

# I Criteri ambientali negli appalti pubblici per l'edilizia

ECOFORUM – Roma 21 giugno 2017



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

# Lo sviluppo di un lungo percorso

- Due versanti confluenti:
  1. Dal «***Life cycle tinkering***» alla «***Economia circolare***»
  2. Il GPP dai primi suggerimenti e dalle prime sperimentazioni volontarie al nuovo codice appalti.

# La strategia europea: le ultime tappe

- Consumo e produzione sostenibile (**COM (2008) 397**)
  - Migliori prodotti
  - Una produzione più pulita e intelligente
  - Un consumo più intelligente
- Uso efficiente delle risorse (**COM (2011)21**) e **COM (2011) 571**)
  - Uso efficiente dell'Energia
  - Uso efficiente materia
- Economia circolare (**COM (2014) 398**) e (**COM (2015) 614**):
  - Chiudere il ciclo, recuperare materia e prodotti.

# Gli Obiettivi ambientali strategici richiamati nel Piano d'azione nazionale sul GPP

- Il PAN GPP, adottato nell'aprile 2008, fa riferimento a questi obiettivi
- Efficienza e risparmio di risorse naturali, in particolare energia
- Riduzione dei rifiuti prodotti
- Riduzione uso sostanze pericolose
  
- Altri obiettivi strategici:
  - Promuovere l'innovazione e migliorare la competitività delle imprese italiane
  - Ridurre e razionalizzare la spesa pubblica
  - Migliore gli aspetti sociali lungo tutta la filiera produttiva e combattere il «dumping sociale»

# Il nuovo codice degli appalti il d.lgs 50/2016 e il GPP

Art. 4 Principi relativi all'affidamento di contratti pubblici esclusi

Art. 30 Principi per l'aggiudicazione e l'esecuzione di appalti e concessioni

Art. **34 Criteri di sostenibilità energetico ambientale**

**Art.50 Clausole sociali**

Art. 68 Specifiche tecniche

Art. **69 Etichettature**

Art. 71 Bandi di gara

Art. 82 Rapporti di prova, certificazione e altri mezzi di prova

Art. 86 mezzi di prova

Art. 87 certificazione delle qualità

Art. 93 Garanzie per la partecipazione alla procedura

Art. **95 Criteri di aggiudicazione dell'appalto**

Art. **96 Costo ciclo di vita**

Art.100 Requisiti per l'esecuzione dell'appalto

# L'articolo 34 (in sintesi)

- Nelle procedure di acquisto, di qualunque importo, vanno applicati obbligatoriamente le parti dei CAM che riguardano: le «specifiche tecniche» e le «condizione di esecuzione del contratto». Mentre bisogna tener conto dei «criteri premianti» contenuti nei CAM per definire i criteri di aggiudicazione (art.95 del codice).
- Nel caso di appalti riguardanti lavori di ristrutturazione edilizia i CAM devono essere applicati «per quanto possibile» nei casi e nelle modalità previste da un decreto del MATTM

# L'importanza dei CAM edilizia

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

Cibi e bevande	31%
<b>Edilizia</b>	<b>23,6%</b>
Trasporti	18,5%
Altri settori	26,9%

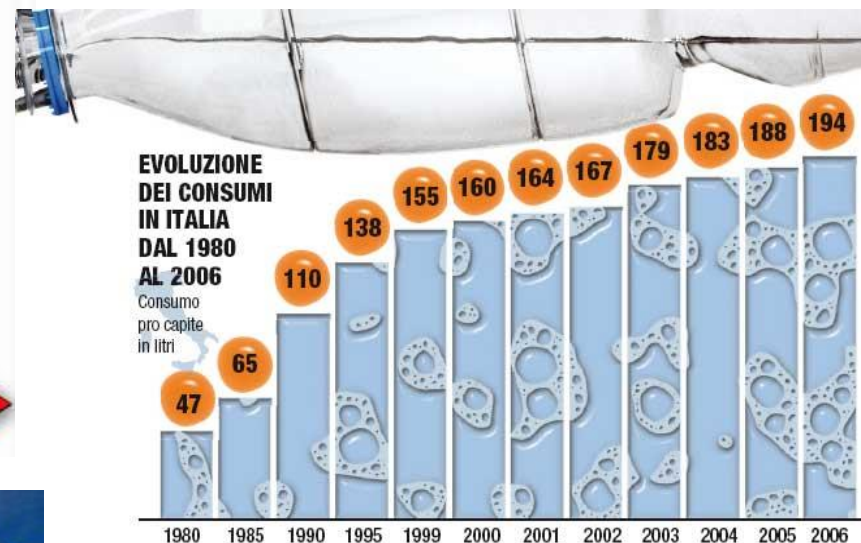
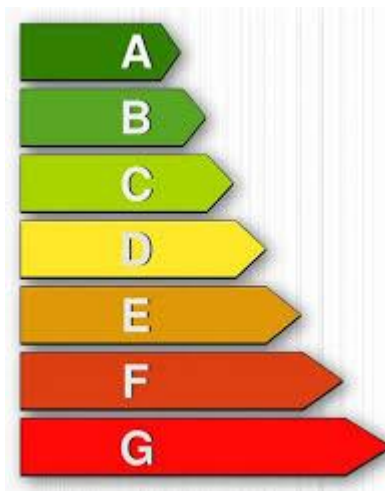
Uso delle risorse del settore edile

- 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*

In Italia solo il 2% degli edifici appartiene a classi energetiche migliori della C e in media il consumo è spesso superiore a 150 kWh/mq/anno (classe G)

Riccardo Rifici -Ministero Ambiente Direzione  
Clima ed Energia

# Gli impatti su cui agire

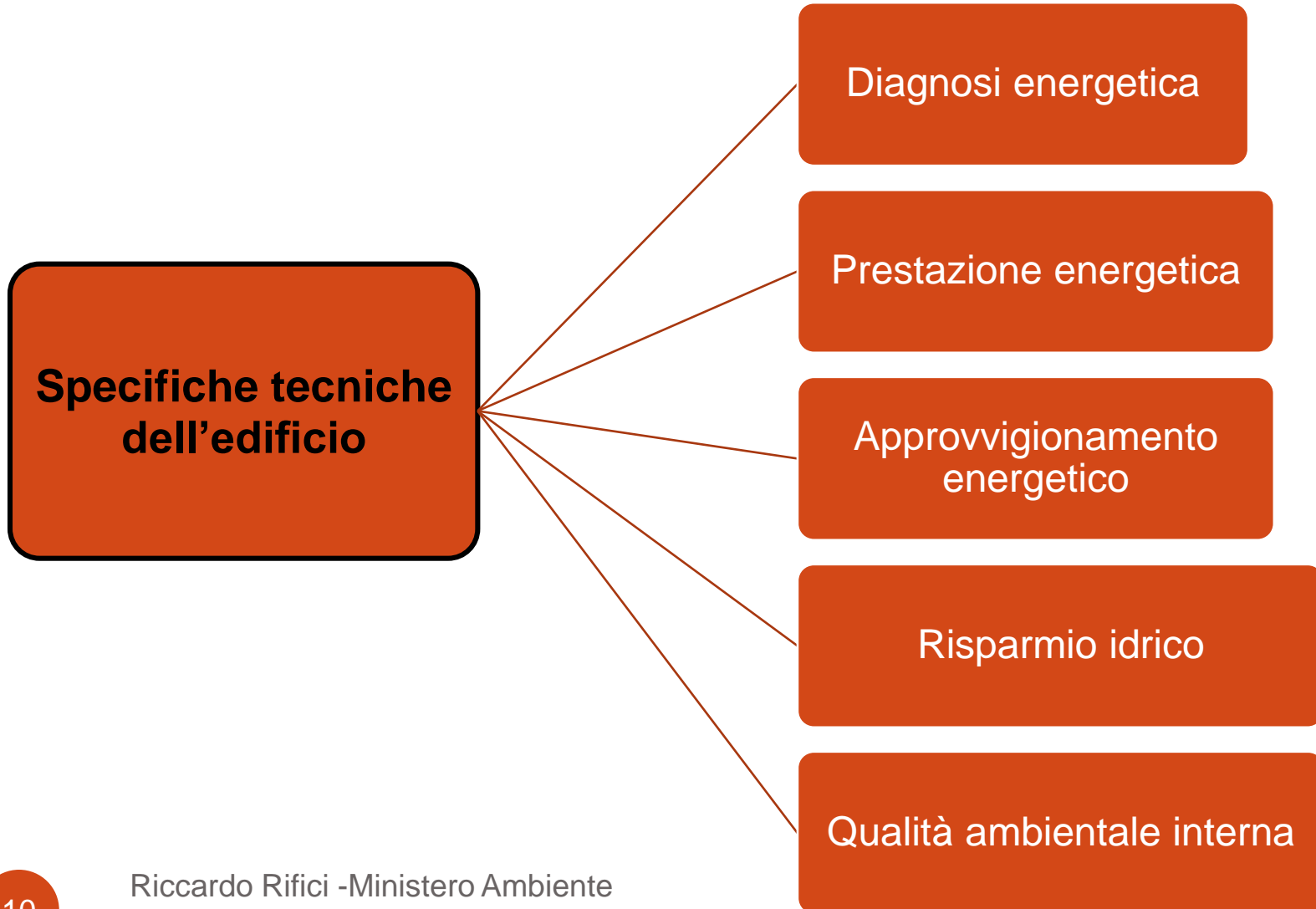




# I criteri per l'edilizia



# I criteri per l'edilizia



# I criteri per i Materiali

- **Criteri comuni a tutti i componenti edilizi**
- Allo scopo di ridurre l'impatto ambientale sulle risorse naturali, di aumentare l'uso di materiali riciclati aumentando così il recupero dei rifiuti, con particolare riguardo ai rifiuti da demolizione e costruzione (coerentemente con l'obiettivo di recuperare e riciclare entro il 2020 almeno il 70% dei rifiuti non pericolosi da costruzione e demolizione), fermo restando il rispetto di tutte le norme vigenti e di quanto previsto dalle specifiche norme tecniche di prodotto, il progetto di un edificio deve prevedere i criteri del presente paragrafo. Il progettista deve compiere scelte tecniche di progetto, specificare le informazioni ambientali dei prodotti scelti e fornire la documentazione tecnica che consenta di soddisfare tali criteri e deve inoltre prescrivere che in fase di approvvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza a tali criteri comuni tramite la documentazione indicata nella verifica di ogni criterio.

# Criteri comuni a tutti i componenti edilizi

- ***Disassemblabilità***
  - Almeno il 50% peso/peso dei componenti edilizi e degli elementi prefabbricati, escludendo gli impianti, deve essere sottoponibile, a fine vita, a demolizione selettiva ed essere riciclabile o riutilizzabile
    - ***Materia recuperata o riciclata***
      - Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, anche considerando diverse percentuali per ogni materiale, deve essere pari ad almeno il 15% in peso valutato sul totale di tutti i materiali utilizzati. Di tale percentuale, almeno il 5% deve essere costituita da materiali non strutturali.
        - ***Sostanze pericolose***
          - Nei componenti, parti o materiali usati non devono essere aggiunti intenzionalmente :
            - 1. additivi a base di cadmio, piombo, cromo VI, mercurio, arsenico e selenio in concentrazione superiore allo 0.010% in peso.
            - 2. sostanze identificate come “estremamente preoccupanti” (SVHCs) ai sensi dell'art.59 del Regolamento (CE) n. 1907/2006 ad una concentrazione maggiore dello 0,10% peso/peso.
            - 3. Sostanze o miscele classificate o classificabili con le seguenti indicazioni di pericolo....

# Criteri specifici per i componenti edilizi

VI SONO CRITERI SPECIFICI, RIGUARDANTI DIVERSI ASPETTI (CONTENUTO DI RICICLATO, SOSTENZE PERICOLOSE, ECC...), PER DIVERSI COMPONENTI EDILIZI TRA CUI AD ESEMPIO:

- Calcestruzzi confezionati in cantiere, preconfezionati
- Elementi prefabbricati in calcestruzzo
- Laterizi
- Componenti in materie plastiche
- Isolanti termici ed acustici
- Pavimenti e rivestimenti
- Pitture e vernici
- Impianti di riscaldamento e condizionamento
- Impianti idrico sanitari

# specifiche tecniche del cantiere

- **Demolizioni e rimozione dei materiali**
- **Materiali usati nel cantiere**
- **Prestazioni ambientali**
- **Personale di cantiere**
- **Scavi e rinterri**

# criteri premianti

- **Capacità tecnica dei progettisti**

Nei casi di affidamento del servizio di progettazione, viene attribuito un punteggio premiante alla proposta redatta da professionisti accreditato da un organismo di certificazione che applica uno dei protocolli di sostenibilità degli edifici (rating systems).

- **Miglioramento prestazionale del progetto.**

Viene attribuito un punteggio premiante pari a... al progetto che prevede prestazioni superiori per alcuni o tutti i criteri di base descritti nel cap. 2 “criteri ambientali minimi”. Tale punteggio sarà proporzionale al numero di criteri di base per cui è prevista una prestazione superiore

- **Sistema di monitoraggio dei consumi energetici**

viene attribuito un punteggio premiante al progetto di interventi che prevedono l’installazione e messa in servizio di un sistema di monitoraggio dei consumi energetici connesso al sistema per l’automazione il controllo, la regolazione e la gestione delle tecnologie dell’edificio e degli impianti termici (BACS – Building Automation and Control System) e corrispondente alla Classe A come definita nella Tabella 1 della norma UNI EN 15232 e successive modifiche o norma equivalente.

- **Materiali rinnovabili**

Viene attribuito un punteggio premiante pari per l’utilizzo di materiali da costruzione derivati da materie prime rinnovabili per almeno il 20% in peso sul totale dell’edificio escluse le strutture portanti.

# Grazie per l'attenzione

- [Rifici.riccardo@minambiente.it](mailto:Rifici.riccardo@minambiente.it)