



# Casi di sviluppo digitale e sostenibile

Sintesi perimetro e benefici

Gruppo di Lavoro

**Efficienza energetica e trasformazione digitale**  
di Kyoto Club





## Introduzione

Lanciare una raccolta dal campo di casi applicativi digitali e sostenibili è stata una decisione ardita, spinta dal desiderio di guardare l'Italia con occhi nuovi, ma realistici, pronti a registrare gli esiti di un'operazione non scontata.

Molte le incognite e almeno tre le sfide.

Una sfida di ingaggio. Non c'erano in palio premi in denaro o vantaggi operativi immediati per i partecipanti, solo una proposta pilota per rendere visibili alcune buone pratiche, senza clamore mediatico, con il passa parola e la credibilità di Kyoto Club e dei suoi associati.

Una sfida di mercato. Il *Position paper per un'Italia verde e competitiva* presentato da Kyoto Club nel 2024 come documento programmatico per i successivi tre anni, esprimeva già linee di sviluppo reali e tangibili per imprese, servizi, professionisti, oppure filiere e settori del *Made in Italy* non praticavano realmente l'elettrificazione e la digitalizzazione come opportunità di crescita?

Una sfida di sviluppo. Al di là delle peculiarità dei singoli casi, non era chiaro se sarebbe stato possibile valutare condizioni di replicabilità e potenziale scalabilità, con indicazioni per indirizzare politiche industriali e policy verso i vantaggi collettivi portati dall'efficienza energetica e dalle tecnologie digitali integrate.

Le 35 buone pratiche di questa (prima) raccolta hanno risposto con pragmatismo a queste tre sfide.

I casi raccontano che è possibile dare voce a chi innova. Queste storie mettono in luce le filiere italiane che investono in elettrificazione ed efficienza energetica, perché sanno farlo bene e conviene davvero. Le esperienze raccolte mostrano che la demoltiplicazione è alla portata, con tecnologie e processi pronti a renderlo possibile.

È un *Made in Italy* che va conosciuto, compreso, sostenuto, da politica, mercato e istituzioni.

È uno scenario che, senza pretendere di essere esaustivo e predittivo, indica strade concrete di sviluppo tecnologico, efficienza energetica ed operativa, creatività, collaborazioni virtuose.

La transizione energetica che già vive attraverso questi casi è leva reale di competitività e di valorizzazione delle eccellenze del nostro Paese, ricostruendo la fiducia in un "saper fare" italiano che sa distinguersi in Europa e nel Mondo mentre porta sviluppo sostenibile.

Un grazie caloroso a tutte le Colleghe e i Colleghi del *Gruppo di lavoro Efficienza energetica e trasformazione digitale* di Kyoto Club e a tutti coloro che hanno contribuito, con il loro tempo e la loro passione, per i casi documentati di seguito.

*Laura Bruni, Coordinatrice del Gruppo di lavoro Efficienza energetica e trasformazione digitale – Kyoto Club  
Direttore Affari Istituzionali e Alleanze Strategiche – Schneider Electric Italia*

*Febbraio 2026*



## Sommario

**Una premessa, con una promessa** ..... Pag. 5  
**Grafici** ..... Pag. 6

*I casi sono presentati in ordine di arrivo*

### Industria

- SEINGIM - Magazzino Automatico Transizione 5.0 ..... Pag. 8
- ISAC con Schneider Electric - Transizione tecnologica per l'efficienza energetica ..... Pag. 8
- Martoni/PMTECHS con Schneider Electric - Digitalizzazione a supporto delle decisioni e riduzione degli sprechi ..... Pag. 9
- OMAG con Schneider Electric - Packaging digitale al servizio di una value chain sostenibile ..... Pag. 9
- OMIG con Schneider Electric - Automazione efficiente con soluzioni digitali e green ..... Pag. 10
- E.GEO - Centro Sportivo di Settimo Milanese (MI) ..... Pag. 10
- TEON - Elettrificazione dei consumi termici nel settore industriale con recupero di cascame termico ..... Pag. 11
- TEON - Elettrificazione e recupero del calore in un prosciuttificio con pompe di calore ad alta temperatura ..... Pag. 11
- Innovation System - Funzione valutazione risparmio energetico ..... Pag. 12
- Schneider Electric - LCA Driven automation: un approccio sostenibile all'automazione industriale ..... Pag. 12

### Edifici, residenziale e terziario

- ANIT - Riqualificazione energetica involucro edificio 1 ..... Pag. 13
- ANIT - Riqualificazione energetica involucro edificio 2 ..... Pag. 13
- ANIT - Riqualificazione NZEB condominio ..... Pag. 14
- ANIT - Riqualificazione energetica Villette a schiera ..... Pag. 14
- Cisalfa con Schneider Electric - Correre verso la Sostenibilità ..... Pag. 15
- Centro Morrone con Schneider Electric - Sostenibilità per il Benessere ..... Pag. 15
- E.GEO - Condominio Corso Liberazione ad Arona (NO) ..... Pag. 16
- E.GEO - Condominio Montalbino a Milano ..... Pag. 16
- ENNOVIA - Elettrificazione dei consumi termici e miglioramento dell'indipendenza energetica per un Condominio a Busto Arsizio (VA) ..... Pag. 17
- ENNOVIA - Elettrificazione dei consumi termici e miglioramento dell'indipendenza energetica per tre Condomini a Saronno (VA) ..... Pag. 17

- Rete Irene - Efficienza Energetica a servizio dell'aggregazione sociale. Il caso di Asylum ..... Pag. 18
- Rete Irene - Dalla F alla A: storia di una riqualificazione che fa scuola a San Donato Milanese (MI) ..... Pag. 18
- Rete Irene - Peschiera Borromeo, la rivoluzione di un condominio: meno sprechi (-65%), più valore (Classe A2) .. Pag. 19
- A2A - Riqualificazione energetica degli immobili di edilizia residenziale pubblica dell'Azienda Lombarda Edilizia Residenziale (ALER) Milano - Torri via Russoli 14-20 ..... Pag. 19
- A2A - Riqualificazione energetica degli immobili di edilizia residenziale pubblica di MM S.p.A. a Milano - via Coppin e via Bagarotti ..... Pag. 20
- TEICOS UE - La riqualificazione di un distretto - via Valsesia a Milano ..... Pag. 20
- TEICOS UE - Il primo condominio di Monza in classe A2 grazie alla riqualificazione energetica ..... Pag. 21
- Comoli, Ferrari & C. - Efficienza energetica e rigenerazione urbana: innovazione e sostenibilità ..... Pag. 21
- Comoli, Ferrari & C. - Progetto Well Living: Efficienza Energetica e Design per la Residenza del Domani ..... Pag. 22
- Università degli studi di Bergamo - Integrazione degli impatti ambientali e sociali nella progettazione a basse emissioni di carbonio ..... Pag. 22
- Università degli studi di Trieste - Engineering for the Energy Transition ..... Pag. 23

### Ambito formativo, finanziario, economico

- Ucima - Transizione 5.0 - Costruttore Macchine ..... Pag. 23

### Pubblica amministrazione

- Comoli, Ferrari & C.- Casa dei Grifi - Innovazione e Sistemi Integrati a servizio del Patrimonio storico ..... Pag. 24

### Servizi e consulenza energetica

- Innovation System - Fotovoltaico e IA ..... Pag. 24

### Comunicazione, informazione e didattica

- Università degli studi di Bergamo - Formazione sulla gestione sostenibile della supply chain ..... Pag. 25



## Una premessa, con una promessa

Si potevano sintetizzare i casi raccolti con diverse chiavi di lettura.

La scelta è caduta sull'evidenziare alcuni numeri ed principali benefici ottenuti, lasciando alla versione estesa della raccolta gli approfondimenti sulle prassi operative, le modalità di realizzazione e le tecnologie impiegate.

Le statistiche che si trovano all'inizio del dossier ed i risultati aggregati sono in grado di raccontarci una storia.

Industria, residenziale e terziario rappresentano, insieme, l'85,7% dei perimetri coinvolti, con casi che hanno ottenuto, tutti, un beneficio in termini di efficienza energetica e, quasi la metà (45%), con un tempo di ritorno dell'investimento tra i 18 mesi ed i 3 anni.

Nei principali comparti del *Made in Italy* ci sono imprese, *real estate*, professionisti e cittadini che hanno intrapreso un percorso effettivo di decarbonizzazione, usando tecnologie efficienti, digitalizzazione e soluzioni integrate per ottenere efficienza energetica.

È una scelta di investimento, ma anche di *posizionamento competitivo*: se è vero che l'energia in Italia costa mediamente il 30% in più che negli altri paesi europei, l'efficienza energetica diventa strumento pragmatico per fare di più con meno, riducendo i costi operativi e liberando risorse per crescere.

Queste esperienze sostenibili, diverse tra di loro per taglia e contesto, hanno altri due comuni denominatori :

1. Tutte hanno ottenuto altri benefici, oltre all'efficienza energetica; ad esempio: innovazione tecnologica ed efficienza operativa sono stati segnalati da oltre l'80% dei protagonisti; più della metà (51%) hanno evidenziato un impatto consistente sul valore del loro brand.
2. Per il 100% degli attori si tratta di operazioni replicabili, per circa il 40% addirittura con relativa facilità.

Questi dati ci raccontano di un'*expertise* consolidata. Tecnologie efficienti, digitali, integrate sono pronte per impiego su vasta scala e in grado di accompagnare il futuro delle imprese. Si tratta di riduzione delle emissioni con chiaro vantaggio economico e di un beneficio indotto sul valore di mercato.

Speriamo che questa premessa abbia aggiunto qualche elemento di visione spingendo a guardare a questi casi con occhi curiosi e consapevoli.

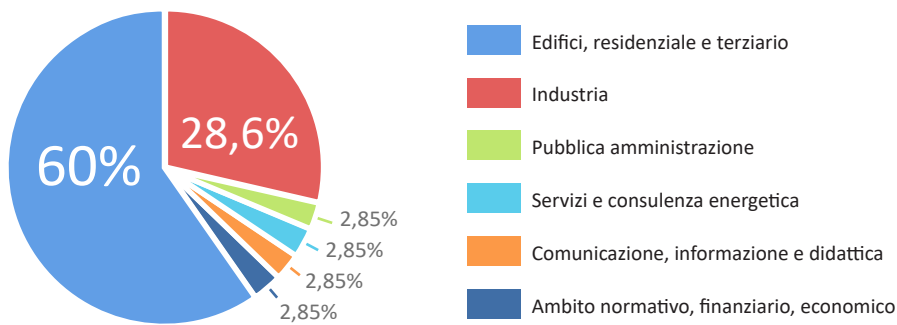
La promessa è che non ci fermeremo qui.

La raccolta estesa e gli approfondimenti previsti nei prossimi mesi, digitali e fisici, saranno occasioni per fare vivere queste eccellenze italiane, creare opportunità concrete di scalabilità e investimento sostenibile, stimolare politiche di sviluppo e normative che sappiano fare il bene dell'Italia e della sostenibilità che porta la crescita.

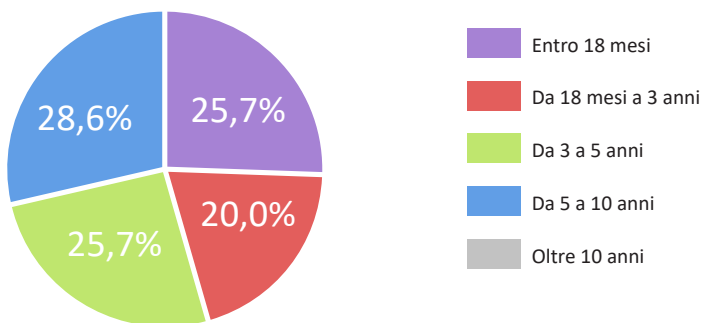


## Grafici

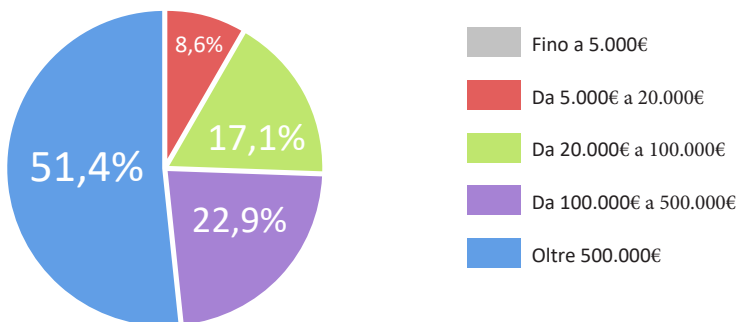
### Settore dell'intervento



### Tempo di ritorno dell'investimento



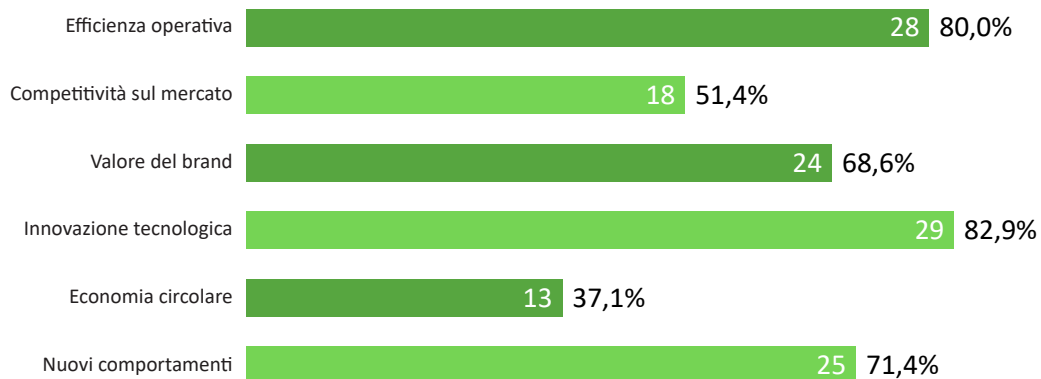
### Valore economico dell'operazione



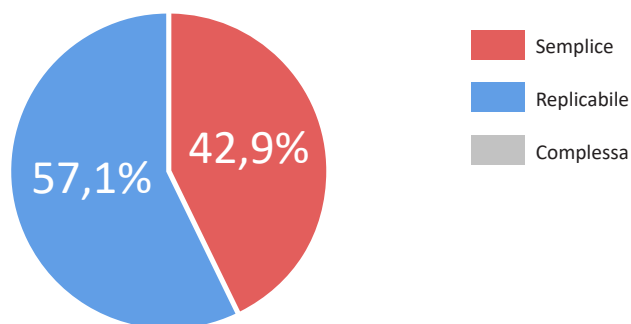
## Risultati chiave ottenuti

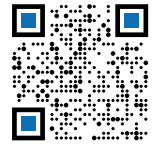


## Altri benefici indotti



## Replicabilità





INDUSTRIA

SEINGIM

## Magazzino Automatico Transizione 5.0

### Dati e benefici in sintesi

- Riduzione consumi energetici (-110.000 kWh/anno), con minori costi operativi.
- Introduzione competenze energy management.
- Utilizzo Infrastruttura Cloud.

### Altri benefici indotti



INDUSTRIA

ISAC con Schneider Electric

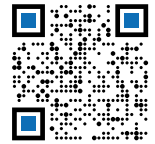
## Transizione tecnologica per l'efficienza energetica

### Dati e benefici in sintesi

- Riduzione consumi energetici, con minori costi operativi.
- Riduzione fino al 90% di scorie/rifiuti.
- Energia elettrica prodotta al 40% da fonti rinnovabili.
- Elettrificazione passando dal Gas all'induzione.

### Altri benefici indotti





INDUSTRIA

Martoni/PMTECHS con Schneider Electric

## Digitalizzazione a supporto delle decisioni e riduzione degli sprechi

### Dati e benefici in sintesi

- Nessun fermo della produzione.
- Rifasamento dell'impianto elettrico.
- Dal dato energetico ad informazione utile per investimenti 4.0.
- Contributo della filiera dell'energia, da manutenzione ad investimento.

### Altri benefici indotti



INDUSTRIA

OMAG con Schneider Electric

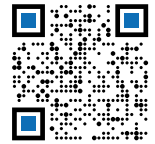
## Packaging digitale al servizio di una value chain sostenibile

### Dati e benefici in sintesi

- Connettività, cloud e manutenzione predittiva.
- Life Cycle assessment e sostenibilità certificata della macchina.
- Realtà aumentata a supporto delle decisioni.
- Riduzioni di emissioni grazie alla digitalizzazione.

### Altri benefici indotti





INDUSTRIA

OMIG con Schneider Electric

## Automazione efficiente con soluzioni digitali e green

### Dati e benefici in sintesi

- Manutenzione predittiva.
- Semplicità utilizzo operatore.
- Impianti Smart connessi su architettura scalabile IT/OT.
- Manutenzione e controllo remoto, riduzione dei tempi di intervento.

### Altri benefici indotti



INDUSTRIA

E.GEO

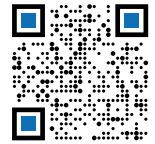
## Centro Sportivo di Settimo Milanese (MI)

### Dati e benefici in sintesi

- Indipendenza energetica del 78%.
- Riduzione strutturale dei consumi di energia primaria.
- Affidabilità e replicabilità in contesti ad alta intensità d'uso.
- Soluzione sostenibile e replicabile sul 90% dei centri sportivi.

### Altri benefici indotti





INDUSTRIA

TEON

## Elettrificazione dei consumi termici nel settore industriale con recupero di cascame termico

### Dati e benefici in sintesi

- Valorizzazione del calore di scarto.
- Elettificazione dei consumi termici tramite pompa di calore.
- Payback è risultato essere di 2 anni.

### Altri benefici indotti



INDUSTRIA

TEON

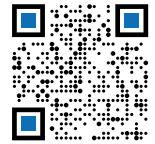
## Elettrificazione e recupero del calore in un prosciuttificio con pompe di calore ad alta temperatura

### Dati e benefici in sintesi

- Valorizzazione calore di scarto.
- Elettificazione dei consumi termici tramite pompa di calore.
- Riduzione 222 ton CO<sub>2</sub> all'anno.

### Altri benefici indotti





INDUSTRIA

Innovation System

## Funzione valutazione risparmio energetico

### Dati e benefici in sintesi

- Analisi avanzata dei costi e consumi energetici.
- Scelte strategiche guidate dai dati.
- Facile utilizzo del tool software integrato.
- Scalabilità.
- Risparmio economico ed energetico.

### Altri benefici indotti



Efficienza  
operativa



Competitività  
sul mercato



Valore del  
brand



Innovazione  
tecnologica



Economia  
circolare



Nuovi  
comportamenti

INDUSTRIA

Schneider Electric

## LCA Driven automation: un approccio sostenibile all'automazione industriale

### Dati e benefici in sintesi

- L'energia come parametro di efficienza cruciale.
- Dati verificabili e continui per il reporting ESG.
- Product Environmental Profile.
- Dati integrati per valutazione sull'intero ciclo di vita.

### Altri benefici indotti



Efficienza  
operativa



Competitività  
sul mercato



Valore del  
brand



Innovazione  
tecnologica

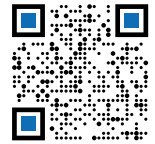


Economia  
circolare



Nuovi  
comportamenti





EDIFICI, RESIDENZIALE E TERZIARIO

ANIT

## Riqualificazione energetica involucro edificio 1

### Dati e benefici in sintesi

- Riduzione consumi energetici (-60%).
- Aumento comfort invernale e estivo.
- Riqualificazione energetica come finestra di opportunità per manutenzione.
- Miglioramento della classe energetica degli immobili.

### Altri benefici indotti



Efficienza operativa



Competitività sul mercato



Valore del brand



Innovazione tecnologica



Economia circolare



Nuovi comportamenti

EDIFICI, RESIDENZIALE E TERZIARIO

ANIT

## Riqualificazione energetica involucro edificio 2

### Dati e benefici in sintesi

- Riduzione consumi energetici (-48%).
- Aumento comfort invernale e estivo.
- Riqualificazione energetica come finestra di opportunità per manutenzione.
- Miglioramento della classe energetica degli immobili.

### Altri benefici indotti



Efficienza operativa



Competitività sul mercato



Valore del brand



Innovazione tecnologica

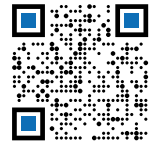


Economia circolare



Nuovi comportamenti





EDIFICI, RESIDENZIALE E TERZIARIO

ANIT

## Riqualificazione NZEB condominio

### Dati e benefici in sintesi

- Riduzione consumi energetici (-95%).
- Aumento comfort invernale e estivo.
- Riqualificazione energetica come finestra di opportunità per manutenzione.
- Edificio a energia quasi zero (NZEB), eliminazione fonti fossili
- Miglioramento della classe energetica degli immobili.

### Altri benefici indotti



EDIFICI, RESIDENZIALE E TERZIARIO

ANIT

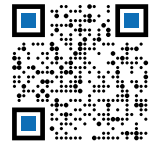
## Riqualificazione energetica Villetta a schiera

### Dati e benefici in sintesi

- Riduzione consumi energetici (-55%).
- Aumento comfort invernale e estivo.
- Riqualificazione energetica come finestra di opportunità per manutenzione.
- Miglioramento della classe energetica degli immobili.

### Altri benefici indotti





EDIFICI, RESIDENZIALE E TERZIARIO

Cisalfa con Schneider Electric

## Correre verso la Sostenibilità

### Dati e benefici in sintesi

- Digitalizzazione replicabile e scalabile nei punti vendita.
- Risparmio energetico fino al 5%.
- Riduzione 3% dei consumi grazie alla consapevolezza.
- Gestione comfort con BMS integrando macchine standard.

### Altri benefici indotti



EDIFICI, RESIDENZIALE E TERZIARIO

Centro Morrone con Schneider Electric

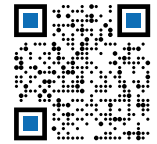
## Sostenibilità per il Benessere

### Dati e benefici in sintesi

- Risparmio del 35% sui consumi energetici e impianto fotovoltaico da 250 kW.
- Indipendente per circa il 50% del fabbisogno energetico.
- BMS per la gestione dei flussi di energia prodotta da fonte rinnovabile.
- Implementazione ricarica veicoli elettrici a supporto pazienti non autosufficienti.

### Altri benefici indotti





EDIFICI, RESIDENZIALE E TERZIARIO

E.GEO

## Condominio Corso Liberazione ad Arona (NO)

### Dati e benefici in sintesi

- Riduzione strutturale della dipendenza da fonti fossili.
- Efficientamento energetico con incremento di 7 classi energetiche.
- Conversione impianto di riscaldamento con pompe di calore geotermiche.
- Cappotto termico integrale.

### Altri benefici indotti



Efficienza operativa



Competitività sul mercato



Valore del brand



Innovazione tecnologica



Economia circolare



Nuovi comportamenti

EDIFICI, RESIDENZIALE E TERZIARIO

E.GEO

## Condominio Montalbino a Milano

### Dati e benefici in sintesi

- Elevato livello di indipendenza energetica.
- Efficientamento energetico del sistema edificio-impianto.
- Aumento di quattro classi energetiche.
- Risparmio annuale di ~79,83 Tonnellate Equivalenti di Petrolio.
- Valorizzazione Immobiliare del Complesso.

### Altri benefici indotti



Efficienza operativa



Competitività sul mercato



Valore del brand



Innovazione tecnologica

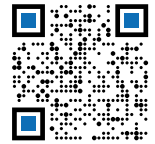


Economia circolare



Nuovi comportamenti





EDIFICI, RESIDENZIALE E TERZIARIO

ENNOVIA

## Elettrificazione dei consumi termici e miglioramento dell'indipendenza energetica per un Condominio a Busto Arsizio (VA)

Dati e benefici in sintesi

- Riduzione delle emissioni.
- Adeguamento proattivo al prossimo contesto normativo.
- Sistema geotermico a bassa entalpia.

Altri benefici indotti



EDIFICI, RESIDENZIALE E TERZIARIO

ENNOVIA

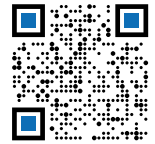
## Elettrificazione dei consumi termici e miglioramento dell'indipendenza energetica per tre Condomini a Saronno (VA)

Dati e benefici in sintesi

- Riduzione delle emissioni.
- Adeguamento proattivo al prossimo contesto normativo.
- Sistema geotermico a bassa entalpia.

Altri benefici indotti





EDIFICI, RESIDENZIALE E TERZIARIO

Rete Irene

## Efficienza Energetica a servizio dell'aggregazione sociale. Il caso di Asylum

### Dati e benefici in sintesi

- Impatto sociale.
- Ridotto impatto dell'intervento grazie all'isolamento dall'interno.
- Miglioramento 4 classi energetiche dalle F alla B.
- Risparmio di 134.416 kWh/anno di energia.

### Altri benefici indotti



Efficienza operativa



Competitività sul mercato



Valore del brand



Innovazione tecnologica



Economia circolare



Nuovi comportamenti

EDIFICI, RESIDENZIALE E TERZIARIO

Rete Irene

## Dalla F alla A: storia di una riqualificazione che fa scuola a San Donato Milanese (MI)

### Dati e benefici in sintesi

- Impatto sociale: intervento su edificio popolare molto energivoro.
- Aumento del valore dell'immobile dal 20% al 40%.
- Miglioramento della classe energetica da F alla classe A.
- Risparmio di 176.333 kWh/anno di energia.
- Impianto di accumulo di 12 kWh.
- Miglioramento del comfort degli occupanti.

### Altri benefici indotti



Efficienza operativa



Competitività sul mercato



Valore del brand



Innovazione tecnologica

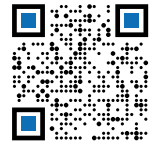


Economia circolare



Nuovi comportamenti





EDIFICI, RESIDENZIALE E TERZIARIO

Rete Irene

## Peschiera Borromeo, la rivoluzione di un condominio: meno sprechi (-65%), più valore (Classe A2)

### Dati e benefici in sintesi

- Impatto sociale: intervento su edificio popolare molto energivoro.
- Generatori a condensazione di nuova generazione.
- Aumento del valore dell'immobile: dalla classe E alla classe A2.
- Risparmio di energia di 572.424 kWh/anno.
- Miglioramento del comfort degli occupanti.

### Altri benefici indotti



EDIFICI, RESIDENZIALE E TERZIARIO

A2A

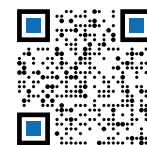
## Riqualficazione energetica degli immobili di edilizia residenziale pubblica dell'Azienda Lombarda Edilizia Residenziale - ALER Milano - Torri via Russoli 14-20

### Dati e benefici in sintesi

- Impianto fotovoltaico con accumulo.
- Cappotto termico su pareti calde.
- Beneficio per i cittadini in termini di riduzione dei consumi.

### Altri benefici indotti





EDIFICI, RESIDENZIALE E TERZIARIO

A2A

## Riqualificazione energetica degli immobili di edilizia residenziale pubblica di MM S.p.A. a Milano - via Coppin e via Bagarotti

### Dati e benefici in sintesi

- Uso materiali nel rispetto CAM.
- Nuova cabina di trasformazione.
- Impianto fotovoltaico con accumulo.
- Pompe di calore e caldaie a condensazione.

### Altri benefici indotti



Efficienza operativa



Competitività sul mercato



Valore del brand



Innovazione tecnologica



Economia circolare



Nuovi comportamenti

EDIFICI, RESIDENZIALE E TERZIARIO

TEICOS UE

## La riqualificazione di un distretto - via Valsesia a Milano

### Dati e benefici in sintesi

- Approfondita diagnosi preliminare.
- Collaborazione con il committente.
- Dettagliata progettazione dell'intervento.
- Controllo dei consumi.
- Miglioramento dal punto di vista della sicurezza sismica.

### Altri benefici indotti



Efficienza operativa



Competitività sul mercato



Valore del brand



Innovazione tecnologica

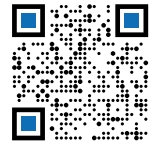


Economia circolare



Nuovi comportamenti





EDIFICI, RESIDENZIALE E TERZIARIO

TEICOS UE

## Il primo condominio di Monza in classe A2 grazie alla riqualificazione energetica

### Dati e benefici in sintesi

- Approfondita diagnosi preliminare.
- Collaborazione con il committente.
- Taglio dei consumi del 73% e un salto di 5 classi energetiche.
- Prodotti sostenibili e prefabbricazione.
- Controllo dei consumi.
- Ottimizzazione economica.
- Miglioramento dal punto di vista della Sicurezza sismica.

### Altri benefici indotti



EDIFICI, RESIDENZIALE E TERZIARIO

Comoli, Ferrari & C.

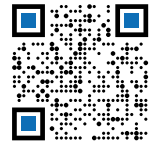
## Efficienza energetica e rigenerazione urbana: innovazione e sostenibilità

### Dati e benefici in sintesi

- Miglioramento della classe energetica degli immobili.
- Riduzione di 370 ton CO<sub>2</sub>/anno.
- Energia elettrica da fonti rinnovabili.
- Alti standard tecnici ed organizzativi in 17 cantieri nel solo 2023.

### Altri benefici indotti





EDIFICI, RESIDENZIALE E TERZIARIO

Comoli, Ferrari & C.

## Progetto Well Living: Efficienza Energetica e Design per la Residenza del Domani

### Dati e benefici in sintesi

- Edificio a energia quasi zero (NZEB), eliminazione delle fonti fossili.
- Sistemi e impianti integrati grazie alla digitalizzazione.
- Riduzione consumi energetici, con meno costi operativi e più comfort abitativo.
- Capitolato tecnico-urbanistico come modello replicabile.

### Altri benefici indotti



Efficienza operativa



Competitività sul mercato



Valore del brand



Innovazione tecnologica



Economia circolare



Nuovi comportamenti

EDIFICI, RESIDENZIALE E TERZIARIO

Università degli studi di Bergamo

## Integrazione degli impatti ambientali e sociali nella progettazione a basse emissioni di carbonio

### Dati e benefici in sintesi

- Integrazione indicatori ambientali e sociali (salute e sicurezza dei lavoratori) in valutazione ciclo di vita dei materiali.
- Metodologia applicata a casi concreti con evidenza di differenze regionali significative.
- Riduzione delle emissioni e maggiore efficienza energetica sull'intero ciclo di vita.
- Trasparenza e tracciabilità del processo decisionale.

### Altri benefici indotti



Efficienza operativa



Competitività sul mercato



Valore del brand



Innovazione tecnologica

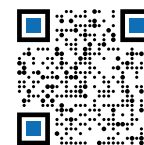


Economia circolare



Nuovi comportamenti





#### EDIFICI, RESIDENZIALE E TERZIARIO

Università degli studi di Trieste

## Engineering for the Energy Transition

### Dati e benefici in sintesi

- Approccio accademico formativo e di ricerca integrato per la Transizione Energetica.
- Professionisti competenti a livello teorico e applicativo di tecnologie e processi per l'elettrificazione, le rinnovabili e l'efficienza energetica, per tutte le diverse declinazioni professionali del mercato.
- Competenze di sistema, economico-giuridiche e soft skill, per gestire la complessità.

### Altri benefici indotti



Efficienza operativa



Competitività sul mercato



Valore del brand



Innovazione tecnologica



Economia circolare



Nuovi comportamenti

#### AMBITO FORMATIVO, FINANZIARIO, ECONOMICO

Ucima

## Transizione 5.0 - Costruttore Macchine

### Dati e benefici in sintesi

- Continuità operativa.
- -12% consumi energetici per lotto prodotto.
- Conformità alla direttiva NIS2.

### Altri benefici indotti



Efficienza operativa



Competitività sul mercato



Valore del brand



Innovazione tecnologica

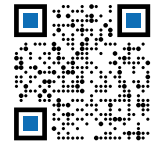


Economia circolare



Nuovi comportamenti





PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

Comoli, Ferrari & C.

## Casa dei Grifi - Innovazione e Sistemi Integrati a servizio del Patrimonio storico

### Dati e benefici in sintesi

- Intervento innovativo che unisce tecnologia e tutela dell'ambiente storico.
- Digitalizzazione a favore del comfort ed inclusione sociale.
- Soluzioni modulari e non invasive.

### Altri benefici indotti



Efficienza operativa



Competitività sul mercato



Valore del brand



Innovazione tecnologica



Economia circolare



Nuovi comportamenti

SERVIZI E CONSULENZA ENERGETICA

Innovation System

## Fotovoltaico e IA

### Dati e benefici in sintesi

- Intelligenza Artificiale applicata al Fotovoltaico.
- Ottimizzazione consumi energetici, riduzione perdite, riduzione costi.
- Scalabilità della soluzione, incremento benefici su multi-impianto e comunità energetiche.
- Facilità d'uso per non tecnici.

### Altri benefici indotti



Efficienza operativa



Competitività sul mercato



Valore del brand



Innovazione tecnologica

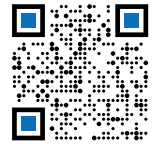


Economia circolare



Nuovi comportamenti





COMUNICAZIONE, INFORMAZIONE E DIDATTICA

Università degli studi di Bergamo

## Formazione sulla gestione sostenibile della supply chain

### Dati e benefici in sintesi

- Sfide sostenibili affidate alle imprese.
- Formazione esperienziale gestione sostenibilità supply chain.
- Ingegneri green ad impatto positivo per il territorio.

### Altri benefici indotti



Efficienza  
operativa



Competitività  
sul mercato



Valore del  
brand



Innovazione  
tecnologica



Economia  
circolare



Nuovi  
comportamenti









Via Genova 23, 00184 - Roma

Tel: +39 06 485539

Fax: +39 06 4882137

Email: [informazioni@kyotoclub.org](mailto:informazioni@kyotoclub.org)