



edilportale[®] TOUR 2019

L'edilizia dei prossimi 10 anni



#edilportaletour2019

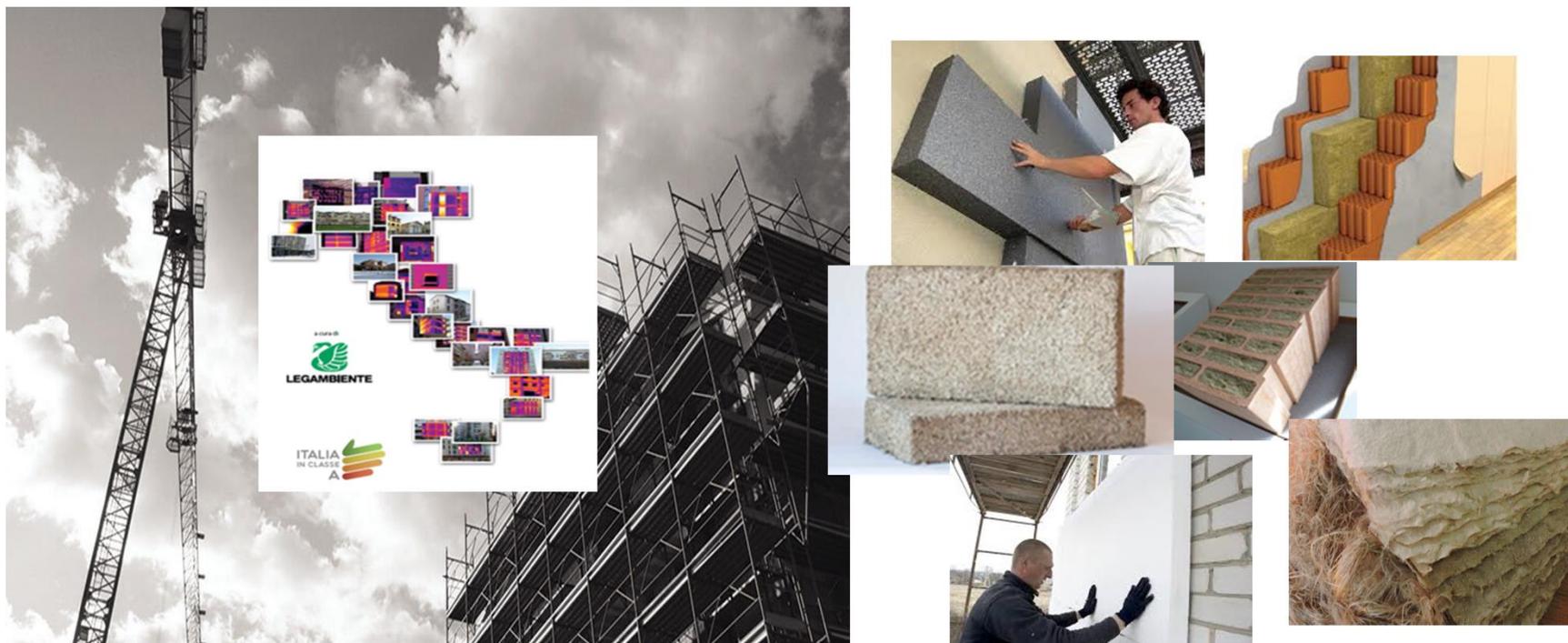
Bari Politecnico Aula Magna Attilio Alto 4 Aprile 2019

Efficienza energetica e benessere :

Materiali dall'agricoltura per un'edilizia sostenibile

**Patrizia Aversa ENEA C.R. Brindisi SSPT-PROMAS
Dipartimento Sostenibilità Dei Sistemi Produttivi e Territoriali**

Efficienza Energetica Obiettivi 2030 : Soluzioni Tecniche – Materiali- Benessere



Efficienza Energetica Obiettivi 2030: Soluzioni Tecniche- Materiali – Sostenibilità- Economia Circolare

Isolante	λ [W/mK]	C [kJ/kgK]	μ	Disponibilità materie prime	Fabb. energetico (produzione)	Inquinamento ambientale (produzione)	Riciclabilità	Possib. ponte termico (alta umidità)	Tossicità in opera
Fibra di legno	0.038-0.040	2.10	3-10	Rinnovabile, abbondante	E	B	Rimontabile	B	B
Sughero	0.038-0.050	1.90	5-10	Rinnovabile, limitata	E	B	Raramente possibile	B	B
Fibra di cellulosa	0.038-0.042	1.90	1-2	Prodotto da riciclaggio	B	B	Raramente possibile	B	B
Fibra di kenaf, canapa, lino	0.038-0.042	1.70	1-2	Rinnovabile, abbondante	B	B	Rimontabile	B	B
Fibra di mais	0.04	1.80	1-3	Rinnovabile, abbondante	B	B	Rimontabile	B	B
Fibra di cocco	0.044-0.049	1.45	1-2	Rinnovabile, abbondante	B	B	Rimontabile	B	B
Lana di pecora	0.040-0.043	1.70	1-2	Rinnovabile, abbondante	B	B	Rimontabile	B	B
Vermiculite, perlite espansa	0.047-0.070	0.90	5-8	Non rinnovabile, abbondante	B	M	Rimontabile	M	M
Lana di vetro, lana di roccia	0.04	0.80	1-5	Non rinnovabile, abbondante	ME	ME	Rimontabile	M	B
Vetro cellulare	0.040-0.050	0.80	Stagno	Non rinnovabile, abbondante	ME	M	No	M	M
Fibra di poliestere	0.035-0.045	0.24	3-5	Prodotto da riciclaggio	B	B			M
Polistirolo espanso (EPS)	0.031-0.038	1.40	20-80	Non rinnovabile, limitata	E	ME	Raramente possibile	M	M
Polistirolo estruso (XPS)	0.035-0.038	1.40	100-300	Non rinnovabile, limitata	E	ME	Raramente possibile	E	E
Poliuretano (PUR)	0.025-0.032	1.20	30-100	Non rinnovabile, limitata	E	ME	Raramente possibile	E	E



Efficienza Energetica Obiettivi 2030: Edilizia e Responsabilità



Efficienza Energetica Obiettivi 2030: Soluzioni Tecniche- Clima Mediterraneo Materiali-Sostenibilità-Benessere- Economia Circolare



Metodologia per la valutazione del confort e qualità dell'aria negli ambienti indoor scolastici

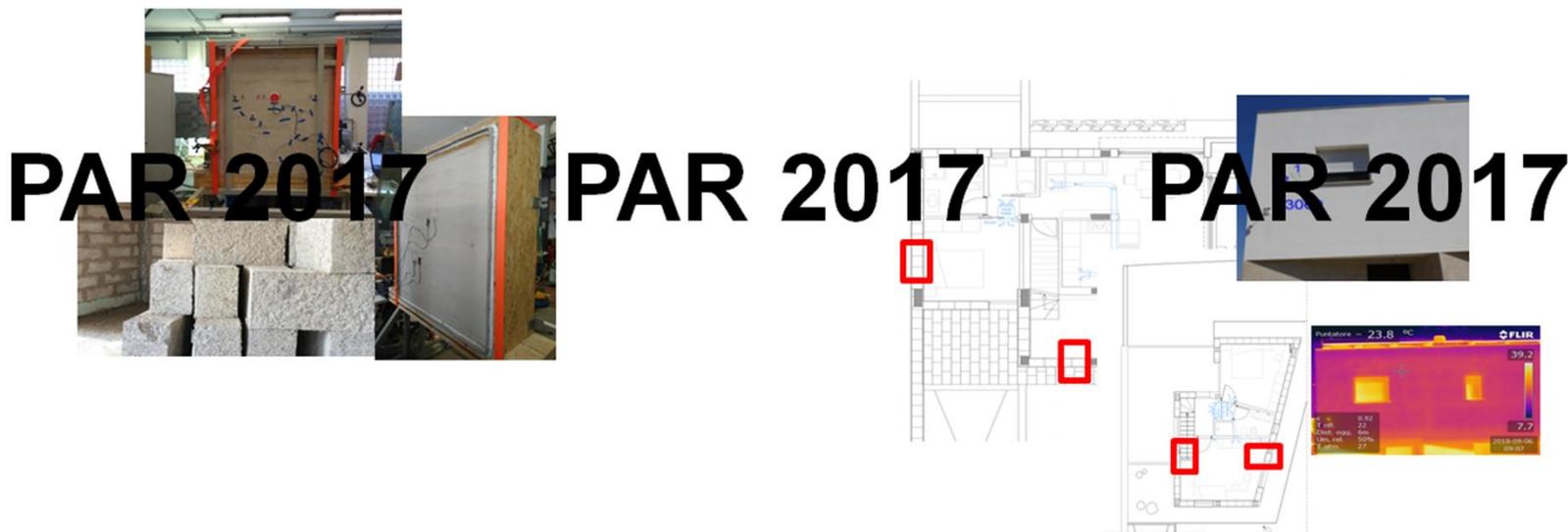
Efficienza Energetica Obiettivi 2030: Soluzioni Tecniche- Clima Mediterraneo Materiali - Sostenibilità - Benessere - Economia Circolare

PAR 2017 Progetto D.2 .Edifici a energia quasi zero (nZEB)

"Studi sulla riqualificazione energetica del parco esistente di edifici pubblici mirata a conseguire il raggiungimento della definizione di edifici a energia quasi zero (nZEB) "

Partenariato ENEA-POLIMI

Obiettivo: Studio del comportamento termoigrometrico del pacchetto murario e del comfort indoor



Efficienza Energetica Obiettivi 2030: Soluzioni Tecniche-Clima Mediterraneo Materiali-Sostenibilità-Benessere-Economia Circolare

REEHUB-Regional Energy Efficiency HUB



Obiettivi: miglioramento dell'efficienza energetica attraverso tecniche innovative e best practice, creando Hub regionali in edifici pubblici in ogni regione, garantire una comunicazione adeguata ed efficace ai consumatori e una reale sensibilizzazione a tutti i livelli della società

Lead Partner Ministry of Infrastructure and Energy
Bari Institute for Research and Development

Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development ENEA

National Energy Technological Cluster Scarl – DITNE

Municipality of Agnone

University of Montenegro

PON Puglia InnonetWork S.O.S



Obiettivo Studio del comportamento termoisolante del pannello e del comfort Indoor della prima struttura ospedaliera chirurgica ibrida mobile prototipata nella Regione Puglia con la competenza multidisciplinare di enti di ricerca pubblico-privati e partners Industriali del territorio
R.I.
Cetma
Enea
Politecnico di Bari

Edifici a energia quasi zero (nZEB) PvS

A Nearly Zero Emission Sustainable Building in the University of Djibuti



Enea Team: Alvisi, Aversa, Barberio, Corallo, Donatelli, Fasano, Luprano, Stefanoni
Supervisor: Caminiti

Efficienza Energetica Obiettivi 2030: Soluzioni Tecniche- Clima Mediterraneo

Materiali - Sostenibilità - Benessere - Economia Circolare

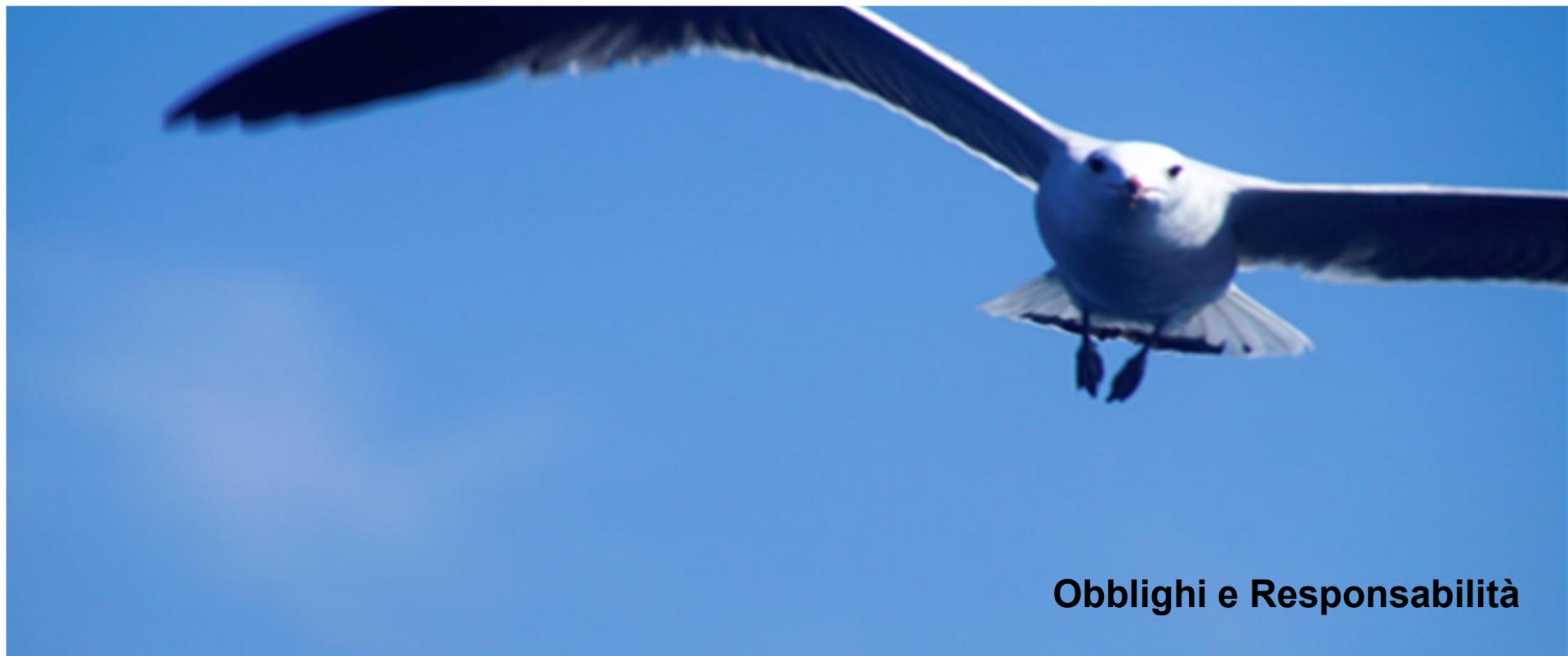
MODUS OPERANDI



...Riattivare, Rivalutare, Ridistribuire, Ricontestualizzare.. (S.Latouche)

per un economia a favore :
dei **processi collaborativi** tra amministrazioni pubbliche, enti di ricerca, imprenditori e utenti finali

EDILIZIA : Efficienza Energetica e Qualità dell'aria indoor



Obblighi e Responsabilità



edilportale[®]

TOUR 2019

grazie per l'attenzione

