



CO₂

Focus sull'indipendenza energetica, sul trattamento dell'aria e sulla VMC dopo l'arrivo del Covid-19

15 luglio 2020
Museo Nicolis di Verona



AICARR

Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente

Coronavirus e Impianti di climatizzazione

Luca Alberto Piterà
Segretario Generale AiCARR



AiCARR

Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente



GENERIAMO IDEE PER UN'ENERGIA SOSTENIBILE



AiCARR, network culturale dell'efficienza energetica, **dal 1960** crea e promuove **cultura e tecnica** per il benessere sostenibile.

AiCARR è una comunità attiva e interconnessa di oltre **2100 Soci**, tra progettisti, docenti universitari, installatori e manutentori, aziende, funzionari di Enti Pubblici, studenti.

Le attività di **AiCARR** consistono essenzialmente in:

- ✓ Organizzazione di **Convegni** nazionali e internazionali e Seminari tematici sul territorio
- ✓ Organizzazione di **incontri e visite tecniche**, in collaborazione con le Aziende della Consulta
- ✓ Partecipazione all'**attività normativa** in CTI, UNI, CEN, ISO
- ✓ Pubblicazione di **Manuali, Volumi, Guide, Vademecum**
- ✓ Pubblicazione dell'**AiCARR Journal**, organo ufficiale dell'Associazione

AiCARR Educational srl organizza **attività di formazione attraverso la B.U. AiCARR Formazione:**

- ✓ Scuola di Climatizzazione, Scuola in Pillole, Percorsi Specialistici, Certificazione professionale, Corsi in house



GENERIAMO IDEE PER UN'ENERGIA SOSTENIBILE



LEARNING OBJECT

- SARS-CoV-2 e modalità di trasmissione
- Impianti HVAC e SARS-CoV-2
- Come cambierà la progettazione degli impianti HAVC&R

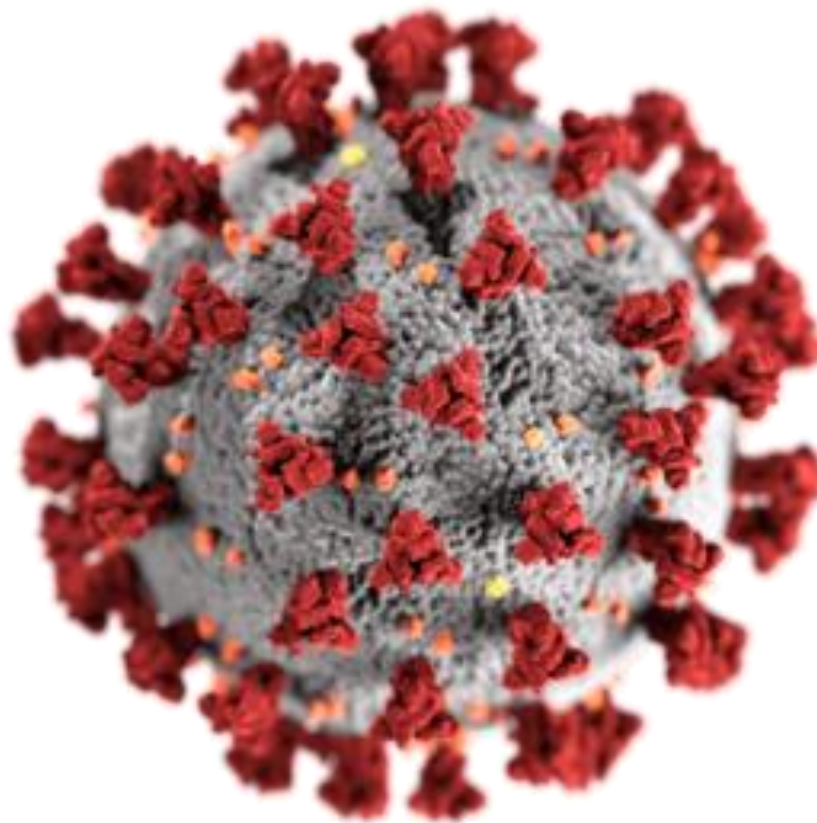




GENERIAMO IDEE PER UN'ENERGIA SOSTENIBILE



CONTESTO

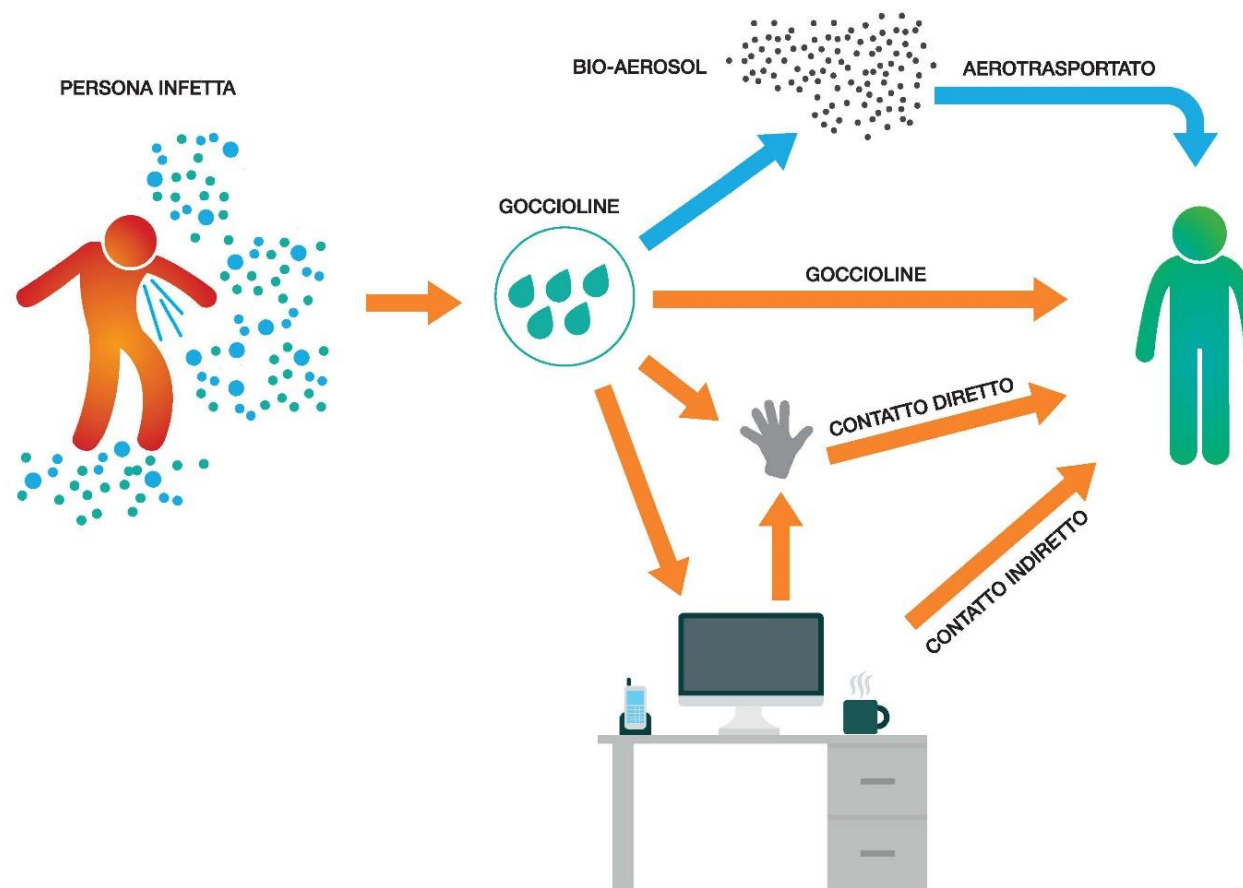




GENERIAMO IDEE PER UN'ENERGIA SOSTENIBILE

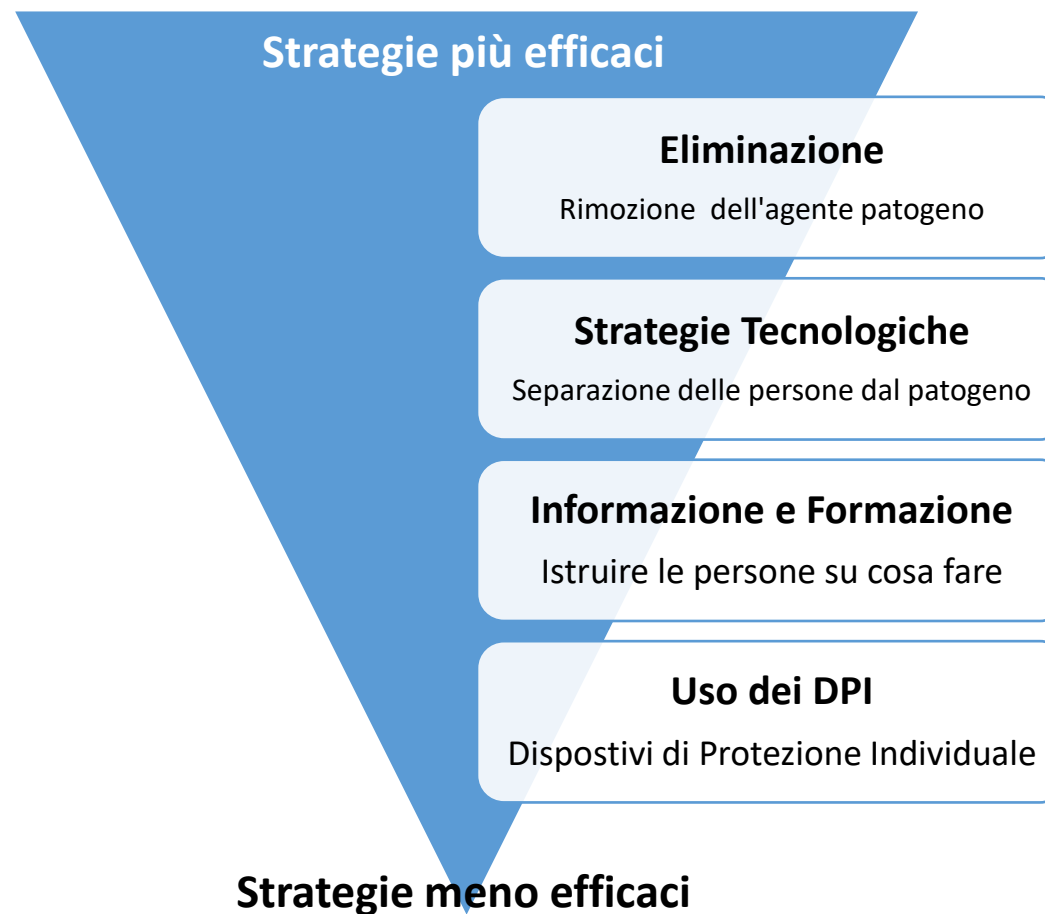


SARS-CoV-2



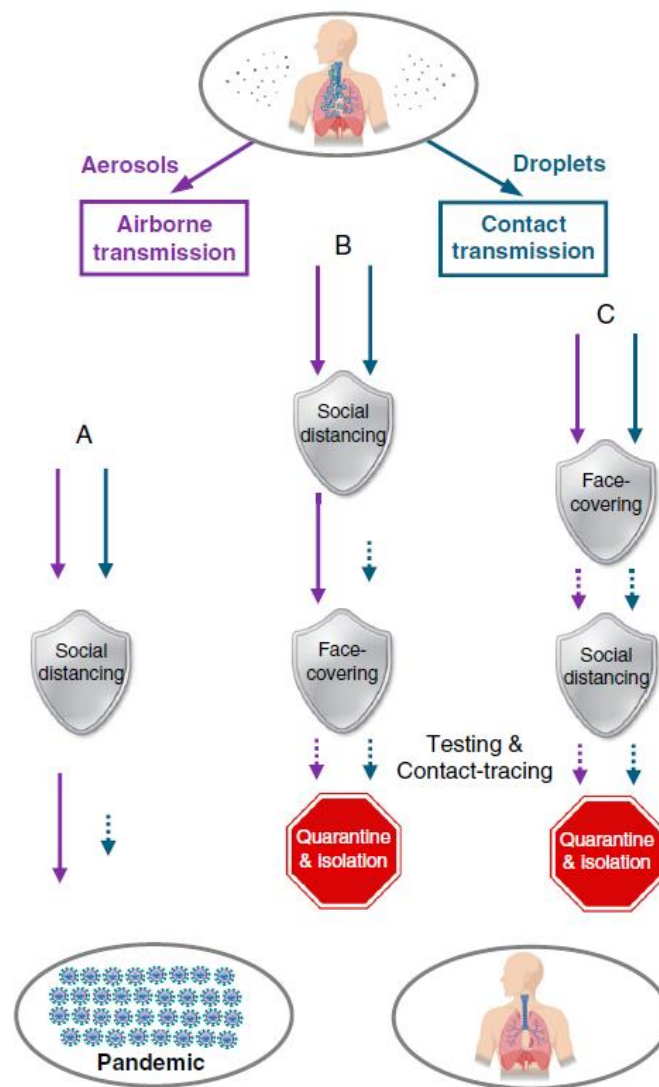


Gerarchia delle strategie di controllo





Paradigma di Mitigazione

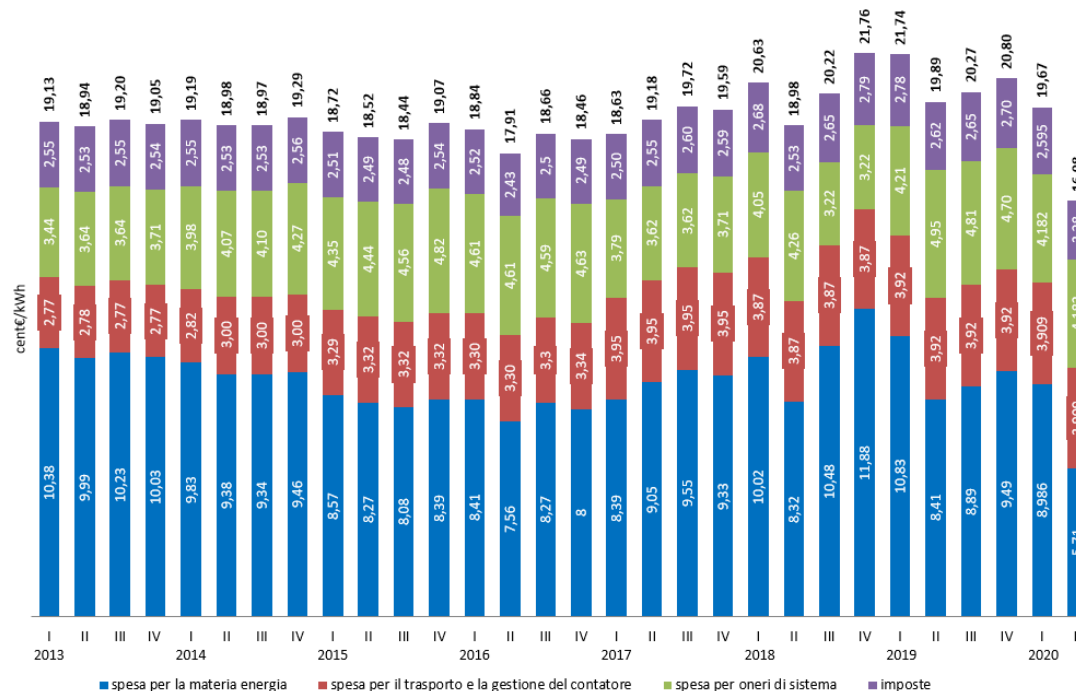


Fonte: Zhang, et al Identifying airborne trasmissione as the dominant ruote for spread of COVID-19



CONTESTO ENERGETICO

Condizioni economiche di fornitura per una famiglia con 3 kW di potenza impegnata e 2.700 kWh di consumo annuo in c€/kWh



Fonte: <https://www.arera.it/it/dati/eep35.htm>



GENERIAMO IDEE PER UN'ENERGIA SOSTENIBILE



RECOVERY FOUND

Piano Von der Leyen: Recovery Fund da 750 miliardi di cui 500 a fondo perduto e 250 di prestiti. Per l'Italia previsti 82 miliardi di aiuti e 91 di crediti circa 173 miliardi.





GENERIAMO IDEE PER UN'ENERGIA SOSTENIBILE



Piano Nazionale Integrato Energia e Clima



ENERGIA CLIMA





GENERIAMO IDEE PER UN'ENERGIA SOSTENIBILE



Impianti HVAC

Gli impianti di climatizzazione possono essere suddivisi:

- 1. Sistemi idronici (a tutta acqua)
- 2. Sistemi aeraulici (a tutta aria) (solo di tipo idronico);
- 3. Sistemi misti aria-acqua
- 4. Sistemi decentralizzati di tipo autonomi
- 5. Sistemi ad espansione diretta (VRF - SPLIT)



GENERIAMO IDEE PER UN'ENERGIA SOSTENIBILE



SCENARI

Contesti in cui gli impianti HVAC si trovano a lavorare:

- Residenziale
- Terziario
- Grande distribuzione
- Bar – Ristoranti
- Industria
- Edifici adibiti ad attività sportive
- Strutture Turistico ricettive
- Cinema e teatri
- Edifici Scolastici



GENERIAMO IDEE PER UN'ENERGIA SOSTENIBILE



Residenziale

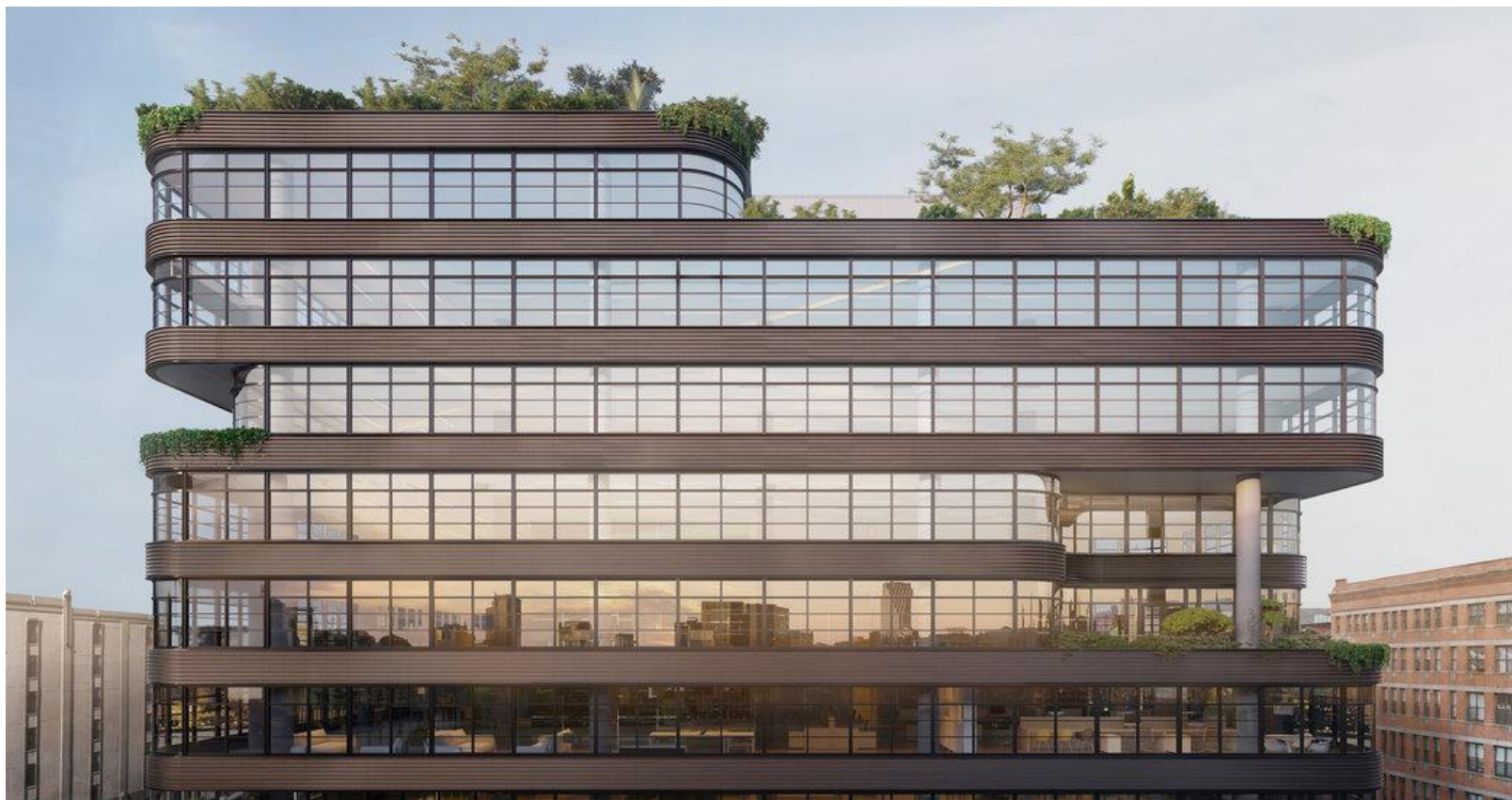




GENERIAMO IDEE PER UN'ENERGIA SOSTENIBILE



Terziario





GENERIAMO IDEE PER UN'ENERGIA SOSTENIBILE



Grande distribuzione





GENERIAMO IDEE PER UN'ENERGIA SOSTENIBILE



Ristorazione





GENERIAMO IDEE PER UN'ENERGIA SOSTENIBILE



Industria





GENERIAMO IDEE PER UN'ENERGIA SOSTENIBILE



Attività Sportive

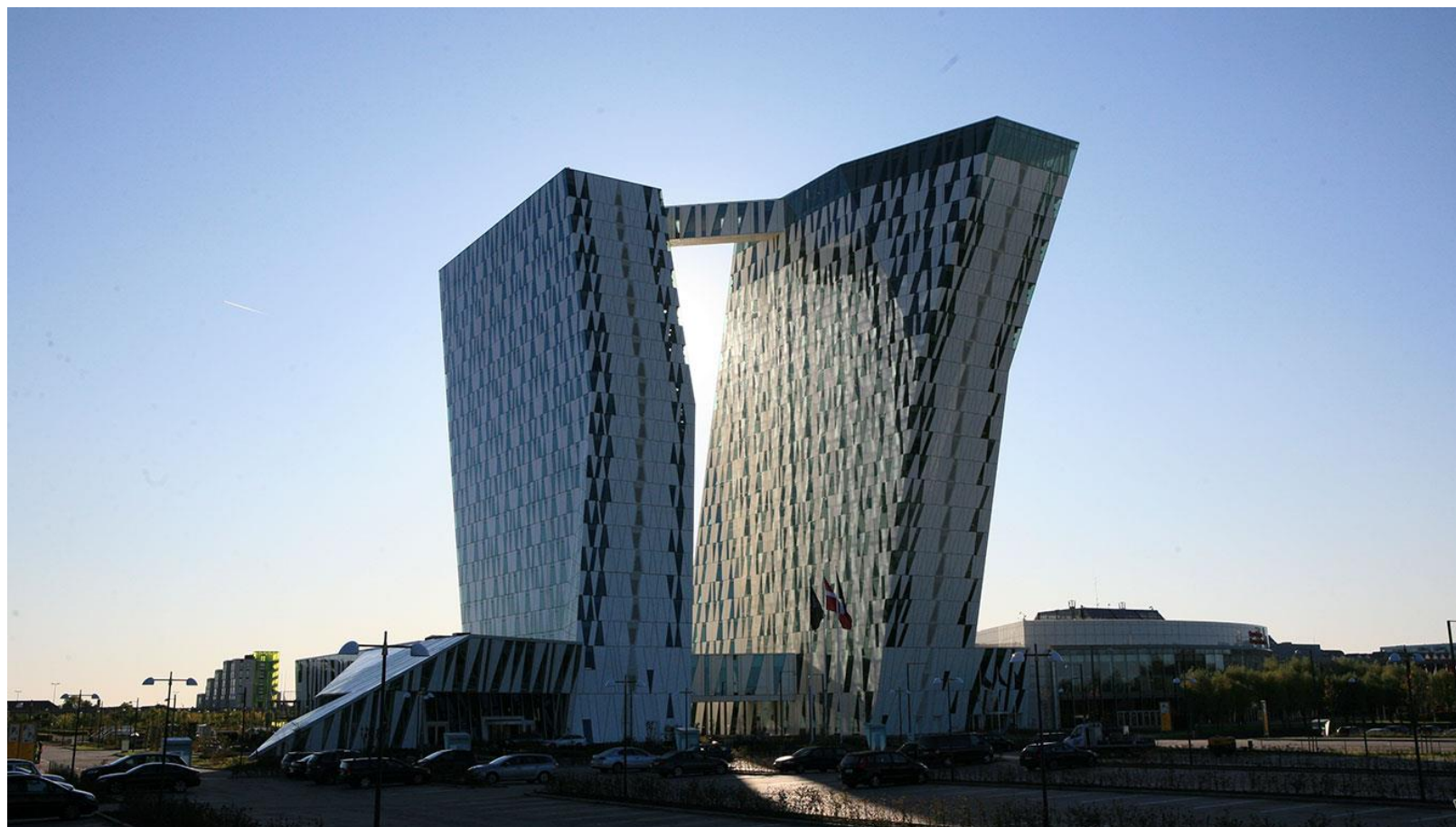




GENERIAMO IDEE PER UN'ENERGIA SOSTENIBILE



Strutture ricettive





GENERIAMO IDEE PER UN'ENERGIA SOSTENIBILE



Cinema e Teatri





GENERIAMO IDEE PER UN'ENERGIA SOSTENIBILE



Edifici Scolastici





GENERIAMO IDEE PER UN'ENERGIA SOSTENIBILE



Progettare il Futuro





GENERIAMO IDEE PER UN'ENERGIA SOSTENIBILE



Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria
Riscaldamento e Refrigerazione

ASSOCIAZIONE FEDERATA REHVA



ITA | EN

LOGIN

HOME

CHI SIAMO

EVENTI

FORMAZIONE

COMITATI TECNICI

EDITORIA

NORMATIVA

CONTATTACI

DOCUMENTAZIONE AiCARR SU COVID-19



Scarica la App

e-Book

COVID-19

Associati



CO₂



Scarica la nostra App da
Apple Store e Google Play

Seguici su



AiCARR

Cultura e Tecnica per Energia Uomo e Ambiente

aicarr.org

Il presente documento è il risultato di una libera e personale interpretazione dell'autore. In nessun caso le idee espresse dall'autore possono essere considerate come parere di AiCARR. Le fonti esterne (di immagini, materiali, schemi, idee, ecc.) sono state opportunamente citate, dove note. Immagini e disegni sono tratti nella maggior parte dei casi da Internet e si ricollegano a concetti e definizioni di senso comune. Nel caso che qualche diritto di autore sia stato involontariamente leso, si prega di contattare l'autore della presentazione, al fine di risolvere ogni possibile conflitto.