



Interreg ALCOTRA

Fondo europeo di sviluppo regionale



UNIONE EUROPEA

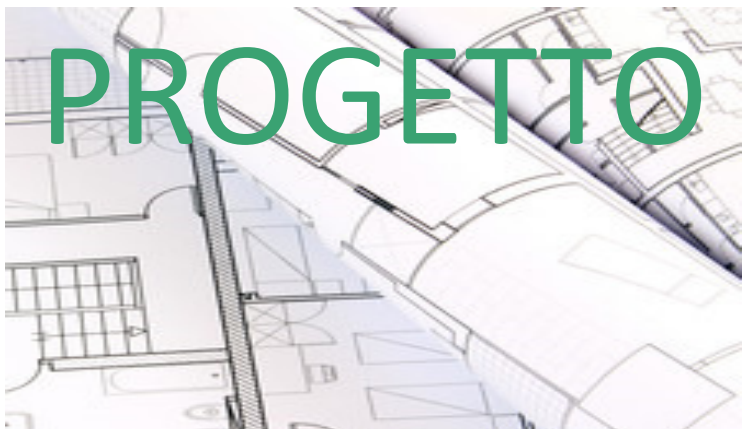


11 GIUGNO 2019
TORINO

iiSBE ITALIA R&D



PROGETTO



ESERCIZIO



11 GIUGNO 2019
TORINO

INTERREG ALCOTRA 2014-2020

PRESTAZIONI
ENERGETICHE

iisBE ITALIA R&D



**A2E INTENDE COMPRENDERE
LE RAGIONI DEL DEFICIT
PRESTAZIONALE IN FASE
D'USO IN MODO DA
IDENTIFICARE GLI ERRORI E
FORMARE GLI ATTORI
DEL PROCESSO EDILIZIO
(PROGETTISTI, IMPRESE E
ARTIGIANI)**

11 GIUGNO 2019
TORINO

INTERREG ALCOTRA 2014-2020

PRESTAZIONI
ENERGETICHE

iisBE ITALIA R&D

ALPES EFFICACITÉ ENERGÉTIQUE





**VISITA E ISPEZIONE EDIFICI
CERTIFICATI AD ALTA
PRESTAZIONE**

**RILIEVO PROBLEMATICHE
IN FASE DI ESERCIZIO**

ERRORI DI:

- ✓ ≡ **PROGETTAZIONE**
- ✓ ≡ **ESECUZIONE**
- ✓ ≡ **USO E GESTIONE**

**11 GIUGNO 2019
TORINO**

INTERREG ALCOTRA 2014-2020

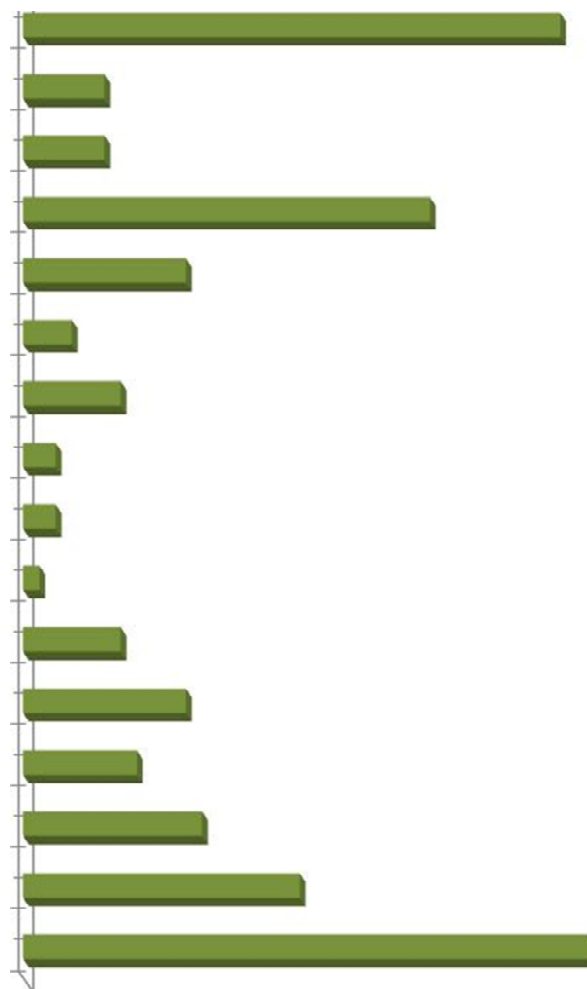
**BANCA DATI
FRANCESE E ITALIANA
A2E**

iisBE ITALIA R&D

ALPES EFFICACITÉ ENERGÉTIQUE



Ambito problematica	Tautemi	Environment Park	iisBE Italia	tot
Tenuta all'aria - Etanchéité à l'air	10	14	9	33
Umidità di risalita - humidité à proximité du sol	1	4	0	5
Isolamento - Isolation	1	3	1	5
Elementi facciata esterna e schermature éléments de façade et brise-soleil	3	17	5	25
Materiali da costruzione Matériaux de construction	0	6	4	10
Impianto riscaldamento Système de chauffage	1	1	1	3
Impianto di raffrescamento Système de refroidissement	0	3	3	6
Impianto di illuminazione Système de éclairage	0	0	2	2
Impianto Domotico Système domotique	0	1	1	2
Impianto Fotovoltaico Système photovoltaïque	0	1	0	1
Acqua calda sanitaria Eau chaude sanitaire	2	4	0	6
Vegetazione esterna Végétation à l'extérieur	0	8	2	10
Ubicazione - Localisation	3	1	3	7
Ventilazione meccanica Ventilation mécanique	2	6	3	11
Recupero acqua piovana Récupération d'eau pluviale	1	14	2	17
Differenziazione dei consumi Différenciation des consommations	11	15	9	35



11 GIUGNO 2019
TORINO

INTERREG ALCOTRA 2014-2020

ANALISI COMPATIVA DEI RISULTATI: le problematiche

iisBE ITALIA R&D

ALPES EFFICACITÉ ENERGÉTIQUE



FORMAZIONE

Progettisti

Imprese

Artigiani

R.U.P.



11 GIUGNO 2019
TORINO

INTERREG ALCOTRA 2014-2020

FORMAZIONE AGLI
ATTORI DEL PROCESSO
EDILIZIO

iisBE ITALIA R&D

PROTOCOLLO ITACA REGIONE PIEMONTE

NUOVO PROTOCOLLO PER EDIFICI IN ESERCIZIO

CONSUMI ENERGETICI

EMISSIONI

COMFORT TERMICO

COMFORT VISIVO

COMFORT ACUSTICO

QUALITA' DELL'ARIA

CAMPI MAGNETICI

CONSUMI D'ACQUA

GESTIONE RIFIUTI

QUALITA' DEL SERVIZIO



11 GIUGNO 2019
TORINO

INTERREG ALCOTRA 2014-2020

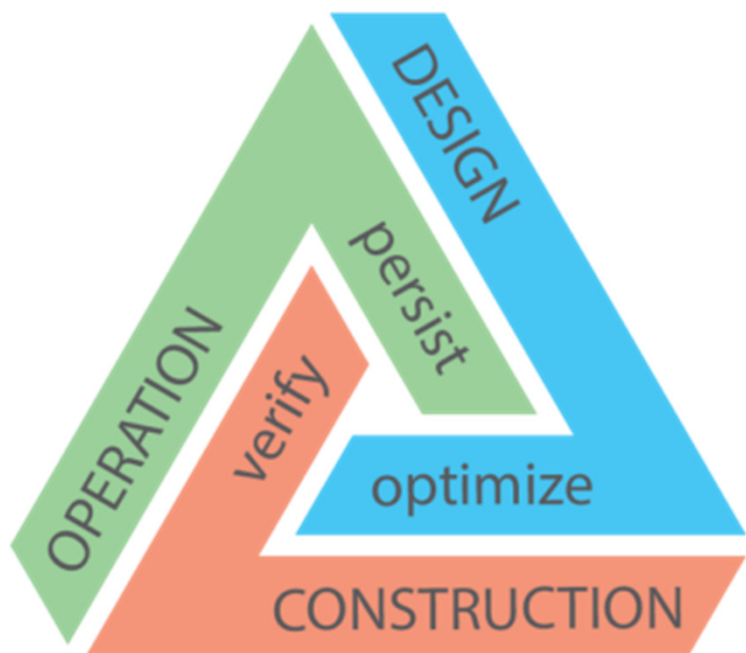
**PROTOCOLLO ITACA
EDIFICI IN ESERCIZIO**

iisBE ITALIA R&D

ALPES EFFICACITÉ ENERGÉTIQUE



PROTOCOLLO ITACA REGIONE PIEMONTE



PROCEDURE DI COMMISSIONING

Controllo qualità in
fase di progetto,
appalto, direzione
dei lavori, verifica e
taratura, collaudo

11 GIUGNO 2019
TORINO

INTERREG ALCOTRA 2014-2020

PROTOCOLLO ITACA
PROCEDURE DI
COMMISSIONING

iisBE ITALIA R&D

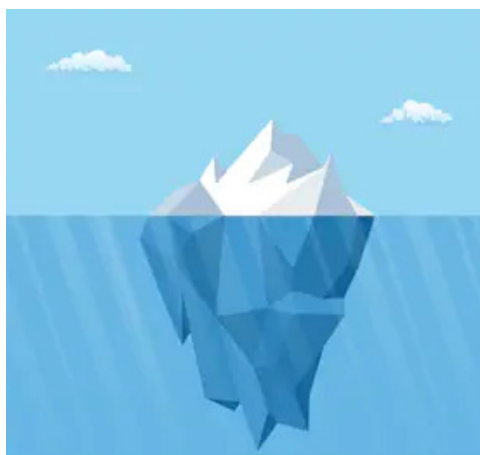
ALPES EFFICACITÉ ENERGÉTIQUE



PROTOCOLLO ITACA REGIONE PIEMONTE

NUOVI CRITERI DI VALUTAZIONE

- ✓  ENERGIA INGLOBATA NEI MATERIALI
- ✓  EMISSIONI DI CO₂ EQUIVALENTE INGLOBATA NEI MATERIALI



Energia e CO2 iniziale



Energia e CO2 in esercizio

11 GIUGNO 2019
TORINO

INTERREG ALCOTRA 2014-2020

PROTOCOLLO ITACA
NUOVI CRITERI

iisBE ITALIA R&D

ALPES EFFICACITÉ ENERGÉTIQUE



PROGETTAZIONE INTEGRATA

Ottimizzare la prestazione di un edificio attraverso un processo di progettazione olistico, multidisciplinare, collaborativo e che si estende lungo tutte le fasi del processo edilizio, dal concepimento dell'intervento alla sua realizzazione



11 GIUGNO 2019
TORINO

INTERREG ALCOTRA 2014-2020

PROGETTAZIONE
INTEGRATA

iisBE ITALIA R&D

ALPES EFFICACITÉ ENERGÉTIQUE



BANCA DATI PROBLEMATICHE



CORSI DI FORMAZIONE

PROTOCOLLO ITACA FASE ESERCIZIO

PROCEDURE DI COMMISSIONING

BILANCIO ENERGETICO CICLO VITA

PROGETTAZIONE INTEGRATA

**11 GIUGNO 2019
TORINO**

INTERREG ALCOTRA 2014-2020

SINTESI

iisBE ITALIA R&D

ALPES EFFICACITÉ ENERGÉTIQUE

