



Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



Centro Europeo di Formazione e Ricerca in
Ingegneria Sismica (EU CENTRE)

L'Aquila
Aprile 2009



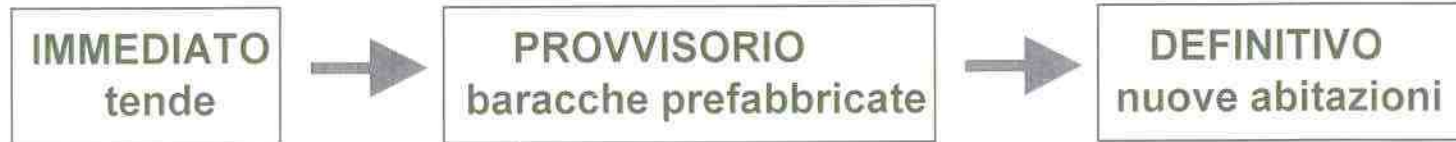
complessi antisismici sostenibili ed ecocompatibili

c.a.s.e.



OBIETTIVI

STRATEGIA TRADIZIONALE

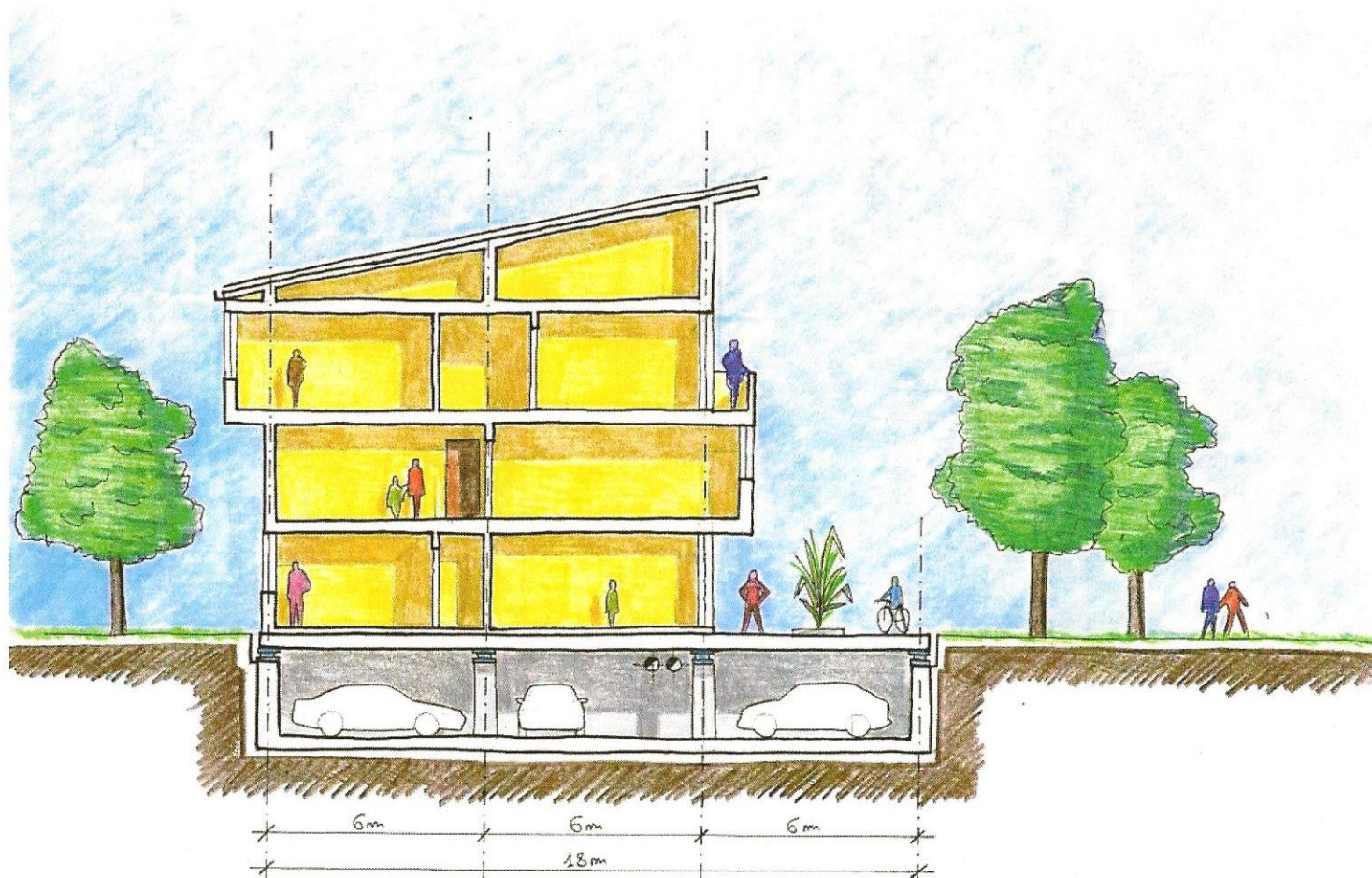


STRATEGIA ALTERNATIVA

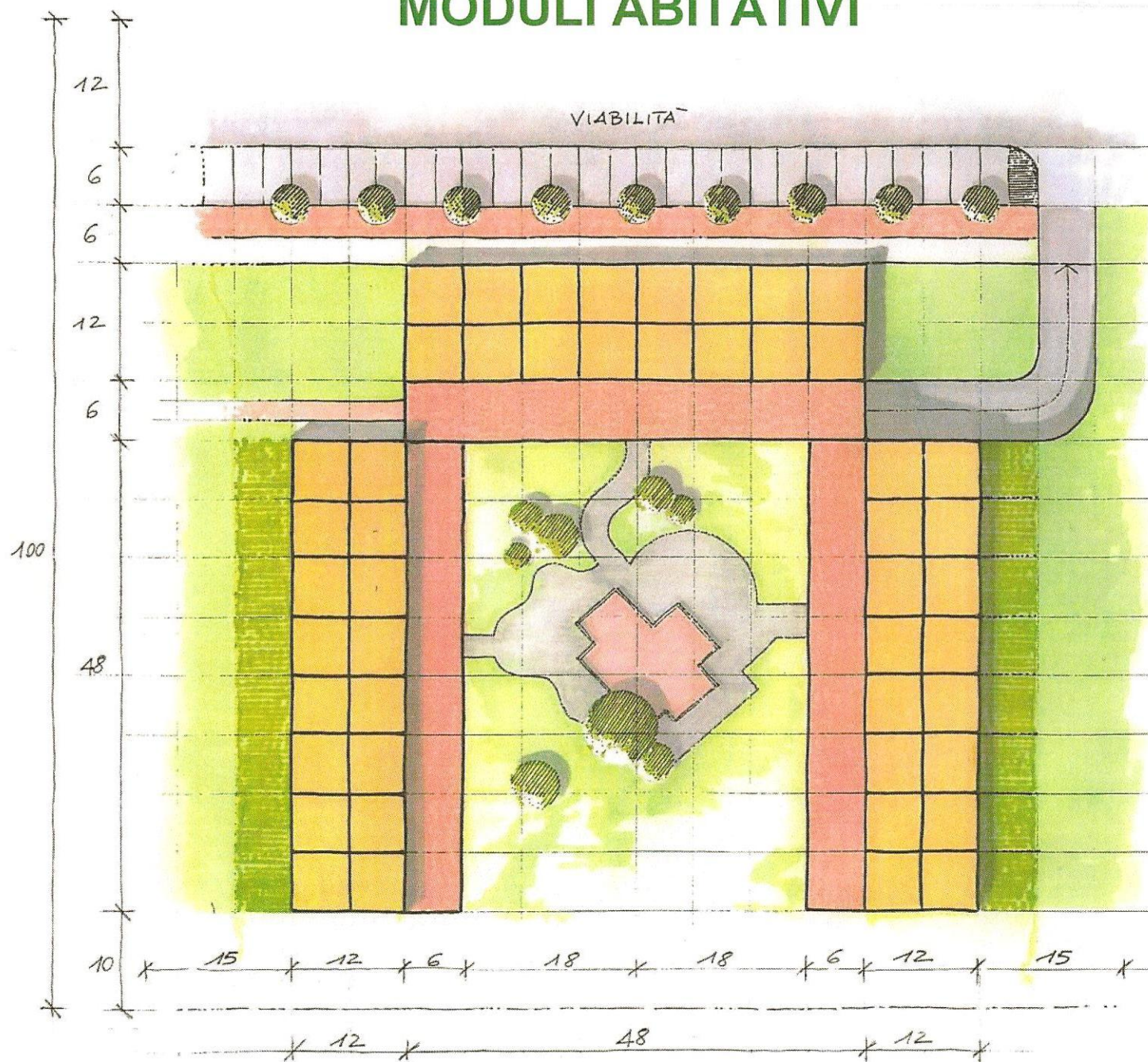


FILOSOFIA PROGETTUALE

- Abitazioni e quartieri disponibili in cinque/sei mesi
- Sicurezza antisismica di “isolato urbano”
- Elevato livello dello standard abitativo
- Elevato livello tecnologico orientato all’autosufficienza impiantistica
- Sostenibilità ambientale e bioedilizia



MODULI ABITATIVI



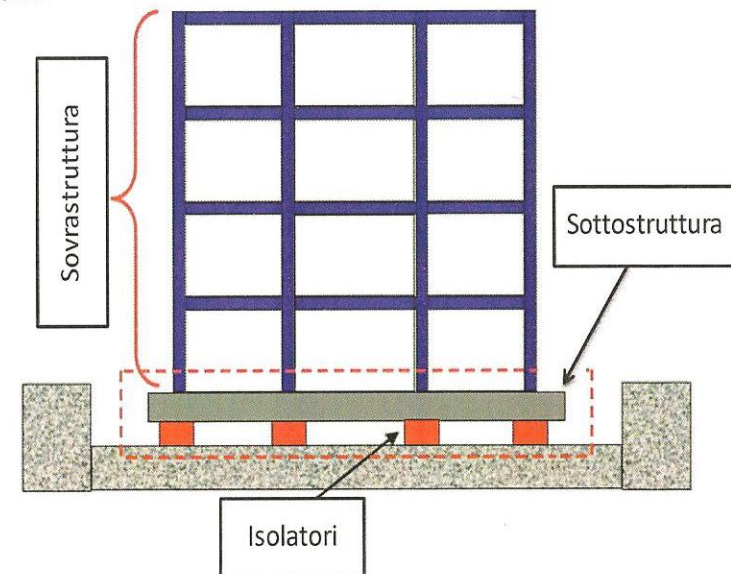
SICUREZZA ANTISISMICA

PROTOTIPO ISOLATO:

- Sottostruttura di fondazione.
- Dispositivi di isolamento caratterizzati da una elevata deformabilità.
- Sovrastruttura che trasmette i carichi verticali alle fondazioni e risulta libera di muoversi nel piano.

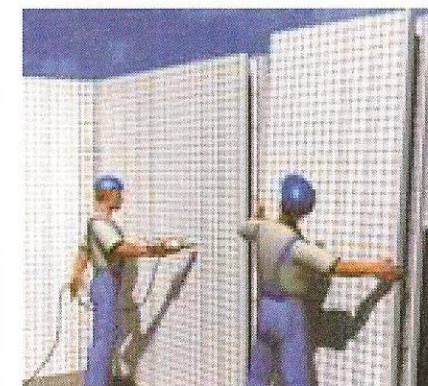
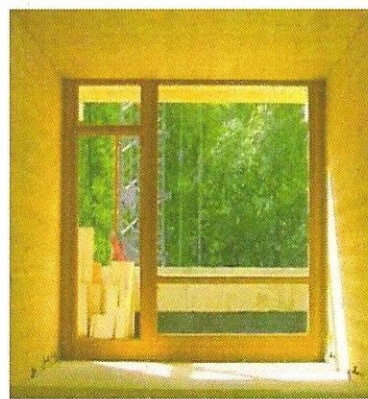
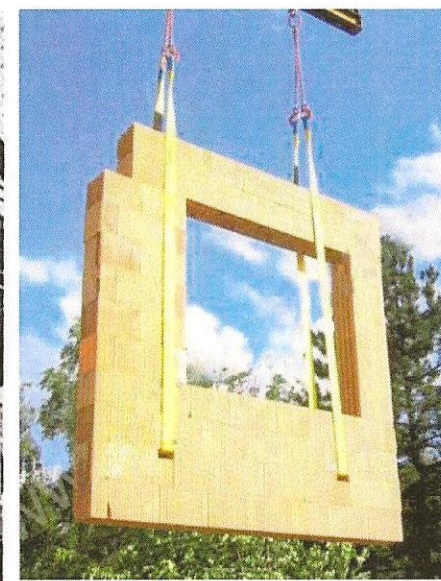
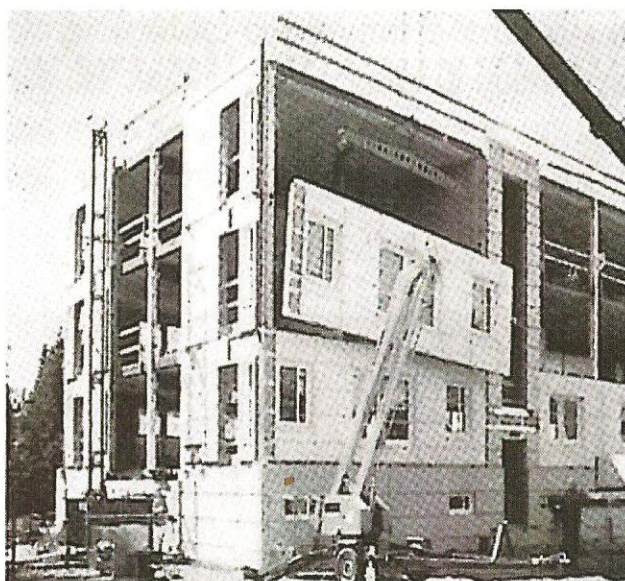
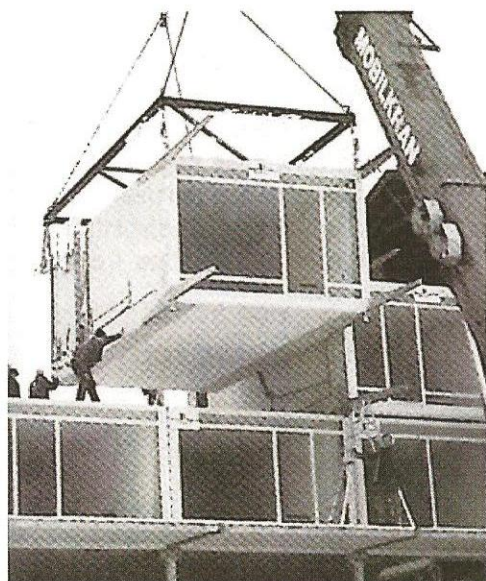
VANTAGGI:

- Isolamento orizzontale della sovrastruttura in tutte le direzioni.
- Totale assenza di danneggiamento dei dispositivi in caso di evento sismico di intensità elevatissima.
- Abbattimento pressochè totale dei costi di riparazione post-evento sismico.

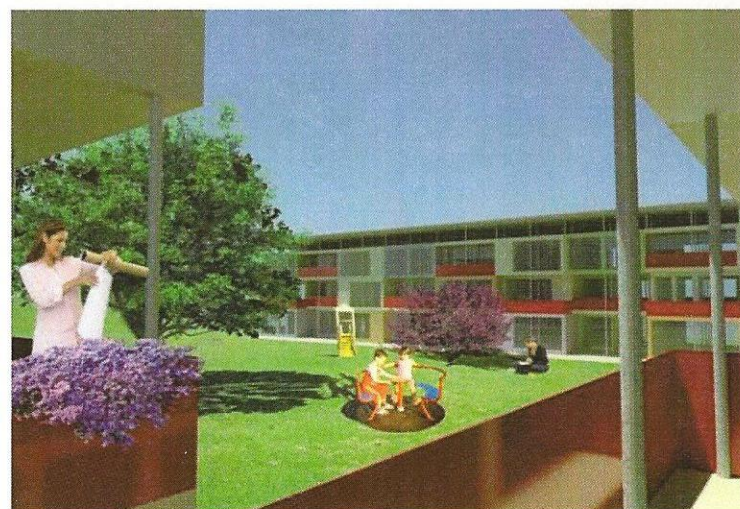


SISTEMI COSTRUTTIVI

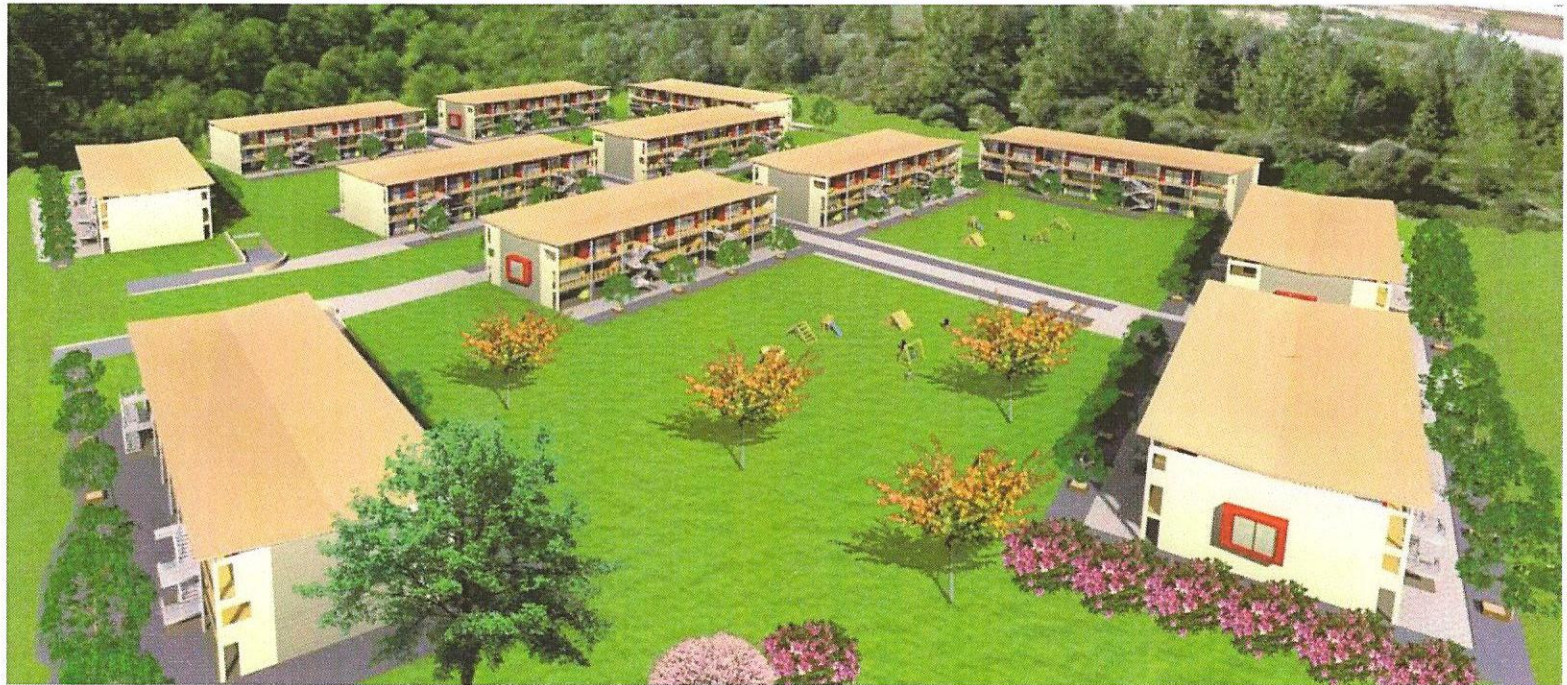
La costruzione sulla piastra isolata è libera, è possibile utilizzare qualsiasi tecnologia a pareti portanti. Il requisito fondamentale del contenimento dei tempi conduce a privilegiare sistemi costruttivi prefabbricati ed in particolare sistemi costruttivi a secco.



SIMULAZIONI TRIDIMENSIONALI



SIMULAZIONI TRIDIMENSIONALI



L'Aquila
Aprile 2009