01

CONTENUTI

DICHIARAZIONI AZIENDALI

STRATEGY

ZTE

leading 5G innovations

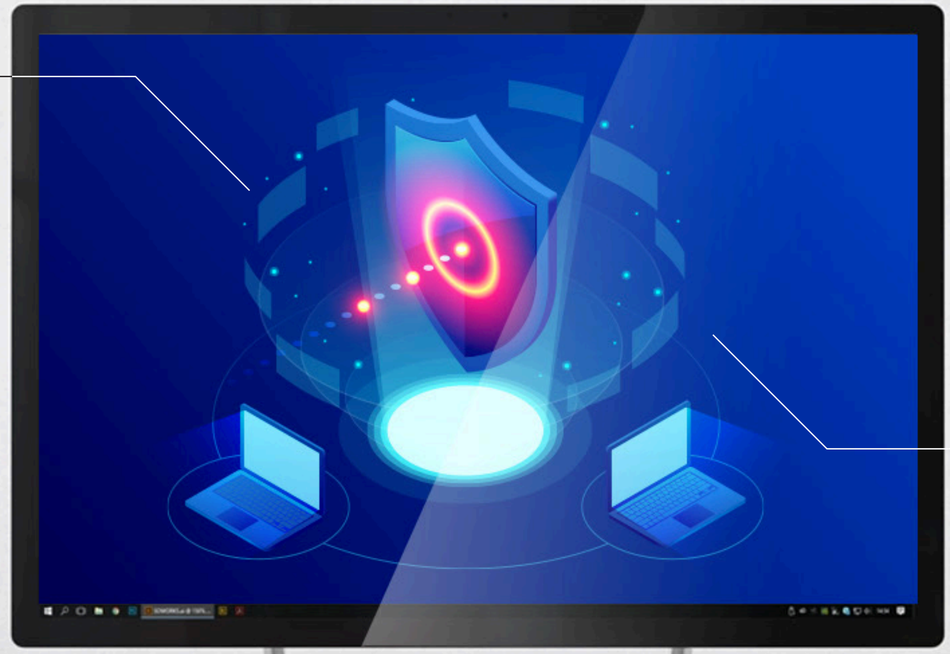
01 LE DICHIARAZIONI E LE STRATEGIE ZTE SULLA CIBERSICUREZZA ANNUNCIATE UFFICIALMENTE NEL 2019

1. DICHIARAZIONE ZTE SULLA CIBERSICUREZZA, GENNAIO 2019

FONTE: https://www.zte.com.cn/global/about/press-center/news/2019/201901/201901111654

"Il rispetto delle leggi e dei regolamenti relativi alla cibersicurezza è la premessa per tutte le attività aziendali di ZTE. "

"ZTE rispetta i diritti legittimi e gli interessi di clienti e utenti, in conformità con le relative leggi e regolamenti, offre il costante miglioramento delle attività manageriali e tecniche e realizza la consegna end-to-end sicura di prodotti e servizi per **garantire la sicurezza dei network, dei beni e della privacy dei clienti.** ZTE desidera comunicare e collaborare con i legislatori, clienti, partner aziendali, azionisti ed altri soggetti interessati in maniera **aperta e trasparente** per generare un piacevole ambiente per la cibersicurezza."



2 . IL RESPONSABILE DELLA SICUREZZA DI ZTE FA LUCE SULL'AFFIDABILITÀ DELLA CIBERSICUREZZA, FEBBRAIO 2019

FONTE: hhttps://www.zte.com.cn/global/about/press-center/news/2019/201902/20190218

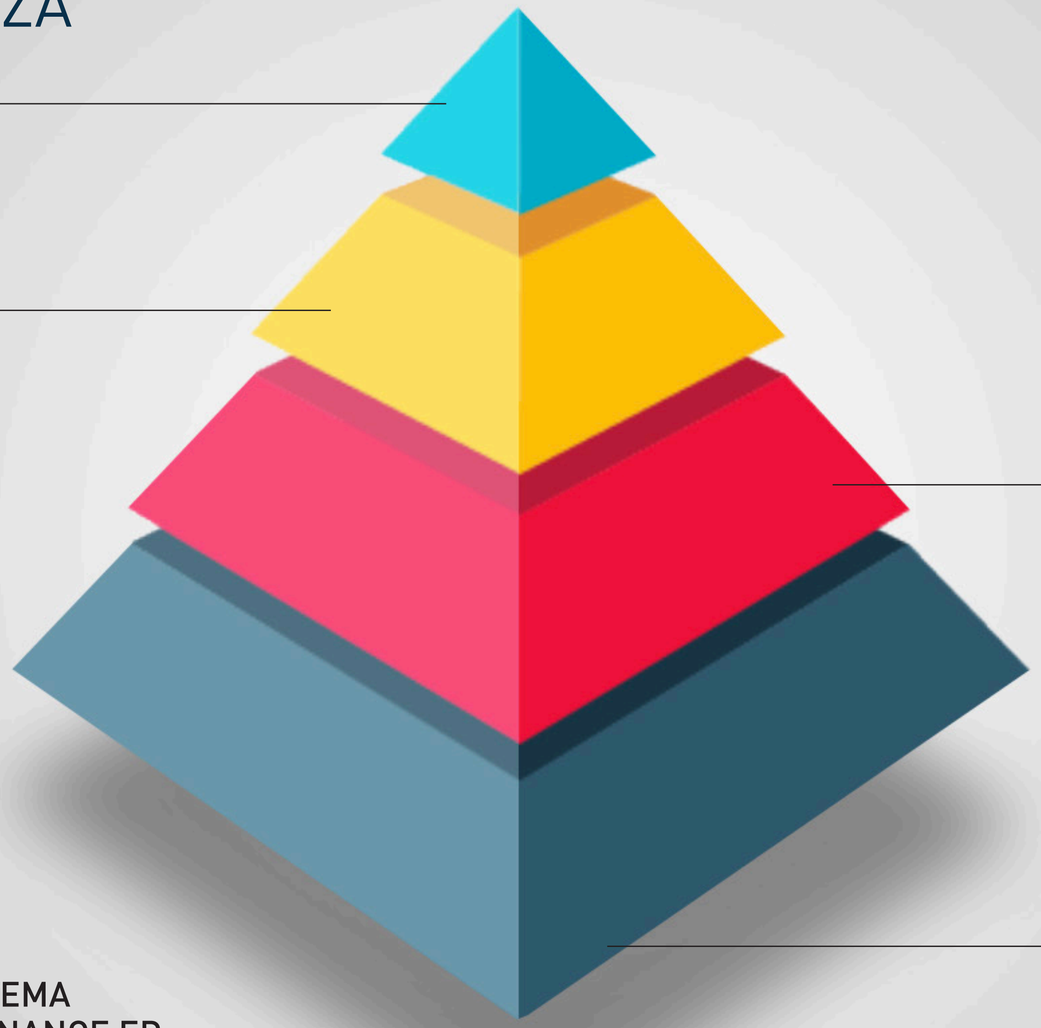
"**La cibersicurezza è una delle maggiori priorità per lo sviluppo e la consegna dei prodotti ZTE.** ZTE ha costruito una struttura di difesa governance a tre strati, integrando le politiche di sicurezza e controllo in ogni fase del ciclo di vita del prodotto per garantire la consegna end-to-end sicura di prodotti e servizi ."

STRATEGY

ZTE

leading 5G innovations

01 LA NOSTRA VISIONE E MISSIONE SULLA CIBERSICUREZZA



VISIONE
SICUREZZA NEL DNA, FIDUCIA ATTRAVERSO LA TRASPARENZA

OBIETTIVO
GARANTIRE LA CIBERSICUREZZA AFFIDABILE ED END-TO-END ATTRAVERSO L'INTERO CICLO DI VITA DEL PRODOTTO

PRINCIPIO
LA CIBERSICUREZZA È UNA DELLE PRIORITÀ MAGGIORI DELLA RICERCA & SVILUPPO E DELLA CONSEGNA DI PRODOTTI E SERVIZI PER ZTE

MISSIONE
COSTRUIRE UN SISTEMA GLOBALE DI GOVERNANCE ED OFFRIRE AI NOSTRI CLIENTI LA GARANZIA DELLA SICUREZZA END-TO-END

STRATEGY
ZTE
leading 5G innovations

02

CONTENUTI

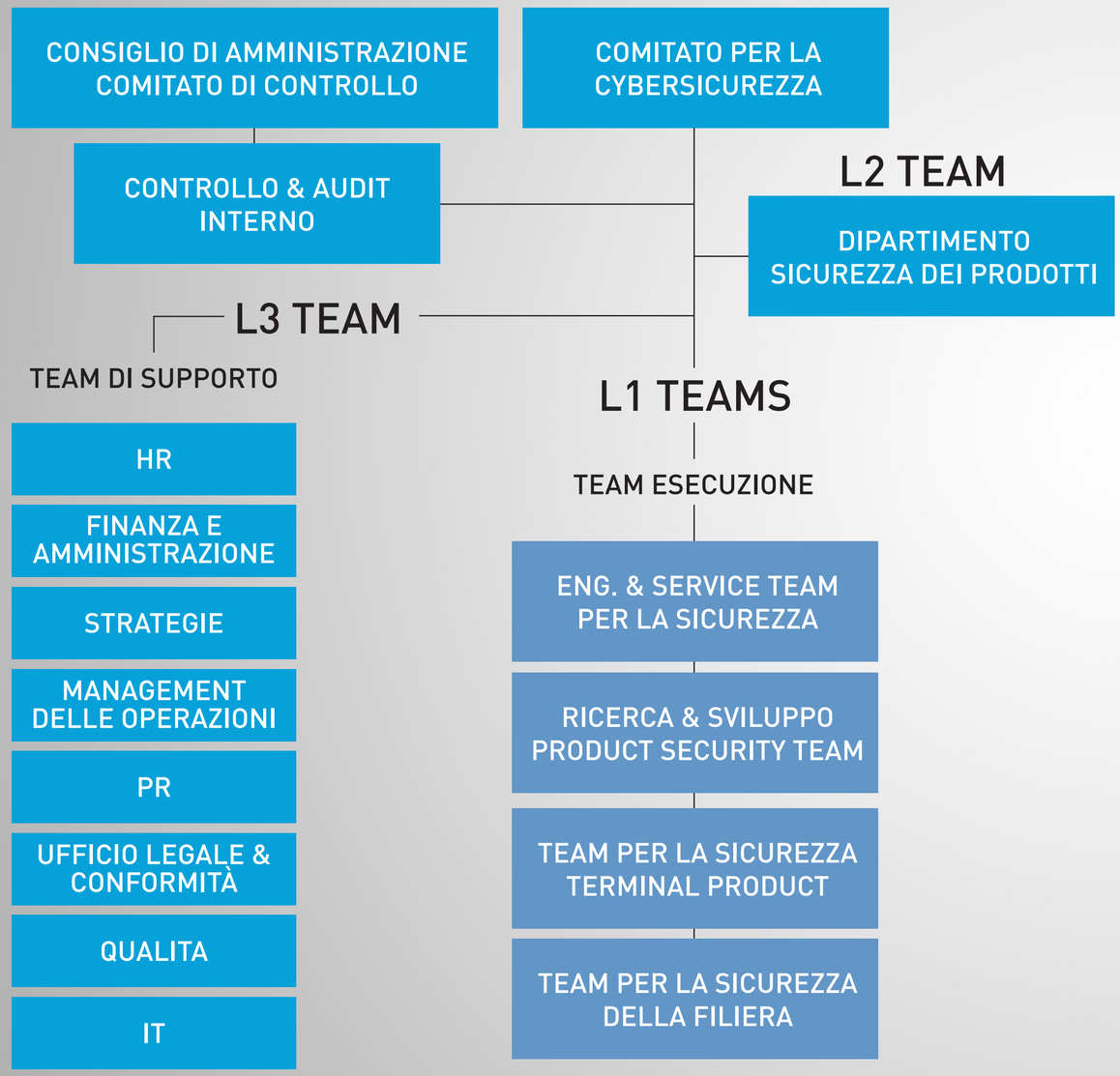
PERSONE, PROCESSO &TECNOLOGIA

STRATEGY

ZTE

leading 5G innovations

02 PERSONE ORGANIZZAZIONE



MEMBRI DEL COMITATO PER LA CIBERSICUREZZA

01 PRESIDENTE
XU ZIVANG CEO

02 VICE PRESIDENTE IN CARICA
WANG XIVU CTO

01 VICE PRESIDENTE
ZHONG HONG CSO

04 MEMBRI CHIAVE DEL COMITATO:
HUA GUOHONG RICERCA&SVILUPPO
CHEN LI FILIERA
JIANG GUOBING ENG. & SERVICE
JI ZHONGWEI MOBILE

FONTE: http://pal.zte.com.cn/pal/openfiles/PalAssetView.aspx?AssetID=557783

STRATEGY
ZTE
leading 5G innovations

02 PROCESSO RICERCA & SVILUPPO

REQUISITI PER LA SICUREZZA

CONCETTO – PIANO – SVILUPPO – OPERAZIONE & MANTENIMENTO — CONSEGNA SICURA →

REQUISITI PER LA SICUREZZA → PIANIFICAZIONE SICUREZZA → SVILUPPO SICUREZZA → TEST SICUREZZA → RILASCIO SICUREZZA E MANTENIMENTO

CONFORMITÀ A LEGGE E REGOLAMENTI

REQUISITI CLIENTI

MODELLAZIONE MINACCE & ANALISI RISCHI

DISEGNO ARCHITETTONICO SICUREZZA

ANALISI E REVISIONE CODICI

ASSESSMENT SICUREZZA COMPONENTI PARTI TERZE

SPECIFICHE SECURE CODING

SCANNING VULNERABILITÀ

TEST DI PENETRAZIONE

CONSISTENZA VERSIONE

SCANNING DEI VIRUS

RAFFORZAMENTO SICUREZZA

GESTIONE DELLE VULNERABILITÀ E RISPOSTA AGLI INCIDENTI DI SICUREZZA

CATENA STRUMENTI

TRAINING & CONSAPEVOLEZZA

MODELLO SOFTWARE ASSURANCE MATURITY

STRUTTURA A GARANZIA, TRE LINEE DI DIFESA

SVILUPPO PRODOTTO, CICLO DI VITA

↑ integrato in

CONTROLLI SICUREZZA

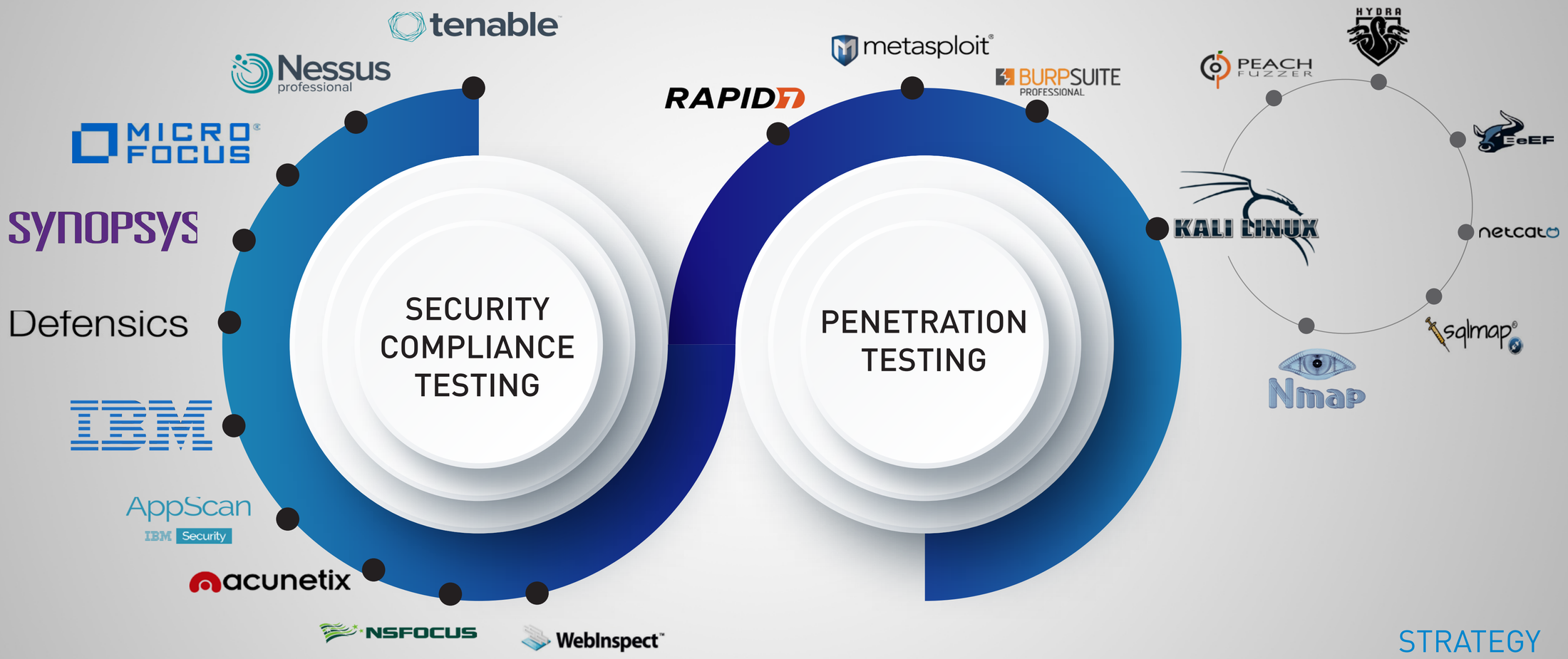
↑ supporto a

INFRASTRUTTURA DI GARANZIA

MIGLIORAMENTO CONTINUO

STRATEGY ZTE leading 5G innovations

02 TECNOLOGIA
STRUMENTI DI SICUREZZA



Rivede l'implementazione della governance della sicurezza nelle unità aziendali

Un attacco simulato autorizzato su un sistema di destinazione, per valutare il livello di sicurezza del target

STRATEGY ZTE leading 5G innovations

03

CONTENUTI

COLLABORAZIONE & VISIONE

STRATEGY

ZTE

leading 5G innovations

03 LAB CIBERSICUREZZA ZTE

ZTE sta implementando più laboratori di cibersicurezza a livello globale, posizionati in modo da fornire prodotti e servizi in modo sicuro e trasparente.

SERVIZI CONSENTITI DAL LAB

- Controllo del Codice Sorgente
- Revisione del Documento
- Black Box Testing
- Test di Penetrazione

VALORE PER IL CLIENTE

- Una piattaforma sicura per i clienti per sorvegliare la sicurezza dei prodotti, dei servizi e dei processi ZTE
- Una piattaforma aperta per la cooperazione tra ZTE e le organizzazioni di terze parti

DATE IMPORTANTI

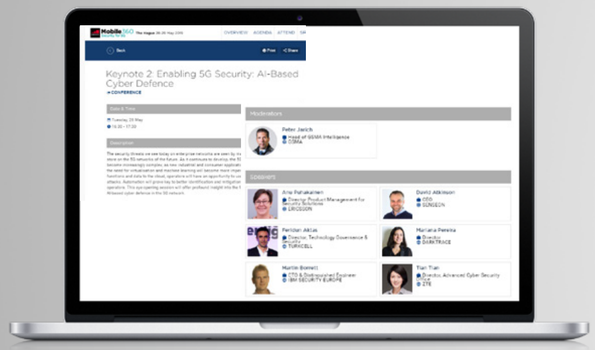
9 LUGLIO 2019
Apertura Lab per la Cibersicurezza a Brussels, Belgio.

21 MAGGIO 2019
Apertura Lab per la Cibersicurezza a Roma, Italia

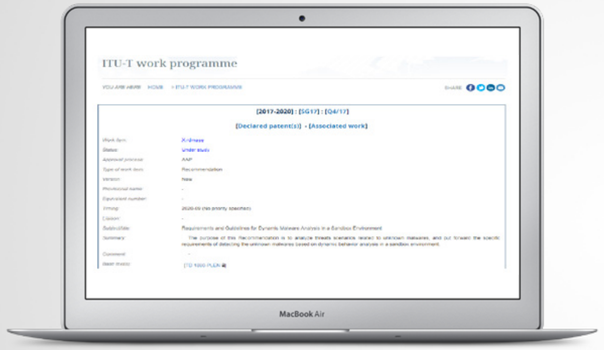
17 MAGGIO 2019
Apertura Cybersicurezza a Nanjing, Cina

STRATEGY ZTE
leading 5G innovations

03 COINVOLGIMENTO NELL'INDUSTRIA PER LA SICUREZZA



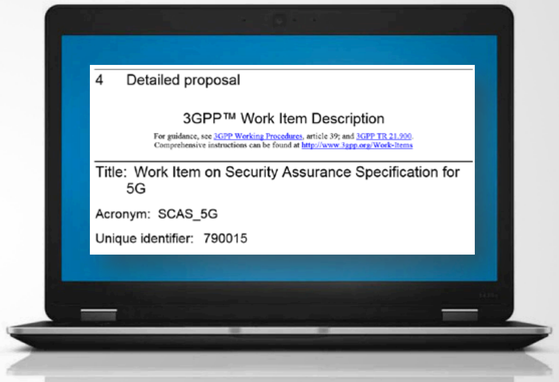
GSMA Presentazione Keynote AI based Cyberdifesa



ITU-T work item: ITU SG17 Meeting Genn

GINEVRA, 22-30 GENNAIO, 2019

FONTE: https: //www.itu.int/itu-t/workprog/wp_item.aspx?isn=15003



Work item di SCAS_5G in 3GPP SA3, ZTE

FONTE: ftp: //ftp.3gpp.org/TSG_SA/WG3_Security/TSGS3_92_Dalian/Docs/S3-182593.zip

Lead GTI (Iniziativa Global TD-LTE)

Programma 2-5G eMBB P4-Task4 5G Whitepaper Task sulla Sicurezza

STRATEGY
ZTE
leading 5G innovations

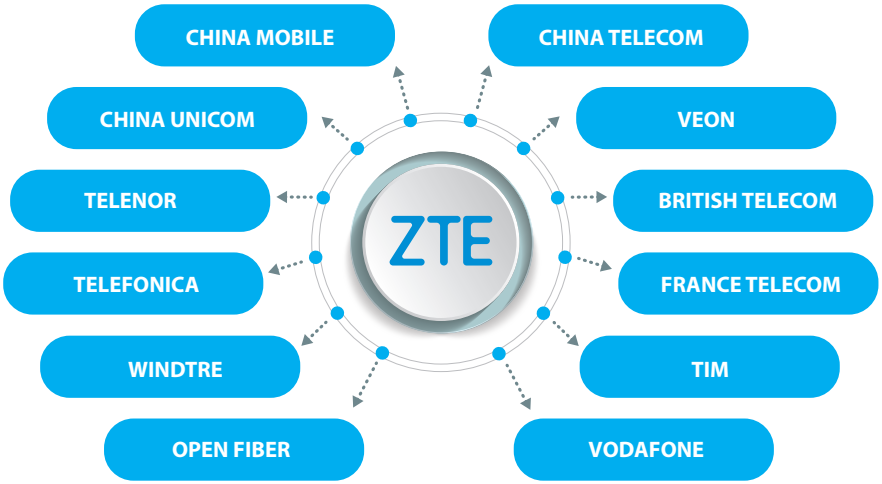
ZTE
leading 5G innovations

ZTE CORPORATION

Chi Siamo

Fondata a Shenzhen (Cina) nel 1985, ZTE Corporation è una delle quattro aziende di telecomunicazioni più importanti al mondo. Offre le sue soluzioni a più di 500 Operatori in oltre 160 Paesi. Quotata alle borse di Shenzhen (SZ) e Hong Kong (HK), vanta soluzioni innovative e personalizzate per le specifiche esigenze di ogni cliente, sviluppa dispositivi mobili e soluzioni di business enterprise ed è all'avanguardia soprattutto nei settori 4G e 5G.

Nostri Partner



Fornitore di riferimento e partner di **China Mobile**, China **Telecom e China Unicom** nel mercato cinese, ZTE vanta anche a livello globale partner di grande rilievo, quali **British Telecom, France Telecom, Veon, Telefonica, Telenor, Vodafone , TIM, Wind Tre e Open Fiber.**

Performance

Nel 2017, anno pre-US-ban, ZTE registra un ricavo operativo di oltre 108 miliardi di RMB (pari a quasi 14 miliardi di Euro), con un tasso di crescita del 7.5% rispetto all'anno precedente ed un utile operativo netto pari a 6,752.90 milioni di RMB.
Nel 2018, i ricavi operativi sono di 85,51 miliardi di RMB, nonostante le perdite dovute ai quattro mesi di stop ed alle sanzioni imposte dagli Stati Uniti.
Nel primo trimestre del 2019, la stima dell'utile netto per i possessori di azioni ordinarie è tra i 0,8 miliardi a 1,2 miliardi di RMB cinesi.

Ricerca e Sviluppo

ZTE crede nell'innovazione tecnologica come valore fondamentale dell'azienda, investendo più del 10% del fatturato annuo in attività di Ricerca e Sviluppo, posizionandosi tra le prime società internazionali che partecipano attivamente alla definizione dei nuovi standard di telecomunicazione.
Nel 2018, i costi di ricerca e sviluppo hanno avuto un ammontare pari a 10,91 miliardi di RMB e hanno rappresentato il 12,8% dei ricavi operativi. Proprio nell'anno del ban, ZTE ha puntato molto sulla spinta all'innovazione, si è concentrata sul miglioramento dell'efficienza, sui clienti di maggior valore, sui prodotti più importanti e sull'ottimizzazione della struttura di ricerca e sviluppo.
Un'attenzione che ha investito in particolare i principali settori tecnici legati al 5G con un'ulteriore intensificazione degli investimenti in ricerca e sviluppo sul 5G.

Il gruppo conta inoltre, a livello globale, 20 centri R&D (Research and Development) all'avanguardia (in USA, Canada, Cina ed Europa) ed impiega oltre 30.000 professionisti della ricerca nello sviluppo di tecnologie di nuova generazione tra cui 5G, IoT, NFV, SDN , Cloud Computing e Big Data.

ZTE

I Nostri Brevetti

Secondo l'ultima tabella annuale dei richiedenti brevetti stilata dall'Organizzazione Mondiale della Proprietà Intellettuale, ZTE è al quinto posto assoluto nel numero di applicazioni PCT pubblicate nel 2018.
In totale, le domande di brevetto cumulativo PCT della società sono oltre 29.000.
Per il nono anno consecutivo ZTE è tra i primi 5 candidati PCT in tutto il mondo.
Per tre volte (nel 2011, 2012 e 2017) ha ottenuto il primo posto nelle domande di brevetto PCT.
Al 31 dicembre 2018 ZTE aveva depositato complessivamente oltre 73.000 brevetti a livello globale, 35.000 dei quali concessi in tutto il mondo.

ZTE ITALIA

Chi Siamo

Presente nel mercato europeo da oltre 15 anni, ZTE inizia l'attività in Italia nel 2005 attraverso ZTE Italy. Nell'ottobre del 2017, **ZTE Italy** cambia nome e diventa **ZTE Italia,** ad indicare il ruolo strategico che il Paese inizia ad assumere nei piani della multinazionale cinese. La Società svolge, nei confronti di clienti pubblici e privati, attività di acquisto, vendita, importazione ed esportazione, distribuzione di software, hardware, macchinari e impianti per le telecomunicazioni, oltre ad attività di consulenza, formazione e manutenzione relative a tali prodotti.

ZTE attualmente opera in Italia attraverso i tre uffici principali di Roma, Milano e Pozzuoli. In aggiunta, ci sono altre 11 sedi sviluppate in città operativamente strategiche dislocate su tutto il territorio nazionale.

Nel 2017, a dimostrazione del grande investimento che il gruppo sta portando in Italia e del proprio contributo attivo ai progressi del settore, ZTE Italia entra a far parte di **ASSTEL**, un'associazione di categoria che, nel sistema di Confindustria, rappresenta le esigenze e le proposte delle imprese italiane operanti nel settore TLC nei confronti delle principali istituzioni politiche ed amministrative incluso: il Parlamento, il Governo, le organizzazioni sindacali e le altre forze sociali.
ZTE Italia aderisce a Confindustria anche nelle sua Associazione territoriale di Roma, **Unindustria**.
ZTE Italia è socio sostenitore della **Fondazione Italia-Cina**, che promuove gli scambi economici e culturali tra i due Paesi attraverso progetti ed eventi senza scopo di lucro.
Nel 2018, ZTE firma come socio sostenitore di **The Smart City Association**, che svolge attività di promozione e utilità sociale senza scopo di lucro, promuovendo l'interesse per il processo di innovazione e digitalizzazione del sistema paese e delle comunità locali.
ZTE Italia aderisce, inoltre, alla **Camera di Commercio Italia-Cina**, promuovendo attivamente la sinergia e la cooperazione tra i due Paesi.

Performance

La volontà è quella di fare dell'Italia l'hub centrale delle operazioni di ZTE in Europa e il cuore delle sperimentazioni del 5G e dei suoi servizi. Una strategia di lungo periodo che prevede l'investimento di circa **500 milioni di euro nei prossimi 5 anni, oltre ai 100 già investiti.**
Gli effetti dell'accelerazione impressa nel 2017 sono evidenti: l'azienda passa nel giro di un anno da 30 a circa 700 dipendenti, i quali raggiungono la soglia dei 2000 considerando le imprese dell'indotto. A livello locale, infatti, ZTE ha avviato collaborazioni con oltre 100 aziende, tutte italiane.
Nel 2017, ZTE Italia ha chiuso con un ricavo operativo pari a più di €170 milioni, con un EBITDA di circa €9 milioni ed un ricavo netto di poco meno di €3 milioni.

ZTE italia e le sue controllate

ZIS – Zte Italia Servizi

Nel 2017, in sinergia con il proprio posizionamento strategico sul territorio nazionale, ZTE Italia costituisce una nuova sussidiaria, **ZTE Italia Servizi**, con sede legale a Milano, le cui attività riguardano: implementazione, gestione e manutenzione delle infrastrutture ICT e di implementazione delle soluzione IoT e periferiche.

ZIRC – ZTE Italia Research & Innovation Center

Nell'aprile 2018, ZTE Italia fonda una seconda sussidiaria, **ZIRC – ZTE Italia Innovation & Research Center** – con sede legale a L'Aquila.
La società ha per oggetto, nello specifico, la progettazione, lo sviluppo e la commercializzazione di una piattaforma software e strumenti per l'esecuzione dei test end-to-end dei nuovi servizi 5G, nonchè la definizione, la progettazione e la commercializzazione di una metodologia per assicurare la fattibilità, l'esecuzione di test ed il dispiegamento in rete dei servizi pre 5G e 5G.

Vedi a seguire ''IL GRUPPO ZTE E IL MONDO ACCADEMICO"

I PROGETTI DEL GRUPPO

Sperimentazione MiSE

Nel 2017 WindTre ed Open Fiber ottengono l'autorizzazione dal Ministero dello Sviluppo Economico alla realizzazione di una sperimentazione precommerciale 5G nella porzione di spettro 3.6-3.8 GHz nelle città di Prato e L'Aquila. La sperimentazione durerà fino al 2021.
L'obiettivo è quello di promuovere un progetto di "Città 5G" in cui vengano forniti servizi innovativi con forte impatto in termini di utilità sia sociale che economica. Partner principali di questa sperimentazione, oltre alla Pubblica Amministrazione e le PMI, sono l'Università di Firenze, il Polo di Prato e l'Università de L'Aquila.
ZTE, con grande orgoglio, è tra i principali partner scelti per collaborare al progetto del Ministero.
Le reti 5G rappresenteranno un fattore abilitante di diversi casi d'uso al servizio della qualità della vita della collettività dei territori di Prato e L'Aquila .

WindTre

Negli ultimi anni ZTE Italia si è resa protagonista di importanti accordi ed operazioni strategiche nei settori di infrastruttura di rete e dei dispositivi mobili. In particolare, nel dicembre 2016, stringe una partnership con WindTre S.p.a. finalizzata alla realizzazione della rete unica WindTre – definita **"Golden Network"** – che permetterà la riconversione tecnologica di ammodernamento orientata al 5G in tutto il Paese.

OpenFiber

Nel 2017, ZTE Italia stabilisce anche un'importante partnership con **Open Fiber** per la realizzazione della rete di banda ultralarga nel territorio nazionale.

ZTE attualmente sta lavorando per l'implementazione della fibra nelle città di Forlì e Vercelli.
Proprio con Open Fiber e Fibra City, a marzo 2019, ZTE ha realizzato con successo a Milano la prima connessione XGS-PON in Italia. Con il servizio di accesso broadband XGS-PON è possibile raggiungere una velocità in accesso fino a 10Gbps, pari a 100 volte 100Mbps

Vedi il documento di progetto redatto dal MiSE

Telecom Italia

Nel settembre 2016 ZTE Italia si aggiudica con il cliente Telecom italia il progetto di ammodernamento della rete fissa per la diffusione del segnale broadcast video sulla città di Siena (Maquillage HFC).

I Protocolli di Intesa

Roma Capitale

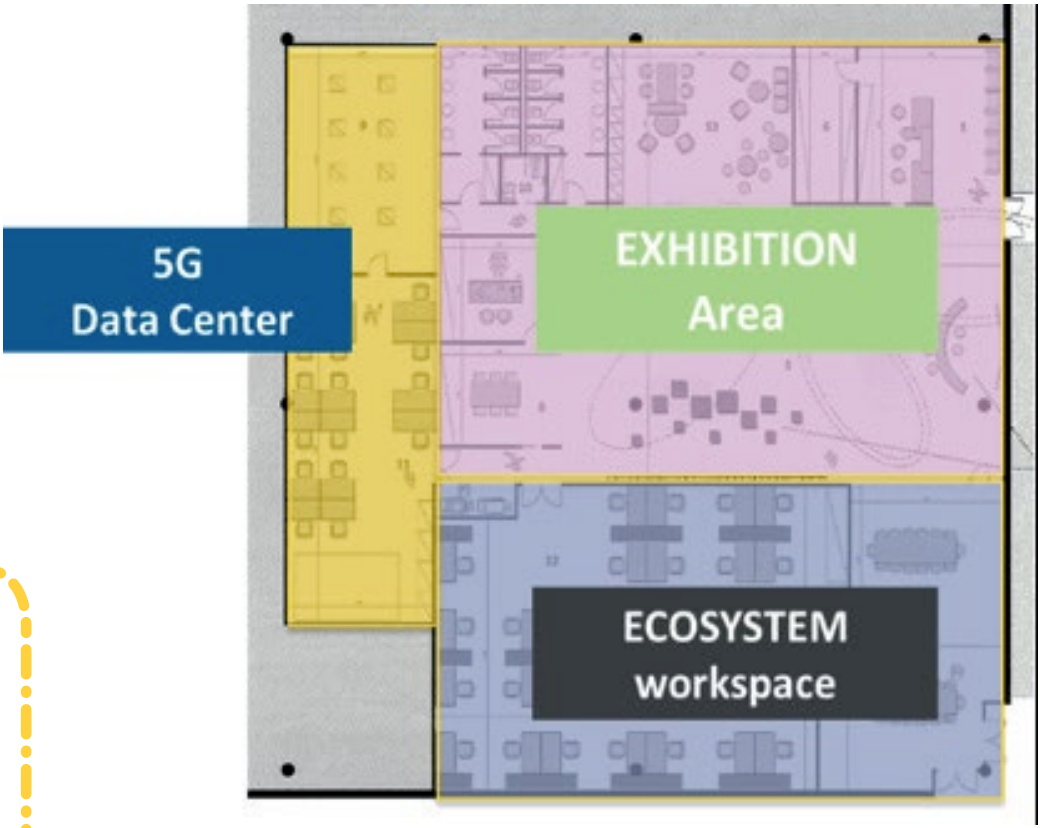
Dal 30 gennaio, con la sottoscrizione dell'accordo, ZTE si impegna a progettare ed a realizzare le infrastrutture di rete necessarie per lo sviluppo di nuovi servizi digitali, implementando così anche nuovi collegamenti alla rete Internet a banda ultralarga. L'accordo con Roma Capitale si inserisce nel piano di investimenti complessivo di ZTE , pari a 500 milioni nei prossimi 5 anni e mira a formare i manager del futuro ed a valorizzare l'ecosistema digitale della città.
Nello specifico, il progetto **Roma5G**, avviato lo scorso settembre dall'Amministrazione Capitolina con la collaborazione di altri importanti players, intende candidare Roma a diventare una delle prime città in Europa a disporre di collegamenti in 5G ed a ricoprire un ruolo di punta nel panorama nazionale dei servizi ad altissima connettività.

Regione Abruzzo

l 26 luglio 2018 ZTE Italia e la Regione Abruzzo firmano un protocollo d'intesa per l'implementazione di progetti 5G, la realizzazione di Smart City a livello regionale e di progetti ICT oltre all'attuazione di programmi congiunti, finalizzati all'organizzazione di attività volte a diffondere al meglio la ricerca e l'innovazione;

IL GRUPPO ZTE E IL MONDO ACCADEMICO

ZTE Italia ha siglato convenzioni con le maggiori Università italiane al fine di stabilire uno stretto legame con il mondo accademico e favorire l'ingresso dei giovani talenti nella realtà aziendale. L'obiettivo finale è quello di contribuire allo sviluppo tecnologico del Paese, investendo nella costruzione di rapporti e promuovendo sinergia
Il 6 febbraio 2018, è ufficialmente inaugurato il **Centro di Innovazione e Ricerca (ZIRC) con focus sul 5G** realizzato in sinergia con **l'Università de L' Aquila** e collocato presso il Tecnopolo D'Abruzzo (AQ).
Il Centro ospiterà gruppi di esperti e ricercatori che contribuiranno alla realizzazione ed al collaudo di casi d'uso, nel contesto delle attività previste dal progetto di sperimentazione pre-commerciale 5G promosso dal MISE nelle aree di Prato e L'Aquila. Esso rappresenta non solo un'occasione per l'Italia di investire in Ricerca e Sviluppo,ma soprattutto un aiuto concreto per L'Aquila, una città in fase di ricostruzione e rilancio dopo il terremoto del 2009.



IL NUOVO CYBER SECURITY LAB

A Roma ZTE ha recentemente inaugurato il suo primo Cyber Security Lab a livello europeo. “ Sicurezza nel DNA, fiducia attraverso la trasparenza”: con questa visione ZTE si impegna a fornire ai clienti prodotti e servizi di sicurezza end – to end integrando analisi e controlli di sicurezza in ogni aspetto del ciclo di vita del prodotto. L’istituzione del laboratorio di cybersecurity in Europa è una misura importante per ZTE per promuovere la trasparenza e rafforzare la fiducia reciproca tra tutte le parti. Il laboratorio di cybersecurity mira a fornire ai clienti globali, ai regolatori e ad altre parti interessante, servizi di valutazione della sicurezza e audit, come la revisione del codice sorgente sui prodotti ZTE, tra cui 4G e 5G, audit della progettazione della sicurezza, revisione dei documenti procedurali, test della scatola nera e test di penetrazione.

Il laboratorio di cybersecurity, inoltre, è una piattaforna di cooperazione e di ricerca che consente al settore ICT globale di condurre approfondite ricerche e analisi nel campo della sicurezza.

ZTE si impegna a soddisfare le esigenze di sicurezza dei clienti e delle autorità di regolamentazione, sfruttando la piattaforma del laboratorio di cybersecurity per una maggiore trasparenza, cooperazione e comunicazione. L’azienda collaborarerà poi con le organizzazioni di sicurezza di livello mondiale per condurre congiuntamente la valutazione della sicurezza, la certificazione , la formazione e la consulenza.

mirror_mod = modifier_ob
mirror object to mirror
mirror_mod.mirror_object
operation == "MIRROR_X":
mirror_mod.use_x = True
mirror_mod.use_y = False
mirror_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_Y":
mirror_mod.use_x = False
mirror_mod.use_y = True
mirror_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_Z":
mod.use_x = False
mod.use_y = False
mod.use_z = True
ob.select 1
ob.select 1
context.scene.objects.acti
context.active_object is not

ZTE E LA COMPLIANCE

La conformità crea valore. Ed è per questo che ZTE si impegna a stabilire un sistema di gestione della conformità efficiente e organizzato per garantire che questo sistema sia pienamente integrato con i processi aziendali chiave, certi che diventerà un vantaggio competitivo, soddisfacendo al tempo stesso i requisiti di conformità dei clienti.

In quest'ottica, ZTE ha creato un'organizzazione integrata di gestione della conformità sotto la guida di un Comitato.

Le unità aziendali, i dipartimenti professionali nei campi della compliance e Compliance Inspection Department, costituiscono tre linee di difesa per la gestione del rischio di compliance di ZTE. Sotto la guida del Comitato, tutti i dipartimenti svolgeranno i loro compiti, si coordineranno e coopereranno, parteciperanno efficacemente alla gestione della conformità.

Con questo obiettivo è stata rafforzata anche la costruzione di un team di professionisti.

Nei settori vendite, terminali, dogane e fiscalità, ZTE assicura che tutti i dipendenti delle unità aziendali rispettano i requisiti di conformità interna e si impegna a rispettare i requisiti di compliance delle autorità di regolamentazione esterne, dei partner e dei clienti.

Con i sistemi come GTS, BPS, BPS, LCM e Review Master attualmente in uso, ottimizziamo e miglioriamo costantemente il supporto degli strumenti informatici per migliorare l'efficienza e l'efficacia della gestione della compliance.

ZTE attribuisce sempre grande importanza alla gestione dell'integrità e della conformità, aderisce ai veri valori e agli standard etici aziendali e rispetta le leggi e i regolamenti del luogo in cui si trova l'azienda.

ZTE promuove la consapevolezza della conformità dei dipendenti e la sua cultura, attraverso l'istituzione e il miglioramento del sistema di gestione della conformità.

ZTE aderisce alla tolleranza zero per la corruzione conducendo il business a livello globale con un atteggiamento commerciale pulito e onesto.

ZTE mantiene un ambiente di concorrenza leale, giusto e trasparente sul mercato internazionale e si oppone risolutamente al monopolio e ad altri mezzi e metodi che portano alla concorrenza sleale.

ZTE rispetta i diritti dei dipendenti, protegge la loro salute e la loro sicurezza, **promuove la protezione ambientale** e crea attivamente ambienti di lavoro e di produzione sicuri e rispettosi dell'ambiente.

ZTE

ZTE

leading 5G innovations