



EU GREEN DEAL

**MAKE IT
REAL**

**PARTNER EVENT
#EUGREENWEEK
30 MAY – 5 JUNE 2022**

© European Union, 2022. All rights reserved.



IMPROVING AIR QUALITY TOGETHER LIFE IP PrepAIR: project's achievements and main results

31st May 2022
Emilia-Romagna Region
Delegation to the EU

**NEXT
GEN
EU**



LIFE 15 IP E IT 013





LIFE 15 IPE IT 013



Towards Near Zero Energy

Industries

Public
buildings

Private
buildings



LIFE 15 IPE IT 013

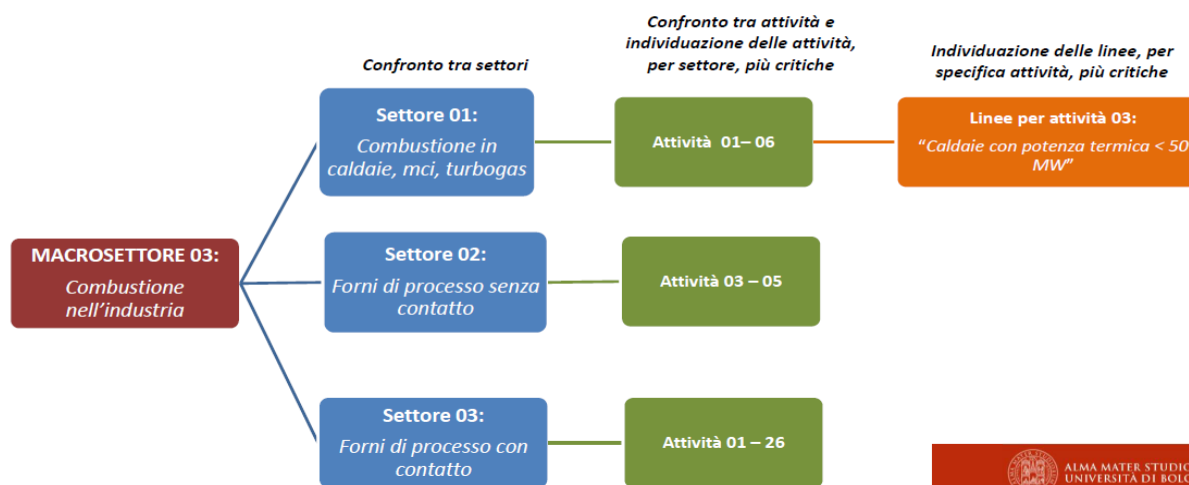


Industries

Collection and analysis of consumption

ANALISI ED ELABORAZIONE DATI- MACROSETTORE/SETTORE/ATTIVITÀ/LINEE

Elaborazione ed analisi dati totali (macrosettore/settore/attività/linee)



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



LIFE 15 IPE IT 013

Industries

ERDF fund analysis



4) gli interventi in cui si registra proporzionalità tra risultati di risparmio di energia primaria e risparmio di emissioni climalteranti sono (in ordine di migliori risultati, in chiaro Linea 1.b), in violetto Linea 1.d)):

Domanda	Intervento	kWh _{EP} /€ _{investito}	kWhCO ₂ /€ _{investito}
156	(INTRODUZIONE DI TECNOLOGIA INNOVATIVA E SISTEMA DI MONITORAGGIO) Sostituzione delle soffianti del depuratore con un innovativo ed efficiente sistema di compressione aria da utilizzarsi per linea depurazione, interconnesso al sistema di monitoraggio e controllo.	20,54	4,08
25	(INTRODUZIONE DI SISTEMI DI RECUPERO DI ENERGIA) 1) sostituzione compressori; 2) efficientamento dei bruciatori delle scaldasiviere.	6,95	1,25
224	(INTRODUZIONE DI TECNOLOGIA INNOVATIVA) Relamping	6,4	1,27
86	(INTRODUZIONE DI SISTEMI DI RECUPERO DI ENERGIA) Installazione di recuperatori di calore ad alta efficienza rispettivamente su n. 3 caldaie: i recuperatori pre-riscaldano l'acqua di ritorno dalle utenze alla caldaia, diminuendo la differenza tra la temperatura di mandata e di ritorno nella caldaia e di conseguenza sarà utilizzata una minore quantità di combustibile (include: tubazioni, elementi di controllo e sicurezza, pompe e altri accessori utili al regolare e sicuro	4,11	1,62



LIFE 15 IPE IT 013



Industries

Savings and payback for type of intervention

Strategia	Comparto tecnologico	Tipologia di intervento	Risparmio energetico medio sul comparto	Risparmio energetico medio	Investimento medio	Tempo di ritorno medio	Costo specifico medio	Vita tecnica*
			[%]	[TEP]				
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO	ARIA COMPRESSA	Riqualificazione + recupero di calore	20%(elettrico)	12,5	40.000	4,0	3.200	20
	GRUPPI FRIGO	Free-cooling	20% (elettrico)	20,0	80.000	5,0	4.000	20
	MOTORI ELETTRICI	Riqualificazione	15% (elettrico)	6,2	20.000	4,0	3.226	20
	CENTRALE TERMICA	Riqualificazione	18% (termico)	38,0	80.000	5,0	2.105	20
	ILLUMINAZIONE	Riqualificazione	45% (elettrico)	12,5	30.000	3,0	2.400	15
	CARICABATTERIE	Riqualificazione	10% (elettrico)	1,3	10.000	10,0	8.000	15
	PRESSE A INIEZIONE	Riqualificazione	50% (elettrico)	25,0	120.000	6,0	4.800	20
	FORNI	Recupero di calore	40% (termico)	42,0	80.000	4,5	1.905	20
GENERATORI DI VAPORE	Riqualificazione	18% (termico)	64,0	150.000	5,5	2.344	20	
GENERAZIONE DI ENERGIA IN LOCO	FOTOVOLTAICO		-	-	125.000	7,5	-	20
	COGENERAZIONE		15% (energia primaria)	250	600.000	4,5	2.400	20
GESTIONE ENERGIA	MONITORAGGIO E TECNOLOGIE DATA DRIVEN		10% (elettrico e termico)	20	25.000	2,0	1.250	10

Note: *Vita tecnica, valore tratto dal DM 20 luglio 2004, Allegato A [52]



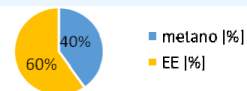
LIFE 15 IPE IT 013



Industries

Type of intervention and savings for sector

• Esempio: [CA] Industria alimentare e delle bevande



[CA] INDUSTRIA ALIMENTARE								
Totale consumi di energia (anno 2016)	[TEP]		Totale risparmio massimo di energia primaria conseguito con gli interventi				[TEP]	[%]
	[GWh]	[Sm ³]					8.621	21%
COMPARTO TECNOLOGICO	Percentuale di incidenza del comparto		TIPOLOGIA DI INTERVENTO	Percentuale di risparmio sul vettore energetico		Risparmio intervento [TEP]	Percentuale di massimo risparmio dell'intervento [%]	
	Energia elettrica [%]	Gas naturale [%]		Energia elettrica [%]	Gas naturale [%]			
ARIA COMPRESSA	19%	-	riqualificazione - recupero termico	3,7%	8,2%	2.140	5,5%	
GRUPPI FRIGO	23%	-	riqualificazione - free-cooling	4,7%	-	1.079	2,8%	
MOTORI ELETTRICI	37%	-	riqualificazione	5,5%	-	1.277	3,3%	
CENTRALE TERMICA	7%	32%	riqualificazione	-	5,8%	904	2,3%	
ILLUMINAZIONE	4%	-	riqualificazione	1,7%	-	405	1,0%	
CARICABATTERIE	2%	-	riqualificazione	0,2%	-	51	0,1%	
PRESSE A INIEZIONE	-	-	riqualificazione	-	-	-	-	
FORNI	2%	13%	recupero termico	-	5,3%	828	2,1%	
GENERATORI DI VAPORE	5%	55%	riqualificazione	-	9,8%	1.534	4,0%	
Altro	2%	-						
Totale percentuale	100%	100%						



Incidenza dei comparti

Percentuale di intervento

Risparmi intervenendo sui comparti



Polo Tecnologico per l'Energia



LIFE 15/PE/IT/013



Industries

Case studies

2 pottery sector (Emilia-Romagna Region)

2 Food and beverage sector (Province of Trento and Emilia-Romagna Region)

1 timber sector (Province of Trento)

1 non-ferrous metal (Emilia-Romagna Region)

1 rubber and plastic sector (Province of Trento)

Workshop

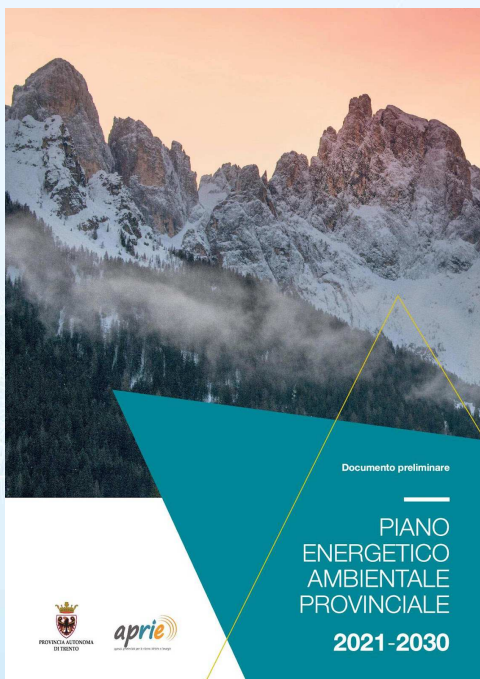
3 workshops with stakeholder categories (Province of Trento) to define the target for the Environmental and Energy provincial Plan 2021-2030



LIFE 15 IPE IT 013

Industries

Outcomes



Annexes VII Environmental and Energy provincial Plan 2021-2030 (Province of Trento)

Analysys used for ERDF Funds and incentives to industries: quantification of the public support, and expected results



LIFE 15 IPE IT 013



Private buildings

Condominiums – Training course

Achievements

- 1 format
- 4 courses in Trento (all physically attended)
- 2 in Friuli (1 in webinar mode)
- 5 in Veneto (all in webinar mode)
- 4 in Emilia-Romagna (all in webinar mode)

Outcomes

- More than 500 trained people
- Polo Edilizia 4.0 (Trento)
- Categories ready for Superbonus110%



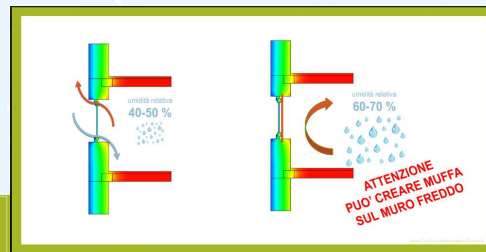


LIFE 15 IPE IT 013



Private buildings

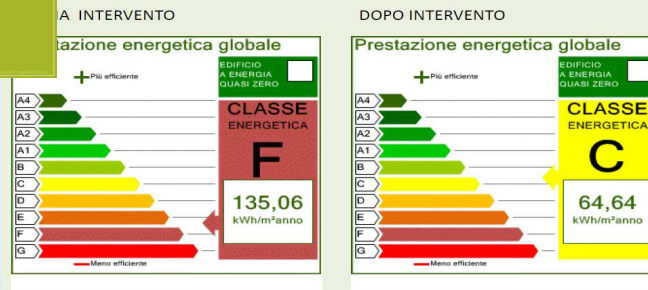
Condominiums – Training course



LA FACCIATA OGGI



LA FACCIATA DOMANI - 2



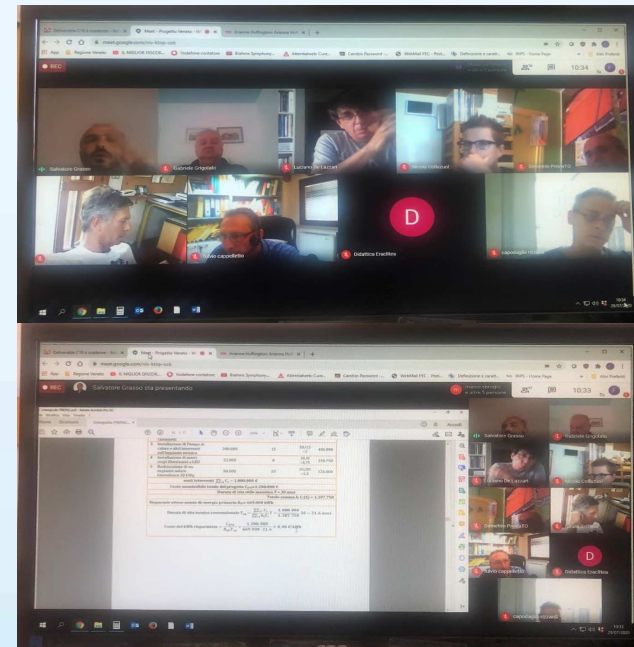
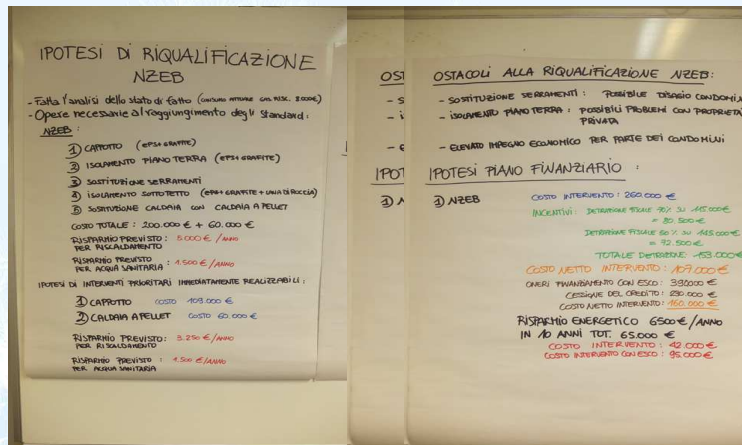


LIFE 15 IPE IT 013



Private buildings

Condominiums – Training course





LIFE 15 IPE IT 013



Public buildings

Common Infopoint

Questa sezione è dedicata agli strumenti economici e finanziari per la RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEL PATRIMONIO PUBBLICO.

Si tratta di un'area informativa sperimentale in via di sviluppo nell'ambito del progetto LIFE IP PREPAIR.

Cosa trovi qui

L'area informativa si concentra sugli **strumenti contrattuali, economici e finanziari** disponibili per realizzare interventi di riqualificazione energetica.

STRUMENTI ECONOMICI E FINANZIARI PER RIQUALIFICARE

Strumenti Europei

Informazioni e riferimenti sui principali strumenti europei si trovano sul portale predisposto dalla Banca Europea per gli Investimenti

<http://www.eib.org/en/products/advising/index.htm>

Strumenti nazionali

Per informazioni e riferimenti sui principali strumenti nazionali, vai al portale predisposto con il Progetto LIFE IP PREPAIR dalla Provincia autonoma di Trento

A guide, fully available online.
Main tools for **planning, designing, building, financing, managing and communicating** the energy requalification of public buildings.



LIFE 15 IPE IT 013

<https://info.lifeprepare.eu/> 1700 web visits since January 2020



C'È ARIA PER TE! Insieme per le politiche della qualità dell'aria

INFOPOINT
EDIFICI PUBBLICI

L'infopoint è un portale dedicato ai funzionari pubblici, attraverso il quale diffondere informazioni di primo livello sugli strumenti tecnici, economici, finanziari e gestionali disponibili per realizzare efficacemente la riqualificazione energetica degli edifici pubblici. Si tratta di un'area informativa sperimentale in via di sviluppo nell'ambito del progetto LIFE IP PREPAIR.

Cosa trovi qui

La struttura del portale richiama idealmente il processo di sviluppo di un intervento: dalla pianificazione/programmazione iniziale fino al monitoraggio, con approfondimenti sui requisiti minimi ambientali ed energetici da rispettare in fase realizzativa.

1. **PIANIFICARE-PREPARARE**
2. **AFFIDARE**
3. **FINANZIARE**



LIFE 15 IPE IT 013

<https://infoenergia.provincia.tn.it/>



Provincia autonoma di Trento Infoenergia

Cerca nel sito... MENU

II CODICE DEI CONTRATTI

Nella definizione del codice del d.lgs. 50/2016, il PPP è una particolare tipologia di rapporto contrattuale, con cui una pubblica amministrazione (PA) affida

- un complesso di attività consistenti nella realizzazione, trasformazione, manutenzione e gestione operativa di un'opera ad un **operatore economico (OE)**,
- che **si assume il rischio economico dell'operazione**, essendogli trasferita la responsabilità della gestione, sotto il profilo tecnico e finanziario;
- in cambio ne trae lo sfruttamento economico dell'opera** o la possibilità di **fornire un servizio** connesso all'utilizzo dell'opera medesima
- i ricavi di gestione, provenienti dal canone riconosciuto dalla PA, e/o da introito diretto del servizio ad utenza esterna, e/o qualsiasi altra forma di contropartita economica

INTERVENTI

ISOLAMENTO TERMICO e/o IMPIANTO TERMICO

CON SALTO DI 2 CLASSI ENERGETICHE

che possono essere abbinati a:

- IMPIANTO SOLARE O FOTOVOLTAICO
- SISMABONUS*
- SISTEMA DI ACCUMULO ENERGIA
- COLONNINA RICARICA ELETTRICA
- FINESTRE, SCHERMATURE SOLARI, ETC.**

*solo per Comuni in zona a Rischio sismico 3

**e tutti gli interventi già oggetto di Eas bonus secondo il Decreto n. 63/2013

Energy performance contract: 1.200 web visits in the last year

Superbonus110%: 12.000 web visits in the first 6 months

Infopoint Trento: 56.000 visits in the last year



LIFE 15 IPE IT 013

Public buildings

Spreading of GPP



- Construction industry: e-learning module – 600 participants

The screenshot shows a web-based e-learning module interface. At the top, it reads "Sezione_1 GPP nel nuovo codice degli appalti" and "Created By Study Software - Current Version". A search bar and "MENU" button are visible. The left sidebar menu lists various topics under two main modules: "Modulo 1 - L'obbligo di inserimento de..." and "Modulo 2 - Il criterio dell'offerta econ...". The main content area features a large graphic with the text "Sezione 1 GPP NEL NUOVO CODICE DEGLI APPALTI" and "Modulo 1 - L'obbligo di inserimento dei Criteri Ambientali Minimi". A prominent orange "ENTRA" button is centered on the graphic. Below the graphic are logos for "Regione Emilia-Romagna", "ERVET", "REGIONE PIEMONTE", and "REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA". At the bottom, there is a media player control bar with "INDIETRO" and "AVANTI" buttons.



LIFE 15 IPE IT 013

Public buildings

Spreading of GPP

- Energy services: handbook – 1900 download



MANUALE OPERATIVO PER GLI ACQUISTI VERDI

Affidamento dei Servizi Energetici per gli edifici con criteri di sostenibilità

Logos: European Union, Regione Emilia-Romagna, prepAIR, and various regional logos.

CAM servizi energetici

Il percorso per acquistare "verde"

Le pubbliche amministrazioni in qualità di stazioni appaltanti, soggetti aggregatori o centrali di committenza, hanno a disposizione una serie di disposizioni normative per inserire i criteri ambientali e sociali nelle varie fasi in cui si sviluppa il processo di acquisto.

Si ricorda che per definire "verde" un appalto è necessario che le Stazioni Appaltanti (SA) rispettino l'obbligo di applicazione dei criteri di base contenuti nei CAM (specifiche tecniche e clausole contrattuali). I CAM servizi energetici non prevedono specifiche tecniche di base.

Di seguito vengono forniti indicazioni e riferimenti normativi per agevolare la stazione appaltante ad applicare criteri di sostenibilità, nelle diverse fasi di definizione della procedura di gara.

1 Definizione soggettiva e specifiche tecniche

Le amministrazioni appaltatrici nel definire le specifiche tecniche e altri criteri applicabili collegati all'oggetto dell'appalto possono scegliere di integrare le specifiche tecniche di riferimento per le società fornitrice attraverso la loro via discriminatoria nel mercato.

2 Individuazione criteri di partecipazione

Le amministrazioni appaltatrici possono utilizzare criteri di selezione basati sulle capacità tecniche, ambientali e su misure per la gestione ambientale e della salute di quanto impegnato e di fiducia i concorrenti che non rispettano le normative applicabili.

NORMATIVA (Digs. 50/2016 e ss. amm.ii.)

Se un operatore economico dimostra di non avere la possibilità di ottenere l'attestato di certificazione applicativa o l'attestato di certificazione energetica, il servizio richiesto, per finalità di esclusione irregolare, l'amministratore appaltatore, anche alla messa di prova, in compenso una documentazione tecnica del fabbricato, idonea a dimostrare che i lavori in fattoria o i servizi che l'operatore economico interessato deve prestare soddisfano i requisiti dell'architettura specifica e i requisiti specifici richiesti dall'amministrazione appaltatrice.

Al sensi dell'ART. 42 Rapporti di prova, certificazione e altri requisiti di prova, le amministrazioni appaltatrici qualora richiedano la presentazione di certificati rilasciati da organismi indipendenti o rilevatori di sistemi di garanzia, della qualità basati sulla serie di norme europee o nazionali, certificati da organismi accreditati.

NORMATIVA (Digs. 50/2016 e ss. amm.ii.)

Al sensi dell'ART. 48 le stazioni appaltanti nel formulare i soggetti ammessi alla gara tengono conto dei requisiti degli operatori economici.

Al sensi dell'ART. 42 come ai, le stazioni appaltanti possono richiedere requisiti per garantire che gli operatori economici possiedono le risorse umane e tecniche e l'esperienza necessaria per eseguire l'appalto con un adeguato standard di qualità. Tra i requisiti di prova per ottenere la capacità tecnica, all'Allegato XVI del codice vengono citati ad

ELEMENTI DI ATTENZIONE

La stazione appaltante prima della definizione dell'appalto deve fare una analisi delle proprie esigenze, valutando le reali necessità di durata di servizio, servizi o strutture. Deve considerare l'entità della fornitura da richiedere, verificando la possibilità di ridurre e ottimizzare i progetti industriali (con interventi prefabbricati).

Si ricorda, inoltre la SA ad autorizzare gli impieghi economici e autorizzare di ogni scelta, approfondiva la conoscenza delle stati del proprio personale ed il suo riferimento alla condizione degli stabili e il relativo livello di prestazione energetica.

Nel caso di presenza di informazioni tecniche, si suggerisce di leggere il CAM Edificio.

Una volta definito l'oggetto e individuati i criteri di interesse l'amministrazione può scegliere un'attività analitica di mercato, per valutare tra che i soggetti economici che operano nel settore e il mercato possono eventualmente offrire rispetto ai criteri individuati. Questa fase è necessaria.

ELEMENTI DI ATTENZIONE

In questa fase la stazione appaltante definisce i criteri di partecipazione alla gara e quindi le capacità tecniche, che - standard e tecniche - professionali, necessarie per l'esecuzione dell'appalto. Le amministrazioni appaltatrici possono utilizzare criteri di selezione basati sulle capacità tecniche, ambientali e su misure per la gestione ambientale e della salute di quanto impegnato e di fiducia i concorrenti che non rispettano le normative applicabili.



LIFE 15 IPE IT 013



Public buildings

Spreading of GPP

- Energy services: e-learning module -130 participants

Disciplina di gara e CAM Servizi energetici

The screenshot shows a web-based e-learning interface. On the left is a navigation menu with 'Modulo 1' expanded, listing topics like 'Sommarario', 'Definizione dell'oggetto e delle specifiche tecniche', and 'Esecuzione del contratto'. The main content area displays a slide titled 'Sezione 2 DISCIPLINA DI GARA E CAM SERVIZI ENERGETICI' with a sub-heading 'Modulo 1 - Il percorso per acquistare "verde"'. A large green 'ENTRA' button is prominent. The slide features a cartoon character at a desk with a computer and a small potted plant. At the bottom, logos for Regione Emilia-Romagna, ART-ER, Regione Piemonte, and Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia are visible.



LIFE 15 IPE IT 013



Public buildings

Spreading of GPP

- Public lighting: handbook – 800 download

MANUALE OPERATIVO PER GLI ACQUISTI VERDI:

- Acquisizione di sorgenti luminose per illuminazione pubblica
- Acquisizione di apparecchi per illuminazione pubblica
- Affidamento del servizio di progettazione di impianti per illuminazione pubblica
- Servizio di illuminazione pubblica.

Gpp nel nuovo codice appalti

L'obbligo di inserimento dei Criteri Ambientali Minimi

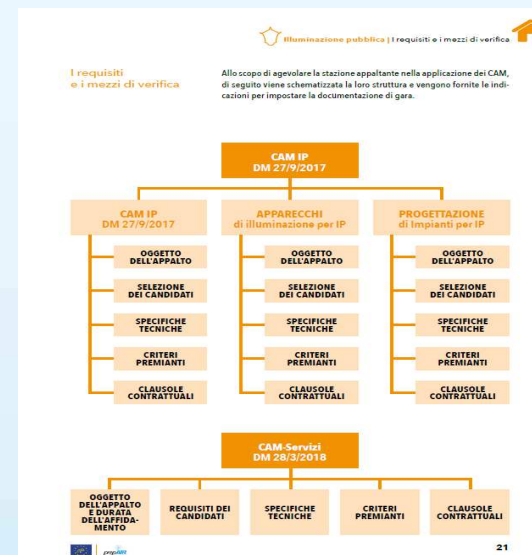
La disciplina sui contratti pubblici (D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.) ha introdotto con l'art.34 l'obbligo di applicazione dei **Criteri Ambientali Minimi - CAM**¹⁾ - definiti nell'ambito del Piano d'Azione Nazionale per il **Green Public Procurement - GPP** (Decreto interministeriale dell'11 aprile 2008 e aggiornato con DM 10 aprile 2013). La sopracitata disposizione prevede che, le pubbliche amministrazioni dovranno inserire necessariamente nella documentazione progettuale e di gara **almeno le specifiche tecniche e le clausole contrattuali contenute nei CAM Pubblica Illuminazione**. Ai sensi dell'art. 213, comma 9 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. l'applicazione del CAM sarà monitorata a cura dell'Osservatorio nazionale sui contratti pubblici.

L'obbligo di applicazione del CAM riguarda tutti i settori **marcoologici disciplinati dai CAM e gli affidamenti di qualunque importo** ovvero anche agli affidamenti di beni, servizi e lavori **sotto soglia** (disciplinati all'art.36 e riportati nella tabella 1).

TABELLA 1		
Gli appalti sotto soglia (art. 36 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)		
AFFIDAMENTI DI SERVIZI E FORNITURE < 40.000 euro	Affidamento diretto anche senza previa consultazione di 2 o più operatori economici e Amministrazione diretta	
APPALTI DI LAVORI < 40.000 euro	Affidamento diretto senza consultazione di almeno 3 preventivi ove esistenti	
APPALTI DI LAVORI ≥ 40.000 euro e < 150.000 euro	Affidamento diretto previa consultazione di almeno 5 operatori economici nel rispetto del principio di rotazione	
AFFIDAMENTI SERVIZI, FORNITURE E CONCORSI DI PROGETTAZIONE ≥ 40.000 euro e < 214.000 euro (se applicabili da amministrazioni IAB-centrali)	Procedura negoziata senza pubblicazione del bando e con consultazione di almeno 10 operatori economici nel rispetto del principio di rotazione	
APPALTI DI LAVORI ≥ 150.000 e < 350.000 euro	Procedura negoziata senza pubblicazione del bando e con consultazione di almeno 10 operatori economici nel rispetto del principio di rotazione	
APPALTI DI LAVORI ≥ 350.000 e < 1.000.000 euro	Procedura negoziata senza pubblicazione del bando e con consultazione di almeno 15 operatori economici nel rispetto del principio di rotazione	
APPALTI DI LAVORI ≥ 1.000.000 euro e < 5.350.000 euro	Procedura ordinaria aperta	

1) Regolamento europeo 2019/1828/UE sulla comunità per gli appalti ordinari in vigore dal 1 gennaio 2020 si veda art.35 comma 1 b. lgs 50/2016.

La PA può quindi acquisire direttamente forniture e servizi sotto i 40.000 euro e lavori sotto 150.000 euro ad effettuare ordini attraverso gli strumenti messi a disposizione dalle centrali di committenza, ma per acquisti superiori (ma sempre sotto soglia comunitaria) deve possedere una apposita qualifica.





LIFE 15 IPE IT 013



Public buildings

Support to local authorities for energy saving initiatives and spreading of GPP

- Workshops: more than 1.200 participants

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 PrepAir. 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 Pasquon, 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, Leed 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



REGIONE PIEMONTE
in collaborazione con

TORINO METROPOLITANA
 Città metropolitana di Torino

ordine
 degli architetti di Torino

prepAIR
 Po 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 individuare percorsi condivisi per rafforzarne e migliorarne l'utilizzo.

8.30	Registrazione dei partecipanti e welcome coffee	
9:00 - 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
9:20 - 9:30	I CAM e il progetto LIFE PrepAIR.	Giuseppe Zulli Regione Piemonte - Settore Emissioni e rischi ambientali



LIFE 15 IPE IT 013



silvia.debiasi@provincia.tn.it
aprie@provincia.tn.it

www.lifeprepare.eu - info@lifeprepare.eu

