



La prise de conscience de la raréfaction des ressources a conduit l'Europe et les États qui la composent à s'engager vers la transition énergétique des territoires.

Dans le domaine de la construction, différentes réglementations thermiques sont ainsi venues contraindre le secteur afin de réduire par quatre les consommations des bâtiments. En innovant sur les modes constructifs et les technologies mises en œuvre, la filière a su évoluer.

Pour autant, la consommation énergétique réelle des bâtiments est-elle à la mesure des attentes réglementaires ?

## Des objectifs ambitieux

Des experts vont croiser leurs approches afin de mettre en évidence les différents désordres qui affectent les bâtiments basse consommation neufs ou réhabilités.

Des solutions adaptées seront proposées et diffusées pour une montée en compétence de la filière bâtiment et accélérer la transition énergétique de part et d'autre de la frontière.

## Un programme européen de coopération

A2E est un projet européen qui s'inscrit dans la programmation ALCOTRA 2014-2020 Interreg V-A France-Italie. Il réunit pour une durée de 3 ans (mai 2017 - mai 2020), neuf partenaires français et italiens autour d'un budget de plus de 2,6 millions d'€ dont 2,2 millions de fonds FEDER.

## Un projet d'innovation appliquée transfrontalier

### ✓ Base de données commune « bâtiments performants » :

A2E propose une base de données commune France/Italie de bâtiments basse consommation. Des experts qualifiés seront sollicités autour des pathologies identifiées pour mettre en débat les processus de construction, les techniques et la mise en œuvre.

➡ Résultats : progresser sur la connaissance des bâtiments basse consommation en France et en Italie. Tester des outils et aborder le processus de construction dans son intégralité.

### ➡ Cycles de formation basés sur les retours d'expériences bâtiments (REX) :

Les contenus se baseront sur les retours d'expériences des bâtiments performants et les débats avec les experts de la construction.

➡ Résultats : élaborer des contenus de formation proactifs, des outils adaptés à tous les professionnels de la filière et remettre en débat les pratiques (workshops, colloques, voyage d'étude, ...).

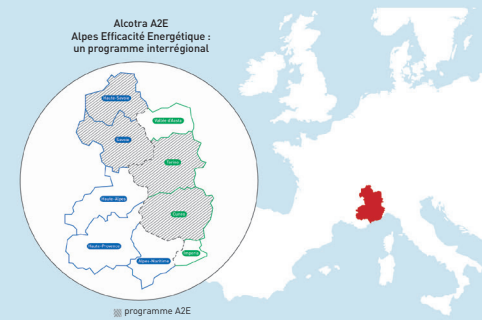
### ➡ Outils de sensibilisation et de communication :

Outils numériques, chantier école en Italie sur un bâtiment expérimental nZEB (nearly Zero Energy Building), film de synthèse, publication sur les résultats du programme, etc.

➡ Résultats : montée en compétences des professionnels du bâtiment (maîtres d'œuvres et maîtres d'ouvrages, artisans, enseignants,...) par une approche solidaire et coopérative de l'acte de construire plus proche de la réalité des hommes et des technologies.

## Les partenaires du projet

L'équipe est composée de neuf structures complémentaires dans leurs compétences et moyens d'action.



## Chef de file

**Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et de l'Environnement de Haute-Savoie** (CAUE74-Annecy) • Organisme départemental de conseil, de sensibilisation et de formation en architecture, urbanisme et environnement • [www.caue74.fr](http://www.caue74.fr) • Mme Sylvaine CORBIN - Coordinatrice A2E • [sylvaine.corbin@caue74.fr](mailto:sylvaine.corbin@caue74.fr) • Tél : +33 (0)4 50 88 21 10

## Partenaires

**Région Piémont** • Collectivité en charge de la réglementation thermique régionale des bâtiments et de sa mise en œuvre • [www.regione.piemonte.it](http://www.regione.piemonte.it) • Mme Laura SCHUTT / M. Giorgio PROVERA [alcotraa2e@regione.piemonte.it](mailto:alcotraa2e@regione.piemonte.it) • Tél : +39 011 4323630

**CMDL-MANASLU ing.** (Le Bourget-du-Lac) • Société spécialisée dans l'ingénierie énergétique des bâtiments • [www.cmdl.fr](http://www.cmdl.fr) • M. David CORGIER • [david.corgier@cmdl.fr](mailto:david.corgier@cmdl.fr) • Tél : +33 (0)4 79 72 86 78

**iisBE Italia R&D srl** (International Initiative for a Sustainable Built Environment -Turin) • Centre de recherche et développement • [www.iisbe-rd.it](http://www.iisbe-rd.it) • M. Andrea MORO • [andrea.moro@iisbeitalia.org](mailto:andrea.moro@iisbeitalia.org) • Tél : +39 011 4384323

**Agence Qualité Construction** (AQC - Paris/Lyon) • Association de prévention des désordres du bâtiment et d'amélioration de la qualité globale des constructions • [www.qualiteconstruction.com](http://www.qualiteconstruction.com) • M. Sylvain MANGILI • [s.mangili@qualiteconstruction.com](mailto:s.mangili@qualiteconstruction.com) • Tél : +33 (0)4 26 68 70 89

**Tautemi Associati Srl** (Cuneo) • Bureau d'architectes et d'ingénieurs en bâtiments • [www.tautemi.it](http://www.tautemi.it) • M. Andrea MARINO • [territorio@tautemi.it](mailto:territorio@tautemi.it) • Tél : +39 0171 492599

**École Nationale des Travaux Publics de l'État** (ENTPE - Lyon) • Établissement public d'enseignement qui forme des généralistes dans tous les champs de l'aménagement et de la construction durable des territoires • [www.entpe.fr](http://www.entpe.fr) • M. Mohamed EL MANKIBI • [mohamed.elmankibi@entpe.fr](mailto:mohamed.elmankibi@entpe.fr) • Tél : +33 (0)4 72 04 72 78

**Commune de Vigone** • Collectivité d'accueil du chantier pilote nZEB • [www.comune.vigone.to.it](http://www.comune.vigone.to.it) • M. Ambrogio Claudio RESTAGNO • [sindaco@comune.vigone.to.it](mailto:sindaco@comune.vigone.to.it) • Tél : +39 011 9804269

**Union Nationale des Communes et Communautés de Communes de Montagne** (UNCNEM - Piémont) • Association de 553 communes de montagne, qui engage des projets sur la durabilité énergétique, l'innovation et le développement socio-économique [www.uncnem.it](http://www.uncnem.it) • M. Marco BUSSONE • [bussone marco@gmail.com](mailto:bussone marco@gmail.com) • Tél : +39 3498599339

Plus d'information sur le site web du CAUE : [www.alcotra-a2e.caue74.fr](http://www.alcotra-a2e.caue74.fr)



La presa di coscienza dell'impatto ambientale del settore delle costruzioni ha portato l'Europa e i suoi Stati membri ad impegnarsi per realizzare la transizione energetica dei loro territori.

Le nuove normative hanno fissato obiettivi di prestazione energetica nZEB per gli edifici e la filiera delle costruzioni sta evolvendo grazie all'adozione di nuove tecnologie e innovativi processi di progettazione.

Tuttavia, il consumo energetico reale degli edifici è quello atteso dalla normativa e in fase progettuale?

## Obiettivi ambiziosi

Un gruppo di esperti si confronterà per identificare le problematiche e le criticità che possono inficiare la prestazione in fase d'uso degli edifici a basso consumo nuovi o ristrutturati. Saranno studiate e comunicate le soluzioni idonee per accrescere le competenze della filiera e accelerare la transizione energetica a livello transfrontaliero.



7 espl. Paul Grimault  
BP 339  
74008 ANNECY cedex  
+33 (0) 4 50 88 21 10  
etudes@caue74.fr

[www.interreg-alcotra.eu/fr](http://www.interreg-alcotra.eu/fr)

Capo fila A2E  
[alcotra.a2e.caue74.fr](http://alcotra.a2e.caue74.fr)  
Per l'Italia : [www.a2e.info](http://www.a2e.info)

## Un programma europeo di cooperazione

A2E è un progetto europeo che fa parte del programma ALCOTRA 2014-2020 Interreg V-A Francia-Italia.

Il programma coinvolge per una durata di 3 anni (maggio 2017 – maggio 2020) nove partner francesi ed italiani con un budget a disposizione di 2,6 milioni di euro di cui 2,2 milioni di fondi FESR.

## Un progetto d'innovazione applicata transfrontaliero

✓ **Banca dati comune « edifici ad alta prestazione energetica » :**

A2E propone una banca dati comune Francia/Italia relativa alla prestazione di edifici a basso consumo in fase d'uso. Un gruppo di esperti qualificati analizzerà le problematiche ricorrenti che possono inficiare la prestazione energetica in esercizio al fine di identificare soluzioni correttive.

🎯 **Risultati : migliorare il know how relativo agli edifici a basso consumo in Francia e in Italia. Testare strumenti innovativi e integrati per migliorare il processo costruttivo.**

📍 **Ciclo di formazione basato sulla capitalizzazione dei risultati delle analisi su edifici esistenti (REX) :**

I contenuti si baseranno sui risultati delle verifiche condotte su edifici ad alta prestazione e su incontri con esperti del settore.

🎯 **Risultati : elaborare contenuti per una formazione proattiva, strumenti idonei a tutti i professionisti del settore e trasferimento del know how sviluppato dal progetto attraverso workshop, incontri tecnici, viaggi studio...**

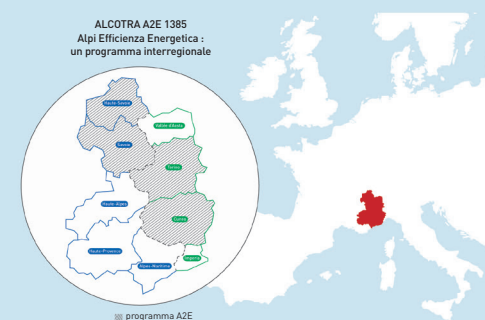
➔ **Strumenti di sensibilizzazione e comunicazione :**

Strumenti digitali, cantiere pilota di un edificio sperimentale nZEB (nearly Zero Energy Building) in Italia, video di sintesi, pubblicazione sui risultati del progetto, ecc.

🎯 **Risultati : sviluppare le competenze degli operatori della filiera edile (progettisti, imprese, artigiani, formatori,...) attraverso un approccio condiviso, cooperativo e integrato del processo costruttivo.**

## I Partner di progetto

Il partenariato è composta da nove strutture complementari nelle loro competenze e strumenti operativi.



## Capo fila

**Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et de l'Environnement de Haute-Savoie** (CAUE74-Annecy) • organismo dipartimentale di consulenza, sensibilizzazione e formazione in architettura, urbanismo e ambiente • [www.caue74.fr](http://www.caue74.fr) • Mme Sylvaine CORBIN - Coordinatrice A2E • [sylvaine.corbin@caue74.fr](mailto:sylvaine.corbin@caue74.fr) • Tél : +33 (0)4 50 88 21 10

## Partner

**Regione Piemonte** • Ente pubblico responsabile della normativa e regolamentazione termica regionale degli edifici e della sua attuazione • [www.regione.piemonte.it](http://www.regione.piemonte.it) • Mme Laura SCHUTT / M. Giorgio PROVERA [alcotraa2e@regione.piemonte.it](mailto:alcotraa2e@regione.piemonte.it) • Tel : +39 011 4323630

**CMDL-MANASLU ing.** (Le Bourget-du-Lac) • società specializzata nell'ingegneria energetica degli edifici • [www.cmdl.fr](http://www.cmdl.fr) • M. David CORGIER • [david.corgier@cmdl.fr](mailto:david.corgier@cmdl.fr) • Tel : + 33 (0)4 79 72 86 78

**iiSBE Italia R&D srl** (International Initiative for a Sustainable Built Environment-Torino) • Svolge attività di ricerca e sviluppo relativamente a metodologie e strumenti per la valutazione della sostenibilità dell'ambiente costruito • [www.iisbe-rd.it](http://www.iisbe-rd.it) • M. Andrea MORO • [andrea.moro@iisbeitalia.org](mailto:andrea.moro@iisbeitalia.org) • Tel : +39 011 4384323

**Agence Qualité Construction** (AQC - Paris/Lyon) • Associazione di prevenzione dei disturbi dell'edificio e di miglioramento della qualità globale delle costruzioni • [www.qualiteconstruction.com](http://www.qualiteconstruction.com) • M. Sylvain MANGILI • [s.mangili@qualiteconstruction.com](mailto:s.mangili@qualiteconstruction.com) • Tel : +33 (0)4 26 68 70 89

**Tautemi Associati Srl** (Cuneo) • studio di architettura e ingegneria edile • [www.tautemi.it](http://www.tautemi.it) • M. Andrea MARINO • [territorio@tautemi.it](mailto:territorio@tautemi.it) • Tel : +39 0171 492599

**École Nationale des Travaux Publics de l'État** (ENTPE - Lyon) • Istituto di istruzione pubblica che forma figure in tutti i settori della pianificazione e dell'edilizia sostenibile dei territori • [www.entpe.fr](http://www.entpe.fr) • M. Mohamed EL MANKIBI • [mohamed.elmankibi@entpe.fr](mailto:mohamed.elmankibi@entpe.fr) • Tel : +33 (0)4 72 04 72 78

**Comune di Vigone** (TO) • Ente pubblico comunale che ospita il cantiere pilota nZEB • [www.comune.vigone.to.it](http://www.comune.vigone.to.it) • M. Ambrogio Claudio RESTAGNO • [sindaco@comune.vigone.to.it](mailto:sindaco@comune.vigone.to.it) • Tel : +39 011 9804269

**Unione Nazionale Comuni Comunità Enti Montani** (UNCEN - Piemonte) • Associazione che riunisce i 553 Comuni montani del Piemonte e le 56 Unioni montane di Comuni. Promuove progetti per la sostenibilità energetica, per l'innovazione e per lo sviluppo socio-economico della montagna • [www.uncen.piemonte.it](http://www.uncen.piemonte.it) • M. Marco BUSSONE • [bussonemarco@gmail.com](mailto:bussonemarco@gmail.com) • Tél : +39 3498599339

**Maggiori informazioni sul sito del CAUE: [www.alcotra.a2e.caue74.fr](http://www.alcotra.a2e.caue74.fr)**  
**Per l'Italia : [www.a2e.info](http://www.a2e.info)**