

22.09.2020



## ITALIAN STOCK MARKET OPPORTUNITIES 2020 VIRTUAL VIDEO CONFERENCE



**Abilitiamo la trasformazione  
green e digitale con soluzioni,  
prodotti e servizi tecnologici  
innovativi**



**Laura Bizzarri**

Managing Director algoWatt



**Filippo Calisti**

CFO algoWatt

# DISCLAIMER



Questo documento, elaborato da algoWatt S.p.A., presenta esclusivamente scopi informativi.

Il presente documento contiene dati previsionali, proiezioni, obiettivi, stime e previsioni che riflettono le attuali stime del Management della Società in merito ad eventi futuri. Tali previsioni comprendono, ma non si limitano a, tutte le informazioni diverse dai dati di fatto, incluse, senza limitazione, quelle relative ai risultati operativi, la strategia, i piani, gli obiettivi e gli sviluppi futuri nei mercati in cui il Gruppo opera o intende operare. Il Gruppo, i rispettivi consulenti, rappresentanti, amministratori, dirigenti o dipendenti non possono essere ritenuti responsabili (per negligenza o per altro) per qualunque perdita derivata dall'uso di o dall'affidamento su questo documento e i suoi contenuti.

Tutte le informazioni prospettive qui contenute sono state predisposte sulla base di determinate assunzioni che potrebbero risultare non corrette e pertanto i risultati qui riportati potrebbero variare. La capacità del Gruppo di ottenere risultati e obiettivi previsti dipende da fattori esterni. I risultati effettivi potrebbero differire da quelli previsti o impliciti nei dati previsionali.

Fatta salva l'osservanza delle leggi applicabili, il Gruppo non si assume alcun impegno di aggiornare pubblicamente e di rivedere previsioni e stime, qualora fossero disponibili nuove informazioni, di eventi futuri o di altro.

Né il presente documento né la sua consegna ad alcun destinatario costituisce o intende costituire o contiene o forma parte di alcuna offerta o invito a comprare o vendere titoli o strumenti finanziari collegati. Ogni eventuale offerta o sollecitazione sarà effettuata per mezzo di un prospetto informativo.

# DALLA FUSIONE DI TERNIENERGIA E SOFTECO NASCE ALGOWATT



## BUSINESS TURNAROUND

- Green Tech Company
- Più valore aggiunto
- Più mercati, un focus: sostenibilità ed uso efficiente delle risorse
- Business basato sulla valorizzazione del modello "as a service"



## BACK TO INVESTMENT GRADE

- Eliminazione delle attività capital intensive nel settore utility
- Modello di business orientato alla generazione di cassa nel segmento tecnologico
- Più efficienza gestionale e sinergie  
Razionalizzazione dei costi,  
Riduzione del debito



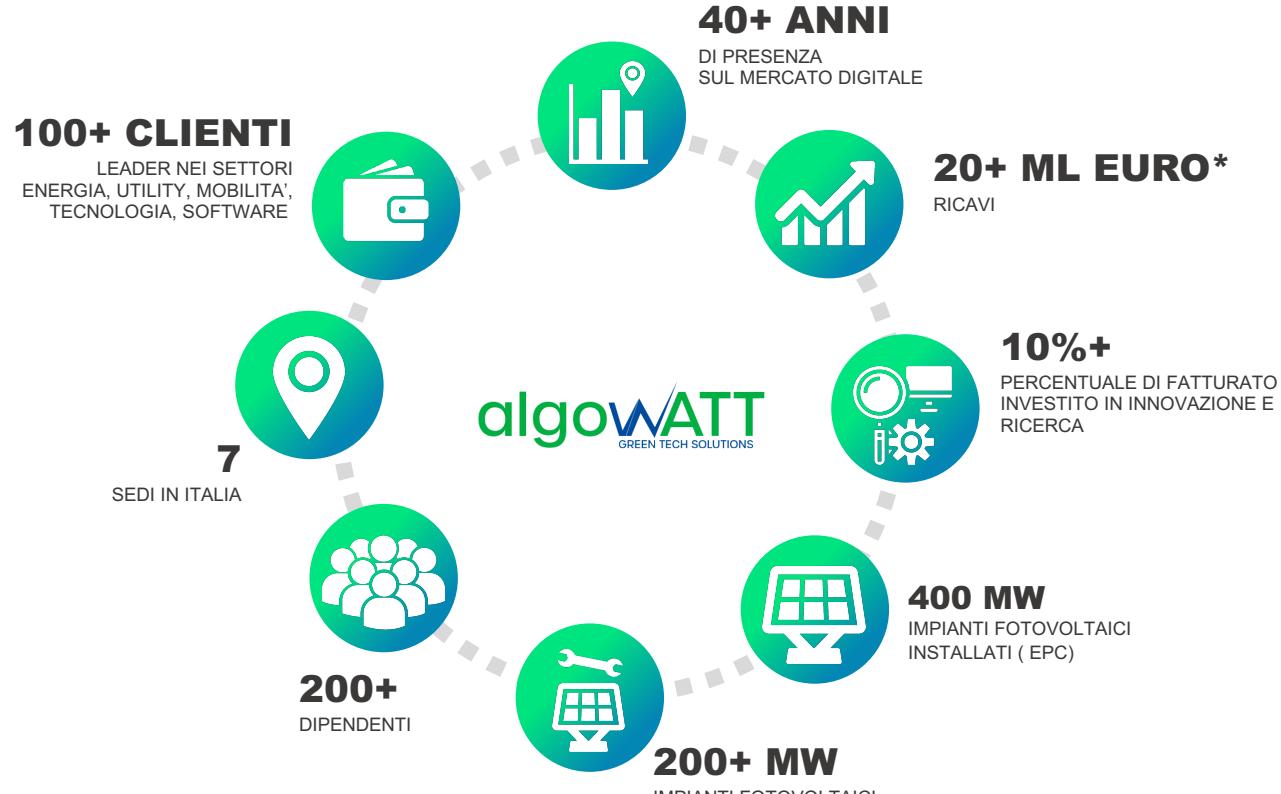
## ONE SMART COMPANY

- Struttura del Gruppo più snella e integrata
- Nuovo target dell'impact e sustainable investing
- Maggiore credibilità di mercato
- Riconoscimento pubblico dell'impegno contro il climate change
- Adesione agli standard di trasparenza delle Società quotate

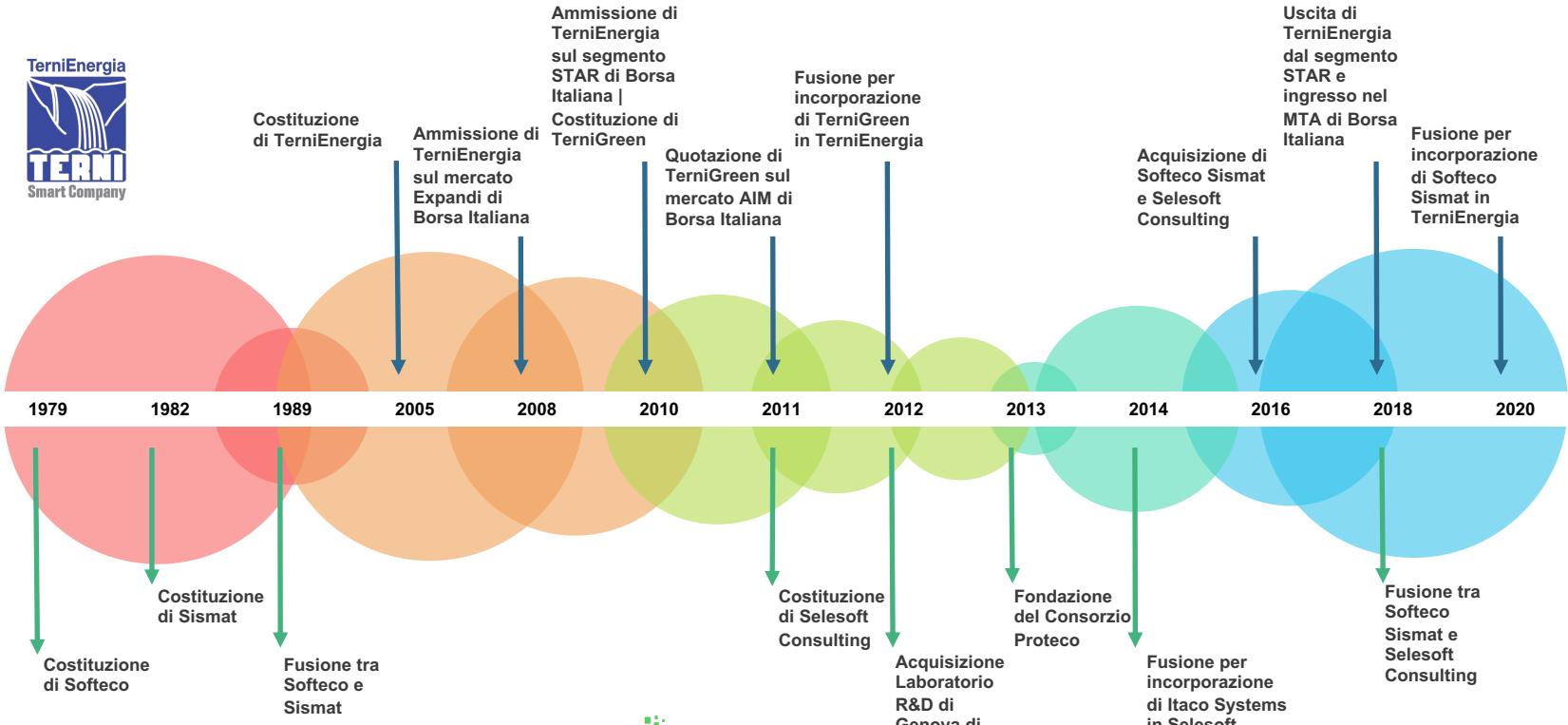
# SOLUZIONI GREENTECH PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

## ENABLING YOUR GREEN and DIGITAL TRANSFORMATION

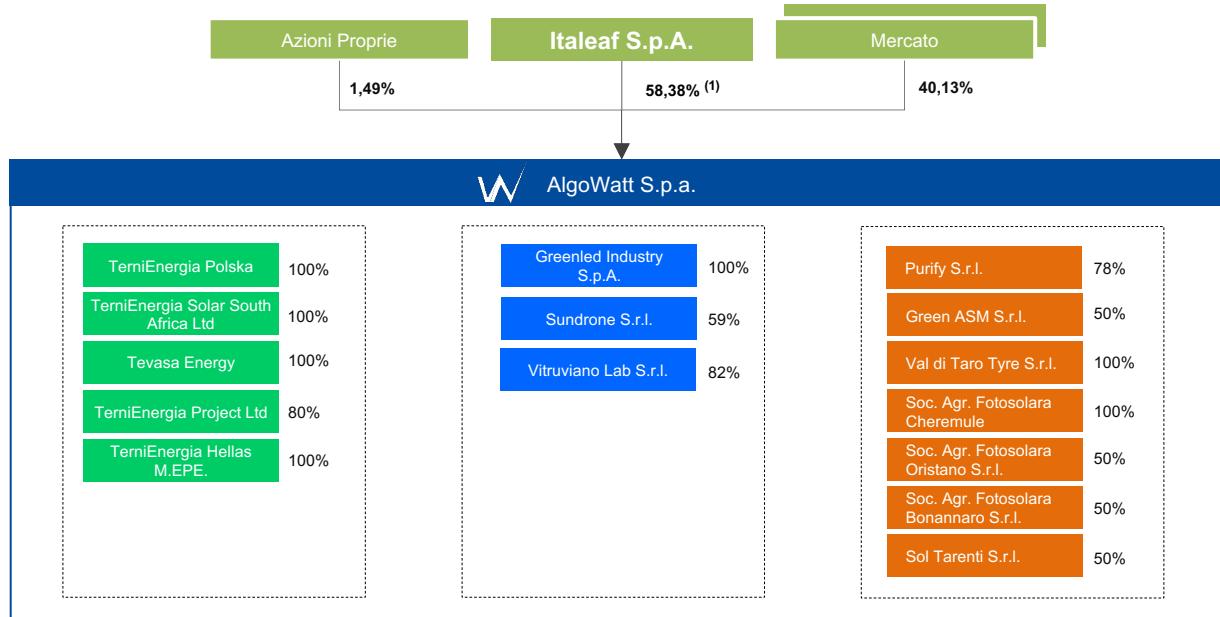
algoWatt progetta, sviluppa e integra soluzioni per la gestione sostenibile e socialmente responsabile dell'energia e delle risorse naturali, generando un vantaggio competitivo



# ALGOWATT | DUE PERCORSI, UNA STORIA D'IMPRESA



# ALGOWATT | STRUTTURA SINTETICA DEL GRUPPO\*



**Quotata  
in BORSA  
ITALIANA  
dal 2008**

**LEGENDA:**

- █ Società estere
- █ Controllate o partecipate italiane
- █ SPV proprietarie di impianti in fase di alienazione

Fonte: Informazioni della Società

1) Rappresenta la percentuale relativa al diritto di voto in assemblea

\*Rappresenta una struttura semplificata del Gruppo, con le società estere, quelle operative nei settori core e quelle titolari di asset in fase di alienazione nell'ambito del Piano di risanamento e rilancio

# ALGOWATT | KEY PEOPLE & MANAGEMENT



MAGGIORANZA DI  
CONSIGLIERI INDIPENDENTI



~60%  
DIPENDENTI COINVOLTI  
IN SMART WORKING



40%  
CONSIGLIERI  
DI GENERE FEMMINILE

## BOARD



**STEFANO NERI - CHAIRMAN & CEO**



**LAURA BIZZARRI - MANAGING DIRECTOR**



**STEFANIA BERTOLINI - INDEPENDENT DIRECTOR**



**MARIO MOLTENI - INDEPENDENT DIRECTOR**



**PAOLO PICCINI - INDEPENDENT DIRECTOR**



+65%  
DIPENDENTI LAUREATI



~35%  
DIPENDENTI  
DI GENERE FEMMINILE



**MASSIMO MANNORI** - General Manager



**FILIPPO CALISTI** - CFO & IR



**GIANNI VIANO**  
(CTO)



**PAOLO BISOGNI**  
(Project Management Officer)



**GULIANO RADICCHI**  
(VP Engineering)



**GIORGIO SPREAFICO**  
(Sales Engineering)

## B.U. GREEN ENERGY UTILITY



**ORIANO SITÀ** (B.U. Manager)

## B.U. GREEN ENTERPRISE & CITY



**ROBERTO CATANZARITI** (B.U. Manager)

## B.U. GREEN MOBILITY



**MARCO BOERO** (B.U. Manager)

## RESEARCH & INNOVATION

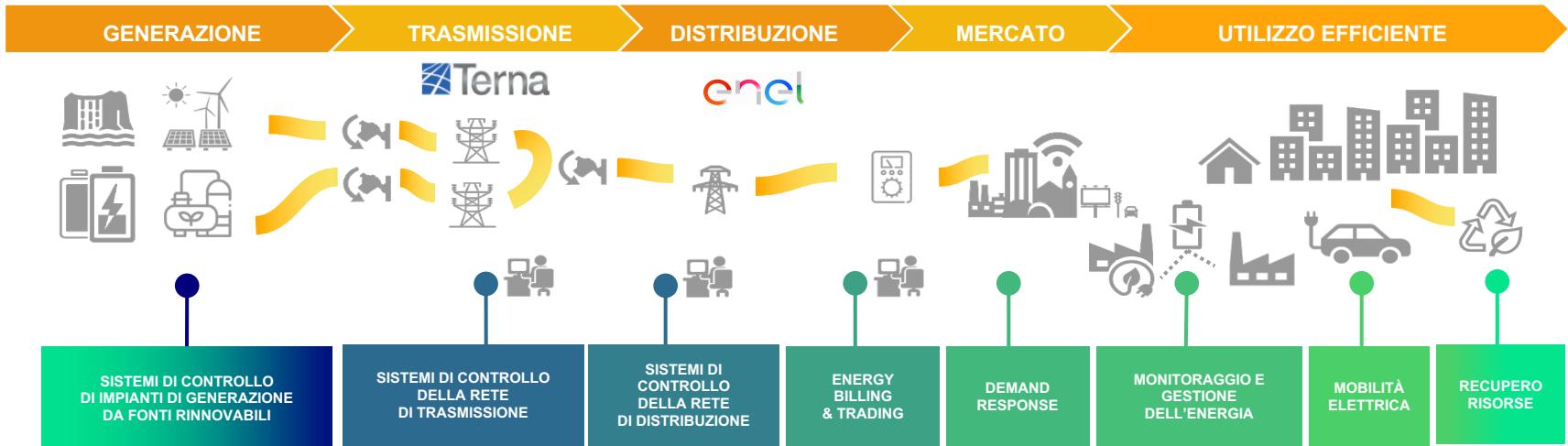


**STEFANO BIANCHI** (R&I Manager)



## BUSINESS & MARKETS

# ALGOWATT | GREENTECH SOLUTIONS SU TUTTA LA FILIERA



**Più mercati, 3 Business Units ma 1 sola Missione**

- Progettazione e Sviluppo Software
- Prodotti Hardware e Software
- EPC e Soluzioni
- Operations & Maintenance

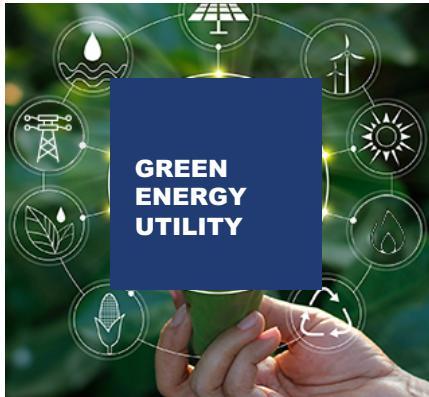
**GREEN ENERGY UTILITY**

**GREEN ENTERPRISE & CITY**

**GREEN MOBILITY**

**ABILITARE LA TRASFORMAZIONE DIGITALE SOSTENIBILE**

# ALGOWATT | MERCATO E OFFERTA



## OFFERTA



Progettazione e  
Sviluppo Software



Prodotti hardware e  
software



EPC & Soluzioni



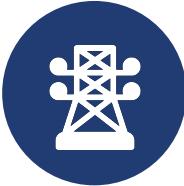
Operations &  
Maintenance

# ALGOWATT | GREEN ENERGY UTILITY



## GENERAZIONE DISTRIBUITA E RINNOVABILE

- Soluzione flessibile e interoperabile per il monitoraggio e il controllo di impianti fotovoltaici / eolici.
- Piattaforma per l'asset management.
- Servizio di monitoraggio delle infrastrutture critiche.



## TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE

- Supporto allo sviluppo e all'evoluzione dei sistemi di controllo della rete di trasmissione e di distribuzione nazionale (elettricità, gas, acqua).
- Progettazione e produzione degli apparati di telecontrollo per il controllo e la sicurezza della RTN gestita da Terna (UPDM, UPDC, RTU).



## ENERGY BILLING & TRADING

- Suite per il mercato libero dell'energia che consente la gestione di tutti gli aspetti del processo di approvvigionamento e vendita di energia elettrica e gas.
- Soluzione per il controllo della spesa elettrica e la gestione ottimizzata di consumi e approvvigionamento.



## DEMAND RESPONSE (MSD)

- Servizi as-a-service per la creazione e la gestione operativa di Virtual Power Plant e Demand Response.
- Fornitura e installazione Unità Periferiche di Monitoraggio e progettazione della soluzione migliore in base al tipo di impianto/aggregato.



## MICROGRID

- Rete in cui vengono interconnessi produzione, distribuzione, consumo e storage.



## GEOGUARD

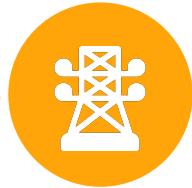
- Servizi di monitoraggio delle infrastrutture critiche



## CYBER SECURITY OT & IT

- Servizi e sistemi per sicurezza delle reti informatiche per l'Operational Technology

# ALGOWATT | GREEN ENTERPRISE & CITY



## MSD & MICROGRID

- Apparati standard per il collegamento alla rete di Terna (UPDM, UPDC, RTU).
- Software per la gestione del trading e della fatturazione nel mercato dell'elettricità e del gas.
- Servizi as-a-service per la creazione e la gestione operativa di Virtual Power Plant e Demand Response.
- Microgrid: Rete in cui vengono interconnessi produzione, distribuzione, consumo e storage.



## EFFICIENZA ENERGETICA (BEMS)

- Building Energy Management System.
- Sistemi di monitoraggio e gestione edifici, monitoraggio consumi, supervisione sottosistemi.
- Servizio di audit e diagnosi energetica per definire campi di intervento.
- Servizi as-a-service per la gestione e manutenzione ordinaria e straordinaria asset multi-sito.



## INDUSTRIAL ENERGY 4.0 (PEMS)

- Process Energy Management System.
- Monitoraggio consumi industriali, supervisione sottosistemi.
- Servizio di audit e diagnosi energetica per definire campi di intervento.
- Servizi as-a-service per la gestione e manutenzione ordinaria e straordinaria asset industriali.



## RAIL ELECTRIFICATION

- Railway e Metropolitane.
- Supporto alla progettazione e messa in servizio di sistemi HW e SW:
  - Trazione
  - Scada e Automazione
  - Circolazione e Sistemi ausiliari
  - Posto Centrale Operatore
  - O&M
  - Segnalamento
- Sistemi di Supervisione impianti e infrastrutture critiche.
  - Rifiuti
  - Ambiente
  - Territorio



## WASTE & LAND



## CYBER SECURITY OT & IT

- Servizi e sistemi per sicurezza delle reti informatiche per l'Operational Technology

# ALGOWATT | GREEN MOBILITY



## MOBILITY-AS-A-SERVICE (MAAS)

- Gestione delle flotte per il trasporto di merci e persone.
- Sistemi di mobilità combinata e intermodale.
- Informazioni sulla mobilità e servizi a valore aggiunto per l'utente.
- Pianificazione dei viaggi, prenotazioni, emissione biglietti, pagamenti.
- Sistemi di trasporto collettivo «demand/responsive».



## MOBILITA' ELETTRICA & MICROGRID

- Progettazione, installazione e supporto al funzionamento delle infrastrutture di ricarica per veicoli elettrici.
- Gestione delle infrastrutture di ricarica per veicoli elettrici.
- Informazioni, indicazioni, e servizi all'utente.
- Manutenzione infrastrutture e servizio tecnico.



## TRASPORTI E SICUREZZA

- Monitoraggio e gestione della sicurezza stradale.
- Monitoraggio della sicurezza delle infrastrutture critiche (ponti, tratti stradali, ecc...).
- Pianificazione e gestione dei servizi di recupero veicoli.
- Gestione dei dati relativi agli incidenti e alla sicurezza per il trasporto stradale, aereo, idrico e ferroviario.



## TERMINAL E INFRASTRUTTURE

- Monitoraggio e supervisione operatività autostrade.
- Pianificazione e gestione della manutenzione delle attrezzature.
- Automazione, controllo e funzionamento dei terminali portuali.
- Controllo degli accessi e operazioni di imbarco del veicolo.



## GEOGUARD

- Servizi di monitoraggio delle infrastrutture critiche



## CYBER SECURITY OT & IT

- Servizi e sistemi per sicurezza delle reti informatiche per l'Operational Technology

# ALGOWATT | MERCATO

ENTRO 2025



MOBILITÀ

MOBILITÀ INTELLIGENTE,  
MOBILITY AS-A-SERVICE,  
MOBILITÀ ELETTRICA

**3,7 ML UTC**

NUMERO DI UNITÀ DI TRASPORTO CONNESSE IoT IN SERVIZIO NELL'UNIONE EUROPEA (UE)

Fonte: elaborazione the European House – Ambrosetti, 2018



DIGITAL ENERGY

SMART GRID, OTTIMIZZAZIONE DEGLI ASSET, DEMAND RESPONSE, TRADING AUTOMATIZZATO, GESTIONE ATTIVA DELL'ENERGIA, ECC.

Fonte: indagine 'Energy Future' Value Proposition by Frost & Sullivan 2019



SMART CITIES

SMART TECHNOLOGY

MASSIMA CRESCITA (CAGR): **18,23%**

SMART ENERGY

TASSO DI CRESCITA (CAGR): **28,7%**  
MASSIMO

SMART INFRASTRUCTURE

MASSIMA CRESCITA NEL MERCATO DELLE SMART UTILITIES (CAGR): **10,16%**

Fonte: indagine 'Smart Cities' Value Proposition by Frost & Sullivan 2019

**200 MLD \$**

DIMENSIONI DEL MERCATO DELLA MOBILITY AS-A-SERVICE (MAAS) NELL'UNIONE EUROPEA (UE)

**9+ ML VEICOLI**

NUOVE IMMATRICOLAZIONI AD ALIMENTAZIONE ALTERNATIVA

**50 MILIARDI**

DEVICE CONNESSI O IoT A LIVELLO GLOBALE

**>1 MLD di MLD \$**

IMPATTO ECONOMICO DELL'IoT NELL'ENERGIA

**SMART MANUFACTURING**

IL MERCATO DELLA «FABBRICA INTELLIGENTE» CRESCERÀ FINO A **1 TRILIONE DI DOLLARI** ENTRO IL 2030

**SMART BUILDING**

IL MERCATO RAGGIUNGERÀ LA SOGLIA DI **1 TRILIONE DI DOLLARI** ENTRO IL 2030

# ALGOWATT | PORTAFOGLIO PRODOTTI PROPRIETARI



# ALGOWATT | CON CHI LAVORIAMO

HITACHI							
							
							
							
							
							
							

# INNOVATION HIGHLIGHTS

# ALGOWATT | RESEARCH & INNOVATION AT A GLANCE

25+

ANNI DI ATTIVITÀ NELLA RICERCA

25+

PROGETTI DI RICERCA  
COORDINATI

100+

PARTECIPAZIONI  
E PARTNERSHIP  
IN PROGETTI DI RICERCA

1000+

PARTNERSHIP DI RICERCA

3.8M€

H2020  
CONTRIBUTI DA EU

10

PROGETTI DI RICERCA H2020  
4 PROGETTI COORDINATI

- ANASTACIA
- INCLUSION
- IMOVE
- TRUSTONOMY

- CHOReVOLUTION
- ELVITEN
- FALCON
- ZDMP
- PROSFET
- WInSiC4AP

- MOBILITÀ
- ENERGIA  
E AMBIENTE
- BIOMED
- EWORK
- MEDIA

# ALGOWATT | PARTNERSHIP E AFFILIAZIONI



# ALGOWATT | STRATEGIE

## Soluzioni e Prodotti Innovativi per i SETTORI EMERGENTI con alte prospettive di crescita



**10%+**  
**Fatturato**  
**investito in**  
**INNOVAZIONE**  
**E RICERCA**

algoWatt investe più del 10% del proprio fatturato nella Ricerca, per mantenere l'eccellenza tecnologica, proporre soluzioni innovative, sviluppare nuovi prodotti ed accedere a mercati emergenti



DATA  
SCIENCE

- Intelligenza Artificiale
- Machine Learning

- Simulation
- IoT e Microservizi
- Cybersecurity



### CLEANTECH INDUSTRY

Prodotti e soluzioni per il supporto alle decisioni, finalizzate ad incrementare la redditività degli impianti ambientali e rispondere alla compliance



### MOBILITY

Prodotti e soluzioni per il Trasporto Intelligente, la Mobility-as-a-Service e lo sviluppo di «piattaforme di piattaforme»



### DIGITAL ENERGY

Prodotti e soluzioni per affrontare le sfide della digitalizzazione e dell'IoT nell'energy saving, nell'asset management, nel demand response e nelle Comunità energetiche

# ALGOWATT | RESEARCH & INNOVATION STRATEGY



MANTENERE L'ECCELLENZA TECNOLOGICA  
PER PROPORRE SOLUZIONI INNOVATIVE  
Sviluppare nuovi prodotti  
e accedere a mercati emergenti



**DATA SCIENCE**  
**MACHINE LEARNING**  
**ARTIFICIAL INTELLIGENCE**  
**IoT / IIoT / INDUSTRY 4.0**  
**CYBERSECURITY**  
**SIMULATION & DIGITAL TWINS**  
**IMAGE PROCESSING**

...

**algoWATT**  
GREEN TECH SOLUTIONS

**GREEN ENERGY UTILITY**

**GREEN ENTERPRISE & CITY**

**GREEN MOBILITY**

GRID RESOURCE  
FLEXIBILITY  
MANAGEMENT

ADVANCED O&M

DEMAND RESPONSE

PREDICTIVE MAINTENANCE

SMART READINESS INDICATOR

ENERGY  
EFFICIENCY  
COMFORT  
OPTIMIZATION

ON-DEMAND  
FLEXIBLE  
TRANSPORT

MAAS

eMOBILITY



The European  
Green Deal

**Horizon Europe € 100 MLD Programma R&I 2021 - 2027**  
succede a Horizon 2020



# algowatt

GREEN TECH SOLUTIONS

## TOWARDS FUTURE

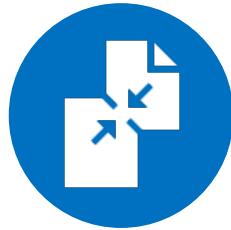
# ALGOWATT | IL PIANO DI RILANCIO 2019-2022

Redatto ex art. 67, terzo comma, lettera d), Regio Decreto 16 marzo 1942, n. 267

## PRINCIPALI MISURE



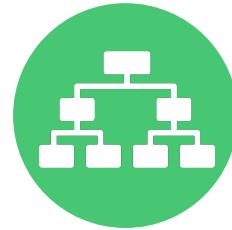
Programma  
di alienazione  
degli asset



Fusione  
per incorporazione  
di Softeco Sismat  
in TerniEnergia



Continuità e sviluppo  
delle linee di business  
in ambito  
di "energia digitale"

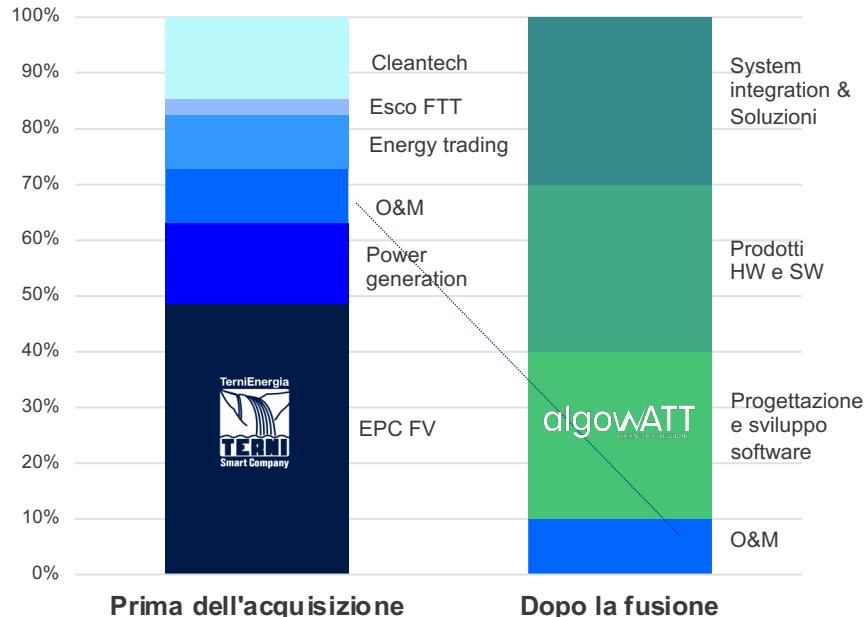


Semplificazione  
della struttura del Gruppo



Accordo finanziario

# ALGOWATT | DA UTILITY A GREENTECH COMPANY



Soluzioni innovative di **gestione e controllo** con particolare attenzione **all'energia intelligente verde e urbana**



**Consolidamento dell'offerta** di prodotti/servizi di algoWatt, passando da fornitore di soluzioni a un **nuovo modello di business** basato sul concetto di **«AS A SERVICE»**



Oltre 40 anni di esperienza nel settore, con punti di forza rappresentati dal contributo di innovazione di un **centro di ricerca con grande track record** e sul know-how integrator in settori e mercati selezionati



**Eccellente posizionamento nel mercato nazionale** e opportunità di crescita nei **mercati internazionali** sulla base di soluzioni scalabili



Elevato potenziale di crescita con focalizzazione sulle **tecnologie del futuro per l'energia urbana**, la **mobilità verde** e l'**efficienza delle risorse** per le imprese sostenibili.

## ALGOWATT | INVESTMENT OPPORTUNITY

# algoWatt: PLAYER UNICO nel mercato ITALIANO a coniugare **TRASFORMAZIONE DIGITALE E SOSTENIBILITÀ**



**Valorizzare** le opportunità di **crescita** del **mercato**  
della **trasformazione digitale** di **tecnologie e servizi**



**Favorire** la **transizione energetica** e l'avvio di  
politiche di **sostenibilità** nei mercati di riferimento

# SEDI



**Milano**  
Sede Legale  
Corso Magenta, 85  
20123 MILANO



**Napoli**  
Centro Direzionale Isola F/3  
4° piano interno 10  
80143 NAPOLI



**Lecce**  
Via Colonnello A. Costadura, 3,  
73100 LECCE



**Genova**  
Sede Operativa  
Via De Marini, 1  
16149 GENOVA



**Roma**  
Via Giacomo Peroni 130  
00131 ROMA



**Catania**  
Via Leucatia, 9  
95125 CATANIA



**Terni**  
Nera Montoro  
Strada dello Stabilimento, 1  
05035 Narni (TERNI)



**Per info :**  
[www.algowatt.com](http://www.algowatt.com)  
[info@algowatt.com](mailto:info@algowatt.com)

## CONTATTI SOCIAL

segui @algoWatt



algoWATT  
GREEN TECH SOLUTIONS