The background of the slide is a light blue gradient with a faint, artistic illustration of dandelions. One large dandelion seed head is in the lower left, with its seeds blowing away. Several other dandelion stems with seed heads are scattered across the upper half of the slide.

# **Energy efficiency for buildings: the importance of training for technicians and public officers**

Milano, 11th July 2019

# Energy efficiency in Prepair

## Actions taken

- Private buildings: training course
- Public buildings: GPP communicational pack

web info-point

- SMEs: mini-brefs and Case Studies



# Private buildings

## Condominiums – Training course

### Aims

- Creation of an organized chain of building renovation
- Direct involvement of the condominium through the figure of the condominium manager
- cross-sectoral preparation on the issues of costs/benefit and economic and financial aspects



UNA GRANDE OPPORTUNITÀ DI ALTA FORMAZIONE  
CORSO INTERDISCIPLINARE

**“Riqualficazione ambientale dell'edilizia privata: ripartire dai condomini”**  
18.01.2018-19.04.2018



**DESTINATARI:** architetti, geometri, ingegneri, periti, artigiani, imprese artigiane e addetti imprese non artigiane, amministratori di condominio, ESCO (Energy Service Company), commercialisti, consiglieri e/o responsabili formazione professionale continua degli ordini professionali delle categorie sopra riportate, rappresentanti Confindustria, rappresentanti ANCE, rappresentanti istituti bancari

**ISCRIZIONE:** dal 13.2.2017 al 15.12.2017

**QUOTE DI ISCRIZIONE:** interamente coperte da borse di studio poste a disposizione dalla P.A.T.

**POSTI LIMITATI:** per le CATEGORIE sopra citate, soggetti a **REQUISITI DI ACCESSO e GRADUATORIA CONTENUTI, PROGRAMMA, DOCENTI:** vedi progetto didattico allegato

Al termine tutti i partecipanti verranno integrati nella rete interdisciplinare sulla riqualificazione ambientale dei condomini promossa dal Progetto LIFE IP PREPAIR e dal Tavolo Condomini



# Private buildings

## Condominiums – Training course

### Activities so far

- Training format for professional expertises for an holistic approach to building work
- 3 editions courses
- 100 trained people
  - 15 condominium managers
  - 50 technicians
  - 20 craftsmen
  - 15 others (category delegates, bank officers,...)



# Private buildings

## Condominiums – Training course

### Basic modules (40 hours)

- Management area
- Legal area
- Economic-fiscal area
- Technological area

### Advanced module (16 hours)

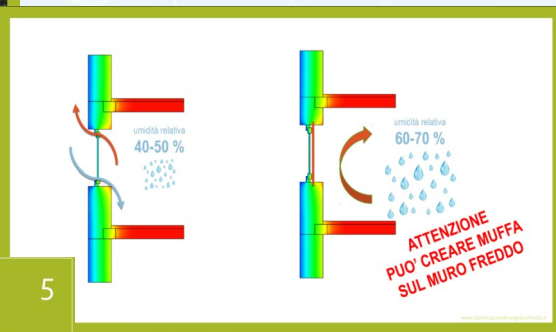
- Work on one or more practical cases: creation of a community of practice





# Private buildings

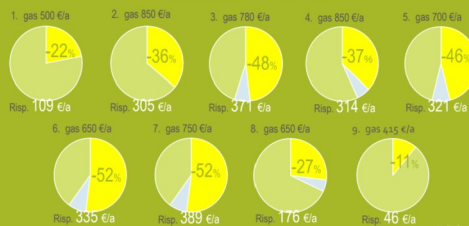
## Condominiums – Training course



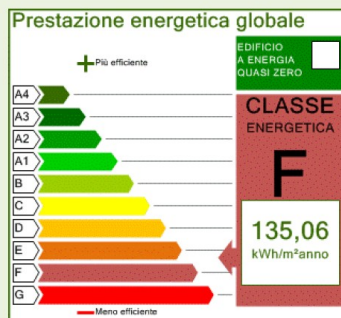
### ANALISI RISPARMIO PER OGNI ALLOGGIO

5

#### SOLO CAPPOTTO



### PRIMA INTERVENTO



### DOPO INTERVENTO



### LA FACCIATA OGGI



### LA FACCIATA DOMANI - 2



# Public buildings

## Support to local authorities for energy saving initiatives

### Aims

- technical support and information on access to finance and investment opportunities for energy saving initiatives

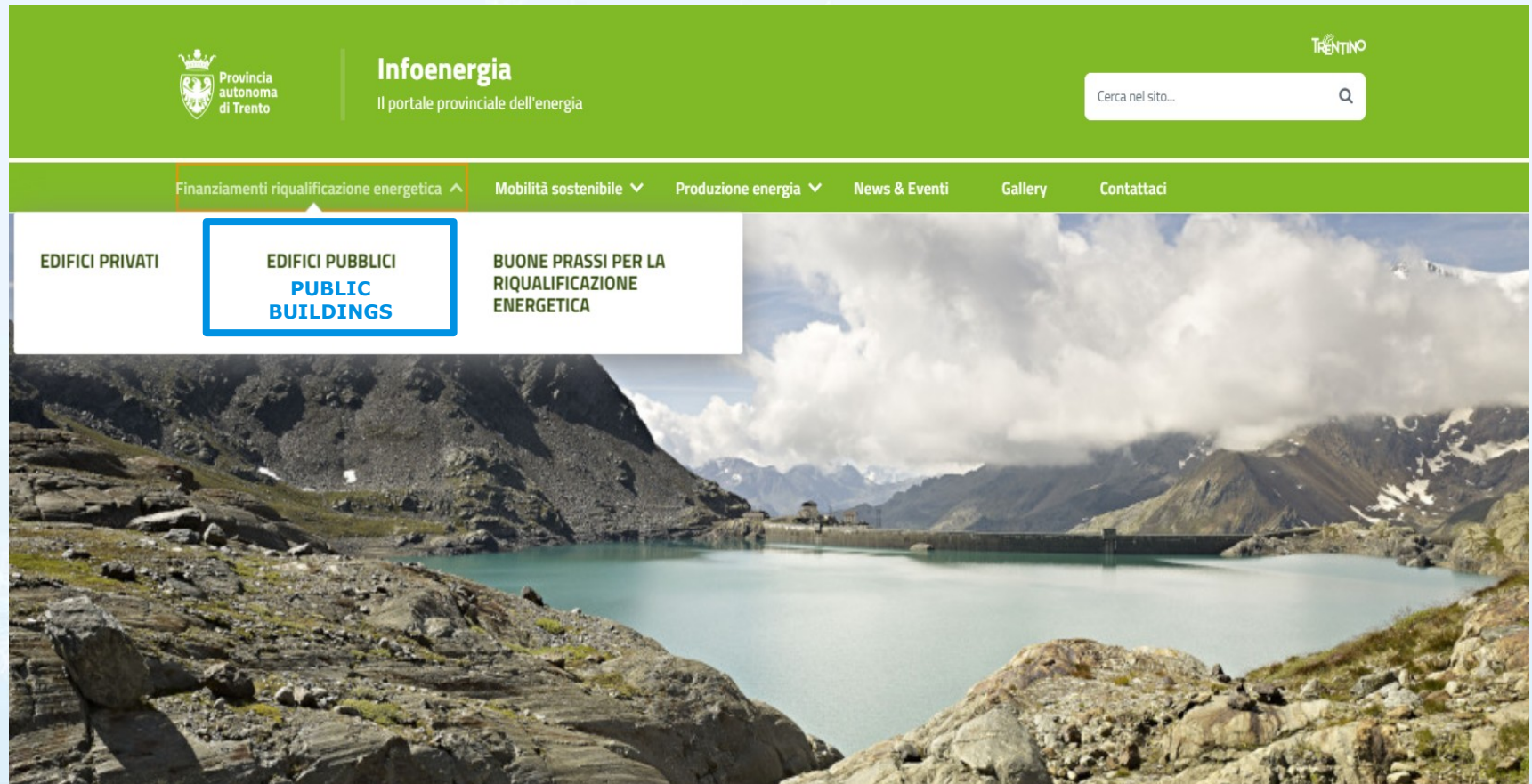
### Activities

- Regional info-points
- Workshops and focus groups



The screenshot shows the 'INFOPOINT EDIFICI PUBBLICI' website. The header includes the European Union flag, the text 'C'È ARIA PERTE!' with the tagline 'Insieme per le politiche della qualità dell'aria', and the 'prepAIR' logo. The main image is a photograph of solar panels on a red-tiled roof. The text on the page describes the section as dedicated to economic and financial instruments for the energy renovation of public buildings. It mentions that the area is an experimental information area in development within the LIFE IP PREPAIR project. It lists 'Cosa trovi qui' (What you find here) as information on 'strumenti contrattuali, economici e finanziari' (contractual, economic and financial instruments) available for energy renovation interventions. It also lists 'STRUMENTI ECONOMICI E FINANZIARI PER RIQUALIFICARE' (Economic and financial instruments for renovation) and provides links for 'Strumenti Europei' (European instruments) and 'Strumenti nazionali' (National instruments). The 'Strumenti Europei' link points to <http://www.eib.org/en/products/advising/index.htm>. The 'Strumenti nazionali' link points to information on national instruments available on the portal, which was prepared with the LIFE IP PREPAIR project by the Trentino Autonomous Province.


[www.infoenergia.provincia.tn.it](http://www.infoenergia.provincia.tn.it)



The screenshot shows the homepage of the Infoenergia website. The header is green and features the logo of the Provincia autonoma di Trento on the left, the title 'Infoenergia' with the subtitle 'Il portale provinciale dell'energia' in the center, and a search bar on the right with the text 'Cerca nel sito...' and a magnifying glass icon. Below the header is a navigation bar with several menu items: 'Finanziamenti riqualificazione energetica' (highlighted with an orange border and an upward arrow), 'Mobilità sostenibile' (with a downward arrow), 'Produzione energia' (with a downward arrow), 'News & Eventi', 'Gallery', and 'Contattaci'. Below the navigation bar, there is a white box containing three main categories: 'EDIFICI PRIVATI', 'EDIFICI PUBBLICI' (with 'PUBLIC BUILDINGS' in blue text below it, and the entire box highlighted with a blue border), and 'BUONE PRASSI PER LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA'. The background of the page is a large photograph of a turquoise lake in a mountainous region, with a dam visible in the distance under a cloudy sky.



www.infoenergia.provincia.tn.it



**Infoenergia**  
 Il portale provinciale dell'energia

Cerca nel sito...

Finanziamenti riqualificazione energetica ▼
 Mobilità sostenibile ▼
 Produzione energia ▼
 News & Eventi
 Gallery
 Contattaci

Intervento	Finanziamenti	Convenienza
Sostituzione di serramenti, coibentazioni di coperture e pavimenti, cappotto termico	Conto termico per le PA	★★★★
	Certificati bianchi (TEE)	★★★
	FNEE	★★★
	Ecobonus 2018/2019 - Detrazioni fiscali	☆☆☆
Installazione di pannelli solari termici	Conto termico per le PA	★★★★
	FNEE	★★★
	Ecobonus 2018/2019 - Detrazioni fiscali	★★★
Sostituzione di scaldacqua elettrici con scaldacqua a pompe di calore	FNEE	★★★★
	Ecobonus 2018/2019 - Detrazioni fiscali	★★★★
Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale con caldaie a condensazione o pompe di calore	Conto termico per le PA	★★★★
	Certificati bianchi (TEE)	★★★
	FNEE	★★★

**TYPE OF WORK**

**ECONOMIC AND FINANTIAL SUPPORT**



LIFE 15 IPE IT 013



www.infoenergia.provincia.tn.it



Infoenergia  
Il portale provinciale dell'energia

TRENTO

Cerca nel sito...



Finanziamenti riqualificazione energetica ▾ Mobilità sostenibile ▾ Produzione energia ▾ News & Eventi Gallery Contattaci

Il portale provinciale dell'energia ▸ Finanziamenti riqualificazione energetica ▸ Finanziamenti ▸ Conto termico per le PA

## Conto termico per le PA



Il **Conto Termico** incentiva interventi per l'**efficienza energetica** e la **produzione di energia termica** da fonti rinnovabili per impianti di piccole dimensioni. I beneficiari sono Pubbliche amministrazioni, imprese e privati.

Le Pubbliche Amministrazioni comprendono, oltre agli ex Istituti Autonomi Case Popolari, le cooperative di abitanti iscritte all'Albo nazionale delle società cooperative edilizie di abitazione e dei loro consorzi costituiti presso il Ministero dello Sviluppo Economico, nonché le società a patrimonio interamente pubblico e le società cooperative sociali iscritte nei rispettivi albi regionali.

### Incentivazione:

A seconda della tipologia di interventi gli **incentivi coprono fino al 40%** della spesa sostenuta o, nel caso di NZEB **fino al 65%**.

Tipologia di interventi incentivabili:

Sigla	Tipologia di intervento	Anni	Masse di risorse agli incentivi per progetto ammessi che sono pari o superiori a 10.000 €	Suggerimenti
				PA
1.A	Isolamento termico di superfici opache adiacenti all'esterno climatizzato	5	Accesso diretto	-
1.B	Sostituzione di chiusure trasparenti comprese di infissi adiacenti all'esterno climatizzato	5	Accesso diretto	-
1.C	Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale con generatori di calore a condensazione	5	Accesso diretto	-
1.D	Installazione di sistemi di schermatura allo smembramento di chiusure trasparenti con esposizione da 0° a 2° N, NE o E, non traspiranti	5	Accesso diretto	-
1.E	Trasformazione in "tettoio a energia quasi zero"	5	Accesso diretto	-
1.F	Sostituzione di sistemi per l'illuminazione di interni e delle performance esterne esistenti con sistemi di illuminazione efficienti	5	Accesso diretto	-
1.G	Installazione di tecnologie di gestione o controllo automatico (Building automation) degli impianti termici ed elettrici in occasione l'installazione di sistemi di termoregolazione e contabilizzazione del calore	5	Accesso diretto	-
2.A	Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti di climatizzazione invernale utilizzando pompe di calore elettriche o a gas, anche geotermiche con potenza termica utile nominale inferiore a 10 kW	2	Accesso diretto	Accesso diretto
2.B	Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti di climatizzazione invernale utilizzando pompe di calore elettriche o a gas, anche geotermiche con potenza termica utile nominale maggiore di 10 kW e inferiore a 100 kW	5	Accesso diretto	Accesso diretto
2.C	Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale o di riscaldamento delle serre esistenti e dei fabbricati rurali esistenti con generatori di calore alimentati da biomassa con potenza termica nominale di riscaldamento inferiore a 10 kW	2	Accesso diretto	Accesso diretto
2.D	Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale o di riscaldamento delle serre esistenti e dei fabbricati rurali esistenti con generatori di calore alimentati da biomassa con potenza termica nominale di riscaldamento superiore a 10 kW e inferiore a 100 kW	5	Accesso diretto	Accesso diretto
2.E	Installazione di collettori solari termici, anche abbinati sistemi di solar cooling, con superficie solare totale inferiore a uguale a 100 metri quadrati	2	Accesso diretto	Accesso diretto

### Possibili interventi

Sostituzione di serramenti, coibentazioni di coperture e pavimenti, cappotto termico

Installazione di pannelli solari termici

Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale con caldaie a condensazione o pompe di calore

Sostituzione dei sistemi di illuminazione

Building automation (installazione di tecnologie di gestione e controllo degli impianti termici ed elettrici, termoregolazione e contabilizzazione...)

### Normativa

[https://www.gse.it/documenti\\_site/Documenti%20GSE/Servizi%20per%20decreto\\_interministeriale\\_16\\_febbraio\\_2016\\_aggiornamento\\_conto\\_termico\\_155,16\\_kB](https://www.gse.it/documenti_site/Documenti%20GSE/Servizi%20per%20decreto_interministeriale_16_febbraio_2016_aggiornamento_conto_termico_155,16_kB)



CONDIVIDI

# Public buildings

## Support to local authorities for energy saving initiatives

### • Workshops



With the contribution  
of the LIFE Programme  
of the European Union



### L'efficienza energetica nella P.A.

### Il supporto all'investimento per la riduzione dei consumi e delle emissioni inquinanti

TORINO, 28 NOVEMBRE 2018

REGIONE PIEMONTE - SALA MULTIMEDIALE  
C.so Regina Margherita n. 174

9:00 - 9:30	Registrazione dei partecipanti e welcome coffee	
9:30 - 9:40	Il progetto LIFE-IP PREPAIR - Po Regions Engaged to Policies of AIR	Giuseppe Zulli - Regione Piemonte Settore Emissioni e Rischi Ambientali
9:40 - 9:55	Stato di attuazione dei Bandi POR-FESR dedicati agli edifici pubblici. I meccanismi di promozione degli investimenti e le sinergie con gli altri incentivi statali. Il punto sull'attuazione dei Bandi.	Bianca Eula - Regione Piemonte Settore Sviluppo Energetico Sostenibile
9:55 - 10:50	Strategie a confronto: criticità e opportunità tecniche ed economiche messe in campo. Il piano finanziario dell'opera: dall'anticipazione di cassa alla rendicontazione. Tre casi concreti: La Città di Asti: riqualificazione energetica del Palazzo Comunale L'unione di Comuni Frabosa Sottana, Pianfei, Roccaforte Mondovì Il Comune di Frassineto: rete di teleriscaldamento alimentata a cippato	Paolo Tascano - Dirigente LL.PP. della Città di ASTI Andrea Candela - Referente Liff. Tecnico del Comune di Frabosa Sottana Marco Bonatto - Sindaco del Comune di Frassineto

# Public buildings

## Spreading of GPP

### Aims

- increasing skills among public officers in local governments on GPP (Green Public Procurement)

### Activities

- Hand-books and e-learning courses for training activities for personnel of local bodies
- workshops



# Public buildings

## Spreading of GPP

- Construction industry: handbook

MANUALE OPERATIVO PER GLI ACQUISTI VERDI

**Progettazione realizzazione e ristrutturazione di edifici con criteri di sostenibilità**

I requisiti e i mezzi di verifica

Allo scopo di agevolare la stazione appaltante nella applicazione del CAM edilizia, di seguito viene schematizzata la struttura del CAM e vengono fornite le indicazioni per impostare la documentazione di gara, dal servizio di progettazione, ai lavori di costruzione, demolizione, ristrutturazione e manutenzione nelle varie fasi dell'appalto.



Nella formulazione della procedura di gara, la SA deve mettere a bando il progetto esecutivo conforme al CAM edilizia, o in casi di lavori, deve avere già un progetto esecutivo conforme al CAM.



I criteri premianti riguardano diversi aspetti (capacità tecnica dei progettisti, distanza di approvvigionamento, ecc.) e si applicano, sia alla realizzazione dei lavori che ai servizi di progettazione

### GARA DI APPALTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA disciplinare di gara

Requisiti di conformità	Requisiti di aggiudicazione	Contenuti del disciplinare di gara
La progettazione definitiva ed esecutiva deve essere conforme al CAM par. 2.2 - 2.3 - 2.4 - 2.5 I mezzi di prova per dimostrare la capacità tecnica dell'offerente devono essere conformi ai requisiti dettagliati allegati XVII del codice appalti. Il progetto di fattibilità tecnica ed economica deve essere redatto in conformità alle disposizioni dell'art.13 D.lgs. 50/2016 s.m.i. I documenti componenti il progetto preliminare devono essere conformi all'art. 17 DPR 207/2010 <sup>14</sup> .	<b>Professionalità ed adeguatezza dell'offerta con riferimento alla documentazione richiesta al punto a) dell'offerta tecnica 30 punti</b> <b>Caratteristiche metodologiche della prestazione, con riferimento alla relazione tecnica illustrativa punto b) offerta tecnica 40 punti</b> <b>Offerta economica (ribasso percentuale unico) 30 punti</b> I criteri possono essere suddivisi in sub-criteri (vedi tabella 2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IMPORTO STIMATO DEI LAVORI</li> <li>• CORRISPETTIVI PROGETTAZIONE DEFINITIVA ESECUTIVA</li> <li>• TERMINI DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO</li> <li>• SOGGETTI AMMESSI ALLA GARA (art. 44, D.LGS 50 s.m.i.)</li> <li>• REQUISITI D'ORDINE GENERALE (art. 80, D.LGS 50 s.m.i.)</li> <li>• REQUISITI DI IDONEITÀ PROFESSIONALE (ISCRIZIONE ORDINI PROFESSIONALI art. 83, comma 1, lett. a) D.LGS 50 s.m.i.)</li> <li>• CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA (art. 83, comma 1, lett. b) D.LGS 50 s.m.i.)</li> <li>• CAPACITÀ TECNICHE E PROFESSIONALI (risorse umane e tecniche e esperienza necessaria per eseguire l'appalto con un adeguato standard di qualità, art. 83, comma 1, lett. c) D.LGS 50 s.m.i.)</li> </ul> <p><b>OFFERTA TECNICA</b></p> <p>a) <b>documentazione inerente progetti analoghi realizzati</b>, ritenuti dal concorrente significativi della propria capacità di realizzare la prestazione sotto il profilo tecnico, scelti tra interventi affini per importo e caratteristiche all'incarico oggetto di gara. Per ciascun intervento dovrà essere evidenziato il ruolo concretamente svolto nonché le prestazioni energetiche ambientali dei progetti realizzati CON RIFERIMENTO ALLE SPECIFICHE TECNICHE DEL CAM EDILIZIA, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Livelli di prestazione energetica raggiunti</li> <li>• Consumi idrici e soluzioni tecniche adottate</li> <li>• Comfort acustico raggiunto</li> <li>• Comfort termicomicrometrico</li> <li>• Percentuale di materiali riciclati impiegati nel progetto</li> <li>• Sostenibilità dei materiali e componenti dal punto di vista delle sostanze pericolose Etc.</li> </ul> <p>b) <b>relazione tecnico illustrativa delle caratteristiche qualitative e metodologiche dell'offerta</b>, modalità e tempi di svolgimento della prestazioni.</p> <p>b1) <b>le principali tematiche che caratterizzano la prestazione</b>, le eventuali proposte migliorative rispetto al progetto preliminare posto a base di gara, le azioni che intende sviluppare in relazione alle problematiche specifiche degli interventi e alle SPECIFICHE TECNICHE DEL CAM EDILIZIA, dei vincoli correlati e delle interferenze esistenti nel territorio dove si realizza l'opera.</p> <p>b2) <b>le modalità di esecuzione del servizio</b> evidenziando tra l'altro le modalità di interazione/integrazione con la committenza nonché le misure e gli interventi finalizzati a garantire la qualità della prestazione</p> <p>b3) <b>le risorse umane e strumentali messe a disposizione e in particolare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>elenco dei professionisti</b> personalmente responsabili dell'esplicitamento delle varie parti del servizio (Coordinamento generale, Progettazione opere architettoniche, Progettazione opere strutturali, Progettazione opere impiantistiche, Progettazione opere meccaniche e antincendio, Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione, Gestione informatica della progettazione)</li> <li>- <b>qualifiche professionali</b>,</li> <li>- <b>principali esperienze analoghe</b> all'oggetto del contratto</li> <li>- <b>nomativo</b>, qualifica professionale della persona incaricata dell'integrazione fra le varie prestazioni specialistiche,</li> <li>- <b>organizzazione del gruppo di lavoro</b> assistito dalla presente commessa nelle varie fasi attuative.</li> </ul>

# Public buildings

## Spreading of GPP

- Construction industry: e-learning module

Sezione\_1 GPP nel nuovo codice degli appalti  
Created By Study Software - Current Version v

MENU








- Modulo 1 - L'obbligo di inserimento de...
  - Indice argomenti trattati
  - Art.34 della nuova disciplina dei co...
  - I criteri ambientali minimi o CAM s...
  - Quando si applicano i CAM
  - Lavori sotto soglia
  - Criteri premianti
  - Criteri premianti
  - Riepilogo argomenti trattati
- Modulo 2 - Il criterio dell'offerta econ...
  - Indice Argomenti Trattati
  - Criteri di aggiudicazione dell'offerta
  - Miglior Rapporto Qualità-Prezzo
  - Elemento prezzo e massimo ribasso
  - Elemento costo
  - Life Cycle Costing (LCC) e valutazi...
  - Il Criterio del costo fisso








Sezione 1 GPP nel nuovo codice degli appalti

NOTE CREDITS

Sezione 1  
**GPP NEL NUOVO CODICE DEGLI APPALTI**  
Modulo 1 - L'obbligo di inserimento dei Criteri Ambientali Minimi

ENTRA






 INDIETRO
 
 AVANTI
 



LIFE 15 IPE IT 013



# Public buildings

## Spreading of GPP

- Construction industry: workshops

**GIOVEDÌ 21 GIUGNO**

**ore 9.30-13.30 Sala Conferenze**

**EDILIZIA SOSTENIBILE: PROGETTAZIONE  
E CRITERI DI AGGIUDICAZIONE\***

**Moderatore Silvano Falocco**, Direttore Fondazione Ecosistemi

**Apri i lavori Eva Zane**, Referente regionale per l'azione C.17.2 del progetto comunitario Life Prep  
**Il progetto Life PrepAir e la promozione del GPP**

**Intervengono**

**Giuliano Vendrame**, Progetto Interreg Mediterranean Graspino

**Esperienze emerse durante il Living lab sull'applicazione dei CAM in edilizia pubblica**

**Francesca Cappelletti**, Università IUAV di Venezia, prof. associato di Fisica Tecnica Ambientale, Responsabile scientifico Master BEAM

**Ottimizzazione delle scelte di intervento per la riqualificazione energetica verso i "Nearly Zero Energy Buildings"**

**Alessandro Manzardo**, Centro Studi Qualità Ambientale (CESQA) dell'università di Padova  
**LCA Life Cycle Assessment in edilizia: come ridurre l'impatto ambientale complessivo di un edificio**

**Gianluca Pasqualon**, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Venezia

**Come applicare il CAM Edilizia in fase di progettazione**

**Michele Milan**, EcamRicert s.r.l. Dipartimento Sostenibilità e Ambiente

**Il D.M. 11.10.2017: l'approccio pratico per i soggetti proponenti**

**Iris Visentin**, Lead AP BD+C, consigliere Chapter Veneto FVG di GBC Italia

**Protocolli di certificazione energetica e di sostenibilità ambientale in edilizia**

**Dana Vocino**, Fondazione Ecosistemi

**Riciclo e recupero dei materiali nei cantieri di lavoro: casi concreti**



With the contribution of the LIFE Programme of the European Union

**in collaborazione con**

Città metropolitana di Torino

ordine

Pre Regions Engaged to Policies of Air

**CAM Edilizia: visioni a confronto**

**TORINO, 6 DICEMBRE 2018**  
**REGIONE PIEMONTE - SALA MULTIMEDIALE**  
**C.so Regina Margherita n. 174**

Il miglioramento della Qualità dell'aria del Bacino Padano si può ottenere solo attraverso l'implementazione di molteplici azioni. Il progetto LIFE PrepAIR nasce dall'esigenza di condividere esperienze e disseminare buone pratiche nei settori agricoltura, trasporti, uso della biomassa ed efficientamento energetico nell'edilizia e nei processi produttivi utilizzando quale strumento di implementazione e monitoraggio i Piani per la Qualità dell'Aria delle regioni coinvolte. La promozione e la diffusione del Green Public Procurement (GPP) e la corretta applicazione dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici (resi obbligatori dal Decreto ministeriale dell'11 ottobre 2017) rappresentano uno strumento per perseguire obiettivi di risparmio energetico per le pubbliche amministrazioni.

Il workshop, organizzato dalla Regione Piemonte nell'ambito del Progetto LIFE PrePAIR e in collaborazione con l'Ordine degli Architetti di Torino e la Città metropolitana di Torino, rappresenta un momento di approfondimento e confronto specifico sui CAM Edilizia tra gli stakeholder al fine di percorsi condivisi per rafforzarne e migliorarne l'utilizzo.

	Registrazione dei partecipanti e welcome coffee	
9:20	Stato dell'arte nell'applicazione dei CAM Edilizia.	Sergio Saporetti Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del mare - Direzione Generale Clima ed Energia
9:30	I CAM e il progetto LIFE PrepAIR.	Giuseppe Zulli Regione Piemonte - Settore Emissioni e rischi ambientali

With the contribution of the LIFE Programme of the European Union

**Regione Emilia-Romagna**

Pre Regions Engaged to Policies of Air

**Appalti verdi ed Edilizia: i criteri di qualificazione ambientale delle costruzioni**

**In collaborazione con**

**SAIE**

**Mercoledì 17 ottobre 2018**  
**9.30-13.00 Sala BOLERO**  
**Bologna Fiera Piazza della Costituzione**

**Abstract:**  
I Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici (Decreto ministeriale dell'11 ottobre 2017) sono diventati obbligatori. I CAM sono indicazioni e prescrizioni specifiche di carattere tecnico il cui utilizzo nei bandi di gara e nelle procedure d'acquisto (specifiche tecniche, punteggi premianti, condizioni di esecuzione del contratto, requisiti di qualificazione del prodotto) va preventivamente approfondito per garantire la preparazione di documenti di gara e strumenti di verifica e di controllo.









LIFE 15 IPE IT 013

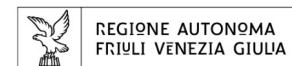
With the contribution  
of the LIFE Programme  
of the European Union



[silvia.debiasi@provincia.tn.it](mailto:silvia.debiasi@provincia.tn.it)

[aprie@provincia.tn.it](mailto:aprie@provincia.tn.it)

[www.lifeprepare.eu](http://www.lifeprepare.eu) – [info@lifeprepare.eu](mailto:info@lifeprepare.eu)



**ARSO ENVIRONMENT**  
Slovenian Environment Agency

