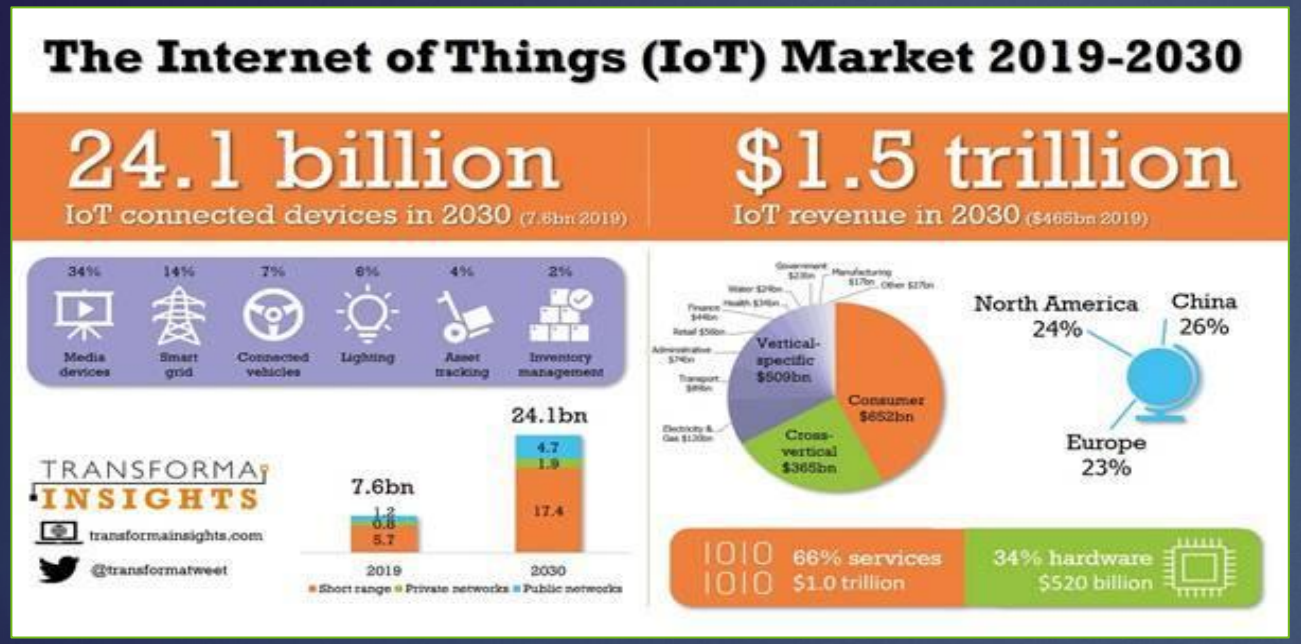
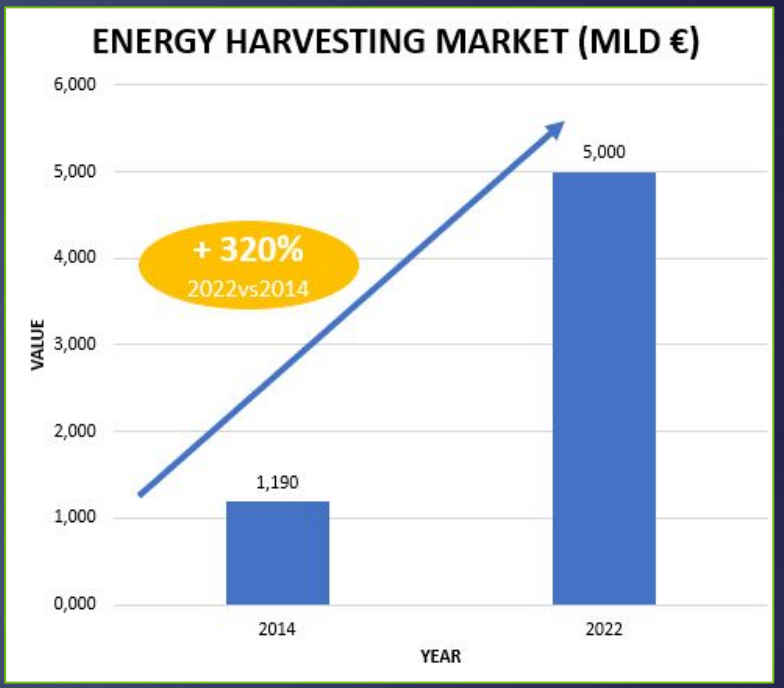
Volta Plant

ENERGIA VERDE PER UN FUTURO MIGLIORE

Mercato Potenziale





La Nostra Mission e Vision

Mission

- Contribuire al sistema dell'innovazione attraverso le tecnologie

Vision

- Leader internazionale nel coniugare tecnologie innovative e natura nei settori dell'IoT, dell'agricoltura *smart* e dell'energia verde
- Partner strategico per investitori professionali, VC, operatori dell'Open Innovation, coordinatori di proposte, *Policy Makers* in tema – ad esempio - di *Carbon Offset*

La Nostra Tecnologia

VOLTAPLANT ha una tecnologia brevettata su base nazionale e internazionale basata sulle **celle a combustibile microbiche che producono energia pulita dalle piante**

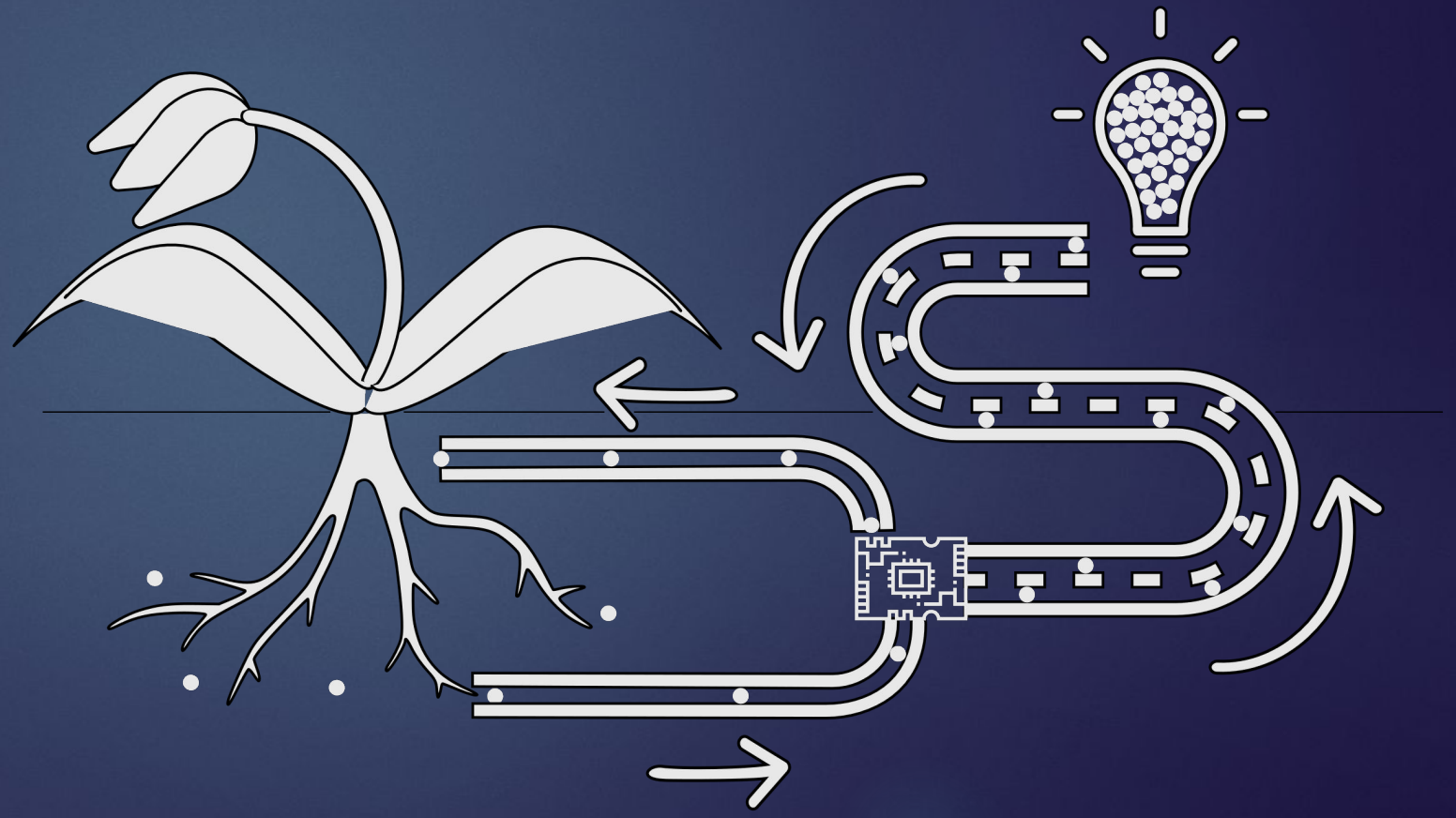
Pianta

+

Sistema Voltaplant

=

Energia Pulita



Il Nostro Alimentatore "Verde"

VOLTAPLANT garantisce una inesauribile fonte di elettricità rinnovabile e sostenibile, in grado di alimentare Sensori, e Led a basso consumo, in modo continuo e senza l'utilizzo di batterie o pannelli fotovoltaici

- *Energia naturale e rinnovabile al **100%***
- ***Non dipende da**l Vento **e dalla** Luce solare*
- *Facile **smaltimento***
- ***Nessun** costo ricorrente*

Il Nostro Brevetto e il Nostro Know How

***I Nostro Brevetto*:**

- ITA Numero Applicazione: 102019000024643 - “Un Dispositivo e un metodo per la generazione di emergia elettrica dalla degradazione del suolo“
- EU Numero Applicazione: EP20215777.2 - EU "A device and a method for generating elettrical energy from soil degradation”
- Numero Applicazione International Extension: PCT/NL2008/050219 – “Device and method for converting light energy into elettrical energy" - [International Publication number: WO 2008/127109 (23.10.2008 Gazette 2008/43)]Our Know How

Il Nostro Know How

- 54 Libri
- 154 articoli scientifici
- 330 interventi a conferenze e seminari
- 159 tesi
- 18 brevetti depositato

La Nostra Pipeline per le Soluzioni e i Campi di Applicazione

Prodotti e Servizi

- Alimentazione sensori di temperature e umidità
- Alimentazione sensori e dispositivi e LED a basso consumo
- *Internet of Things* e *Smart Cities*: Alimentazione sensori e dispositivi
- Consulenza di Alto Livello

Ambiti di Applicazione

- *Internet for Plants* e *Smart Agricolture*: Alimentazione sensori, dispositivi
- Giardinaggio e Illuminazione esterne
- Arredi e Allestimenti Interni

Le Nostre Soluzioni– Sistema Standard (1/2)

- *Alimentazione di sensori di temperature e umidità*

Le Nostre Soluzioni– Sistema Standard (2/2)

- Sensori, dispositivi e alimentazione LED a basso consume

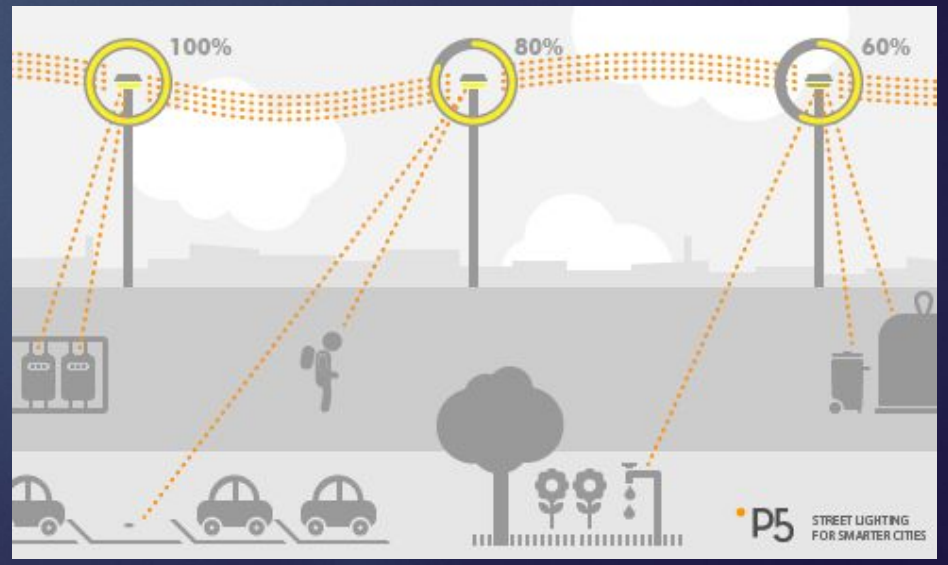
I Nostri Servizi: Consulenza di Alto Livello

Le competenze del *Team* di Ricerca e Sviluppo VOLTAPLANT, radicate in anni di studi e pubblicazioni, ci consentono di fornire consulenze di alto livello nel campo della botanica ambientale e dell'elettronica integrata:

- *Sviluppo di nuovi progetti basati su Requisiti Specifici del Cliente*
- *Attivazione di Ricerche e tesi di Ateneo su temi specifici richiesti dal cliente*
- *Sviluppo di nuovi Prodotti "green" tailor-made*

I Nostri Ambiti di Applicazione (1/3)

- *Internet of Things* e *Smart Cities*: *Alimentazione di Sensori e Dispositivi*



I Nostri Ambiti di Applicazione (2/3)

- *Internet per le Piante* e *Agricoltura Smart:*
  Alimentazione Sensori e Dispositivi

I Nostri Ambiti di Applicazione (3/3)

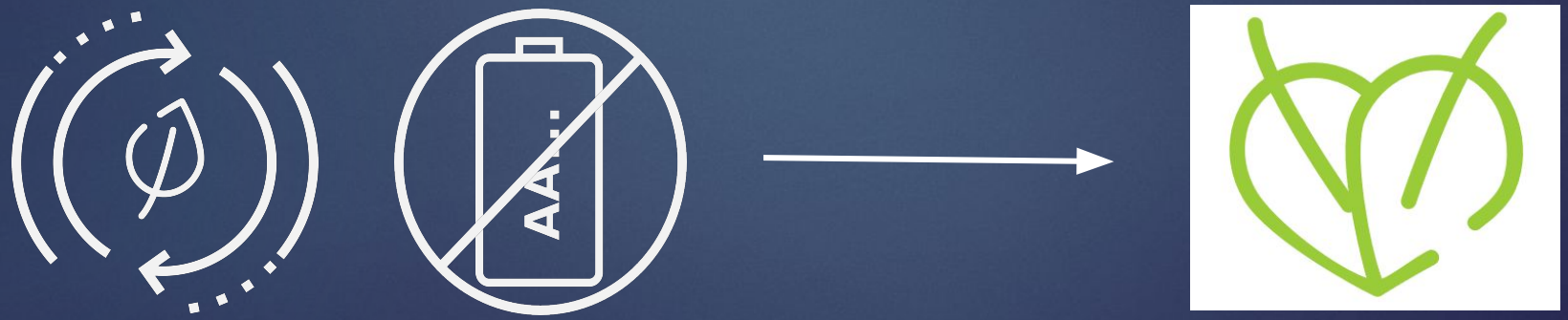
- *Giardinaggio e Illuminazione esterna*

- *Arredi e Allestimenti Interni*

Il Nostro Sistema «Cucito su misura»

Il Sistema VOLTAPLANT è facilmente personalizzabile in funzione delle specifiche necessità richieste in relazione a :

- *I differenti tipi di Potenza per le applicazioni utili*
- *L'utilizzo in ogni Settore*

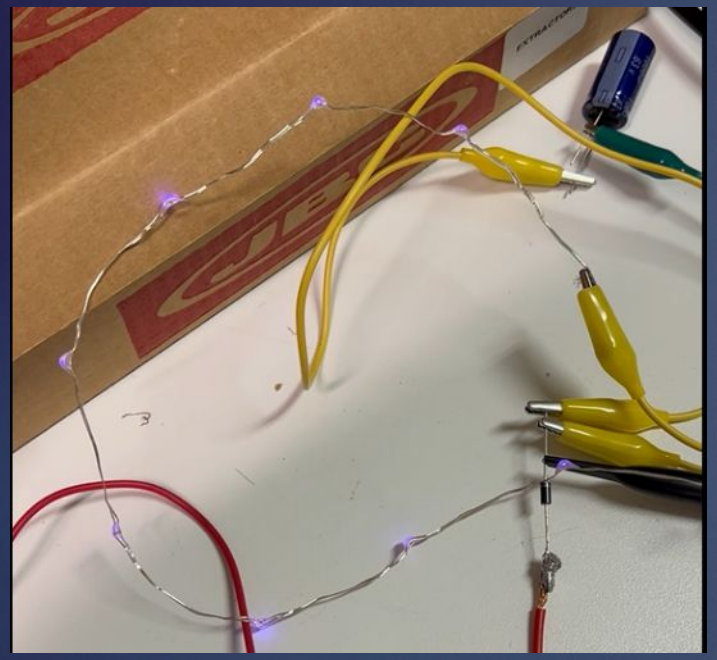


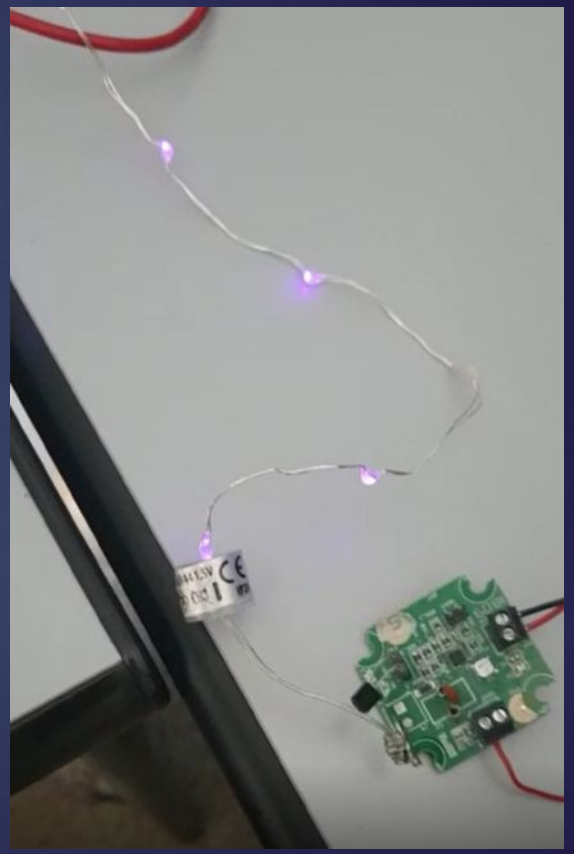
I Nostri Risultati della Ricerca (Agg. a FEB 2022) (1/3)

Durante l'ultimo anno (fino a FEB 2022) di ricerca applicata intensiva:

- *È stato sviluppato un nuovo prototipo di modulo PMFC*
- *La potenza estratta da una singola cella è stata aumentata del 300%*
- *Un sensore per la misurazione della temperatura e dell'umidità relativa potrebbe essere fornito perennemente*
- *Una serie di strisce led a bassa potenza può essere fornita con 1 singola cella (lampeggiante)*
- *Una serie di strisce led a bassa potenza può essere fornita con 3 celle (sempre attive!!)*
- *È attualmente allo studio l'interconnessione ottimale di più PMFC*

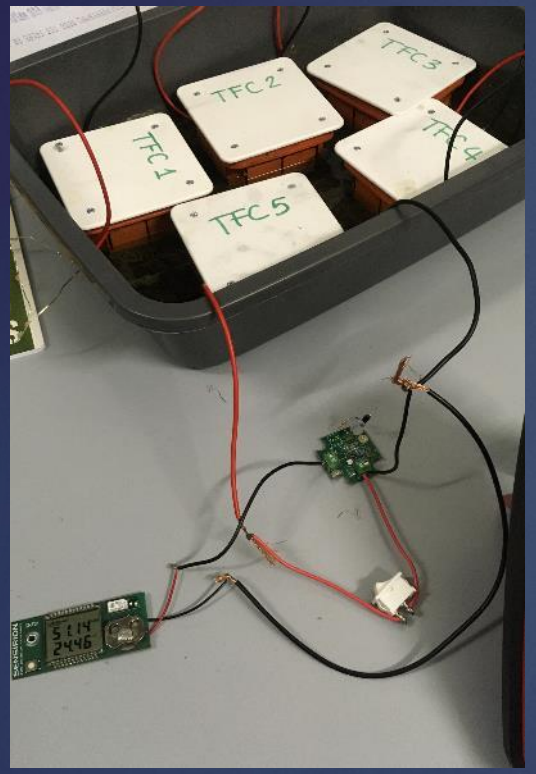
I Nostri Risultati della Ricerca (Agg. a FEB 2022) (2/3)

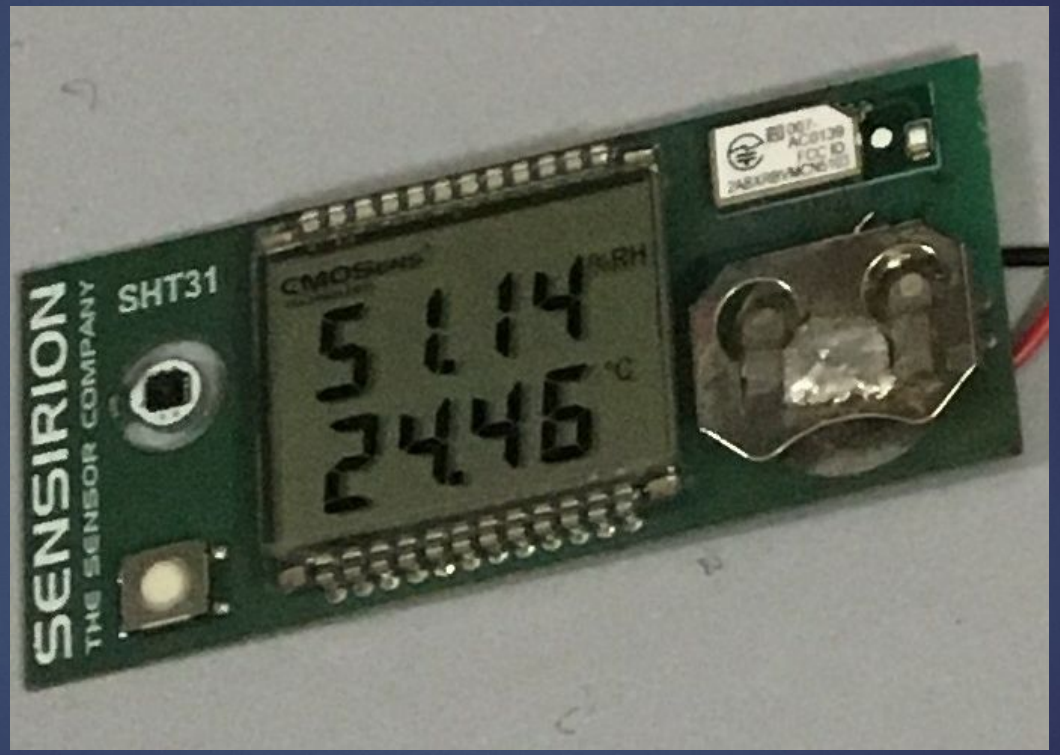




Un singolo PMFC può illuminare una striscia LED completa a bassa potenza

I Nostri Risultati della Ricerca (Agg. a FEB 2022) (3/3)





Un singolo PMFC può alimentare perennemente un sensore di temperatura e umidità

Steps successivi sono stati generati e consolidati sino ad Ottobre 2022 e sono forniti in trattativa privata alla luce delle importanti novità da tutelare

I Nostri Benefit per le Companies
I Nostri Sustainability Goals

I Nostri Professionisti nell'Area Societaria, Finanza e Fiscalità possono generare Opportunità, investendo in *VOLTAPLANT* di

- *Incentivi e vantaggi fiscali*
- *Incentivi Contabili*
- *Certificazione B-Corp*

I Nostri Goals

- 7 –Energia Pulita ed Economica
- 9 - Industria, Innovazione e Infrastrutture
- 11 – Città e Comunità Sostenibili
- 13 – Azione per il clima

Il Nostro TEAM

VOLTAPLANT è una Start Up Innovativa e Spin-off dell'Università degli Studi di Pavia compost da un *Team* di Professori e Ricercatori supportato da *Management* specializzato:

- Dipartimento della Terra e dell'Ambiente
- Dipartimento della Ingegneria Industriale e dell'Informazione
- Professionisti in ambito Societario, Finanza, Fiscalità, Sales and Marketing

Se desideri ricevere un Documento con i Dati della Nostra Ricerca

invia una mail a

info@voltaplant.com

Volta Plant

ENERGIA VERDE
PER
UN FUTURO MIGLIORE

GRAZIE PER LA VOSTRA ATTENZIONE