



LIFE 15 IPE IT 013

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

Venezia, 6th October 2021

Energy efficiency in Prepair

Actions taken

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

web info-point

- SMEs: mini-brefs and Case Studies

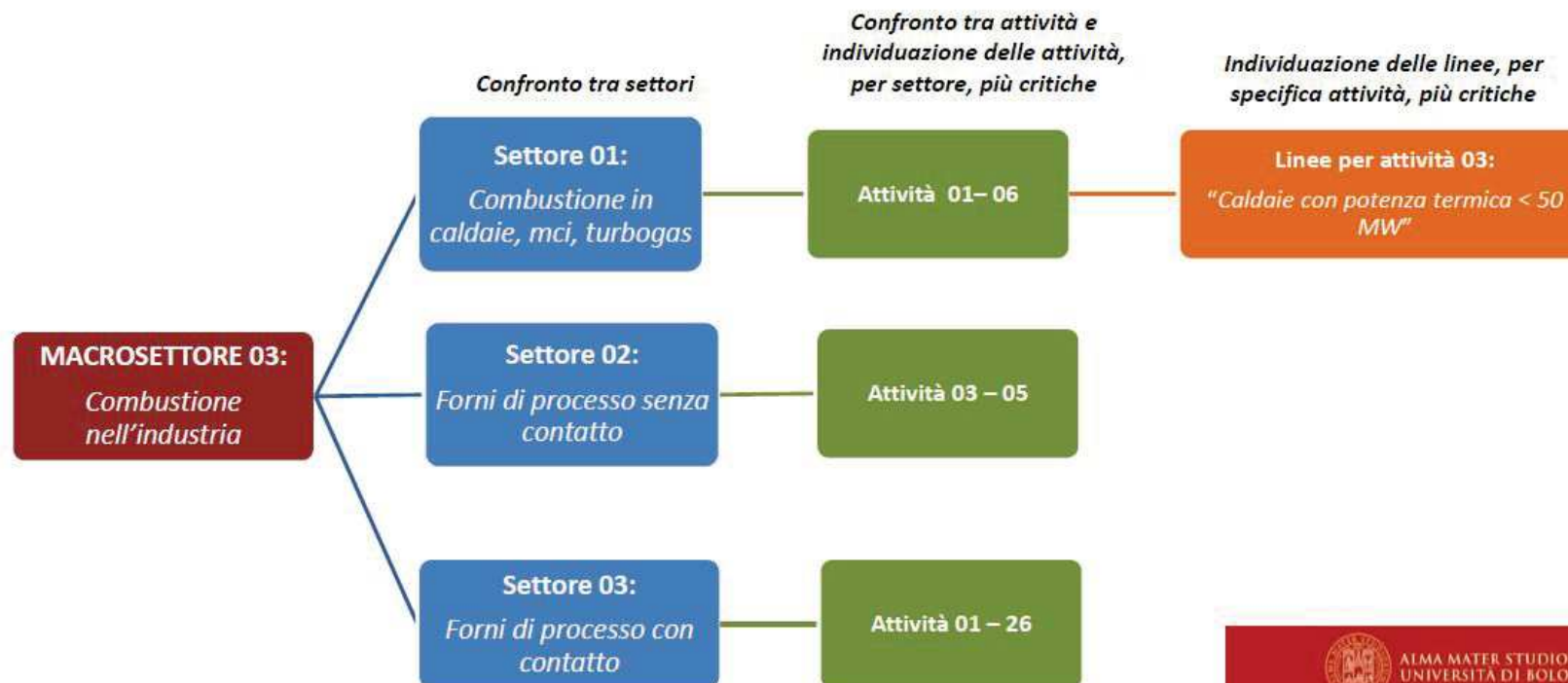


Industries

Collection and analysis of consumption

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

Elaborazione ed analisi dati totali (macrosettoressettore/attività/linee)



Industries

ERDF fund analysis

- 4) gli interventi in cui si registra proporzionalità tra risultati dirisparmio 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 scaldasviere.	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

Industries

Savings and payback for type of intervention

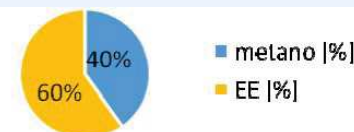
Strategia	Comparto tecnologico	Tipologia di intervento	Risparmio energetico medio sul comparto	Risparmio energetico medio	Investimento medio	Tempo di ritorno medio	Costo specifico medio	Vita tecnica*
			[%]	[TEP]				
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO	ARIA COMPRESSA	Riqualificazione + recupero di calore	20%(elettrico)	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
GENERAZIONE DI ENERGIA IN LOCO	GENERATORI DI VAPORE	Riqualificazione	18% (termico)	64,0	150.000	5,5	2.344	20
	FOTOVOLTAICO		-	-	125.000	7,5	-	20
GESTIONE ENERGIA	COGENERAZIONE		15% (energia primaria)	250	600.000	4,5	2.400	20
	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]

Industries

Type of intervention and savings for sector

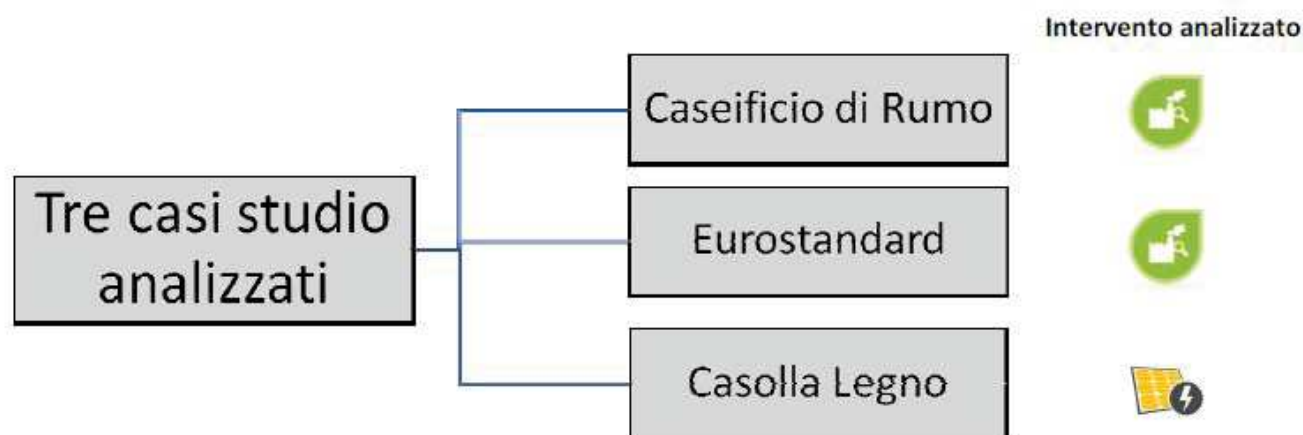
- Esempio: [CA] Industria alimentare e delle bevande



[CA] INDUSTRIA ALIMENTARE							
Totale consumi di energia (anno 2016)	[TEP]		Totale risparmio massimo di energia primaria conseguito con gli interventi			[TEP]	[%]
	38.802						
	[GWh]	[Sm³]					
	124,0	18.677.249				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%					

Industries

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



Private buildings

Achievements

Condominiums – Training course

- 1
format:http://www.lifeprepar.eu/wp-content/uploads/2017/06/Riqualificazione-green-delledilizia_Format-didattico.pdf
- 4 courses in Trento
- 2 in Friuli
- 2 in Veneto
- 4 in Emilia-Romagna
- More than 500 trained people



Private buildings

Condominiums – Training course Emilia-Romagna Region

RECEIVER:

- condominium administrators
- craftsmen and businesses
- architects, surveyors, engineers and appraisers

COURSES:

- 4 ON-LINE editions lasting 56 hours each divided in 4 regional area:
 1. Municipality of Bologna area: from 12/03/2021 to 12/03/2021
 2. Emilia area: (provinces of Piacenza, Parma, Reggio Emilia, Modena and Ferrara): from 08/04/2021 to 15/07/2021
 3. Romagna area: (provinces Ravenna, Forlì-Cesena and Rimini): from 14/04/2021 to 21/07/2021
 4. Regional area: from 17/09/2021 to 22/12/2021 – on doing

Edition I - Bologna

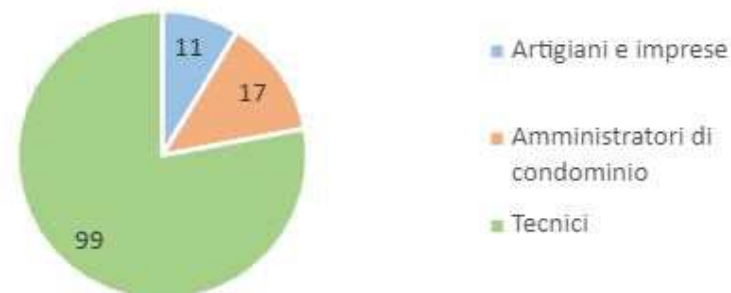
Profession

n.

Craftsmen and businesses	11
condominium administrators	17
Technicians	99
TOTAL	127

Participants who did the final test	72
Participants who passed the final test	60
Test pass percentage	83%

Partecipanti Edizione I (Città Metropolitana di Bologna)



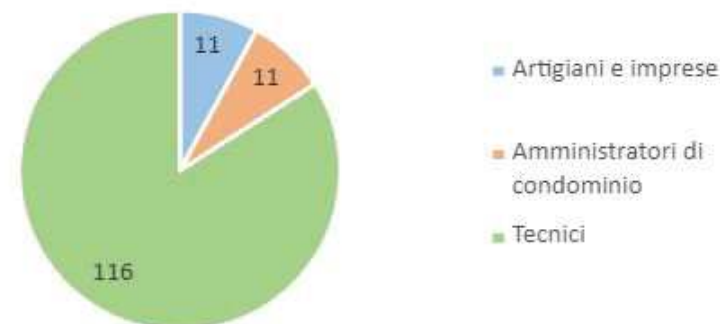
Edition II - Emilia

Profession

n.

Craftsmen and businesses	11
condominium administrators	11
Technicians	116
TOTAL	138

Partecipanti Edizione II (Emilia)



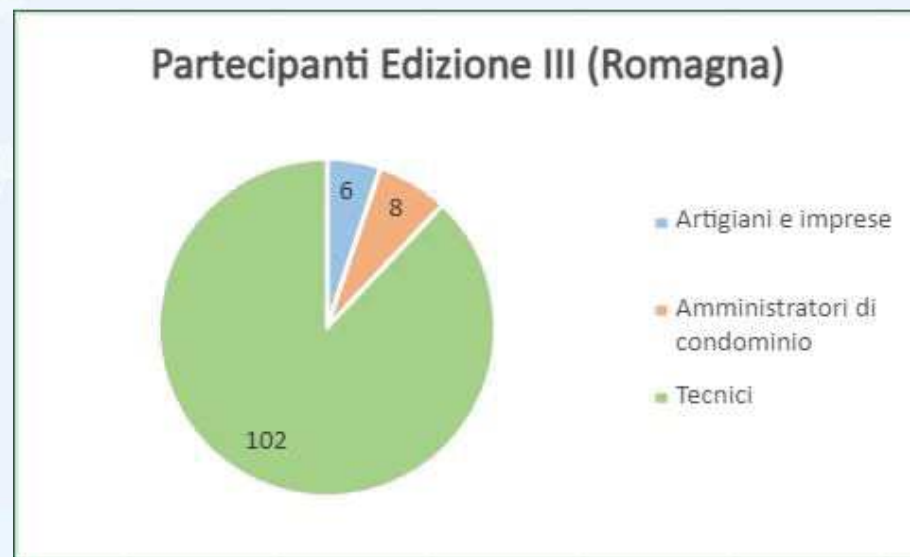
Participants who did the final test	74
Participants who passed the final test	53
Test pass percentage	72%

Private buildings

Edition III - Romagna

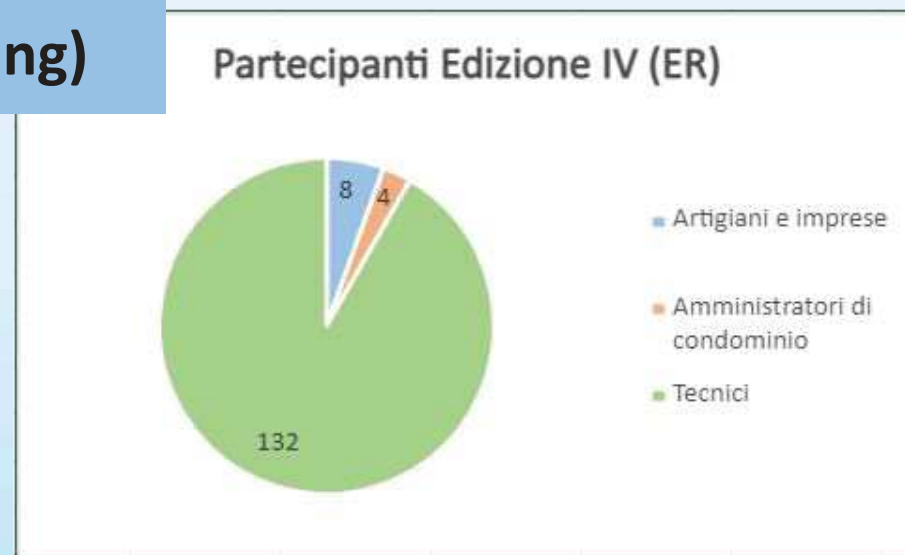
Profession	n.
Craftsmen and businesses	6
Condominium administrators	8
Technicians	102
TOTAL	116

Participants who did the final test	42
Participants who passed the final test	35
Test pass percentage	83%



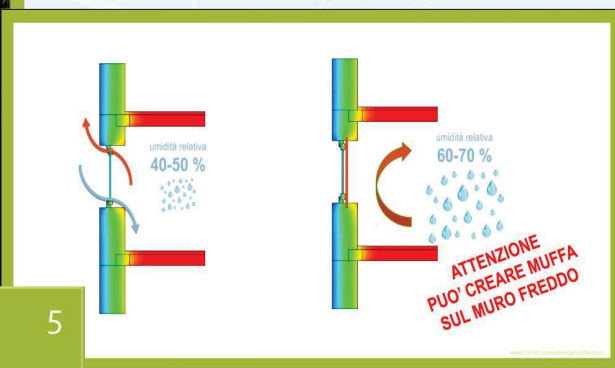
Edition IV – Regional area (on doing)

Profession	n.
Craftsmen and businesses	8
Condominium administrators	4
Technicians	132
TOTAL	144



Private buildings

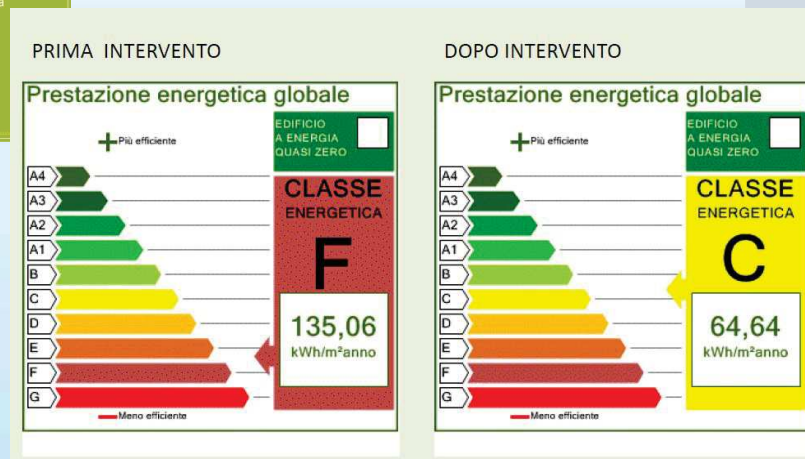
Condominiums – Training course



LA FACCIATA OGGI



LA FACCIATA DOMANI - 2



Private buildings

Condominiums – Training course

IPOTESI DI RIQUALIFICAZIONE NZEB

- Fatta l'analisi dello stato di fatto (condanno attuale con RISC. 3000€)
- Opere necessarie al raggiungimento degli standard:

NZEB:

- 1) CAPOTETTO (EPS+GRANITE)
- 2) ISOLAMENTO PIANO TERRA (EPS+GRANITE)
- 3) SOSTITUZIONE VERRAMENTI
- 4) ISOLAMENTO SOTTOTETTO (EPS+GRANITE+LANA DI ROCCIA)
- 5) SOSTITUZIONE CALDAIA CON CALDAIA A PELLET

COSTO TOTALE: 200.000 € + 60.000 €
RISPARMIO PREVISTO: 5.000 € / ANNO
RISPARMIO PREVISTO PER ACQUA SANITARIA: 1.500 € / ANNO

IPOTESI DI INTERVENTI PRIORITARI IMMEDIATAMENTE REALIZZABILI:

- 1) CAPOTETTO COSTO 103.000 €
- 2) CALDAIA A PELLET COSTO 60.000 €

RISPARMIO PREVISTO: 3.250 € / ANNO
RISPARMIO PREVISTO PER ACQUA SANITARIA: 1.500 € / ANNO

OSTACOLI ALLA RIQUALIFICAZIONE NZEB:

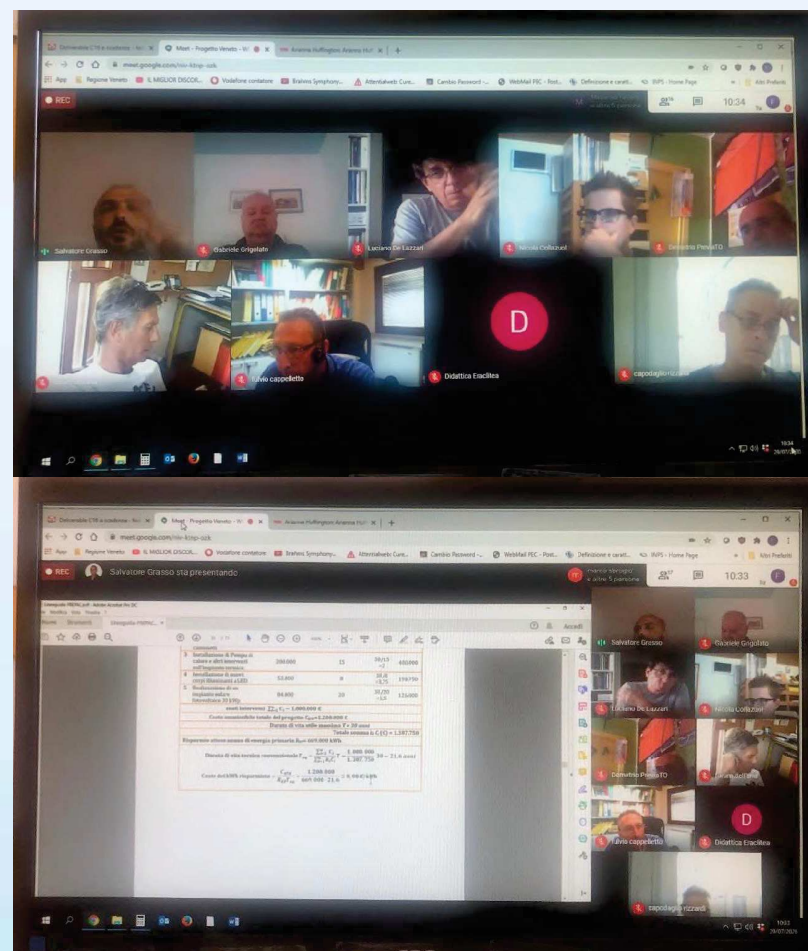
- SOSTITUZIONE VERRAMENTI: POSSIBILE DISSENSO CONDOMINI
- ISOLAMENTO PIANO TERRA: POSSIBILI PROBLEMI CON PROPRIETÀ PRIVATA
- ELEVATO IMPEGNO ECONOMICO PER PARTE DEI CONDOMINI

IPOTESI PIANO FINANZIARIO:

1) NZEB

COSTO INTERVENTO: 260.000 €
INCENTIVI: DETRAZIONE FISCALE 36% SU 145.000 € = 52.200 €
DETRAZIONE FISCALE 50% SU 145.000 € = 72.500 €
TOTALE DETRAZIONE: -124.700 €
COSTO NETTO INTERVENTO: 135.300 €
ONERI FINANZIAMENTO CON ESSO: 33.000 €
CESSAGIO DEL CREDITO: 230.000 €
COSTO NETTO INTERVENTO: 168.300 €

RISPARMIO ENERGETICO 6500 € / ANNO
IN 10 ANNI TOT. 65.000 €
COSTO INTERVENTO: 42.000 €
COSTO INTERVENTO CON ESSO: 95.000 €



Private buildings

Condominiums – Training course

Achievements:

- Involvement of categories by mandatory credits credits
- Polo Edilizia 4.0 (Trento)
- Trento: categories interested in organizing more o similar courses
- Categories ready for Ecobonus110%





LIFE 15 IPE IT 013



Public buildings

Infopoint

INFOPOINT EDIFICI PUBBLICI

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

C'È ARIA PER TE!

INSIEME PER LE POLITICHE DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

prepAIR

Home Pianificare - Preparare Affidare Finanziare Requisiti Prestazionali Gestire Educare-Comunicare

VIDEO 3 Misure dell'Utente

Guarda su YouTube

Editorial board every 1-2 months

<https://info.lifeprepare.eu/> 2500 web visits since January 2020

WHAT IS IT? - is a guide, fully available online. Main tools for planning, designing, building, financing, managing and communicating the energy requalification of public buildings are explained in a simple way.

WHAT DO I FIND AND HOW DOES IT WORK? - the infopoint is structured by thematic areas: The structure of the portal ideally recalls the development path of an intervention: from initial planning / programming, up to the monitoring and communication of the results achieved with the construction of the work. Following this logic, the info point is divided into 6 "phases": **1) PLAN-PREPARE, 2) PUBLIC CONTRACT, 3) FINANCE, 4) ENERGY REQUIREMENTS, 5) MANAGEMENT, 6) EDUCATION-COMUNICATION.**

WHO IS IT DEVELOPED BY? - PREPAIR working group (action C17.1): Emilia-Romagna Region (supported by ART-ER and ARPAE), Province of Trento, Friuli Venezia Giulia Region, Piedmont Region, Veneto Region, Municipality of Bologna

WHO IS IT ADDRESSED FOR? - Municipal officials, local administrators and managers

Public buildings: Infopoint

Visible project results: on the web-portal of the project PREPAIR (<https://info.lifeprepare.eu/>) a release of the common Info Point has been made available, with the following contents:

Plan-Prepare: this section describes the preparatory phase for the implementation of an energy efficiency intervention. First of all, some elements of local energy planning are provided, then the technical tools are analyzed to define the consumption profile of the building and the opportunities for improvement.

Public contract: this section examines the contractual instruments with which a Public Administration can entrust the implementation of the energy improvement project to third parties. The section include a focus on innovative contractual schemes such as the Public Private Partnership and Energy Performance Contracts (EPC)

Public buildings: Infopoint

Financing: this section includes a framework of the incentives available for the implementation of projects for the energy efficiency of buildings. The incentives are divided by administrative level: EU, national and regional.

Energy requirements: this section provides notions on the performance requirements that must be applied to energy efficiency of buildings projects

Management: this section provides information on the professional figures (example energy managers) and the management and technological tools (ISO 50001) that can be referred to in the management of the operational phase of an intervention.

Education-communication: this section provides notions of behavioral energy efficiency and some examples of energy redevelopment interventions of public buildings are presented. Video and cartoon are also available.

Energy performance contract: 850 web visits in the last 6 months



Provincia autonoma di Trento

Infoenergia

Cerca nel sito...

MENU

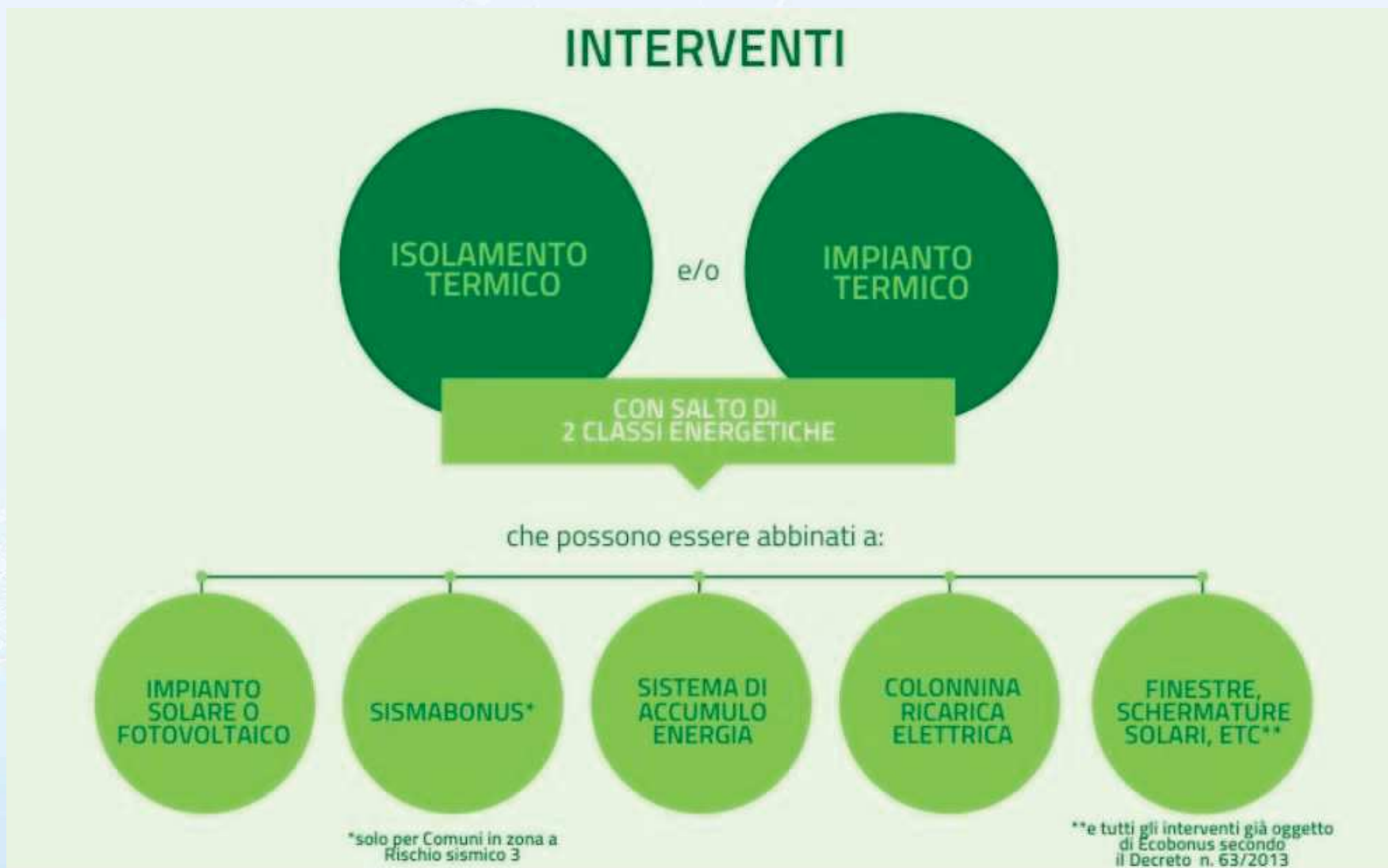
II CODICE DEI CONTRATTI

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;
- e **in cambio** ne trae:
 - la disponibilità o 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



Superbonus110%: 12.000 web visits in the last 6 months



Public buildings

Support to local authorities for energy saving initiatives

- Workshops: more than 250 participants



With the contribution
of the LIFE Programme
of the European Union

LIFE 15 IPE IT 013



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

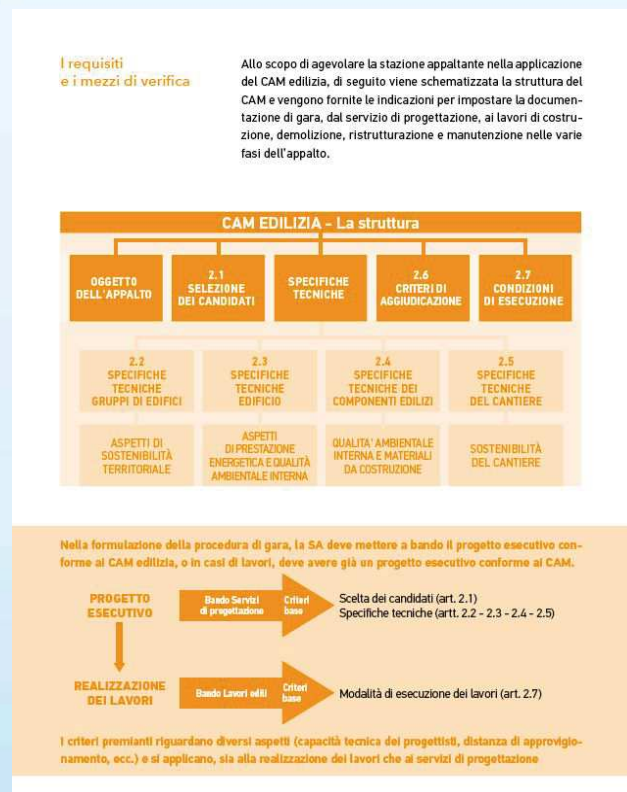
C.so Regina Margherita n. 174

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, Pianfel, Roccaforte Mondovì Il Comune di Frassineto: rete di teleriscaldamento alimentata a cippato	Paola Toscana - Dirigente LL.PP. della Città di ASTI Andrea Candela - Referente Uff. Tecnico del Comune di Frabosa Sottana Marco Bonatto - Sindaco del Comune di Frassineto

Public buildings

Spreading of GPP

- Construction industry: handbook – 1600 download

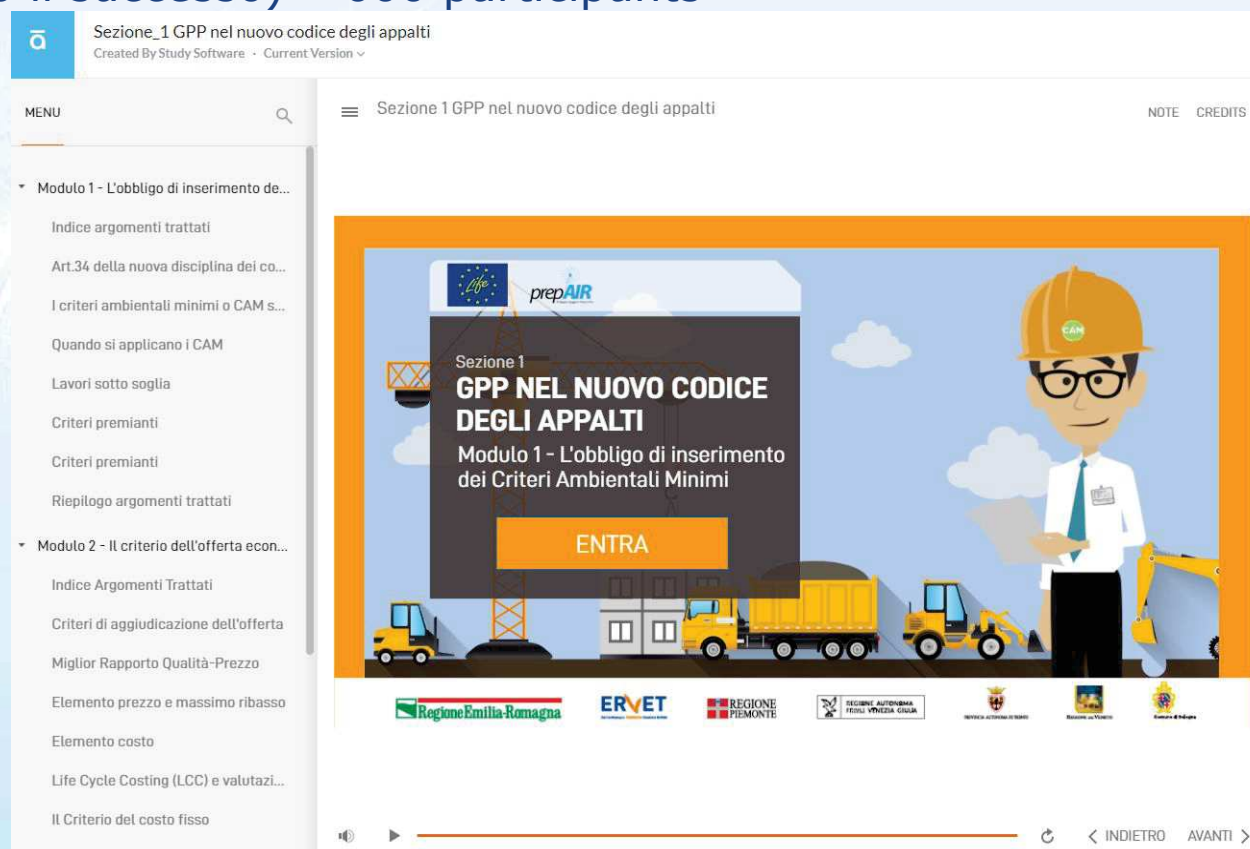


GARA DI APPALTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, disciplina di gara		
Requisiti di conformità	Requisiti di aggiudicazione	Contenuti del disciplinare di gara
La progettazione definitiva ed esecutiva deve essere conforme al CAM par. 2.2 - 2.3 - 2.4 - 2.5. I mezzi di prova per dimostrare la capacità tecnica dell'offerente devono essere conformi ai requisiti dell'allegato XVI del codice appalti. Il progetto di fattibilità tecnica ed economica deve essere redatto in conformità alla disposizione dell'art. 23 D.lgs. 50/2016 s.m.i. I documenti componenti il progetto preliminare devono essere conformi all'art. 17 DPR 207/2010⁹.	Professionalità ed adeguatezza dell'offerta con riferimento alla documentazione richiesta al punto a) dell'offerta tecnica 30 punti Caratteristiche metodologiche della prestazione, con riferimento alla relazione tecnico illustrativa punto b) offerta tecnica 40 punti Offerta economica (ribasso percentuale unico) 30 punti I criteri possono essere suddivisi in sub-criteri (vedi tabella 2)	Contenuti del disciplinare di gara • IMPORTO STIMATO DEI LAVORI • CORRISPETTIVI PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA • TERMINI DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO • SOGGETTI AMMESSI ALLA GARA (art. 44, D.LGS 50 s.m.i.) • REQUISITI D'ORDINE GENERALE (art. 80, D.LGS 50 s.m.i.) • REQUISITI DI IDONEITÀ PROFESSIONALE (ISCRIZIONE ORDINI PROFESSIONALI, art. 83, comma 1, lett. a) D.LGS 50 s.m.i.) • CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA (art. 83, comma 1, lett. b) D.LGS 50 s.m.i.) • CAPACITÀ TECNICHE E PROFESSIONALI (visite 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.) OFFERTA TECNICA a) documentazione inerente progetti analoghi realizzati, 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: • Livelli di prestazione energetica raggiunta • Consumi idrici e soluzioni tecniche adottate • Comfort acustico raggiunto • Comfort termigigrotermico • Percentuale di materiali riciclati impiegati nel progetto • Sostenibilità dei materiali e componenti dal punto di vista delle sostanze pericolose Etc. b) relazione tecnico illustrativa delle caratteristiche qualitative e metodologiche dell'offerta, modalità e tempi di svolgimento delle prestazioni. b1) le principali tematiche che caratterizzano la prestazione, 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; b2) le modalità di esecuzione del servizio 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 b3) le risorse umane e strumentali messe a disposizione e in particolare: - elenco dei professionisti personalmente responsabili dell'espletamento 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) - qualifiche professionali, - principali esperienze analoghe all'oggetto del contratto - nominativo, qualifica professionale della persona incaricata dell'integrazione fra le varie prestazioni specialistiche, - organigramma del gruppo di lavoro adito della presente commessa nelle varie fasi attuative.

Public buildings

Spreading of GPP

- Construction industry: e-learning module (più edizioni, riproposto visto il successo) – 600 participants



The screenshot shows a web-based e-learning interface. At the top, the title is 'Sezione_1 GPP nel nuovo codice degli appalti' with a subtitle 'Created By Study Software - Current Version'. A left-hand menu lists various topics under 'Modulo 1' and 'Modulo 2'. 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'. Below this is a large orange button labeled 'ENTRA'. The graphic also includes logos for the European Union, prepAIR, and several Italian regions (Emilia-Romagna, Veneto, Piemonte, etc.). At the bottom, there is a video player with a progress bar and navigation controls.

Public buildings

Spreading of GPP

- Energy services: handbook – 1300 download



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 module interface. On the left is a sidebar menu with a 'MENU NOTE' header. Under 'Modulo 1', the 'Cover' page is selected, listing topics: Sommario, Definizione dell'oggetto e delle specifiche tecniche, Individuazione criteri di partecipazione, Valutazione dell'offerta, Esecuzione del contratto, and Riepilogo. 'Modulo 2' is also listed with a 'Cover' page. The main content area is titled 'Cam Servizi Energetici - Sezione 2' and features a large graphic with the text 'Sezione 2 DISCIPLINA DI GARA E CAM SERVIZI ENERGETICI' and 'Modulo 1 - Il percorso per acquistare "verde"'. A green 'ENTRA' button is prominent. The graphic also includes the Life and prepAIR logos and an illustration of a man at a desk. At the bottom, logos for various Italian regions and authorities are displayed, including Regione Emilia-Romagna, ART-ER, Regione Piemonte, and others.

Public buildings

Spreading of GPP

- Public lighting: handbook – 200 download

MANUALE OPERATIVO PER GLI ACQUISTI VERDI

Acquisizione di sorgenti luminose per illuminazione pubblica

Affidamento del servizio di progettazione di impianti per illuminazione pubblica

Acquisizione di apparecchi per illuminazione pubblica

Servizio di illuminazione pubblica.

Gpp nel nuovo codice appalti

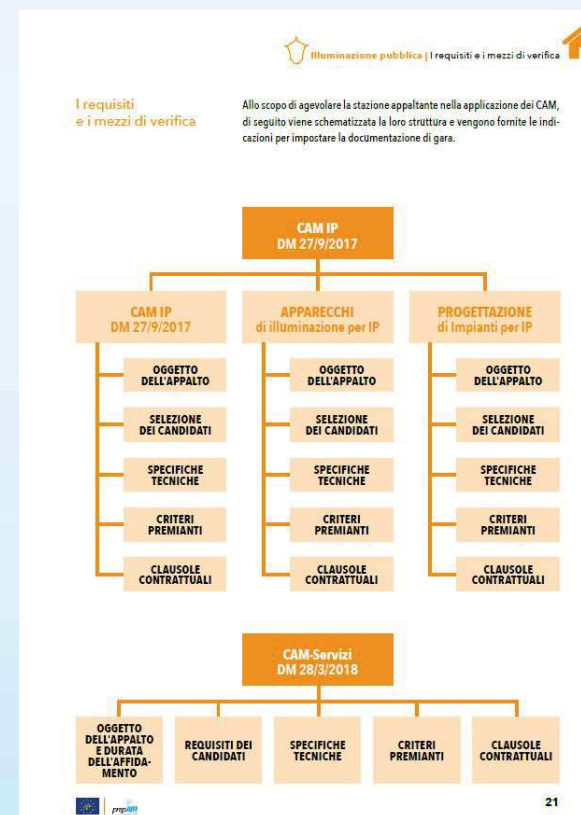
L'obbligo di inserimento dei Criteri Ambientali Minimi

La disciplina sui contratti pubblici (Dlgs. 50/2016 e s.m.i.) ha introdotto con l'art.34 l'obbligo di applicazione dei Criteri Ambientali Minimi - CAM^(*) - definiti nell'ambito del Piano d'Azione Nazionale per il Green Public Procurement - PAN 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 DLgs 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 **mercato logici 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).

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 o Amministrazione diretta
APPALTI DI LAVORI < 40.000 euro	Affidamento diretto senza consultazione di almeno 3 preventivi ove esistenti
AFFIDAMENTI SERVIZI, FORNITURE E CONCORSI DI PROGETTAZIONE >= 40.000 euro e < 214.000 euro (se aggiudicati da amministrazioni sub-centrali)	Affidamento diretto senza consultazione di almeno 5 operatori economici nel rispetto del principio di rotazione
APPALTI DI LAVORI >= 150.000 euro 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 euro 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

(*) Regolamento europeo 2019/1828/UE soglie comunitarie per gli appalti ordinari in vigore dal 1 gennaio 2020 si veda art.35 comma 1 D.lgs 50/2016.

La PA può quindi acquisire direttamente forniture e servizi sotto i 40.000 euro e lavori sotto 150.000 euro ed 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

Spreading of GPP

- Workshops: more than 500 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 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



REGIONE PIEMONTE

in collaborazione con

TORINO METROPOLI
Città metropolitana di Torino

ordine architetti

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 definire 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

Regione Emilia-Romagna

prepAIR
Po 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



aprie@provincia.tn.it

www.lifeprepare.eu – info@lifeprepare.eu



ARSO ENVIRONMENT
Slovenian Environment Agency

