

# **Grenoble Université de l'Innovation**

## **edificio GreEn - Er**

**Prof. Ioanni Delsante**  
**Università degli Studi di Pavia**



# Operazione Campus (a livello nazionale)

---

E' un'iniziativa di 5 miliardi di euro promossa nel 2007.

Lo scopo è quello di creare almeno 10 centri di eccellenza dell'istruzione superiore e della ricerca, al fine di posizionare la Francia ai più alti livelli nei ranking internazionali.

4 poli selezionati, situati in 4 regioni del paese:

- ▶ Pôle de Recherche et d'Enseignement Supérieur (PRES), Université de Bordeaux, che unisce le quattro università di Bordeaux, tre scuole di ingegneria e Sciences Po Bordeaux. 60.000 studenti, di cui 7.500 provenienti dall'estero, e impiegano 3.100 docenti e ricercatori
- ▶ Lyon Cité Campus del PRES Université Lyon. Due siti di Lione sono stati selezionati per l'operazione: il campus Charles Mérieux e La Doua.
- ▶ Université Montpellier Sud de France, comprende le Università di Montpellier 1, 2 e 3, che si rivolgono per 60.000 studenti e 4.200 docenti e ricercatori.
- ▶ Grenoble, Université de l'Innovation, unisce tre università e l'Institut National Polytechnique de Grenoble. 50.000 studenti, tra cui 7.000 stranieri e 2.000 docenti e ricercatori.

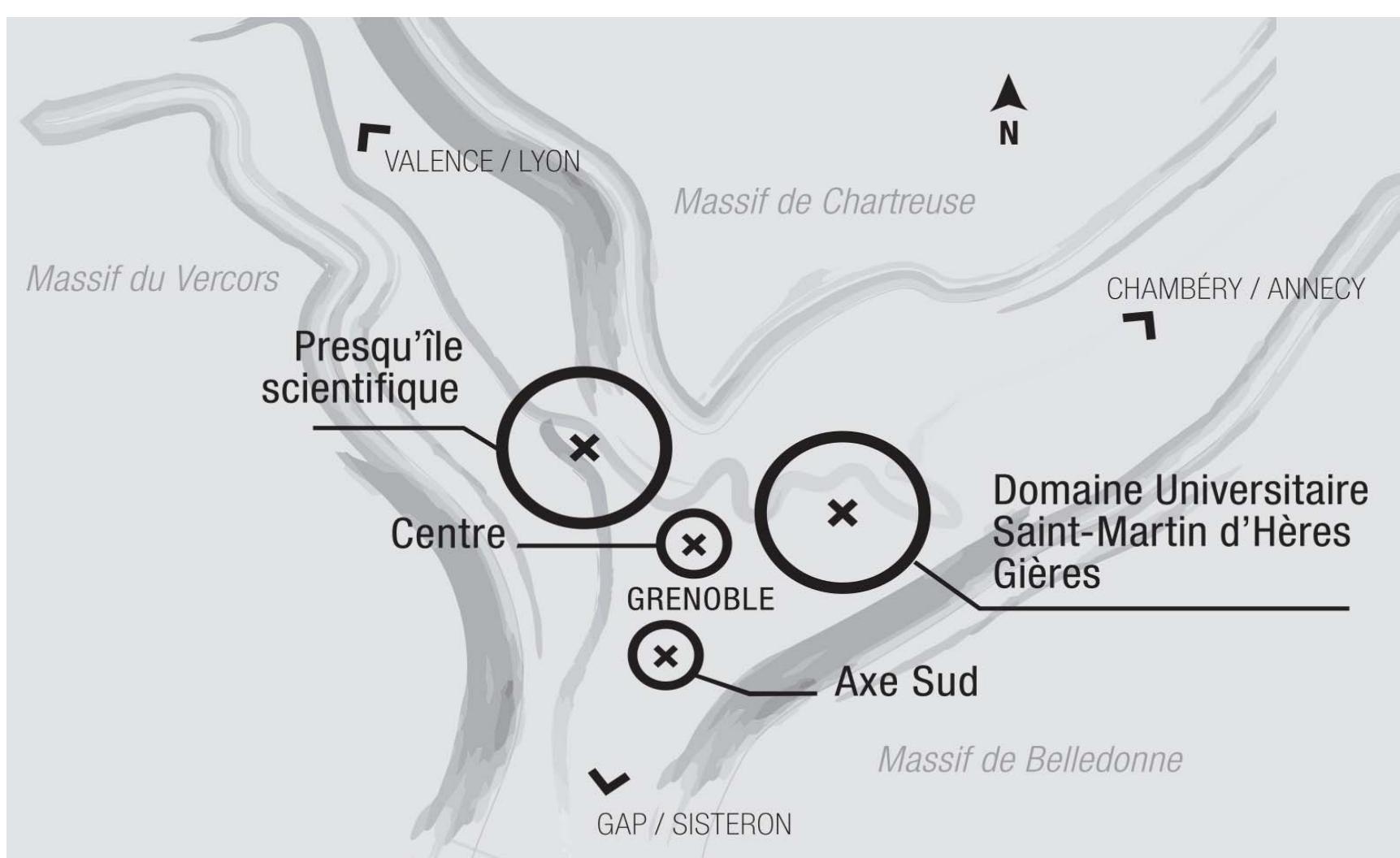


# Grenoble Université de l'Innovation



5° Convegno Interregionale Giovani ANCE Liguria Lombardia Piemonte Veneto  
Padova 27 settembre 2013

# Grenoble Université de l'Innovation



# Grenoble Université de l'Innovation

---

- ▶ 400 milioni di euro finanziati
- ▶ Intervento sull'area nell'area universitaria del Domaine de Saint- Martin d' Heres / Gières (**Campus Grenoble- Alps 2025**)
- ▶ Intervento sull'area della Penisola scientifica (**GIANT**)
- ▶ 34 strutture in costruzione o ristrutturazione
- ▶ 11 partner tra istituzioni, accademici e scienziati
- ▶ 5.000 studenti , di cui almeno il 50 % di studenti stranieri e polo d'interesse per i ricercatori di livello mondiale
- ▶ 80.000 m<sup>2</sup> di nuovi edifici nel 2018
- ▶ 32 milioni di euro bonus aggiuntivo per il miglioramento delle strutture attuali



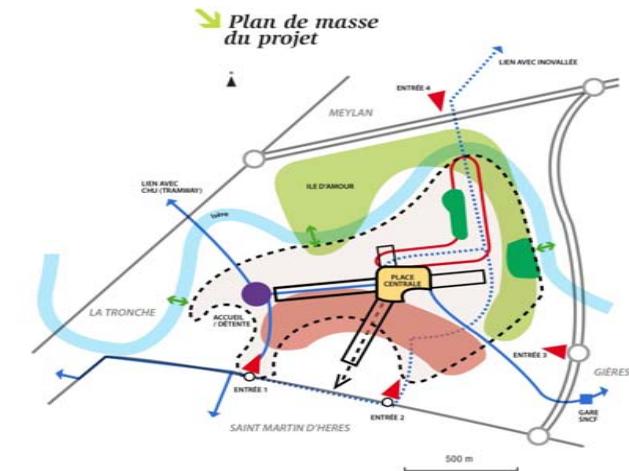
# GIANT – Presqu'île scientifique

Il successo di un campus non è solo legato alla qualità della ricerca e dell'innovazione, ma dipende anche dalla qualità dell'ambiente in cui gli scienziati, ingegneri, studenti e imprenditori lavorano e vivono.

## PRESQU'ÎLE GRENOBLE: UN PROGETTO URBANO

In questo contesto, i partner GIANT, insieme con le autorità regionali e nazionali, hanno lanciato una grande trasformazione urbana della città universitaria.

Il piano di sviluppo urbano sarà attuato sotto la guida di Christian de Portzamparc seguendo il progetto dell'architetto Claude Vasconi.



5° Convegno Interregionale Giovani ANCE Liguria Lombardia Piemonte Veneto  
Padova 27 settembre 2013

# GIANT – Presqu'île scientifique

## UN SITO PILOTA PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

- Sviluppo GreenTech energia, con progetti su impianti fotovoltaici e idraulici e di produzione di idrogeno
- Aumento dell'efficienza energetica, con la costruzione di edifici a basso consumo, la ristrutturazione di edifici esistenti (tetti verdi, solare termico e fotovoltaico, isolamento, ecc)
- Fornire un'offerta completa di mobilità verde: auto e navette elettriche, nuove linee di tram

GIANT mira quindi a fornire ai ricercatori, all'industria e alla politica un banco di prova urbano su larga scala per la prossima generazione di città intelligenti e sostenibili.

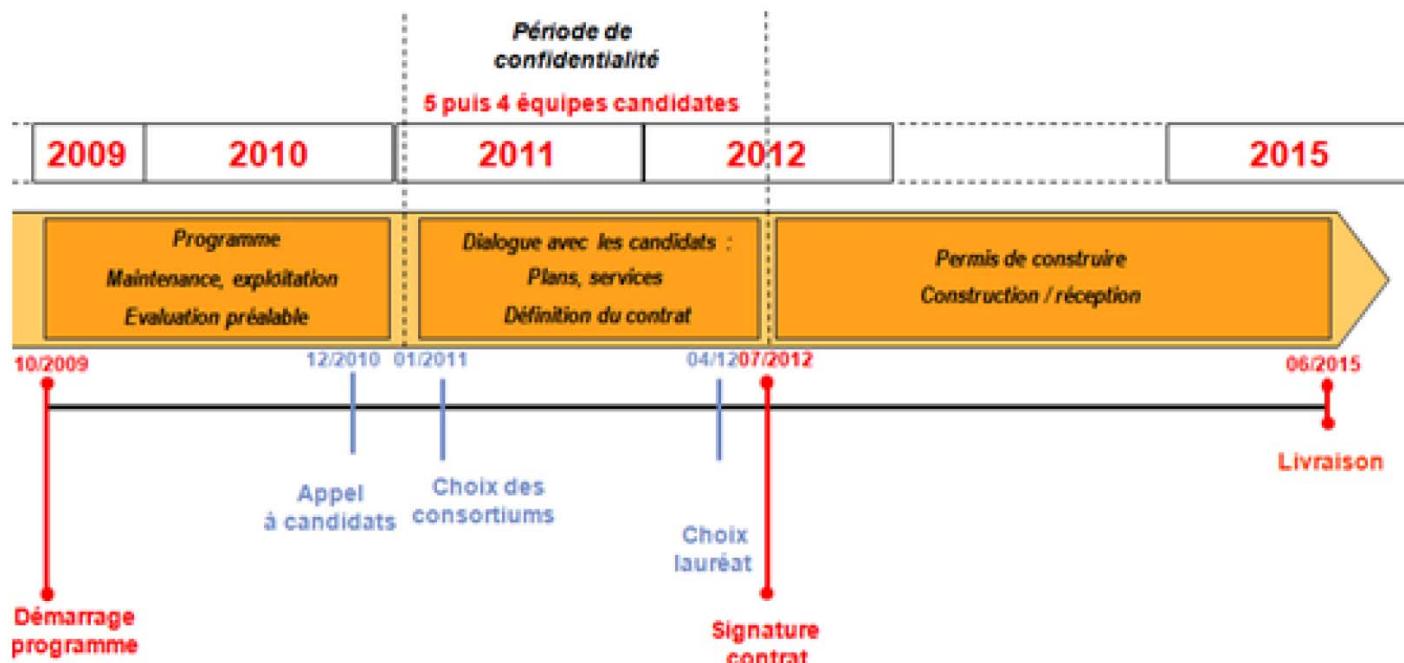


5° Convegno Interregionale Giovani ANCE Liguria Lombardia Piemonte Veneto  
Padova 27 settembre 2013

# GreEn - Er

Un nuovo polo d'eccellenza per l'innovazione nel campo dell'energia e delle rinnovabili: una vetrina per le migliori tecnologie in materia di gestione delle risorse.

L'edificio GreEn – Er sarà il primo ad essere realizzato tramite il partenariato pubblico – privato, nell'ambito di Grenoble Université de l'Innovation.



# GreEn - Er

## PROPONENTE

Le istituzioni comunitarie e università Università di Grenoble (PRES)

I membri associati sono CROUS Grenoble, Rhône-Alpes, Grenoble Alpes Métropole,  
la Città di Grenoble e la Facoltà di Architettura.

## ASSISTENTI PUBBLICI

Ufficio Legale, Ufficio Finanziario,  
Programmazione, Progetto Economico

## IL TEAM DI PROGETTO

Responsabile di progetto, Presidente del Comitato di  
dialogo, Assistente Project Manager

## PROGRAMMA



## 5 CONSORZI



## DIALOGO COMPETITIVO



5° Convegno Interregionale Giovani ANCE Liguria Lombardia Piemonte Veneto  
Padova 27 settembre 2013

# GreEn - Er

## CONSORZIO VINCITORE EIFFAGE – EFFIGREEN

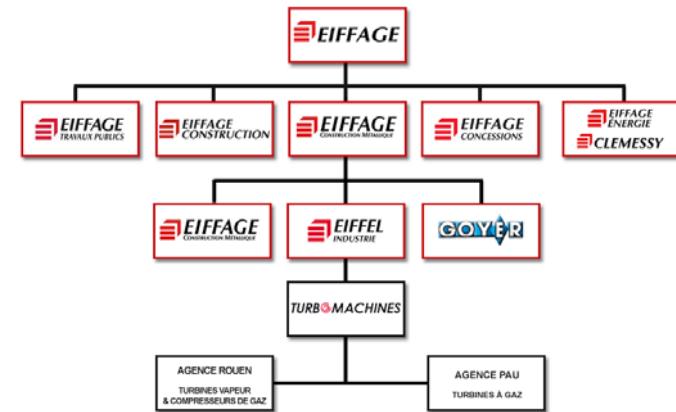
Eiffage è una società di spicco nel settore delle concessioni europee e del settore dei lavori pubblici, che opera attraverso cinque linee di business:

- concessioni e di partenariati pubblico-privato (PPP)
- costruzioni
- opere pubbliche
- energia
- metalli

Queste aree di competenza permettono al Gruppo di affrontare progetti molto ambiziosi, come il viadotto di Millau, costruito e gestito interamente da Eiffage, e lo stadio Lille Métropole.

L'esperienza di più di 70.000 dipendenti aiutato Eiffage a generare un fatturato di oltre 13 miliardi di €, di cui il 15% da progetti internazionali, in circa quindici paesi.

Eiffigreen è la società creata ad hoc per la gestione di GreEn–Er e che detiene il contratto di partenariato pubblico – privato.



### IN SHORT



**70 000**  
employees  
of which 85% in France  
are Group shareholders



**81%**  
of employees in  
France are Group  
shareholders

**13**  
billions  
euros

**REVENUES**  
through 5 business lines

**5**  
business  
lines

CONCESSIONS AND PPP  
CONSTRUCTION  
PUBLIC WORKS  
ENERGY  
METAL



5° Convegno Interregionale Giovani ANCE Liguria Lombardia Piemonte Veneto  
Padova 27 settembre 2013

# GreEn - Er

**Project leader:** Eiffage SA

**Titolare del contratto di società:** Eiffigreen SAS

**Costruttore:** Eiffage Construction Rhone-Alpes, consorzio di progettazione-costruzione

**Maintainer:** Eiffage Servizi

**Progettazione:** Groupe 6

**Consulenti:** Iosis (energia ingegneria e ambiente)  
Jacobs (studi e fluidi ufficio tecnico)

**Durata del contratto:** 28 anni 11 mesi (PPP per finanziamento, costruzione e manutenzione)

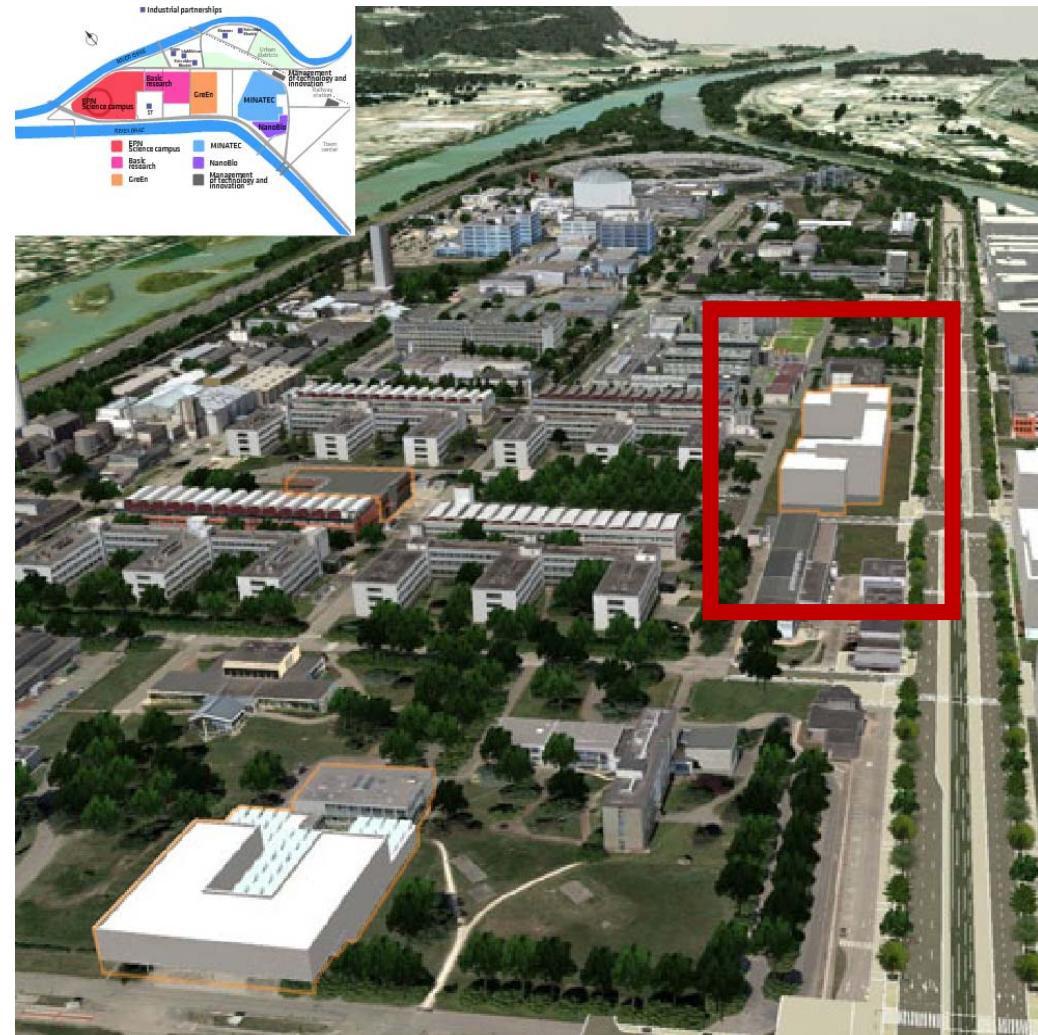
**Costo:** 60 ML €

**Prestito Cassa dei Depositi:** 25 ML €

**Proponente:** PRES / University of Grenoble, France

**Area:** 22 000 m<sup>2</sup>

**Capacità:** 1450 studenti / 550 staff



# GreEn - Er

- ▶ UTILIZZO DEL CALORE LATENTE DI APPARECCHIATURE INFORMATICHE, AREE CUCINA, AREE INDUSTRIALI E ABITAZIONI
- ▶ STOCCAGGIO DEL CALORE
- ▶ INVOLUCRO TERMICO AD ELEVATE PRESTAZIONI
- ▶ INTEGRAZIONE ENERGETICA CON GEOTERMIA, BIOMASSA, ACQUE SOTTERRANEE RINNOVABILI
- ▶ SCHERMATURE SOLARI MECCANICHE
- ▶ RAFFRESCAMENTO TRAMITE VENTILAZIONE NATURALE

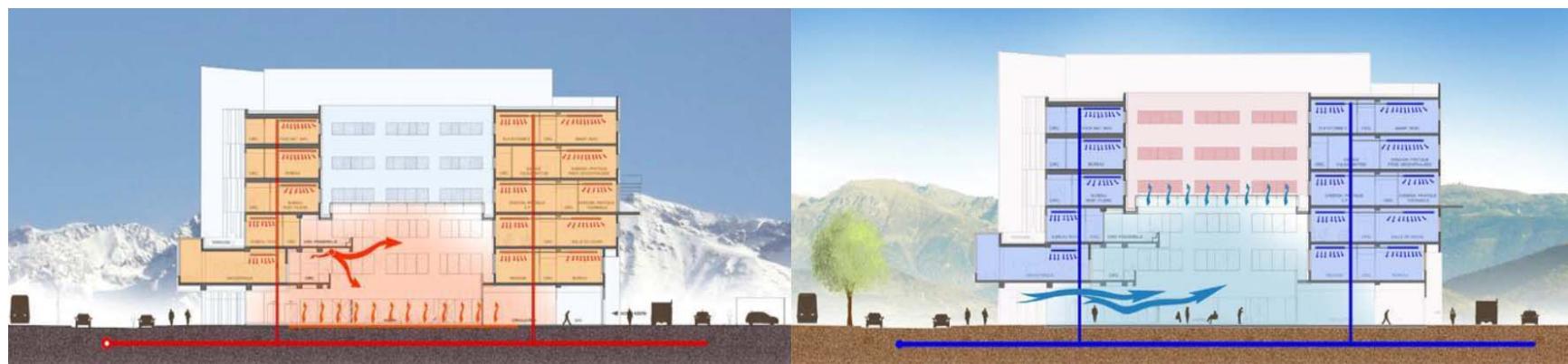


5° Convegno Interregionale Giovani ANCE Liguria Lombardia Piemonte Veneto  
Padova 27 settembre 2013

# GreEn - Er



Edificio certificato HQvie® 75 kWh di energia primaria per metro quadrato all'anno  
Consumo di energetico inferiore del 35% di quello imposto dal regolamento termico RT 2012



# GreEn - Er



5° Convegno Interregionale Giovani ANCE Liguria Lombardia Piemonte Veneto  
Padova 27 settembre 2013

# GreEn - Er



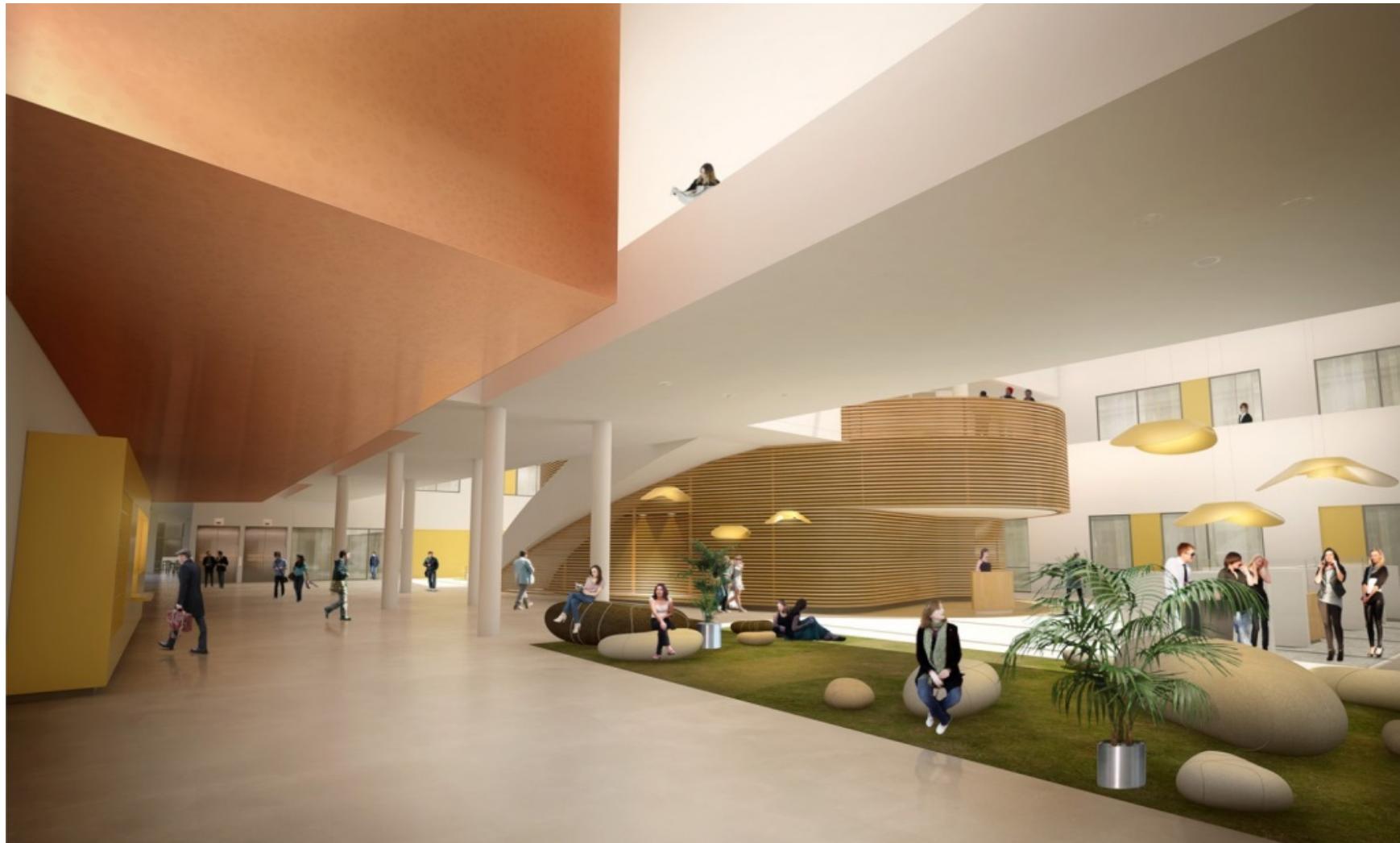
5° Convegno Interregionale Giovani ANCE Liguria Lombardia Piemonte Veneto  
Padova 27 settembre 2013

# GreEn - Er



5° Convegno Interregionale Giovani ANCE Liguria Lombardia Piemonte Veneto  
Padova 27 settembre 2013

# GreEn - Er



5° Convegno Interregionale Giovani ANCE Liguria Lombardia Piemonte Veneto  
Padova 27 settembre 2013

# GreEn - Er



5° Convegno Interregionale Giovani ANCE Liguria Lombardia Piemonte Veneto  
Padova 27 settembre 2013

# GreEn - Er

## VINCI - DALKIA PROGETTO PARTECIPANTE

**Project leader:** VINCI

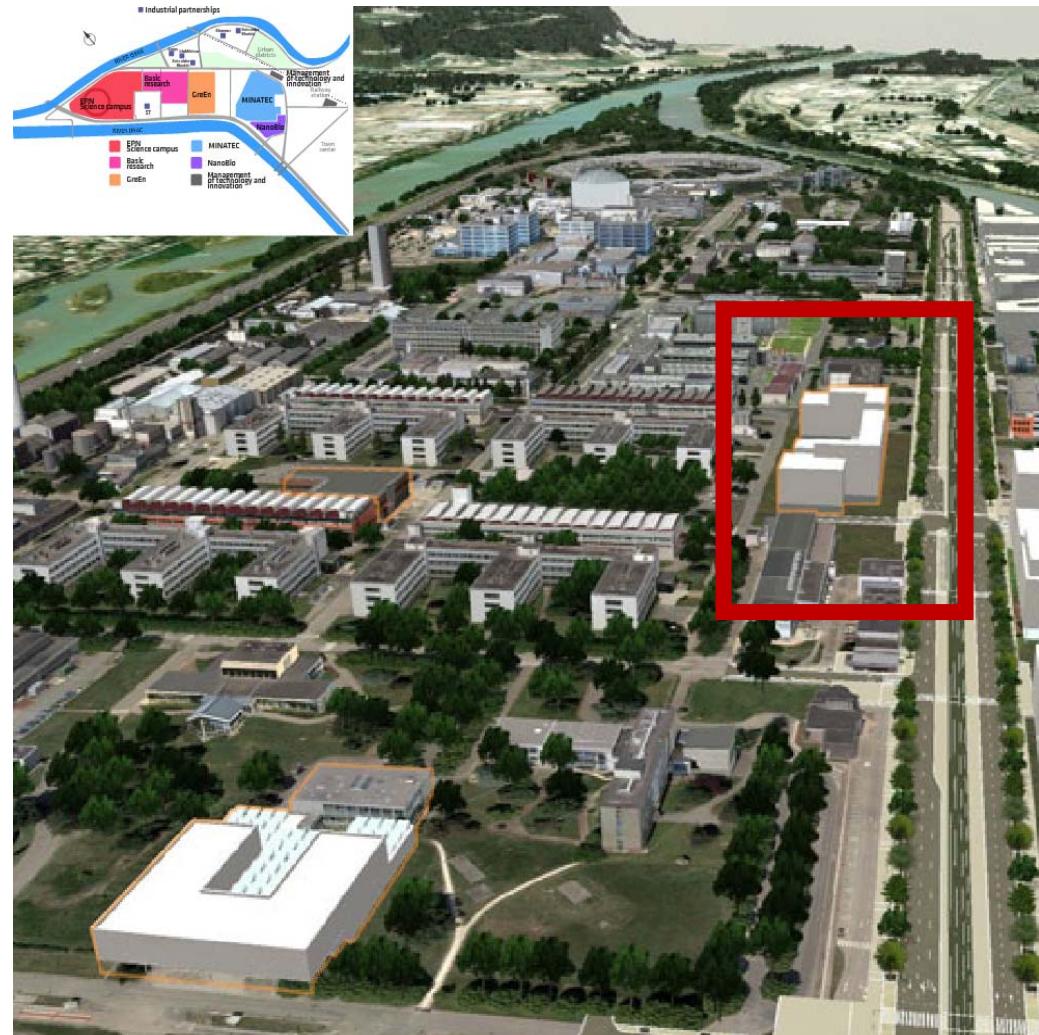
**Titolare del contratto di società:** VINCI

**Costruttore:** VINCI

**Maintainer:** DALKIA

**Progettazione:** Brunet Saunier Architectes

**Consulenti:** Snc Lavalin, Bea Engineering, Estia,  
Pena&Pena Paysagiste



5° Convegno Interregionale Giovani ANCE Liguria Lombardia Piemonte Veneto  
Padova 27 settembre 2013

# GreEn - Er



5° Convegno Interregionale Giovani ANCE Liguria Lombardia Piemonte Veneto  
Padova 27 settembre 2013

# GreEn - Er



5° Convegno Interregionale Giovani ANCE Liguria Lombardia Piemonte Veneto  
Padova 27 settembre 2013

# GreEn - Er



5° Convegno Interregionale Giovani ANCE Liguria Lombardia Piemonte Veneto  
Padova 27 settembre 2013

# GreEn - Er



5° Convegno Interregionale Giovani ANCE Liguria Lombardia Piemonte Veneto  
Padova 27 settembre 2013