



## THE C.A.S.E. PROJECT

After the earthquake homeless citizens of L'Aquila needed temporary housing pending the rebuilding of their homes. It would have been impossible to build individual prefab houses for thousands of people without turning the city's built environment upside down. These considerations were what triggered the C.A.S.E. project, comprising 185 seismically isolated and environmentally sustainable buildings erected in 19 areas of the municipality of L'Aquila in few months.

### The stages

- \* **23 April:** C.A.S.E. Project announced after cabinet meeting in L'Aquila
- \* **8 June:** construction sites open
- \* **29 September:** first apartments handed over to residents
- \* **22 January:** works completed

### Extension

**1,278,648 sq mt** area including urbanization works (roads, car parks) and landscaped areas:

- \* **220,248 sq mt** block surfaces
- \* **660,148 sq mt** landscaped areas

### The Antiseismic Devices

\* **7,368:** total number of sliding pendulum isolators used as antiseismic devices in the C.A.S.E. project. This is the first time in Italy that they have been used so extensively for a single purpose.

### The apartments

- \* **4,600:** total number of homes
- \* **1,800 sq mt:** the habitable surface of a single block, resting on 40 seismic isolators (the surface area of the apartments is 330,000 sq mt)
- \* **25:** apartments per block-building, with a capacity for housing 70/80 people
- \* **36:** parking spaces per block-building (**6,600** parking spaces in all)

### Environmental Sustainability

- \* energy consumption considerable **saving of 28,500 KW** per year per building
- \* **7,000 sq mt of solar energy panels**
- \* **35,000 sq mt of photovoltaic panels**, which will generate over **5,400.000 KWh per year**, saving approximately 200,000 euro per year
- \* **5,000 lt.** capacity of rainwater reservoir installed for each building

### Cost

- \* **800 million euro** the overall cost of the project

## LE PROJET C.A.S.E.

Après le séisme les citoyens de L'Aquila sans abri avaient besoin d'un logement provisoire pendant la reconstruction de leurs habitations. Il aurait été impossible de construire des milliers de maisons individuelles préfabriquées sans bouleverser l'aménagement immobilier de la ville. C'est pour cela qu'on a réalisé en quelques mois le Projet C.A.S.E. comprenant 185 bâtiments antisismiques et éco compatibles dans 19 zones de la Commune de L'Aquila.

### Les Étapes

- \* **23 avril:** le Projet C.A.S.E. est annoncé après la réunion du Conseil des Ministres à L'Aquila
- \* **8 juin:** ouverture des premiers chantiers
- \* **29 septembre:** début de la remise des appartements
- \* **22 janvier:** fin des travaux

### Surface

**1 278 648 m<sup>2</sup>:** surface occupée comprenant les ouvrages d'urbanisation (routes, parkings) et les espaces verts dont:

- \* **220 248 m<sup>2</sup>:** surface des bâtiments
- \* **660 148 m<sup>2</sup>:** espaces verts

### Les Dispositifs Antisismiques

\* **7 368:** nombre total des isolateurs sismiques utilisés pour le Projet. C'est la première fois qu'en Italie on utilise ces dispositifs de façon aussi répandue et pour la même application

### Les appartements

- \* **4 600:** nombre total de logements
- \* **1 800 m<sup>2</sup>:** la surface habitable d'un bâtiment, posé sur 40 isolateurs sismiques (surface des appartements : 330 000 m<sup>2</sup>)
- \* **25:** appartements par bâtiment, en mesure d'accueillir 70/80 personnes
- \* **36:** places de parking pour chaque unité/bâtiment (**6 600** places de parking)

### Eco-compatibilité

- \* **économie d'énergie de 28 500 kW/an par bâtiment**
- \* **7 000 m<sup>2</sup> de panneaux solaires**
- \* **35 000 m<sup>2</sup> de panneaux photovoltaïques** qui produiront **5 400 000 kWh/an**, avec un gain pour l'administration publique d'**environ 200 000 euros/an**
- \* **5 000 l:** réservoir pour la récupération de l'eau de pluie installé dans chaque bâtiment

### Coûts

- \* **800 millions d'euros** est le coût total du Projet