



Le certificazione energetica Green Building per gli edifici non residenziali

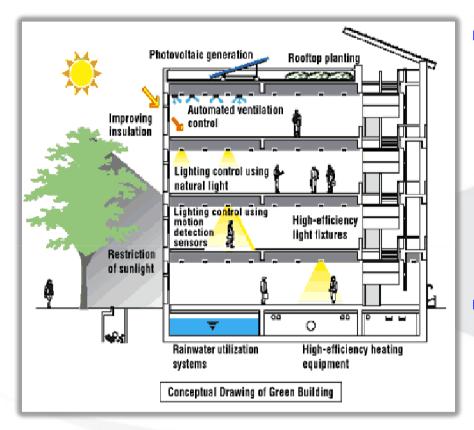


#### **OBIETTIVO**

- GreenBuilding è un programma della Commissione Europea che mira al miglioramento dell'efficienza energetica e all'introduzione di fonti di energia rinnovabili negli edifici non residenziali
- Promuovere investimenti nell'efficienza energetica e nelle fonti di energia rinnovabile per gli edifici non residenziali focalizzandosi su impegni volontari







- Contribuisce attivamente al raggiungimento dell'eccellenza nelle attuali tecniche di risparmio energetico nel settore degli edifici non residenziali.
- Offre supporto e riconoscimento pubblico a società che sono pronte ad impegnarsi nel miglioramento dell'efficienza energetica degli edifici non residenziali



- Possono partecipare ogni impresa, società od organizzazione che desiderino contribuire agli obiettivi di GreenBuilding.
- E' possibile aderire secondo due modalità:
  - GreenBuilding Partner
  - GreenBuilding Endorser





# GreenBuilding Partner:

 Organizzazioni pubbliche o private che occupano edifici non residenziali propri o in affitto a lungo termine.

#### Esse riceveranno:

- linee guida nella definizione e nell'attuazione di un Piano d'Azione
- riconoscimento pubblico (targa da applicare all'edificio)



Soggetti che offrono prodotti e servizi necessari ad attuare misure di efficienza energetica e di energia rinnovabile, che assistano le organizzazioni a divenire Partner GreenBuilding.



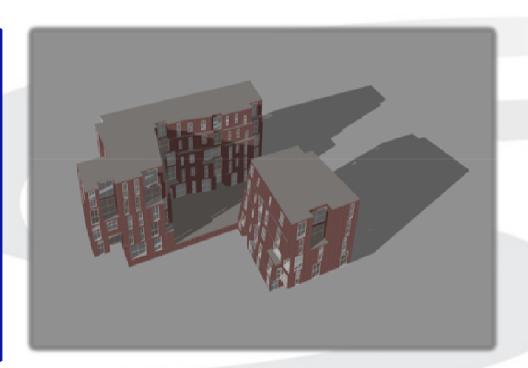


- Adozione di un approccio globale che miri alla riduzione del 25% del consumo energetico primario totale o riduzione del consumo energetico primario per specifici usi finali, se questi sono responsabili della maggior parte del consumo di energia dell'edificio.
- Edifici esistenti o già rinnovati dopo il 1.1.2000
  - risparmio sul consumo energetico primario totale ( o consumo energetico primario per determinati usi finali) > 25%
- Edifici di nuova costruzione
  - risparmio sul consumo energetico primario totale > 25% di energia primaria totale degli standard di costruzione in vigore (o rispetto ad un nuovo edificio costruito in maniera "convenzionale")



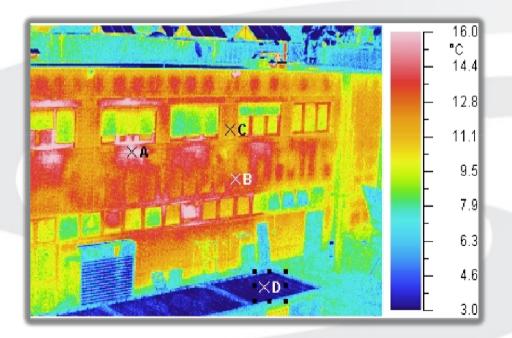
Analisi
Energetica (Audit
Energetico)
dell'edificio/edifici
dell'organizzazio
ne, selezionato/i
per la
partecipazione al
programma di
certificazione

Sopralluogo, raccolta dati e realizzazione del modello tridimensionale per l'analisi termodinamica del sistema edificio/impianto





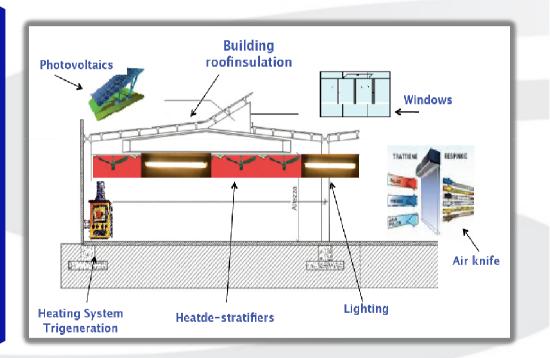
Relazione dello stato di fatto ed individuazione delle aree a maggiore consumo energetico (elettrico, termico) Individuazione dei possibili scenari di intervento per il raggiungimento degli obiettivi preposti dalla certificazione GreenBuilding





Condivisione con l'organizzazione Partner dell'implementa zione degli interventi necessari alla riqualificazione del sistema edificio/impianto

Formulazione di un Piano d'Azione, che definisca la finalità e la natura dell'impegno dell'organizzazio ne per il miglioramento dell'efficienza energetica dell'edificio.

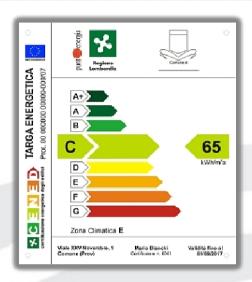






Approvazione del Piano d'Azione da parte della Commissione o del Punto di Contatto Nazionale (la Commissione garantisce lo status di Partner).

Attuazione del Piano d'Azione e rapporto alla Commissione. Emissione della certificazione energetica GreenBuiding e nazionale secondo le direttive vigenti (dLgs n.311 del 29/12/2006)







# Benefici derivanti dalla partecipazione a GreenBuilding

- Consigli e assistenza tecnica per l'abbattimento dei consumi di Energia Primaria
- Realizzazione dei potenziali di efficienza energetica economicamente attuabili.
- Diritto di utilizzo del logo GreenBuilding
- Targa GreenBuilding, per edifici rinnovati che raggiungono ottimi livelli di rendimento energetico
- Pubblicazione in opuscoli e su internet
- Riconoscimento GreenBuilding ai Partner che si sono particolarmente distinti





Binario SpA un percorso verso la certificazione Green Building

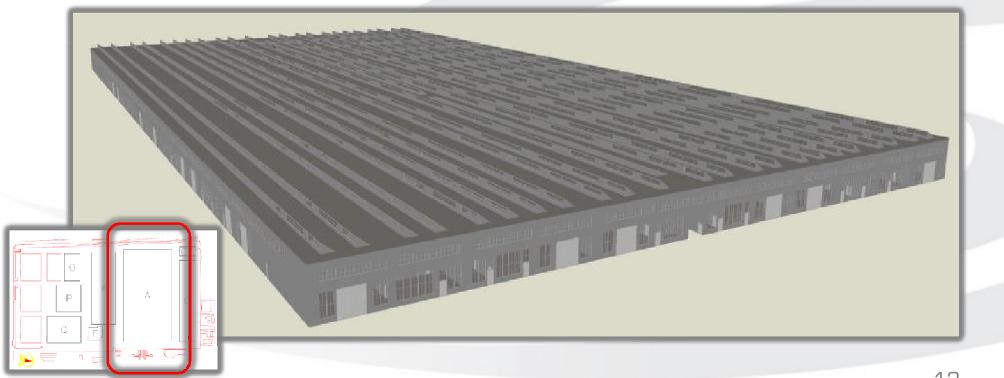


# Il Fabbricato A ha le seguenti caratteristiche:

Volume : 362.900 m<sup>3</sup>

Superficie: 45.900 m²

L'indice di prestazione energetica è di 13,8 kWh/m³anno



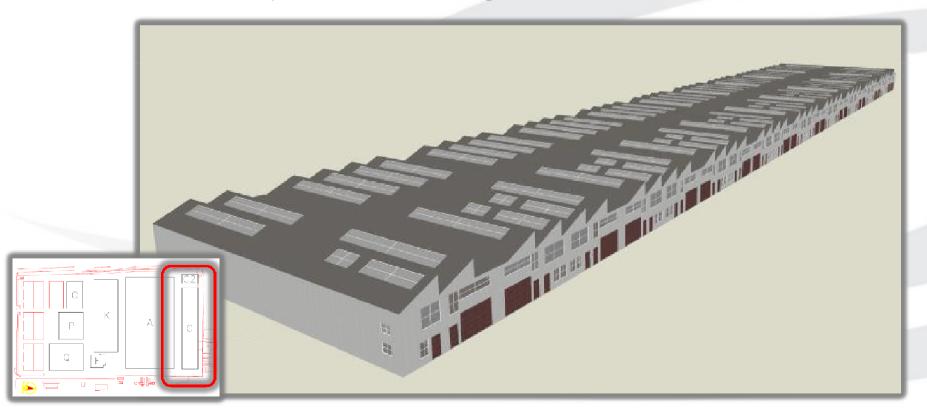


### Il Fabbricato C ha le seguenti caratteristiche:

Volume : 75.500 m<sup>3</sup>

Superficie: 20.380 m<sup>2</sup>

L'indice di prestazione energetica è di 20,2 kWh/m³anno





# Il Fabbricato C2 ha le seguenti caratteristiche:

Volume : 8670 m<sup>3</sup>

Superficie : 2684 m²

L'indice di prestazione energetica è di 29,4 kWh/m³anno



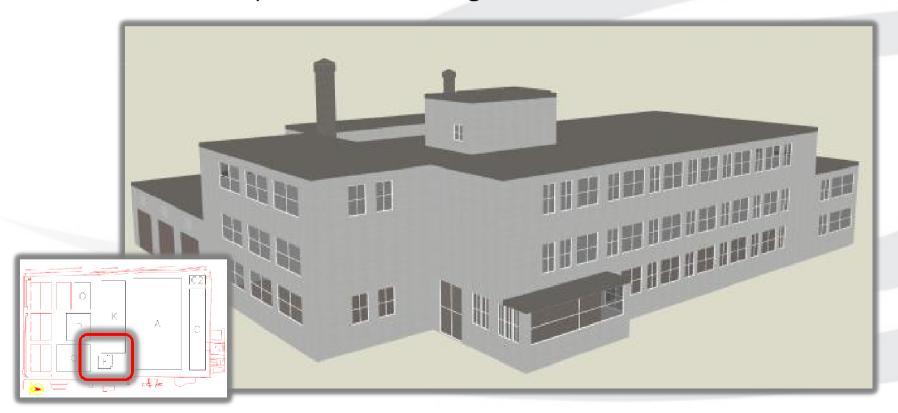


### Il Fabbricato F ha le seguenti caratteristiche:

Volume : 4.960 m<sup>3</sup>

Superficie : 1.643 m²

L'indice di prestazione energetica 23,6 kWh/m³anno



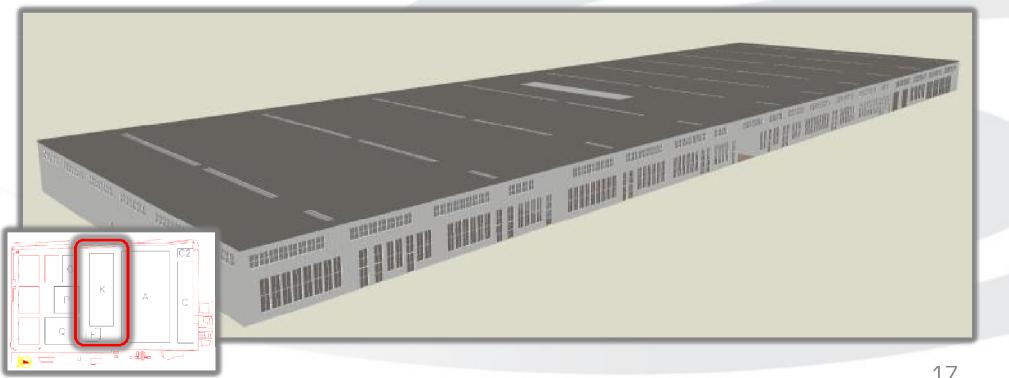


### Il **Fabbricato K** ha le seguenti caratteristiche:

Volume : 125.630 m<sup>3</sup>

Superficie: 30.425 m<sup>2</sup>

L'indice di prestazione energetica 12,9 kWh/m³anno





### Certificazione Green Building Partner

- Al fine di ottenere la certificazione Green Building Partner il gruppo Binario SpA per il comparto di Padova sito in Corso Stati Uniti, 3 deve garantire, essendo un comparto di nuova realizzazione, consumi inferiori del 25% di energia primaria totale rispetto agli standard di costruzione in vigore.
  - <u>ENERGIA PRIMARIA</u>: è definibile come il potenziale energetico presentato dai vettori e fonti energetiche non rinnovabili nella loro forma naturale (quando ancora non hanno subito alcuna conversione o processo di trasformazione).

    L'Energia primaria, quindi, dipende dal fabbisogno di energia e dal tipo di combustibile o vettore utilizzato per produrre energia e dall'efficienza di produzione.



# Certificazione Green Building Partner

- Il comparto sarà servito da un impianto di trigenerazione che produrrà:
  - Energia termica per il riscaldamento in inverno e raffrescamento in estate
  - Energia elettrica
- Verrà installato un impianto fotovoltaico di quasi 2 MWp sulla copertura dei fabbricati.
- Grazie all'alto contenuto tecnologico e all'obiettivo dell'autosostenibilità energetica del comparto la commissione sta valutando il conferimento del titolo di Green Building Partner al gruppo Binario SpA.



#### SINERGIA SISTEMI S.p.A.

Via Del Lavoro, 87 40033 Casalecchio di Reno (B0) P.IVA – C.F. 02683461202

> Tel. +39 051 6167377 Fax. +39 051 6184951

www.sinergiasistemi.com info@sinergiasistemi.com