

PRY-CAM HOME

Roberto Candela
CEO Prysmian Electronics
roberto.candela@prysmiangroup.com

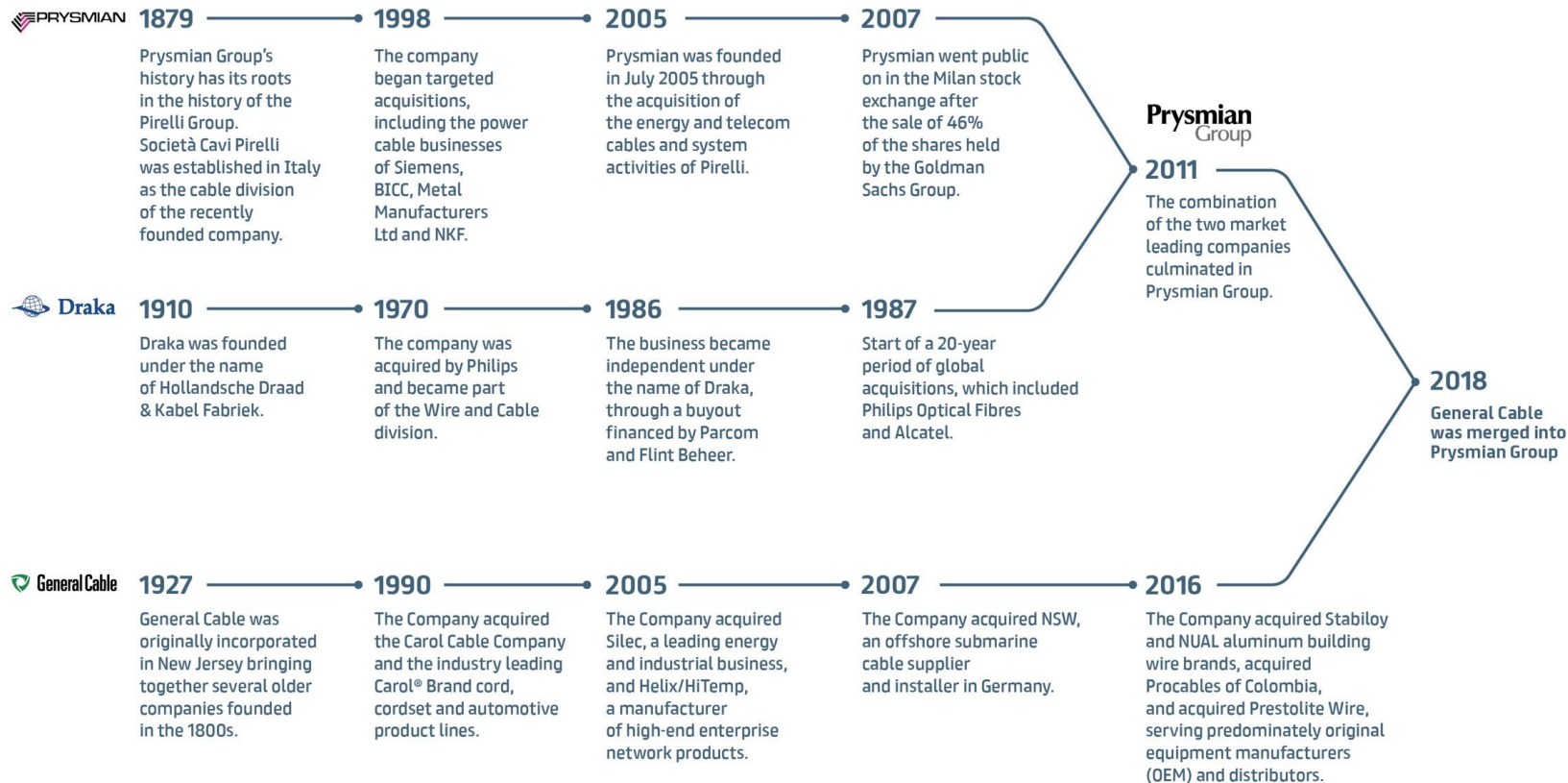
Davide Collotta
Product Manager
davide.collotta@prysmiangroup.com

Prysmian
Group

Roberto Candela - CEO

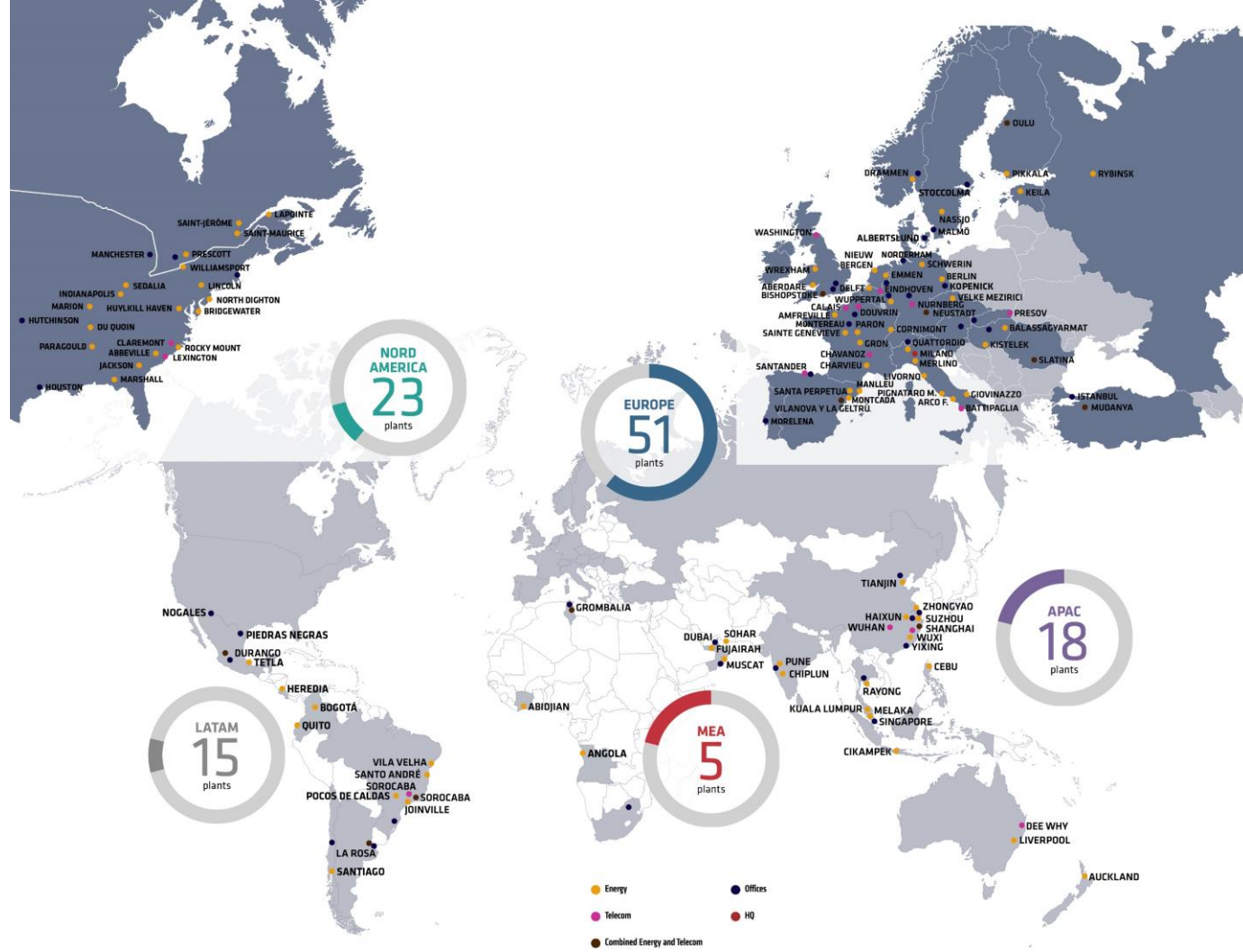
PRYSMIAN GROUP

A journey that began two centuries ago

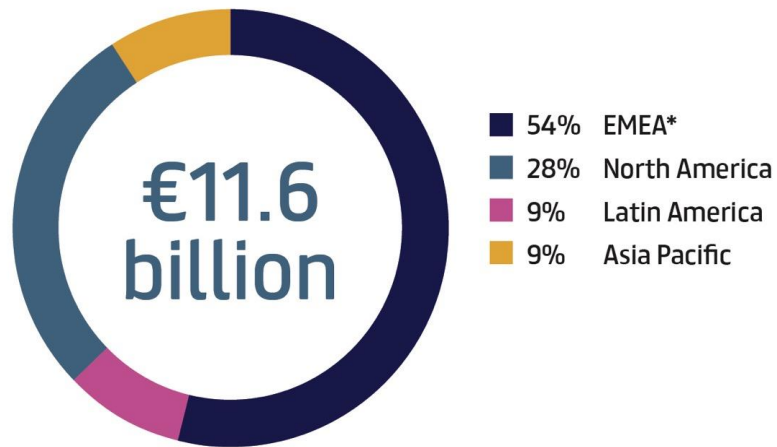


A truly Global Group

-  **+50**
COUNTRIES
-  **112**
PLANTS
-  **25 R&D**
CENTERS
-  ABOUT **30,000**
EMPLOYEES
-  OVER **11**
BILLION ANNUAL
SALES



Sales breakdown by Geography¹



(1) General Cable included for the period 1 January – 31 December

* Europe, Middle East, Africa

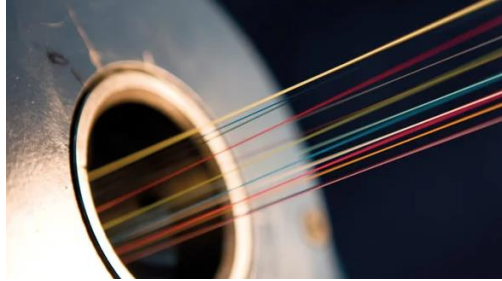


The widest cable technology offer worldwide



POWER GRIDS

HV&Submarine / Transmission / Distribution / Offshore Wind Farms / Power From Shore / Asset Monitoring Systems / Network Components / Installation capabilities /Overhead



TELECOMS

Optical Fiber / Telecom Networks / Multimedia & Enterprise / Networks / Submarine Telecom



ELECTRONICS

PRY-CAM Asset Monitoring Solutions / Partial Discharge Measurement / Diagnosis



CONSTRUCTION & INFRASTRUCTURE

Power & Control / Multimedia / Railways



TRANSPORTATION & MOBILITY

Elevator / Aerospace / Automotive / Trains & Trams / Marine



INDUSTRIES

Military & Defense / Mining / Crane / Nuclear Plants / Solar & Photovoltaics / Wind Turbines / Other Plants / Other Industries Exploration & Production / Pipelines & LNG / Refineries & Petrochemical / Services

PRY-CAM



A Brand of Prysmian Group

- **Innovative Solutions** for the monitoring of electrical assets
- More than **25 patents** for PRY-CAM solutions
- First to develop powerful diagnostics tools and transitioned to the new role of **cable system integrator and data provider**

2008 Revolutionary electromagnetic sensor developed and patented by a research team at the University of Palermo

2009 First portable instrument realized by the original research team

2012 Prysmian Group creates Prysmian Electronics to develop and deploy innovative electronics technologies for the monitoring of electrical assets

2013 Release of PRY-CAM GRIDS for fixed and continuous monitoring applications

2015 Award for the first combined monitoring system with integrated local server and common Asset Management SW platform incorporating PD monitoring, DTS and monitoring of currents

2016 Release of PRY-CAM PORTABLE to the market

Davide Collotta – Product Manager

PRY-CAM HOME

PRY-CAM HOME: Il primo sistema di monitoraggio per il cablaggio di casa

PERCHÉ? Non è mai stato così facile tenere al sicuro l'impianto elettrico di casa. Grazie ad un solo dispositivo e algoritmi avanzati tutti i principali parametri di cablaggio sono continuamente sotto controllo.

CHI? Elettricisti, professionisti, utenti domestici e società di distribuzione dell'energia

COSA? Dispositivo PRY-CAM HOME composto da unità Master e Plug



Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua

Norma CEI 64-8/6 - Verifiche

Verifica: è l'insieme delle operazioni mediante le quali si accerta la rispondenza dell'intero impianto elettrico alle prescrizioni normative. La verifica comprende l'esame a vista e le prove

Esame a vista: è l'esame dell'impianto elettrico per accertare che le sue condizioni di realizzazione siano corrette. Non prevede l'effettuazione di Prove

Prova: è l'effettuazione di misure o altre operazioni sull'impianto elettrico mediante le quali si accerti l'efficienza dell'impianto elettrico stesso. La misura comporta l'accertamento di valori mediante appropriati strumenti

Norma CEI 64-8 Prove

Devono essere eseguite, per quanto applicabili, e preferibilmente nell'ordine: indicato, le seguenti prove:

- continuità dei conduttori di protezione e dei conduttori equipotenziali principali e supplementari
- resistenza di isolamento dell'impianto elettrico
- protezione per separazione dei circuiti nel caso di sistemi SELV e PELV e nel caso di separazione elettrica
- resistenza di isolamento dei pavimenti e delle pareti
- protezione mediante interruzione automatica dell'alimentazione
- prove di polarità
- prove di funzionamento

Nel caso in cui qualche prova indichi la presenza di un difetto, tale prova ed ogni altra prova precedente che possa essere stata influenzata dal difetto segnalato devono essere ripetute dopo l'eliminazione del difetto stesso.

«Al termine dei lavori l'installatore deve rilasciare al committente la **dichiarazione di conformità** degli impianti realizzati nel rispetto della regola d'arte.»

PRY-CAM HOME: Funzionalità Pro

L'APP consente di eseguire i test necessari per il rilascio delle certificazioni di compliance del sistema nazionale:

- Calcolo caduta di tensione
- Misura della resistenza di terra
- Test dell'interruttore differenziale
- Test dell'interruttore magnetotermico
- Emissione della documentazione tecnica da allegare alla certificazione di conformità.

Paese	Standard	System compliance regulation
Olanda	NEN 1010	NEN 1010
Italia	CEI 64/8-6	DM 37/08
U.K.	BS 7671	Electricity Safety Act 1998 and the Electricity Safety (Installations) Regulations 2009



Layout APP

PRY-CAM HOME: Funzionalità consumer

L' APP permette di:

Monitorare i principali parametri elettrici del sistema
(sia storici che in tempo reale)

- Consumi e Potenza istantanea
- Qualità dell'energia (tensione, frequenza)
- Sicurezza dell'impianto (corrente differenziale)
- Impianto di terra

Notifiche in caso di:

- Comportamento anomalo del sistema (dispositivo non sicuro collegato, guasto nel circuito di terra, temperatura elevata nel quadro elettrico, ecc.)
- Blackout
- Perdita di segnale
- Manutenzione del sistema richiesta



Layout APP

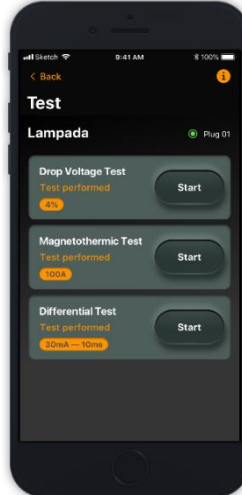
PRY-CAM HOME: APPs



LOGIN

MULTIMETRO

TEST



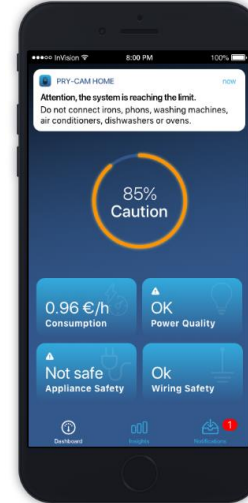
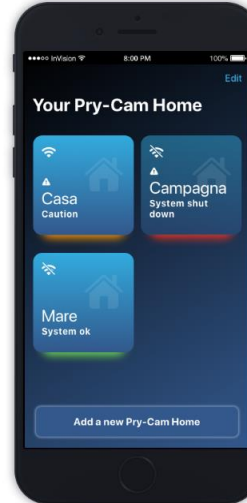
PRO



DISPOSITIVI

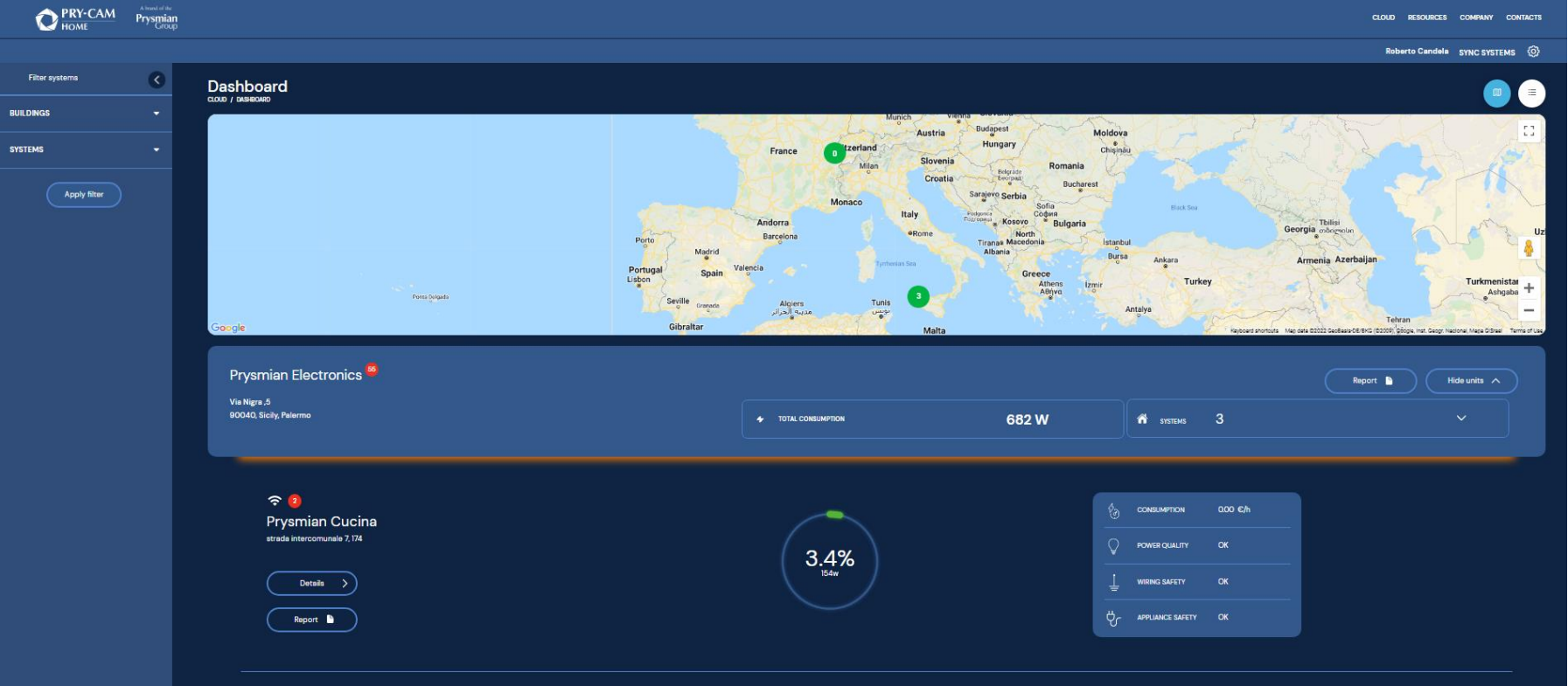
DASHBOARD

ANALISI DEI DATI



CONSUMER

PRY-CAM HOME: The Cloud



Grazie

Rivenditori

COMOLI E FERRARI

COMOLI FERRARI

STRANO



ELETTROSUD



eCommerce



pry-cam.com
prysmiangroup.com

Prysmian
Group