



escogito

percorsisolari



EFFICIENZA
ENERGETICA



TLC
MESH GRID



GREEN
ECONOMY



ENERGIE
RINNOVABILI



MOBILITA'
SOSTENIBILE



SMART LAMP



AUDIT

Profilo Aziendale



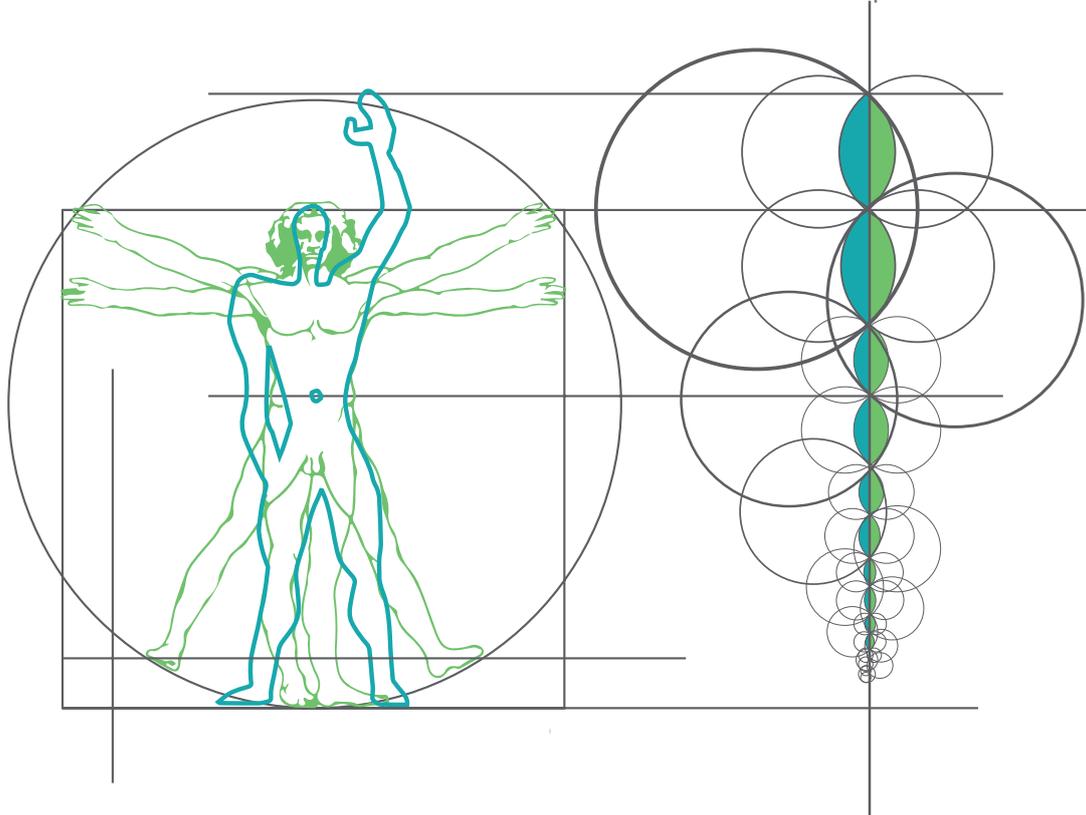
1. Chi siamo

Esco di terza rivoluzione industriale

Siamo una E.S.CO. fondata a Roma da professionisti, ricercatori, tecnici, architetti, dirigenti di società, impegnati da anni nei settori

dell'efficientamento energetico, delle energie rinnovabili e di progetti inerenti le reti intelligenti e le smart city.

La missione è quella di ricercare e implementare soluzioni efficienti e sostenibili in ambito energetico ed ambientale, valorizzando allo stesso tempo il territorio e le competenze locali.



Il parametro di misura alla base della vision è l'uomo, che nel logo è rappresentato dalla sintesi fra il concetto di armonia e razionalità nella realtà

fenomenica (uomo vitruviano) ed il concetto di proporzionalità con l'ambiente circostante espresso dall'architetto Le Corbusier.



La città in ottica smart

“ESCOGITO” racchiude in se ed esprime la nostra vision: escogitare, trovare soluzi-

oni, riflettendo o immaginando, ideando.

Il nostro obiettivo è quello di seguire con determinazione il cammino che l'Europa e gli Europei hanno deciso di percorrere dall'approvazione del protocollo di Kyoto.

Smart Vision + Smart People = Smart City

La nostra azienda si avvale di competenze in vari ambiti, sensori, webdesign, AI Ingegneria, ar-chitettura, marketing, ICT; tutti condividiamo il desiderio di investire il proprio tempo in un modello comune, per “escogitare” nuovi scenari sociali. Proiettati nella Terza Rivoluzione Industriale e ispirati dal

manifesto territorio zero, ci facciamo portavoce della nuova via del capitalismo, il Capitalismo Molecolare, che pone le sue fondamenta nella capacità di auto produrre l'energia, monitorarne i consumi, mitigare gli sprechi, creare valore di comunità, condividendo i “beni comuni” a Costo Marginale Zero.

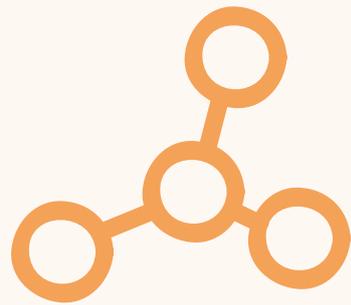
Comunità + Costo Marginale Zero = Capitalismo Molecolare

IN UNA PAROLA: COMUNITA' ENERGETICHE



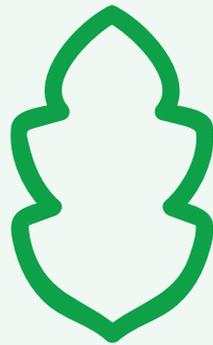
EFFICIENZA ENERGETICA





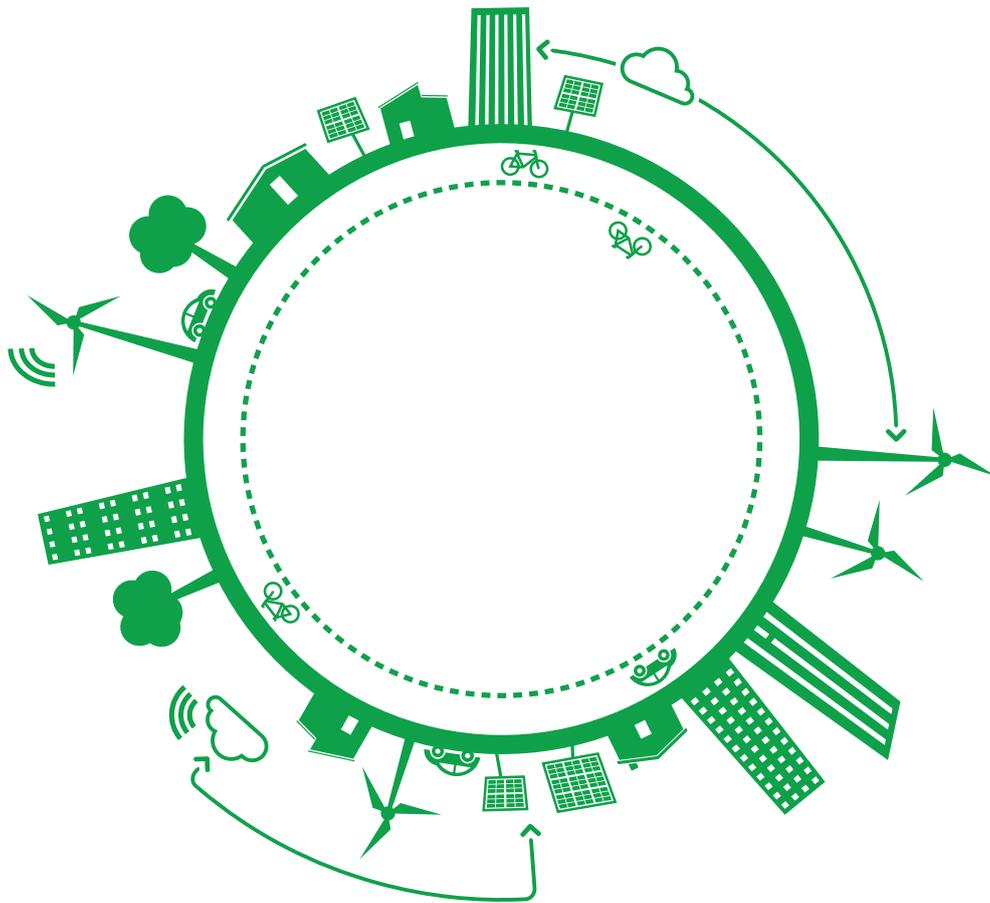
TLC MESH GRID





GREEN ECONOMY





1. Innovazione green

Dalle rinnovabili alla riduzione dei consumi: la green economy

Le leve di sviluppo per fare green economy sono sostanzialmente racchiuse in due ambiti d'azione. Da un lato gli strumenti e le politiche a disposizione del settore pubblico, dal patrimonio edilizio e

impiantistico, ai consumi ed appalti verdi, alla pianificazione energetica e patto dei sindaci, al movimento europeo di autorità locali impegnate nell'efficienza energetica e nell'uso di fonti rinnovabili sul territorio. Dall'altro lato, si punta con convinzione al mondo del privato dove allo sviluppo delle rinnovabili si affiancano efficientamento energetico, innovazione e qualificazione di prodotto e di processo, recupero e riutilizzo di scarti e materie prime, sostegno

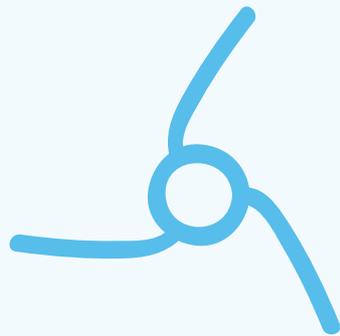


all'avvio di filiere industriali per sviluppare nuovi prodotti green.

L'economia verde in Italia ha caratteristiche, consistenza e potenziali di sviluppo che possono accelerare l'abbandono veloce della brown economy, contenere i costi e ridurre i rischi delle crisi ambientali, a partire da quella climatica, per assicurare possibilità di sviluppo anche in futuro e per migliorare, rendere più esteso e inclusivo, il benessere. L'esperienza – dicono le imprese verdi – ha mostrato che la competitività ha tratto benefici dalla crescita della consapevolezza ambientale e della domanda di beni e servizi ad elevata qualità ambientale. Sulla produttività del lavoro non sono mancate le novità green: con l'eco-efficienza, con un migliore uso delle risorse (materiali ed energia), con l'ecoinnovazione, con i miglioramenti della qual-

ità dei prodotti e delle vendite, l'indirizzo green in non pochi casi ha contribuito a migliorarla e a consentire un buon livello di profittabilità.

Per esempio il 41% dei rifiuti (dato sul 2012 nell'ultimo rapporto Ispra) va in discarica soprattutto per il grande vuoto di alcune regioni del Mezzogiorno. Non a caso la settimana scorsa è dovuto intervenire perfino il Conai per riuscire ad avviare d'intesa con il Comune la raccolta differenziata a Casal di Principe, nel Casertano, la terra difficile del clan dei casalesi. Come ha detto la sottosegretaria all'Ambiente, Barbara Degani, «nell'economia circolare il rifiuto non è un problema, ma può essere addirittura una risorsa, se gestito legalmente, anche per lo sviluppo di un territorio.



ENERGIE RINNOVABILI





1. Rinnovabili: fonte di ricchezza

Da rinnovabile ad esauribile: necessario invertire il trend

Le energie rinnovabili sono fonti di energia il cui utilizzo non intacca, né pregiudica le risorse naturali a disposizione dell'uomo. Queste fonti di energia si rigenerano dopo ogni ciclo di utilizzo e, quindi, sono inesauribili. Alcune fonti rinnovabili sono disponibili in grande quantità e non risentono dello sfruttamento da parte dell'uomo. Un esempio tipico di energia rinnovabile è l'energia solare. Il pianeta Terra viene continuamente irraggiato dal flusso di energia rinnovabile che l'uomo può utilizzare o meno.

Altre fonti rinnovabili, invece, possono diventare esauribili quando l'uomo esagera l'utilizzo. Queste fonti sono dette energie rinnovabili esauribili. Ad esempio, il leg-

- Impianti solari fotovoltaici
- Solare termico e termodinamico
- Impianti eolici e mini-eolici
- Impianti mini-idroelettrici
- Impianti di biogas, biomassa
- Soluzioni di cogenerazione
- SEU (Sistemi Efficienza di Utenza)

no è una risorsa rinnovabile poiché alcuni alberi sono tagliati mentre altri nascono. Tuttavia, se il numero di alberi tagliati è superiore a quelli che nascono, l'eccesso di utilizzo (flusso) causerà la riduzione progressiva della foresta (stock) nel corso del tempo, fino a farla scomparire del tutto. In questo secondo caso l'eccessivo sfruttamento ha trasformato una risorsa rinnovabile in una risorsa esauribile.

Le principali fonti di energia rinnovabile sono quelle il cui utilizzo non pregiudica la disponibilità in futuro.



MOBILITA' SOSTENIBILE





SMART LAMP





Dispositivo di illuminazione a induzione connesso in rete

Connettività smart

Drastica riduzione dei consumi energetici, riduzione delle emissioni di CO2 e dell'inquinamento luminoso in un lampione connesso alla rete in banda larga, questi i vantaggi immediati della soluzione proposta.

Un innovativo sistema di gestione dell'illuminazione stradale che, grazie al sistema integrato di connettività Mesh, porta internet e LAN alla cittadinanza.

- Maggiore Efficienza Energetica
- Connettività a Banda Larga
- Maggiore sicurezza
- Flessibilità nell'illuminazione

Grazie ai servizi di connettività fornisce un controllo dell'illuminazione basato sulla effettiva richiesta locale e permette il monitoraggio sia a corto raggio che a lunga distanza per sistemi con migliaia di punti luce.

La rete a banda larga offerta con il sistema mesh è l'infrastruttura abilitante per innumerevoli servizi aggiuntivi, quali la domotica avanzata, la videosorveglianza, il monitoraggio dei consumi degli utenti di

prossimità, l'analisi ambientale.

Grazie alla sensoristica incorporata ed alla connessione wi-fi a doppia banda, è possibile un flusso ininterrotto di dati da



Efficienza energetica e riduzione dei costi

Scegliere un sistema di gestione della luce intelligente nei progetti di illuminazione per esterni apre a notevoli prospettive per nuovi servizi diffusi, garantendo al contempo la riduzione dei consumi energetici e delle emissioni di CO₂.

L'illuminazione può essere regolata in maniera mirata nei diversi settori del tessuto urbano, dalla specifica strada fino al singolo lampione. Per esempio, l'intensità luminosa può essere adattata dinamicamente in base a condizioni liberamente impostabili.

Complessivamente, il sistema Smart Lamp permette risparmi annui energetici fino al 80% oltre a determinare un effetto positivo sui costi di gestione poiché permette la centralizzazione del monitoraggio e l'analisi di impianto consentendo una facile pianificazione della manutenzione.

La condizione di ogni apparecchio può quindi essere controllata in qualsiasi momento ed eventuali guasti di apparecchi sono velocemente tracciabili.

Un'ulteriore vantaggio: le informazioni di sistema ottimizzano anche la pianificazione del percorso per le squadre di manutenzione.

La città connessa: la smart city

Il lampione intelligente è da considerarsi il substrato strutturale di nodi e rete di un modello urbano volto a garantire un'elevata qualità della vita dei cittadini.

Grazie alla rete distribuita infatti, si ottengono una riduzione delle emissioni inquinanti, l'aumento della sicurezza pubblica, il miglioramento e l'efficientamento dei servizi di collettivi.

La rete offerta dalle Smart Lamp potrà essere di accesso al pubblico, ovvero l'utente potrà

usufruire di una connessione a banda larga, che permette di ridurre il digital-divide attraverso l'inclusione, la condivisione e la messa in rete delle risorse e dei servizi locali. Un Open Big Data che potrà stimolare



lo sviluppo e la diffusione di applicazioni web e mobile per la valorizzazione delle informazioni e l'abilitazione di nuovi servizi al cittadino.

Nella medesima rete potranno essere rafforzati ed efficientati anche i servizi intranet di companies ed enti per i quali l'accessibilità è una risorsa strategica.



- Big Data
- Banda Larga



AUDIT





Soluzioni di ottimizzazione e sostenibilità

L'attività di Audit (diagnosi energetica) è il cuore dell'attività lavorativa nella sede di Percorsi solari. Viene elaborata da più specialisti al fine di garantire una analisi accurata sugli esiti, al fine di conseguire risultati tangibili nei tempi prefissati. L'obiettivo primario è la contrazione dei consumi, garantendo un accrescimento della resa energetica. Le soluzioni proposte vengono vagliate al fine di ottimizzare il bilancio costi/benefici valutando di conseguenza il maggiore risparmio energetico ottenibile

con minori spese di investimento, gestione e manutenzione.

Una piattaforma di strumenti scalabili per ogni esigenza e dimensione per:

- Effettuare mirate valutazioni
- Progettare attività di Efficienza ed Affidabilità
- Validare le soluzioni
- Definire gli obiettivi di misura
- Monitorare i risultati
- Implementare e monitorare in continuo azioni di miglioramento



escogito

percorsisolari

via u.de carolis 76
00136 Roma
tel 06/56547851
info@percorsisolari.it
www.cedicredito.it

Un progetto di

