# SETTIMANA DELLA SOSTENIBILITÀ

25-28 MARZO 2025

CONFINDUSTRIA
VENETO EST
Area Metropolitana
Venezia Padova Rovigo Treviso

# Cybersecurity e sostenibilità

Giancarlo Butti
25 Marzo 2025

SETTIMANA DELLA SOSTENIBILITÀ
25-28 MARZO 2025

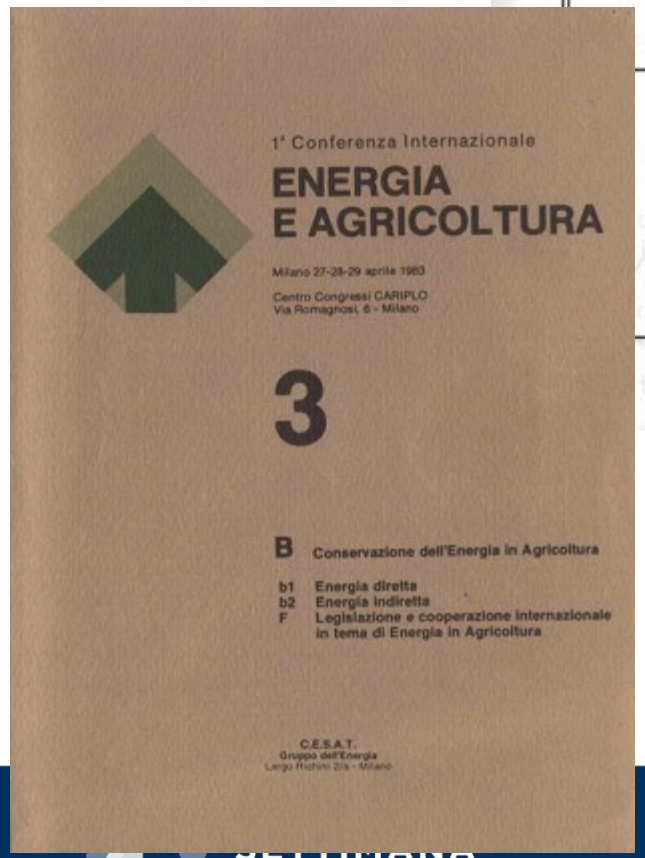
CONFINDUSTRIA VENETO EST
Area Metropolitana
Venezia Padova Rovigo Treviso

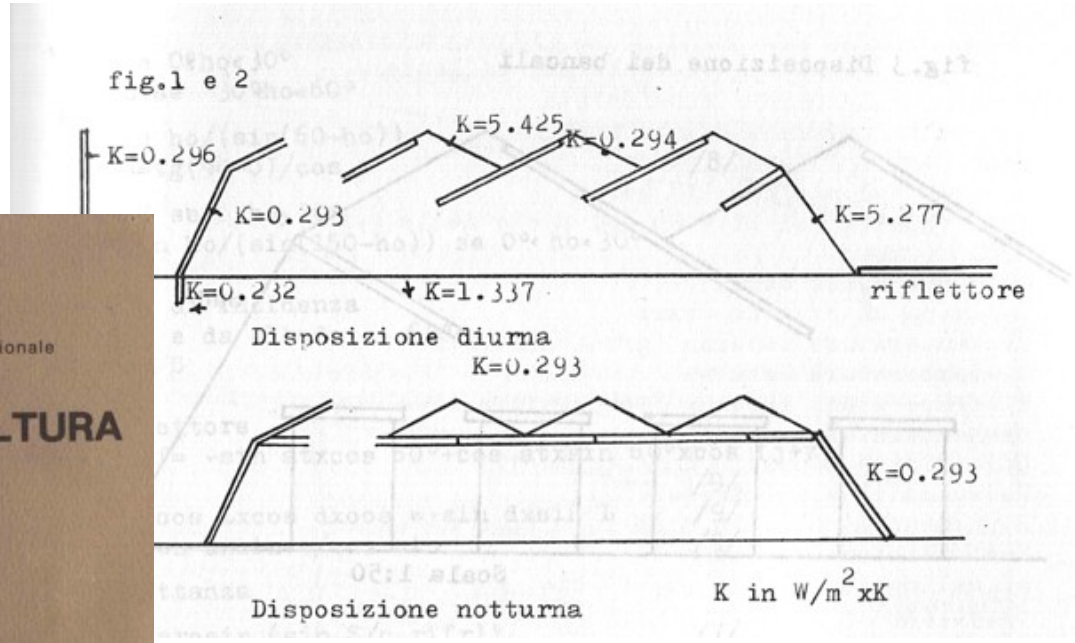
# Giancarlo Butti

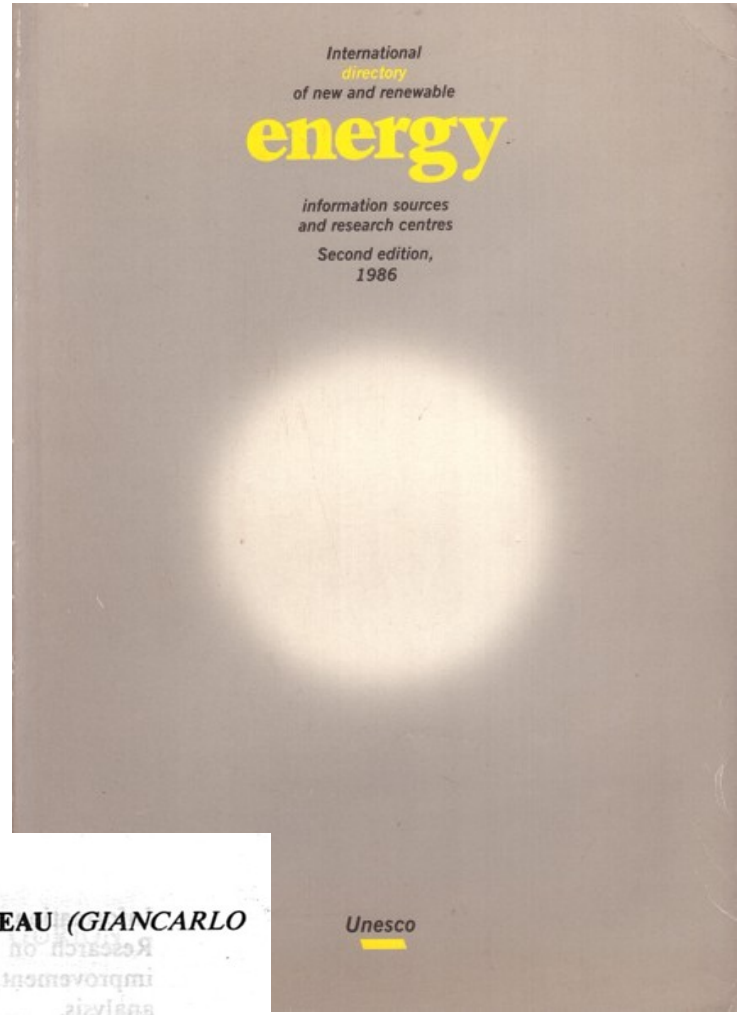
Ha acquisito un master in Gestione aziendale e Sviluppo Organizzativo presso il **MIP Politecnico di Milano**.
Referente Regolamento DORA (in precedenza ESG) e Inclusion del Comitato Scientifico del **CLUSIT**.
Si occupa di ICT, sicurezza, organizzazione e normativa dai primi anni 80.
**Auditor, security manager** ed **esperto di privacy**, affianca all'attività professionale quella di **divulgatore**, tramite articoli, libri, white paper, manuali tecnici, corsi, seminari, convegni…
Oltre 170 corsi e seminari presso **ISACA/AIEA, ORACLE/CLUSIT, ITER, INFORMA BANCA, CONVENIA, CETIF, IKN, UNIVERSITA DI MILANO, CA FOSCARI, CEFRIEL, ABI**, master presso diversi atenei.
Ha all'attivo oltre **800** articoli e collaborazioni con oltre **40 testate**.
Ha pubblicato **28 fra libri e white paper** alcuni dei quali utilizzati come testi universitari.
Ha partecipato alla redazione di **31 opere collettive** nell'ambito di **ABI LAB, Oracle/CLUSIT Community for Security**, **Rapporto CLUSIT**.
Socio e già proboviro di **AIEA** è socio del **CLUSIT**, di **DFA**, di **ACFE** e del **BCI**.
Partecipa a numerosi gruppi di lavoro.
Ha inoltre acquisito le certificazioni/qualificazioni (**LA BS 7799, LA ISO IEC 27001:2005/2013/2022, LA ISO 20000-1,LA ISO IEC 42001), CRISC, CDPSE, ISM, DPO, DPO UNI 11697:2017, DPO UNI CEI EN 17740:2024, CBCI, AMBCI**

# ESG Environmental, Social, Governance





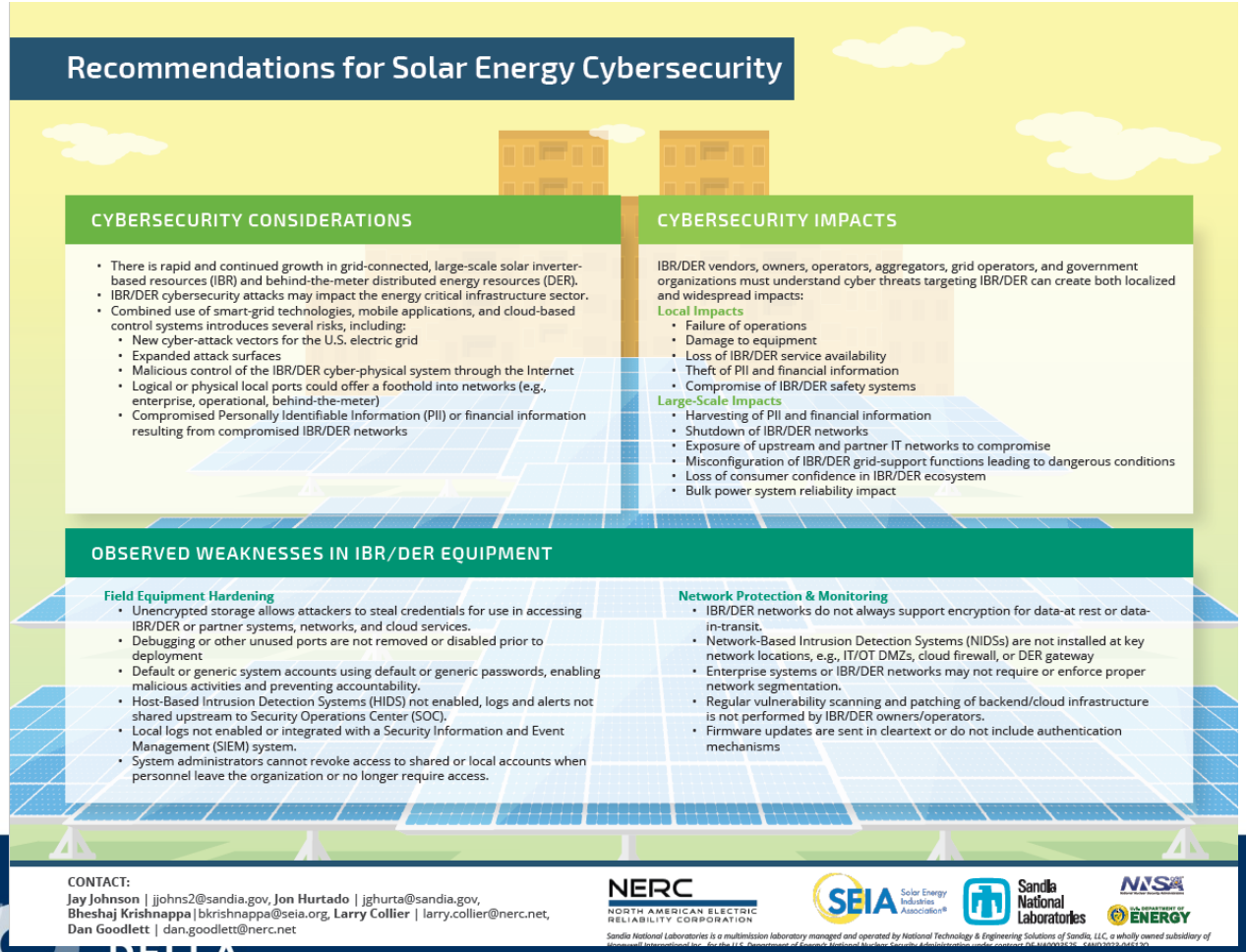



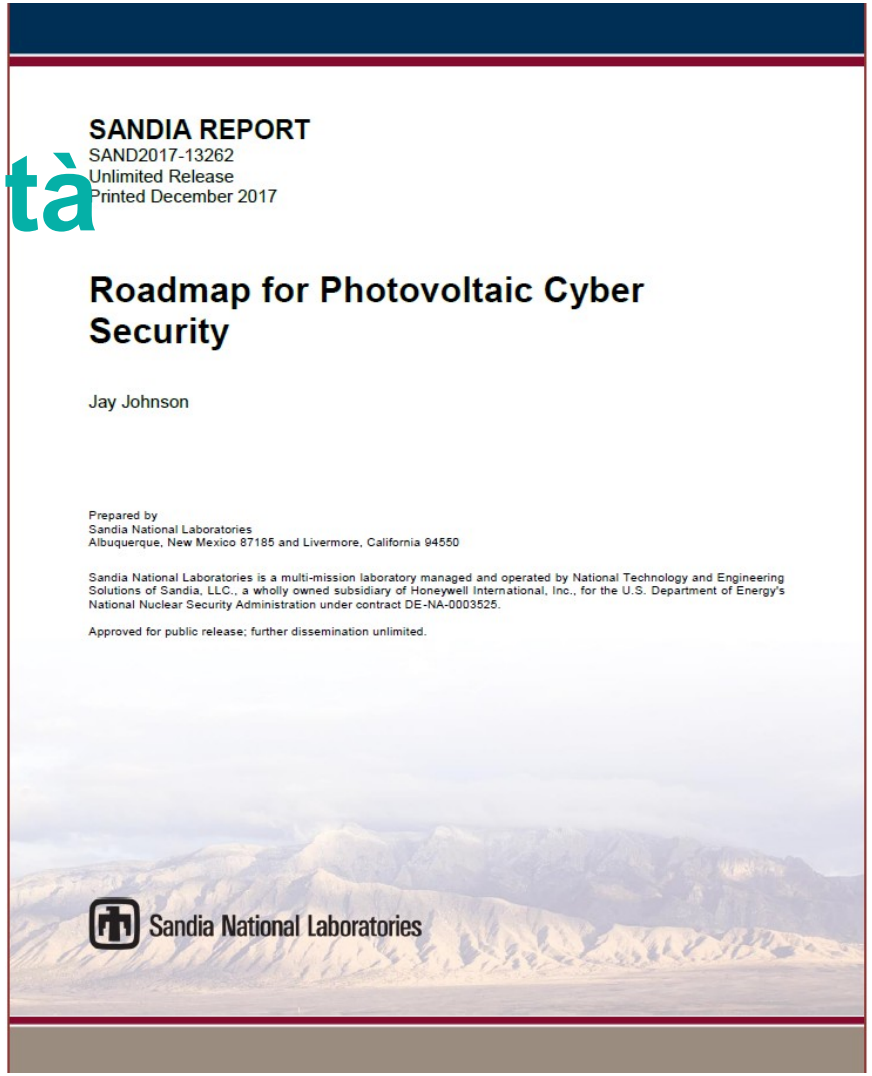




ITALY

**1502 GIANCARLO BUTTI PROFESSIONAL BUREAU** *(GIANCARLO BUTTI STUDIO PROFESSIONALE)*
Via Mulini, 17
Valmadrera
I-22049 Como

# Cybersecurity e sostenibilità



# Obiettivi di sostenibilità



# Sovrapposizioni

**SDG3** Salute e benessere

**SDG4** Istruzione di qualità

**SDG6** Acqua pulita e servizi igienico-sanitari

**SDG7** Energia pulita e accessibile

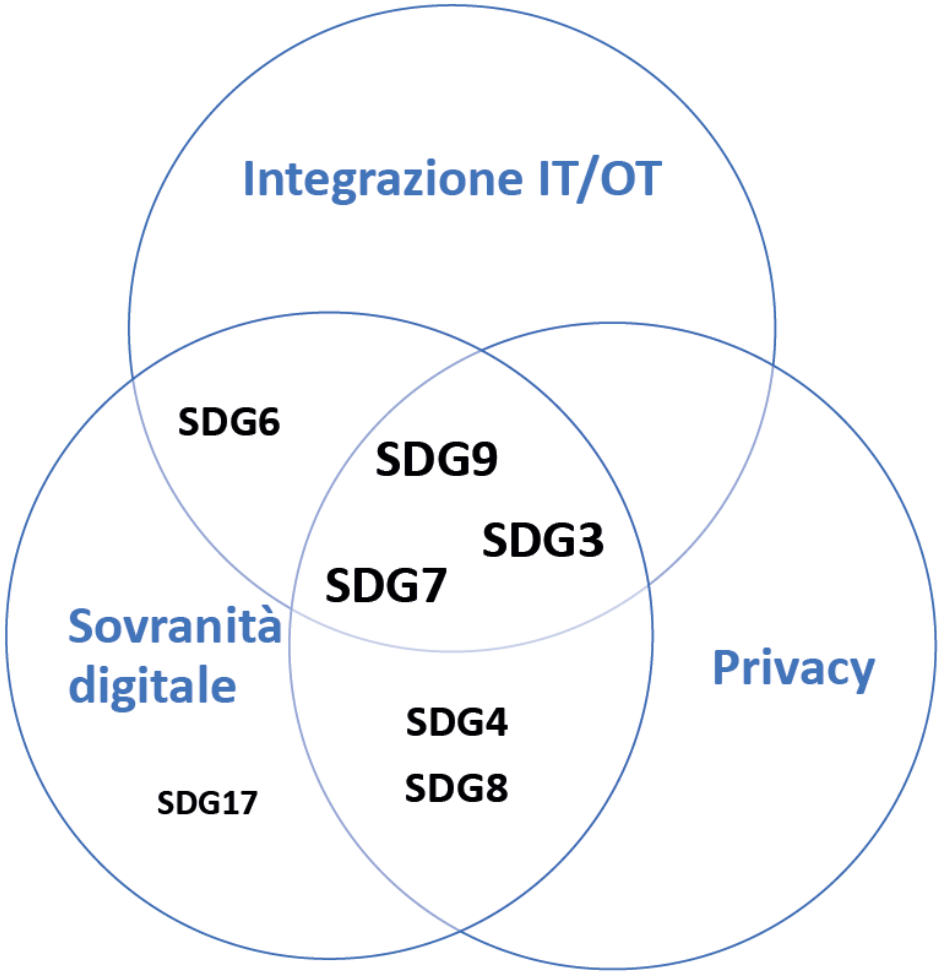
**SDG8** Lavoro dignitoso

**SDG9** Imprese, innovazione, infrastrutture

**SDG10** Ridurre le diseguaglianze

**SDG13** Lotta contro il cambiamento climatico

**SDG17** Partnership per gli obiettivi




**Accessibilità dei sistemi**

SDG10

**Controllo dei consumi**

SDG13

| | INTEGRAZIONE IT/OT | PRIVACY | SOVRANITÀ DIGITALE | CARATTERISTICHE |
|---|---|---|---|---|
| **SDG3** Salute e benessere | Gestione dei dispositivi medici presenti nelle strutture sanitarie | Protezione dati pazienti rispetto ad attacchi esterni e interni | Garanzia che i dati dei pazienti non possano essere acquisiti da Stati esteri | |
| **SDG4** Istruzione di qualità | | • Protezione dati studenti rispetto a attacchi esterni<br>• Protezione dati degli studenti rispetto a gestori piattaforme | Garanzia che i dati degli studenti non possano essere acquisiti da Stati esteri | |
| **SDG6** Acqua pulita e servizi igienico-sanitari | Gestione del flusso integrato delle acque | | Garanzia che i dati delle infrastrutture idriche non possano essere acquisiti da Stati esteri | |
| **SDG7** Energia pulita e accessibile | • Gestione delle reti smart grid nei loro diversi componenti (centrale, smart meter domestici...)<br>• Gestione degli impianti di produzione | Gestione dei sistemi di monitoraggio e controllo dei comportamenti degli utenti | Garanzia che i dati delle infrastrutture energetiche non possano essere acquisiti da Stati esteri | |

# Environmental

- Gli attacchi informatici possono compromettere i sistemi di sicurezza e causare danni ambientali, come fuoriuscite di petrolio o sostanze chimiche, che hanno conseguenze gravi per l'ambiente e la salute pubblica.
- La sicurezza informatica è cruciale per proteggere le infrastrutture critiche, come quelle energetiche o idriche, dalle minacce informatiche che potrebbero avere ripercussioni ambientali.
- I processi di hardening dei sistemi informatici, che mirano a ridurre la superficie di attacco attraverso la configurazione sicura di componenti hardware e software, possono essere implementati con un'attenzione particolare all'efficienza energetica. Ciò include la disattivazione di servizi non necessari, l'ottimizzazione delle configurazioni e l'aggiornamento regolare dei sistemi per garantire sia la sicurezza che l'efficienza operativa.

# Environmental

- L'adozione di tecnologie virtualizzate e cloud può contribuire a migliorare sia la sicurezza che la sostenibilità, attraverso la condivisione di risorse e l'ottimizzazione dei carichi di lavoro.
- L'Analisi del Ciclo di Vita (LCA) rappresenta una metodologia rigorosa per valutare l'impatto ambientale di prodotti, servizi e sistemi lungo l'intero ciclo di vita, dalla estrazione delle materie prime fino allo smaltimento finale. Applicata nel contesto della cybersecurity, questa metodologia permette di analizzare l'impronta ecologica delle soluzioni di sicurezza informatica, considerando fattori come il consumo energetico, l'utilizzo di risorse, le emissioni di gas serra e la produzione di rifiuti elettronici. L'integrazione dell'LCA nella progettazione e implementazione delle strategie di cybersecurity consente di identificare opportunità di miglioramento e di ottimizzare il rapporto tra efficacia delle misure di sicurezza e impatto ambientale.

# Social

- La tutela dei dati personali e il rispetto della privacy rappresentano pilastri fondamentali di una condotta aziendale responsabile, in linea con la dimensione “Social” dei parametri ESG. In un contesto sempre più attento alla trasparenza, le imprese devono dimostrare chiaramente il loro impegno in materia di sicurezza informatica, ormai considerata parte integrante della responsabilità sociale. Non sono solo gli enti regolatori a richiedere maggiore chiarezza su questi aspetti, ma anche consumatori e investitori, interessati a valutare come le aziende gestiscono i pericoli digitali e tutelano i dati sensibili
- Per salvaguardare tale fiducia, la sicurezza informatica deve prevenire intrusioni e violazioni dei dati personali, proteggendo così la reputazione aziendale.

# Social

- L’attenzione crescente verso la riservatezza e l’integrità delle informazioni riflette il ruolo sempre più centrale che la cybersecurity ricopre nella valutazione della responsabilità sociale delle organizzazioni. Chi non adotta misure adeguate rischia non solo di incorrere in conseguenze legali ed economiche, ma anche di subire gravi ripercussioni reputazionali, minando la fiducia di clienti, dipendenti e partner.

# Governance

- La protezione dei sistemi digitali è profondamente intrecciata alla gestione aziendale, poiché richiede un solido meccanismo di supervisione per affrontare i rischi informatici e assicurare il rispetto delle normative in vigore.

# Esempio di impatto su un DATA CENTER di alcuni eventi climatici



***(Security Summit 2023)***

| | |
|---|---|
| **Dispositivi IT** | 50% |
| **UPS** | 11% |
| **Illuminazione** | 3% |
| **Cooling** | 36% |

https://doi.org/10.1016/j.jobe.2022.104167

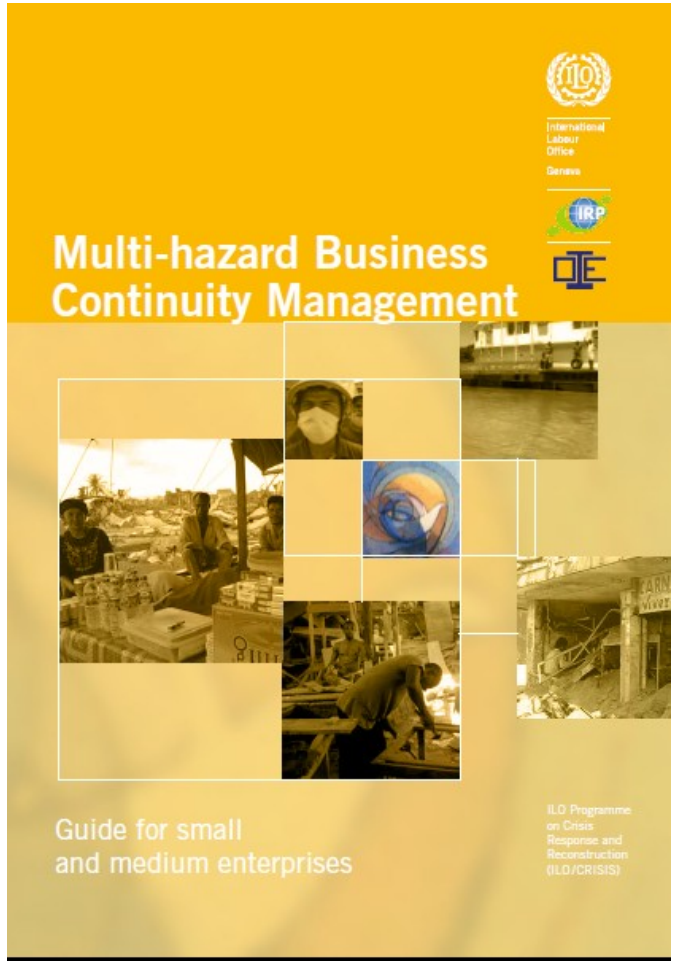
La quota relativa al raffrescamento è quindi molto consistente ed un evento climatico caratterizzato da un caldo intenso aumenta notevolmente i consumi.
Se tale evento è abbinato ad un lungo periodo di siccità si avranno, lato produzione di energia, le seguenti conseguenze:

- riduzione della produzione energetica da centrali idroelettriche per mancanza di acqua di alimentazione delle turbine
- riduzione della produzione energetica da centrali termiche per mancanza di acqua di raffreddamento.

Quindi ad un aumento della richiesta di energia avviene in corrispondenza di una riduzione della sua produzione.

È quindi necessario ipotizzare delle soluzioni per fronteggiare questi eventi, e queste possono comprendere:

| | |
|---|---|
| **Riduzione dei consumi** | Efficientamento energetico del CED con uso di apparati poco energivori<br>Attivazione di un Building Management System |
| **Aumento della propria capacità produttiva autonoma** | Autoproduzione da fonti rinnovabili<br>Autoproduzione di energia da fonti tradizionali aumentando la capacità di stoccaggio (se possibile in funzione della collocazione del CED e delle norme di sicurezza anti incendio) |



# Grazie per l’attenzione!

giancarlo.butti@promo.it

SETTIMANA DELLA SOSTENIBILITÀ

25-28 MARZO 2025

CONFINDUSTRIA VENETO EST

Area Metropolitana
Venezia Padova Rovigo Treviso