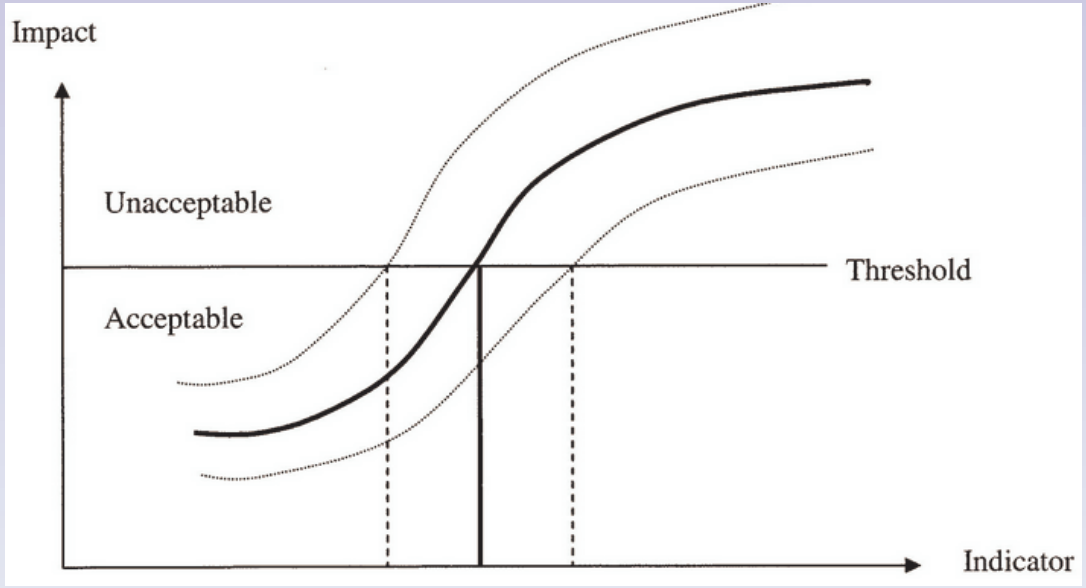
"CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM) nel piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi della pubblica amministrazione (PAN GPP)"
Roma-SEDE INARCASSA E FONDAZIONE INARCASSA

Il Piano Nazionale GPP ed i Criteri Ambientali Minimi per l'edilizia sostenibile

Sergio Saporetti
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
Direzione Clima ed Energia – Divisione II, *Certificazione ambientale e acquisti pubblici verdi*

I criteri ambientali minimi (CAM)

Tali criteri si definiscono "minimi" in quanto sono requisiti di base, superiori alle previsioni di legge, per qualificare gli acquisti preferibili dal punto di vista della sostenibilità.



IDONEO GPP

Contenuti e struttura dei CAM

Indicazioni generali

- Riferimenti normativi
- Criterio dell'offerta "economicamente più vantaggiosa
- Analisi e riduzione dei fabbisogni

I criteri ambientali

a. Oggetto dell'appalto
b. Selezione candidati
c. Specifiche tecniche
d. Criteri premianti
e. Condizioni di esecuzione dell'appalto" o "clausole contrattuali"

❖ Prestazioni (p.e. efficienza energetica)
❖ Caratteristiche dei materiali o del processo produttivo
❖ Requisiti di eco design (compreso il packaging)

Verifica: Metodi e documentazione di prova

I CAM pubblicati

2011	Arredi per interni; Tessili; Ristorazione collettiva; Serramenti esterni
2012	Servizi energetici per gli edifici; Veicoli; Servizi e prodotti pulizia
2013	Carta per copie (revisione); Servizio verde pubblico; Apparecchi elettronici per ufficio; Illuminazione pubblica (revisione)
2014	Servizio di gestione rifiuti urbani; Cartucce e toner di stampa
2015	Acquisto di articoli per l'arredo urbano
2016	-Affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici per la gestione dei cantieri della pubblica amministrazione -Forniture di ausili per l'incontinenza.

L'importanza dei CAM edilizia

Gli impatti ambientali nei paesi UE (STUDIO JRC-IPTS 2008)

Cibi e bevande	31%
Edilizia	**23,6%**
Trasporti	18,5%
Altri settori	26,9%

Uso delle risorse del settore edile

40% degli usi finali di energia

35% delle emissioni di gas serra

50% del totale dei materiali estratti

30% del consumo di acqua

33% del totale della produzione di rifiuti

Le Direttive Europee

Direttiva prestazione energetica edifici 2010/31/UE

Scadenze:
31/12/2018
31/12/2020

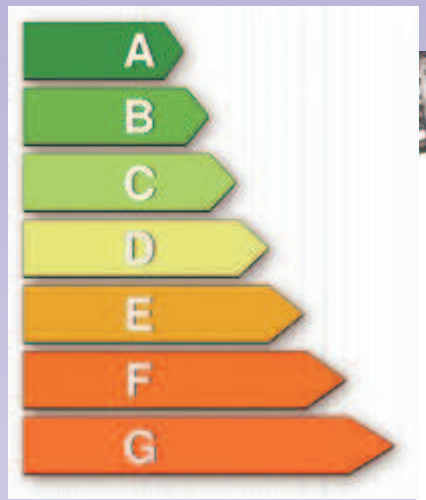
Recepimento: DL 63/2013;
3 diversi D.M. del 26 giugno 2015

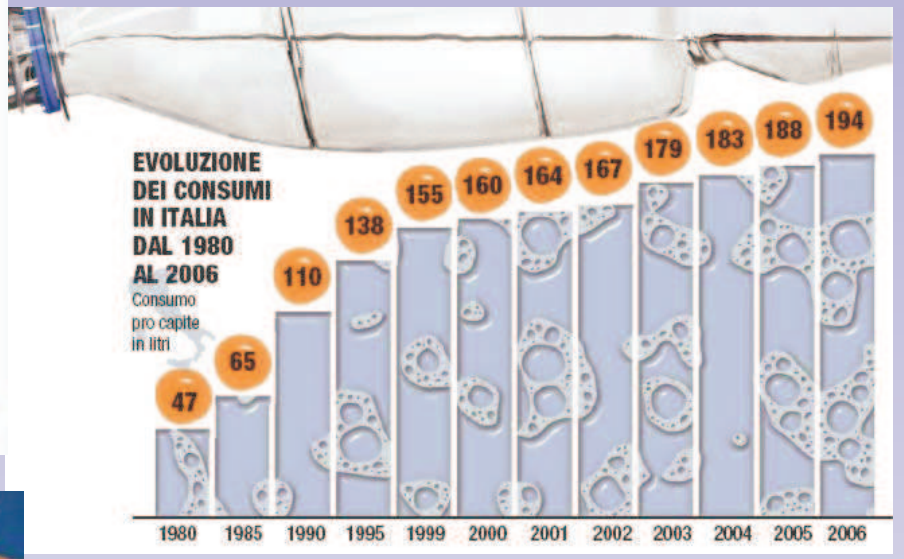
Direttiva efficienza energetica 2012/27/UE

Recepimento: D.Lgs 102 del luglio 2014
3% ristrutturazioni dal 01/01/2014

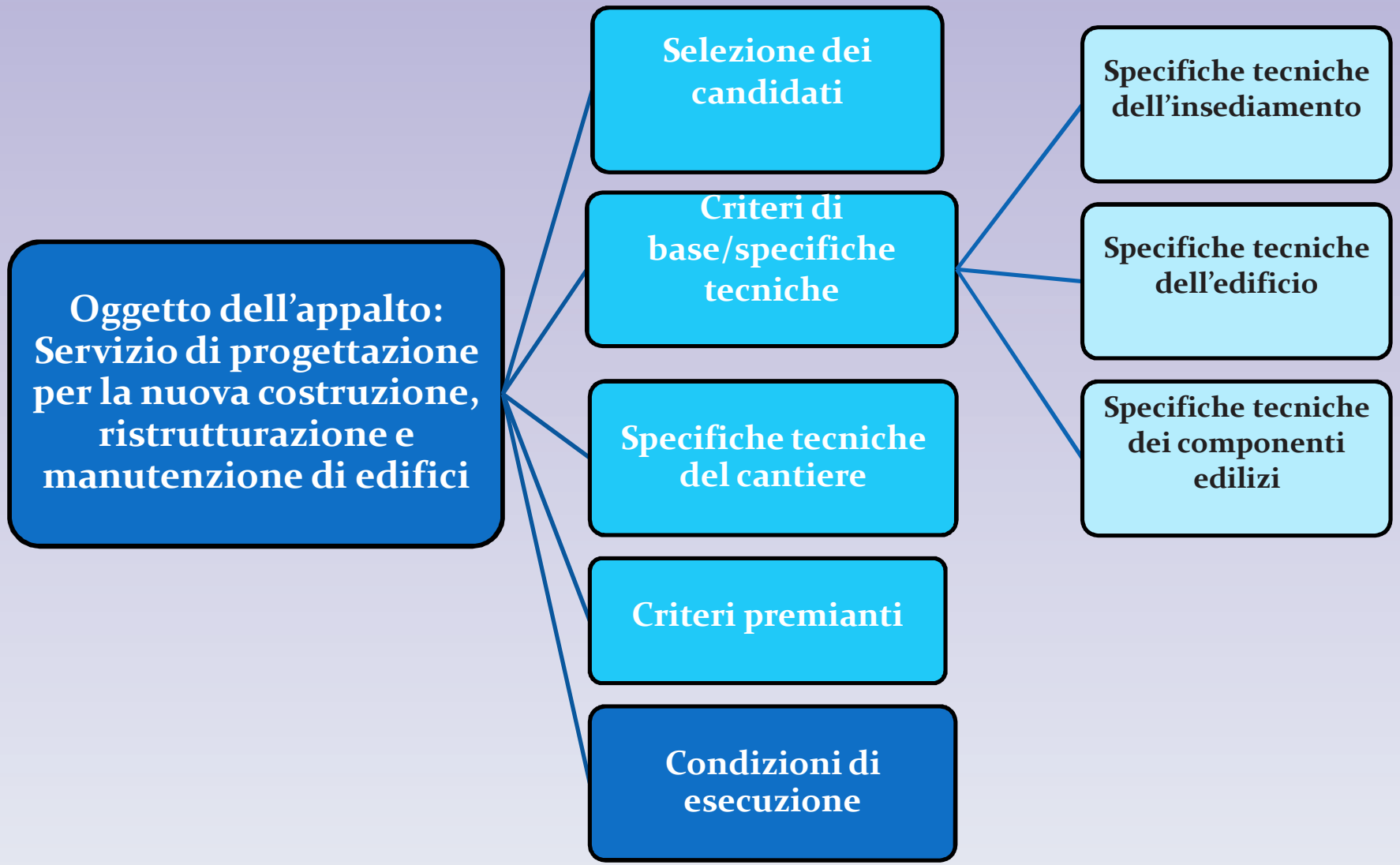
COM 2012/433: Strategia per la competitività sostenibile del settore delle costruzioni e delle sue imprese
COM 2014/445: "Opportunità per migliorare l'efficienza delle risorse nell'edilizia".

Gli impatti su cui agire

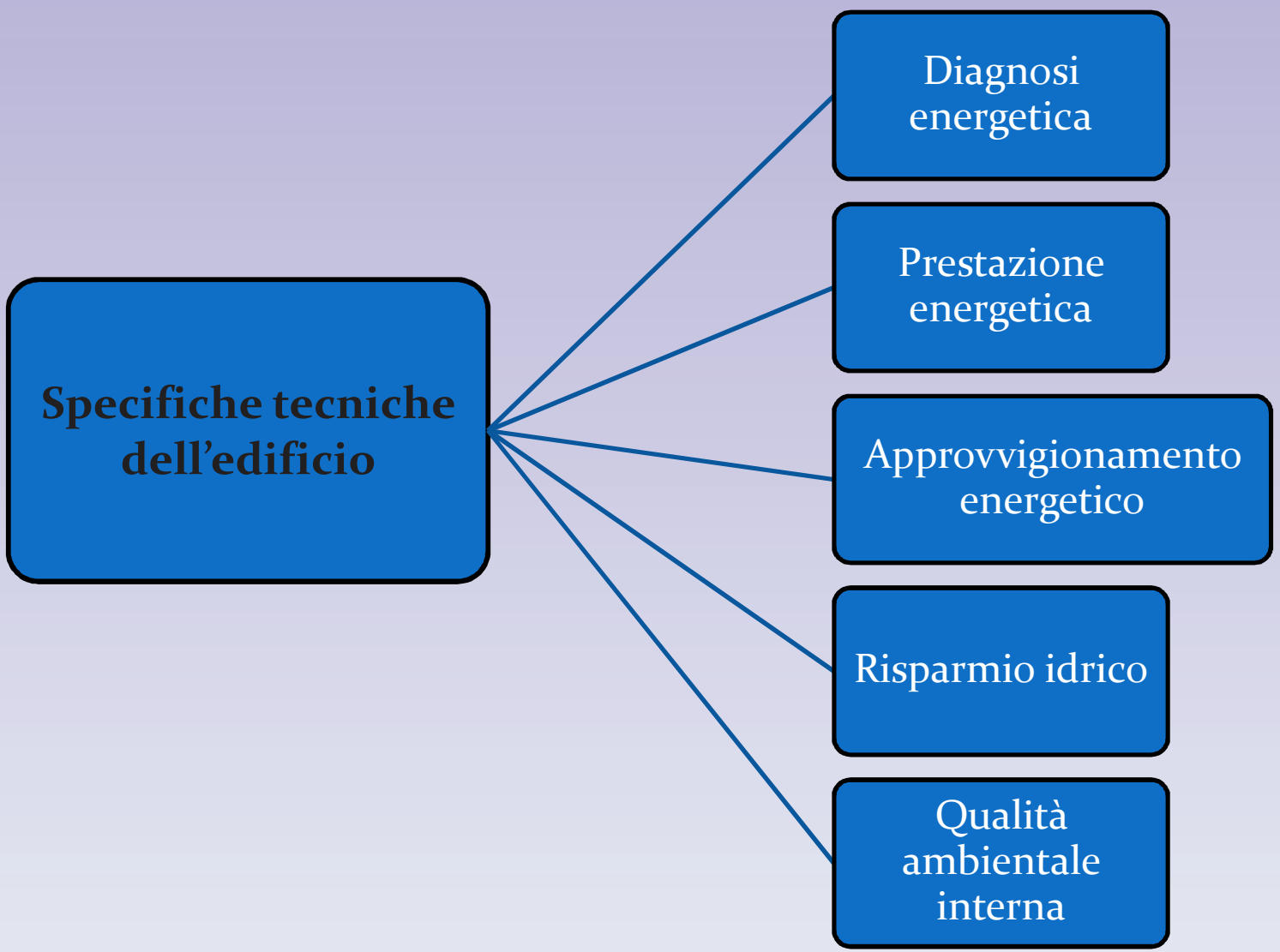




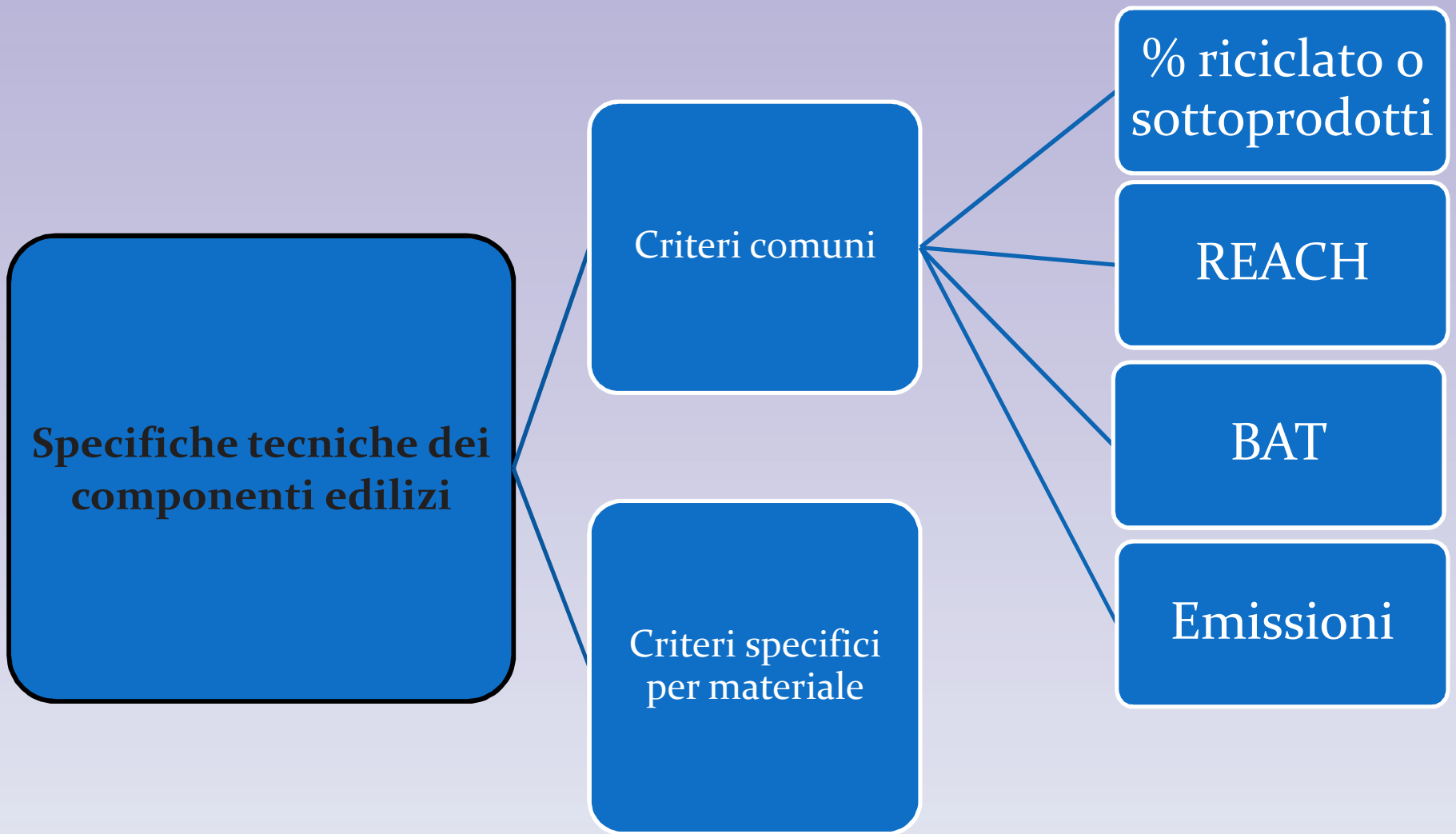
I criteri per l'edilizia



I criteri per l'edilizia



I criteri per l'edilizia



I criteri per l'edilizia

VERIFICHE

- ISO tipo I (Ecolabel)
- dichiarazione ambientale di Tipo III
- ISO tipo II (Asserzioni ambientali)
- Catena di custodia

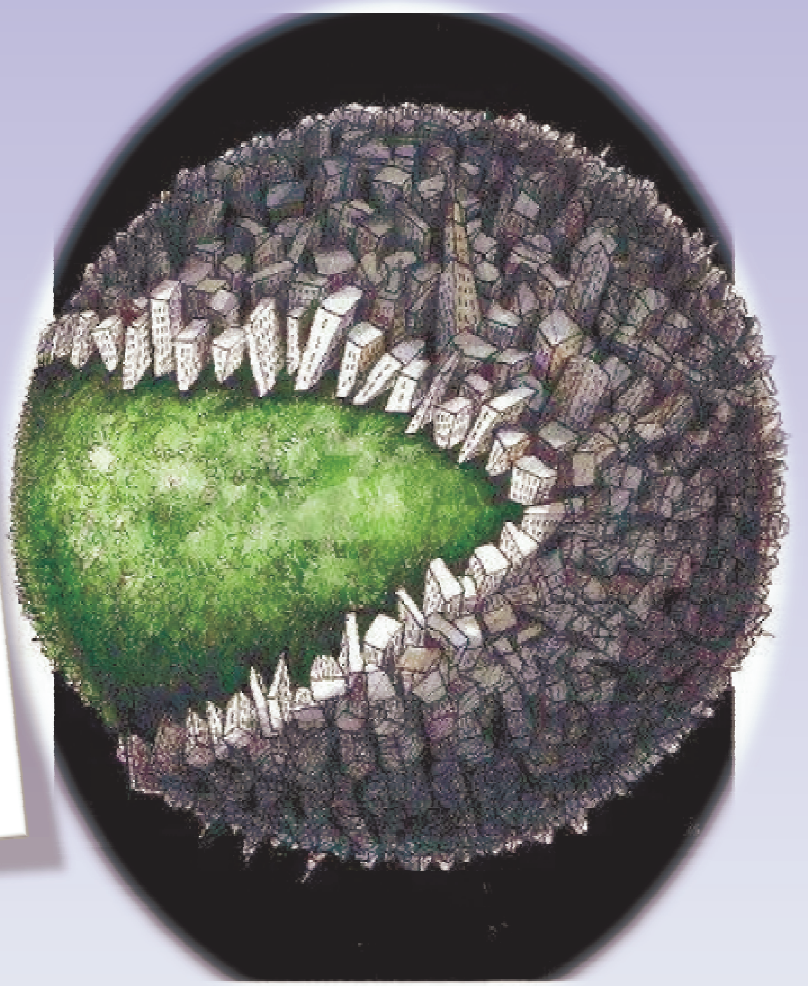
EPD®
THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

SELEZIONE DEI CANDIDATI: SISTEMI DI GESTIONE AMBIENTALE

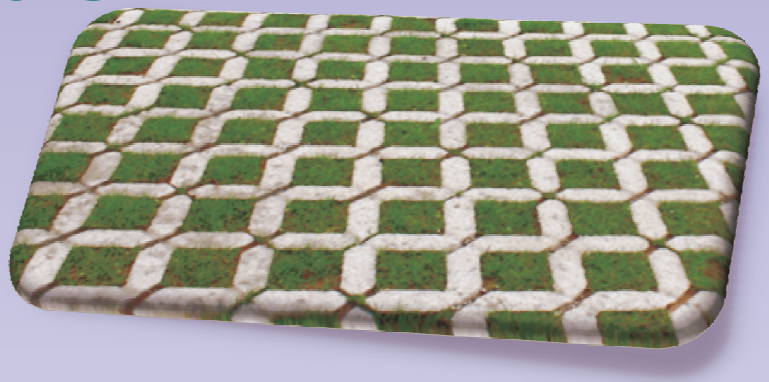
Sono accettate altre prove relative a misure equivalenti in materia di gestione ambientale, come una descrizione dettagliata del sistema di gestione ambientale attuato dall'offerente (politica ambientale, analisi ambientale iniziale, programma di miglioramento, attuazione del sistema di gestione ambientale, misurazioni e valutazioni, definizione delle responsabilità, sistema di documentazione)

Territorio e ambiente

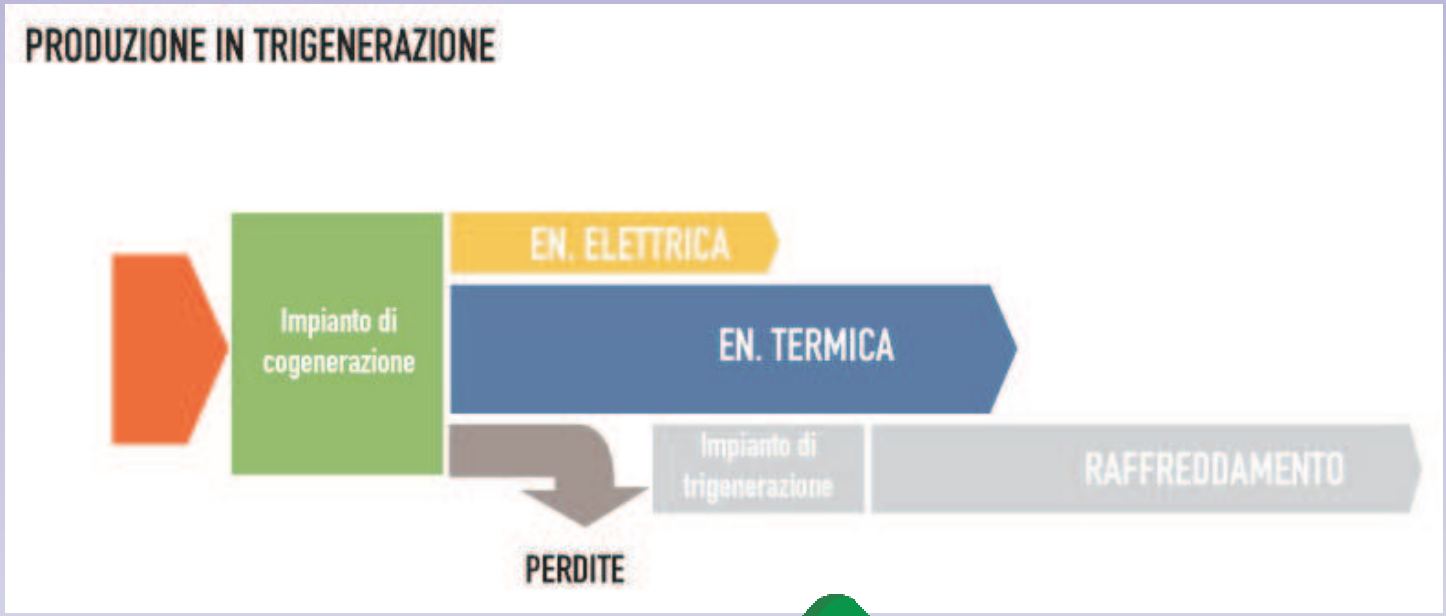
Riduzione del consumo di suolo

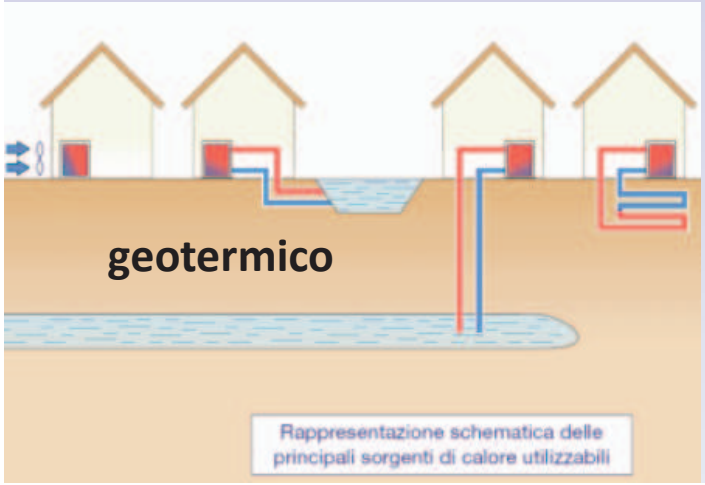


Mantenimento della permeabilità dei suoli



Approvvigionamento energetico

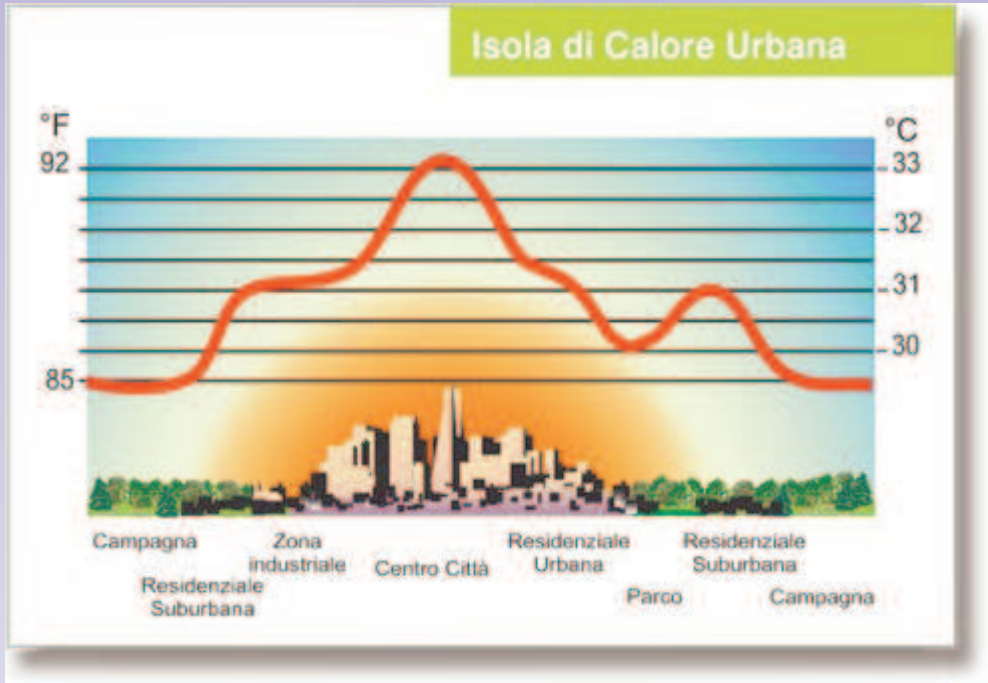




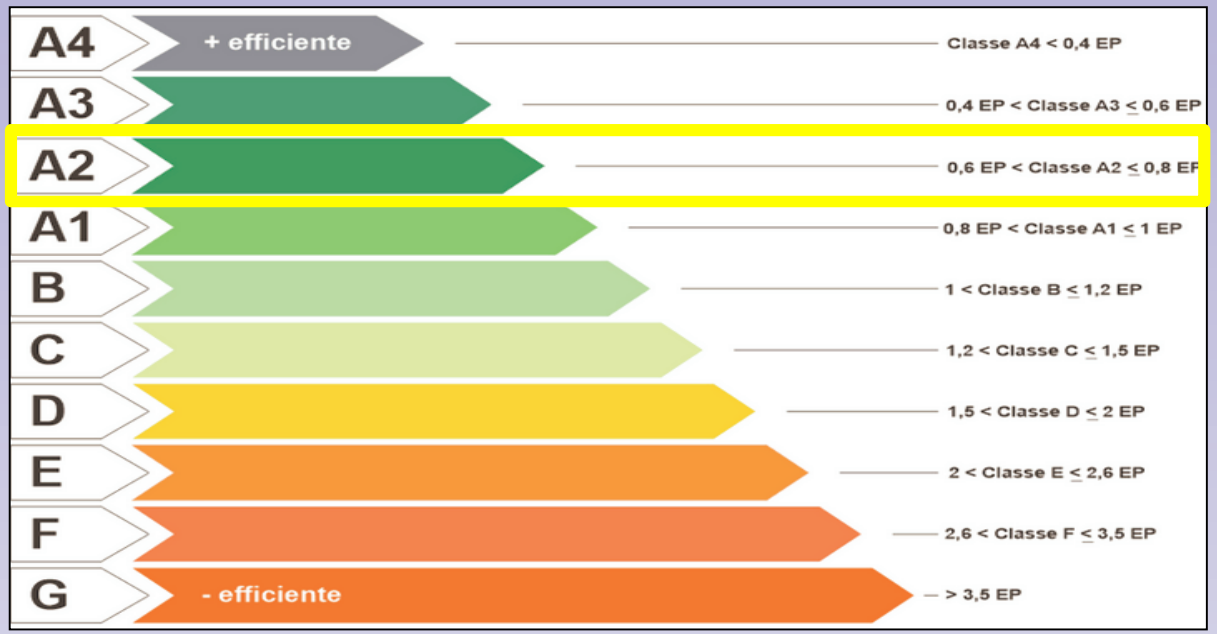
fotovoltaico

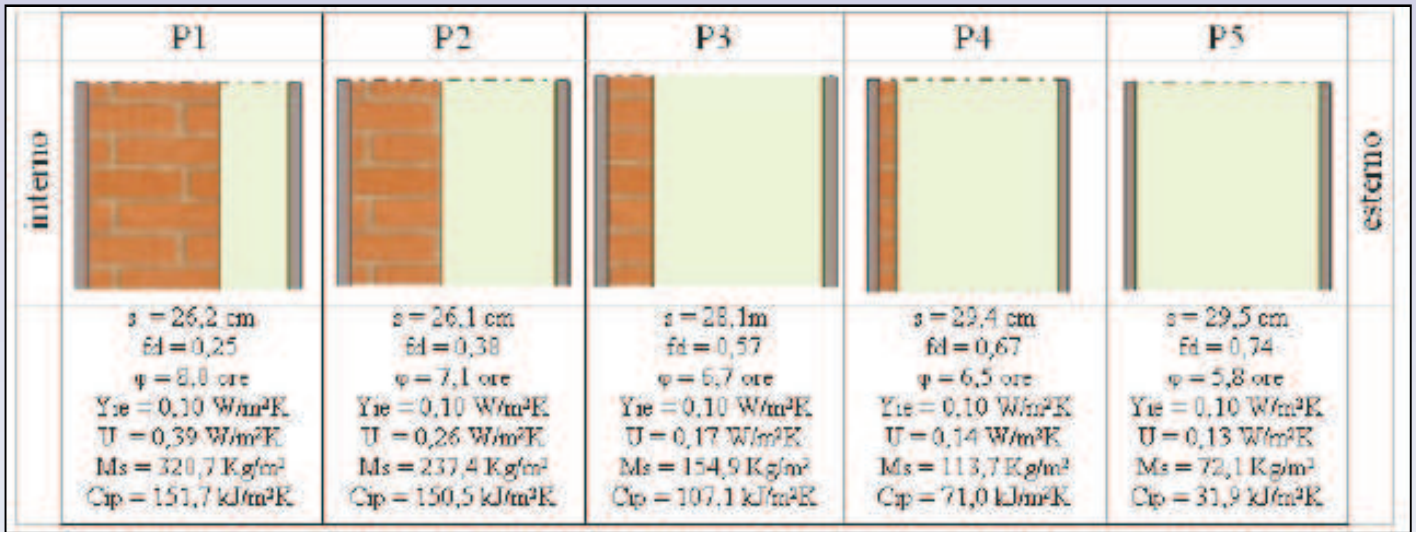
eolico

Riduzione dell'impatto sul microclima e dell'inquinamento atmosferico



Diagnosi energetica e Prestazione energetica





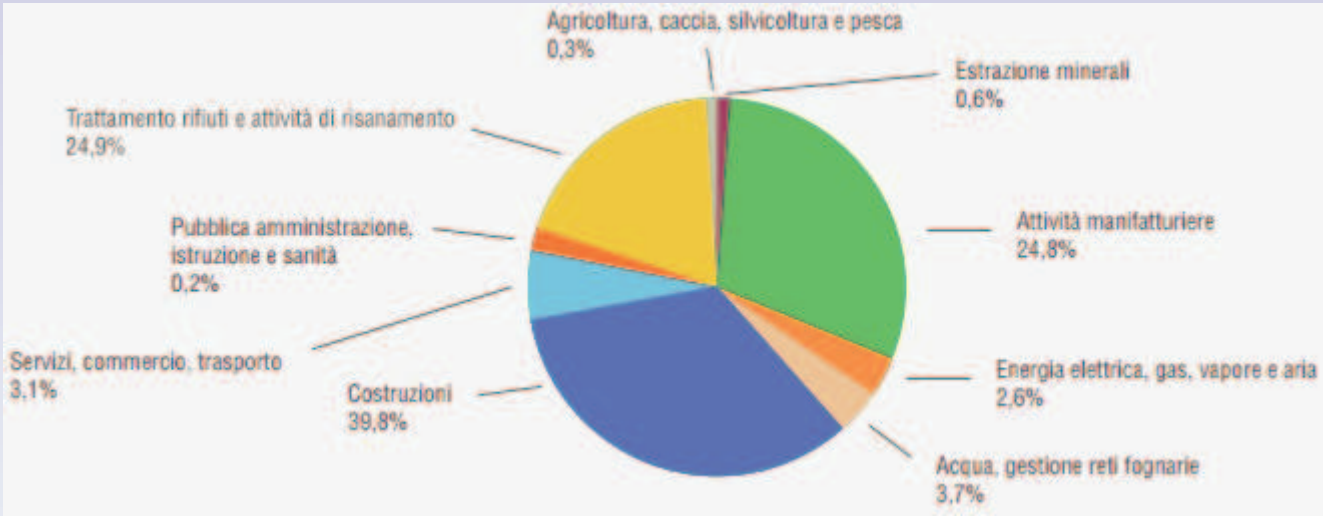
Inquinamento indoor: Emissioni dei materiali

Limite di emissione ($\mu g/m^3$) a 28 giorni	
Benzene Tricloroetilene (trielina) di-2-etilesilftalato (DEHP) Dibutilftalato (DBP)	1 (per ogni sostanza)
COV totali	1500
Formaldeide	<60
Acetaldeide	<300
Toluene	<450
Tetracloroetilene	<350
Xilene	<300
1,2,4-Trimetilbenzene	<1500
1,4-diclorobenzene	<90
Etilbenzene	<1000
2-Butossietanolo	<1500
Stirene	<350

Contenuto di materia prima recuperata o riciclata

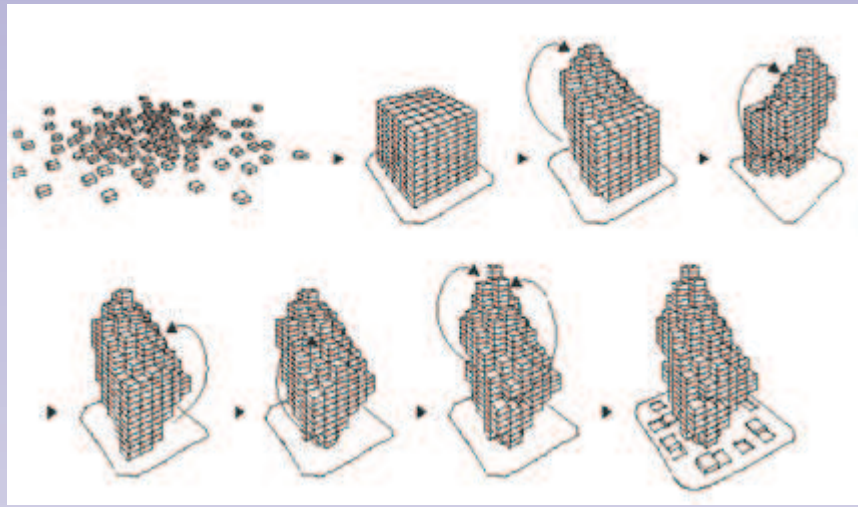
2013		
Rifiuti speciali NP	**Rifiuti speciali P**	**Totale**
48.933.338	309.218	49.242.556

Ripartizione dei rifiuti speciali non pericolosi prodotti secondo le attività economiche (%) – 2013



Ecodesign-Demolizione selettiva

modulare,
disassemblabile,
riutilizzabile,
riciclabile



Criteri per il cantiere

- ***Demolizioni e rimozione dei materiali***
- ***Prestazioni ambientali (veicoli EEV, compensazione emissioni gas serra)***
- ***Formazione ambientale del personale***

SPECIFICHE TECNICHE PREMIANTI

- ***Capacità tecnica dei progettisti*** (ISO/IEC 17024 – "Conformity assessment - General requirements for bodies operating certification of persons")
- ***Miglioramento prestazionale del progetto***
- ***Materiali rinnovabili***
- ***Distanza di approvvigionamento dei prodotti da costruzione***
- ***Sistema di monitoraggio dei consumi energetici***
- ***Uso di sostanze naturali per i fluidi degli impianti di climatizzazione***

SERVIZI ENERGETICI PER GLI EDIFICI

servizio di illuminazione e forza motrice

servizio di riscaldamento/raffrescamento

- **CASO A:** La stazione appaltante pubblica non dispone di dati e informazioni sugli impianti.

- **CASO B**: La stazione appaltante pubblica dispone già di diagnosi e certificazioni energetiche degli impianti e degli edifici.

Acquisto di

LAMPADE A SCARICA AD ALTA INTENSITA' E MODULI LED PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA e acquisto di APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA

- acquisto, ed eventuale installazione di lampade a scarica ad alta intensità (lampade al sodio ad alta pressione e lampade agli alogenuri metallici) e/o moduli LED e apparecchi d'illuminazione.
- affidamento del servizio di progettazione per impianti d'illuminazione pubblica per l'illuminazione funzionale di percorsi pedonali e ciclabili e di carreggiate stradali.

Grazie per l'attenzione

Sergio Saporetti: saporetti.sergio@minambiente.it
0657225123