



Luca Giordano

Depuis toujours, l'architecture organise les espaces dans lesquelles l'homme vit. Planifier un environnement construit est donc le but principal de cette discipline. Mais depuis quelques décennies, son dessein ne s'arrête pas là, un autre but s'est imposé: vivre l'espace, oui, mais avec un impact minimum sur l'environnement naturel.

C'est précisément la mission que s'est donné le studio Tecnoclima de Luca Giordano&partners, un bureau d'architecture spécialisé en ingénierie énergétique et bio-architecture fondé à

Lugano en 1998.



**Tecnoclima
di Luca Giordano
& Partners**

Via Dufour, 21
CH-6900 Lugano
Tel. : +41 (0)91 924 14 14
Fax. : +41 (0)91 924 20 14
Web : www.tecnoclima.ch
E-mail : info@tecnoclima.ch

Tecnoclima, de Luca Giordano&Partners L'ingénierie énergétique liée à la bio-architecture à Lugano



Cfr. foto 2 - Casa unifamiliare a Bernate Ticino – provincia di Milano, in corso d'opera

Luca Giordano a commencé sa carrière professionnelle en tant que technicien de projet, mais depuis toujours, ses centres d'intérêts vont de l'ingénierie à l'architecture. Après s'être spécialisé en architecture bio-écologique à Milan et Zurich, Luca Giordano a récemment obtenu un diplôme post-bachelor en Energy Management (planification énergétique et environnementale dans la construction) à l'Université Professionnelle de la Suisse Italienne (SUPSI - Lugano).

Après 22 ans de travail et études, Luca Giordano a reçu le titre d'Ingénieur RVC (Chauffage, Ventilation et Conditionnement d'air); de planificateur énergétique et d'architecte bio-écologique. Un long parcours donc, aussi bien professionnel que humain qui l'a conduit à appliquer concrètement les principes fondamentaux du développement durable, du respect de l'environnement et de la bio architecture dans un des domaines, la construction, où la sensibilité n'est arrivée que bien tardivement.

«L'architecture et la construction bio-écologique – nous explique Luca Giordano – dédie une attention majeure aux personnes qu'à l'élément-construction. La construction bio-écologique n'est pas une lubie pour quelques uns, mais une nécessité pour le monde actuel, il s'agit d'une réponse aux gros problèmes environnementaux que traverse notre Terre. Les ressources naturelles sont limités et leurs utilisations à outrance ne peut que générer des effets négatifs. En améliorant le confort et le bien-être psycho-physique des personnes qui vivent au quotidien ces espaces habitables». Privilégier les matériaux naturels tels que le bois, le liège, l'argile et la chaux naturelle, issus du territoire circonstant devient une exigence. L'habitat écologique coûte en moyenne 10 à 15% en plus de l'habitat traditionnelle, mais permet d'économiser en optimisant les coûts de gestion, aussi bien dans le neuf que dans la rénovation.



Cfr. foto 1 - Fondazione Madonna di Re Bellinzona dettaglio tamponamenti di facciata in legno intelaiato

Les arguments environnementaux et/ou qui respectent d'une façon générale les fondamentaux du développement durable intéressent aussi bien le privé que le secteur public ou para-statale.

Nous pouvons citer en exemple le nouveau siège de la Fondation Madonna di Re à Bellinzona sur lequel s'est penché le bureau Tecnoclima très récemment.

Dans ce projet, né de la collaboration entre les architectes Mauro Mordasini, Giovan-Battista Balestra et de

l'Ing. Mauro Bianchi, Luca Giordano & Partners se sont occupés de l'entièreté des équipements dits RVC, chauffage, ventilation et climatisations, (comprenant une pompe à chaleur exploitant les eaux des nappes phréatiques, une installation solaire thermique, l'utilisation de panneaux photovoltaïques ainsi que l'usage de la ventilation contrôlée), de la physique thermique de la construction sans oublier la certification Minergie.

«Tecnoclima – ajoute Luca Giordano – met donc ses propres compétences à disposition d'autres bureaux d'architecture, collaborant au succès globale d'un tel projet.

Dans ce cas, il s'agit d'une œuvre majeure de presque 3000 mètres carré de superficie destinée à du résidentiel et des laboratoires protégés pour personnes handicapées. (cfr. foto 1)

Le domaine d'activité du bureau de Luca Giordano ne se limite pas seulement au niveau national ou au canton du Tessin en particulier, mais également international, présent notamment sur le marché italien. A Bernate Ticino, dans la province de Milan (cfr. photo 2), Luca Giordano & partners ont projeté et réalisé une habitation mono-familiale, certifié CasaClima A Nature, référence italienne dans le domaine de la construction écologique.

L'œuvre en question d'une surface habitable de 280 m² a été complètement construite en bois massif stratifié, bois coupé selon les phases lunaires.

D'un point de vue architectural, le projet exploite la théorie des tensions dynamiques, éléments de construction prépondérants, jeux de couleurs, expériences sensorielles tactiles, rapports d'absorption/réflexion et en particulier les relations métaphysiques entre le commissionnaire et projeteur, mais ceci est une autre histoire...



**Tecnoclima
di Luca Giordano
& Partners**

Via Dufour, 21
CH-6900 Lugano
Tel. : +41 (0)91 924 14 14
Fax. : +41 (0)91 924 20 14
Web : www.tecnoclima.ch
E-mail : info@tecnoclima.ch