

Misurare e comunicare l'economia circolare



**IL GPP UN MOTORE PER AVVIARE
L'ECONOMIA CIRCOLARE
MILANO 22/11/2018**

Informazioni generali

2

- Lo stato dell'arte del GPP e dei CAM.
- Stiamo rivedendo il Piano d'azione
- Abbiamo messo a gara un piano di formazione e comunicazione che deve essere realizzato con la collaborazione con le regioni con le quali è stato stipulato un protocollo di intesa
- Abbiamo un protocollo di intesa con ANAC per il monitoraggio e l'emanazione di atti di indirizzo.

I CAM vigenti

2011	Ristorazione collettiva 3
2012	Servizi energetici per gli edifici; Veicoli; Servizi e prodotti per la pulizia
2013	Carta per copie (revisione); Servizio verde pubblico; Apparecchi elettronici per ufficio (revisione);
2014	Servizio di gestione rifiuti urbani; Cartucce e toner di stampa
2015	Arredo urbano
2016	Ausili per l'incontinenza Servizio di sanificazione per le strutture sanitarie e fornitura di prodotti detergenti.
2017	Edifici (revisione), Arredi per interni (revisione), Prodotti tessili (revisione), Illuminazione pubblica (II revisione)
2018	Servizi di illuminazione pubblica; Calzature (dpi e non dpi)

Principali connessioni tra CAM e strategie e temi ambientali

4

Temi, obiettivi e strategie ambientali	CAM
Efficienza energetica e questione Clima	IT (computer, stampanti, ecc.), Illuminazione pubblica, Servizi energetici per gli edifici, Mezzi di trasporto, Edilizia
Economia circolare e chiusura del cerchio	arredi per ufficio, arredo urbano, cartucce toner, carta, servizio rifiuti urbani, ristorazione collettiva, verde urbano, edilizia, strade
Sostanze pericolose	Quasi tutti i CAM hanno indicazioni sulle sostanze chimiche pericolose (limiti massimi e divieti), in particolare si possono citare: servizi di pulizia, arredi, carta, tessili, ...)

CAM – lavori in corso

5

- **In lavorazione:**

- costruzione manutenzione strade (nuovo)
- Ristorazione collettiva (revisione)
- Stampanti e cartucce (seconda revisione)
- Lavanolo (nuovo)

- **In partenza**

- Servizio gestione verde pubblico (revisione)
- Servizio gestione rifiuti urbani (revisione)
- Servizi pulizia (revisione)
- Mezzi di trasporto (revisione)

Una premessa sull'economia circolare

6

- C'è un'idea sbagliata su cosa sia l'economia circolare (riciclare i rifiuti)
- L'economia circolare è un concetto ben più ampio:
 - LCA, progettazione, Ecodesign
 - ✦ Lunghezza vita progettata, riparabilità, disassemblabilità, garanzia di durata
 - Criteri di gestione dei lavori e dei servizi
 - E, infine, il contenuto di riciclato dei prodotti.

LCA e progettazione

7

- Con alcuni CAM abbiamo cominciato a dare indicazioni in proposito. Esempi:
- CAM edilizia
- CAM Arredi per ufficio
- CAM illuminazione pubblica
- CAM Strade
- CAM cartucce
- CAM arredo urbano

Lunghezza vita, riparabilità ecc.

- **Esempio CAM Arredi:**

- **Disassemblabilità:** Il prodotto deve essere progettato in modo tale da permetterne il disassemblaggio al termine della vita utile, affinché le sue parti e componenti, (...) possano essere riutilizzati, riciclati o recuperati.
- **Modularità:** Gli arredi sono progettati secondo principi di modularità per permettere la loro composizione e scomposizione finalizzate ad un eventuale ricollocazione in ambienti di lavoro di dimensione e/o forma diverse.
- **Raccolta e riuso degli arredi** esistenti ante gara: gli arredi esistenti, ossia quelli da sostituire con la fornitura, vengano riparati, ove possibile e conveniente. Ove ciò non sia possibile, i medesimi beni devono essere prioritariamente destinati alla vendita, da esperire secondo le previsioni del regolamento emanato con il D.P.R. 13 febbraio 2001, n. 189. Qualora, poi, non si valuti proficuo procedere alla loro alienazione, tali beni devono formare oggetto di cessione gratuita a favore di....
- **Attività di sostituzione/riparazione/ricondizionamento:** Per l'intera durata del contratto, deve essere garantita la sostituzione/riparazione/ricondizionamento di arredi danneggiati o deteriorati.
- **Punteggi premianti per una garanzia estesa**

Lunghezza vita, riparabilità ecc.

9

- **Esempio CAM Tessili**

- **Durabilità, riparabilità, riciclabilità:** Gli indumenti devono essere progettati in modo tale che eventuali loghi o distintivi di identificazione possano essere facilmente rimossi o facilmente eliminabili in modo da non danneggiare il tessuto sottostante e rendere l'articolo facilmente riutilizzabile. Le membrane impermeabili devono essere apposte e/o realizzate in modo tale da non impedire la riciclabilità dei capi
- **Servizio aggiuntivo di riparazione e manutenzione dei prodotti forniti:** servizio finalizzato alla promozione del riutilizzo dei prodotti tessili.

- **Esempio CAM l'arredo urbano**

- delinea caratteristiche di “ecodesign” dei prodotti, a seconda che gli stessi siano destinati al contatto diretto con le persone (parchi gioco, panchine, tavoli..) o non lo siano (pali, cestini per la raccolta dei rifiuti ecc.).
- La suddivisione nelle due macrocategorie è stata compiuta proprio al fine di calibrare i criteri ambientali relativi ai divieti e i limiti sulle sostanze pericolose e sul contenuto di riciclato.
- si valorizza l'utilizzo del legno derivante da foreste gestite in maniera sostenibile, la disassemblabilità degli elementi costitutivi per favorire il recupero selettivo dei diversi materiali utilizzati e per allungare la vita utile del bene.

Gestione lavori e servizi e progettazione

- **Esempio CAM Edilizia**
- **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. Di tale percentuale, almeno il 15% deve essere costituito da materiali non strutturali
- **Demolizioni e rimozione dei materiali:** le demolizioni e le rimozioni dei materiali devono essere eseguite in modo da favorire, il trattamento e recupero delle varie frazioni di materiali. A tal fine il progetto dell'edificio deve prevedere che
Nei casi di ristrutturazione, manutenzione e demolizione, almeno il 70% in peso dei rifiuti non pericolosi generati durante la demolizione e rimozione di edifici, deve essere avviato a operazioni di preparazione per il riutilizzo, recupero o riciclaggio.

Gestione dei lavori e dei servizi

- **CAM Edilizia e CAM illuminazione pubblica**
- **Bilancio materico:** L'Offerente deve provvedere alla realizzazione di un bilancio materico relativo all'uso efficiente delle risorse impiegate per la realizzazione e manutenzione degli impianti e/o impiegati nel servizio oggetto del bando. Il bilancio materico deve comprendere i seguenti elementi:
 - una quantificazione delle risorse materiche oggetto dell'impianto in input ed in output;
 - una previsione di quantificazione delle risorse materiche oggetto della fase di manutenzione ordinaria dell'impianto in input ed in output andando ad indicare la destinazione dei materiali giunti a fine vita;
 - relativamente alla quantificazione materica dell'impianto e della manutenzione ordinaria devono inoltre essere indicate le tipologie di materiali impiegate (a titolo di esempio acciaio, vetro, alluminio, plastica, ecc.). La relazione deve comprendere una parte descrittiva dell'impianto e delle modalità di gestione delle risorse in fase di installazione e manutenzione oltre ad una tabella che ne presenti la quantificazione dell'uso delle risorse in input e in output.

Contenuto di riciclato

12

- Quasi tutti i CAM hanno indicazione sul contenuto minimo di riciclato e su punteggi premianti per un maggior contenuto di riciclato, sia per i materiali con cui è fatto il prodotto, sia per gli imballaggi, sia per i materiali di consumo. Esempi: Arredo urbano, Edilizia, Strade, Lubrificanti,
- Esempio CAM **Arredo urbano**
 - *Criterio premianti Maggiore contenuto di riciclato*: Si assegnano punti all'offerta di prodotti "X" di plastica o gomma o miscele plastica-gomma o miscele di plastica-legno che garantiscano le prestazioni della normativa tecnica pertinente e che contengano una maggiore percentuale, in ogni caso superiore al 50%, di materiale riciclato rispetto al peso complessivo del manufatto .
- Esempio CAM **Edilizia**
 - 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. Vengono stabilite % minime di riciclato per ogni componente (calcestruzzo, laterizi...)

Contenuto di Riciclato

13

- Due temi su cui lavorare per migliorare le capacità operative:
- Sistemi di verifica e certificazione
- Le sostanze pericolose.

Grazie per l'attenzione

14

- Riccardo Rifici
- Rifici.riccardo@minambiente.it