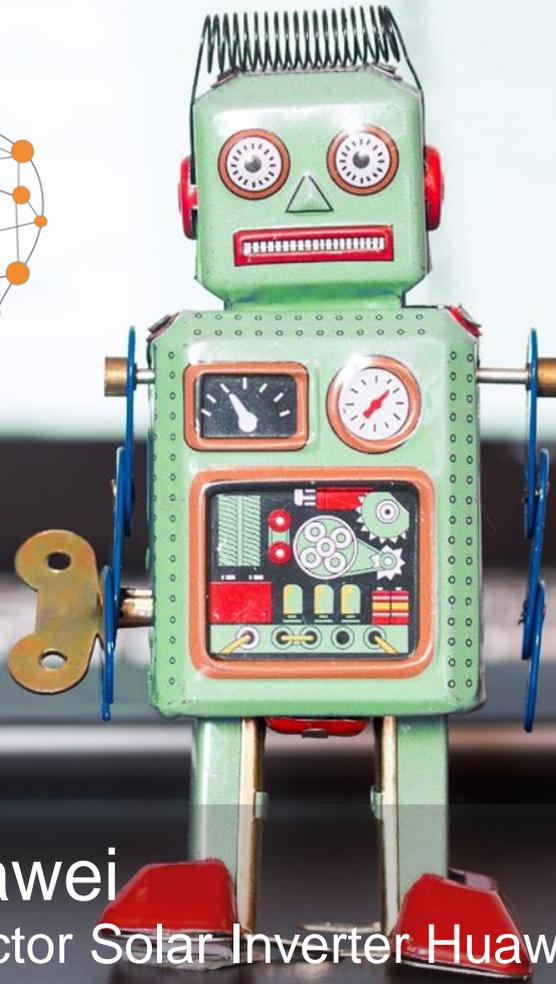


EFFICIENCY TOUR



Le tecnologie vincenti di Huawei
Giovanni Canzano - Key Account Director Solar Inverter Huawei

Le Soluzioni Energetiche Intelligenti Fusion Solar

Energia più Intelligente per una Vita migliore



Huawei: un'azienda sostenibile

 Centinaia di milioni di consumatori

 Operatori Telefonici Globali

 Enterprise, Government e industria Globale

Consumatori BG

Marchio Iconico di tecnologia Globale
95 Milioni di Smartphone Spediti nel 2018 H1
Top 2 Nella Quota di Mercato Globale di Smartphone

 SmartPhone
 Wearable Smart Watch...
 Smart Home

Operatori Telefonici BG

Miglior Partner per gli Operatori Telefonici
TOP50 Come Partner Strategico per gli operatori Telefonici
Posizione Leader in **5G**

 中国移动 China Mobile
 China unicom 中国联通
 中国电信 CHINA TELECOM

 vodafone
 WIND

 Deutsche Telekom
 Telefonica

Enterprise BG

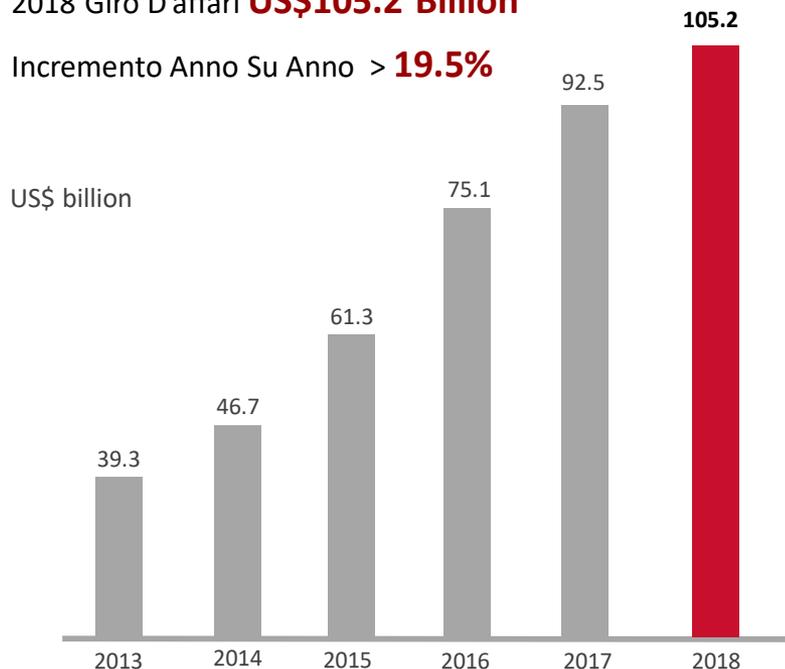
Partner preferito per la trasformazione digitale
Più di 800+ milioni di persone servite

- 120+ Smart City
- 200+ Safe City
- 300+ Istituti Finanziari
- 170+ Aziende nel settore "Energia"
- 75GW+ Smart PV
- 22万+ KM Autostrade e Ferrovie

Continua ricerca nella creazione del valore per la nostra clientela

2018 Giro D'affari **US\$105.2 Billion**

Incremento Anno Su Anno > **19.5%**



170+

Paesi



72

Fortune Global 500



180,000

Impiegati



80,000

Impiegati in R&D



68 in

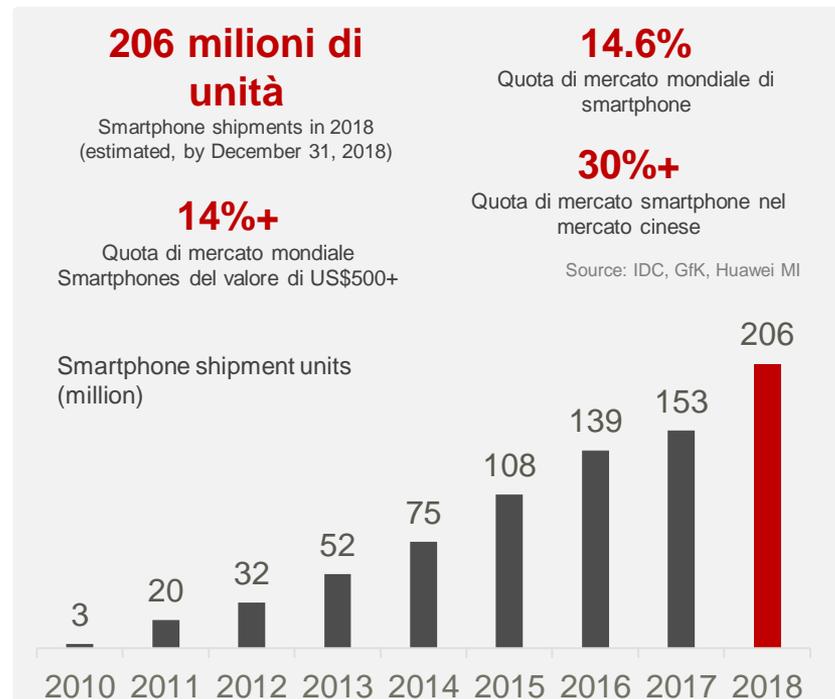
Interbrand's Top 100
Best Global Brands



14

Istituti di Ricerca, Laboratori
di eccellenza

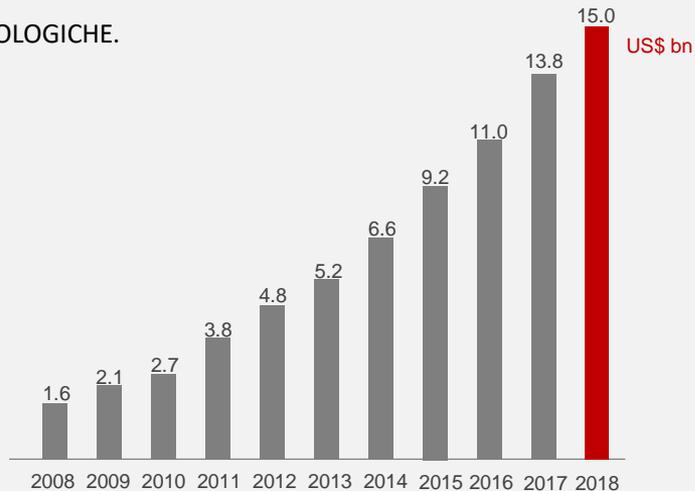
Un Marchio ammirato, con un tasso di fiducia e fidelizzazione clienti sempre più alto ed un riconoscimento di Brand Mondiale oggi al 88%



Investimenti sostenibili in R&S; innovazioni tecnologiche

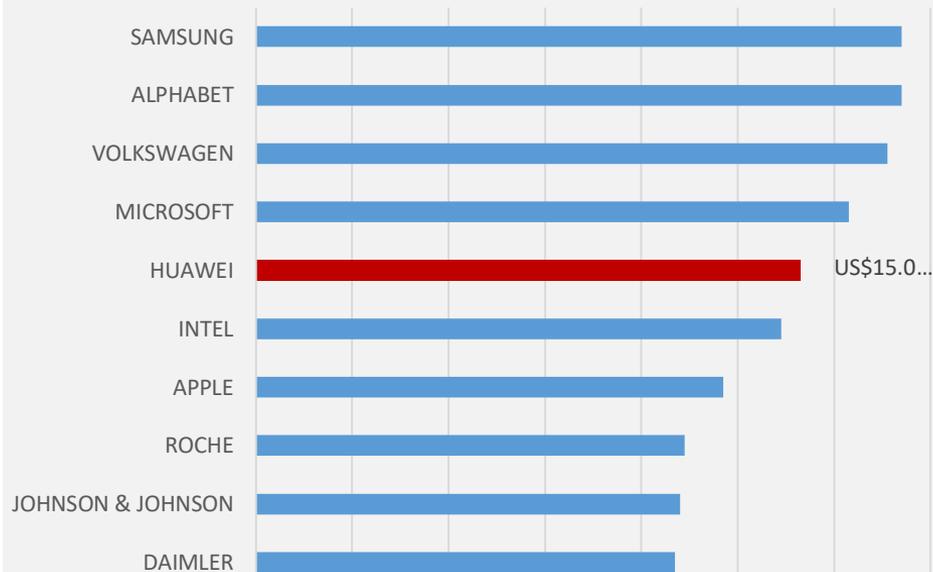
Ogni anno Huawei investe immense somme di denaro in R&S (circa il **10%** del fatturato annuale) in R&S.

Alla fine del 2018, un totale di **87,805** brevetti è stato depositato, oltre il **90%** sono state riconosciute come **INNOVAZIONI TECNOLOGICHE**.



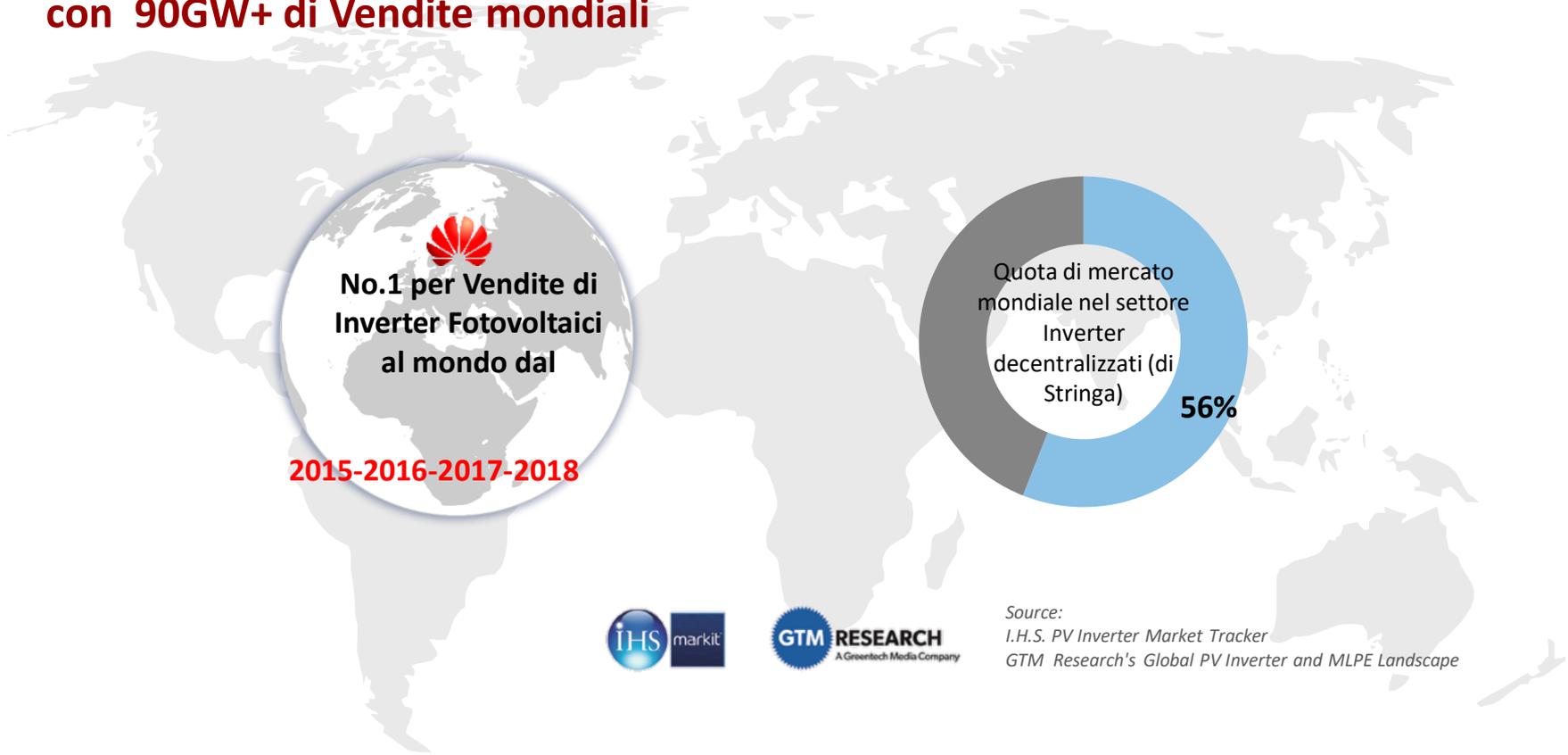
70 miliardi di investimento in R&S nell'ultimo decennio

Posizionati al 5° posto nel 2018 in EU per Investimenti industriali in R&S



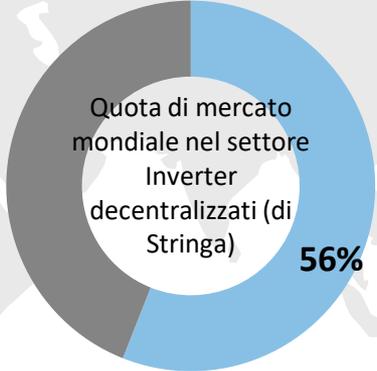
Source: *The 2018 EU Industrial R&D Investment Scoreboard*, European Commission, JRC/DG RTD.

Consolidamento della Leadership nel settore Solare Fotovoltaico con 90GW+ di Vendite mondiali




**No.1 per Vendite di
Inverter Fotovoltaici
al mondo dal**

2015-2016-2017-2018



Quota di mercato
mondiale nel settore
Inverter
decentralizzati (di
Stringa) **56%**



Source:

I.H.S. PV Inverter Market Tracker

GTM Research's Global PV Inverter and MLPE Landscape

Risultati Huawei Fusion Solar

- **Utility Scale (Centrali Fotovoltaiche)**
- **C&I (Commercial e Industriale)**
- **Residenziale**

Il Principale Fornitore Mondiale di Soluzioni Inverter a Stringa per tutti gli Scenari

Smart String Inverter (senza Trasformatore galvanico)

Controllori Smart & Smartlogger

Sistema di Gestione

Utility Scale



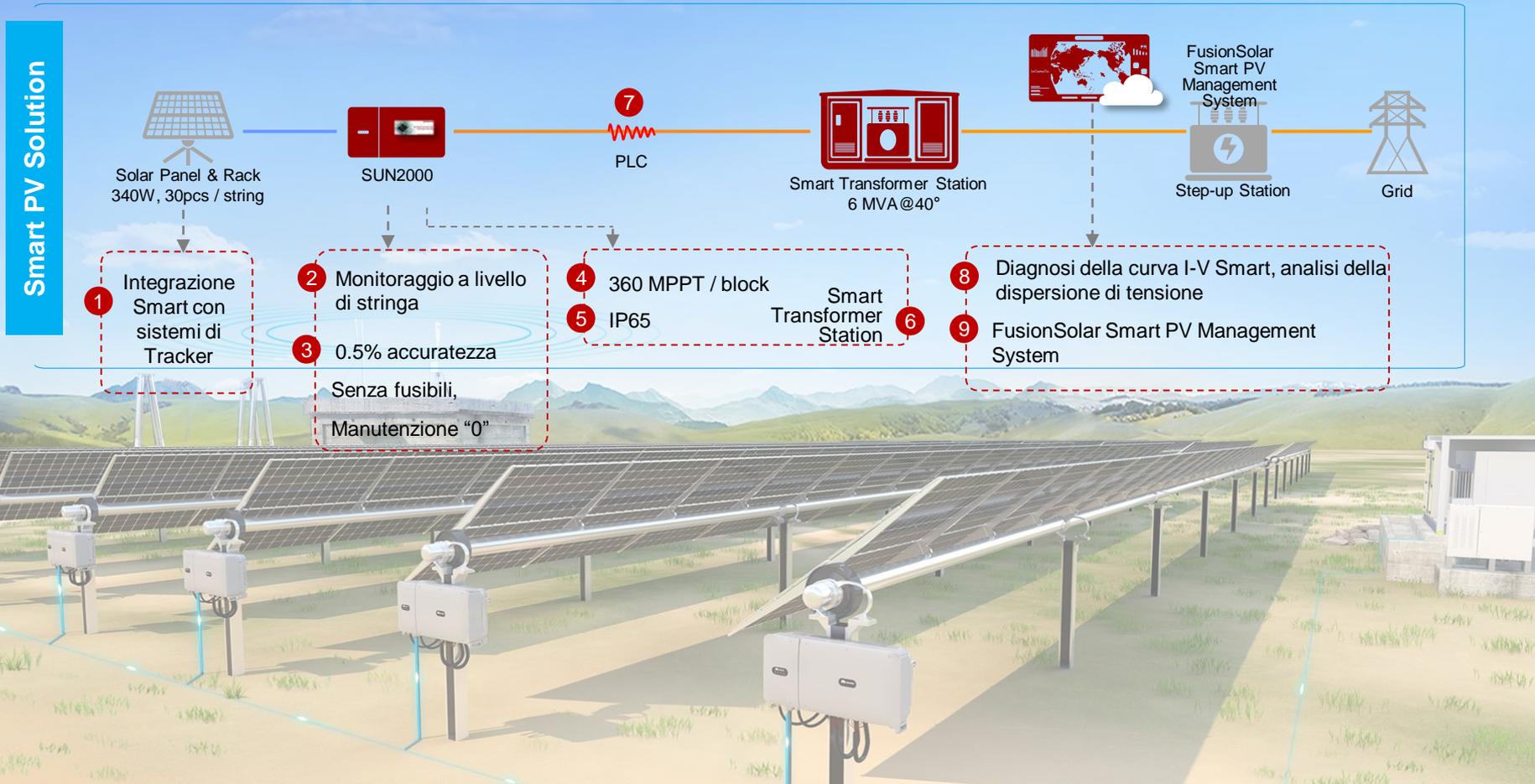
Commercial e Industriale



Residenziale



Soluzioni FusionSolar Smart PV per Impianti Utility Scale



Soluzioni FusionSolar

Raggiungere oggi un Costo livellato di generazione dell'Energia fotovoltaica più basso oggi è possibile (< LCOE per 25- anni)



Maggiori RESE
>2% più alto



Smart O&M
Minori costi
operative
< OPEX



Sicuro & affidabile
25 anni di affidabilità
garantiti



UTILITY SCALE

Installazioni con sistemi Huawei Smart PV Solution Referenze a livello mondiale con Clienti Leader

Nord America



UE



Cina



Giappone



America Latina



MEA



India

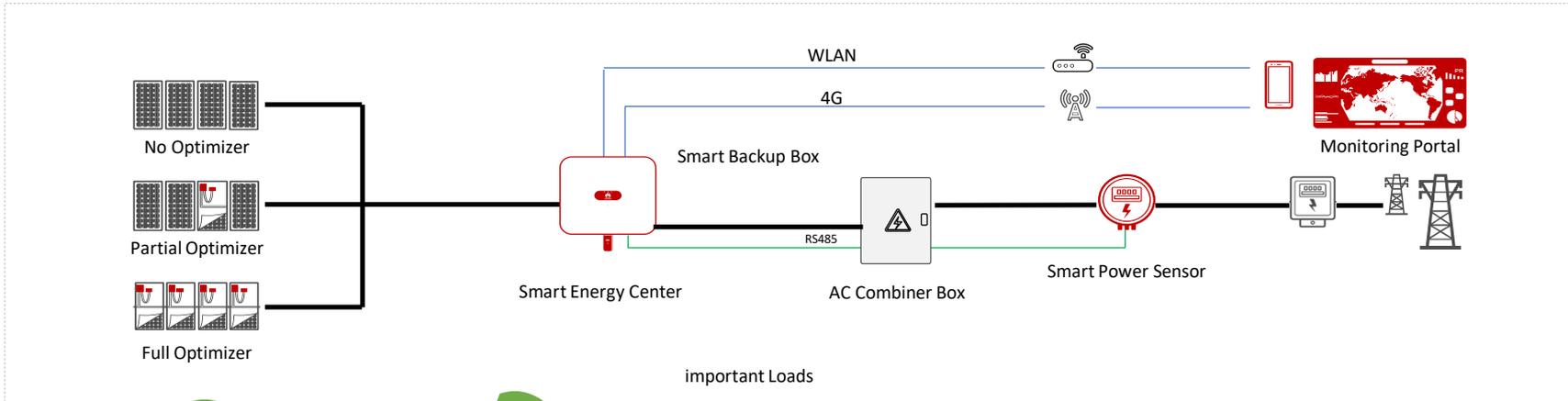


SudEst Asia & AU



Soluzione Fusion Solar Smart PV – per segmento Commerciale & Industriale

Soluzioni Huawei Smart PV per settore C&I



important Loads



Nuovo Prodotto

Ottimizzatori

Smart PV

SUN2000-375W-P2



Nuovo Prodotto

Smart Energy Center

SUN2000-3-10KTL-M1

SUN2000-12-20KTL-M2



Smart Dongle

Smart Dongle-4G/WLAN



Smart Power Sensor

DTSU666-H 250A/50mA



Portale Monitoraggio

FusionSolar Cloud & APP

Con Huawei

tutte le diverse configurazioni su copertura sono possibili!



Inverter singolo

4G/WLAN

< 20KW



...



Inverter Multipli

RS485

4G/WLAN

20KW to 60KW



...



Soluzione mista con Inverter Trifase Huawei ad Alta Potenza

RS485

4G/WLAN

> 60KW



Huawei FusionSolar: più opportunità di vendita, soluzioni adatte a tutte le configurazioni



Ombreggiamento parziale



Ottimizzazione parziale

* Monitoraggio a livello di modulo



Tetto/copertura semplice



Soluzione Base



Quando è richiesta maggiore sicurezza ed è richiesta la gestione a livello di Modulo FV



Ottimizzazione Totale & Tetti con alto rischio incendio



“Battery ready” per una 2nd opportunità di vendita

Solo per Modelli SUN2000 3-10KTL-M0/M1

Opportunità “Up Sales”

Soluzione Fusion Solar Smart PV

Segmento Residenziale

La Soluzione Flessibile One-fits-All porta a Ulteriori Opportunità di Vendita



Tetto complesso con ombreggiatura parziale



Ottimizzatore Parziale

* Monitoraggio selettivo dei moduli disponibile con Safety Box



Tetto semplice senza ombreggiatura



Base



Maggior sicurezza & necessità di gestione dei moduli



Ottimizzatore Completo



Batteria pronta per l'estensione in qualsiasi momento

Ottimizzatori parziali per ottenere più Vendite e più flessibilità nella configurazione di impianto

Soluzione convenzionale: nessun modulo nell'area interessata



- La soluzione convenzionale non può utilizzare completamente il tetto, deve evitare ombreggiature e orientamenti diversi.

Huawei Confidential

Soluzione Huawei: più moduli per vendite maggiori



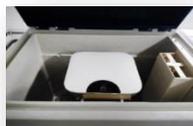
- **Design Libero** senza alcun Vincolo
- Permette di installare più pannelli per **Ottenere Più Vendite**

Soluzioni Fusion Solar Huawei

**Gli Standard di Sicurezza ed affidabilità
Certificati a livello Mondiale**

Test degli standard rigorosi per una Migliore affidabilità di prodotto

Test Anti umidità e sale



Il nostro Demo Center nella provincial di Hainan -China, 350 metri dalla costa del Mare del Sud Cinese

- ✓ Umidità Nord Equatoriale con venti umidi e azione del sale corrosive con grande esposizione al sole
- ✓ Condizioni climatiche molto variabili in estate con grandi variazioni repentine della temperatura esterna
- ✓ In opeazione senza guasti da 7 anni (2011)

Test EMC



Huawei ha un proprio laboratorio di test sulle emissioni Elettromagnetiche EMC, chiamato Huawei Global Compliance & Testing Center (GCTC) riconosciuto a livello internazionale da certificatori quali TÜV, UL e così via.

Test Anti-Esplosione & Anti Fulmine



- ✓ Test molto severi anti esplosione e anti fulmine sono effettuati per certificare la sicurezza umana e l'afficabilità dell'inverter grazie all'unicità dei laboratory di Test di Huawei a Shenzhen

Ulteriori Test di Affidabilità

Test Temperatura



Test Ghiaccio



Test Grado di protezione IP65



Test "Immersine"



Huawei Smart FV: Il servizio Post Vendita

Supporto Organizzativo Locale a Due Livelli



Spagna
Madrid



Francia
Boulogne



Inghilterra
Reading



Germania
Nurnberg



Italia
Roma



Olanda
Amsterdam

Country Level

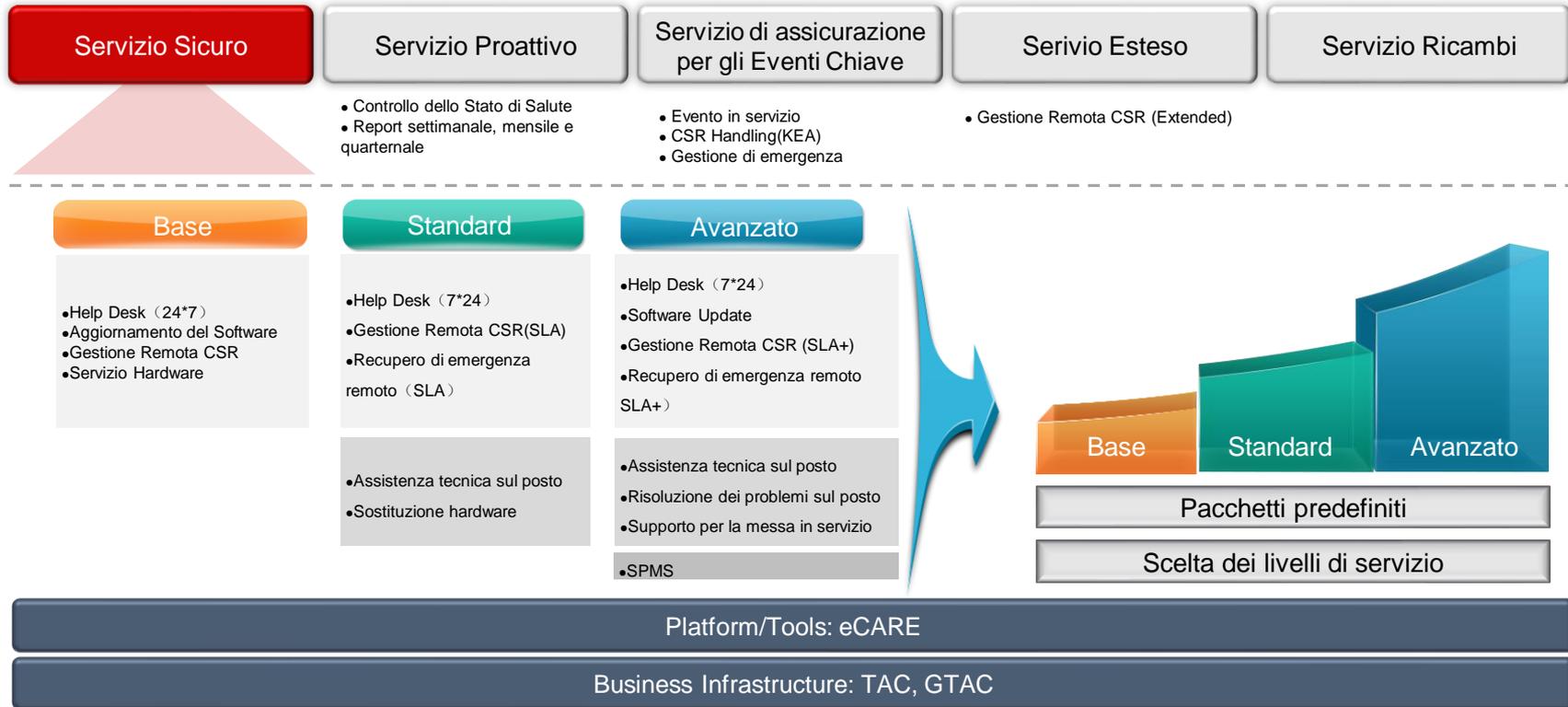
Supporto tecnico Pre-vendita
Soluzione totale del pacchetto
Pezzi di ricambio e servizio di sostituzione
Messa in servizio in loco e manutenzione proattiva

Local R&D



Simulazione dettagliata della soluzione del sistema e simulazione PVSOL / PVSYST
Centro di formazione sui prodotti e tecnologie più recenti
Innovazione congiunta dalle richieste dei clienti VIP
Centro di riparazione di inverter guasti

Soluzioni per l'assistenza clienti



Servizi di assistenza clienti completi in Europa

Supporto Tecnico

Centro
Certificato

ISO/IEC 27001:2005
(data security) ISO/IEC
20000:2011

30min

Risposte Email e chiamate
Entro 30 min

24x7

Helpdesk con
ingegneri multilingue

SPOC

Operatori multilingue
a contatto singolo

Supporto Hardware

Pezzi di
Ricambi

Magazzini di ricambi
locali nel Regno Unito,
Germania e Francia

Pezzi di
Ricambio

Magazzini di ricambi
centrali in Ungheria,
che ricoprono l'UE.

Scorta

Stock di riserva degli
inverter offerto per grandi
progetti di impianti
fotovoltaici solari

2BD-
5BD

Consegna dell'inverter
Sostituzione in loco

Free

Spese di trasporto e
di sostituzione
rimborsate

Supporto online

1

Monitoraggio dei ticket tecnici
con follow-up online

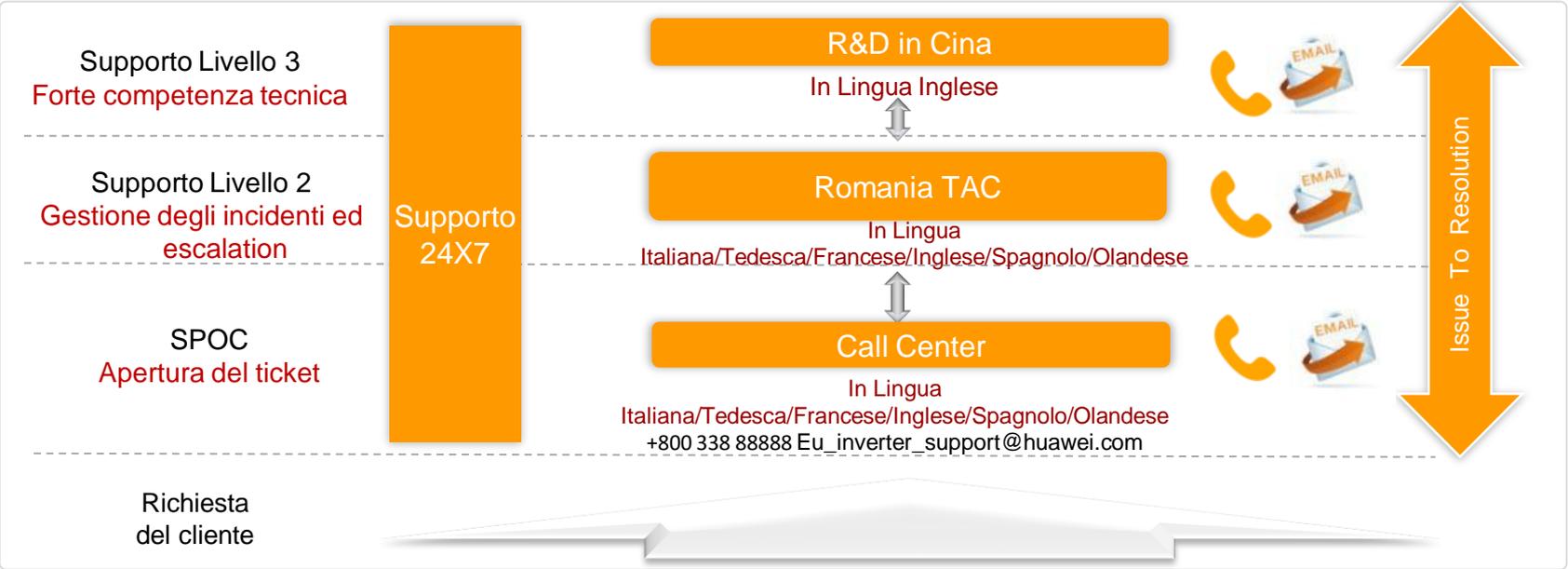
2

Rilascio di documenti online,
FAQ, bollettini.

3

www.solar.huawei.com

Supporto del servizio locale con processo ITR



Supporto Tecnico Remoto: 24/ 24 h; 7/7 giorni
Sostituzione hardware: 2 to 5 giorni lavorativi

Servizio di Garanzia

Lista Prodotti	Garanzia Standard (Anni)	Servizi per la Garanzia Standard	Garanzia estesa (Anni)
SUN2000	5	<ol style="list-style-type: none"> 1. 24x7 Help Desk 2. Supporto Online 3. Aggiornamento Software 4. Ricambi pre-cambio BD 9x5x2 5. Riciclaggio dei pezzi di ricambio in loco 	5/10/15
SUN2000L	10		5/10
Ottimizzatore	25		/
Safety BOX	10		/
Smartlogger、Anti-PID module、PLC module、SmartACU、AC Combiner/Box	2		/
NetEco	1		1
Sistema di GestioneFusionSolar Smart PV	1		/
Smart Transformer	2		/

愿景和使命

把数字世界带入每个人、每个家庭、每个组织，
构建万物互联的智能世界

Bring digital to every person, home and organization
for a fully connected, intelligent world