

SPLINE

n°8



ISTITUTO SCOLASTICO BONDENO • BENESSERE PER LA DIDATTICA
RESORT OLLASTU • WEBINAR • CER • FOTOVOLTAICO • KEY24
PARESA • FAO • PROGETTO EUROPEO PEROCUBE

Il 2023 è stato un anno impegnativo e soddisfacente, un periodo proficuo per lo sviluppo di nuovi progetti e per la pianificazione degli obiettivi da raggiungere in questo 2024.

Il tema dell'**efficientamento energetico** è il fulcro dei nostri progetti, così come tema centrale nelle politiche nazionali ed europee. Attraverso il **MEPA** (Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione) abbiamo gestito diversi progetti finanziati dai fondi comunitari, ci siamo specializzati nelle nuove procedure e ottenuto tutte le abilitazioni necessarie. L'efficienza energetica è la priorità dei nostri progetti, un vantaggio competitivo che offriamo alle aziende che desiderano distinguersi sul mercato. L'ultimo progetto che abbiamo realizzato per un'importante azienda è per **Paresa s.p.a.** azienda impegnata nella gestione di impianti di stoccaggio di petrolio e gas. La soluzione proposta dai nostri progettisti ha ridotto il consumo annuale di energia elettrica del **64%** con una particolare attenzione verso il risparmio energetico ed i costi di manutenzione, adeguando l'impianto ai nuovi standard di sostenibilità. Nell'ottica di ridurre l'impatto economico ed ambientale anche il progetto curato per la Control Room della sede di Roma di **FAO** con l'obiettivo di migliorare l'illuminazione per ottenere un ambiente di lavoro volto a incrementare il senso di benessere. Al centro del progetto il principio dello **Human Centric Lighting** per ottenere un'illuminazione congeniale al ciclo circadiano dei dipendenti. Il settore energetico è in costante evoluzione, tecnologica e normativa. In quest'ottica il GSE ha messo a disposizione delle Pubbliche Amministrazioni l'incentivo del **Conto Termico**. Un'opportunità importante per migliorare le scuole, in quanto può sostenere fino al **100%** dei costi relativi all'incremento dell'efficienza energetica. Il **Comune di Bondeno** (FE) ha scelto i nostri professionisti per rendere più efficiente l'Istituto Comprensivo Statale Teodoro Bonati, coinvolgendo tutti i locali dell'asilo nido, della scuola materna e media. Il progetto che abbiamo consegnato ha coperto un'area di circa **2,400 mq** rientrando nel piano di sviluppo sostenibile della Pubblica Amministrazione. Progettare un impianto di illuminazione efficiente significa tenere conto di moltissime variabili per avere il massimo rendimento di confort visivo con la massima efficienza energetica. Negli ultimi mesi abbiamo anche organizzato dei **webinar** per spiegare le opportunità e i vantaggi del Conto Termico per quanto riguarda il settore pubblico e le più recenti normative per raggiungere la **transizione energetica** in atto nel settore privato.

L'Unione Europea ha sottolineato l'importanza di raddoppiare la capacità solare fotovoltaica entro il 2025 e di raggiungere 600GW entro il 2030.

Nell'ottica di offrire un servizio più completo possibile, Aura Taitle sta completando il primo **progetto fotovoltaico** per un grande impianto a Pavia della portata di 400KW. Il fotovoltaico è una tecnologia matura, ma in continuo sviluppo, i pannelli fotovoltaici di terza generazione, più sostenibili ed efficienti sono ora in studio con rendimenti intorno al 25% e moduli riciclabili al 99%. I pannelli fotovoltaici in **perovskite** significano maggiore sostenibilità ambientale, dimensioni più compatte e un livello di efficienza superiore. Aura Taitle partecipando al **progetto europeo PeroCUBE** è protagonista della transizione energetica in atto. A ottobre siamo stati ad un meeting a Madrid per incontrare i rappresentanti dei 14 partners del Consorzio e confrontarci riguardo i nuovi traguardi raggiunti. Il mese prossimo presenteremo il nostro prototipo in linea con le direttive del progetto per una visione di un mondo più sostenibile. Il panorama economico politico attuale riflette il trend verso una gestione più consapevole delle risorse, promuovendo soluzioni nell'ottica di un futuro sostenibile e interconnesso. La nostra azienda è parte attiva in questa evoluzione verso un'economia sostenibile, proponiamo soluzioni integrando tecnologia e benessere. Concetto sviluppato nell'ultimo case study architettuale per il **resort Ollastu**, in Sardegna, dove abbiamo progettato una gestione personalizzata della luce, per variare tonalità e intensità della luce per poter creare scenari e raffinati giochi di luce. La nostra proposta è stata ispirata da concetti quali natura, libertà, eleganza. Con l'entrata in vigore della **Green Claims Directive** tutte le imprese saranno obbligate a valutare, documentare ed analizzare il proprio impatto ambientale. Questo e tematiche connesse affronteremo a Rimini per la **KEY24 - The Energy Transition Expo**, Aura Taitle parteciperà a questo importante evento europeo dedicato a tecnologie, servizi e soluzioni integrate per l'efficienza energetica e le energie rinnovabili. Sarà un'occasione per confrontarsi sulle politiche energetiche in atto e per valutare le nuove opportunità nel mercato della transizione energetica.



Ulrik Bertelsen
 Amministratore Delegato,
 Aura Taitle - The Bright Choice

SOMMARIO

• CASE STUDY - SCUOLA BONDENO	4	• CASE STUDY - RESORT OLLASTU	13
• BENESSERE PER LA DIDATTICA	7	• KEY24	14
• SCHEDA TECNICA: FONOASSORBENZA	8	• SCHEDA TECNICA: POSEIDON	15
• WEBINAR	9	• CASE STUDY - PARESA	16
• CER - COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI ..	10	• CASE STUDY - FAO	17
• IL PROGETTO FOTOVOLTAICO	11	• AGGIORNAMENTI PEROCUBE	18
		• ANTICIPAZIONI	21

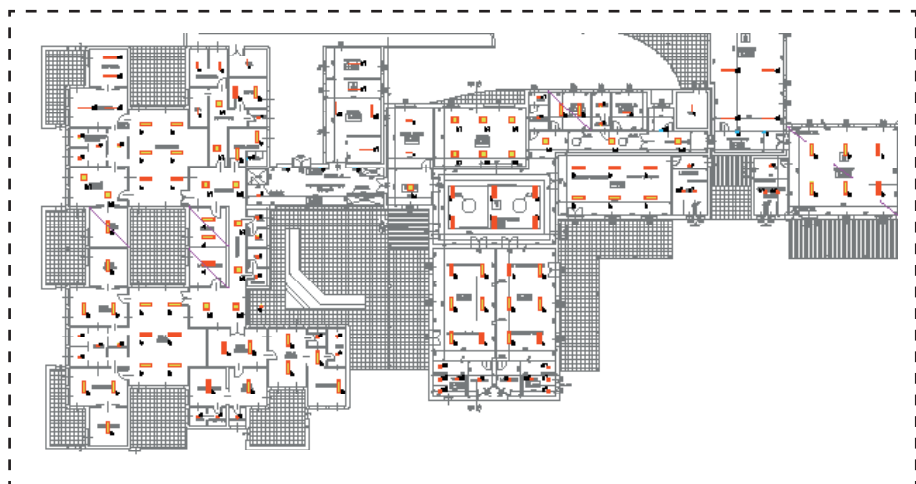
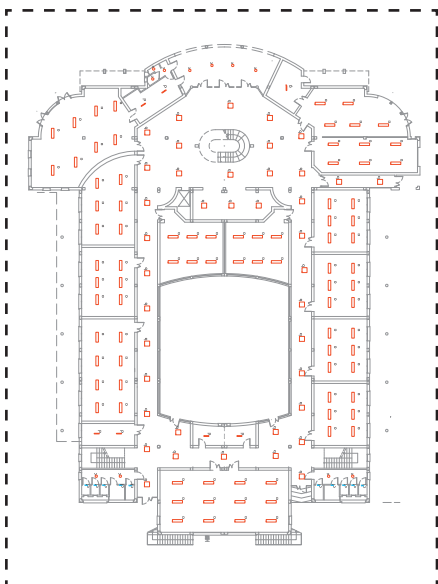


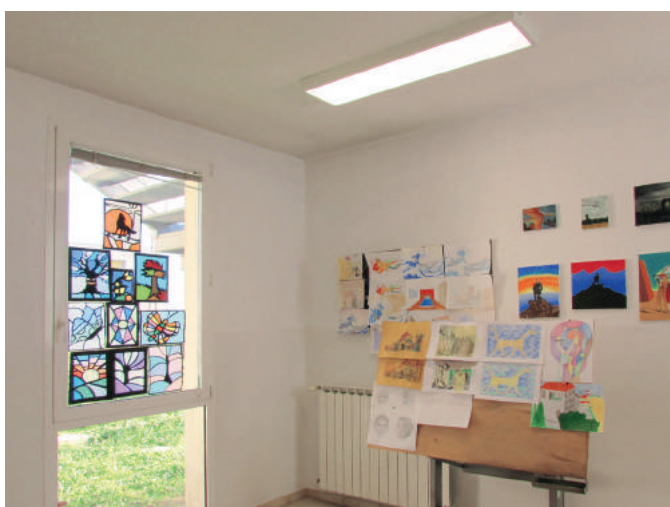
[GUARDA IL VIDEO >>](#)

Il Comune di Bondeno (FE) ha scelto Aura Taitle per rendere più efficiente l'Istituto Comprensivo Statale Teodoro

Bonati di Bondeno, beneficiando degli incentivi previsti dal Conto Termico 2.0. Il Conto Termico rappresenta un'opportunità importante per

migliorare le scuole, in quanto può sostenere fino al 100% dei costi relativi all'incremento dell'efficienza energetica.





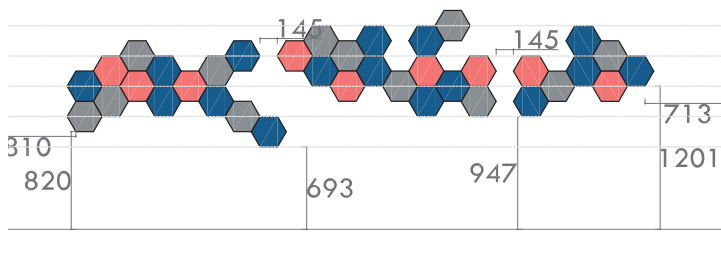
LA RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA COME
STRUMENTO DI EDUCAZIONE
ALLA SOSTENIBILITÀ

Il progetto che abbiamo consegnato ha coperto un'area di circa 2,400 mq interessando gli ambienti dell'asilo nido e della scuola materna più

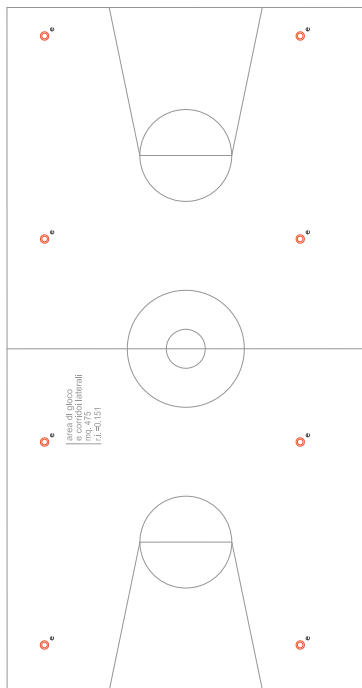
l'intero edificio riservato alle scuole medie, rientrando nel piano di sviluppo sostenibile della Pubblica Amministrazione.

Abbiamo rinnovato tutti gli ambienti scolastici con interventi di efficientamento energetico e migliorie. Più di 500 corpi illuminanti integrati con la luce naturale per il benessere degli studenti e del personale scolastico.





Nel nostro progetto di cambiamento sostenibile abbiamo creato ambienti più confortevoli con l'installazione di pannelli fonoassorbenti, permettendo un miglioramento acustico.



Il dirigente scolastico dott. Luca Maiorano è da sempre attento al benessere della scuola come garanzia di un ambiente sicuro e confortevole. L'impegno del Comune di Bondeno nell'aumentare le prestazioni energetiche della scuola ha permesso innanzitutto di garantire un maggior benessere, oltre che un risparmio economico ed ambientale. Inoltre, un impianto illuminotecnico efficiente significa una notevole riduzione degli interventi di manutenzione.

Il Conto Termico è uno strumento fondamentale per finanziare la riqualificazione di questi ambienti. Senza il giusto supporto, però, le amministrazioni difficilmente riescono a sfruttarne le potenzialità. Il nostro intervento ha sostenuto la Pubblica Amministrazione attraverso tutti i passaggi del finanziamento, dalla diagnosi energetica all'installazione, garantendo l'ottenimento dell'incentivo e arrivando al 72% del risparmio energetico dell'Istituto Comprensivo



BENESSERE PER LA DIDATTICA



Progettiamo **ambienti scolastici sani e stimolanti**

Per tutelare le generazioni di oggi e di domani: **migliorare la vita migliorando la scuola**

[GUARDA IL VIDEO >>](#)

Gli edifici scolastici statali in Italia sono circa 40.000, popolati da oltre 8 milioni di studenti e 1 milione di docenti. Aumentare le prestazioni energetiche nelle scuole è essenziale per assicurare maggiore benessere e per alleggerire i bilanci delle Pubbliche Amministrazioni. Il GSE finanzia la riqualificazione degli ambienti scolastici attraverso il **Conto Termico** inteso come strumento di educazione alla sostenibilità.

Nei nostri progetti i protagonisti sono luce, connettività, energia, elementi funzionali al benessere e alla sicurezza dell'individuo. Attraverso i nostri progetti di **risparmio energetico** e **HCL** (human centric lighting) creiamo ambienti più confortevoli e salutarci. Proponiamo apparecchi illuminotecnici ad alta efficienza e piani di sensoristica per evitare

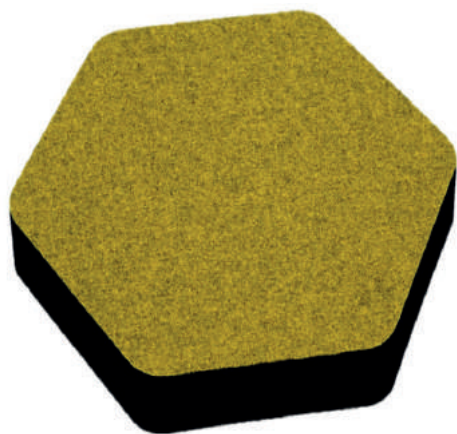
inutili sprechi di energia. Specifiche soluzioni di illuminazione a supporto del ritmo circadiano, miglioreranno i livelli di concentrazione, prevenire disturbi del sonno e miglioreranno il benessere generale.

Inoltre con l'installazione del **LiFi** contribuiamo alla realizzazione di ambienti elettrosmog free, con la trasmissione dei dati tramite la luce stessa, senza dover generare campi magnetici. Inoltre nei nostri progetti di cambiamento sostenibile installiamo anche **pannelli fonoassorbenti**, che contengono il riverbero e permettono un miglioramento acustico.

Progettiamo ambienti scolastici sani e stimolanti per tutelare le generazioni di oggi e di domani: migliorare la vita migliorando gli edifici.

FONOASSORBENZA

Pannelli fonoassorbenti modulabili EasyFiber



Rivestimento esterno

Tessuto di pura lana vergine 100% – Tessuto di 75% lana e 25% poliammide – Tessuto Trevira CS® 100% poliestere.

Resistenza all'abrasione: > 50.000 cicli Martindale ($\pm 20\%$)

Resistenza alla luce: EN ISO 105-B02-5

Resistenza all'attrito: EN ISO 105-X12 – Wet 4/5 – Sec 5

Infiammabilità: 1 IM UNI 9175 – EN 1021-1: 2006 – EN 1021-2: 2006 – TB 117: 2013 – IMO

Trattamenti: idro-olio repellente

Materiale fonoassorbente interno

Fibra di poliestere (PET) 100%, densità media 45 kg/m³, trattamento termolisciatura Multidensity. Disponibile nei colori nero, bianco e grigio.

Caratteristiche generali

Resistente agli agenti chimici (acidi, sali, idrocarburi), funghi, batteri e microrganismi, idrorepellente, immarcescibile, inodore. Sostanza non pericolosa secondo D.M. 12/02/93.

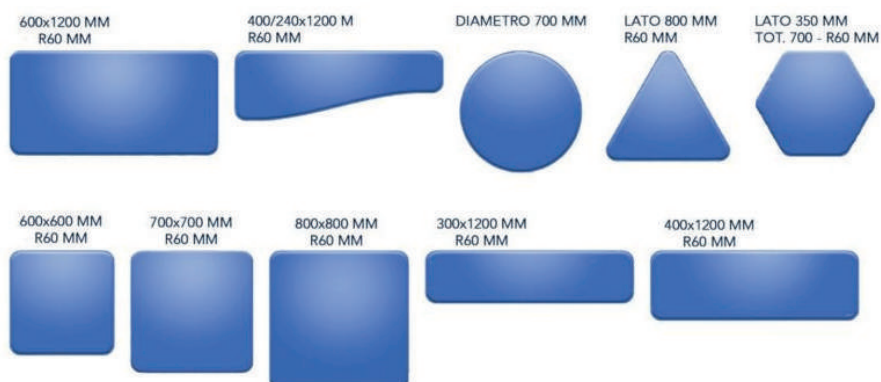
Infiammabilità: UNI EN 13501-1: 2009 B-s2, do – Non emette fumi opachi o tossici (ANFOR F1 16-101).

Classe di assorbimento acustico "A" secondo la UNI EN ISO 354:2003 (altamente fonoassorbente).

Formati e dimensioni standard

600 x 600 mm; 700 x 700 mm; 800 x 800 mm; 300 x 1200 mm; 400 x 1200 mm; 600 x 1200 mm; 400/240 x 1200 mm; diametro 700 mm; esagono lato 350 mm/570 mm; triangolo lato 800 mm.

Spessore 40 mm (tolleranza +/- 2 mm).



WEBINAR ONLINE

OPPORTUNITÀ E VANTAGGI DEL CONTO TERMICO

Come efficientare strutture pubbliche in totale sicurezza recuperando in tempi brevi il 100% della spesa sostenuta.

Abbiamo organizzato webinar esplicativi per il settore pubblico, ponendo particolare accento alla nuova legge DL 104-2020 relativa al finanziamento del **Conto Termico** e spiegandone tutti i passaggi. E per il **settore industriale** nei quali abbiamo illustrato

l'imminente adeguamento delle normative, con concreti esempi di payback, certificati bianchi (TEE) e noleggio operativo.

Abbiamo anche presentato lo sviluppo di un **progetto fotovoltaico** con relativo risparmio energetico.

PER APPROFONDIRE ISCRIVETEVI AI PROSSIMI WEBINAR!

WEBINAR ONLINE

L'INDUSTRIA DEL FUTURO

Ottimizzazione dei consumi e adeguamento alle vigenti normative per un risparmio energetico ed economico.

CER – Comunità Energetiche Rinnovabili



Una Comunità Energetica Rinnovabile è un insieme di utenti che produce e consuma energia in modo condiviso attraverso impianti di **energia rinnovabile**.

Il 23 gennaio 2024 è stato pubblicato sul sito del Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica, il decreto che stimola la nascita e lo sviluppo delle CER e dell’autoconsumo diffuso in Italia. Il decreto prevede incentivi per 5,7 miliardi, dei quali 2,2 finanziati con il PNRR.

L’obiettivo principale di una CER è quello di fornire benefici ambientali, economici e sociali ai propri membri o soci e alle aree locali in cui opera, attraverso l’autoconsumo di energia rinnovabile.

Il primo passo per costituire una CER è di individuare le aree dove realizzare gli impianti alimentati da

fonti rinnovabili e gli utenti con cui associarsi e condividere l’energia elettrica. Successivamente si costituisce legalmente la CER, sotto forma di associazione, ente del terzo settore, cooperativa, cooperativa benefit, consorzio, organizzazione senza scopo di lucro etc. Tutti i partecipanti alla CER hanno la facoltà di uscire dalla Comunità quando lo desiderano, secondo le regole e le indicazioni contenuti nello statuto.

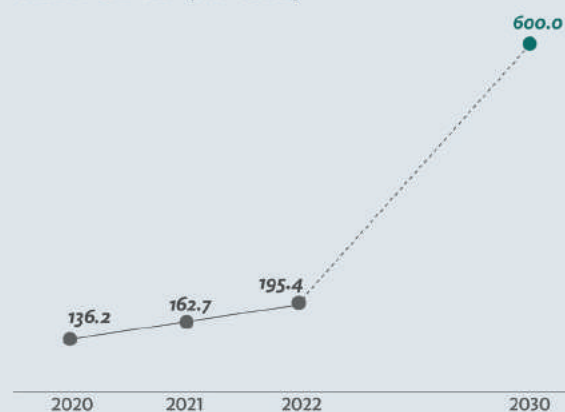
È possibile presentare le proprie domande fino al **31 dicembre 2024** e fino alla data in cui è raggiunto un contingente finanziario pari a 300MW. Una novità importante riguarda la tariffa incentivante, in quanto è stato previsto un periodo di diritto con decorrenza dalla data di entrata in esercizio dell’impianto pari fino ai 20 anni.

PROGETTO FOTOVOLTAICO

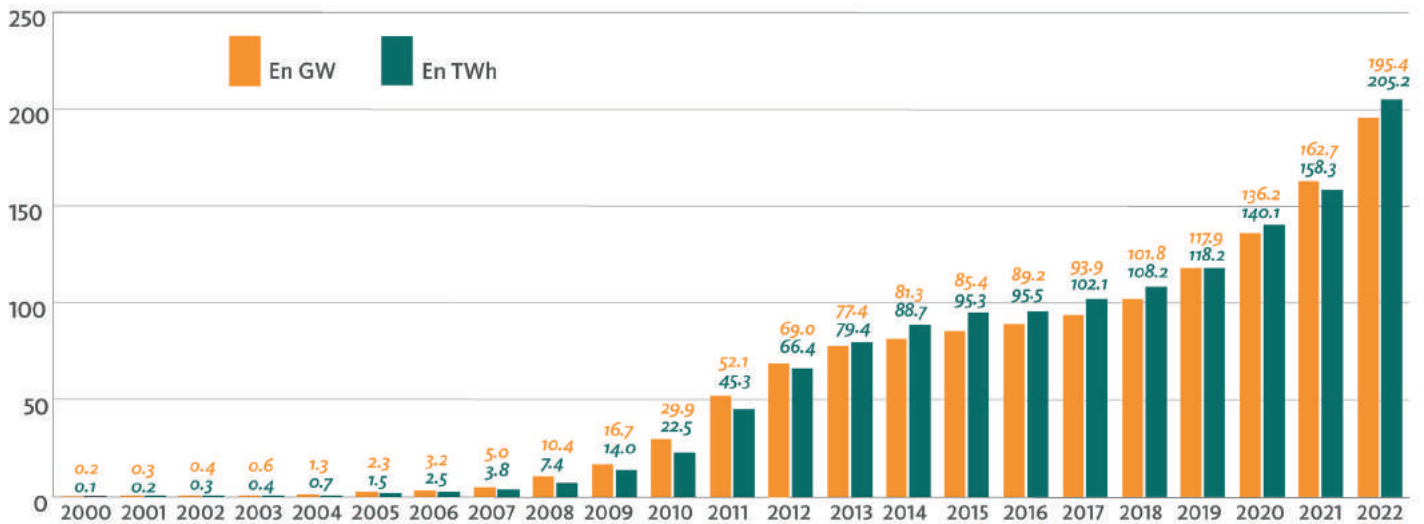


L'Unione Europea sottolinea l'importanza di raddoppiare la capacità solare fotovoltaica entro il 2025 e di raggiungere 600 GW entro il 2030. La tecnologia del fotovoltaico è protagonista del futuro energetico e indispensabile per il benessere e la sostenibilità. Dal punto di vista economico, un sistema di pannelli solari genera energia per oltre 25 anni, riducendo notevolmente i costi. Inoltre, è possibile accumulare la produzione eccessiva di energia solare nei giorni di sole per compensare i momenti in cui i pannelli non stanno producendo elettricità. Per raggiungere l'obiettivo globale di zero emissioni di carbonio entro il 2050 è necessario un considerevole aumento della produzione di energia solare fotovoltaica e di altre fonti di energia rinnovabile.

PROIEZIONE DELL'EVOLUZIONE DELLA CAPACITÀ FOTOVOLTAICA INSTALLATA NELL'UE 27 (IN GW)



Fonte : EurObserv'ER 2022



Fonti: anni 2000 - 2020 Eurostat, anni 2021 e 2022 EurObserv'ER

Il fotovoltaico è una tecnologia matura, ma in continuo sviluppo, i nuovi pannelli fotovoltaici di terza generazione, più sostenibili ed efficienti sono ora in studio con rendimenti intorno al 25% e moduli riciclabili al 99%. I pannelli fotovoltaici in perovskite

significano maggiore sostenibilità ambientale, dimensioni più compatte e un livello di efficienza superiore. Aura Taitle partecipando al progetto europeo PeroCUBE è protagonista della transizione energetica in atto.



VERIFICHIAMO

I NOSTRI ESPERTI ANALIZZANO LA FATTIBILITÀ DEL PROGETTO DOPO AVER RACCOLTO TUTTI I DATI NECESSARI TRAMITE UN SOPRALLUOGO



PROGETTIAMO

LA PROGETTAZIONE È IL NOSTRO PUNTO DI FORZA. CALCOLIAMO LA POTENZA IDEALE DI IN BASE A CONSUMI COSÌ DA AVERE UN ALTO RENDIMENTO PER UN MINIMO CONSUMO



INSTALLIAMO

È NOSTRA CURA INTEGRARE L'IMPIANTO CON L'AMBIENTE CIRCOSTANTE IN MODO CHE L'INSTALLAZIONE NON INFLUENZI LE CARATTERISTICHE ESTETICHE E FUNZIONALI DELL'EDIFICIO

Forniamo soluzioni a privati ed aziende. I nostri progetti fotovoltaici sono testimonianza di un trend in continua crescita indispensabile a raggiungere gli obiettivi energetici fissati per il 2030.



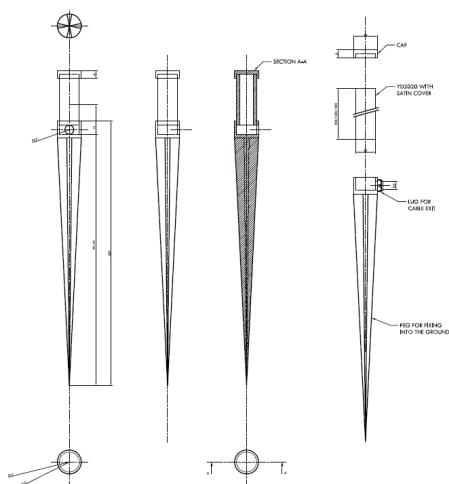
L'Hotel Ollastu si trova su un promontorio di fronte al mare della Costa Corallina, tra Porto San Paolo e Porto Istana. Oltre la suggestiva location, questa attività si basa da decenni sui forti legami familiari

che hanno ampliato e curato ogni aspetto. L'Hotel è composto da un corpo centrale nel quale sono concentrati i principali servizi, attorno al quale sono dislocate le varie camere immerse nel verde dei

giardini circostanti. Gli spazi esterni con vista panoramica su Tavolara, comprendono il grande giardino con piscine, su cui si affaccia il pool bar, l'area eventi, l'angolo fitness e varie aree relax.



Per questa struttura, la nostra proposta è stata ispirata da concetti quali natura, libertà, eleganza. Abbiamo realizzato un progetto di luce che accentua i percorsi, l'ampiezza degli spazi e la bellezza del verde, guidando gli ospiti con discrezione.



Il Lancea è una lampada decorativa con emissione a 360° che abbiamo ideato e realizzato custom proprio per questo progetto. Dimmerabile e dotata di tecnologia Tunable White gestibile con sistema bluetooth: è

possibile variare la tonalità di bianco e l'intensità della luce per poter creare scenari e raffinati giochi di luce per specifici eventi o per seguire le variazioni di luce a seconda della stagione o dell'ora.

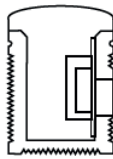




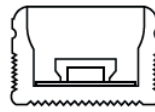
Ogni area potrà essere illuminata con scenari a sè stanti o come parte di un'unica storia. Dall'imbrunire avremo infinite configurazioni per esprimere i molteplici volti di questo paesaggio. Abbiamo dato risalto agli alberi della proprietà disegnando suggestive cornici luminose col Filago, una linea di luce flessibile. È un prodotto resistente ai raggi UV per la guaina realizzata in silicone o pvc. Illuminando il perimetro delle piante, è stato possibile enfatizzare tronchi e chiome verdi.



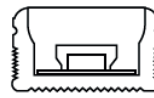
11x6mm



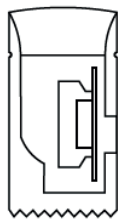
12x9mm



10x12mm



8.5x12mm



22x12mm



Protagoniste di questo spazio sono le piscine, per le quali abbiamo scelto soluzioni pulite ed eleganti con dei faretti a filo del pavimento disposti lungo i bordi della piscina, delineandone il profilo ed evitando che vi siano aree in oscurità (potenzialmente pericolose).



SPAZI ESCLUSIVI ED ELEGANTI
CHE INTERPRETANO ATMOSFERE
DI CHARME E GRANDE IMPATTO.



Abbiamo impreziosito ogni ambiente anche con svariate tipologie di spot, picchetto orientabili, incasso con testa in metacrilato, e di segnapasso, mono/bi-emissione, uplight fisso. Questo

progetto illuminotecnico è stato basato sulla creazione di armonia tra tutte le zone. Per questo è stata progettata una gestione personalizzata della luce, per dare la possibilità di calibrarla a seconda

delle specifiche esigenze. Spazi esclusivi ed eleganti che interpretano atmosfere di charme e grande impatto. Elementi vestiti di luce dove l'illuminazione crea sensazioni, emozioni e percezioni.



KEY24 – THE ENERGY TRANSITION EXPO



Dal 28 febbraio al 1 marzo 2024 parteciperemo a KEY24 – The Energy Transition Expo, il più importante evento europeo dedicato a tecnologie, servizi e soluzioni integrate per l'efficienza energetica e le energie rinnovabili.

Presenteremo tutte le tematiche aziendali dall'efficientamento illuminotecnico, al progetto fotovoltaico, al conto termico, alla tecnologia del LiFi e il progetto europeo PeroCUBE di cui siamo partner. Questo progetto mira a sviluppare un'elettronica flessibile e leggera basata sulla perovskite per raggiungere la visione di un mondo più sostenibile. Il dispositivo realizzato sarà utilizzato nell'industria europea dell'illuminazione con pannelli luminosi di grandi dimensioni, nell'industria delle energie rinnovabili con pannelli fotovoltaici avanzati a base di perovskite e nella nuova generazione di tecnologie di comunicazione luce visibile/lifi.

A KEY24 vogliamo incontrare stakeholder e professionisti del settore per condividere idee e buone pratiche al servizio della transizione energetica. Sarà un'occasione per confrontarsi sulle politiche energetiche in atto e per valutare le opportunità che si stanno aprendo nel mercato.



**VI ASPETTIAMO
AL SETTORE ENERGY EFFICIENCY
PADIGLIONE B5
STAND 196**

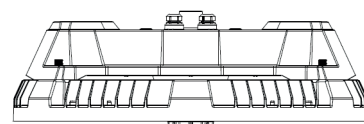
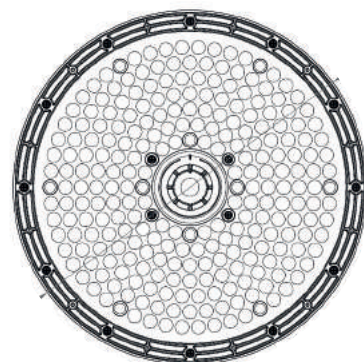
**L'evento si svolgerà
a Quartiere Fieristico di Rimini**



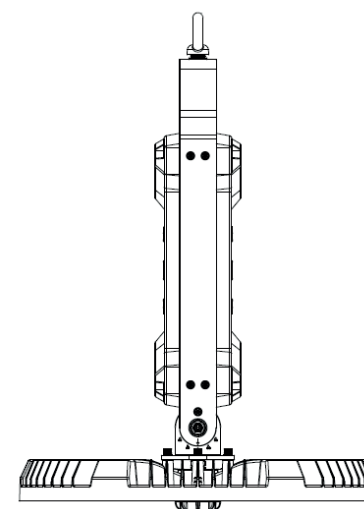
ricerca Horizon 2020 dell'Unione Europea e da programma di innovazione nell'ambito della convenzione di sovvenzione n. 861985 con un budget complessivo di €5,6 milioni.

POSEIDON

Apparecchio di illuminazione high bay UGR <19



- Efficienza luminosa fino a 200lm/W
- Temperatura colore 3000K, 4000K, 5500K, 6500K
- Resa cromatica CRI>80
- Tolleranza colore iniziale (MacAdam): SDCM \leq 3
- Grado di protezione IP65
- Classe di rischio fotobiologico: RG1 (rischio basso)
- Durata operativa 81.000h (L80B20)
- Driver on/off (DALI o 1-10V, Casambi)



APPLICAZIONI:

Industria, logistica, aree espositive, infrastrutture.

MATERIALE:

Corpo realizzato in alluminio pressofuso ad alta resistenza meccanica.

INSTALLAZIONE E CONNESSIONE:

Anello per sospensione tramite cavo o catena, staffa opzionale per installazione a soffitto o a parete.

CARATTERISTICHE OPZIONALI:

Versione in emergenza da 1h a 3h. Sensore integrato di luminosità e presenza programmabile tramite telecomando ad infrarossi. Staffa a U. Gancio, catena, cavo di sicurezza. Schermo antiabbagliamento. Diffusore opalino. Driver DALI. Driver Casambi. CRI70 per la versione 200lm/W

DATI TECNICI:

100-240V AC, 50-60 Hz, CE. Temperatura ambiente: -30°C/+50°C versione orizzontale, -30°C/+70°C versione verticale, 50.000h L80B20.



- STUDIO ILLUMINOTECNICO
- PRODOTTI
- SENSORISTICA
- GARANZIA PERSONALIZZATA

Attiva da oltre 40 anni, Paresa è un'azienda che si è originariamente impegnata nelle attività di fabbricazione, montaggio e manutenzione di impianti di stoccaggio di petrolio e gas.

Ad oggi, dopo aver ampliato il suo raggio d'azione, rappresenta un gruppo che fonde le attività di EPC contractor negli impianti di stoccaggio di petrolio e gas con la costruzione interdisciplinare ME&I in diversi settori di attività, come petrolio e gas, chimico, petrolchimico ed energetico.

Il cliente aveva la necessità di ridurre il consumo di energia elettrica e i costi di manutenzione legati all'illuminazione dei locali di produzione, uffici ed esterni dello stabilimento Gualdo 2, adeguando i livelli di illuminazione richiesti secondo la normativa UNIEN12464-1.

La soluzione illuminotecnica pensata dai nostri progettisti permette all'azienda di ridurre il consumo annuale di energia elettrica del 64%. Il progetto prevede una particolare attenzione non solo verso il risparmio energetico, ma anche verso il benessere dei dipendenti: un'illuminazione intelligente all'interno dei reparti migliora lo stato psico-fisico dei lavoratori e aiuta a creare identità. L'attenzione alla qualità della luce è elemento importante: mette le persone a proprio agio e le aiuta a concentrarsi sul lavoro.

Gli utenti lavorano in un'atmosfera congeniale, dove si può adattare l'intensità della luce e la previsione di sensori di daylight e presenza garantisce l'utilizzo della luce necessaria solo in presenza dell'utente.

Lo studio è stato sviluppato prevedendo apparecchi LED altamente performanti (160 lm/watt) corredati da un sistema di sensori integrati per la gestione del daylight e della presenza (nella produzione), per un ulteriore risparmio energetico in assenza di personale. Sono stati installati 200 apparecchi ad alta efficienza energetica, tra cui Ruber, Timus, Flavo, Galvus e Alba. Tutti i prodotti forniti sono garantiti per dieci anni. La soluzione proposta è quella che offre i migliori risultati in termini di riduzione dei consumi e ritorno sull'investimento. Paresa è un'azienda che ha dimostrato più volte di sapersi adattare al mercato e ai suoi cambiamenti: nell'ottica di continuo rinnovamento adottato dall'azienda, il progetto realizzato da Aura Taitle adatta l'impianto d'illuminazione di Paresa ai nuovi standard di sostenibilità.



- STUDIO E PROGETTAZIONE
- PRODOTTI
- QUALITÀ DELLA LUCE
- GESTIONE DELLA LUCE
- RISPARMIO ENERGETICO

"Il 26 aprile 2023 è stata inaugurata la control room della sede centrale di FAO a Roma, della quale Aura Taitle ha creato il progetto illuminotecnico.

Sono stati forniti ed installati corpi illuminanti di ultima generazione e un dispositivo per monitorare la qualità dell'aria attraverso la stessa app di gestione della luce.

La soluzione fornita da Aura Taitle risponde al nuovo modello sostenibile ed efficace di riferimento per le aziende, che impatti il meno possibile sull'ambiente e in grado di ridurre consumi e manutenzione, senza tralasciare il benessere degli individui."

Tina Mittendorf, responsabile per Servizi di Infrastrutture

L'Organizzazione delle Nazioni Unite per l'alimentazione e l'agricoltura (FAO) nasce nel 1945 con lo scopo di organizzare le risorse alimentari negli anni del dopoguerra. Si tratta di un'agenzia specializzata delle Nazioni Unite, composta ad oggi da 195 stati membri e presente in oltre 130 paesi. FAO si impegna da oltre 70 anni a combattere la fame nel mondo e la povertà; a questo scopo promuove una gestione sostenibile delle risorse naturali. L'obiettivo dell'organizzazione è quello di garantire a chi è più in difficoltà del cibo di qualità in quantità sufficiente a condurre una vita sana. Gli uffici di FAO in Italia sono situati a

Roma, sede con la quale Aura Taitle ha già collaborato in precedenza. L'obiettivo dell'organizzazione era quello di migliorare l'illuminazione interna agli uffici - in particolare della Control Room - per ottenere un ambiente di lavoro volto a incrementare il senso di benessere dei dipendenti, per una maggior concentrazione. Aura Taitle ha posto al centro del progetto il principio dello Human Centric Lighting, in modo da ottenere un'illuminazione congeniale al ciclo circadiano dei dipendenti. Le lampade LED installate, nello specifico 13 Flavo ad alta efficienza, possono essere controllate da remoto attraverso

un'app di gestione della luce: è possibile regolarne l'accensione, lo spegnimento, l'intensità e la temperatura colore. Inoltre, è stato installato un dispositivo di monitoraggio della qualità dell'aria, anch'esso controllabile dall'app di gestione della luce.

Il progetto risponde all'esigenza di creare un ambiente confortevole di lavoro e garantisce al tempo stesso un notevole risparmio energetico, grazie all'installazione di apparecchi ad alta efficienza. Aura Taitle è partner di FAO dal 2015, a dimostrazione della fiducia riposta nei confronti dell'azienda e della soddisfazione dell'organizzazione rispetto ai progetti già realizzati.

PEROCUBE PROJECT



Negli ultimi mesi i Partner del consorzio hanno partecipato a parecchi eventi in Europa e hanno presentato il progetto PeroCUBE

Jacky EVEN del **CNRS – INSA Rennes** ha presentato lo studio **"2D/3D bilayers for stable solar cells"** all'E-MRS Spring Meeting, in Francia.



Carlos del Valle di **Optivia Media - EPAM** ha presentato lo studio **"A method to improve the bandwidth of photovoltaic modules for LiFi applications"** al BalkanCom, in Turchia.



Carlos del Valle di **Optivia Media - EPAM** ha presentato lo studio **"Low-Cost Energy Harvesting Hybrid Radiofrequency Visible Light Positioning System based on Flexible Perovskite Photovoltaic cells for Indoor Positioning"** all'Optoel di Siviglia.



Riikka Suhonen di **VTT** ha presentato lo studio **"Injection Overmolded Flexible Perovskite Solar Modules"** alla 40esima edizione di EU PVSEC, in Portogallo.



PEROCUBE PROJECT

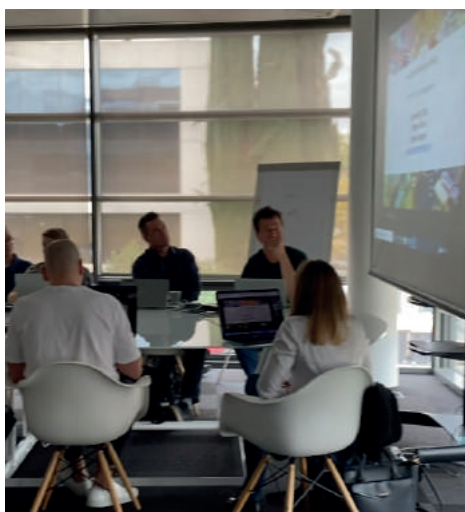
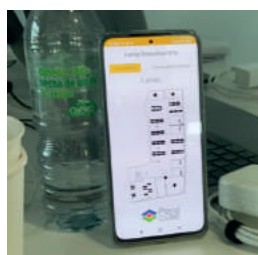
Carlos del Valle di **Optivia Media** - EPAM ha presentato la relazione "Characterization of a Perovskites Photovoltaic-based Optical Receiver" alla SACVLC 2023, a Santiago del Cile.



VTT ha presentato il sistema di indoor tracking a Prinse 24, un'importante evento in Finlandia con la tematica "Printed intelligence is already having a big impact"



IL 16 E 17 OTTOBRE 2023 SIAMO STATI A **MADRID** PER INCONTRARE I RAPPRESENTANTI DEI 14 PARTNERS DEL PROGETTO EUROPEO. ABBIAMO AVUTO L'OPPORTUNITÀ DI DISCUTERE SUL PROTOTIPO IN FASE DI STUDIO E REALIZZAZIONE.



Il progetto PeroCUBE promette la visione di un mondo più sostenibile basato sull'evoluzione della perovskite. Cosa si potrebbe ottenere con i prodotti del progetto PeroCUBE, che oggi sono solo prototipi? Lo abbiamo spiegato realizzando un video animato, del quale riportiamo delle scene.

[VIDEO COMPLETO >>](#)

IL PROGETTO PEROCUBE MIRA A SVILUPPARE UN'ELETTRONICA FLESSIBILE E LEGGERA BASATA SULLA PEROVSKITE, CREANDO NUOVE OPPORTUNITÀ DI BUSINESS PER I SETTORI DELL'ILLUMINAZIONE, DELL'ENERGIA E DELLE TELECOMUNICAZIONI.



With **new solar panels** will include a **Perovskite material**:

- Reduction in land usage of about 20% for the same electricity production



Performance has increased from around 13% (2015) to over 30% (today)



Advantages:

- High-efficiency
- Potentially low production costs
- Efficient use of materials, with lower amount of critical raw materials
- Can be used on a variety of surfaces



The **PeroCUBE project** aims to develop **flexible** and **lightweight perovskite-based electronics**

creating new **business opportunities** for the **lighting, energy** and **telecommunications** sectors



ANTICIPAZIONI

PROGETTO ILLUMINOTECNICO
ABITAZIONE PRIVATA A
BARI



PROGETTO
ILLUMINOTECNICO PER
INTERNI ED ESTERNI DI UNA
VILLA MODERNA IMMERSA
NEL VERDE



PROGETTO **FOTOVOLTAICO**
PER GRANDE AZIENDA DI PAVIA



SVILUPPO PROGETTO
ARCHITETTURALE PER
I PORTICI DI BOLOGNA
VINCOLATO ALLA
SOPRINTENDENZA DEI BENI
CULTURALI



REALIZZAZIONE DEL
PROTOTIPO PER IL PROGETTO
EUROPEO **PEROCUBE**

