



SMART BUILDING® Levante

Fiera Internazionale
dell'Impiantistica e dell'Edilizia 4.0
del Mediterraneo

14-15 Novembre 2024
Nuova Fiera del Levante, Bari



ORGANIZZAZIONE



Pentastudio
marketing & comunicazione

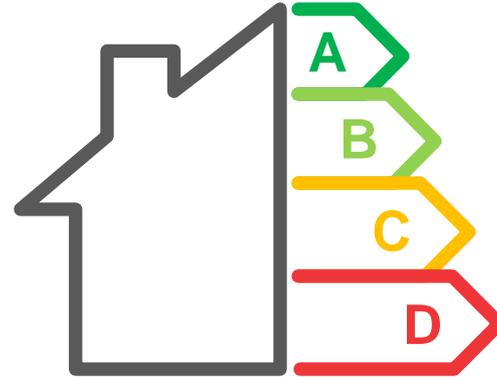
MAIN PARTNER

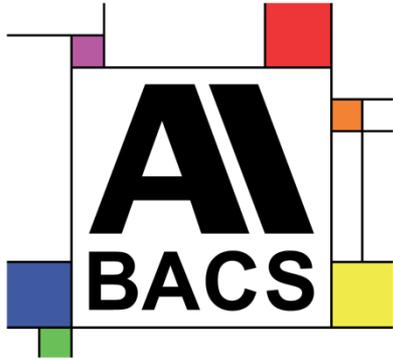
MIBA
MILAN INTERNATIONAL BUILDING ALLIANCE



BACS +
ISO 52120 =

efficienza energetica





ASSOCIAZIONE ITALIANA
BUILDING AUTOMATION
AND CONTROL SYSTEMS

A CHI CI RIVOLGIAMO

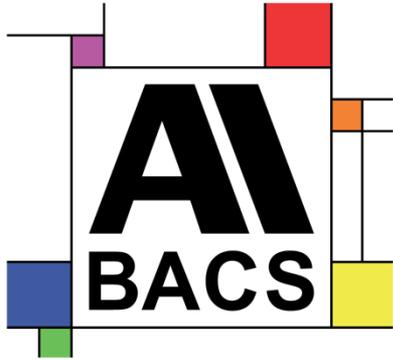
- **System Integrator**
- **Progettisti**
- **«Smart Installer»**
- **Investitori mercato immobiliare**
- **Produttori**

presidente@aibacs.it



www.linkedin.com/in/MarcoPraderio





ASSOCIAZIONE ITALIANA
BUILDING AUTOMATION
AND CONTROL SYSTEMS

SERVIZI

- **Supporto Tecnico**
- **Supporto Normativo**
- **Formazione**

presidente@aibacs.it



www.linkedin.com/in/MarcoPraderio



PROGETTAZIONE



REALIZZAZIONE



ASSEVERAZIONE





Progettare STANDARD

**PROTOCOLLI
PROPRIETARI**

**SOLUZIONI
MONO-CATALOGO**

**PROTOCOLLI
APERTI**



**PROTOCOLLI
STANDARD**





LEGISLAZIONE

Decreto Interministeriale del 26 giugno 2015 «Requisiti Minimi»

Luglio 2015

per edifici ad uso **NON RESIDENZIALE**



Decreto Legge n. 77 del 17 luglio 2020 «Rilancio» Decreto Ministeriale del 6 agosto 2020 «Requisiti Tecnici»

Luglio 2020

per edifici ad uso **RESIDENZIALE**

Decreto Ministeriale del 23 giugno 2022 «Criteri Ambientali Minimi»

Giugno 2022

per **GARE di AFFIDAMENTO**



LEGISLAZIONE

Decreto Interministeriale del 26/06/2015, "Applicazione delle metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche e definizione delle prescrizioni e dei **requisiti minimi** degli edifici."

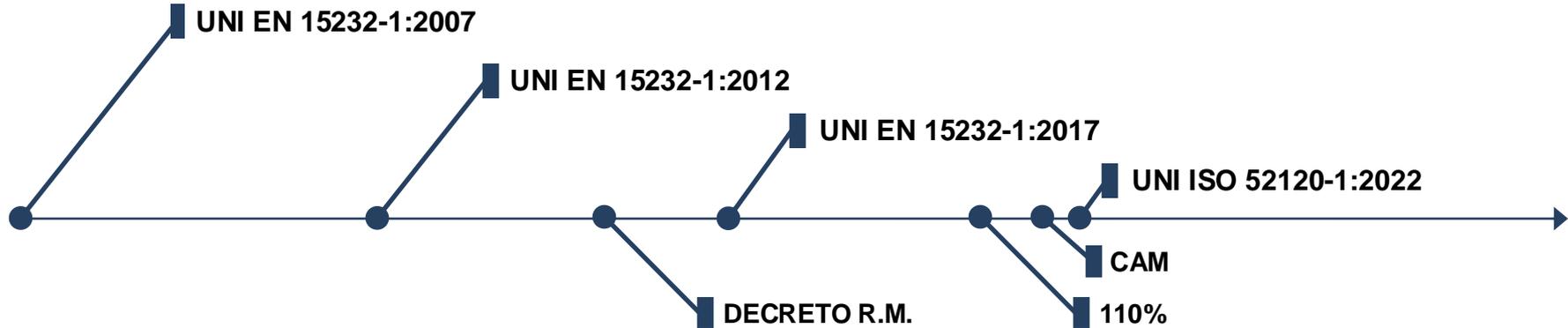


«Building Automation»

Decreto Legge n. 34 del 19/05/2020, "Misure urgenti in materia di salute, sostegno al lavoro e all'economia, nonché di politiche sociali connesse all'emergenza COVID-19"
«Decreto Rilancio» «Super Bonus 110%»



LEGGI & NORME BACS





NORME BACS





ISO 52120-1:2022

BACS AD ALTA EFFICIENZA



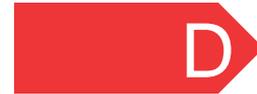
BACS AVANZATI



STANDARD



SISTEMA NON EFFICIENTE



CALCOLO DETTAGLIATO & FATTORI BAC



ISO 52120-1:2022

BAC FACTORS

Definizione delle classi							
Residenziale				Non residenziale			
D	C	B	A	D	C	B	A

servizio →

funzione pertinente →

funzioni operative {

6		CONTROLLO DELLE SCHERMATURE SOLARI											
6.1 controllo delle schermature solari		Le schermature solari permettono di proteggere da riscaldamento ed abbagliamento causati dai raggi solari.											
	0	Azionamento manuale											
	1	Azionamento motorizzato con comando manuale											
	2	Azionamento motorizzato con comando automatico											
	3	Regolazione combinata illuminazione/schermature solari /HVAC con rilevazione di presenza.											



ISO 52120-1:2022

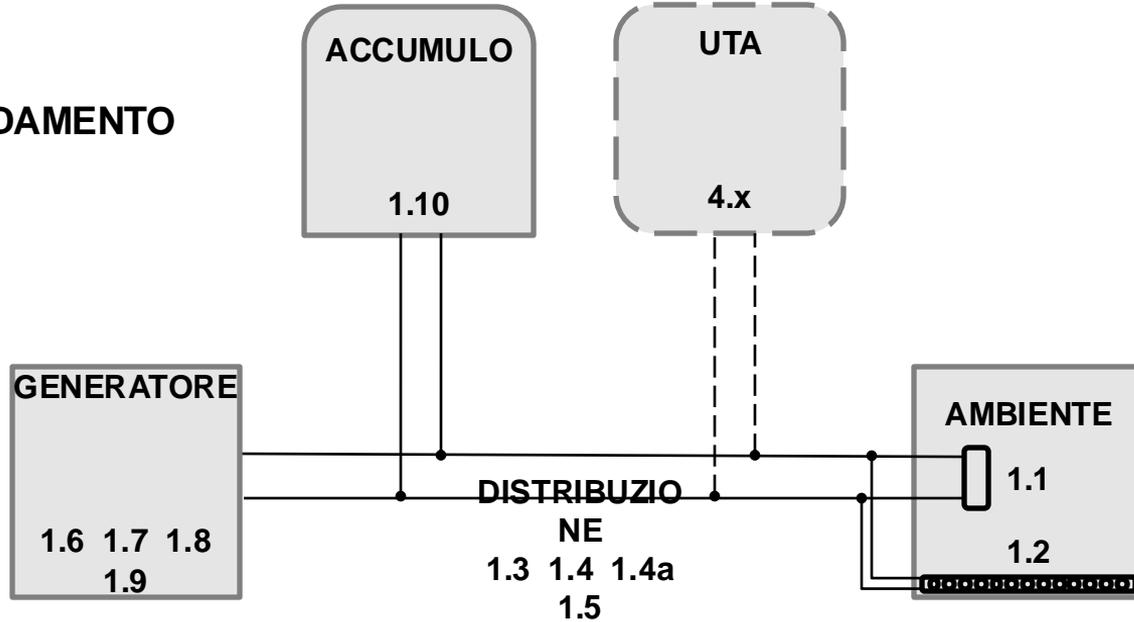
efficienza complessiva BAC Factors per l'ENERGIA TERMICA

	D sistema non efficiente	C standard	B BACS avanzati	A BACS alta efficienza
abitazioni	1,10	1	0,88	0,81
uffici	1,51	1	0,80	0,70
sale conferenze	1,24	1	0,75	0,50
scuole	1,2	1	0,88	0,80
ospedali	1,31	1	0,91	0,86
hotel	1,31	1	0,85	0,68
ristoranti	1,23	1	0,77	0,69
commerciale	1,56	1	0,73	0,60



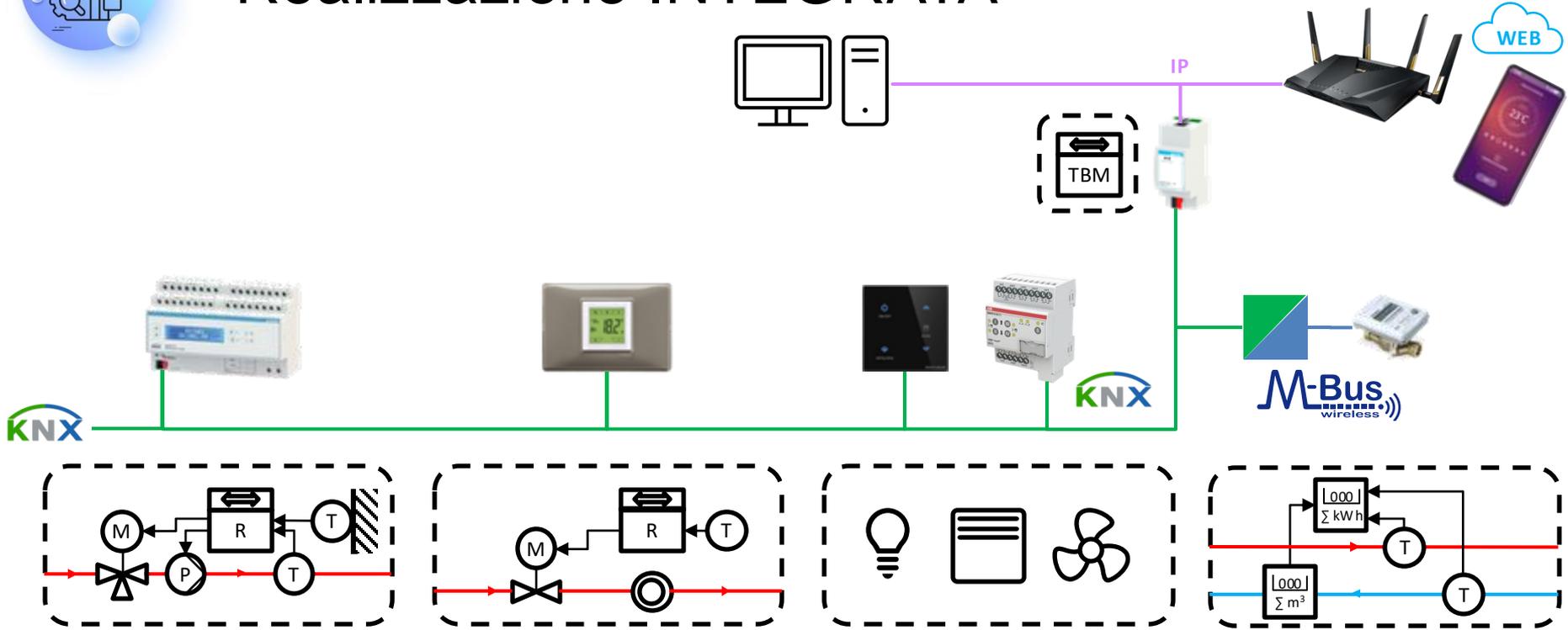
ISO 52120-1:2022

RISCALDAMENTO



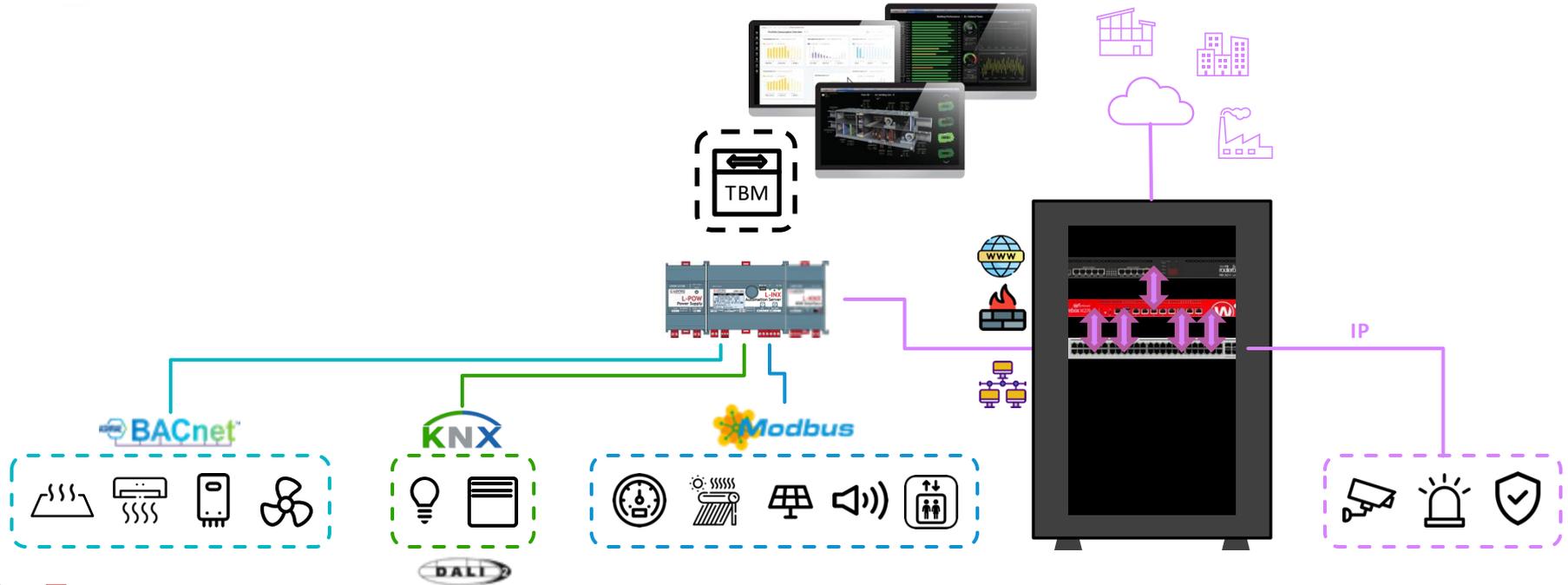


Realizzazione INTEGRATA



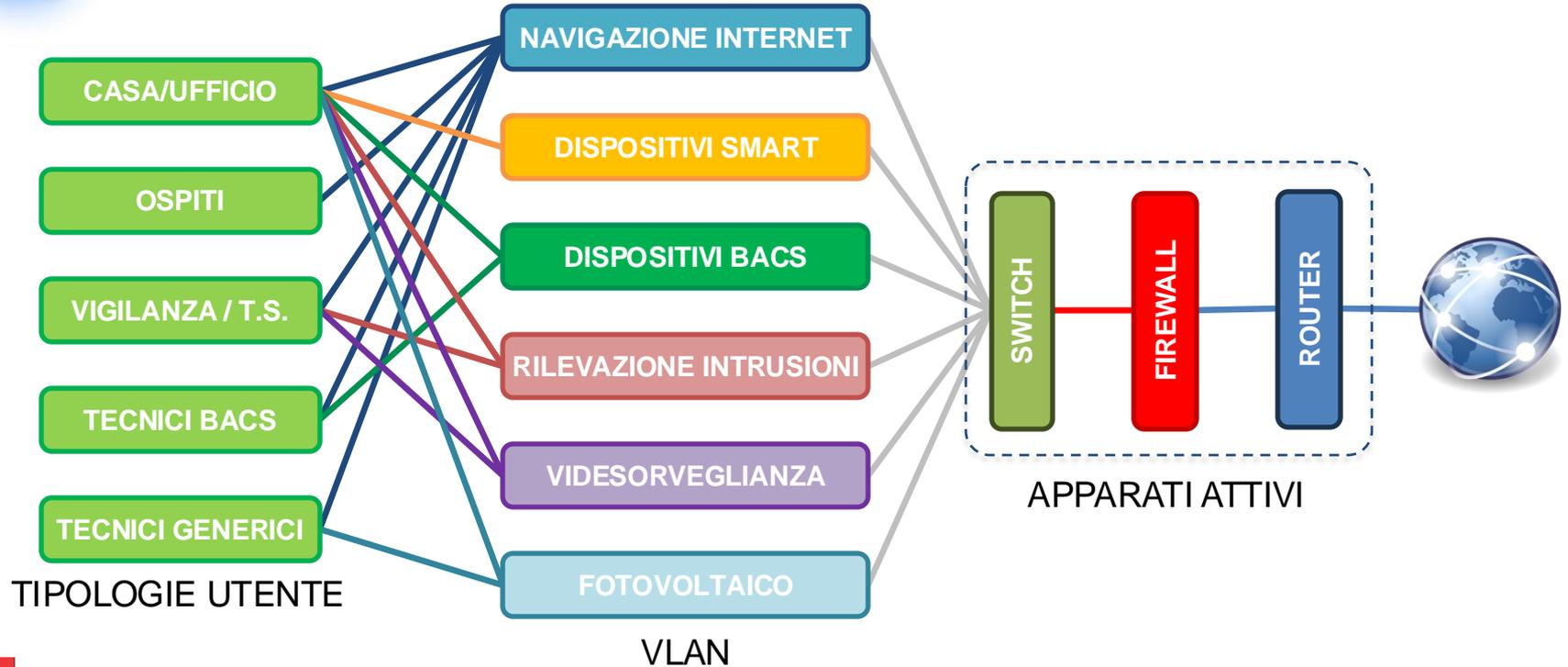


Realizzazione INTEGRATA



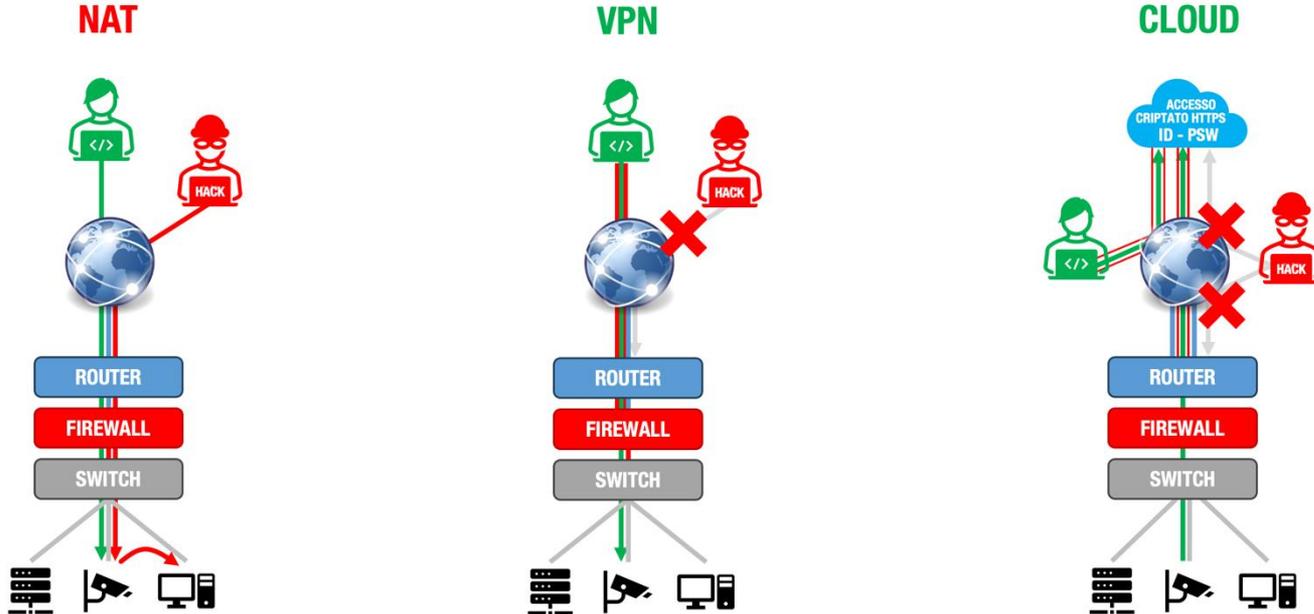


Realizzazione SICURA





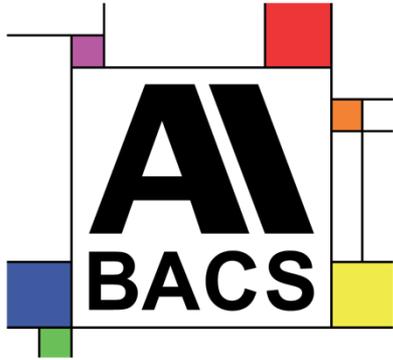
Realizzazione SICURA





UNI TS 11651:2023

		2	Variable temperature control depending on the load																		
	1.8	Heat generator control (outdoor unit)																			
		0	On/off-control of heat generator																		
		1	Multi-stage control of heat generator																		
		2	Variable control of heat generator																		
FUNZIONE PERTINENTE APPLICATA				+	1.9	Sequencing of different heat generators															
		0	Priorities only based on running time																		
		1	Control according to fixed priority list																		
FUNZIONE OPERATIVA APPLICATA				X	2	Control according to dynamic priority list															
		3	Control according to prediction based dynamic priority list																		
	1.10	Control of thermal energy storage (TES) operation																			
		0	Continuous storage operation																		
		1	2-sensor charging of storage																		
		2	Load prediction-based storage operation																		
NOTE																					
Funzioni di regolazione non applicabili:					LINEA A DESTRA DELLA CLASSE OTTENUTA																
ELENCO FUNZIONI PERTINENTI					→ Funzioni 1.2, 1.7, 1.8 e 1.9 non presenti Funzioni installate: → 1.1 - 1.3 - 1.4 - 1.5 - 1.6 - 1.10																



ASSOCIAZIONE ITALIANA
BUILDING AUTOMATION
AND CONTROL SYSTEMS

GRAZIE!

presidente@aibacs.it



www.linkedin.com/in/MarcoPraderio

