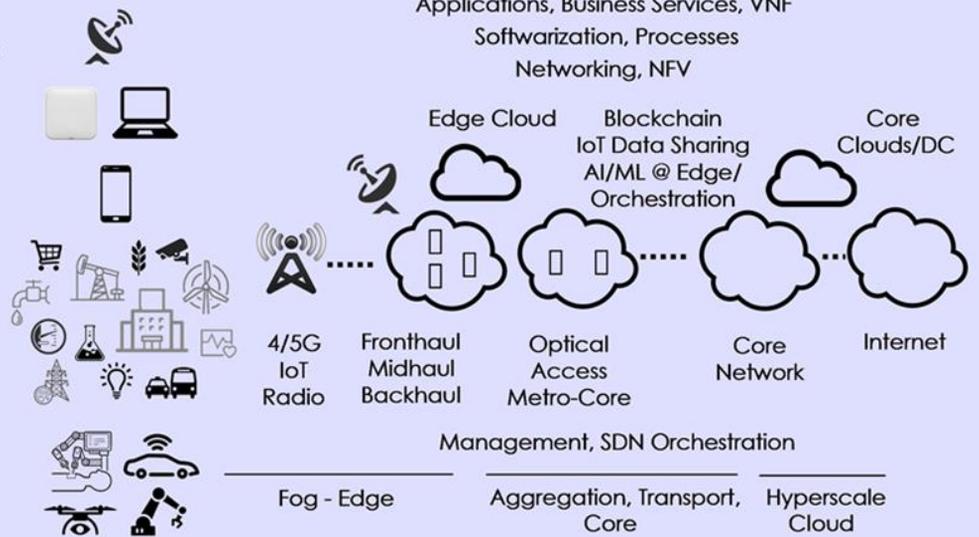
FWA

eMBB

mMTC

URLLC

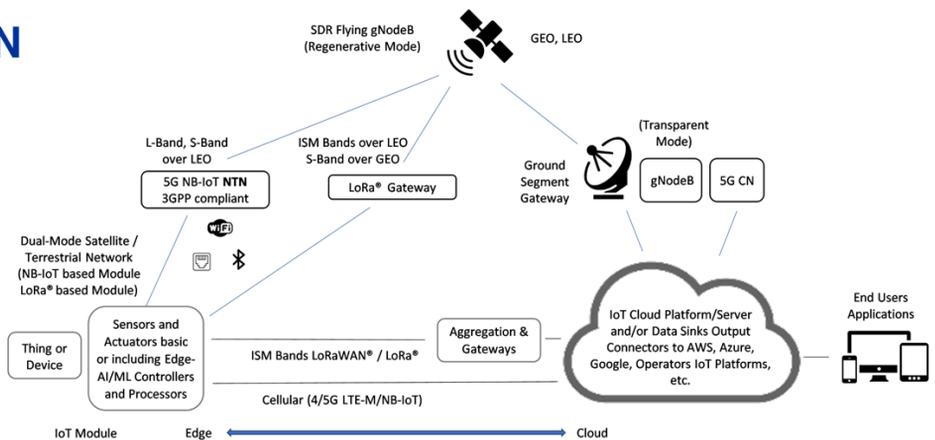
Applications, Business Services, VNF  
Softwarization, Processes  
Networking, NFV



## IoT - Dual-Mode Sat/TN



**Agriculture | Maritime | Logistic |  
Transportations | Oil & Gas | Mining |  
Energy and Utilities | Environment |  
Constructions | Military and Defense**



The most suitable connectivity depends on local/internal coverage, amounts of data bursts at infrequent/frequent intervals, bandwidth, latency, mobility, battery life, modules costs



would you like to overcome a mountain?

**GORDIONET**  
LEO COTM-P up to 220d/25u Mbps - GB/TB according monthly service subscription  
Mobile Office - Hotspot - Internet - Video - IoT - Telemedicine - Emergency  
Supply or adaptation of SUV/Minivan - Terrestrial WiFi Extender - Portable Power Station

Artificial Intelligence

4G 5G

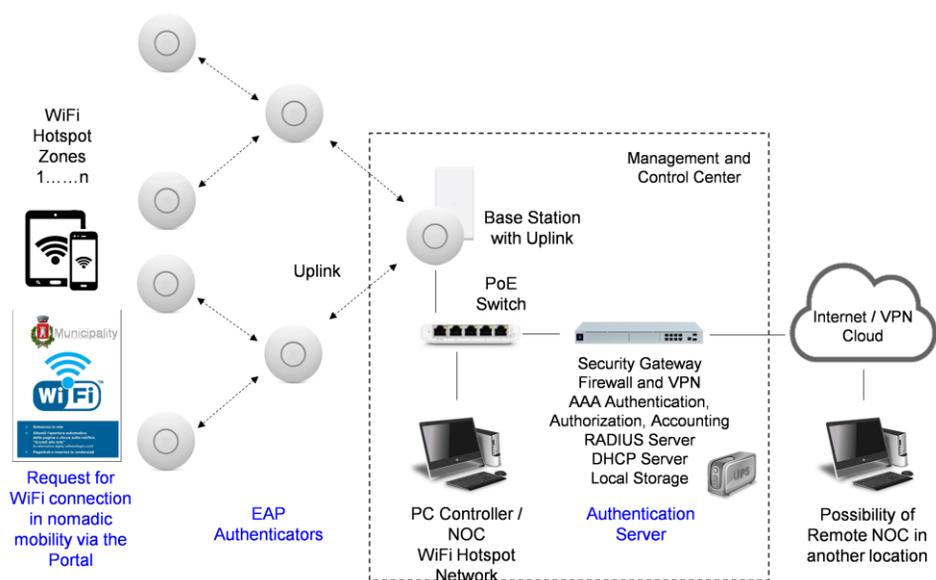
WiFi

Bluetooth



**GORDIONET**

## Smart - Digital / City - Village Infrastrutture Wireless per Servizi Pubblici



Example of WiFi Hotspot architecture on MultiHop Mesh roaming topology with Access Point alternative








### Estote Parati

#### Network Assessment

- Network Mapping - OnPremises-Cloud Services (Servers, Switching, Routing, Devices, Clients, PCs, Mobiles, Printers, WAN Access, etc.)
- Business Continuity - Disaster Recovery - ISO/IEC 27001 - 27002
- Documentation Certification - Application Manual - Documents Management - Implementation / Update OnPremises-Cloud Storage, Backup, NOC - SOC

#### Cyber Security

- Digital Security Compliance - Security Certifications - Process - Risk Control - Capability Assessments - Network/Web/Mobile/Wireless Security
- NGFW - Cloud Security CASB WAF - GI/SGI FW Mobile-5G-IoT
- DoS/DDoS Assessment - Host/Firewall Policy Configuration Review - Database Cryptography - Training

#### GDPR 2016/679

- DPD - GDPR Migration - Assessments, Audits, Analysis, Customers / Partners Engagement Impact (i.e. Omnichannel Contact Center, Customer Service) - Evaluation, Implementation -> Outsourcing Support to the Controller (physical legal Art. 4.7 - 24) and/or to the Processor (physical legal Art. 4.8 - 25) for processes, audits, organizational technical measures obligations adjustment - Focus Art. 5, Art. 15 + 22, Art. 30 (Records of processing activities), Art. 32 + 34 - DPO Data Protection Officer Outsourcing (Art. 37) - Cloud SaaS GDPR verification of compliance Platforms







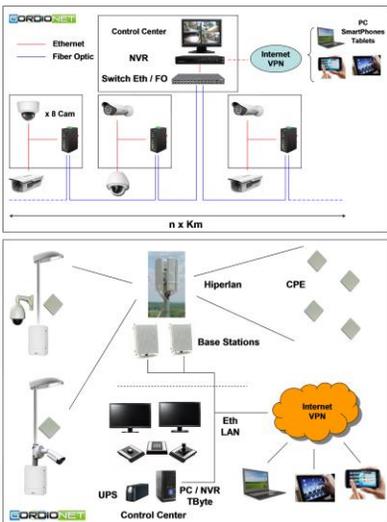

choose whatever you want to do  
we'll take care of the rest

meetings | smart working | engagement | marketing | training | workshops | events | webinars

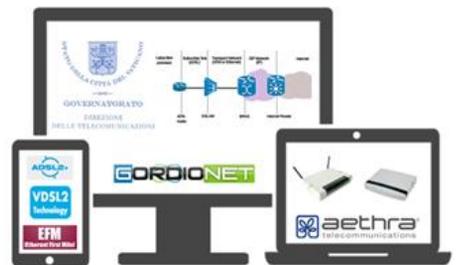


#### Low cost high quality Integrated Videoconferencing Streaming

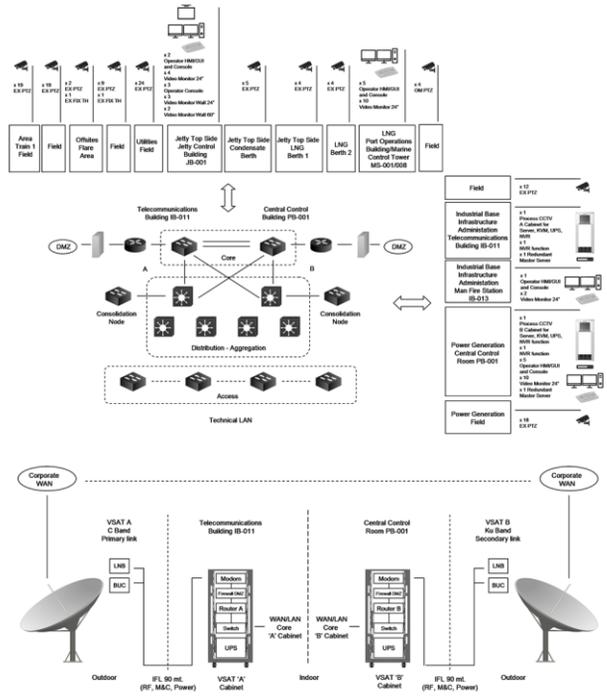
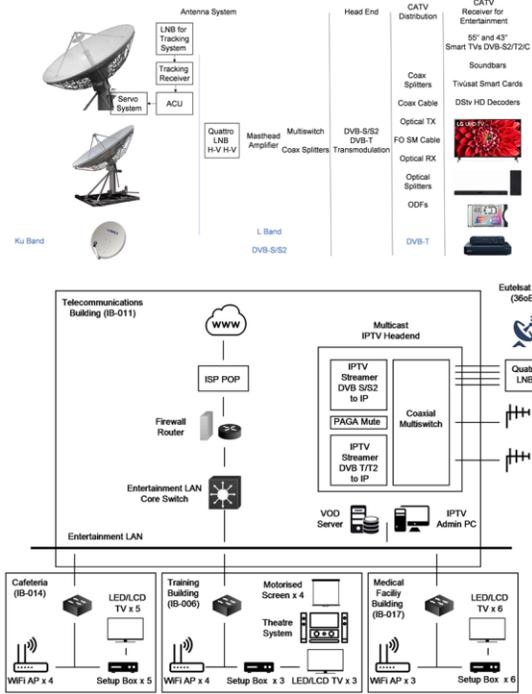
Full HD Multipoint Videoconferencing | Advanced SW over generic HW | H.264 SVC/H.265 Video Coding | AVL | Content Sharing - Virtual Collaboration | Recording | Simultaneous Translation | Chat Messaging | Encryption | Internet without the need for VPN QoS MPLS | IP Routing in place of MCUs | IOP and Integration with legacy H.323 - SIP, UCC, G Suite Google Hangouts Meet, Office 365 Skype for Business, and others | WebRTC | GDPR compliance | API SDK customizations | Streaming for hundreds/thousands of participants with interactivity for group aggregations

Broadband Access - Cloud Computing - Video communication  
www.gordionet.com



# Progetti ed Implementazioni per Verticals Oil & Gas ed ESCO





Telemedicine via Terrestrial and Satellite profiled for Covid-19



**REAL-TIME FIELD MANAGEMENT**  
Video Engagement for Field Operations and Visual Trouble Shooting

**ADVANCED ENVIRONMENTAL MONITORING SYSTEMS**  
More Than 20 Sensors - Parameters

**IoT**  
M2M and Data Analytics

**EFFICIENCY** ↑ **COST** ↓ **QUALITY** ↑

Sistema de Sala móvil de bajo costo - alta calidad  
Videoconferencia, Teledidáctica,  
Webinar Streaming, Telemedicina, Asistencia remota



La filosofía de "advanced SW over generic HW" ha llevado a una reducción continua en el uso de sistemas dedicados, con una reducción drástica de los costos.

Sistemas de Sala compactos para Videoconferencia en cualquier escenario de servicio, se pueden integrar a través de una PC conectada a potentes dispositivos auxiliares de audio y video, evitando el gasto de Códex o Huddle Rooms.

Los Sistemas de Sala deben poder conectarse no solo a las tradicionales Infraestructuras Video Enterprise en Cloud (Calidad UHD/4K), sino también a plataformas globales de rendimiento cada vez mayor como Zoom, Microsoft Teams, Skype (Calidad Web).

Estas plataformas globales, han sido creadas para uso de PC / Móvil (SW Client Desktop, Mobile App, Clientless WebRTC), manteniendo una incompatibilidad operativa con los Sistemas de Sala y dispositivos auxiliares de audio y video.

**Principales Características\***

Tamaño Sala / Número de Participantes  
Hasta 40 m2 / 8-9 Participantes

Carretilla Móvil  
Carretilla Móvil en acero para pantallas LED/LCD 37"-70" / 50 kg articulo con ruedas y 2 estanterías

**Cámara**

- Resolución 4K @ 30 fps - 1080p @ 60/30 fps - 720p @ 60/30 fps
- Profundidad de Campo 5 mt
- Campo de Vision 120°
- PTZ Pan Tilt Zoom Digital 3x
- WB / WDR
- Interfaz: USB

**Sistema de Audio**

- Audio HD, Full Duplex
- Noise Proof Technology
- Captación Micrófono 6 mt / 360°



**FSO Free Space Optics**

**1) Introducción**

**1.1) Tecnología FSO**  
La tecnología FSO es un acortamiento simple. Los principios de la (FSO) son los mismos que para la transmisión de una señal a través de fibra óptica de transmisión de datos, voz y video que utiliza luz láser. En lugar de viajar a través del aire, en lugar de a través de una fibra más rápida que a través del vidrio, por lo que es justo clasificarlo como la velocidad de la luz.

Está basado en conectividad entre dos terminales inalámbricos que incluye un transmisor y un receptor para ofrecer transporte de luz a través de la atmósfera a alta velocidad que recibe la información se conecta a un receptor de alta sensibilidad a través de fibra óptica.

Cada unidad inalámbrica óptica utiliza una fuente óptica, además de un haz de luz que se transmite a través de la atmósfera de luz y viceversa.

La tecnología FSO ha alcanzado el punto en que es un método frugal óptica y la ampliación y mejora de las redes existe rendimiento de Gigabit Ethernet desde 1.5 Mbps hasta 2.5 Gbps.

Transporte, Redes Móviles, Redes Militares, ya están en el mercado sistema flexible y re-deployable. Numerosos operadores tanto en el mercado aprobado la tecnología para su uso en sus redes. Aunque hoy muchas nuevas productos de RF mejorados en el mercado, son de aún incapaces de cumplir con los estándares de desempeño de precios establecidos por FSO.



Get eyes contact back

- Videoconferencia UHD 4K
- Unified Communication
- xDSL - Satellite Broadband
- SaaS Cloud
- Video Customer Engagement
- Smart City ICT
- Digital Transformation Management Training

a new world of interactions and relationships for a better life

Monika Piorek Artist

GORDIONET GORDIONET BUSINESS AGENCY gordionet.com

Gordionet Satellite Broadband

unlimited freedom

GORDIONET GORDIONET BUSINESS AGENCY gordionet.com

You and your thoughts in contact with the others

Monika Piorek Artist

GORDIONET GORDIONET BUSINESS AGENCY gordionet.com

## TORNARE A GUARDARSI NEGLI OCCHI

Prodotti e soluzioni multicanale di Video customer engagement

## Case Study Banking

### The new era of Branch Banking

The evolution of the banking organization is going hand in hand with the evolution of technology and it is being radically transforming and migrating from the traditional model, to advanced models of Digital Banking.

From the traditional model that already provides a heliostatic use of IT technologies and services for management and internal processes with the first approaches of Self-Service ATM, Internet and Mobile Banking, the Digital Banking decisively extends the human interaction placing it at the center of the Customer Experience.

## Case Study Telco

### Reinventing the Telco Retail Store

The highly competitive industry of telco, is constantly changing in a complex scenario not immune from the cities and faces some dominant factors as ARPU, increase - multifactor - evolution of the services, roles and promotional, careful evolution of high digital technology is changing the customer relationship - engagement, thanks to online platforms that are quickly becoming the core elements for sales and services in all sectors.

The network of Telco Retail Stores is still critical and strategic as point of contact with customers, weighs about 65% on operating costs, is a great territorial branding tool and loyalty with increasing of conversion rates, conveys a Customer Experience on terminals and services that cannot be obtained over on-line channels.

### Gordionet Catalog

### Smart Integration

### IoT / M2M

## SMS Booster per Mobile Operators

Gli SMS continuano ad essere la maggior killer application mobile.

Se i servizi di Messaging P2P (Person to Person) hanno visto negli ultimi anni una distribuzione tra Operatori ed OTT, i servizi di Messaging SMS A2P (Application to Person), sono in continua crescita e richiedono un Provider professionale, affidabile, flessibile, garantendo sicurezza, personalizzazioni e profiloni dedicate.

Il 96 % di utenti che ricevono un SMS in meno di 7 secondi dall'invio per tutti gli Operatori Mobili mondiali, aprono e leggono il messaggio in una media temporale di 3 minuti, con la più elevata percentuale tra tutti i canali di comunicazione. Il tasso di conversione di un SMS Informativo o promozionale è del 35 % rispetto al 2 % delle email. Il canale SMS è in assoluto il meno costoso tra tutti i canali di comunicazione.

### Sparkle SMS Transit

- Accesso diretto SS7 ad oltre 600 reti mobili (senza routing di terze parti)
- Elevato throughput con oltre 100 SMS/sec
- Supporto del campo di invio dinamico e risoluzione MNP
- Supporto dei protocolli SMPP, UCP e SS7
- Routing personalizzato
- Servizio di assistenza clienti 24H/24

### Sparkle SMS Firewall

- Rilevazione di spamming / flooding / fingering / spoofing
- Screening dei contenuti e analisi semantica
- Funzionalità avanzate di report Web e GUI
- Conformità standard GSM (IR70 e IR71)
- Regole / condizioni predefinite per impedire l'uso improprio da parte dei clienti
- Capacità di routing domestico
- Opzioni di servizio completamente gestite

### Sparkle SMS Booster

- Integra Sparkle SMS Transit e Sparkle SMS Firewall
- Genera nuovi flussi di entrata dalla monetizzazione del traffico SMS A2P
- Raccoglie il traffico SMS A2P dando il giusto valore al tasso di terminazione del MNO
- Gestisce SMS Firewall 24H/24, fornendo l'intelligenza ed il supporto necessario
- Elimina spam e traffico fraudolento (grey routes)
- Il servizio è completamente conforme alle specifiche GSM (IR70 e IR71)

Sparkle ha lanciato un Servizio evoluto ed esclusivo chiamato Sparkle SMS Booster per Operatori Mobili, consistente in una raffinata soluzione Managed Services all-in-one 24H/24, che integra Sparkle SMS Transit, Sparkle SMS Firewall, business intelligence, traffic routing, monitoraggio, controllo e filtraggio costante dei messaggi in ricezione da parte dei clienti dell'Operatore.

Attualmente gli Operatori Mobili hanno un controllo ed una visibilità limitata su tutto il traffico SMS A2P in entrata, con conseguenti perdite economiche, elevati costi di segnalazione e numerosi reclami da parte dei clienti per traffico spamming e fraudolento.

Sparkle SMS Booster permette la massimizzazione dei ricavi e la raccolta e monetizzazione dei servizi SMS A2P, grazie al completo controllo e terminazione del traffico, la totale protezione dei clienti dell'Operatore Mobile, eliminando lo spam ed il traffico fraudolento proveniente dalle rotte grigie (grey routes).

Sparkle SMS Booster rilevando, filtrando e bloccando spam indesiderati, messaggi recapitati da origini non autorizzate, messaggi di potenziale minaccia per la sicurezza che si trasformano in perdite economiche e di reputazione dell'Operatore Mobile, oltre al valore derivato da nuovi flussi di entrate, migliora drasticamente la Customer Experience, Customer Satisfaction, ritenzione e fidelizzazione dei clienti.

La soluzione viene offerta con un approccio innovativo basato su modelli di business con Capex Opex gratuito, revenue sharing, success fee.

Sparkle società del Gruppo TIM, è tra i primi 10 service provider internazionali a livello globale, grazie ad una delle più estese piattaforme di servizio globali in continua evoluzione, con 143 PoP (Point of Presence), 530.000 Km di cavi, backbone IP proprietari, 40 uffici nel mondo, mercati principali in Europa, Mediterraneo, Latin America, Asia.

Sparkle fornisce direttamente ed in wholesale servizi di telecomunicazione IP, Dati, Cloud, Data Center, Mobile e Voice a Carrier fissi e mobili, ISP, OTT, Content Provider, Operatori Multimedia, Application Service Provider e Clienti Multinazionali Corporate - Enterprise.

Bizand è agente distributore di Telecom Italia Sparkle, e collabora con Gordionet per il Business Development dei Servizi Sparkle SMS Booster.

Seminari & Training  
non solo sul proprio  
portfolio ?  
Una eccellente strategia  
di Customer Engagement



Training on new technologies  
and development opportunities  
in the Digital Transformation

Course  
**Cyber Security**

La Digital Transformation e la costante crescita di connettività utenti e device, ha incrementato la complessità distribuita fra Reti, Cloud, Data Centers, Branch/Enterprise Offices, Endpoint e Mobile. L'aumento della mobilità al di fuori del perimetro di protezione e controllo aziendale (roaming users - smart working), ha amplificato a dismisura l'esposizione di violazione dati, malware, ransomware.

Diventano importanti modelli di sicurezza zero-trust basati su rigidi processi di verifica identità, reattività zero-day alla vulnerabilità, filosofia threat zero-day con Prevention al posto di Mitigation. Si ha ormai necessità di una sicurezza ramificata e complessa per la costante crescita del Cloud, dei modelli decentralizzati Fog-Edge per IoT su infrastrutture 5G, con eventuali applicativi AI e Blockchain.

Private - Public - Hybrid Cloud, hanno generato una varietà di sfide per la sicurezza. Nel Private ambienti IaaS e migrazione SDN/NFV (OpenStack, Cisco ACI, VMware NSX, etc.), nel SaaS (Office365, Salesforce, box, servicenow, GSuite, etc.).

Nel Public IaaS con ambienti anonimi generici, multi-tenant e framework DevSecOps, è fondamentale una chiara visione sulla condivisione della sicurezza tra azienda e provider nella movimentazione di applicazioni e dati, con eventuali estensioni sulle piattaforme (AWS, VMware on AWS, Microsoft Azure, Google Cloud, IBM Cloud, Oracle Cloud, Alibaba Cloud).

- Network Security - Web Security
  - NGFW Next Generation Firewall, IDS, IPS, Threat Emulation, Threat Extraction, Antivirus, Anti-Bot, App Control, URL Filtering, Identity Awareness, Content Awareness, Mobile Access, IPsec VPN, Advanced Networking & Clustering, SSL / TLS visibility and orchestration
  - GI/SIGI Firewall for Mobile-5G-IoT (GILAN, CGNAT, DDoS protection, Application Visibility)
- Cloud Security
  - Private, Public, Hybrid Cloud visibility - management - protection, WAF Web Application Firewall, DDoS protection, Vulnerability Management, CASB Cloud Access Security Broker, Data discovery - classification, Data Protection, DLP
- SIEM Security Information and Event Management, machine - deep learning UEBA User & Entity Behavior Analytics
- Endpoint Security
- Email Security
- MDM Mobile Device Management
- IT - OT Integration

Course  
**IoT Revolution**

L'enorme crescita di IoT definito come M2M+Data Analytics tramite Cloud, non è neanche remotamente paragonabile con sistemi e servizi di monitoraggio & controllo implementati attualmente e nel passato.

Prestazioni sempre più elevate di sensori e dispositivi, capillarità delle reti di comunicazione tra cui 5G, grande capacità di elaborazione, Big Data-OSS-BSS, Fog/Edge/Cloud processing-analytics-storage, soluzioni Blockchain/AI-based, stanno generando un ecosistema di sviluppo immenso.

Esempi settoriali di applicabilità IoT sono Smart City, Grids Metering, Energy, Industry, Home, Farming, Utilities, Vehicles, Buildings, Agriculture, SCADA, ICT, Security-Public Safety, Banking & Finance, Transportations & Logistics, Healthcare & Life Science, Retail.

IoT rappresenta una grande opportunità per offrire servizi o utilizzo B2B-B2C da parte di Operatori e Service Providers ESCO, Enterprise, Pubblica Amministrazione, Verticals, con il conseguimento di nuovi modelli di business, riduzione capex opex, miglioramento efficienza, competitività.

- IoT definitions and applications
- IoT components  
Sensors, Actuators, Controllers, Smart Things, Gateways
- Sensors to Gateway - Gateway to Cloud
- IoT Analytics and Storage  
Fog/Edge/Cloud, Big Data, Blockchain IoT Data Sharing, AI-ML
- LPWAN vs LTE Cat-M1 vs 5G NB-IoT Cat-M2
- IoT via Satellite
- mMTC and URLLC
- RFID IoT
- IIoT and Industry 4.0
- Use Cases
- Business Models

Thank you !



Do you still think that a good product marketing is not decisive for increasing sales ?

Gordionet Business Agency  
the resource you were looking for

**GORDIONET** ICT Outsourcing | Product Marketing | Content | Digital Marketing | Business Development

Um parceiro profissional  
para a transição tecnológica  
e desenvolvimento comercial

**GORDIONET**  
do Brasil

Imagine o mundo como você gostaria



Constant Touch  
[gordionet.com](http://gordionet.com)  
[info@gordionet.com](mailto:info@gordionet.com)  
[marketing-sales@gordionet.com](mailto:marketing-sales@gordionet.com)  
[support@gordionet.com](mailto:support@gordionet.com)