expofim
E.S.CO



Company Profile

PRODOTTI E SERVIZI PER LA TRANSIZIONE ENERGETICA

REV. 25 SETTEMBRE 2026



ENJOY FUTURE

SOSTENIBILITÀ CERTIFICATA INCLUSIVA

Chi siamo

Expofin E.S.Co. è una Energy Service Company innovativa e atipica, impegnata nello sviluppo e nell'implementazione di soluzioni avanzate per la transizione energetica.

Nata all'interno di un centro di innovazione certificato dal Ministero delle Imprese e del Made in Italy, Expofin opera con un approccio integrato che unisce tecnologia, ingegneria e finanza per realizzare progetti di efficientamento energetico ad alto impatto.

Attraverso un continuo scouting tecnologico internazionale e lo sviluppo di soluzioni proprietarie, Expofin supporta imprese, pubbliche amministrazioni e comunità nella riduzione dei consumi energetici, nell'ottimizzazione dei costi e nel raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità ambientale.

EXPOFIN E.S.Co. - Il ruolo delle E.S.Co.

Una E.S.Co., acronimo di "Energy Service Company" (Azienda di Servizi Energetici), è un'azienda che fornisce una serie di servizi finalizzati all'efficienza energetica e alla gestione sostenibile dell'energia. Le E.S.Co. sono coinvolte in varie attività e il loro obiettivo principale è quello di aiutare le organizzazioni e le aziende a ridurre i consumi energetici, ottimizzare l'uso dell'energia e implementare soluzioni più sostenibili. Alcune delle principali attività svolte da una E.S.Co. includono:

- **Audit energetici**: Le E.S.Co. conducono analisi dettagliate dei consumi energetici di un'organizzazione al fine di identificare opportunità per migliorare l'efficienza energetica.

- **Progettazione e implementazione di soluzioni:** Le E.S.Co. progettano e implementano soluzioni personalizzate per ridurre i consumi energetici, ad esempio, attraverso l'installazione di sistemi di illuminazione più efficienti, sistemi di gestione energetica avanzati, e l'adozione di tecnologie rinnovabili.

- **Finanziamento:** Le E.S.Co. offrono servizi di finanziamento per coprire i costi iniziali di implementazione delle soluzioni energetiche e successivamente recuperano i costi attraverso i risparmi ottenuti sulla bolletta energetica. Contratti in E.P.C. (Energy performance Contract).

- **Manutenzione e monitoraggio:** Le E.S.Co. forniscono servizi di monitoraggio e manutenzione continua per garantire che le soluzioni implementate continuino a operare in modo efficiente nel tempo.

- **Contratti di performance energetica (EPC):** Le E.S.Co. offrono contratti di performance energetica, in cui garantiscono determinati livelli di risparmio energetico. In caso contrario, si impegnano a coprire la differenza tra i risparmi effettivi e quelli garantiti.

L'obiettivo finale di una E.S.Co. è contribuire a ridurre l'impatto ambientale attraverso una gestione più efficiente dell'energia, migliorare la sostenibilità e spesso anche generare risparmi economici per i loro clienti.

Visione e Missione

La missione di Expofin è accelerare la transizione verso un modello energetico più sostenibile, efficiente e competitivo, contribuendo concretamente alla riduzione delle emissioni di CO_2 e allo sviluppo di sistemi energetici intelligenti.

Expofin opera secondo il principio: **– CO_2 + Natura = Futuro**

Un approccio che integra innovazione tecnologica, sostenibilità ambientale e sviluppo economico per generare valore per il territorio e per le comunità.



Il nostro ruolo nella transizione energetica

Expofin è il partner strategico per:

- Pubbliche amministrazioni
- PMI e industrie energivore
- strutture sanitarie e ospedali
- condomini e settore residenziale
- imprese agricole e agroindustriali



Attraverso servizi di progettazione, sviluppo e gestione di sistemi energetici integrati, Expofin, gestisce con i propri tecnici, o in qualità di general contractor, ogni realtà energivora in tutte le fasi della transizione energetica: dalla progettazione tecnica alla realizzazione degli impianti, fino al reperimento della finanza di progetto e all'individuazione degli incentivi e l'ottenimento del bilancio di sostenibilità.

Oltre gli obiettivi

Nata dall’esigenza di raggiungere la neutralità climatica entro il 2050 trasformando in chiave green i settori produttivi, le industrie, la mobilità, il residenziale e la generazione di energia; Expofin ha accettato la sfida, trasformando le idee in sistemi integrati all’avanguardia e in grado di efficientare i bisogni energetici: una piattaforma di abbattimento della CO2 che utilizza le migliori metriche di riferimento di ogni singolo settore.



CIVILE

Grazie all’impiego delle sue tecnologie innovative, Expofin è in grado di fornire sistemi per efficientare abitazioni e condomini tramite la produzione di energia termica ed elettrica da fonti rinnovabili con il sistema a cascata.



INDUSTRIA

Expofin effettua audit dei consumi e propone soluzioni complete di efficientamento energetico. Offre soluzioni in fornitura o EPC, adatte a tutte le realtà aziendali, con soluzioni di finanziamento o noleggio operativo.



PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

Expofin è impegnata nella P.A. promuovendo le Comunità Energetiche (CER) e grazie al suo know-how avanzato, ha vinto bandi pubblici per l'efficientamento energetico di oltre mille comuni italiani.



AGRICOLTURA

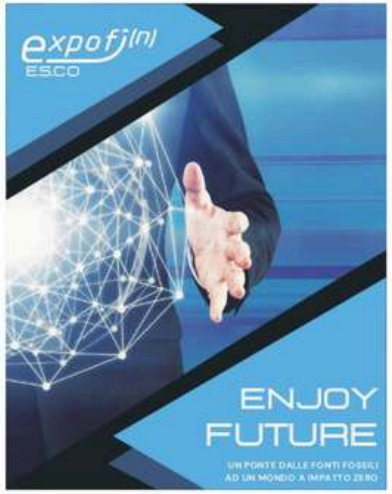
La missione green di Expofin include il settore agricolo. Co-founder di Agroland Italia, Expofin promuove l'agricoltura conservativa di precisione, migliorando l'efficienza energetica, le lavorazioni e la biodiversità.

Rassegna Stampa

NEWS

Il Sole 24 ORE

Aziende & Territorio
4 marzo 2025



www.expofin.eu

Expofin E.S.Co.: L'innovazione nel settore dell'Energy

Realtà innovativa nel panorama delle Energy Service Company, **Expofin E.S.Co.** ha l'obiettivo di proporre al mercato nuove tecnologie pensate, brevettate, certificate e prodotte in house. La società ha un approccio al tema della transizione energetica orientato al concetto di avanguardia, e si impegna proponendo tecnologie avanzate per soluzioni personalizzate rivolte a tutti, sia ad aziende, che ad enti pubblici e privati cittadini. Expofin valorizza il Made in Italy producendo nel suo polo industriale di Colognola ai Colli e si caratterizza per l'approccio diretto alla ricerca e alla costante innovazione, nonché per la sua natura di centro di innovazione e sperimentazione, anche per l'attività di scouting a livello nazionale ed internazionale di tecnologie ad alto impatto e volte ad accelerare la transizione energetica.

Il Sole 24 ORE

21 novembre 2025

Fondato nel 1865
Quotidiano Politico Economico Finanziario Normativo

Aziende & Territorio

Edilizia, la svolta sostenibile che guida l'innovazione nel settore

Tra efficienza energetica, tecnologie evolute e strutture avanzate, il comparto traccia un nuovo percorso di crescita responsabile.

Il settore dell'edilizia è in piena evoluzione: oggi la sostenibilità è il motore del cambiamento. Le imprese stanno integrando l'innovazione verde e digitale come standard, abbandonando le vecchie pratiche. Questa rivoluzione è protagonista in eventi come MADE Expo, la vetrina di riferimento per tecnologie costruttive avanzate e soluzioni per l'efficienza energetica.
La spinta al rinnovamento è ben definita dalle associazioni. (...) L'industria del mattone è in prima linea nella ripartenza, definendo un nuovo modo di costruire in Italia che unisce crescita economica e responsabilità ambientale.

Expofin E.S.Co. lancia l'accumulo allo stato solido



Expofin E.S.Co., realtà tra le protagoniste della nuova frontiera energetica che investe in ricerca, partnership industriali e progetti di filiera orientati a un'economia energetica integrata e a basse emissioni, propone una delle tecnologie più rivoluzionarie del momento: i supercondensatori allo stato solido al grafene Solid Power, soluzione destinata a ridefinire gli standard del settore, che supera i limiti delle batterie al litio e unisce massima sicurezza, cicli di vita estremamente elevati e performance costanti nel tempo. Il tassello mancante per un'energia senza sprechi, senza limiti e alla portata di tutti. Questa tecnologia è già presente in numerose installazioni, dai sistemi residenziali ai grandi impianti industriali, fino alla mobilità elettrica e alle comunità energetiche.
Info: www.expofin.eu

Rassegna Stampa

CORRIERE DELLA SERA

ENERGIA E INNOVAZIONE, IMPRESE PROTAGONISTE A KEY ENERGY 2026

Tecnologie, sostenibilità e visione industriale: le aziende impegnate nella transizione energetica

La transizione energetica non è più soltanto un orizzonte normativo o un'aspirazione etica: è il più potente acceleratore economico del nostro secolo. In questo scenario, l'appuntamento con Key Energy a Rimini si conferma come la bussola per orientarsi in un mercato in fermento. Ma se la fiera è il palcoscenico, le vere protagoniste sono le aziende, che con i loro investimenti in ricerca e sviluppo, trasformano le direttive europee in soluzioni concrete, infrastrutture e posti di lavoro.

Oggi partecipare a Key significa rivendicare un ruolo di leadership in un ecosistema che integra fotovoltaico, eolico, idrogeno e mobilità sostenibile. L'efficienza energetica è ormai diventata il principale fattore di competitività: consumare meno e meglio non è solo un risparmio in bolletta, ma un marchio di fabbrica che qualifica l'azienda agli occhi di investitori e consumatori sempre più consapevoli.

Dalle startup che brevettano sistemi di accumulo di nuova generazione alle grandi utility che ridisegnano le reti nazionali in ottica smart grid, il filo conduttore resta la capacità di fare rete.

La vera forza della manifestazione risiede proprio nel networking: qui nascono le partnership tra il mondo della produzione e quello dei servizi.

* 4 MARZO 2026 * WWW.CORRIERE.IT *

CORRIERE DELLA SERA

EXPOFIN, REALTÀ UNICA PER NUOVE TECNOLOGIE



Expofin, realtà unica nel panorama delle Energy Service Company italiane, opera attraverso un approccio integrato che unisce tecnologia, finanza e sostenibilità certificata. Attualmente Expofin è l'unica realtà in Europa a disporre della tecnologia di supercondensatori al grafene allo stato solido per tutte le esigenze, civile e industriale da 5 kWh a 4.18 MWh (HV).

Dalle pensiline fotovoltaiche che trasformano i parcheggi in hub energetici intelligenti, alle torri 5G autosostenibili, fino ai sistemi agrivoltaici verticali che coniugano energia, agricoltura e tutela del suolo, Expofin progetta e realizza ecosistemi energetici integrati e autosufficienti.

La società sarà presente a Key Energy 2026.

* 4 MARZO 2026 * WWW.EXPOFIN.IT *

Rassegna Stampa

la Repubblica

EXPOFIN E.S.CO. L'innovativa azienda italiana produce supercondensatori al grafene allo stato solido, nuovo paradigma per lo stoccaggio delle rinnovabili.

L'ECCELLENZA CHE GUIDA LA TRANSIZIONE ENERGETICA

Negli ultimi anni il settore dell'energia è stato attraversato da una trasformazione profonda. La transizione energetica non rappresenta più soltanto una scelta ambientale, ma una vera necessità economica e industriale per l'Europa e per l'Italia. In questo scenario emerge una realtà innovativa e dinamica: Expofin E.S.Co., azienda italiana nata come startup innovativa e oggi protagonista di un percorso di crescita che la sta portando a diventare una realtà industriale capace di incidere concretamente sul futuro dell'energia. Expofin nasce all'interno di un centro di innovazione certificato dal Ministero delle Imprese e del Made in Italy con una missione chiara: sviluppare tecnologie e soluzioni concrete per rendere la transizione energetica più efficiente, accessibile e sostenibile. «Oggi l'azienda si distingue, nel panorama delle Energy Service Company, come una realtà atipica e capace di emergere in quanto non limitata alla vendita del vettore energia - racconta l'ingegnere Dino Vincoletto, amministratore e CTO di Expofin - La nostra vision ambiziosa, attraverso innovazione, ricerca e nuove tecnologie promuove l'efficientamento energetico, la produzione e l'accumulo di energia da fonti rinnovabili come motore di sostenibilità a 360 gradi».



IL LEGAME CON LA RICERCA

Uno dei tratti distintivi della società è il forte legame con il mondo della ricerca. Expofin promuove un primato mondiale nel campo dell'efficientamento energetico: la concentrazione parabolica biassiale, sviluppata in collaborazione con ENEA. Questo risultato rappresenta il punto di partenza di un percorso di innovazione che oggi guarda oltre la sperimentazione tecnologica, con l'obiettivo di contribuire alla costruzione in Italia di una vera filiera industriale dell'innovazione energetica.

Tra le innovazioni proposte dall'azienda spiccano i supercondensatori allo stato solido al grafene, sistemi di accumulo energetico: il nuovo paradigma nello stoccaggio di energia da fonti rinnovabili e per questo una valida alternativa alle tradizionali batterie chimiche.

Expofin è oggi tra le prime realtà europee pronte a distribuire su larga scala questa tecnologia, con sistemi già disponibili e installati in diversi contesti applicativi: abitazioni private, aziende e stabilimenti produttivi, infrastrutture energetiche e sistemi di accumulo fino alla scala multi megawatt.

Il progetto industriale non si limita alla distribuzione di tecnologia, ma punta anche a svilupparla e produrla in Italia. Expofin sta infatti lavorando a un processo di reverse engineering delle tecnologie di accumulo più avanzate disponibili a livello internazionale, con l'obiettivo di migliorarle, adattarle e industrializzarle nel nostro Paese. Una strategia che mira a riportare in Italia competenze tecnologiche e produzione strategica in un settore chiave per la sicurezza energetica europea.

LA CITTADELLA DELLA SOSTENIBILITÀ

Proprio attorno a questa visione nasce uno dei progetti più ambiziosi dell'azienda: la Cittadella della Sostenibilità. «È un hub industriale dedicato alla ricerca, allo sviluppo e alla produzione di tecnologie per la transizione energetica», spiega il CMO di Expofin, Luigi Benacchio.

«All'interno di questo ecosistema troveranno spazio diverse realtà impegnate nello sviluppo di soluzioni per l'efficientamento energetico degli edifici, il riciclo dei rifiuti speciali, la mobilità elettrica in acqua, la digitalizzazione urbana e le tecnologie di infrastruttura per le smart city», aggiunge.

La Cittadella made in Veneto ospiterà anche lo stabilimento produttivo destinato alla realizzazione dei sistemi di accumulo energetico, contribuendo a rafforzare una filiera tecnologica nazionale strategica per il futuro dell'energia.



✱ 11 MARZO 2026 ✱ FOCUS RINNOVABILI ✱

Rassegna Stampa

KEY ENERGY

La recente partecipazione alla fiera internazionale KEY Energy ha rappresentato un importante momento di confronto con il mercato.

Lo stand Expofin ha registrato grande interesse da parte di imprese, installatori e professionisti del settore energetico e stakeholder, ospitando il presidente di Federcondominio, il Consiglio Nazionale dei Periti Industriali e il board della piattaforma Mr Dico, punto di riferimento per le dichiarazioni di conformità degli impianti.

Durante la manifestazione sono stati organizzati momenti di approfondimento tecnico dedicati alla transizione energetica, alla normativa e alle opportunità offerte dagli incentivi.

INNOVAZIONE

Accanto allo sviluppo dei sistemi di accumulo, Expofin sta portando avanti anche progetti innovativi nel campo della produzione energetica. Tra questi vi è una tecnologia basata su impianti di pirogassificazione per la produzione di energia dai rifiuti speciali. Il primo impianto è già stato concessionato e si prepara ad essere allacciato alla rete energetica nazionale. Questa soluzione è una svolta e consente di trasformare rifiuti complessi in energia, riducendo gli scarti e contribuendo alla produzione di nuova energia utile per le comunità, aprendo prospettive di sviluppo internazionale per le smart city del futuro. «L'azienda continua, inoltre, a investire nella ricerca su nuove soluzioni energetiche, tra cui un pannello cogenerativo basato su brevetto israeliano nel quale le celle fotovoltaiche operano immerse in acqua per migliorare le prestazioni e aumentare l'efficienza complessiva della produzione energetica», sottolinea l'ingegnere Vincoletto.









PARTNERSHIP

Expofin opera come partner tecnico e industriale per imprese, pubbliche amministrazioni e operatori privati offrendo interventi completi di efficientamento energetico, realizzati sia in modalità di semplice fornitura tecnologica sia attraverso modelli EPC – Energy Performance Contract, che consentono di realizzare gli interventi ripagandoli attraverso il risparmio energetico generato. Il modello operativo prevede l'analisi dei carichi energetici degli edifici e dei processi produttivi, la progettazione degli interventi, la realizzazione degli impianti con tecnici specializzati interni, il supporto finanziario per anticipare gli investimenti e la gestione degli incentivi con il GSE.

In questo modo la transizione energetica diventa un percorso concreto e sostenibile per tutti. La filosofia dell'azienda è chiara: dalla casa privata alla grande industria fino alla Pubblica amministrazione, tutti possono fare la propria parte nella transizione energetica. «Attraverso tecnologie efficienti, modelli finanziari innovativi e soluzioni progettuali integrate, stiamo lavorando per rendere la sostenibilità accessibile e realmente applicabile a ogni contesto produttivo e abitativo», conferma la dottoressa Eleonora Passarella, co-founder e responsabile della comunicazione.



SDGS

La visione dell'azienda integra anche una forte attenzione agli Obiettivi di sviluppo sostenibile (SDGs), promuovendo iniziative di welfare e progetti sociali. Tra questi vi è il contributo alla realizzazione della scuola di Sforza Costa insieme alla Andrea Bocelli Foundation.

Per rendere la transizione energetica più inclusiva, Expofin ha inoltre avviato un percorso di finanziamento partecipato attraverso la piattaforma Ener2Crowd, con la landing page Super Heero, regolata dalla Banca d'Italia, con l'obiettivo di consentire ai cittadini di partecipare direttamente allo sviluppo di progetti energetici sostenibili, e coinvolgerli nella transizione. «In un momento storico in cui sicurezza energetica, innovazione tecnologica e competitività industriale sono diventati temi centrali per il futuro dell'Europa, Expofin dimostra come in Italia sia possibile costruire una nuova economia dell'energia», conclude la dottoressa Passarella.

Dai supercondensatori al grafene allo stato solido alla produzione di energia dai rifiuti, fino alla Cittadella della Sostenibilità, l'azienda sta tracciando una strada concreta verso un modello energetico più efficiente, sostenibile e partecipato. Una visione in cui tecnologia, industria e responsabilità ambientale diventano i pilastri di una transizione energetica capace di generare valore per imprese, territori e comunità.



Brand e posizionamento. Enjoy the green future

Il nostro impegno per la #ClimateChange ci ha visti protagonisti durante il convegno "Italia e UE: Indipendenza energetica e sfida ecodigital" la due giorni in Senato dedicata alla transizione ecologica.

L'innovazione tecnologica rappresenta una componente fondamentale per attuare il "green switch" di cui tanto si parla.

Expofin era presente per illustrare le sue tecnologie innovative in tema di efficientamento energetico sviluppate nell'hub di innovazione Paradigma.



Eventi nazionali ed internazionali

Expofin E.S.Co. e Paradigma Innovation Hub hanno preso parte al COP28 di Dubai, per discutere le sfide e le opportunità legate alla sostenibilità e all'innovazione. L'evento internazionale ha offerto un'occasione unica per esplorare idee rivoluzionarie, progetti di collaborazione e soluzioni per un futuro sempre più green, intelligente e carbon neutral. Un momento di confronto sul futuro delle smart city e le tecnologie ad alto impatto per la transizione energetica.

All'Energy & Sustainability Summit duezerocinquezero, Expofin E.S.Co. e Paradigma Innovation Hub hanno illustrato le tecnologie innovative sostenibili che ottimizzano i consumi energetici. Grazie al sistema a cascata, queste soluzioni sono in grado di ridurre significativamente i consumi per privati, pubblica amministrazione e imprese, contribuendo a una maggiore efficienza energetica e a un futuro più sostenibile.





Brand e posizionamento. Enjoy the green future

Eventi fieristici nazionali ed internazionali

Numerose le partecipazioni a diversi eventi fieristici nazionali ed internazionali come espositori in campo di innovazione, quali la Fiera Internazionale di Monaco Intersolar, Fiera Klimahouse di Bolzano, Fiera Campionaria di Padova, City Vision, Duezerocinquezero e in contesti affini (in ottica di business development nello sviluppo di partnership strategiche).

Oggi Expofin ha allargato la promozione sul territorio con professionisti e agenti plurimandatari coprendo tutto il territorio nazionale.













Brand e posizionamento. Enjoy the green future

Corsi

Ingegneri, imprenditori ed esperti del settore si alternano durante le giornate di formazione organizzate da Expofin: momenti di approfondimento, network e scambio di idee sulle nuove tecnologie green per la transizione energetica applicate ai diversi settori.

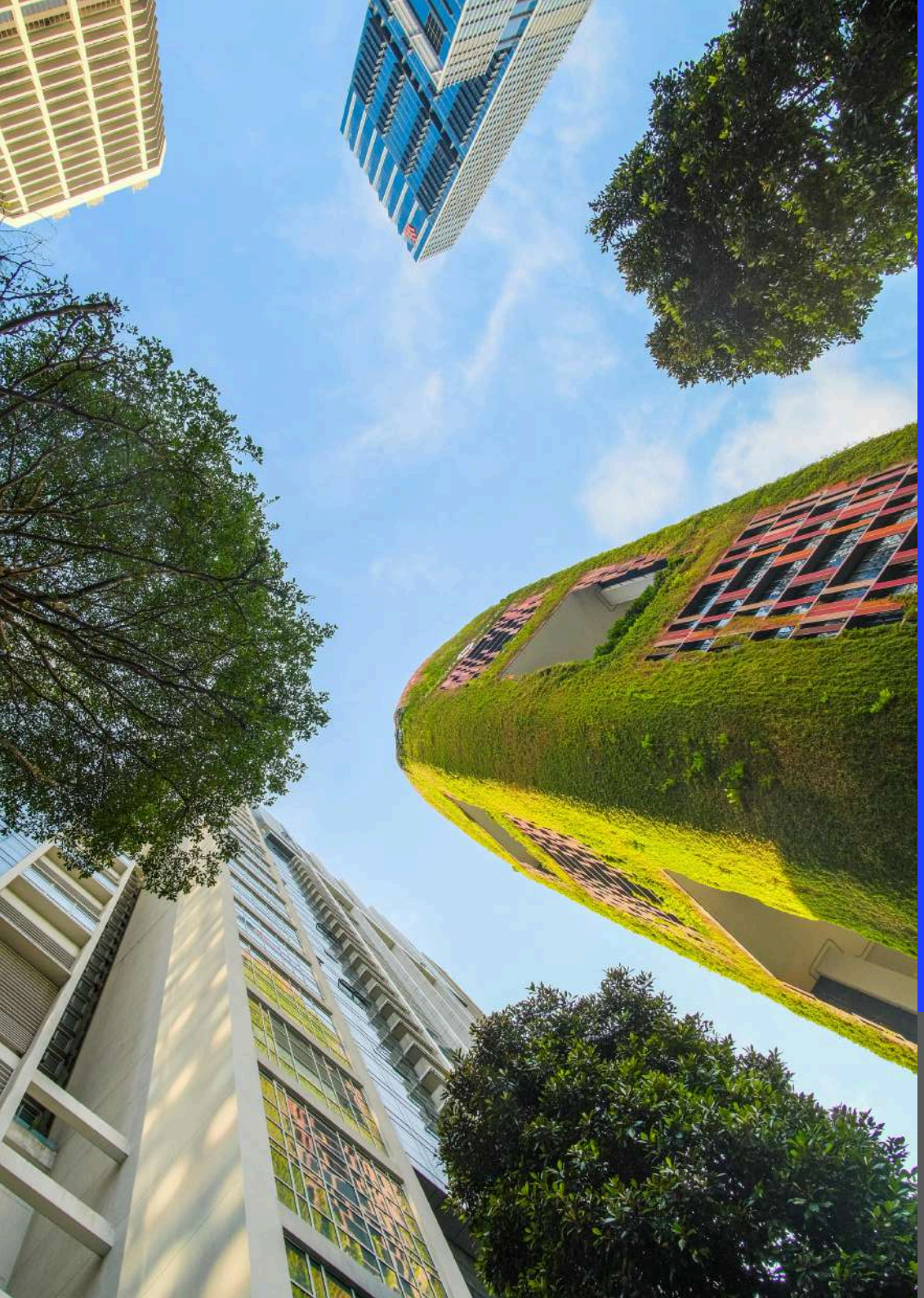












Servizi e Soluzioni

Efficientamento Energetico

Expofin offre servizi completi di efficientamento energetico attraverso la fornitura, contratti E.S.Co. e modelli EPC (Energy Performance Contract).

Le attività comprendono:

- analisi dei consumi energetici e audit energetici
- progettazione degli interventi di efficientamento
- gestione delle pratiche normative e autorizzative
- accesso agli incentivi nazionali ed europei
- realizzazione e gestione degli impianti
- monitoraggio IoT delle performance energetiche attraverso App Expofin
- redazione dei bilanci di sostenibilità

Grazie a questo approccio integrato, Expofin consente ai clienti di trasformare gli incentivi normativi in opportunità concrete di innovazione e risparmio.

“In un mondo in rapida evoluzione essere visionari è la chiave del successo”

Expofin E.S.Co. : Contratto E.S.Co. Energia Plus, per enti di pubblica amministrazione, PMI, cliniche e condomini.

Il nostro approccio integrato si occupa di tutte le pratiche normative e amministrative necessarie per garantire la conformità con le leggi vigenti, assicurando che ogni progetto rispetti le normative specifiche e ottimizzi le opportunità derivanti dagli incentivi disponibili.

Le nostre soluzioni si focalizzano sull'accesso ai contributi e agli incentivi previsti dallo Stato, come quelli legati al PNRR e dalle Regole Operative GSE per le comunità energetiche e l'autoconsumo diffuso.

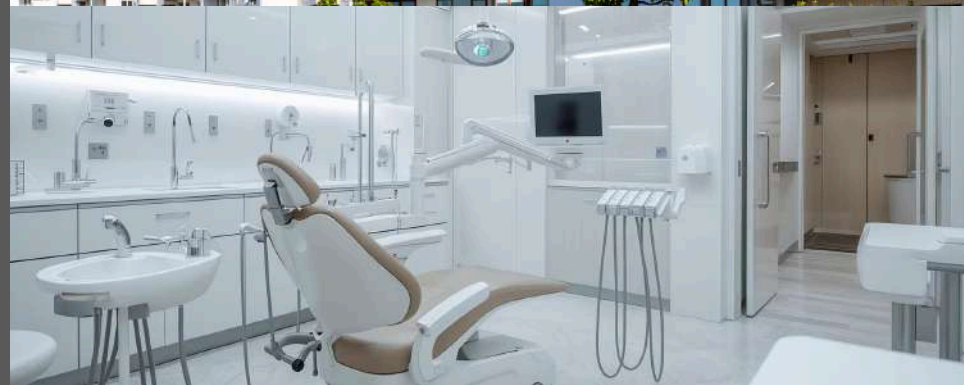
In questo contesto, Expofin E.S.Co. assicura che tutte le pratiche di efficientamento energetico siano allineate con i requisiti per beneficiare del meccanismo transitorio della normativa.

Sia in fornitura o in EPC (Energy Performance Contract) costruiamo il progetto in base alle esigenze e alle normative di riferimento, ottimizzando i rendimenti degli impianti e i benefici degli incentivi.









Progetti per la Pubblica Amministrazione

Grazie al suo know how all'avanguardia e ai bandi vinti Expofin ha oggi l'opportunità concreta di effettuare l'efficientamento energetico in oltre 1000 comuni italiani associati al Consorzio CEV o esteso a tutti i comuni/enti che associandosi potranno aderire all'accordo quadro dei bandi aggiudicati in fornitura o in EPC (Energy Performance Contract).

Oltre all'oggetto dei bandi vinti (in allegato) Expofin potrà eseguire opere extra fino al 50% dell'ammontare oggetto del bando.

Expofin è impegnata costantemente nella transizione energetica al fianco dei comuni/enti.

www.consorziocev.it

CARICA I DATI E RICHIEDI IL TUO AUDIT GRATUITO O CONTATTA:

EXPOFIN E.S.CO. SRL:
045 2457 812
commerciale@expofin.it
Per informazioni: https://expofin.eu/pubblica-amministrazione



In soli cinque passaggi:

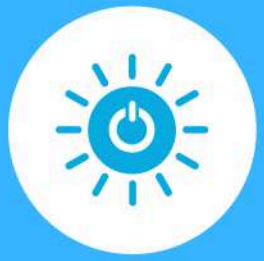
obiettivo raggiunto



MANIFESTAZIONE D'INTERESSE



ANALISI GRATUITA FATTIBILITÀ



PROPOSTA DI INTERVENTO

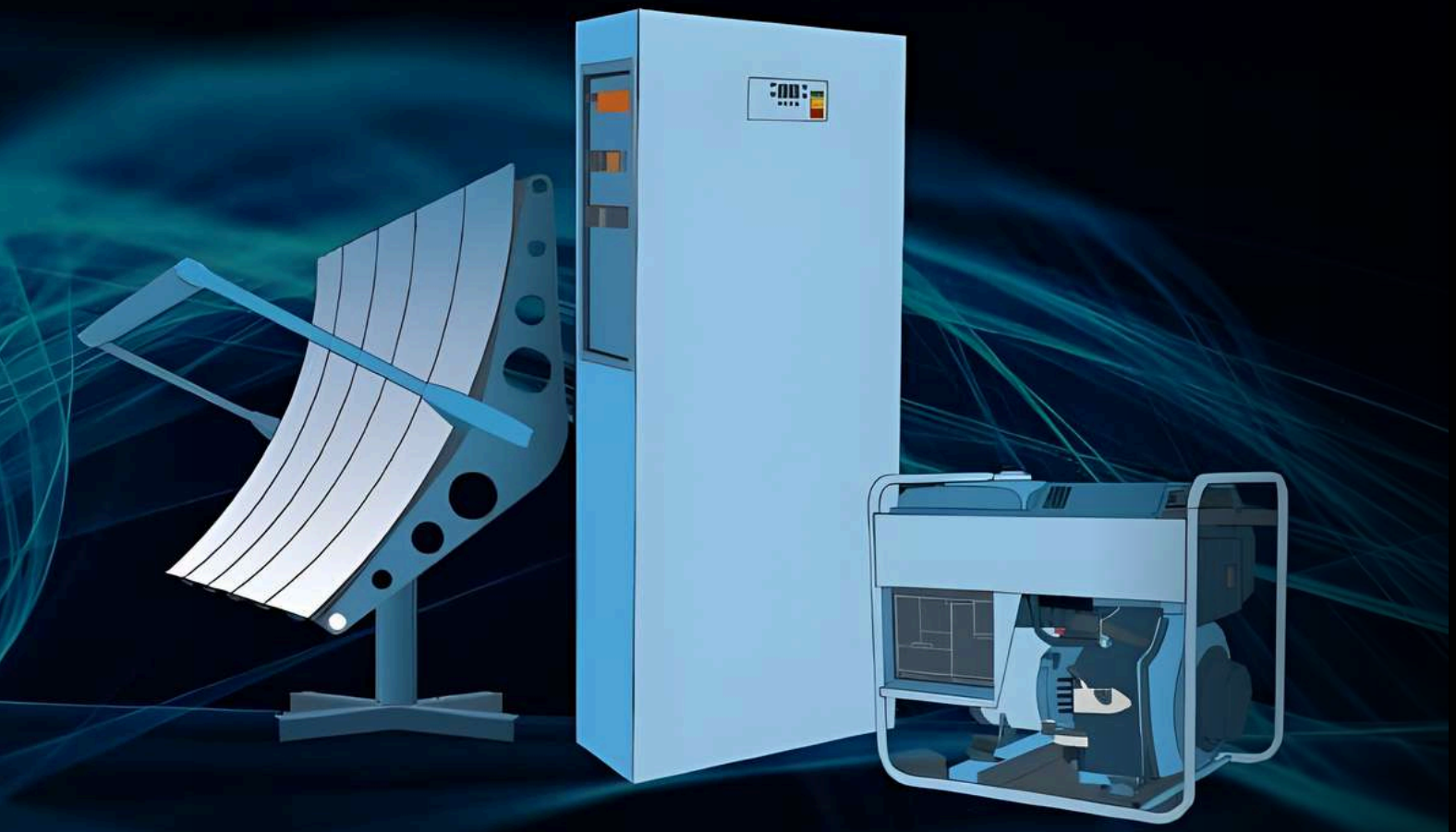


CONTRATTO FORNITURA E.P.C.



RISPARMIO E SOSTENIBILITÀ

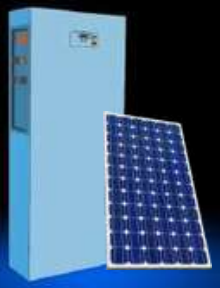
www.expofin.eu



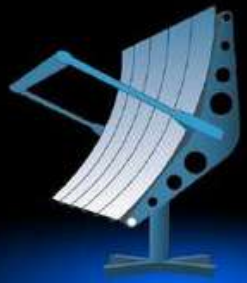
EXPOFIN:
LE TECNOLOGIE DEL “SISTEMA A CASCATA”

@EXPOFIN_ENJOYFUTURE

Penseremo a tutto noi e valuteremo la migliore soluzione per efficientare il tuo Comune.



Fotovoltaici e accumulo



Solare termico



Microcogenerazione

Aggiudicazione bando fornitura

Dasa-Rägister
UNI EN ISO 9001:2015
IQ-112015

Il Consorzio CEV ha un sistema di gestione per la qualità certificato da Dasa Rägister S.p.A. per "Erogazione servizi di: piattaforma e-procurement, centrale di committenza, consulenza in ambito acquisti e appalti pubblici, gestione di accordi quadro", per la sede di Verona, in conformità alle UNI EN ISO 9001:2015.

OGGETTO: PROVVEDIMENTO DI AGGIUDICAZIONE EFFICACE - PROCEDURA APERTA EX ART. 60 D. LGS. 50/2016 PER L'AFFIDAMENTO DELL'ACCORDO QUADRO PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI APPARECCHIATURE O COMPONENTI DI IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA E/O TERMICA PER I CONSORZIATI CEV - GARA SUDDIVISA IN 4 LOTTI INDIPENDENTI - N. GARA SIMOG 8772312.

IL PRESIDENTE DEL CONSORZIO CEV

Premesso che con Determina CEV n. 137/2022 del 08/11/2022 è stata indetta la procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D. Lgs. 50/2016 per l'affidamento dell'Accordo quadro per la fornitura e installazione di apparecchiature o componenti di impianti per la produzione di energia elettrica e/o termica per i Consorziati CEV e che la gara è suddivisa in 4 lotti indipendenti;

Premesso che la gara, identificata nel SIMOG dal numero 8772312, è composta di 4 lotti così suddivisi e identificati:
- Lotto 1 – Solare termico CIG 9462240776;
- Lotto 2 – Sistemi fotovoltaici e accumulo CIG 9469730C66;
- Lotto 3 - Microcogenerazione CIG 94697404A9;
- Lotto 4 – Sistemi integrati costituiti da componenti di cui ai lotti 1, 2 e 3 CIG 9469747A6E;

Preso atto che il valore massimo stimato della concessione è pari a € 6.676.000,00 al netto di iva e che nel caso in cui, prima del decorso del termine di durata dell'Accordo Quadro, sia esaurito il massimale del lotto interessato, il Consorzio CEV si riserva di incrementare tale valore, alle stesse condizioni, fino alla concorrenza del quinto d'obbligo;

Premesso che in data 09/11/2022 è stata pubblicata la suddetta procedura sul sistema telematico CEV https://eprocurement.consorziocev.it e che tutta la documentazione di gara è stata pubblicata sull'amministrazione trasparente sezione bandi di gara e contratti del Consorzio CEV, nonché sul sito informatico del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili;

Premesso che il bando di gara è stato pubblicato sulla GUUE n. 2022/S 214-613681 del 07/11/2022 e per estratto sulla G.U.R.I. n. 131 del 09/11/2022, nonché su due quotidiani nazionali (Il Sole 24 Ore del 17/11/2022 e La Gazzetta dello Sport del 21/11/2022) e su due quotidiani locali (L'Arena del 19/11/2022 e Corriere di Verona del 20/11/2022);

Premesso che in data 19/12/2022 ore 16:00 è scaduto il termine per la presentazione delle offerte e che entro tale termine sono pervenute le offerte dei seguenti operatori economici:

- RTI EXPOFIN SRL (P. IVA/CF 05419570287) / S.V.E.T. SOCIETA' VENETA ECOLOGICA TRASPORTI SRL (P. IVA/CF 02134970280);

Premesso che il RUP dott.ssa Federica Casella e la Commissione giudicatrice nominata con Determina CEV n. 16/2023 del 03/02/2023 e composta da Ing. Castellotti Francesco (in qualità di Presidente), Ing. Inchingolo Alessandro e Ing. Rosania Valerio Antonio hanno proceduto all'esame delle offerte pervenute;

Dasa-Rägister
UNI EN ISO 9001:2015
IQ-112015

Il Consorzio CEV ha un sistema di gestione per la qualità certificato da Dasa Rägister S.p.A. per "Erogazione servizi di: piattaforma e-procurement, centrale di committenza, consulenza in ambito acquisti e appalti pubblici, gestione di accordi quadro", per la sede di Verona, in conformità alle UNI EN ISO 9001:2015.

Richiamati i seguenti verbali di gara, relativi alle attività svolte dal RUP e dalla Commissione giudicatrice:
- verbali n. 1 - seduta pubblica del 20/12/2022, n. 2 - seduta pubblica del 29/12/2022 e n. 3 - seduta pubblica del 09/01/2023 di apertura ed esame della documentazione amministrativa, da cui si evince l'ammissione alla successiva fase di gara del Concorrente partecipante a tutti i 4 lotti della gara;
- verbale n. 4 - seduta pubblica del 06/02/2023 di apertura della documentazione tecnica di tutti i 4 lotti e di verifica formale della presenza della stessa, da cui emerge la mancata presentazione della documentazione tecnica per i lotti 3 e 4;
- verbale n. 5 - seduta riservata del 06/02/2023, con relative tabelle A e B, di esame e valutazione della documentazione tecnica dei lotti 1 e 2, da cui si evince l'esclusione del Concorrente partecipante dai lotti 3 e 4 formalizzata dal RUP in apposito provvedimento di esclusione del 07/02/2023;
- verbale n. 6 - seduta pubblica del 13/02/2023, con relative tabelle C e D, di apertura ed esame della documentazione economica dei lotti 1 e 2 e di formulazione della proposta di aggiudicazione per i lotti 1 e 2;

Richiamata la Determina n. 25/2023 del 17/02/2023 con la quale è stata disposta la non aggiudicazione del lotto 3 CIG 94697404A9 e del lotto 4 CIG 9469747A6E sulla base di quanto enunciato nei sopracitati verbali;

Richiamata la Determina n. 25/2023 del 17/02/2023 con la quale è stata disposta l'aggiudicazione della procedura in oggetto per il lotto 1 CIG 9462240776 e per il lotto 2 CIG 9469730C66 a favore di **RTI** composto da **EXPOFIN SRL**, in qualità di mandataria con sede legale in Viale dell'Industria n. 19 – 35129 Padova (PD) - P. IVA/CF 05419570287, e **S.V.E.T. SOCIETA' VENETA ECOLOGICA TRASPORTI SRL**, in qualità di mandante con sede legale in Via San Salvaro n. 2/i – 35043 Monselice (PD) - P. IVA/CF 02134970280;

Richiamato l'art. 32 comma 7 del D. Lgs. 50/2016, il quale prevede che l'aggiudicazione diventi efficace a seguito dell'esito della verifica del possesso dei requisiti;

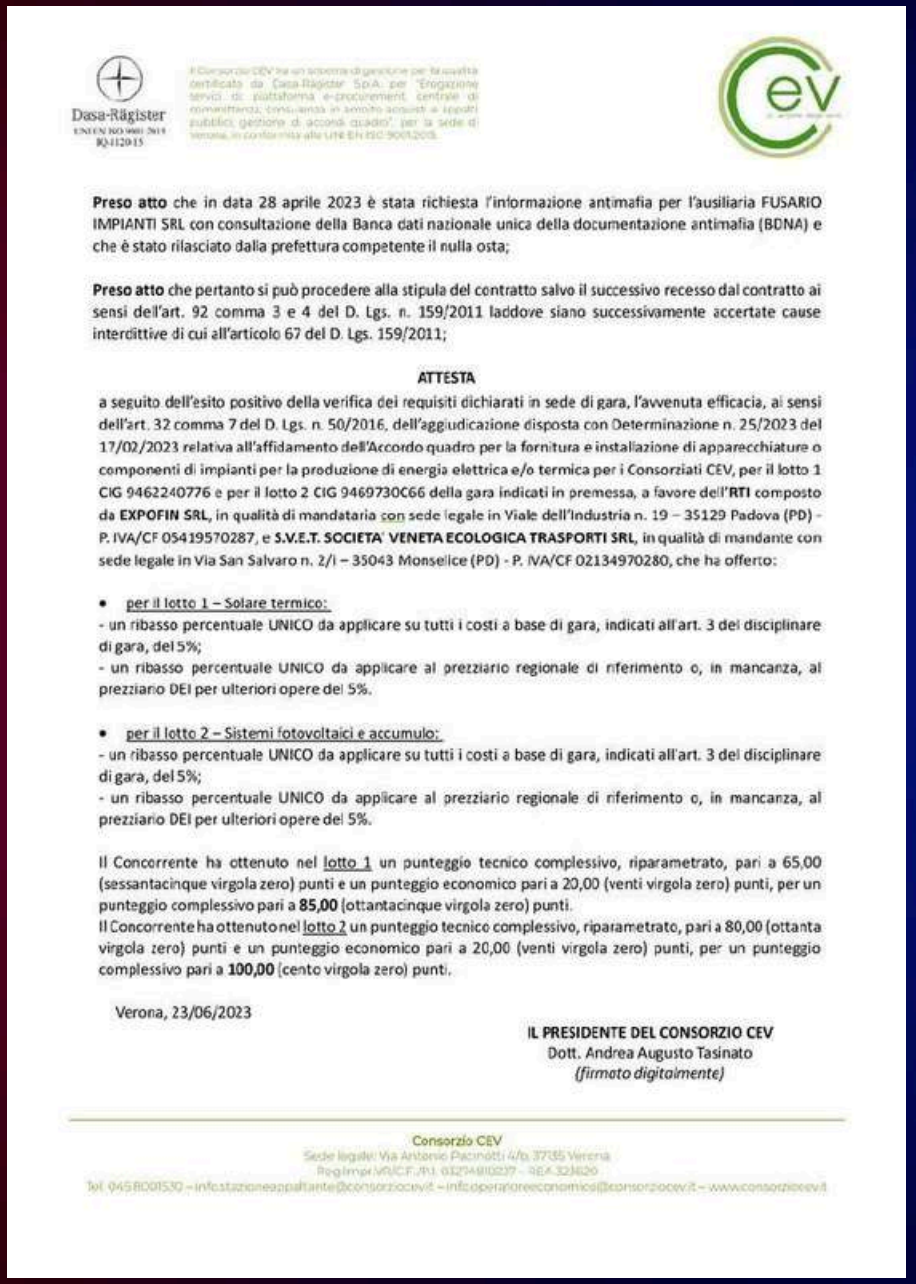
Preso atto che sono stati disposti, con esito positivo, gli accertamenti in ordine al possesso dei requisiti prescritti, acquisendo la relativa documentazione a comprova;

Preso atto che in data 11 aprile 2023 è stata richiesta l'informazione antimafia per EXPOFIN SRL con consultazione della Banca dati nazionale unica della documentazione antimafia (BDNA) e che è stata rilasciata dalla prefettura competente l'informativa liberatoria provvisoria immediatamente conseguente alla consultazione della suddetta Banca dati;

Preso atto che non è stata richiesta l'informazione antimafia per S.V.E.T. SOCIETA' VENETA ECOLOGICA TRASPORTI SRL secondo quanto previsto dall'art. 1 commi 52 e 52-bis della legge 190/2012 in quanto la stessa risultava iscritta nell'elenco dei fornitori, prestatori di servizi ed esecutori di lavori non soggetti a tentativi di infiltrazione maficsa, c.d. *white list*, come verificato a seguito di consultazione di tale elenco nella BDNA e che, a seguito della scadenza dell'iscrizione, attualmente come da ultimo aggiornamento del 30/05/2023 rilasciato il 31/05/2023 dalla Prefettura competente la stessa risulta in fase di aggiornamento con la precisazione che "l'iscrizione resta valida anche oltre la scadenza, fino all'esito definitivo";

Consorzio CEV
Sede legale: Via Antonio Pacinotti 4/b 37135 Verona
Reg.Imp.VR/C.F./P.I. 03294810237 - REA 323620
Tel. 0458001530 – info.stazioneappaltante@consorziocev.it – info.operatoreeconomico@consorziocev.it – www.consorziocev.it

Aggiudicazione bando fornitura



Dasa-Rägister
UNI EN ISO 9001:2015
IQ-112015

Il Consorzio CEV ha un sistema di gestione per la qualità certificato da Dasa Rägister S.p.A. per "Erogazione servizi di: piattaforma e-procurement, centrale di committenza, consulenza in ambito acquisti e appalti pubblici, gestione di accordi quadro", per la sede di Verona, in conformità alla UNI EN ISO 9001:2015.

Preso atto che in data 28 aprile 2023 è stata richiesta l'informazione antimafia per l'ausiliaria FUSARIO IMPIANTI SRL con consultazione della Banca dati nazionale unica della documentazione antimafia (BDNA) e che è stato rilasciato dalla prefettura competente il nulla osta;

Preso atto che pertanto si può procedere alla stipula del contratto salvo il successivo recesso dal contratto ai sensi dell'art. 92 comma 3 e 4 del D. Lgs. n. 159/2011 laddove siano successivamente accertate cause interdittive di cui all'articolo 67 del D. Lgs. 159/2011;

ATTESTA

a seguito dell'esito positivo della verifica dei requisiti dichiarati in sede di gara, l'avvenuta efficacia, ai sensi dell'art. 32 comma 7 del D. Lgs. n. 50/2016, dell'aggiudicazione disposta con Determinazione n. 25/2023 del 17/02/2023 relativa all'affidamento dell'Accordo quadro per la fornitura e installazione di apparecchiature o componenti di impianti per la produzione di energia elettrica e/o termica per i Consorziati CEV, per il lotto 1 CIG 9462240776 e per il lotto 2 CIG 9469730C66 della gara indicati in premessa, a favore dell'**RTI** composto da **EXPOFIN SRL**, in qualità di mandataria con sede legale in Viale dell'Industria n. 19 – 35129 Padova (PD) - P. IVA/CF 05419570287, e **S.V.E.T. SOCIETA' VENETA ECOLOGICA TRASPORTI SRL**, in qualità di mandante con sede legale in Via San Salvaro n. 2/i – 35043 Monselice (PD) - P. IVA/CF 02134970280, che ha offerto:

- per il lotto 1 – Solare termico:

- un ribasso percentuale UNICO da applicare su tutti i costi a base di gara, indicati all'art. 3 del disciplinare di gara, del 5%;
- un ribasso percentuale UNICO da applicare al prezziario regionale di riferimento o, in mancanza, al prezziario DEI per ulteriori opere del 5%.

- per il lotto 2 – Sistemi fotovoltaici e accumulo:

- un ribasso percentuale UNICO da applicare su tutti i costi a base di gara, indicati all'art. 3 del disciplinare di gara, del 5%;
- un ribasso percentuale UNICO da applicare al prezziario regionale di riferimento o, in mancanza, al prezziario DEI per ulteriori opere del 5%.

Il Concorrente ha ottenuto nel lotto 1 un punteggio tecnico complessivo, riparametrato, pari a 65,00 (sessantacinque virgola zero) punti e un punteggio economico pari a 20,00 (venti virgola zero) punti, per un punteggio complessivo pari a **85,00** (ottantacinque virgola zero) punti.
Il Concorrente ha ottenuto nel lotto 2 un punteggio tecnico complessivo, riparametrato, pari a 80,00 (ottanta virgola zero) punti e un punteggio economico pari a 20,00 (venti virgola zero) punti, per un punteggio complessivo pari a **100,00** (cento virgola zero) punti.

Verona, 23/06/2023

IL PRESIDENTE DEL CONSORZIO CEV
Dott. Andrea Augusto Tasinato
(firmato digitalmente)

Aggiudicazione bando E.P.C.

Dasa-Rägister
UNI EN ISO 9001:2015
IQ-1120-15

Il Consorzio CEV ha un sistema di gestione per la qualità certificato da Dasa-Rägister S.p.A. per "Erogazione servizi di: piattaforma e-procurement, centrale di committenza, consulenza in ambito acquisti e appalti pubblici, gestione di accordi quadro", per la sede di Verona, in conformità alla UNI EN ISO 9001:2015.

OGGETTO: PROVVEDIMENTO DI AGGIUDICAZIONE EFFICACE - PROCEDURA APERTA EX ART. 60 D. LGS. 50/2016 PER L'AFFIDAMENTO DELL'ACCORDO QUADRO PER INTERVENTI DI REALIZZAZIONE DI IMPIANTI AD ALTA EFFICIENZA O DA FONTE RINNOVABILE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA E TERMICA ENERGY PERFORMANCE CONTRACT PER I CONSORZIATI CEV - GARA SUDDIVISA IN 4 LOTTI INDIPENDENTI - N. GARA SIMOG 8772715.

IL PRESIDENTE DEL CONSORZIO CEV

Premesso che con Determina CEV n. 138/2022 del 08/11/2022, è stata indetta la procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D. Lgs. 50/2016 per l'affidamento dell'Energy Performance Contract - Accordo quadro per interventi di realizzazione di impianti ad alta efficienza o da fonte rinnovabile per la produzione di energia elettrica e termica per i Consorziati CEV e che la gara è suddivisa in 4 lotti indipendenti;

Premesso che la gara, identificata nel SIMOG dal numero 8772715, è composta di 4 lotti così suddivisi e identificati:
- Lotto 1 – Solare termico CIG 946260657F;
- Lotto 2 – Sistemi fotovoltaici e accumulo CIG 9469757281;
- Lotto 3 - Microcogenerazione CIG 9469767AEF;
- Lotto 4 – Sistemi integrati costituiti da componenti di cui ai lotti 1, 2 e 3 CIG 9469770D68;

Preso atto che il valore massimo stimato della concessione è pari a € 8.140.000,00 al netto di Iva e che nel caso in cui, prima del decorso del termine di durata dell'Accordo Quadro, sia esaurito il massimale del lotto interessato, il Consorzio CEV si riserva di incrementare tale valore, alle stesse condizioni, fino alla concorrenza del quinto d'obbligo;

Premesso che in data 09/11/2022 è stata pubblicata la suddetta procedura sul sistema telematico CEV https://eprocurement.consorziocev.it e che tutta la documentazione di gara è stata pubblicata sull'amministrazione trasparente sezione bandi di gara e contratti del Consorzio CEV, nonché sul sito informatico del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili;

Premesso che il bando di gara è stato pubblicato sulla GUUE n. 2022/S 214-613683 del 07/11/2022 e per estratto sulla G.U.R.I. n. 131 del 09/11/2022, nonché su due quotidiani nazionali (Il Sole 24 Ore del 18/11/2022 e La Gazzetta dello Sport del 23/11/2022) e su due quotidiani locali (L'Arena del 20/11/2022 e Corriere di Verona del 22/11/2022);

Premesso che in data 21/12/2022 ore 16:00 è scaduto il termine per la presentazione delle offerte e che entro tale termine sono pervenute le offerte dei seguenti operatori economici:

- RTI EXPOFIN SRL (P. IVA/CF 05419570287) / S.V.E.T. SOCIETA' VENETA ECOLOGICA TRASPORTI SRL (P. IVA/CF 02134970280);

Premesso che il RUP dott.ssa Federica Casella e la Commissione giudicatrice nominata con Determina CEV n. 6/2023 del 19/01/2023 e composta da Prof. Noro Marco (in qualità di Presidente), Ing. Vendramin Emanuele

Dasa-Rägister
UNI EN ISO 9001:2015
IQ-1120-15

Il Consorzio CEV ha un sistema di gestione per la qualità certificato da Dasa-Rägister S.p.A. per "Erogazione servizi di: piattaforma e-procurement, centrale di committenza, consulenza in ambito acquisti e appalti pubblici, gestione di accordi quadro", per la sede di Verona, in conformità alla UNI EN ISO 9001:2015.

e Ing. Moretti Federica hanno proceduto all'esame delle offerte pervenute;

Richiamati i seguenti verbali di gara, relativi alle attività svolte dal RUP e dalla Commissione giudicatrice:
- verbali n. 1 - seduta pubblica del 22/12/2022 e n. 2 - seduta pubblica del 09/01/2023 di apertura ed esame della documentazione amministrativa, da cui si evince l'ammissione alla successiva fase di gara del concorrente partecipante a tutti i 4 lotti della gara;
- verbale n. 3 - seduta pubblica del 24/01/2023 di apertura della documentazione tecnica di tutti i 4 lotti e di verifica formale della presenza della stessa;
- verbale n. 4 - seduta riservata del 24/01/2023, con relative tabelle A, B, C, D, di esame e valutazione della documentazione tecnica di tutti i 4 lotti;
- verbale n. 5 - seduta pubblica del 01/02/2023, con relative tabelle E, F, G, H, di apertura ed esame della documentazione economica di tutti i 4 lotti e di formulazione della proposta di aggiudicazione per ogni lotto;

Richiamata la Determina n. 18/2023 del 03/02/2023 con la quale è stata disposta l'aggiudicazione della procedura in oggetto per tutti i 4 lotti a favore di **RTI** composto da **EXPOFIN SRL**, in qualità di mandataria con sede legale in Viale dell'Industria n. 19 – 35129 Padova (PD) - P. IVA/CF 05419570287, e **S.V.E.T. SOCIETA' VENETA ECOLOGICA TRASPORTI SRL**, in qualità di mandante con sede legale in Via San Salvaro n. 2/i – 35043 Monselice (PD) - P. IVA/CF 02134970280;

Richiamato l'art. 32 comma 7 del D. Lgs. 50/2016, il quale prevede che l'aggiudicazione diventi efficace a seguito dell'esito della verifica del possesso dei requisiti;

Preso atto che sono stati disposti, con esito positivo, gli accertamenti in ordine al possesso dei requisiti prescritti, acquisendo la relativa documentazione a comprova;

Preso atto che in data 11 aprile 2023 è stata richiesta l'informazione antimafia per EXPOFIN SRL con consultazione della Banca dati nazionale unica della documentazione antimafia (BDNA) e che è stata rilasciata dalla prefettura competente l'informativa liberatoria provvisoria immediatamente conseguente alla consultazione della suddetta Banca dati;

Preso atto che non è stata richiesta l'informazione antimafia per S.V.E.T. SOCIETA' VENETA ECOLOGICA TRASPORTI SRL secondo quanto previsto dall'art. 1 commi 52 e 52-bis della legge 190/2012 in quanto la stessa risultava iscritta nell'elenco dei fornitori, prestatori di servizi ed esecutori di lavori non soggetti a tentativi di infiltrazione mafiosa, c.d. *white list*, come verificato a seguito di consultazione di tale elenco nella BDNA e che, a seguito della scadenza dell'iscrizione, attualmente come da ultimo aggiornamento del 30/05/2023 rilasciato in data odierna dalla Prefettura competente la stessa risulta in fase di aggiornamento con la precisazione che "l'iscrizione resta valida anche oltre la scadenza, fino all'esito definitivo";

Consorzio CEV
Sede legale: Via Antonio Pacinotti 4/b, 37135 Verona
Reg.Imp.VR/C.F./P.I. 03274810237 - REA 323620
Tel. 045 8001550 – info.stazioneappaltante@consorziocev.it – info.operatoreeconomico@consorziocev.it – www.consorziocev.it

Aggiudicazione bando E.P.C.

Dasa-Rägister
UNI EN ISO 9001:2015
IQ-1120-15

Il Consorzio CEV ha un sistema di gestione per la qualità certificato da Dasa-Rägister S.p.A. per "Erogazione servizi di: piattaforma e-procurement, centrale di committenza; consulenza in ambito acquisti e appalti pubblici; gestione di accordi quadro", per la sede di Verona, in conformità alla UNI EN ISO 9001:2015.

Preso atto che in data 28 aprile 2023 è stata richiesta l'informazione antimafia per l'ausiliaria FUSARIO IMPIANTI SRL con consultazione della Banca dati nazionale unica della documentazione antimafia (BDNA) e che è stato rilasciato dalla prefettura competente il nulla osta;

Preso atto che pertanto si può procedere alla stipula del contratto salvo il successivo recesso dal contratto ai sensi dell'art. 92 comma 3 e 4 del D. Lgs. n. 159/2011 laddove siano successivamente accertate cause interdittive di cui all'articolo 67 del D. Lgs. 159/2011;

ATTESTA

a seguito dell'esito positivo della verifica dei requisiti dichiarati in sede di gara, l'avvenuta efficacia, ai sensi dell'art. 32 comma 7 del D. Lgs. n. 50/2016, dell'aggiudicazione disposta con Determinazione n. 18/2023 del 03/02/2023 relativa all'affidamento dell'Energy Performance Contract - Accordo quadro per interventi di realizzazione di impianti ad alta efficienza o da fonte rinnovabile per la produzione di energia elettrica e termica per i Consorziati CEV, per tutti i 4 lotti della gara indicati in premessa, a favore dell'**RTI** composto da **EXPOFIN SRL**, in qualità di mandataria con sede legale in Viale dell'Industria n. 19 – 35129 Padova (PD) - P. IVA/CF 05419570287, e **S.V.E.T. SOCIETA' VENETA ECOLOGICA TRASPORTI SRL**, in qualità di mandante con sede legale in Via San Salvaro n. 2/i – 35043 Monselice (PD) - P. IVA/CF 02134970280, che ha offerto:

- per il lotto 1:

- un ribasso percentuale da applicare alla quota di investimento QINV a base di gara del 2,5%;
- un ribasso percentuale da applicare al prezzo specifico dell'energia termica ed elettrica prodotta e ceduta C a base di gara del 2,5%;
- un ribasso percentuale da applicare alla quota di manutenzione QMAN a base di gara del 2,5%;
- un ribasso percentuale UNICO da applicare al prezziario regionale di riferimento o, in mancanza, al prezziario DEI per ulteriori opere del 2,5%.

- per il lotto 2:

- un ribasso percentuale da applicare alla quota di investimento QINV a base di gara del 2,5%;
- un ribasso percentuale da applicare al prezzo specifico dell'energia termica ed elettrica prodotta e ceduta C a base di gara del 2,5%;
- un ribasso percentuale da applicare alla quota di manutenzione QMAN a base di gara del 2,5%;
- un ribasso percentuale UNICO da applicare al prezziario regionale di riferimento o, in mancanza, al prezziario DEI per ulteriori opere del 2,5%.

- per il lotto 3:

- un ribasso percentuale da applicare alla quota di investimento QINV a base di gara del 2,5%;
- un ribasso percentuale da applicare al prezzo specifico dell'energia termica ed elettrica prodotta e ceduta C a base di gara del 2,5%;
- un ribasso percentuale da applicare alla quota di manutenzione QMAN a base di gara del 2,5%;
- un ribasso percentuale UNICO da applicare al prezziario regionale di riferimento o, in mancanza, al prezziario DEI per ulteriori opere del 2,5%.

Dasa-Rägister
UNI EN ISO 9001:2015
IQ-1120-15

Il Consorzio CEV ha un sistema di gestione per la qualità certificato da Dasa-Rägister S.p.A. per "Erogazione servizi di: piattaforma e-procurement, centrale di committenza; consulenza in ambito acquisti e appalti pubblici; gestione di accordi quadro", per la sede di Verona, in conformità alla UNI EN ISO 9001:2015.

- per il lotto 4:

- un ribasso percentuale UNICO da applicare a tutte le quote di investimento QINV a base di gara del 2,5% in relazione alle specifiche tabelle dei lotti 1, 2 e 3 ridotti del 10% (dieci percento) di cui all'art. 3 del disciplinare di gara;
- un ribasso percentuale UNICO da applicare a tutti i prezzi specifici dell'energia termica ed elettrica prodotta e ceduta C a base di gara del 2,5% in relazione alle specifiche tabelle dei lotti 1, 2 e 3 ridotti del 10% (dieci percento) di cui all'art. 3 del disciplinare di gara;
- un ribasso percentuale UNICO da applicare a tutte le quote di manutenzione QMAN a base di gara del 2,5% in relazione alle specifiche tabelle dei lotti 1, 2 e 3 ridotti del 10% (dieci percento) di cui all'art. 3 del disciplinare di gara;
- un ribasso percentuale UNICO da applicare al prezziario regionale di riferimento o, in mancanza, al prezziario DEI per ulteriori opere del 2,5%.

Il Concorrente ha ottenuto in ogni lotto un punteggio tecnico complessivo, riparametrato, pari a 80,00 (ottanta virgola zero) punti e un punteggio economico pari a 20,00 (venti virgola zero) punti, per un punteggio complessivo pari a **100,00** (cento virgola zero) punti.

Verona, 31/05/2023

IL PRESIDENTE DEL CONSORZIO CEV
Dott. Andrea Augusto Tasinato
(firmato digitalmente)

Consorzio CEV
Sede legale: Via Antonio Pacinotti 4/b, 37135 Verona
Reg.Imp.VR/C.F./P.I. 03274810237 - REA 323620
Tel. 045 8001550 – info.stazioneappaltante@consorziocev.it – info.operatoreeconomico@consorziocev.it – www.consorziocev.it



Expofin, grazie alle sue nuove tecnologie messe in campo, ha ottenuto importanti traguardi sia in ambito civile, industriale e per la pubblica amministrazione aggiudicandosi bandi pubblici riguardanti l'efficientamento energetico in fornitura e in Energy Performance Contract (EPC) per oltre mille comuni italiani. Expofin ha ottenuto la certificazione di E.S.Co. (Energy Service Company) ed è quindi in grado di vendere energia attraverso il risparmio con il sistema dei TEE (Titoli di Efficientamento Energetico) e i certificati bianchi.

Piattaforma Digitale

Expofin è una E.S.Co digitale all'avanguardia, capace di implementare tecnologie IoT attraverso il sistema Logbot per monitorare in tempo reale tutti i dispositivi impiegati nell'efficientamento energetico degli edifici.

Questo approccio innovativo consente di acquisire dati dettagliati e precisi provenienti dai dispositivi, offrendo un quadro completo delle performance energetiche. Al fine di garantire l'integrità e l'affidabilità di tali dati, Expofin sta attuando un progetto ambizioso: l'adozione della tecnologia Blockchain per collegare e certificare in modo sicuro tutte le informazioni rilevanti.

Questo processo di certificazione sarà in linea con gli standard riconosciuti dalla Comunità Europea, assicurando la validità e la trasparenza dei dati raccolti. La certificazione attraverso la Blockchain non solo fornisce una base sicura per i dati sull'efficientamento energetico, ma apre anche a opportunità significative. Grazie a questa validazione, sarà possibile avviare il protocollo per richiedere certificati bianchi o carbon credit, strumenti cruciali nell'ambito degli sforzi europei per promuovere la transizione energetica.

Tecnologie Interconnesse e monitoraggio

Il sistema a cascata di Expofin è un processo virtuoso che rappresenta un'innovazione significativa nell'energia sostenibile. Integrando diverse tecnologie certificate, il sistema è progettato per ridurre i costi e soddisfare le esigenze di consumo energetico più elevate. L'approccio a cascata massimizza l'efficienza di ogni componente, creando un sistema sinergico capace di rispondere in modo ottimale alle richieste energetiche più sfidanti. L'implementazione del nostro sistema non si limita solo a garantire dati di alta qualità, ma contribuisce anche a generare risultati economici significativi.



La piattaforma fornisce informazioni in tempo reale agli utenti e manutentori sull'energia prodotta/consumata e sullo stato dell'impianto.

Attraverso la partecipazione ai programmi di certificazione europei, Expofin si posiziona al centro di un processo di sostenibilità virtuoso, promuovendo l'efficienza energetica e contribuendo attivamente alla riduzione dell'impatto ambientale. Expofin si propone come un attore chiave nell'accelerare la transizione verso un futuro energetico più sostenibile e consapevole e si impegna attivamente a innescare una leva speculativa finanziaria green con investimenti privati e/o coinvolgendo direttamente la collettività sui progetti attraverso piattaforme di crowdfunding e social lending (progetto SuperHeero).

Expofin si distingue come pioniere nelle soluzioni energetiche avanzate e sostenibili, contribuendo significativamente alla riduzione dell'impatto ambientale e all'ottimizzazione delle risorse energetiche. Tutto il sistema a cascata può essere costantemente monitorato e gestito in IOT.



GEOLOCALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI

LISTA DEI DISPOSITIVI CONNESSI

INFO SU ENERGIA E QUALITÀ DELL'ARIA

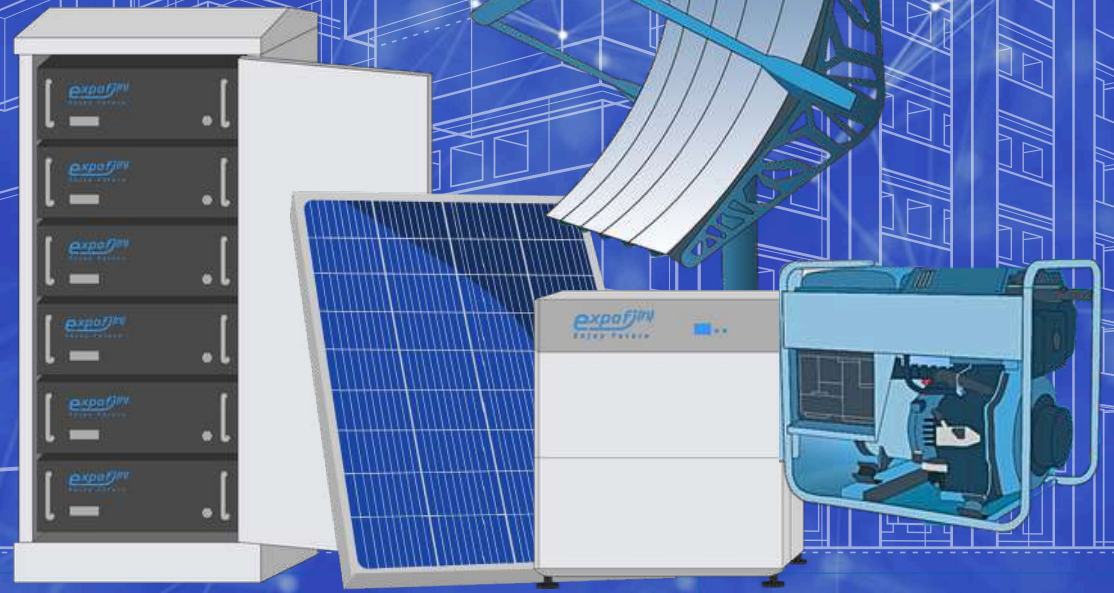
NOTIFICHE GIORNALIERE SUI CONSUMI

Tecnologie Interconnesse

Expofin propone l'efficientamento energetico con l'utilizzo di un sistema innovativo per sfruttare al meglio l'energia solare e massimizzare la produzione di energia da fonti rinnovabili.

- CONCENTRATORE SOLARE PARABOLICO BIASSIALE
- HYDROVOLT PANNELLO COGENERATIVO
- EXPOFIN SOLID POWER / EXPOFIN ENERGY STORAGE SUPERCONDENSATORE AL GRAFENE
- MICRO E COGENERAZIONE

Le tecnologie sono connesse con un sistema IOT di monitoraggio e controllo remoto degli impianti con sistema Expofin Logbot.



Scaling SUPER HEERO

expofin E.S.CO

Finanziamenti innovativi per l'efficienza energetica

Energia pulita, finanza partecipata e impatto reale sul territorio.

Con Expofin E.S.CO. l'efficientamento energetico diventa un progetto condiviso, aperto alla comunità.

Expofin E.S.Co., partner tecnico di SUPER-HEERO, ha avviato il terzo progetto di crowdlending dedicato alla transizione energetica: la realizzazione di un impianto fotovoltaico da 29 kWp sul tetto di Paradigma Exponential Hub a Padova.

Un intervento reale, misurabile e aperto alla comunità, finanziato in parte tramite crowdlending, che consente a cittadini e investitori di contribuire alla produzione di energia pulita, sostenendo un modello di finanza sostenibile e partecipata per la transizione energetica

https://www.super-heero.com/it/home





R2M SOLUTION · Life Terra · cleanwatts · greentime · FENICE GREEN ENERGY PARK · ICU · SOGESCA Sviluppo Sostenibile · ENER2CROWD · FINERGY · ICOPOWER · Cofinanziato dall'Unione europea

Finanza innovativa per l’energia

Expofin integra soluzioni finanziarie innovative nei progetti di transizione energetica attraverso:

- modelli di project financing
- strumenti di crowdlending
- investimenti partecipativi
- accesso ai certificati bianchi e carbon credit

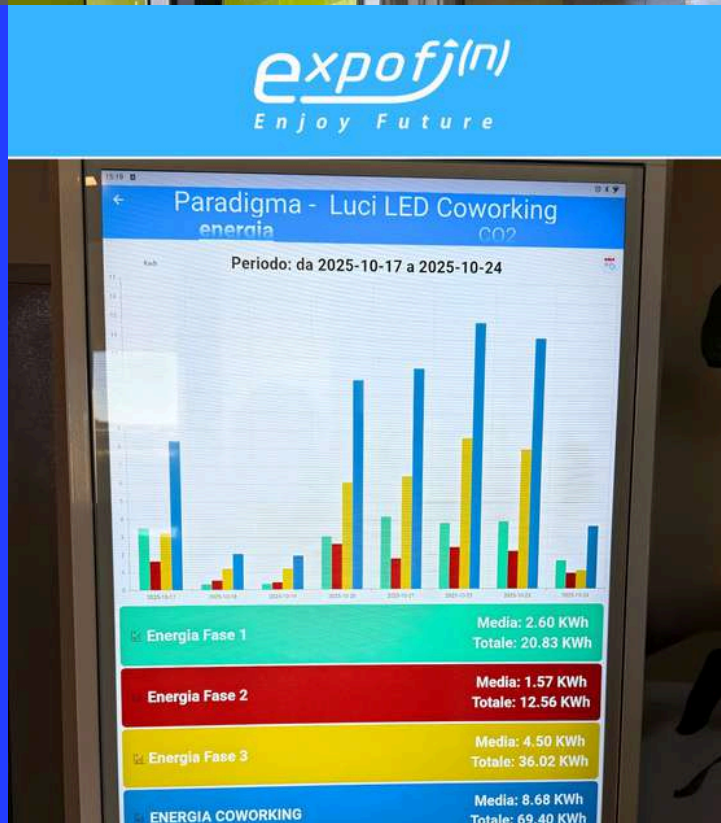
Un esempio concreto è il progetto Super-Heero, che consente a cittadini e investitori di partecipare al finanziamento di interventi di efficientamento energetico e produzione di energia rinnovabile.





Expofin E.S.Co è impegnata nello sviluppo di soluzioni tecnologiche per accelerare la transizione energetica, integrando anche l'aspetto finanziario.
Un traguardo importante è stato il progetto di crowdfunding per l’efficientamento energetico, riconosciuto dal governo italiano e dalla Banca d'Italia, che consente a chiunque di investire tramite la piattaforma certificata Ener2Crowd.

Con il progetto Super Heero, gestito attraverso questa piattaforma, è possibile investire in progetti di riqualificazione energetica, come quelli per supermercati e altre strutture commerciali. L’obiettivo è rendere l'energia rinnovabile e l'efficienza energetica accessibili alle comunità locali, che possono investire in progetti green e ottenere ritorni economici. La piattaforma, supportata anche da Expofin, promuove progetti di efficientamento energetico, come l'installazione di impianti fotovoltaici, contribuendo alla riduzione delle emissioni di CO_2 e favorendo una rete virtuosa per un futuro sostenibile a impatto zero.





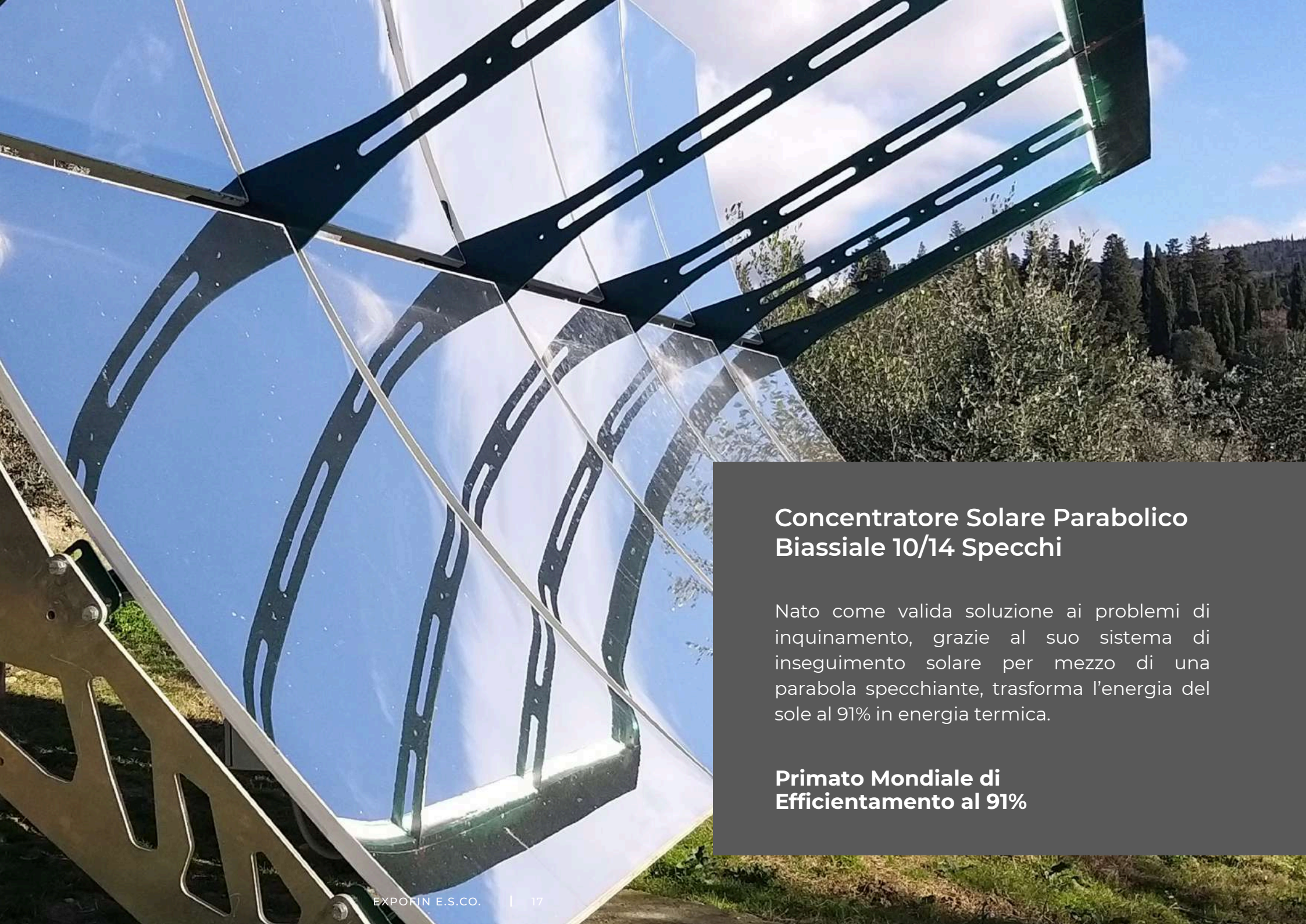


Expofin E.S.Co. al fianco di ABF - Andrea Bocelli Foundation: un impegno per educazione, solidarietà e sostenibilità.

Expofin E.S.Co ha donato l'impianto di efficientamento energetico alla scuola primaria "G. Natali" di Sforzacosta (MC), nell'ambito del progetto "Break the Barriers" della ABF - Andrea Bocelli Foundation.

Questo contributo, parte di un'ampia riqualificazione del sito distrutto dal terremoto del 2016, riflette lil nostro impegno per la sostenibilità, l'educazione e l'inclusione sociale.

Non si è trattato solo di ristrutturare un edificio, ma di creare un centro di incontro e formazione per bambini, famiglie e l'intera comunità, simbolo di rinascita, inclusione e solidarietà.



Concentratore Solare Parabolico Biassiale 10/14 Specchi

Nato come valida soluzione ai problemi di inquinamento, grazie al suo sistema di inseguimento solare per mezzo di una parabola specchiante, trasforma l'energia del sole al 91% in energia termica.

Primato Mondiale di Efficientamento al 91%

Il concentratore solare parabolico biassiale proposto da Expofin rappresenta una tecnologia avanzata per la produzione di energia termica da fonte rinnovabile. Grazie a un sistema di inseguimento solare che orienta la parabola specchiante verso il sole, il dispositivo è in grado di massimizzare la captazione dell'irraggiamento solare.

Collaudato presso l'ENEA e certificato Solar Keymark, il sistema ha ottenuto un primato mondiale nella produzione di energia termica dal sole. Il concentratore è in grado di catturare fino al 91% dell'energia solare, concentrandola fino a 144 volte e rendendola disponibile per applicazioni civili e industriali.

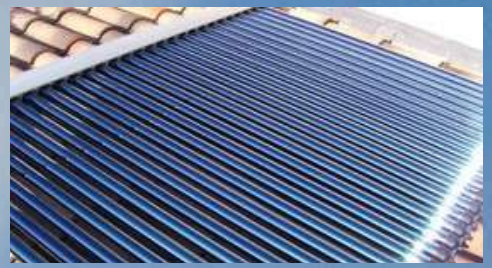
Disponibile in configurazioni a 10 o 14 specchi, consente la produzione di energia termica fino a 100°C con acqua/glicole e temperature superiori con olio diatermico. Grazie alla sua efficienza e affidabilità, rappresenta una soluzione ideale per processi industriali, sistemi di riscaldamento e applicazioni di solar cooling.

La tecnologia rientra inoltre tra quelle supportate dai principali strumenti di incentivazione energetica, tra cui Conto Termico, Industria 5.0 ed Ecobonus.







			
TERMICA	100% costante	75% ore 12	45% ore 12
UTILIZZO IDEALE	Continuativo/ civile- industriale	Domestico civile	Domestico
DURATA	Potenzialmente illimitata	ca. 10 anni	ca. 15 anni
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	Fino a 100°	Intorno ai 60-70°	Intorno ai 40-50°
SUPERFICIE PER PARI OUTPUT/ANNO	19.3 m²	52 m²	88 m²
AFFIDABILITÀ	Alta, facilità di manutenzione	Variabile/manutenz. complessa	Variabile/manutenz. complessa
SOSTENIBILITÀ DEL CICLO DI VITA	Componenti facili da smontare, riciclare o riutilizzare	Soggetta a normativa Raee (art. 40 d.Lgs. 49/2024	Soggetta a normativa Raee (art. 40 d.Lgs. 49/2024
INSTALLAZIONE	A terra in qualsiasi zona al sole	Su falde esposte a sud	Su falde esposte a sud

Il concentratore solare parabolico biassiale è un'ottima soluzione per recuperare aree marginali e inutilizzate attorno agli edifici. Fornisce diversi benefici al processo produttivo e all'immagine aziendale migliorando la qualità dell'ambiente di lavoro, riducendo fumi e rumorosità, rende più eco-sostenibile il processo produttivo, incrementa il valore percepito del prodotto finale rendendolo più ecologico, abbatte i costi del combustibile, allunga il ciclo di vita della caldaia e ne abbatte i costi di manutenzione.

Abbatte drasticamente le emissioni di CO2 e polveri sottili nell'ambiente, migliora il risultato economico di medio lungo periodo, copre tutte le esigenze anche integrando la concentrazione in vecchi e nuovi impianti migliorandone l'efficienza.

È rivolto a tutte le attività che hanno un rilevante consumo di calore o energia che possono trarre vantaggio da questa tecnologia indipendentemente dal settore. Il concentratore solare parabolico biassiale garantisce un notevole abbattimento dei costi energetici in tutte le utenze che utilizzano il calore per diversi processi tra cui: acqua calda sanitaria, riscaldamento, climatizzazione, deumidificazione, generazione di vapore, lavaggio, pastorizzazione, essiccazione, desalinizzazione e recupero di cascami termici.



Hydrovolt - Pannello Cogenerativo

Hydrovolt è una rivoluzionaria tecnologia innovativa progettata per ottimizzare la produzione di energia elettrica e termica in meno spazio.

Grazie alla sua tecnologia bifacciale e al brevetto della cella fotovoltaica immersa nell'acqua, questo sistema ibrido sfrutta in modo efficiente l'energia solare producendo elettricità e calore.

Durante il processo, l'acqua viene riscaldata creando calore, mentre la cella si raffredda, aumentando così la produzione di energia elettrica. Questa combinazione di fotovoltaico e termico permette di ottenere più energia in un'area ridotta, massimizzando l'efficienza e riducendo l'impatto ambientale.

Hydrovolt rappresenta la soluzione più avanzata sul mercato, ideale per chi cerca un impianto all'avanguardia, economico e ad alta resa.

Hydrovolt raggiunge i massimi parametri per gli incentivi del Piano Transizione 5.0.

HYDROVOLT: IL KIT IBRIDO BIFACCIALE SEMITRASPARENTE PIÙ EFFICIENTE SUL MERCATO.

Sistema fotovoltaico bifacciale ibrido da 565 Wp e produzione termica da 1.280 Wth.



Expofin Solid Power Ultra
20.000 cicli

Batteria allo stato solido al grafene
per uso universale dotato di caricatore trifase

Expofin Solid Power Ultra 20.000 è una soluzione di accumulo innovativa basata su batteria al grafene allo stato solido, pensata per offrire sicurezza, affidabilità e lunga durata.

Compatta, modulare e sostenibile è ideale per applicazioni professionali come golf cart, risciò elettrici, ATV, carrelli elevatori, AGV e UPS, garantendo continuità operativa, ricarica rapida e ridotta manutenzione.

- SICUREZZA A 360°
- AFFIDABILITÀ
- MODULARE
- MONITORAGGIO IOT
- LUNGA DURATA



ACCUMULO DI ENERGIA: 3.936 KWh
TENSIONE NOMINALE: 48V/DC
PESO: 55 Kg
CICLO DI VITA (25°C): 20.000 cicli
COLLEGAMENTO IN PARALLELO: Non limitato
MISURE: 450 x 300 x 252 mm

Expofin Solid Power HV

HIGH VOLTAGE

Accumulatore ad alto voltaggio
allo stato solido



L’innovativa tecnologia Expofin Solid Power è un sistema di accumulo energetico allo stato solido al grafene componibile e ad alto voltaggio trifase che consente di superare le barriere del litio, ridurre la dipendenza dalla rete elettrica e ottimizzare l'autoconsumo di energia pulita e rinnovabile.

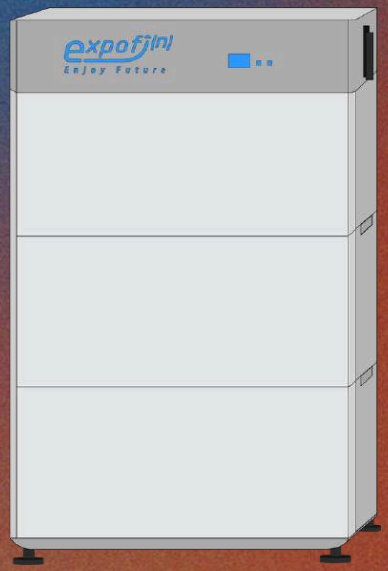
Sistema di accumulo energetico indicato per:

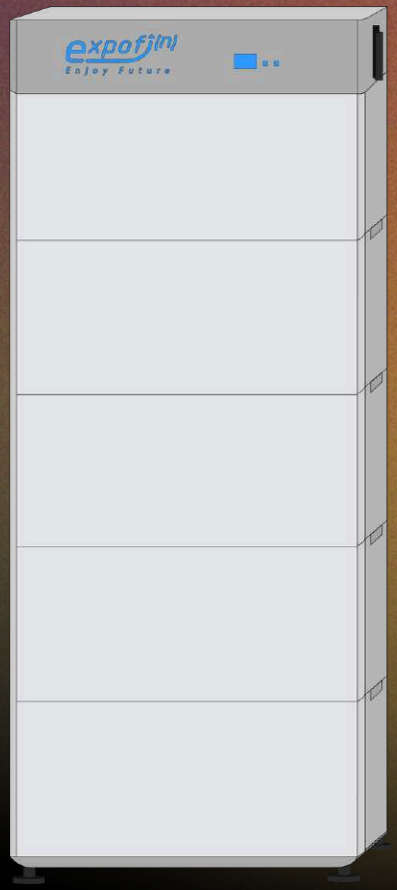
- Abitazioni, ospedali, scuole, uffici, PMI e industrie
- Impianto solare/eolico
- Backup di energia in caso di interruzione della rete

- Plus operativi: reazione elettrostatica e non elettrolitica / design compatto ad alta potenza / lunga durata / rendimento costante nel tempo / prestazioni stabili anche a temperature estreme / non infiammabile / smaltimento tramite codice RAEE / monitoraggio IOT App Expofin

Unica, innovativa, performante e componibile.
La nuova frontiera dell’accumulo energetico.









HIGH VOLTAGE

MODELLO	SOLID POWER 10,24 kWh	SOLID POWER 15,36 kWh	SOLID POWER 20,48 kWh	SOLID POWER 25,6 kWh	SOLID POWER 30,72 kWh
ENERGIA IMMAGAZZINATA	10,24 kWh	15,36kWh	20,48 kWh	25,6 kWh	30,72 kWh
N° DI MODULI IN SERIE	2	3	4	5	6
TENSIONE NOMINALE	204.8Vdc	307.2Vdc	409.6Vdc	512Vdc	614.4Vdc
TENSIONE DI CARICA MASSIMA	230.4Vdc	345.6Vdc	460.8Vdc	512Vdc	691.2Vdc
TENSIONE DI SCARICA MASSIMA	179.2Vdc	268.8Vdc	358.4Vdc	448Vdc	537.6Vdc
ESR/AC@1KHZ 50% SOC	<100 mΩ	<140 mΩ	<180 mΩ	<220 mΩ	<260 mΩ
POTENZA CONTINUA MASSIMA	5kW	7.5kW	10kW	12.5kW	15kW
DIMENSIONI	mm 600 X 500 x h. 480	mm 600 X 500 x h. 640	mm 600 X 500 x h. 800	mm 600 X 500 x h. 960	mm 600 X 500 x h. 1120
PESO	90kg	130kg	170kg	210kg	250kg
CORRENTE CONTINUA MASSIMA DI CARICA	25A				
CORRENTE CONTINUA MASSIMA DI SCARICA	25A				
CAPACITÀ NOMINALE	52AH				
PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE	CAN				
DATI DI MONITORAGGIO	Tensione di sistema, corrente, temperatura, SOC, SOH, tensione celle				
CICLO DI VITA (25°C)	15.000 cicli 10.000 (-75%)				
LIMITE DI SCARICA CONSIGLIATO	≦90%				
LIMITE DI SCARICA CONSENTITO	100%				
LIMITI DI TEMPERATURA DI CARICA	0°C ~ 45°C				
LIMITI DI TEMPERATURA DI SCARICA	-20°C ~ +55°C				
TIPOLOGIA MATERIALE DELLA SCOCCA	Metallo				
METODO DI RAFFREDDAMENTO	Naturale				
CERTIFICAZIONI DI PROTEZIONE	IP 20 Interno				
LIMITE DI UMIDITÀ OPERATIVA CONSENTITO	0 ~ 90% RH non condensante				
CONNESSIONE PARALLELA OPZIONALE	Non consentita				
CONFORMITÀ NORMATIVA	CE, RoHS, UN38.3				
CONDIZIONI DI STOCCAGGIO	-20°C ~ +40°C, 25% ~ 95%RH, SOC>30%, una carica completa necessaria ogni due mesi				

HIGH VOLTAGE

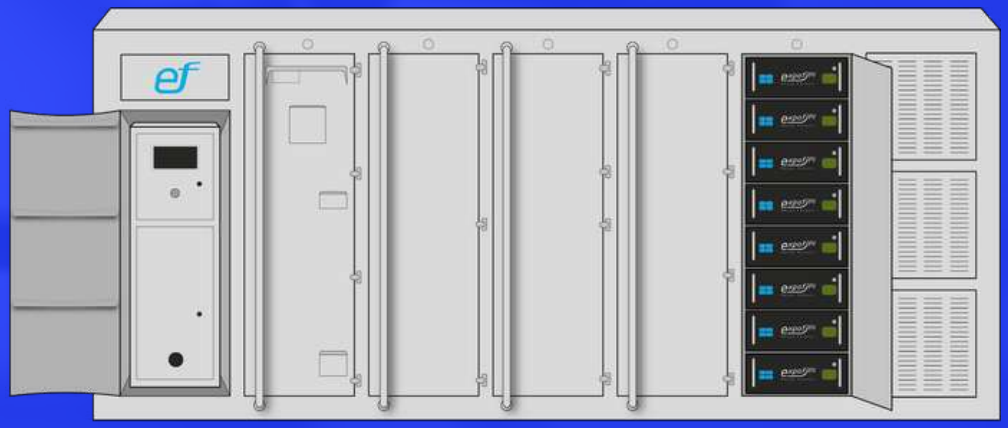
Expofin Solid Power HV 261 kWh

- **ACCUMULO:** 261 kWh
- **INVERTER POTENZA:** 125 KWH
- **CAPACITÀ:** 314 Ah (capacità della cella)
- **TENSIONE NOMINALE:** 832 V
- **PROTEZIONE:** IP54
- **DURATA:** ciclo di vita 20 anni/ 15.000 cicli (70 %)
- **CONNESSIONI IN PARALLELO:** unica stringa
- **PESO:** circa 2.600 kg
- **DIMENSIONI:** 1100x 1445 x 2350 mm
- **PLUS OPERATIVI:** massima sicurezza, ricarica ultra rapida, alta efficienza, raffreddamento a liquido intelligente per prestazioni stabili anche in ambienti estremi, gestione integrata monitoraggio IoT, sistema antincendio, non tossico, riciclabile
- **CAVO DI COMUNICAZIONE:** cavo Ethernet, RS485



Expofin Solid Power HV 1,075 MWh

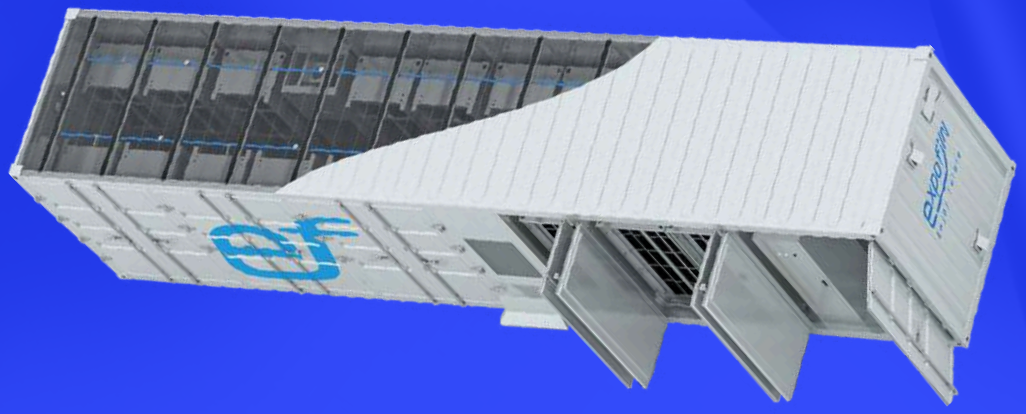
- **ACCUMULO**: 1,075 MWh - 1075 kWh
- **CAPACITÀ:** 280 Ah
- **TENSIONE NOMINALE:** 768 V
- **PROTEZIONE**: IP55
- **DURATA:** ciclo di vita 15/20 anni - 15.000 cicli (70%)
- **CONNESSIONI IN PARALLELO:** varie configurazioni
- **PESO:** < 22 TON
- **DIMENSIONI:** 6058 x 2438 x 2591 mm
- **PLUS OPERATIVI:** alta sicurezza, ricarica ultra rapida, monitoraggio IoT integrato, modulare, scalabile e sostenibile, può essere collegato in parallelo per configurazioni multi-MWh, pronto all'uso con PCS integrato.
- **CAVO DI COMUNICAZIONE:** cavo Ethernet, RS485



HIGH VOLTAGE

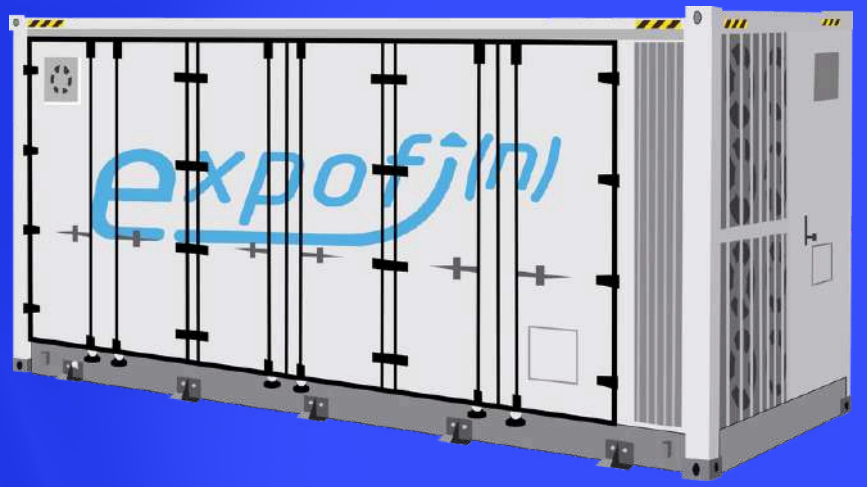
Expofin Solid Power HV 2.090 MWh

- **ACCUMULO:** 2,090 MWh – 2.090 kWh
- **CAPACITÀ:** 314 Ah
- **TENSIONE NOMINALE:** 665,6 V/DC
- **PROTEZIONE:** IP20
- **DURATA:** 15.000 cicli
- **CONNESSIONI IN PARALLELO:** varie configurazioni
- **PESO:** 680 kg
- **DIMENSIONI:** 790 x 2180 x 242 mm
- **PLUS OPERATIVI:** alta sicurezza, ricarica ultra rapida, monitoraggio IoT integrato, modulare, scalabile e sostenibile, può essere collegato in parallelo per configurazioni multi-MWh, pronto all'uso con PCS integrato.
- **CAVO DI COMUNICAZIONE:** cavo Ethernet, RS485



Expofin Solid Power HV 3,35 MWh

- **ACCUMULO:** 3.354 MWh - 3354 kWh
- **CAPACITÀ:** 280 Ah
- **TENSIONE NOMINALE:** 1331,2 V
- **PROTEZIONE:** IP55
- **DURATA:** 15.000 cicli
- **CONNESSIONI IN PARALLELO:** varie configurazioni
- **PESO:** < 35 TON
- **DIMENSIONI:** 6058 × 2438 × 2896 mm
- **PLUS OPERATIVI:** alta sicurezza, ricarica ultra rapida, monitoraggio IoT integrato, modulare, scalabile e sostenibile, può essere collegato in parallelo per configurazioni multi-MWh, pronto all'uso con PCS integrato.
- **CAVO DI COMUNICAZIONE:** cavo Ethernet, RS485



HIGH VOLTAGE

Expofin Solid Power HV 4,18 MWh

- **ACCUMULO:** 4.18 MWh - 4180 kWh
- **CAPACITÀ:** 314 Ah
- **TENSIONE NOMINALE:** 1331,2 V
- **PROTEZIONE:** IP55
- **DURATA:** 15.000 cicli
- **CONNESSIONI IN PARALLELO:** varie configurazioni
- **PESO:** < 40 TON
- **DIMENSIONI:** 6058 x 2438 x 2896 mm
- **PLUS OPERATIVI:** alta sicurezza, ricarica ultra rapida, monitoraggio IoT integrato, modulare, scalabile e sostenibile, può essere collegato in parallelo per configurazioni multi-MWh, pronto all'uso con PCS integrato.
- **CAVO DI COMUNICAZIONE:** cavo Ethernet, RS485

Expofin Solid Power HV 5,016 MWh

- **ACCUMULO:** 5,016 MWh – 5.016 kWh
- **CAPACITÀ:** 314 Ah
- **TENSIONE NOMINALE:** 1331,2 V/DC
- **PROTEZIONE:** IP55
- **DURATA:** 15.000 cicli
- **CONNESSIONI IN PARALLELO:** varie configurazioni
- **PESO:** < 45 TON
- **DIMENSIONI:** 6058 x 2438 x 2896 mm
- **PLUS OPERATIVI:** alta sicurezza, ricarica ultra rapida, monitoraggio IoT integrato, modulare, scalabile e sostenibile, può essere collegato in parallelo per configurazioni multi-MWh, pronto all'uso con PCS integrato.
- **CAVO DI COMUNICAZIONE:** cavo Ethernet, RS485



Expofin Solid Power All in one

L’innovativa tecnologia Expofin Solid Power è un sistema di accumulo energetico allo stato solido che supera i limiti delle batterie al litio, riduce la dipendenza dalla rete elettrica e ottimizza l’autoconsumo di energia pulita e rinnovabile.

Le batterie allo stato solido Expofin Solid Power utilizzano, come elettrolita, ossidi cristallini solidi e materiali polimerici non infiammabili.

Questi materiali presentano un’elevata conducibilità elettrica e un’alta resistenza al fuoco, eliminando il rischio di esplosione o combustione causato da forti urti, sovraccarichi o cortocircuiti.

L’assenza di elettroliti liquidi elimina inoltre il rischio di fuoriuscite.

La struttura interna della batteria rimane altamente stabile durante i cicli di carica e scarica, mentre la ridotta dispersione ionica limita il degrado della capacità, prolungando significativamente la vita utile del sistema.

IL FUTURO DELLO STORAGE OLTRE IL LITIO

La tecnologia Expofin Solid Power rappresenta una rivoluzione nell’accumulo energetico, superando i limiti delle tradizionali batterie al litio. Expofin Solid Power è la scelta ideale per chi cerca prestazioni elevate, affidabilità e sostenibilità.

SICUREZZA ESTREMA
La tecnologia allo stato solido elimina il rischio di esplosione o combustione in caso di urti di forte intensità, sovraccarico o cortocircuito.

COMUNICAZIONE
Il BMS intelligente supporta il collegamento in parallelo fino a 20 unità ed è dotato dei protocolli CAN e RS485, compatibili con la maggior parte degli inverter dei principali produttori.

LUNGA DURATA
L’elettrolita allo stato solido riduce la dispersione ionica durante i cicli di carica e scarica. Il decadimento della capacità risulta quindi molto contenuto, garantendo una vita utile più lunga.

APPLICAZIONI
Sistemi di accumulo per energia solare ed eolica, alimentazione di backup, telecomunicazioni, apparecchiature medicali, illuminazione, gruppi di continuità (UPS), ecc.

PESO RIDOTTO
Maggiore densità energetica e peso pari a circa il 20% di quello di una batteria LFP equivalente.

MAGGIORE SOSTENIBILITÀ
Materiali più sicuri e a minore impatto ambientale.



Expofin Solid Power 10 kWh - All in One

- **ACCUMULO:** 10 kWh
- **CAPACITÀ:** 200 Ah
- **TENSIONE NOMINALE:** 51,2 V/DC
- **PROTEZIONE:** IP20
- **DURATA:** 15.000 cicli
- **CONNESSIONI IN PARALLELO:** max. n° 10 pz.
- **PESO:** 108 kg
- **DIMENSIONI:** 650 x 970 x 155 mm
- **PLUS OPERATIVI:** alta sicurezza, affidabilità, monitoraggio remoto tramite Bluetooth, adatto per ambienti interni, possibilità di espandere il sistema
- **CAVO DI COMUNICAZIONE:** CAN, RS485

Expofin Solid Power 16 kWh - All in One

- **ACCUMULO:** 16,076 kWh
- **CAPACITÀ:** 314 Ah
- **TENSIONE NOMINALE:** 51,2 V/DC
- **PROTEZIONE:** IP20
- **DURATA:** 15.000 cicli
- **CONNESSIONI IN PARALLELO:** max. n° 16 pz.
- **PESO:** 140kg
- **DIMENSIONI:** 600 x 900 x 235 mm
- **PLUS OPERATIVI:** alta sicurezza, affidabilità, monitoraggio remoto tramite Bluetooth, adatto per ambienti interni, possibilità di espandere il sistema
- **CAVO DI COMUNICAZIONE:** CAN, RS485



EXPOFIN ENERGY STORAGE GRAFENE

Efficienza estrema.
Il supercondensatore al grafene di
Expofin E.S.Co. cambia le regole del gioco.



ExpoFin Energy Storage al Grafene

CONFRONTO TRA BATTERIE AL LITIO E SUPERCONDENSATORI AL GRAFENE.

DURATA

GRAF20
Garantiti oltre 20.000 cicli.
Durata superiore.

BATTERIE AL LITIO
Circa 6.000 cicli di carica.
Forte decadimento.

RENDIMENTO

GRAF20
Mantengono un rendimento costante al 100% rispetto al valore kWh nominale, con decadimento minimo.

(17.825 cicli/25°C +80,25%
(8958 cicli 45°C +80%)

BATTERIE AL LITIO
Subiscono un decadimento progressivo nel tempo, con riduzione del valore kWh nominale nei cicli successivi.

SMALTIMENTO

GRAF20
Non hanno costi di smaltimento, non sono infiammabili e non si surriscaldano durante il ciclo, garantendo una maggiore sicurezza.

BATTERIE AL LITIO
Presentano costi di smaltimento e rischi legati all'infiammabilità e al surriscaldamento durante il ciclo di vita.

PERFORMANCE

GRAF20
Funzionano efficacemente anche a basse temperature.

BATTERIE AL LITIO
Performance ridotte a basse temperature.

DIMENSIONI E CORRENTI

GRAF20
Offrono dimensioni ridotte e sono capaci di gestire alte correnti, risultando superiori in situazioni di richiesta di alta potenza.

BATTERIE AL LITIO
Meno efficienti nella gestione di alte correnti. Il processo risulta più lento e fortemente influenzato dalle temperature di esercizio.

SCARICA/UTILIZZO ENERGIA

GRAF20
Possono essere scaricati completamente e lavorano sempre al 100% della loro capacità, garantendo un utilizzo ottimale dell'energia.

BATTERIE AL LITIO
Hanno limitazioni nella capacità di scarica completa e non lavorano sempre alla massima capacità.

VELOCITÀ CARICA/SCARICA

GRAF20
Vanta una velocità di carica e scarica molto superiore rispetto alle batterie al litio. La sua capacità di caricarsi e scaricarsi rapidamente è un grande vantaggio, specialmente in applicazioni che richiedono una risposta energetica veloce ed efficiente

BATTERIE AL LITIO
Hanno una velocità di carica e scarica più lenta. Questo è dovuto ai limiti imposti dall'elettronica di controllo e dalla natura delle reazioni elettrolitiche che avvengono all'interno della batteria.

FUNZIONE UPS

GRAF20
Possono essere scaricati completamente e lavorano sempre al 100% della loro capacità, garantendo un utilizzo ottimale dell'energia.

BATTERIE AL LITIO
Pur essendo utilizzate in sistemi UPS, hanno limitazioni in termini di durata e instabilità della fornitura di energia

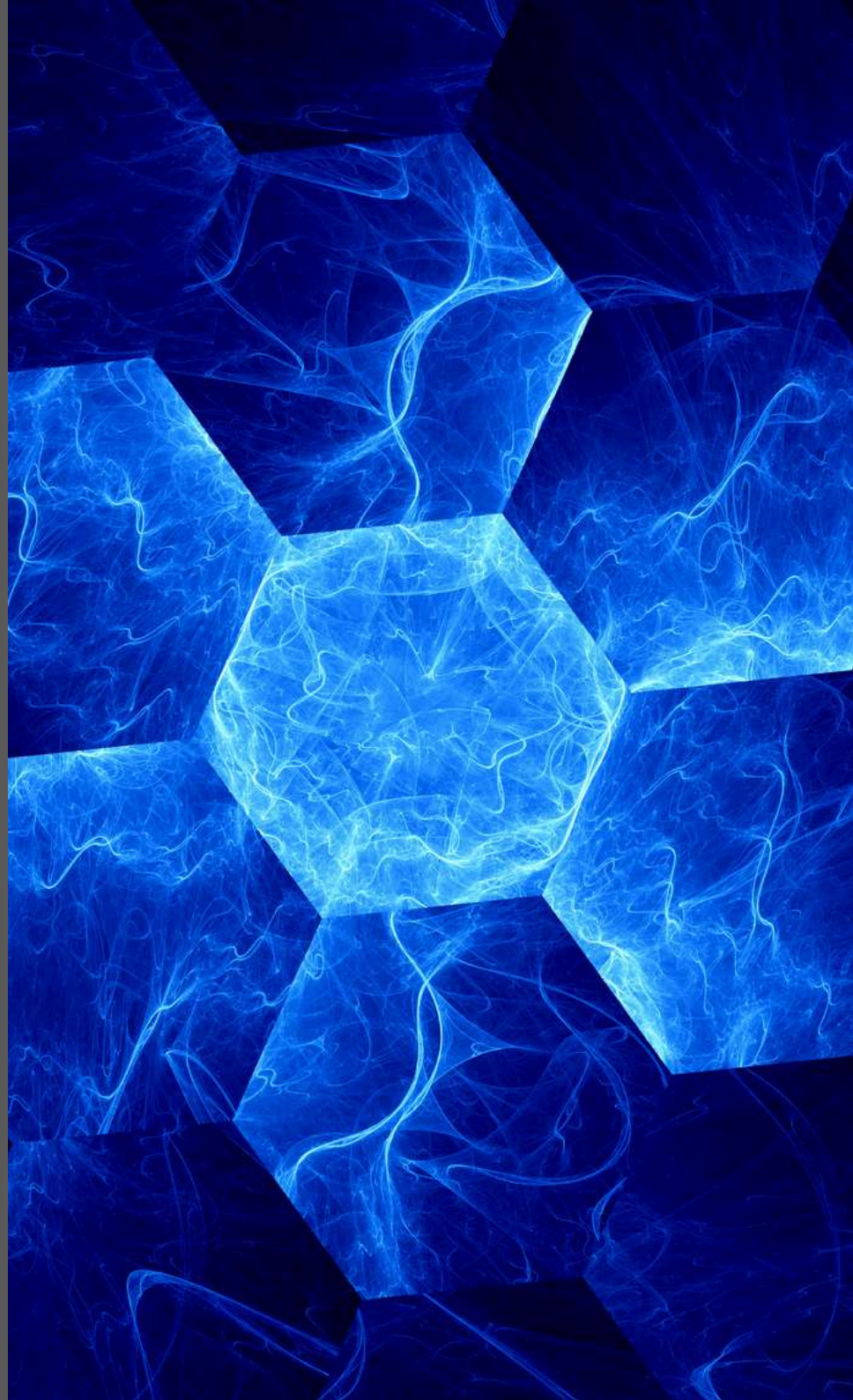
ExpoFin Energy Storage al Grafene

L’Expofin Energy Storage al grafene rappresenta una svolta nel settore dell'accumulo di energia elettrica, superando i limiti delle tradizionali batterie al litio. Questa innovativa tecnologia, proposta da Expofin E.S.Co., utilizza supercondensatori al grafene, offrendo una gestione dell’energia altamente efficente e flessibile.

Grazie al sistema Expofin, l’energia prodotta da impianti fotovoltaici può essere immagazzinata e utilizzata anche di notte o in assenza di sole, garantendo prestazioni superiori e una disponibilità immediata quando necessaria. Questo approccio non solo migliora l’efficienza energetica, ma contribuisce anche a una transizione verso fonti di energia più sostenibili ed innovative.

Scegliere le tecnologie innovative di Expofin significa investire in un futuro energetico all'avanguardia e di risparmio.

CONNESSO - POTENTE -ECONOMICO - COMPATTO - ESPANDIBILE





ExpoFin Energy Storage al Grafene

L’Expofin Energy Storage al grafene rappresenta una svolta nel settore dell'accumulo di energia elettrica, superando i limiti delle tradizionali batterie al litio. Questa innovativa tecnologia, sviluppata da Expofin E.S.Co., utilizza supercondensatori al grafene, offrendo una gestione dell’energia altamente efficiente e flessibile.

Grazie al sistema Expofin, l’energia prodotta da impianti fotovoltaici può essere immagazzinata e utilizzata anche di notte o in assenza di sole, garantendo prestazioni superiori e una disponibilità immediata quando necessaria.

Questo approccio non solo migliora l'efficienza energetica, ma contribuisce anche a una transizione verso fonti di energia più sostenibili ed innovative. Scegliere l’Expofin Energy Storage significa investire in un futuro energetico all'avanguardia e di risparmio.



I supercondensatori al grafene della serie GRAF offrono diverse soluzioni per l'accumulo di energia con potenze variabili, ognuna progettata per rispondere a specifiche esigenze energetiche di accumulo in maniera sicura, duratura ed efficiente. Supportano l'espansione con monitoraggio da remoto, richiedono bassa manutenzione e sono ideali per le più svariate applicazioni: dall'industriale al residenziale.

- MADE IN ITALY
- RESA VELOCE E COSTANTE
- 20.000 CICLI GARANTITI
- SISTEMA ALL-IN-ONE CON INVERTER
- IMPIANTI MONOFASE E TRIFASE
- IMMAGAZZINAMENTO ENERGIA PER AUTOCONSUMO
- DIMENSIONI CONTENUTE
- SISTEMA DI ACCUMULO MODULARE A RAC
- BMS ATTIVO INCLUSO
- ALIMENTAZIONE IN BLACKOUT
- CONTINUITÀ PRODUZIONE FOTOVOLTAICA
- MONITORAGGIO REMOTO
- ACCESSIBILITÀ: PC, SMARTPHONE, TABLET, APP DEDICATA
- POSSIBILITÀ DI COLLEGAMENTO A WALL BOX PER RICARICA VEICOLI ELETTRICI DA FV, BATTERIA E RETE
- SMALTIMENTO TRAMITE CODICE RAEE (NON INQUINANTE)



IP20 Case da interno
L 577 x H 823 x P 512 mm



IP65 Case da esterno
L 711 x H 1348 x P 576 mm

MODULARITÀ - EFFICIENZA - SICUREZZA

SISTEMA COMPLETO:
ExpoFin Energy Storage al Grafene



INVERTER
12 kWp supporta fino a n° 5 GRAF20/5.5 kWp per un totale di 27,5 kW.



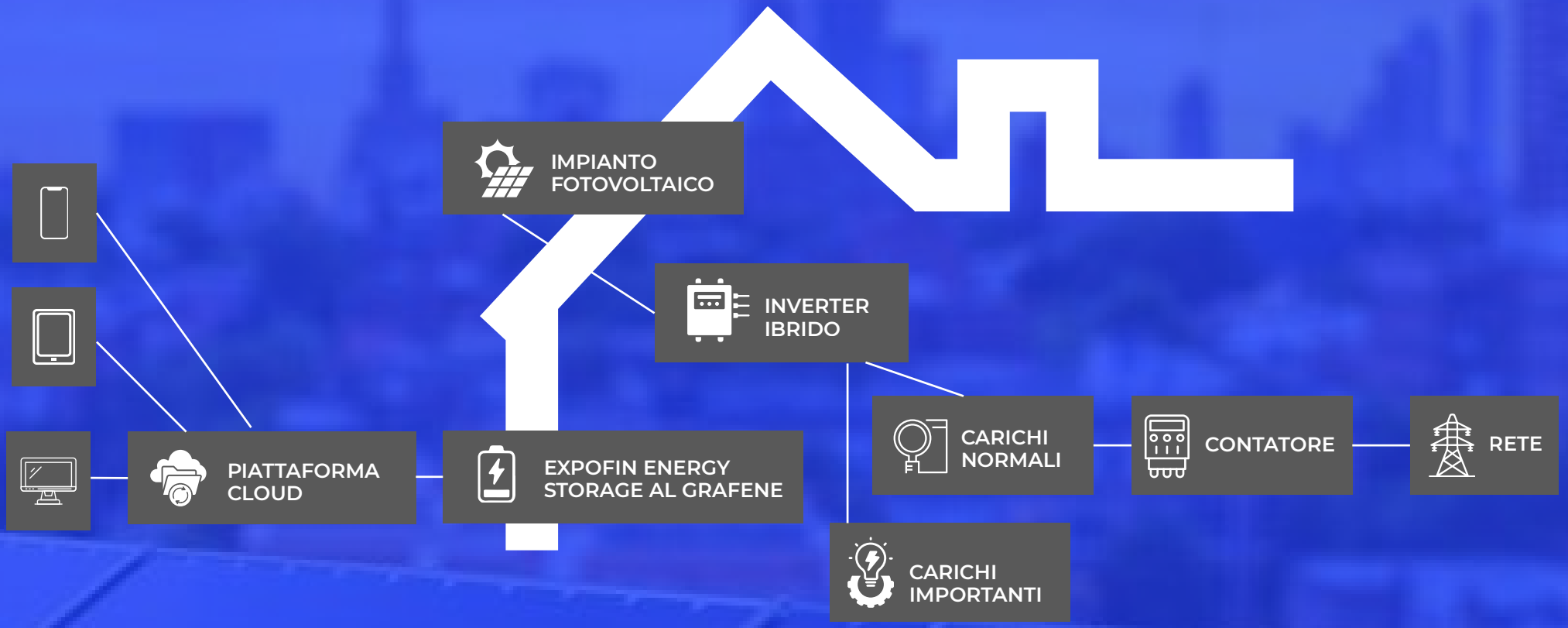
GRAF20
Supercondensatore al grafene 5.5 kWp.



CABINET IP65
Armadio da esterno che può contenere GRAF20/5.5 kWp (n° 6 pz.)

CABINET IP20 Armadio da interno che può contenere GRAF20/5.5 kWp (n° 4 pz.)

SISTEMA COMPLETO:
ExpoFin Energy Storage al Grafene



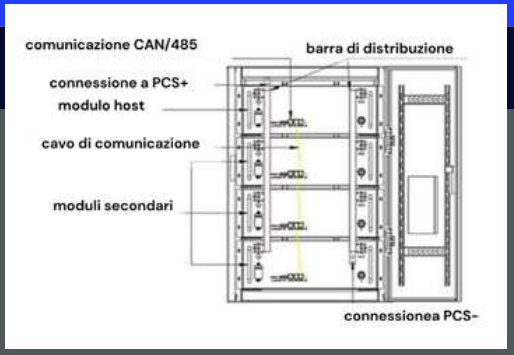
ExpoFin Energy Storage al Grafene

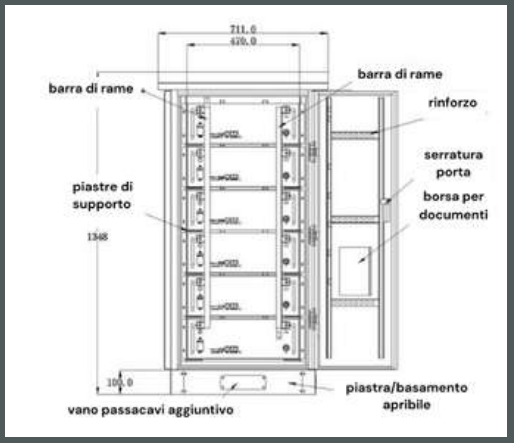


SPECIFICHE TECNICHE

- **ACCUMULO:** 5.5 kWh (MAX N°4 x 5.5 kWh)
- **CAPACITÀ:** 100 Ah (MAX N°4 x 100 Ah)
- **TENSIONE NOMINALE:** 51,8 V/DC
- **PROTEZIONE:** IP20
- **DURATA:** ciclo di vita 15 anni - 20.000 cicli
- **CONNESSIONI IN PARALLELO:** max. n° 10 pz.
- **PESO:** 38 kg
- **DIMENSIONI:** 470 x 462 x 170 mm
- **PLUS OPERATIVI:** alta sicurezza, affidabilità, monitoraggio remoto tramite bluetooth. adatto per ambienti interni, con possibilità di espandere il sistema
- **CAVO DI COMUNICAZIONE:** cavo Ethernet

Disponibile anche in versione 5 pezzi (slot)





Cogenerazione

Il ciclo di efficientamento a cascata da fonti rinnovabili si completa con una piattaforma di cogenerazione ad alto rendimento elettrico-termico prodotta da motore endotermico, che può essere alimentato a gas GPL o GNL ed eventuali miscele con idrogeno.

La cogenerazione è la fonte di produzione più efficiente alimentata a fossile ed in grado di supportare qualsiasi impianto tradizionale migliorando la resa in termini di produzione abbattendo sensibilmente i consumi di fossile.

L'energia viene prodotta quando serve, evitando le perdite di trasmissione nella rete e supportando gli impianti di produzione da fonte rinnovabile. Questa tecnologia gode di tutti gli incentivi.



Un impianto di cogenerazione correttamente dimensionato ed esercito permette di ottenere risparmi economici molto importanti rispetto ai metodi di fornitura tradizionali a fossile.

Nel caso di realtà particolarmente energivore, la cogenerazione a motore, garantisce la massima performance assicurando costanza di rendimento dell'impianto e ottimizzando i consumi delle installazioni tradizionali fino al 90%.

Nel sistema a cascata, la cogenerazione, entrerà in funzione solo quando vi è una reale necessità consentendo di ottimizzare la resa di produzione energetica da fonti rinnovabili ed è per questo di supporto a fotovoltaico e concetrazione solare.



Le unità di cogenerazione di grossa taglia con potenze da 50 a 530 kW, sono progettate per produrre contemporaneamente energia elettrica e calore, utilizzando combustibili come gas naturale, biogas, propano e gas di discarica.

Queste unità, che possono essere installate in ambienti chiusi (modulo aperto o insonorizzato) o all'aperto (versione container), sono equipaggiate con generatori sincroni o asincroni e sistemi di controllo avanzati.



Expofin Infinity Tower

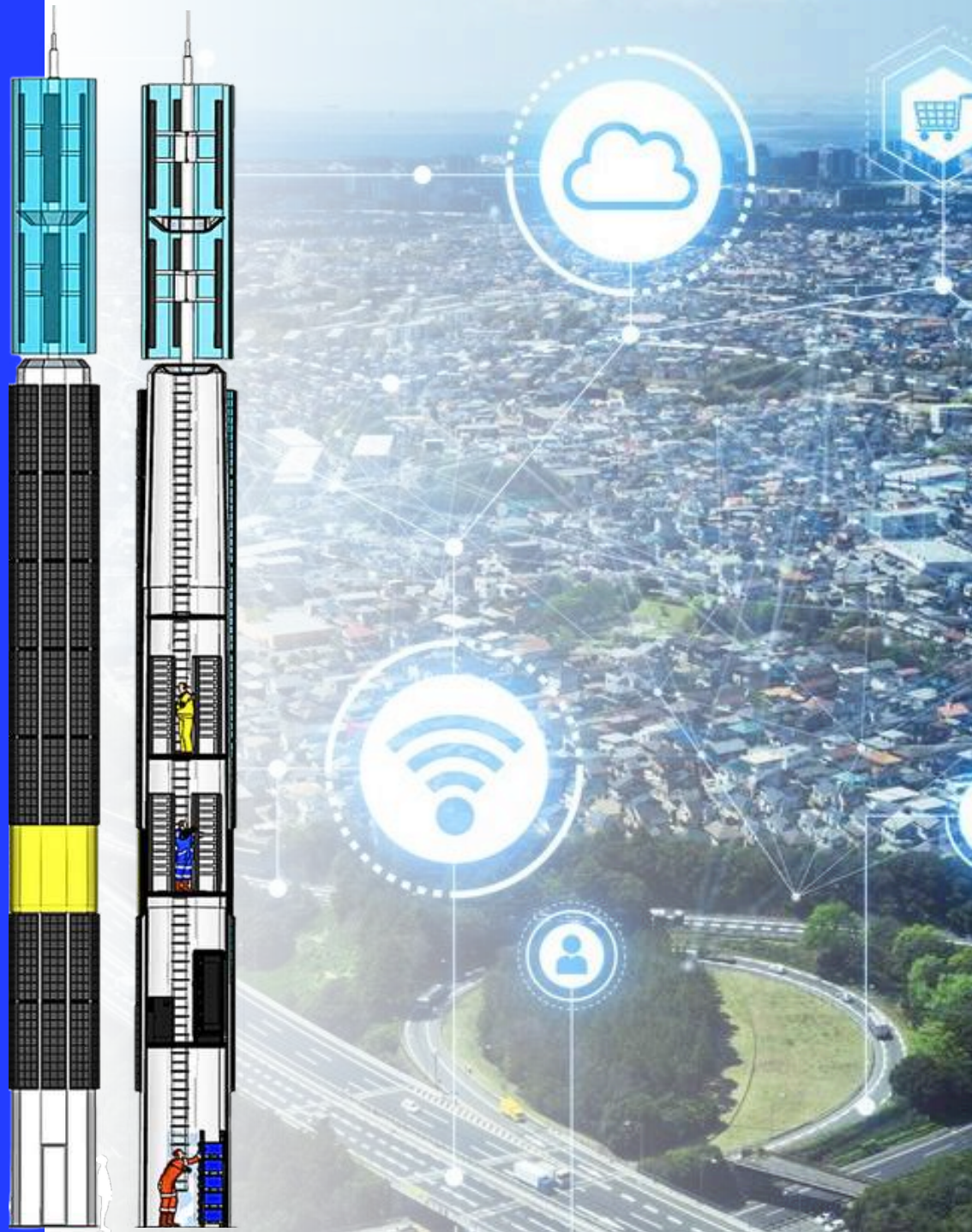
Infinity Tower è progettata per unire innovazione e sostenibilità in un’unica soluzione.

Questa torre futuristica integra funzionalità avanzate per la gestione energetica, il monitoraggio ambientale e la connettività digitale, rispondendo alle sfide della digitalizzazione e della transizione ecologica con un approccio visionario.

Grazie ai suoi pannelli fotovoltaici bi-facciali verticali, Infinity Tower genera energia pulita e riduce significativamente i consumi elettrici, garantendo una sostenibilità energetica senza pari.

Con una riduzione delle emissioni di CO_2 di 10.000 kg all’ anno e di PM10 di 5,2 kg, questa soluzione rappresenta un contributo concreto alla lotta contro il cambiamento climatico, promuovendo un futuro più green per le nostre città.

Il design moderno e versatile di Infinity Tower si integra perfettamente con gli ambienti urbani, trasformandola in un punto di riferimento per l’architettura sostenibile.



La possibilità di includere LED- wall circolari ad alta visibilità permette di creare spazi pubblicitari innovativi aprendo a nuove opportunità di business per contesti urbani dinamici e ad alta densità.

Inoltre, la torre funge da hub tecnologico, ospitando apparecchiature telecomunicative 5G, small cells e mini-data center per una connettività avanzata e una gestione digitale all'avanguardia.

Infinity Tower supporta anche la mobilità sostenibile grazie all'integrazione di stazioni di ricarica per veicoli elettrici, incentivando una gestione più ecologica della manutenzione e riducendo l'impatto ambientale dei trasporti.

Questa tecnologia rappresenta il futuro della gestione urbana ed energetica combinando estetica, funzionalità e innovazione.

Infinity Tower non è solo un'infrastruttura tecnologica: è un simbolo di progresso, un impegno verso la sostenibilità e una risposta concreta alle esigenze di un mondo in continua evoluzione.

Adottare Infinity Tower significa scegliere un futuro connesso ma anche un'opportunità di business.

È possibile integrare un LED-wall da 85 pollici ad alta luminosità, ideale per messaggi pubblicitari e comunicazioni visive in contesti urbani ed in linea con le esigenze di un mondo sempre più connesso.

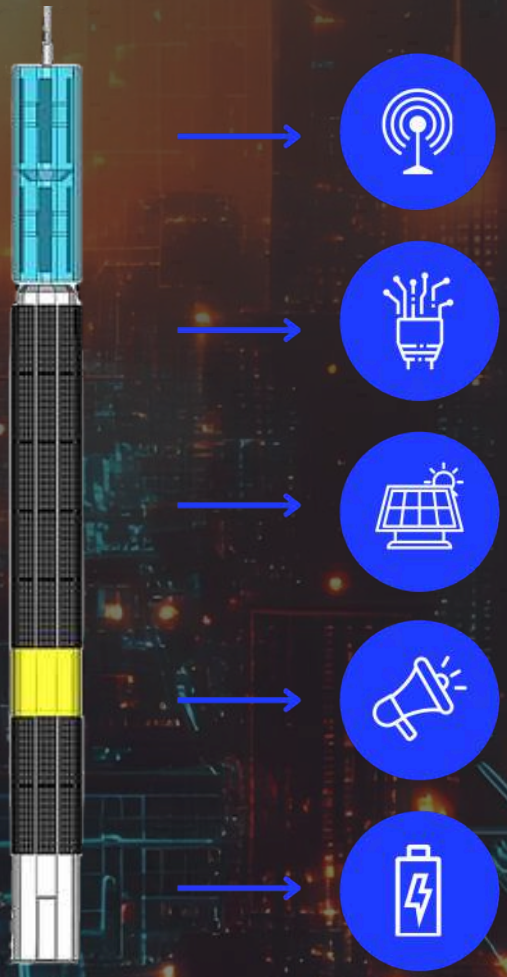




IMPIANTO STANDARD

INFINITY TOWER





SPAZIO DEDICATO PER INTEGRAZIONE SMALL CELLS E APPARECCHIATURE DI TELECOMUNICAZIONE

APPARATI TELECOM E FIBRA OTTICA

PANNELLI FOTOVOLTAICI INTEGRATI VERTICALMENTE

LED WALL INTEGRATI VERTICALMENTE

POWER + STORAGE + ENERGY MANAGEMENT INTEGRATO



Expofin Smart 5G Tower

Expofin E.S.Co ha sviluppato la tecnologia chiamata Smart 5G Tower per creare vere smart city, affrontando le sfide di illuminazione, digitalizzazione, automazione e sostenibilità energetica. Queste torri, integrate con pannelli solari verticali bifacciali, sono progettate per ridurre il consumo energetico fino al 76%, ottimizzando la gestione dell'energia attraverso sistemi di accumulo e distribuzione intelligente.

La Smart 5G Tower non solo offre servizi di telecomunicazione avanzati, ma include anche innovazioni come display LED integrati per la pubblicità, carica batterie per veicoli elettrici e mini data center. I vantaggi includono la riduzione delle emissioni di CO2 e PM10, efficienza energetica con titoli TEE, abbattimento dei costi operativi e un modello di business sostenibile che integra tecnologie avanzate a supporto della mobilità elettrica e delle smart city.

La Smart 5G Tower è ulteriormente implementabile con numerosi servizi utili per le città intelligenti, come la videosorveglianza con riconoscimento facciale per una maggiore sicurezza urbana. Inoltre, può essere equipaggiata con defibrillatori, particolarmente indicati per l'installazione in piazze pubbliche, fornendo un supporto immediato in caso di emergenze mediche.





- Lampada
- Antenne telefoniche e radio
- Wi-fi
- Videocamere termografiche
- Pannelli fotovoltaici
- Sensori ambientali e meteo
- Inverter
- Router
- Rasperry
- Amplificatore

- Speaker
- Schermi led
- Microcamera
- Batteria
- Cassette elettriche
- Pannello touch
- Lettore card
- Defibrillatore
- Pulsante SOS

Expofin Pensilina Smart

Expofin E.S.Co produce la tecnologia innovativa chiamata PENSILINA SMART, una struttura avanzata pensata per supportare le città intelligenti e contribuire alla sostenibilità ambientale.

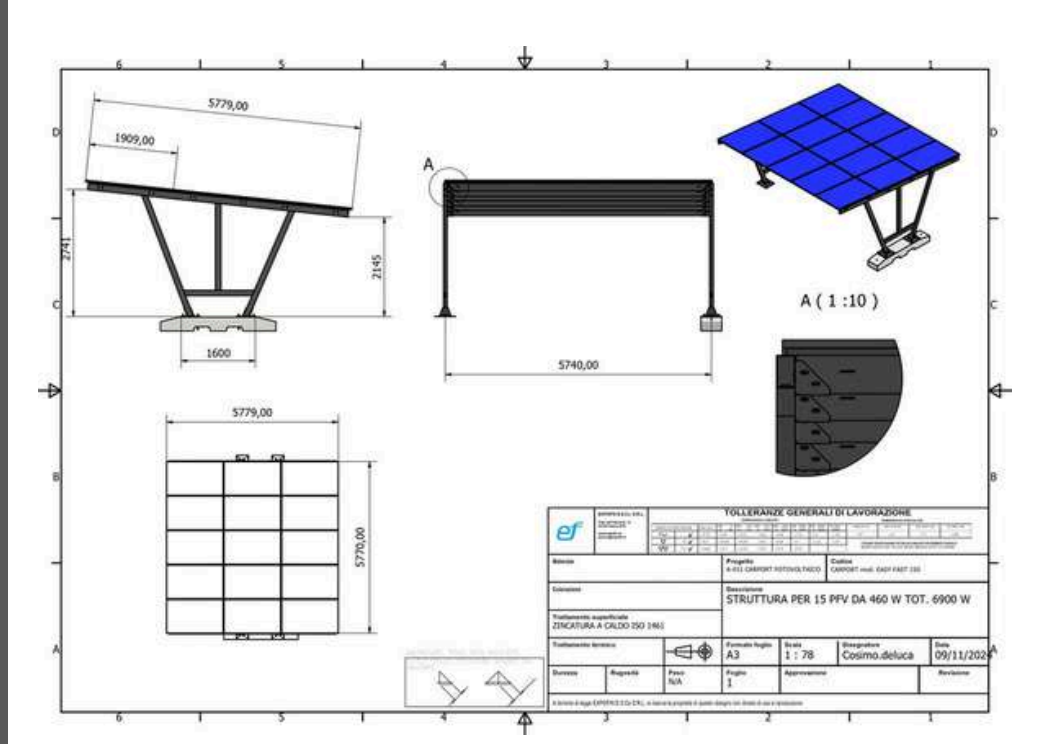
PENSILINA SMART è dotata di pannelli solari fotovoltaici in vetro, capaci di produrre energia pulita e ottimizzare l'efficienza energetica.

Disponibile anche in versione con design curvo in grado di massimizzare la produzione anche in installazioni non perfettamente orientate a sud o con sistemi tracker, queste strutture sono progettate per fornire energia rinnovabile alle città senza consumo aggiuntivo di suolo integrandosi perfettamente negli ambienti urbani.

Implementabile con una vasta gamma di servizi utili per le smart city tra cui: illuminazione intelligente, ricarica per veicoli elettrici, videosorveglianza e digital signage, queste strutture rappresentano dei veri e propri hub multifunzionali.

Inoltre, possono ospitare componenti tecnologici come inverter e sistemi di protezione, riducendo la necessità di impianti esterni e migliorando l'efficienza complessiva.







DESIGN, PRESTAZIONI ED EFFICIENZA

ENERGIA GREEN

MULTISERVIZIO

INFRASTRUTTURA INNOVATIVA

RIDUZIONE CO2

Expofin Pensilina Smart

PENSILINA SMART può essere equipaggiata con ulteriori servizi, come la videosorveglianza con riconoscimento facciale per migliorare la sicurezza nelle aree urbane di parcheggio e può includere defibrillatore, particolarmente utile per le installazioni in spazi pubblici come parcheggi e piazze, fornendo un intervento immediato in caso di emergenze mediche.

Tutti i prodotti SMART sono dotati di monitor (anti atto vandalico) in grado di riprodurre in broadcasting qualsiasi tipo di contenuto audio-video da remoto.

EXPOFIN SOLID POWER X CHARGE HUB 209KWH

STAZIONE DI RICARICA RAPIDA CON SISTEMA DI ACCUMULO ENERGETICO ALLO STATO SOLIDO.



SICUREZZA ESTREMA
La tecnologia allo stato solido elimina il rischio di esplosione o combustione in caso di urti di forte intensità, sovraccarico o cortocircuito.

LUNGA DURATA
L'elettrolita allo stato solido riduce la dispersione ionica durante i cicli di carica e scarica. Il decadimento della capacità risulta quindi molto contenuto, garantendo una vita utile più lunga.

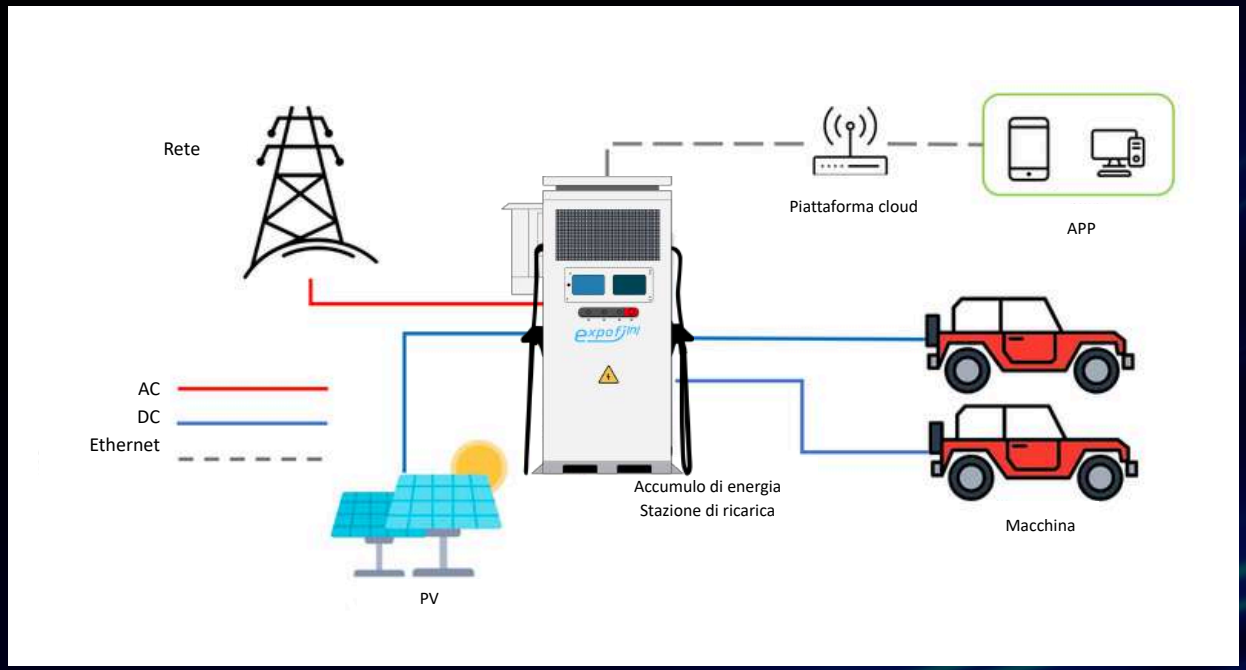
RICARICA IN CORRENTE CONTINUA
Interfaccia conforme ai protocolli standard di ricarica in corrente continua, caratterizzata da un'elevata velocità di ricarica e da un ampio intervallo di tensione e corrente in uscita.

ELEVATA EFFICIENZA
Sistema efficiente di raffreddamento a liquido e dissipazione termica, progettato per migliorare la durata delle batterie e la capacità di scarica complessiva del sistema.

RIDUZIONE DEI COSTI
Sistema preassemblato e predisposto per agevolare il trasporto del container di accumulo energetico. La movimentazione in configurazione integrata consente di ridurre i tempi e i costi di installazione in sito.

MODULARITÀ E COMUNICAZIONE
Architettura modulare progettata per semplificare la sostituzione delle batterie e consentire l'ampliamento e l'integrazione progressiva del sistema.

PIÙ SOSTENIBILE
Materiali più sicuri e meno impattanti per l'ambiente.



PARAMETRI DELLA PISTOLA DI RICARICA	
N° DI PISTOLE DI CARICA	2
TIPO DI PORTA DI RICARICA	GBT/CCS2/NACS (ADATTABILE IN BASE ALLA REGIONE DI UTILIZZO)
GAMMA DI TENSIONE IN USCITA	DC50~1000V
POTENZA IN USCITA	MASSIMO 160 KW (ALLOCAZIONE AUTOMATICA DEL CARICO)
EFFICIENZA	≥95%
FATTORE DI POTENZA	≥0.98
LUNGHEZZA TOTALE DEL CAVO DELLA PISTOLA	5M

EXPOFIN SOLID POWER X CHARGE HUB 209 KWH è una stazione di ricarica rapida per veicoli elettrici di nuova generazione, dotata di sistema di accumulo energetico integrato allo stato solido al grafene.

Progettata per aziende, parcheggi, flotte aziendali, centri commerciali, strutture ricettive e aree di servizio, consente di effettuare ricariche ultra-rapide fino a 160 kW, ottimizzando al contempo l'utilizzo dell'energia prodotta da impianti fotovoltaici e riducendo i picchi di assorbimento dalla rete elettrica.

Grazie alla gestione intelligente del carico e alla doppia presa di ricarica, il sistema garantisce elevata efficienza operativa, continuità di servizio e massima flessibilità di utilizzo.

La tecnologia EXPOFIN Solid Power assicura inoltre oltre 15.000 cicli di vita, prestazioni costanti nel tempo, monitoraggio remoto IoT e un livello di sicurezza superiore rispetto alle tradizionali batterie al litio, rendendola una soluzione ideale per infrastrutture di ricarica affidabili, sostenibili e ad alte prestazioni.

- **Modulo di accumulo energetico da 209 kWh**
- **Funzionamento on-grid/off-grid da 50 kW**
- **2 connettori di ricarica in corrente continua da 80 kW ciascuno**
- **Tecnologia delle batterie: stato solido**

Sistema di ricarica rapida ChargeX

Il sistema di ricarica rapida ChargeX di Expofin E.S.Co. è una soluzione ad alta potenza ed efficienza per veicoli elettrici a batteria e ibridi plug-in.

Adatto per luoghi pubblici e privati come parcheggi commerciali, autostrade, strutture aziendali e residenziali, offre un design robusto, autonomo e modulare, che garantisce scalabilità e facile manutenzione. Supporta una gestione remota con aggiornamenti in tempo reale e facilita l'accesso ai dettagli di ricarica tramite un'interfaccia semplice.

Certificato per resistenza a polvere e acqua, è progettato per ambienti esterni e fornisce un servizio di ricarica affidabile e sicuro.



POTENZA MASSIMA	120KW	160KW	180KW	240KW
POTENZA DI INPUT/OUTPUT	400VAC±10%-50/60Hz-TRIFASE (CCS2 e GB/T) 480VAC±10%-50/60Hz- TRIFASE (CCS1)			
FATTORE DI POTENZA	≥0.98			
EFFICIENZA	>95%			
PRECISIONE DI MISURAZIONE	Livello 0.5			
INTERVALLO DI TENSIONE IN USCITA	CCS: 250~1000VDC			
INTERVALLO DI CORRENTE IN USCITA	0-200A I 0-250A			
COMUNICAZIONE	ISO15118 / DIN70121 (tra colonnina e veicolo) Ethernet/4G/OCPP 1.6J			
INTERFACCIA UTENTE	Schermo LCD Touch 10,1 pollici / Schermo LED 43 pollici / RFID e APP			
VERSATILITÀ	EN/IEC 61851-1: 2019, EN/IEC 61851-23: 2014, UL 2202, UL2594			
PROGETTAZIONE DI SICUREZZA	Protezione da sovratensione/sottotensione, protezione da sovraccarico, protezione da perdite di corrente, protezione da messa a terra, protezione contro i picchi di tensione			
SPINA DC	Cavo 5m			
CONTATORE ENERGETICO	Certificato CE			
RCD	Tipo A			
BILANCIAMENTO DEL CARICO	Misuratore di bilanciamento del carico e CT (opzionale)			
RAFFREDDAMENTO	Raffreddamento ad aria			
LIVELLO IP	IP55 - esterno			
DISTURBO ACUSTICO	<70DB in tutte le direzioni			
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-30°C a +50°C			
UMIDITÀ	Max. 95% (non regolabile)			
DIMENSIONI/PESO NETTO	L 17500 x P 84 x H 500 mm / 320 kg			



Mobilità Elettrica Integrata

Expofin E.S.Co. riconosce l'importanza di dare il giusto esempio, in particolare nel settore pubblico. I Comuni, che sono i primi attori nel cambiamento, possono diventare modelli di riferimento per la transizione energetica, mostrando alla cittadinanza che la mobilità elettrica e le soluzioni rinnovabili sono non solo possibili, ma anche vantaggiose. In questo contesto, i contratti E.S.Co. EPC proposti da Expofin includono la fornitura e la gestione di soluzioni per la mobilità elettrica, alimentate da energia solare, creando un sistema completamente sostenibile e a impatto zero.

La proposta di Expofin E.S.Co. è estesa anche alle PMI e a tutte le realtà del mercato, offrendo loro la possibilità di adottare tecnologie innovative per ridurre l'impatto ambientale, migliorare l'efficienza e ridurre i costi energetici.

Attraverso soluzioni integrate di energia solare, stoccaggio e mobilità elettrica, Expofin supporta i propri clienti nel percorso verso una maggiore sostenibilità e carbon neutrality.



Agrivoltaico Verticale Solar Bloom

L’approccio innovativo di Expofin E.S.Co. all'energia sostenibile passa anche attraverso la conservazione del suolo e il potenziamento dell'attività agricola attraverso l'agrifotovoltaico verticale. Con il nostro sistema, non solo produciamo energia green, ma lo facciamo in armonia con l'ambiente e l'agricoltura. L'agrifotovoltaico verticale sfrutta l'area sopra le coltivazioni, utilizzando pannelli solari installati su strutture verticali. Questo approccio innovativo consente la produzione simultanea di energia e la coltivazione di piante sotto i pannelli, offrendo benefici multipli.

L’energia prodotta, infatti, da un lato riduce l'impatto ambientale, contribuendo alla lotta contro il cambiamento climatico e dall’altra l'uso efficiente dello spazio permette la conservazione del suolo, contrastando la sua erosione e preservando le risorse naturali.

Dal punto di vista economico, l'agrifotovoltaico verticale rappresenta un investimento vantaggioso. Non solo si ottiene energia pulita, ma si crea anche un'opportunità per gli agricoltori di diversificare le loro fonti di reddito, aumentando la sostenibilità economica delle loro attività senza dover scegliere se produrre energia o coltivare.

Con l'agrifotovoltaico verticale ridefiniamo il concetto di sostenibilità, unendo energia pulita, conservazione ambientale e innovazione agricola. Il sistema è dotato anche di sistema per la raccolta dell’acqua piovana per l’irrigazione agrivoltaica.








SOLAR BLOOM - PRECISION
SOLAR BLOOM - RADIANT
Un sistema, doppia funzione, triplo vantaggio.
RACCOLTA ACQUE PIOVANE
PRODUZIONE ENERGIA GREEN
RISPARMIO DI SUOLO

Green Sentinel Sistema GeoLens

Green Sentinel sistema GeoLens Expofin E.S.Co. propone la tecnologia innovativa Green Sentinel per il controllo e il monitoraggio del territorio con particolare attenzione ad ambiti applicativi di verifica, tracciamento e andamento delle coltivazioni dei campi agricoli che ospitano, o non, impianti solari agri-voltaici.

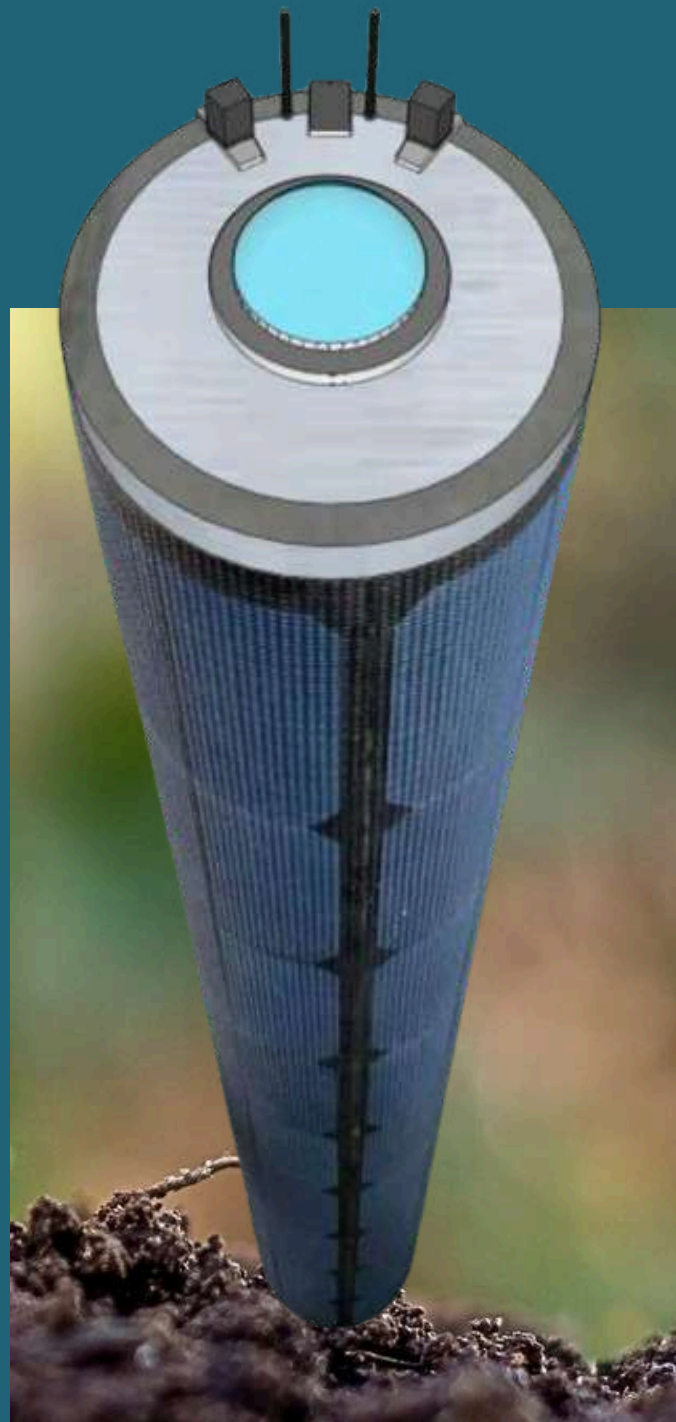
Ambiti applicativi principali:

- verifica e tracciamento delle coltivazioni
- monitoraggio cooperativo della qualità dell'aria.

Green Sentinel è la soluzione autonoma ad energia solare dotata di piattaforma cloud GeoLens, in un unico prodotto multifunzionale totalmente autonomo in termini di generazione di energia e gestione della stessa, supporta diversi servizi (es. Videosorveglianza in abbinamento con A.I., connettività, sensori e IoT) necessari all'implementazione di una corretta manutenzione predittiva, alert in real-time dei fenomeni di interesse e sicurezza dei punti interessati.

GeoLens, sistema IoT dotato di un sofisticato sistema di recupero dati e parametri ambientali mediante sensori integrati e/o telecamere con Intelligenza Artificiale, in abbinamento ad una piattaforma cloud per la gestione da remoto è in grado di garantire un monitoraggio continuo e aggiornato delle aree sotto controllo.

Il sistema, completamente autonomo, è in grado di rilevare autonomamente lo stato delle aree di interesse producendo report esaustivi e/o informazioni puntuali sullo stato degli spazi di interesse/monitoraggio. Il sistema GeoLens può essere facilmente installato su pali, tralicci, edifici, piante, rocce ed altre infrastrutture già presenti in loco.



Agricoltura Innovativa

Expofin E.S.Co., co-founder di Agroland Italia, ha fatto del rispetto per l'ambiente e della sostenibilità il cuore della propria missione. Nel contesto agricolo promuoviamo l’agricoltura conservativa di precisione, con l’obiettivo di ridurre l’impatto ambientale e migliorare ’efficienza delle produzioni agricole.

Per raggiungere questi obiettivi, Expofin con Agroland Italia, utilizza tecnologie all’avanguardia, come il sistema Mzuri, una soluzione innovativa per migliorare la qualità del suolo, ridurre l’utilizzo di risorse naturali e incrementare laproduttività. Questa tecnologia si integra perfettamente con l’agrivoltaico verticale Solar Blooom Expofin.



Expofin srl
E.S.Co. (Energy Service Company)
Viale dell'Industria, 19 35129 Padova(PD)

Contatti:

segreteria@expofin.it

+39 376 129 1580

P.IVA: 05419570287
SDI: M5UXCR1