

## **Les centres historiques et la prévention du risque sismique. L'analyse de Colla Micheri dans le Ouest Ligurie.**

De: Marta Banino e Martina Massavelli

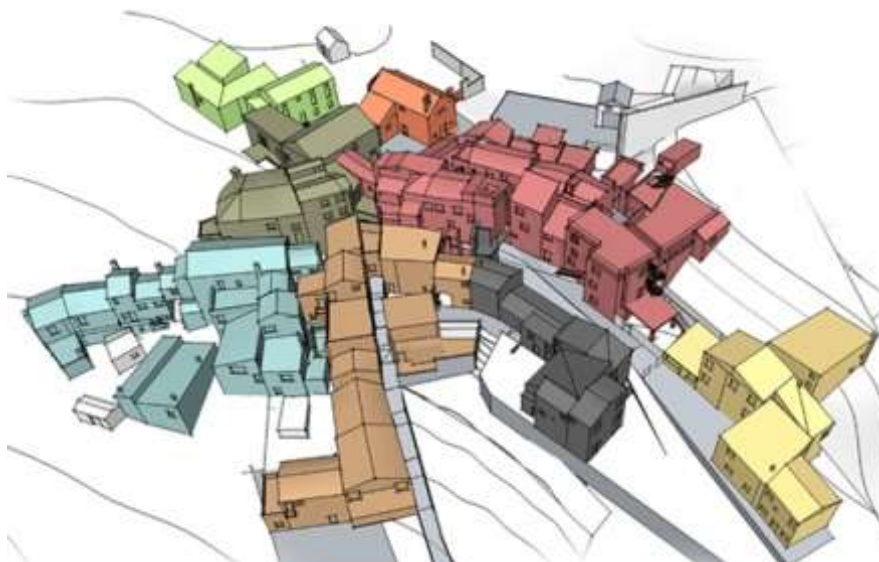
Tutors: Monica Naretto, Cristina Boido e Stefano Podestà

Le travail fait partie d'une plus grande recherche au niveau national, qui a le but de trouver une méthodologie d'action pour conserver les centres historiques face à un risque sismique.

Les récents tremblements de terre qui ont frappé l'Italie démontrent comme une particulière attention aux centres historiques soit fondamentale: en effet ils ne sont pas seulement le cœur des nôtres villes, mais ils sont aussi patrimoine identitaire et de reconnaissance de la population. La recherche se base sur l'application de documents normés : le "*Studio propedeutico all'elaborazione di strumenti d'indirizzo per l'applicazione della normativa sismica agli insediamenti storici*" del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici n. 7547 del 20.04.2012 e le "*Linee Guida per la valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale. Allineamento alle nuove Norme Tecniche per le costruzioni*" del 2.12.2010. Ils définissent, dans un façon encore expérimentale, la création d'un ensemble de connaissances capable de évaluer la vulnérabilité sismique d'un système urbain.

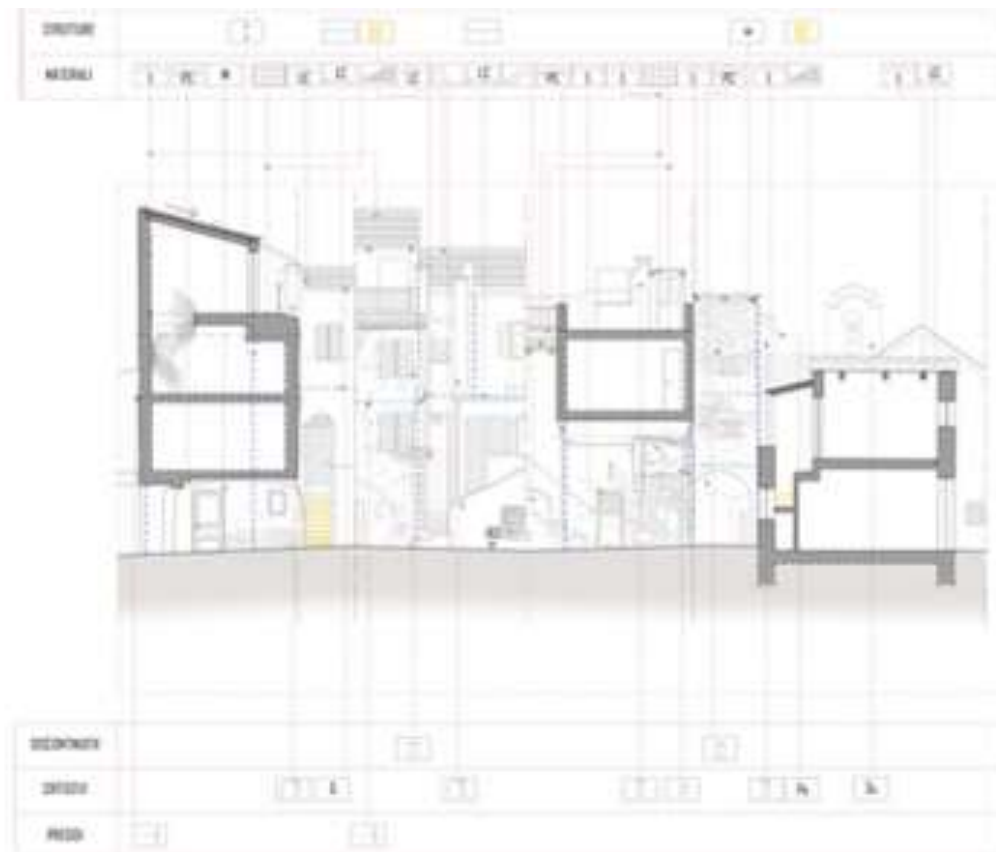
Au départ la recherche examine la dimension urbaine de la problématique jusqu' aux bâtiments spécifiques, et elle cherche de donner de réponses opératives pour la conservation du tissu urbain originel en le gardant en sécurité. Le but est de développer l'idée que la restauration peut être une action de prévention et ne pas seulement une intervention *post-factum*.

Le sujet de la recherche est un petit centre historique dans le Ouest Ligurie : Colla Micheri. Il est dans la zone sismique italienne 3S et il est un cas intéressant grace à sa position topographique, ses caractéristiques urbaines et architectoniques, avec beaucoup de bâtiments historiques et traditionnels.



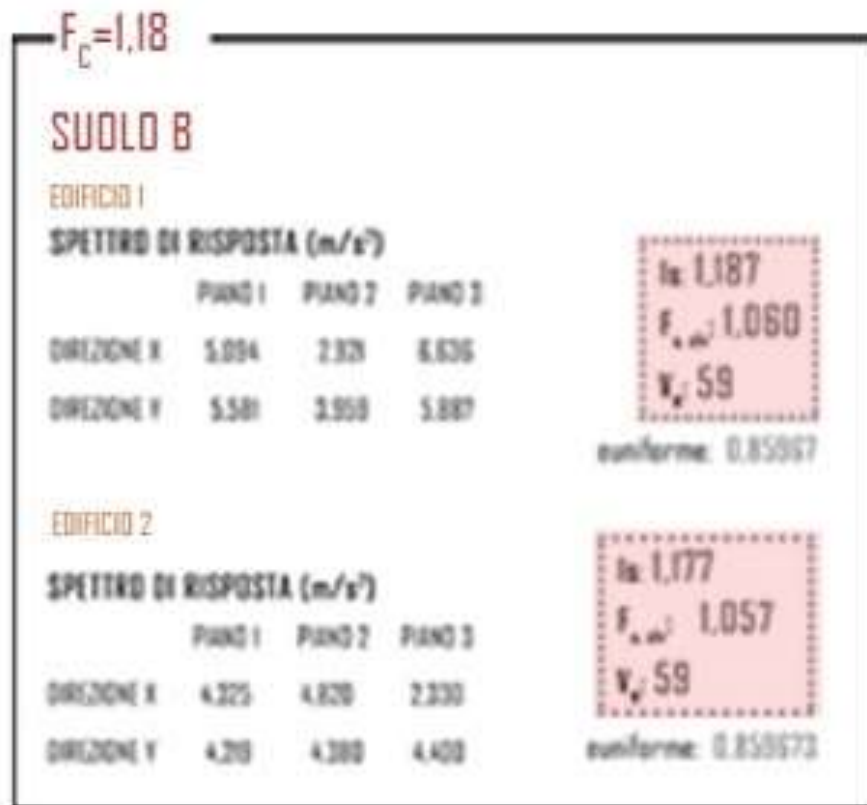
**Fig.1** Développement du Colla Micheri avec l'indication des agrégats

Dans la première partie du travail on a fait une recherche pour définir la connaissance du territoire, de l'histoire et des séismes historiques qui ont touché Colla Micheri. Dans la second partie on a produit des cartographies territoriales et urbaines qui montrent les systèmes fondamentaux du centre avec une évaluation qualitative de la vulnérabilité sismique. On a intégré ce niveau de recherche avec une analyse architectonique des éléments morphologiques, constructives, structuraux et des criticités.



**Fig.2** Coupe urbaine avec l'analyse qualitative.

Les résultats ainsi obtenus on les a intégrées avec une analyse de type quantitative et structurelle : on a utilisé le modèle LV1, tiré par les *Linee Guida per la valutazione e riduzione del rischio sismico*, qui permet de définir le niveau de risque auquel le bâtiments sont soumis. L'application du modèle LV1 a montré comme l'architecture traditionnelle de la Ligurie est capable de réagir aux séismes naturellement, sans la nécessité des interventions massives : le centre historique serait recouvrable avec des actions ciblées et respectueux du bâti, en ligne avec les principes de la conservation.



**Fig. 3** Index de sécurité des bâtiments obtenu grâce à l'application du modèle LV1

Donc sécurité et conservation ne sont pas deux concepts en opposition, mais ils doivent être considérés unis pour garantir la prévention et la sauvegarde du patrimoine : il n'y a pas conservation sans sécurité, ni sécurité sans conservation.

En conclusion la recherche a démontré comme cette méthodologie expérimentale, qui a été utilisée pour Colla Micheri, pourrait et devrait être appliquée à tous les centres historiques avec une implication de la population et des administrations pour une gestion et une planification préventive du territoire.

Pour plus d'informations, e-mail:  
 Marta Banino, e-mail: [marta490@hotmail.it](mailto:marta490@hotmail.it)