



Interreg ALCOTRA

Fondo europeo di sviluppo regionale



UNIONE EUROPEA



OBIETTIVI DEL
PROGETTO

ANDREA
MORO



PROGETTO



ESERCIZIO



A+++

A++

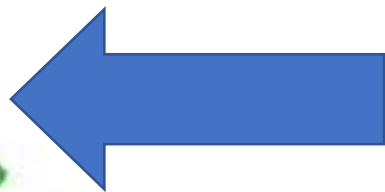
A+

A

B

C

D



A+++

A++

A+

A

B

C

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)**



VISITA ED ISPEZIONE EDIFICI CERTIFICATI
AD ALTA PRESTAZIONE

RILIEVO PROBLEMATICHE IN FASE DI
ESERCIZIO





Italie Contributeur3



Opérations

Recherche

Statistiques

Opération 100%	Acteurs 100%	Evenement 100%
Consommation 0%	Mesure 0%	Questionnaire 0%

Opération : 70 % Collège Ernest Chalamel (VAD18DM001N) 75%

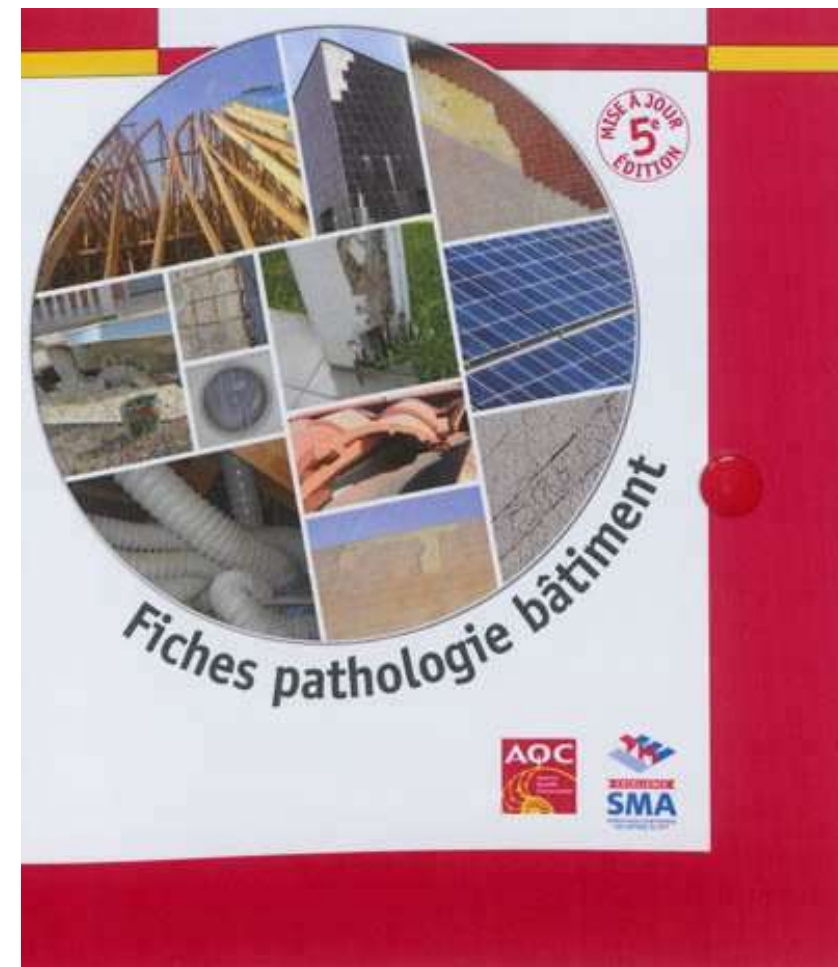
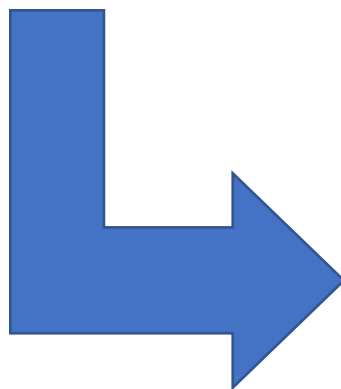
[Retour](#) [Mode edition](#)

BANCA DATI A2E ONLINE



ERRORI DI
PROGETTAZIONE
ESECUZIONE
USO E GESTIONE

MATERIALI SCADENTI
ETC....

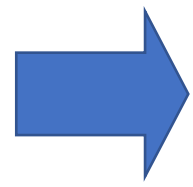


**F
O
R
M
A
Z
I
O
N
E**

PROGETTISTI



IMPRESE



ARTIGIANI

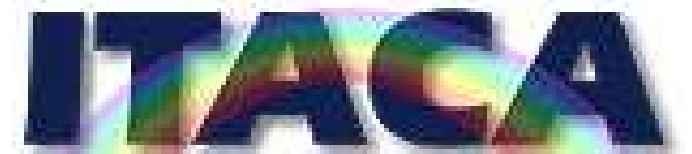


Protocollo ITACA

Sistema di classificazione per gli edifici basato sull'SBTool di iiSBE promosso.

Approvato dal 2004 dalla Conferenza dei Presidenti delle Regioni Italiane.

Utilizzato dal 2003 dalla Regione Piemonte



Protocollo ITACA Edifici commerciali Regione Piemonte 2012

Sufficiente	≥ 1,0 - < 1,5	
Discreto	≥ 1,5 - < 2,0	
Buono	≥ 2,0 - < 2,5	
Molto buono	≥ 2,5 - < 3,0	
Ottimo	≥ 3,0 - < 3,5	
Eccellente	> 3,5	

Livello di sostenibilità
Centro vendita Leroy Merlin TORINO GIULIO CESARE

OTTIMO

Certificato N. ITPM-COM-NC-0048-2013-TO-COS Dicembre 2016

Punteggio 3,2

Temi Protocollo ITACA

A **Qualità del sito**

Selezione del sito

Progettazione dell'area



B **Consumo di risorse**

Energia primaria non rinnovabile

Energia da fonti rinnovabili

Materiali eco-compatibili

Acqua potabile



C Carichi ambientali

Emissioni di CO₂

Rifiuti solidi

Acque reflue

Impatto sull'ambiente circostante



D Qualità ambientale indoor

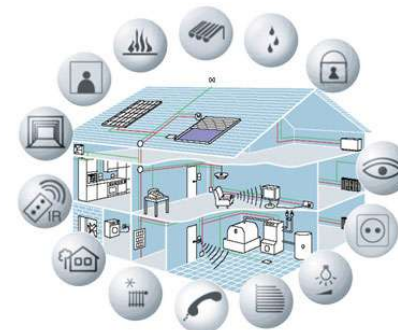
Qualità dell'aria

Benessere termoigrometrico

Benessere visivo

Benessere acustico

Inquinamento elettromagnetico



E Qualità del servizio

PROTOCOLLO REGIONE PIEMONTE



CONTRATTI DI QUARTIERE

PROGRAMMA CASA

PIANO CASA

AUTORIZZAZIONI CENTRI COMMERCIALI

BANDI DI FINANZIAMENTO POR-FESR

GREEN PUBLIC PROCUREMENT

ATTESTAZIONI REGIONE PIEMONTE



EDIFICI RESIDENZIALI: 278

EDIFICI PER UFFICI: 64

EDIFICI SCOLASTICI: 171

CENTRI COMMERCIALI: 22

EDIFICI PUBBLICI: 47

TOTALE: 559

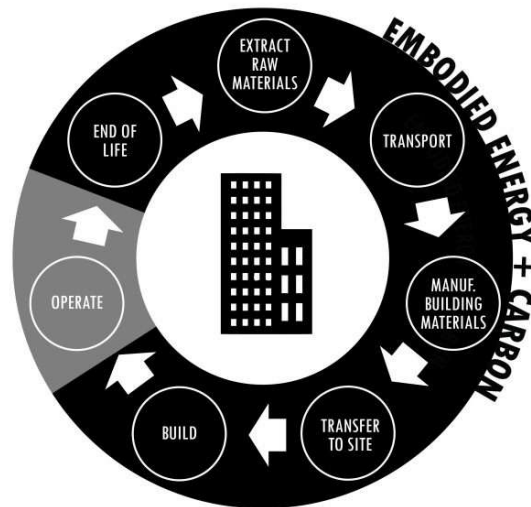
Protocollo ITACA



NUOVI CRITERI

ENERGIA INGLOBATA NEI
MATERIALI

CO2 eq. INGLOBATA NEI
MATERIALI



Protocollo ITACA



NUOVO PROTOCOLLO PER EDIFICI IN ESERCIZIO

CONSUMI ENERGETICI

CONSUMI D'ACQUA

EMISSIONI

GESTIONE RIFIUTI

COMFORT

TERMICO

COMFORT VISIVO

COMFORT ACUSTICO

QUALITA' DELL'ARIA

CAMPI MAGNETICI

QUALITA' DEL SERVIZIO



Protocollo ITACA



NUOVE PROCEDURE PER LA
FASE DI COLLAUDO

VALIDAZIONE PROGETTO



CONTROLLO COSTRUZIONE



COMMISSIONING

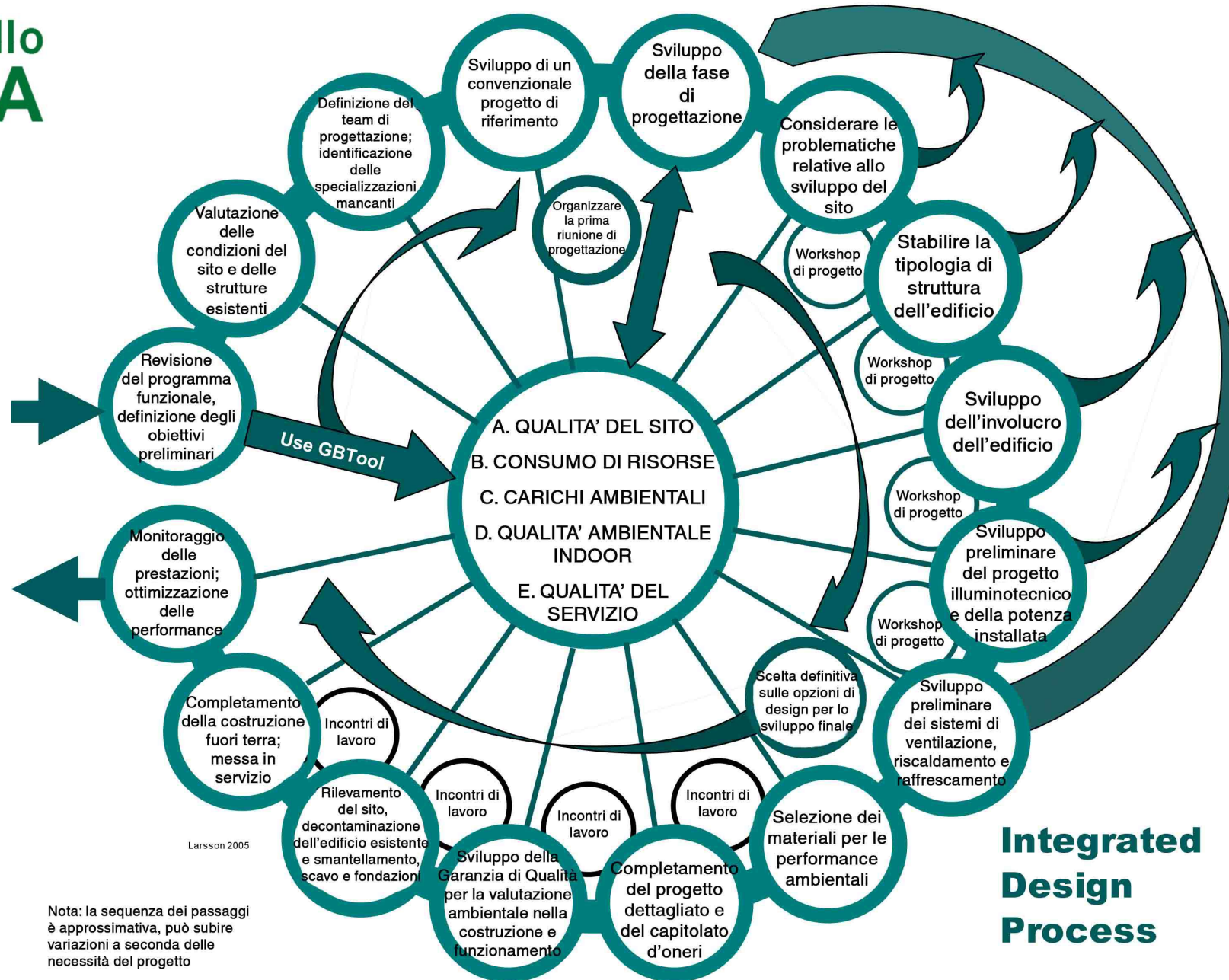
PROGETTAZIONE INTEGRATA

OBIETTIVO: OTTIMIZZARE LA PRESTAZIONE DI UN EDIFICIO CONSIDERANDO TUTTI I COMPONENTI E SISTEMI INSIEME E LE LORO INTERAZIONI IN MODO DA ATTIVARE SINERGIE.

L'INSIEME E' MIGLIORE DELLA SOMMA DELLE PARTI
(E FORSE E' ANCHE PIU' ECONOMICO...)

AMORY LOVINS: OTTIMIZZARE I COMPONENTI INDIVIDUALMENTE TENDE A PEGGIORARE L'INTERO SISTEMA...

Protocollo ITACA



Larsson 2005

Nota: la sequenza dei passaggi è approssimativa, può subire variazioni a seconda delle necessità del progetto

TEST DEL SISTEMA A2E VIGONE

AMPLIAMENTO DI UN EDIFICIO SCOLASTICO

TEST PROGETTAZIONE INTEGRATA

TEST PROTOCOLLO ITACA CON PROCEDURA DI
COMMISSIONING A EDIFICIO REALIZZATO

TEST PROTOCOLLO ITACA IN FASE DI ESERCIZIO

BANCA DATI PROBLEMATICHE

CORSI DI FORMAZIONE

PROTOCOLLO ITACA FASE ESERCIZIO

PROCEDURE DI COMMISSIONING

BILANCIO ENERGETICO CICLO VITA

PROGETTAZIONE INTEGRATA



GRAZIE PER L'ATTENZIONE !

andrea.moro@iisbeitalia.org