

## Osservatorio Fillea Casa Abitare Sostenibile

### Considerazioni

Aggiornamento Giugno 2009

Dalla pubblicazione sul sito della Fillea Nazionale<sup>1</sup> dell'Osservatorio Fillea Casa, sezione Abitare Sostenibile, presentato in occasione della Conferenza di Organizzazione a Torino il 5 maggio 2008, e dalla Conferenza stampa in occasione dell'aggiornamento di novembre 2008, emerge un quadro complessivo che mostra un settore in fermento, nel quale ogni Regione ha sviluppato autonomamente il tema della sostenibilità edilizia.

### Quadro di sintesi della situazione normativa sull'edilizia sostenibile e il risparmio energetico nelle Regioni:

Le schede introduttive di ognuna delle 20 Regioni delineano la situazione normativa sull'edilizia sostenibile e il risparmio energetico rispetto all'aggiornamento di novembre 2008.

<b>Regione Abruzzo</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-Delibera n. 788 01/09/2008 n. 788</b> Bando per la realizzazione dei "Programmi di riqualificazione urbana per alloggi a canone sostenibile"</p> <p><b>-Delibera n. 95/C del 6-03-2009</b> Documento di Programmazione Economico Finanziaria per il periodo 2009-2011</p> <p><b>-Bando di gara 22/05/2009</b></p> <p><b>-Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile -</b> Procedura di selezione di operatori economici per la progettazione e la realizzazione di edifici residenziali al di sopra di piastre sismicamente isolate</p> <p><b>-Ordinanza 19/05/2009 n. 3771</b> Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri - Ulteriori interventi urgenti diretti a fronteggiare gli eventi sismici verificatisi nella regione Abruzzo il giorno 6 aprile 2009</p> <p><b>-Ordinanza 19/05/2009 n. 3772</b> Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri - Ulteriori interventi urgenti diretti a fronteggiare gli eventi sismici verificatisi nella regione Abruzzo il giorno 6 aprile 2009 e altre disposizioni urgenti di protezione civile</p> <p><b>-Piano Casa</b></p>
<b>Regione Basilicata</b>	aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-LR n. 31/2008 del 24 dicembre 2008-Finanziaria 2009</b></p> <p><b>-Piano Casa</b></p>
<b>Regione Calabria</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-Proposta di LR 328/2008</b> Introduce la "certificazione di sostenibilità ambientale"</p> <p><b>-Art. 53-bis integrazione alla LR 19/2002 del 16-04-2002</b> Disciplinare per l'edilizia sostenibile</p> <p><b>-Piano Casa</b></p>
<b>Regione Campania</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-LR n. 13/2008 del 13 ottobre 2008 –</b> Approvato il Piano Territoriale Regionale (PTR)</p> <p><b>-Bozza non ancora in vigore 27-05-2009</b> Misure urgenti per rilancio economico, per la riqualificazione del patrimonio esistente, per la mitigazione del rischio sismico, e per la semplificazione amministrativa</p> <p><b>-Piano Casa</b></p>
<b>Regione Emilia Romagna</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-Delibera n. 156/2008 del 4-03-2008</b> Approvazione atto di indirizzo e coordinamento sui requisiti di rendimento energetico e sulle procedure di certificazione energetica degli edifici, le cui disposizioni sono in vigore dal 1° luglio 2008.</p> <p><b>-Delibera n. 1050 /2008 del 21-07-2008</b> Sistemi di accreditamento dei soggetti preposti alla certificazione energetica degli edifici.</p> <p><b>-Delibera n. 1754 del 28-10- 2008</b> Modalità sulla formazione in materia di certificazione energetica degli edifici.</p> <p><b>-Piano Casa</b></p>
<b>Regione Friuli VeneziaGiulia</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-Piano Casa</b></p>
<b>Regione Lazio</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-Piano Casa</b></p>
<b>Regione Liguria</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-L.R. 24/2008 del 24-11-2008</b> Norme urgenti in materia di personale, certificazione energetica, Comunità montane e disposizioni diverse</p> <p><b>-Delibera n. 1601 del 02/12/2008</b> Certificazione energetica degli edifici: elenco dei professionisti e corsi di formazione, sostituisce le delibere n. 954 del 3 agosto 2007, n. 181 del 26 febbraio 2008 e n. 624 del 6 giugno 2008,</p> <p><b>-Piano Casa</b></p>
<b>Regione Lombardia</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-Delibera n. 8745 del 22-12-2008</b> Determinazioni in merito alle disposizioni per l'efficienza energetica in edilizia e per la certificazione energetica degli edifici</p> <p><b>-Delibera n. VIII/793 del 13/01/2009</b></p>

<sup>1</sup> <http://www.filleacgil.it>, Osservatorio Fillea Casa, sezione Abitare Sostenibile, schede introduttive.

		<p>Mozione concernente la predisposizione di strumenti normativi per l'incentivazione all'uso dei LED (Light Emitting Diode), "diodo ad emissione di luce", presso le amministrazioni regionali e sostegno agli istituti universitari per la ricerca su tali dispositivi.</p> <p><b>-Sentenza n. 153 del 16-01-2009</b> Tar Lombardia - Milano - L'edificio che cambia la sagoma è considerato come nuovo</p> <p><b>-Decreto 12/05/2009 n. 4648</b> Regione Lombardia - Definizione dei criteri per accreditare come certificatori energetici, ai sensi della Dgr 5018/2007 e successive modifiche e integrazioni, i professionisti già accreditati presso altre Regioni, Province autonome e Paesi appartenenti all'Unione Europea.</p> <p><b>-Piano Casa. Delibera n. VIII/9544 del 03/06/2009</b> Proposta di progetto di legge "Azioni straordinarie per lo sviluppo e la qualificazione del patrimonio edilizio ed urbanistico della Lombardia".</p>
<b>Regione Marche</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-Delibera n. 753/2009</b> Sistema e procedure per la certificazione energetico-ambientale degli edifici</p> <p><b>-Delibera n. 760/2009 dell'11 maggio 2009</b> Adempimenti della LR n. 14/2008 "Norme per l'edilizia sostenibile". In particolare la Delibera definisce le Linee guida per la valutazione energetico-ambientale degli edifici residenziali, i criteri per la definizione degli incentivi e il programma per la formazione professionale.</p> <p><b>-Proposta regionale distretto industriale per la domotica e le tecnologie dell'abitare.</b> Proposta del presidente della regione (maggio 2009)</p> <p><b>-Piano Casa</b></p>
<b>Regione Molise</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-Laboratorio urbano per la riqualificazione dei centri storici</b></p> <p><b>-Piano Casa</b></p>
<b>Regione Piemonte</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-Delibera n. 6228/021 del 30-12-2008</b> Interventi a sostegno della produzione di energia da fonti rinnovabili e per la promozione del risparmio energetico in città, approvazione del bando per l'erogazione di incentivi per l'installazione di impianti fotovoltaici, importo euro 200.000,00.</p> <p><b>-Piano Casa-</b> Proposto disegno di legge che snellisce le procedure in materia edilizia ed urbanistica ed attua l'intesa tra Stato, Regioni ed enti locali del 1° aprile per l'adozione di provvedimenti per rilanciare l'economia con gli interventi edilizi. 26 maggio 2009</p>
<b>Regione Puglia</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-Distretto produttivo edilizia sostenibile</b> Protocollo di intesa- Provincia di Bari (02-2009)</p> <p><b>-LR. 3/2009 del 9-03-2009</b> Norme in materia di regolamento edilizio</p> <p><b>-Piano Casa</b></p>
<b>Regione Sardegna</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-Delibera n.68/18 del 3-12-2008</b> L.R. n. 2/2007, art. 15, comma 7. Cofinanziamento interventi per l'utilizzo delle energie rinnovabili e il risparmio ed efficienza energetica sugli edifici pubblici. U.P.B. S04.07.008 - Capitolo SC04.1621 - Bilancio 2008. Euro 262.973,67</p> <p><b>-Proposta di legge Edilizia sostenibile</b> Confcooperative (02-2009)</p> <p><b>-Piano Casa</b></p>
<b>Regione Sicilia</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-Iniziativa "Mille tetti fotovoltaici</b></p> <p><b>-Sostenibilità degli enti pubblici</b></p> <p><b>-Piano casa</b></p>
<b>Regione Toscana</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-Out amianto-in fotovoltaico</b></p> <p><b>-Piano Casa: Legge regionale n. 24 del 08-05-2009</b> Misure urgenti e straordinarie volte al rilancio dell'economia e alla riqualificazione del patrimonio edilizio esistente.</p>
<b>Regione Trentino Alto Adige</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-Approvato in via preliminare il regolamento per la disciplina della certificazione energetica in edilizia. (11-2008)</b> Entro il 31 dicembre 2013 tutti gli edifici pubblici dovranno essere dotati di certificazione energetica e un marchio distinguerà gli stabili sostenibili</p> <p><b>-Piano Casa</b></p>
<b>Regione Umbria</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-L.R. n.17/2008 del 18-11-2008</b> Norme in materia di sostenibilità ambientale degli interventi urbanistici ed edilizi</p> <p><b>-Marchio di qualità CIQ</b> promosso dalla Fimaa Umbria, il sindacato degli agenti immobiliari aderente a Confcommercio, e da Ance Umbria, l'associazione dei costruttori aderente a Confindustria, presentata il 27 marzo scorso a Perugia</p> <p><b>-Proposta di DDL regionale su Lavori pubblici e regolarità contributiva</b></p> <p><b>-Bozza non ancora in vigore 15/05/2009 n. 1553</b> Giunta Regionale - Il governo del territorio e la pianificazione</p> <p><b>-Delibera n. 581 del 27-04-2009</b> Approvazione del Disciplinare Tecnico per la valutazione della sostenibilità ambientale degli edifici di cui all'art. 4 della L.R. 17/2008 «Norme in materia di sostenibilità ambientale degli interventi urbanistici ed edilizi»</p> <p><b>-Piano Casa</b></p>
<b>Regione Valle d'Aosta</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-Il Comune di Saint-Marcel ha lanciato un concorso di progettazione per la realizzazione dei lavori di ampliamento e adeguamento del complesso scolastico.</b></p> <p><b>-Piano Casa</b></p>
<b>Regione Veneto</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-Bozza non ancora in vigore 10-03-2009</b> Intervento regionale a sostegno del settore edilizio e per promuovere le tecniche di bioedilizia e l'utilizzo di fonti di energia alternative e rinnovabili</p> <p><b>-Piano Casa- Bozza non ancora in vigore 16/04/2009</b> Schema di decreto legge concernente "Misure urgenti in materia edilizia urbanistica ed opere pubbliche"</p>

In particolare le Regioni si sono mosse nel modo seguente:

La Regione Abruzzo a seguito del sisma del 6 aprile 2009:

-Bando di gara 22/05/2009

-Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile -

Procedura di selezione di operatori economici per la progettazione e la realizzazione di edifici residenziali al di sopra di piastre sismicamente isolate

- Ordinanza 19/05/2009 n. 3771

Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri - Ulteriori interventi urgenti diretti a fronteggiare gli eventi sismici verificatisi nella regione Abruzzo il giorno 6 aprile 2009

- Ordinanza 19/05/2009 n. 3772

Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri - Ulteriori interventi urgenti diretti a fronteggiare gli eventi sismici verificatisi nella regione Abruzzo il giorno 6 aprile 2009 e altre disposizioni urgenti di protezione civile

La Regione Calabria:

-Proposta di LR 328/2008  
Introduce la "certificazione di sostenibilità ambientale"  
-Art. 53-bis integrazione alla LR 19/2002 del 16-04-2002  
Disciplinare per l'edilizia sostenibile

La Regione Liguria:

-L.R. 24/2008 del 24-11-2008  
Norme urgenti in materia di personale, certificazione energetica, Comunità montane e disposizioni diverse  
-Delibera n. 1601 del 02/12/2008  
Certificazione energetica degli edifici: elenco dei professionisti e corsi di formazione, sostituisce le delibere n. 954 del 3 agosto 2007, n. 181 del 26 febbraio 2008 e n. 624 del 6 giugno 2008

La Regione Lombardia:

-Delibera n. 8745 del 22-12-2008  
Determinazioni in merito alle disposizioni per l'efficienza energetica in edilizia e per la certificazione energetica degli edifici  
-Decreto 12/05/2009 n. 4648  
Regione Lombardia - Definizione dei criteri per accreditare come certificatori energetici, ai sensi della Dgr 5018/2007 e successive modifiche e integrazioni, i professionisti già accreditati presso altre Regioni, Province autonome e Paesi appartenenti all'Unione Europea.

La Regione Marche:

-Delibera n. 753/2009:  
'Sistema e procedure per la certificazione energetico-ambientale degli edifici'  
-Delibera n. 760/2009 dell'11 maggio 2009  
Adempimenti della LR n. 14/2008 "Norme per l'edilizia sostenibile", che definisce le Linee guida per la valutazione energetico-ambientale degli edifici residenziali, i criteri per la definizione degli incentivi e il programma per la formazione professionale.  
-Proposta regionale distretto industriale per la domotica e le tecnologie dell'abitare.  
Proposta del presidente della regione (maggio 2009)

La regione Puglia:

-Protocollo di intesa- Provincia di Bari (02-2009) per il distretto produttivo dell'edilizia sostenibile.

La Regione Sardegna:

-Proposta di legge Edilizia sostenibile - Confcooperative (02-2009)

La Regione Sicilia:

-Iniziativa "Mille tetti fotovoltaici"  
-Sostenibilità degli enti pubblici

La Regione Toscana:

-Out amianto-in fotovoltaico  
-Piano Casa: Legge regionale n. 24 del 08-05-2009  
'Misure urgenti e straordinarie volte al rilancio dell'economia e alla riqualificazione del patrimonio edilizio esistente'.

La Regione Trentino Alto Adige:

-Approvato in via preliminare il regolamento per la disciplina della certificazione energetica in edilizia. (11-2008)  
Entro il 31 dicembre 2013 tutti gli edifici pubblici dovranno essere dotati di certificazione energetica e un marchio distinguerà gli stabili sostenibili

La Regione Umbria:

-L.R. n.17/2008 del 18-11-2008  
Norme in materia di sostenibilità ambientale degli interventi urbanistici ed edilizi  
-Marchio di qualità CIQ promosso dalla Fimaa Umbria, il sindacato degli agenti immobiliari aderente a Confcommercio, e da Ance Umbria, l'associazione dei costruttori aderente a Confindustria, presentata il 27 marzo a Perugia

La Regione Veneto:

-Bozza non ancora in vigore 10-03-2009  
Intervento regionale a sostegno del settore edilizio e per promuovere le tecniche di bioedilizia e l'utilizzo di fonti di energia alternative e rinnovabili

### Quadro di sintesi della situazione normativa relativa al Piano Casa delle Regioni:

Per quanto riguarda il Piano Casa<sup>2</sup>, l'aggravarsi degli effetti della crisi economica, finanziaria e ambientale e la necessità di misure urgenti per fronteggiare gli effetti del sisma in Abruzzo del 6 aprile 2009, hanno evidenziato la necessità sempre più pressante di un Piano Casa nazionale, che dopo l'accordo del primo aprile con le Regioni si è bloccato a causa di questioni rimaste aperte. A causa della mancanza di un'intesa il Consiglio dei Ministri non ha discusso DL e ddl per lo snellimento burocratico in edilizia, limitandosi a posticipare di un mese i termini entro i quali le Regioni dovranno approvare le proprie leggi.

Le Regioni stanno provvedendo autonomamente per dare risposta alle nuove esigenze con un Piano Casa regionale<sup>3</sup> per il rilancio dell'edilizia.

#### Regione Lombardia:

Piano Casa: Delibera n. VIII/9544 del 03/06/2009	Proposta di progetto di legge "Azioni straordinarie per lo sviluppo e la qualificazione del patrimonio edilizio ed urbanistico della Lombardia"
---	---

#### Regione Toscana:

Piano Casa: Legge regionale 08/05/2009 n. 24	Misure urgenti e straordinarie volte al rilancio dell'economia e alla riqualificazione del patrimonio edilizio esistente. (Gazzetta regionale 13/05/2009 n. 17)
---	--

#### Regione Umbria:

Piano Casa: Bozza non ancora in vigore 15/05/2009 n. 1553	Giunta Regionale - Il governo del territorio e la pianificazione
--	--

#### Regione Veneto:

Piano Casa: Bozza non ancora in vigore 16/04/2009	Schema di decreto legge concernente "Misure urgenti in materia edilizia urbanistica ed opere pubbliche"
--	---

In generale l'iter delle norme regionali prosegue a diverse velocità.

*Toscana*, prima Regione ad aver terminato il percorso legislativo, *Umbria*, *Veneto*, *Sicilia*, *Piemonte*, *Emilia Romagna*, *Lazio*, *Marche*, *Lombardia* e *Friuli* stanno anticipando il Governo nella redazione di un testo di legge per l'aumento delle cubature. Le maggiori differenze riguardano la percentuale di incremento, commisurata sul volume o sulla superficie esistente, e gli standard energetici richiesti per dare il via ai lavori.

*Basilicata*, *Calabria* e *Molise* sono indietro rispetto alle altre Regioni nell'approvazione di una legge per il rilancio delle costruzioni.

Nonostante la definizione delle percentuali per l'aumento delle cubature rientri tra le competenze esclusive degli Enti Locali, nelle altre Regioni si attendono gli orientamenti definitivi dell'Esecutivo sulla semplificazione delle procedure e l'edilizia libera. Per l'attuazione delle misure previste sono importanti i piani urbanistici comunali. Secondo una ricerca condotta nella Regione Molise molto spesso i regolamenti comunali rappresentano un ostacolo al processo di semplificazione perché, essendo vecchi, non consentono il veloce rilascio di licenze, autorizzazioni e concessioni edilizie. Ad oggi i piani urbanistici sembrano quindi inadeguati al recepimento delle nuove esigenze per il rilancio di un'edilizia di qualità.

Fondamentale per le nuove norme anche la sicurezza. Secondo Buzzetti, presidente dell'Ance, Associazione nazionale costruttori edili, sono oltre 200 mila gli edifici a rischio crollo. Alla mancanza di manutenzione si aggiungono abusivismo e costruzioni non effettuate a regola d'arte. In Italia esistono quasi 2 milioni di edifici precedenti al 1919 in pessimo stato di conservazione.

Un rimedio è rappresentato dal libretto di fabbricato, contenente i dati utili sulla vita degli edifici, che secondo Buzzetti dovrebbe diventare obbligatorio.

Potrebbe poi essere destinato alla manutenzione il valore aggiunto derivante dagli aumenti di cubatura, grazie ai quali aumentano il proprio valore gli immobili a uso residenziale, ma anche edifici pubblici e capannoni industriali.

### Quadro di sintesi delle realizzazioni di edilizia sociale sostenibile nelle Regioni:

Le schede di censimento delineano la panoramica delle realizzazioni di edilizia sostenibile rispetto all'aggiornamento di novembre 2008.

Regione Abruzzo	Aggiornamento schede censimento:	-Progetto SHE Teramo - Scheda Teramo n.1-aggiornamento con dati conferenza nazionale SHE (foto). -PianoCASE, complessi antisismici sostenibili ed ecocompatibili - Scheda Aquila n.1
Regione	Aggiornamento	-Concorso di progettazione per la realizzazione di n. 6 alloggi di edilizia agevolata nel Borgo La Martella

<sup>2</sup> Fonte: [www.edilportale.it](http://www.edilportale.it).

<sup>3</sup> Vedi appendice 4- Piano Casa: focus Italia

<b>Basilicata</b>	schede censimento:	<u>Scheda Matera n.1</u> -Concorso di progettazione per la realizzazione di n. 6 alloggi con riferimento ai sistemi domotici nel Borgo La Martella <u>Scheda Matera n.2</u> -Concorso di progettazione per la realizzazione di n. 8 alloggi di edilizia con riferimento all'uso di procedure bioclimatiche e materiali bioedili nel Borgo La Martella <u>Scheda Matera n.3</u>
<b>Regione Calabria:</b>	Aggiornamento schede censimento:	-----
<b>Regione Campania</b>	Aggiornamento schede censimento:	-Cdq ii Romagnano al monte, Salerno <u>Scheda Salerno n.1</u>
<b>Regione Emilia Romagna</b>	Aggiornamento schede censimento:	-Quartiere San Rocco <u>Scheda Faenza n. 2</u> , Aggiornamento - Bologna she <u>Scheda Bologna n.4-</u> -Torre Gazzone- Bologna <u>Scheda Bologna n. 6 –</u> -Trilogia navile ex mercato Fioravanti <u>Scheda Bologna n.7</u> -Progetto Insediamento Bertalia Lazzaretto, Bologna <u>Scheda Bologna n. 8</u> -Riqualificazione ex aree militari, Bologna <u>Scheda Bologna n. 9</u> - Casa 'due litri' a Ozzano <u>Scheda Bologna n. 10</u> -Nuovo complesso residenziale a Ospedaletto, Bertinoro,FC <u>Scheda Forli Cesena n. 3</u> Piano di recupero urbano 'Contratto di quartiere 1', Rimini <u>Scheda Forli-Cesena n. 4</u> -Torre Gazzone, Bologna <u>Scheda Bologna n.6</u> <u>Progetto Cubetto. Prototipo di edificio sostenibile realizzato con tecnologia stratificata a secco</u> <u>Scheda Parma n. 1</u>
<b>Regione Friuli Venezia Giulia</b>	Aggiornamento schede censimento:	-Casa passiva in bioarchitettura a Pordenone <u>Scheda Pordenone n.2</u>
<b>Regione Lazio</b>	aggiornamento schede censimento:	-Penitro Formia la casa ecologica <u>Scheda Latina n.4</u> -Quartiere Saline, Roma -Solar Building Programma Altener 2002- Progetto europeo finalizzato divulgazione di edifici bioclimatici con utilizzo di tecnologie da fonti rinnovabili e sistemi per il risparmio energetico <u>Scheda Roma n. 17</u> -Edificio residenziale bioclimatico rione rinascimento, Roma- Solar Building Programma Altener 2002- Progetto europeo finalizzato divulgazione di edifici bioclimatici con utilizzo di tecnologie da fonti rinnovabili e sistemi per il risparmio energetico <u>Scheda Roma n. 18</u> -Case pubbliche bioclimatiche PdZ Lunghezza 2 -Solar Building Programma Altener 2002- Progetto europeo finalizzato divulgazione di edifici bioclimatici con utilizzo di tecnologie da fonti rinnovabili e sistemi per il risparmio energetico <u>Scheda Roma n. 19</u> -Palazzine bioclimatiche ad Acilia, Roma- Solar Building- Programma Altener 2002- Progetto europeo finalizzato divulgazione di edifici bioclimatici con utilizzo di tecnologie da fonti rinnovabili e sistemi per il risparmio energetico <u>Scheda Roma n.20</u> - Case ecologiche Roma- Solar Building- Programma Altener 2002- Progetto europeo finalizzato divulgazione di edifici bioclimatici con utilizzo di tecnologie da fonti rinnovabili e sistemi per il risparmio energetico <u>Scheda Roma n. 21</u> -Alloggi bioclimatici nel Piano di Zona del Comune di Monterotondo, località Cappuccini, Roma <u>Scheda Roma n.22</u>
<b>Regione Liguria</b>	Aggiornamento scheda censimento:	-----
<b>Regione Lombardia</b>	Aggiornamento schede censimento	-Quartiere Colognola. Classe oro. Bergamo <u>Scheda Bergamo n. 2</u> - Passivhaus a Chignolo, Bergamo <u>Scheda Bergamo n. 3</u> -Edificio residenziale in classe A a Stezzano, Bergamo <u>Scheda Bergamo n. 4</u> -Concorso complesso residenziale cooperativo a Milano wst <u>Scheda Milano n. 19</u> -Green Towers Garibaldi, Milano <u>Scheda Milano n. 20</u> -Milano Santa Monica: una città eco-integrata, Segrate, Milano <u>Scheda Milano n. 21</u> -Ristrutturazione complesso residenziale in via San Calocero 10, Milano, attraverso il contenimento dei consumi <u>Scheda Milano n. 22</u> - Palazzo realizzato nella Città Giardino di Varese <u>Scheda Varese n. 3</u> -Social Housing in zona Sabbioni a Crema in classe A <u>Scheda Cremona n. 2</u>
<b>Regione Marche</b>	aggiornamento schede censimento:	-Il progetto SHE di Villa Fastiggi pesaro <u>Scheda Pesaro n. 1/a</u> -Il progetto SHE di Villa Fastiggi pesaro <u>Scheda Pesaro n. 1/b</u> -Concorso AbitarECOstruire per 20 alloggi di edilizia residenziale cooperativa eco-sostenibile, Pesaro. <u>Scheda Pesaro n. 2</u> -Residenze miste per studenti a San Benedetto del Tronto Premio Nuovi utilizzi e progettazione all'Euro P.A 2009. Salone delle Autonomie Locali 2009 <u>Scheda Ascoli Piceno n. 1</u> -Piano di recupero Villa Aosta, Senigallia, Ancona <u>Scheda Ancona n. 3</u>
<b>Regione Molise</b>	Aggiornamento scheda censimento:	-----
<b>Regione Piemonte</b>	aggiornamento schede censimento:	-Ecocasa Perla, Torino <u>Scheda Torino n. 7</u>
<b>Regione Puglia</b>	aggiornamento schede censimento:	-Complesso residenziale a Tricase Progetto vincitore concorso 'AbitareECOstruire-Tricase' <u>Scheda Lecce n. 1</u> -Contratto di Quartiere II Terlizzi a Bari <u>Scheda Bari n. 1</u>

<b>Regione Sardegna</b>	Aggiornamento schede censimento:	-Progetto residenziale Golfo Aranci Ecobuiding: Programma di edilizia ecosostenibile di Pirelli Re <u>Scheda Olbia n.1</u>
<b>Regione Sicilia</b>	Aggiornamento scheda censimento:	-----
<b>Regione Toscana</b>	aggiornamento schede censimento:	-Progetto pilota SuRE-FIT nel quartiere Le Piagge <u>Scheda Firenze n. 7</u> -Progetto edificio a sei piani in legno , Firenze <u>Scheda Firenze n. 8</u> -Progetto casa solare a basso consumo a Rosignano Marittimo <u>Scheda Livorno n.4</u>
<b>Regione Trentino Alto Adige</b>	aggiornamento schede censimento:	-Nuovo quartiere Csanova <u>Scheda Bolzano n. 4</u> -Progetto riedificazione ex collegio Mayer Applicazione tecnologia antisismica Progetto Sofie <u>Scheda Trento n. 4</u>
<b>Regione Umbria</b>	aggiornamento schede censimento:	-Contratto di quartiere II 'Qualità nuova alla città moderna', comune di Narni , Terni <u>Scheda Terni n. 2</u> -Progetto pilota per edilizia residenziale pubblica ad elevato risparmio energetico, Casa Clima a Spoleto <u>Scheda Perugia n. 3</u>
<b>Regione Valle d'Aosta</b>	Aggiornamento scheda censimento:	-----
<b>Regione Veneto</b>	aggiornamento schede censimento:	-Progetto di recupero delle ex Officine Adige 'Adige city' <u>Scheda Verona n. 1</u> -Ecoborgo di Mezzacampagna-Verona Concorso di idee <u>Scheda Verona n. 2</u>

Le Regioni Centro-settentrionali che hanno intrapreso da anni, seppur in modi diversi, la strada della Edilizia Sostenibile, ne testimoniano l'impegno attraverso progetti di edilizia sociale realizzati a vari livelli di sostenibilità edilizia.

E' evidente il ritardo delle Regioni del Mezzogiorno, Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Sicilia e Sardegna il cui impegno verso l'Edilizia Sostenibile è iniziato da poco rispetto alle regioni centro settentrionali che da molti anni si cimentano in questa direzione, alcune delle quali tuttavia stanno elaborando strumenti normativi in tale direzione.

#### Sintesi delle schede di censimento delle realizzazioni di edilizia sociale sostenibile nelle Regioni<sup>4</sup>:



**FilleaCasa - Fillea Cgil nazionale**

"Ogni città riceve la sua forma dal deserto a cui si oppone".  
Italo Calvino "Le Città invisibili"



Fillea Casa- Abitare sostenibile:

**Regione Abruzzo**  
**Progetto Sustainable Housing in Europe, Teramo**



**Tipologia di intervento:**  
61 eco-appartamenti.  
Questo intervento fa parte del Progetto Europeo Sustainable Housing in Europe che Federabitazione Confcooperative ha promosso, supportata dall'Istituto Nazionale di Bioarchitettura, all'interno del V Programma Quadro di ricerca e sviluppo della Comunità Europea, dal titolo SHE con l'obiettivo di condurre l'abitare sostenibile dalla fase sperimentale alla pratica edilizia corrente

**Caratteristiche di sostenibilità**

**Comfort termico**

- sfruttamento ventilazione notturna e naturale
- murature ad elevata inerzia termica

**Comfort acustico**

- isolamento acustico

**Risparmio energetico**

- sistemi solari attivi (fotovoltaico e termico solare)
- sistemi di riscaldamento centralizzato a pannelli radianti e caldaia a condensazione
- sistemi di illuminazione artificiale a basso consumo

**Risparmio risorsa idrica**

- recupero e riutilizzo acqua piovana

**Utilizzo materiali bioedili**

- materiali eco-compatibili
- attenuazione campi elettrici ed elettromagnetici

<sup>4</sup> Per la versione integrale delle schede di censimento delle realizzazioni di edilizia sostenibile nelle Regioni: [www.filleacgil.it](http://www.filleacgil.it), Osservatorio Fillea Casa, sezione Abitare Sostenibile



"Ogni città riceve la sua forma dal deserto a cui si oppone".  
Italo Calvino "Le Città invisibili"

Fillea Casa - Fillea Cgil nazionale

Fillea Casa Abitare Sostenibile

## Fillea Casa- Abitare sostenibile:

### Regione Abruzzo

**Complessi antisismici sostenibili ed ecocompatibili**  
**Proposta del Governo di programma post evento**  
**sismico del 6 aprile 2009**



[http://www.antithesi.info/testi/testo\\_2.asp?ID=578](http://www.antithesi.info/testi/testo_2.asp?ID=578)

#### Tipologia di intervento:

piano C.A.S.E., complessi antisismici sostenibili ed ecocompatibili,  
Presidenza del Consiglio dei Ministri-Dipartimento della protezione Civile  
Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica  
(EUCENTRE)

#### Caratteristiche di sostenibilità

- abitazioni e quartieri disponibili in 5/6 mesi
- sicurezza antisismica di 'isolato urbano'
- elevato livello dello standard abitativo
- elevato livello tecnologico orientato all'autosufficienza impiantistica
- sostenibilità ambientale e bioedilizia

#### Sicurezza antisismica:

- prototipo isolato:
- sottostruttura di fondazione
- dispositivi di isolamento caratterizzati da una elevata deformabilità
- sovrastuttura che trasmette i carichi verticali alle fondazioni e risulta libera di muoversi nel piano

#### Vantaggi:

- isolamento orizzontale della sovrastuttura in tutte le direzioni
- totale assenza di danneggiamento dei dispositivi in caso di evento sismico di intensità elevatissima
- abbattimento pressoché totale dei costi di riparazione post-evento sismico



"Ogni città riceve la sua forma dal deserto a cui si oppone".  
Italo Calvino "Le Città invisibili"

Fillea Casa - Fillea Cgil nazionale

Fillea Casa Abitare Sostenibile

## Fillea Casa- Abitare sostenibile:

### Regione Basilicata

**Concorso di progettazione per la realizzazione di 6 alloggi di edilizia agevolata nel Borgo La Martella, Matera**



#### Caratteristiche di sostenibilità

- Comfort termico
- Comfort acustico
- Risparmio energetico
- Risparmio risorsa idrica
- Utilizzo materiali bioedili
- materiali epidermici, duraturi e locali, nel rispetto di un'Architettura sostenibile, sono il tufo locale, tipico delle costruzioni materane, il legno lamellare per completare i pergolati sul primo piano e l'intonaco tradizionale nei parapetti e all'intradosso dei balconi.
- Costi accessibili

#### Tipologia di intervento:

Nell'ambito del "Programma di Quartiere" del Borgo La Martella a Matera, l'ATER (Azienda Territoriale per l'edilizia residenziale) ha sottoscritto il protocollo d'intesa con il Comune, atto a curare gli interventi di Edilizia Residenziale Pubblica.

In particolare sono stati banditi tre concorsi che prevedevano rispettivamente la realizzazione, nel Piano di Zona, di:

-n° 6 alloggi di edilizia agevolata, Vincitore: arch. Francesco MANOLIO

-n° 6 alloggi, con riferimento alla progettazione e realizzazione di sistemi domotici, Vincitore: arch. Francesco BRUCOLI (capogruppo)

-n° 8 alloggi, con riferimento all'uso di procedure bioclimatiche e materiali bioedili, Vincitore: arch. Alessandro DELIA (capogruppo)

Fonte foto: [www.archiportale.com/progetto-borgo-la-martella-matera/francesco-manolio/6-alloggi-di-edilizia-agevolata-all-interno-del-pdz-borgo-la-martella-matera\\_1757.html](http://www.archiportale.com/progetto-borgo-la-martella-matera/francesco-manolio/6-alloggi-di-edilizia-agevolata-all-interno-del-pdz-borgo-la-martella-matera_1757.html)





Fillea Casa - Fillea Cgil nazionale

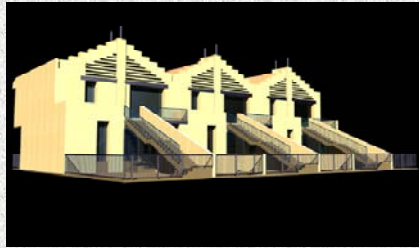
"Ogni città riceve la sua forma dal deserto a cui si oppone".  
Italo Calvino "Le Città invisibili"



## Fillea Casa- Abitare sostenibile:

### Regione Basilicata

**Concorso di progettazione per la realizzazione di 6 alloggi di edilizia con sistemi domotici nel Borgo La Martella, Matera**



#### Tipologia di intervento:

Nell'ambito del "Programma di Quartiere" del Borgo La Martella a Matera, l'ATER (Azienda Territoriale per l'edilizia residenziale) ha sottoscritto il protocollo d'intesa con il Comune, atto a curare gli interventi di Edilizia Residenziale Pubblica.

In particolare sono stati banditi tre concorsi che prevedevano rispettivamente la realizzazione, nel Piano di Zona, di:

-n° 6 alloggi di edilizia agevolata, Vincitore: arch. Francesco MANOLIO

-n° 6 alloggi, con riferimento alla progettazione e realizzazione di sistemi domotici, Vincitore: arch. Francesco BRUCOLI (capogruppo)

-n° 8 alloggi, con riferimento all'uso di procedure bioclimatiche e materiali bioedili, Vincitore: arch. Alessandro DELIA (capogruppo)

Fonte foto: [www.archiportale.com/progetto/matera/francesco-brucoli/6-alloggi-dotati-di-sistemi-domotici\\_1915.html](http://www.archiportale.com/progetto/matera/francesco-brucoli/6-alloggi-dotati-di-sistemi-domotici_1915.html)

#### Caratteristiche di sostenibilità

Interazione tra risorse a disposizione, clima, cultura e quindi bisogni dell'uomo

Comfort termico

Comfort acustico

Risparmio energetico

In ciascun alloggio, equipaggiato con tecnologie di automazione, risultano

assicurati comfort e sicurezza, garantito il contenimento dei consumi

energetici, sono previste possibilità di comunicazione e di controllo avanzate

Risparmio risorsa idrica

Utilizzo materiali bioedili

Rapporto fra contesto naturale, storia e progetto contemporaneo. Contesto

naturale in quanto grande significatività è stata data al tutto locale, impiegato

per i tamponamenti; storia perché è di lì che si è partiti nella ricerca degli

elementi costitutivi sui quali si fonda la "materianità", progetto contemporaneo

giacché si è praticato un processo di razionalizzazione necessario per il

passaggio dalla tradizione architettonica spontanea a dei manufatti che

vivono comunque nel loro tempo, e lo fanno esprimendo una modernità

elementare, solare, semplificata.

Costi accessibili



Fillea Casa - Fillea Cgil nazionale

"Ogni città riceve la sua forma dal deserto a cui si oppone".  
Italo Calvino "Le Città invisibili"



## Fillea Casa- Abitare sostenibile:

### Regione Basilicata

**Concorso di progettazione per la realizzazione di 8 alloggi con procedure bioclimatiche e materiali bioedili nel Borgo La Martella, Matera**



[http://www.architetturaitalia.it/progetti\\_detail.aspx?IDProgetto=1184](http://www.architetturaitalia.it/progetti_detail.aspx?IDProgetto=1184)

#### Tipologia di intervento:

Nell'ambito del "Programma di Quartiere" del Borgo La Martella a Matera, l'ATER (Azienda Territoriale per l'edilizia residenziale) ha sottoscritto il protocollo d'intesa con il Comune, atto a curare gli interventi di Edilizia Residenziale Pubblica.

In particolare sono stati banditi tre concorsi che prevedevano rispettivamente la realizzazione, nel Piano di Zona, di:

-n° 6 alloggi di edilizia agevolata, Vincitore: arch. Francesco MANOLIO

-n° 6 alloggi, con riferimento alla progettazione e realizzazione di sistemi domotici, Vincitore: arch. Francesco BRUCOLI (capogruppo)

-n° 8 alloggi, con riferimento all'uso di procedure bioclimatiche e materiali bioedili, Vincitore: arch. Alessandro DELIA (capogruppo)

#### Caratteristiche di sostenibilità

Comfort termico

-orientamento

-ventilazione naturale

-ampia parete vetrata nella zona giorno

-serra ed i brise soleil che variamente composti realizzano diverse

possibilità di interazione e permeabilità

Comfort acustico

Risparmio energetico

Risparmio risorsa idrica

Utilizzo materiali bioedili

-integrazione di materiali e sistemi tecnologici avanzati con elementi

di preesistenza

-reintroduzione di alberature e siepi di specie autoctone

Costi accessibili





Fillea Casa - Fillea Cgil nazionale

"Ogni città riceve la sua forma dal deserto a cui si oppone".  
Italo Calvino "Le Città invisibili"



## Fillea Casa- Abitare sostenibile: Quartiere San Rocco, Faenza

Regione Emilia Romagna  
Quartiere San Rocco  
Ecovillaggio in bioedilizia, Faenza



L'eco-quartiere S.Rocco - Faenza

**Tipo di intervento:**  
urbanistico, nuova costruzione, 300 alloggi, primi 65 alloggi 2009

**Elementi innovativi di progetto e di processo:** Innovativo è il concetto di qualità per un quartiere di edilizia sociale, come avviene nei paesi europei avanzati: la qualità diventa l'elemento essenziale affinché la città si espanda in modo omogeneo senza creare ghetti. La qualità degli spazi pubblici riesce ad amalgamare nel tempo situazioni sociali differenti. Un aspetto innovativo è anche l'integrazione totale fra giovani e anziani: orti per anziani progettati come giardini con spazi gioco per i bambini, piste ciclabili e spazi coperti per il ritrovo serale. Le innovazioni più interessanti riguardano il progetto di urbanizzazione

### Caratteristiche di sostenibilità

#### Comfort termico

- ombreggiamento estivo
- protezione dai venti dominanti
- esposizione zone giorno a sud con grandi finestrate
- sfruttamento energia solare
- coibentazione termica
- serre solari

#### Comfort acustico

- uso di materiali per la protezione acustica
- schermatura verde delle strade

#### Risparmio energetico

- solare attivo/passivo favorendo la ventilazione naturale
- telerscaldamento
- pannelli solari ad integrazione

#### Risparmio risorsa idrica

- sistema di raccolta di utilizzo delle acque meteoriche
- cassette wc a flusso regolabile

#### Utilizzo materiali bioedilizi

- materiali riciclabili
- struttura di copertura ventilata in legno massiccio con un pacchetto sovrastante di venti centimetri costituito da isolamento realizzato con pannelli in fibra di legno, guaina impermeabile e traspirante, contro listelli in legno per ventilazione di cm 6.
- lattinerie in rame con l'integrazione per la base dei pluviali di elementi in ghisa
- tinte, vernici e resine naturali
- intonaci realizzati con miscele a base di calce tipo biointonaco
- sicurezza sismica, case basse e spazi all'aperto
- determinazione dei punti patogeni e delle perturbazioni di origine geologica ed elettromagnetica
- impianto elettrico di tipo stellare con l'installazione di un disgiuntore nella zona notte
- salvaguardia del verde



Fillea Casa - Fillea Cgil nazionale

"Ogni città riceve la sua forma dal deserto a cui si oppone".  
Italo Calvino "Le Città invisibili"



## Fillea Casa- Abitare sostenibile:

Regione Emilia Romagna  
Trilogia navile. Edifici residenziali, ex mercato Fioravanti, Bologna



### Caratteristiche di sostenibilità

#### Comfort termico:

- attenzione all'orientamento rispetto al corso del sole
- "pellicola termica" come secondo strato interno regolabile a seconda dei bisogni crea spazi abitabili, giardini invernali, logge o terrazze.

#### Comfort acustico

#### Risparmio energetico

#### Risparmio risorsa idrica

#### Utilizzo materiali bioedilizi

- materiali della tradizione
- giardini comuni

### Tipologia di intervento:

L'elaborazione architettonica per quattro isolati definiti dal piano, trova nella loro posizione specifica le occasioni per generare un paesaggio architettonico variato, attento alle condizioni di margine, al programma edilizio, all'orientamento rispetto al corso del sole. Edifici alti ed edifici bassi generano lungo le strade una silhouette cangiante, che racchiude giardini comuni di grande qualità ambientale

Progetto vincitore del concorso europeo per una Bologna europea

[http://www.archiportale.com/progetti/cino-zucchi/bologna/trilogia-navile-edifici-residenziali-e-commerciali-ex-mercato-fioravanti-\(bo\)\\_12572.html](http://www.archiportale.com/progetti/cino-zucchi/bologna/trilogia-navile-edifici-residenziali-e-commerciali-ex-mercato-fioravanti-(bo)_12572.html)



Fillea Casa - Fillea Cgil nazionale

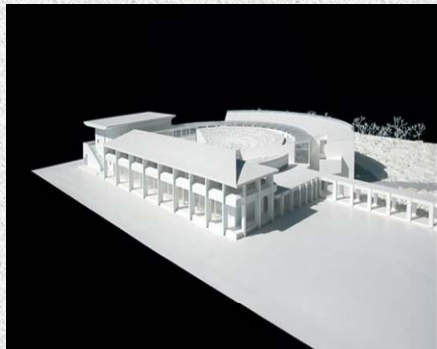
"Ogni città riceve la sua forma dal deserto a cui si oppone".  
Isidoro Calvino "Le Città invisibili"



### Fillea Casa- Abitare sostenibile:

Regione Emilia Romagna

Progetto insediamento Bertalia Lazeretto, Bologna



Fonte foto: [http://www.designrepublic.it/viewdoc.asp?co\\_id=2320](http://www.designrepublic.it/viewdoc.asp?co_id=2320)

#### Caratteristiche di sostenibilità

- Comfort termico
- Comfort acustico
- Risparmio energetico
- Risparmio risorsa idrica
- Utilizzo materiali bioedili

#### Tipologia di intervento:

nuovo insediamento urbano-universitario con residenze universitarie e edilizia sociale, uffici e una cospicua superficie a verde e servizi. Il vincitore del concorso, il professor Piero Sartogo, a capo di un gruppo di progettazione, ha immaginato un nuovo brano di città' con un insediamento integrato urbano-universitario dove 7.000 studenti afferenti a cinque facoltà' intrecceranno la loro vita giorno e notte con quella degli abitanti; l'impalcatura del nuovo insediamento sarà' costituita dal sistema continuo delle "cavità' urbane".  
Presentato al Mipim di Cannes a marzo 2009



Fillea Casa - Fillea Cgil nazionale

"Ogni città riceve la sua forma dal deserto a cui si oppone".  
Isidoro Calvino "Le Città invisibili"



### Fillea Casa- Abitare sostenibile:

Regione Emilia Romagna

Progetto Cubotto. Prototipo di edificio sostenibile  
Con tecnologia stratificata a secco  
Università di Parma e consorzio Esi



#### Tipologia di intervento:

edificio sperimentale realizzato a pochi passi dalle aule di ingegneria nel Campus Universitario di Parma, con monitoraggio Prestazionale continuo.

#### Tecnologia stratificata a secco

Il paradigma della costruzione stratificata a secco prevede tre stadi funzionali:  
-involucro esterno  
-struttura  
-involucro interno  
e una forte integrazione con l'impiantistica dell'edificio.



[http://www.edilportale.com/news/2008/12/aziende/cubotto-primoprodotipo-di-edificio-sostenibile-realizzato-con-tecnologia-stratificata-a-secco\\_13457\\_5.html](http://www.edilportale.com/news/2008/12/aziende/cubotto-primoprodotipo-di-edificio-sostenibile-realizzato-con-tecnologia-stratificata-a-secco_13457_5.html)



"Ogni città riceve la sua forma dal deserto a cui si oppone".  
Italo Calvino "Le Città invisibili"



## Fillea Casa- Abitare sostenibile:

**Regione Emilia Romagna**  
**Casa 2 litri a Ozzano**



<http://www.polimerica.it/modules.php?name=News&file=article&sid=6005>

### Caratteristiche di sostenibilità

#### Comfort termico

#### Comfort acustico

#### Risparmio energetico

- utilizzo di sistemi solari a guadagno passivo/attivo

#### Risparmio risorsa idrica

-recupero e riutilizzo acqua piovana

#### Utilizzo materiali bioedili

-uso di materiali naturali

### Tipologia di intervento:

cinque villette a schiera e di un Centro Didattico  
Sperimentale seguendo i principi del progetto "Casa 2  
Litri"



"Ogni città riceve la sua forma dal deserto a cui si oppone".  
Italo Calvino "Le Città invisibili"



## Fillea Casa- Abitare sostenibile:

**Regione Friuli Venezia Giulia**  
**Casa passiva in bioarchitettura a Pordenone**



### Caratteristiche di sostenibilità

#### Comfort termico

-attenzione all'orientamento

-studi solari

-schermi solari

#### Comfort acustico

#### Risparmio energetico

-uso di fonti rinnovabili

#### Risparmio risorsa idrica

-recupero e riutilizzo acqua piovana

#### Utilizzo materiali bioedili

-uso di terra cruda

-uso di materiali naturali

### Tipologia di intervento

casa passiva unifamiliare in bioarchitettura:

Fonte foto: [www.edilportale.com/progetto/pordenone/marco-biscontin/casa-passiva-in-bioarchitettura-a-pordenone\\_3836.html](http://www.edilportale.com/progetto/pordenone/marco-biscontin/casa-passiva-in-bioarchitettura-a-pordenone_3836.html)





Fillea Casa - Fillea Cgil nazionale

"Ogni città riceve la sua forma dal deserto a cui si oppone".  
Italo Calvino "Le Città invisibili"



## Fillea Casa- Abitare sostenibile:

### Regione Lazio

#### Sperimentazione case bioclimatiche pubbliche a basso costo nel piano di zona di Lunghezza, Roma



Fonte: 150026Tucci lunghezza.pdf

#### Tipologia di intervento:

31 alloggi pubblici a comportamento bioclimatico  
Il progetto vincitore del primo premio al concorso internazionale 'case bioclimatiche del comune di Roma' e del primo premio 'Eurosolar l'Italia 2005' è stato elaborato con la supervisione dell'architetto Tomas Herzog sotto la direzione e il coordinamento del Prof. Fabrizio Tucci

#### Caratteristiche di sostenibilità

##### Comfort termico

- comfort ambientale elevato massimizzando le risorse naturali
- integrazione componenti attive e passive
- isolamento termo acustico
- serre, cavedi di ventilazione e camini solari (franco cubatura a fini energetici: si considerano vari tecnici)

##### Comfort acustico

- isolamento

##### Risparmio energetico

##### Risparmio risorsa idrica

##### Utilizzo materiali bioedili

#### Stato di Avanzamento del Progetto

Progetto esecutivo: 2007

Gara appalto: 2009

#### Costi:

1050 euro/mq contro gli 800 euro al mq per ERP e 1200 libero mercato  
Fabbisogno energetico di 8 kWh/mqa



Fillea Casa - Fillea Cgil nazionale

"Ogni città riceve la sua forma dal deserto a cui si oppone".  
Italo Calvino "Le Città invisibili"



## Fillea Casa- Abitare sostenibile:

### Regione Lazio

#### Edificio residenziale bioclimatico rione Rinascimento, Roma Solar Building Programma Altener 2002- Progetto europeo finalizzato divulgazione di edifici bioclimatici con utilizzo di tecnologie da fonti rinnovabili e sistemi per il risparmio energetico



Fonte foto: 141817uccimezzaroma.pdf

#### Tipologia di intervento:

costruzione di case solari a basso consumo di energia

#### Caratteristiche di sostenibilità

##### Comfort termico

- comfort ambientale elevato massimizzando le risorse naturali
- Integrazione componenti attive e passive
- utilizzo di spazi serra di accumulo termico posti nella facciata a sud ovest
- impiego di un sistema di 'earth pipes' sotterranee per la captazione della ventilazione; l'aria convogliata viene raffrescata sottoterra e convogliata nei camini di ventilazione
- utilizzo dei camini di ventilazione per l'incanalamento verticale trascendente dell'aria convogliata con distribuzione ai vari piani negli alloggi; integrate con i camini di ventilazione vi sono anche torri di espulsione che convogliano l'aria calda e viziata e la espellono in estate, mentre il sistema è chiuso in inverno
- utilizzo di un sistema a scambio geotermico
- uso di vetri basso emissivi per il contenimento delle dispersioni energetiche
- uso di pareti integrate in cotto strutturale montate su pannelli in alternativa alla tradizionale murature in mattoni

##### Comfort acustico

- isolamento

##### Risparmio energetico

##### Risparmio risorsa idrica

##### Utilizzo materiali bioedili

- uso di pannelli ecologici di isolamento termico in sughero
- uso di legno verniciato con malte atossiche ecologiche
- uso di legno impregnato con resine naturali per i pannelli esterni di brise soleil scorrevoli e orientabili
- uso di impiantistica totalmente integrata nell'architettura all'interno di appositi cavedi esclusivamente dedicati e accessibili



Fillea Casa - Fillea Cgil nazionale

"Ogni città riceve la sua forma dal deserto a cui si oppone".  
Isidoro Calvino "Le Città invisibili"



## Fillea Casa- Abitare sostenibile:

### Regione Lazio

#### Alloggi bioclimatici nel piano di Zona del Comune di Monterotondo, Roma



[http://www.archinfo.it/residenze-bioclimatiche-a-monterotondo/0,1254,53\\_ART\\_182,00.html](http://www.archinfo.it/residenze-bioclimatiche-a-monterotondo/0,1254,53_ART_182,00.html)

#### Caratteristiche di sostenibilità

##### Comfort termico

-Comfort passivo: torri di ventilazione, logge solari, elementi di accumulo termico, involucri efficienti e serramenti a elevate prestazioni

##### Comfort acustico

##### Risparmio energetico

##### Risparmio risorsa idrica

##### Utilizzo materiali bioedili

##### Costi:

Costi contenuti pari a 780 euro/mq

Importo contrattuale dei lavori: 1.381.530,55 euro

#### Tipologia di intervento:

18 alloggi bioclimatici di nuova edilizia residenziale pubblica nel Comune di Monterotondo, Roma.

Progetto vincitore 1° Premio Concorso Comune di Monterotondo



Fillea Casa - Fillea Cgil nazionale

"Ogni città riceve la sua forma dal deserto a cui si oppone".  
Isidoro Calvino "Le Città invisibili"



## Fillea Casa- Abitare sostenibile:

### Regione Lombardia

#### Social House in zona Sabbioni a Crema



#### Tipologia di intervento:

social housing: realizzazione di un complesso edilizio costituito da tre blocchi edilizi siti in Via Camporelle, due adibiti a residenze, disposti nelle fasce Nord e Sud del lotto, che si sviluppano in altezza per quattro piani fuori terra ospiteranno 90 alloggi in classe A (Standard ufficiale Cened della Regione Lombardia), e uno, più centrale, destinato a ospitare una scuola d'infanzia

Fonte foto: [www.edilzainrete.it](http://www.edilzainrete.it)

#### Caratteristiche di sostenibilità

##### Comfort termico

-orientamento nord-sud, con lo scopo di massimizzare l'irraggiamento solare e l'illuminazione naturale, favorendo allo stesso tempo la ventilazione naturale

-pensilina metallica in copertura integrata da pannelli fotovoltaici per produrre energia pulita e abbassare le emissioni di CO2, oltre che fungere da sistema frangisole per i terrazzi degli ultimi piani

-le prestazioni dell'involucro

-meccanismi di ventilazione forzata e di recupero del calore e impianti di riscaldamento e di raffrescamento

##### Comfort acustico

##### Risparmio energetico

- collegamento alla rete di teleriscaldamento

- pannelli radianti a pavimento con una copertura pari al 50% della superficie.

-uso di fonti rinnovabili

##### Risparmio risorsa idrica

##### Utilizzo materiali bioedili



Fillea Casa - Fillea Cgil nazionale

"Ogni città riceve la sua forma dal deserto a cui si oppone".  
Italo Calvino "Le Città invisibili"



## Fillea Casa- Abitare sostenibile:

Regione Lombardia

**Quartiere Colognola. Primo edificio  
Casa Clima Oro (consumo 6  
kWh/mq) Bergamo**



<http://www.architettil.com/blog.php?id=421>

### Tipologia di intervento:

Edificio energeticamente efficiente (E3) dal carattere architettonico contemporaneo rispettoso della tradizione

### Caratteristiche di sostenibilità

#### Comfort termico

-serre bioclimatiche di Phase Change Materials in grado di fornire inerzia termica artificiale programmabile, consegnando un edificio dal comportamento attivo o interattivo con gli impianti e il clima esterno e in generale sfasando i picchi di richiesta energetica e limando i picchi estremi

#### Comfort acustico

#### Risparmio energetico

-abbattimento dei consumi energetici ridotti a 6 kWh/mq anno, oltre 10 volte inferiore allo standard minimo più severo delle nuove costruzioni secondo l'Agenzia Casa Clima di Bolzano (Classe C 70kWh/mq anno) e circa 40 volte inferiore al consumo medio degli edifici esistenti.

-minor consumo energie non rinnovabili

-diminuzione scarichi inquinanti

-riduzione rifiuti prodotti

-ricorso energie rinnovabili

#### Risparmio risorsa idrica

#### Utilizzo materiali bioedili

-minor consumo materie prime

-ricorso a risorse locali

-miglior uso infrastrutture esistenti

-minor ricorso a trasporto e logistica



Fillea Casa - Fillea Cgil nazionale

"Ogni città riceve la sua forma dal deserto a cui si oppone".  
Italo Calvino "Le Città invisibili"



## Fillea Casa- Abitare sostenibile:

Regione Lombardia

**Passivhaus a Chignolo, Bergamo**



Fonte foto: <http://www.vanonciniinclassa.it/areacantieri.htm>

### Tipologia di intervento:

Edilizia residenziale S/R - E3, con tre piani fuori terra che si dividono in quattro appartamenti indipendenti a Chignolo d'Isola (BG).

Edificio Energeticamente Efficiente Passivhaus

### Caratteristiche di sostenibilità

#### Comfort termico

-ventilazione meccanica per fornire il necessario ricambio d'aria interno

-le chiusure opache sono iperisolate e a tenuta d'aria, mentre le finestre, pure ad elevata resistenza termica, sono dotate di schermature mobili che consentono di regolare l'ingresso della radiazione solare diretta a seconda della stagione.

#### Comfort acustico

#### Risparmio energetico:

-invernale inferiore a 15 kWh/m2anno (circa un decimo della media degli edifici esistenti in Lombardia)

#### Risparmio risorsa idrica

#### Utilizzo materiali bioedili

-utilizzo di tecnologie stratificate a secco, applicando in modo diffuso e coerente i principi Struttura / Rivestimento (S/R). Attorno alla struttura portante, in acciaio laminato per le membrature verticali e per le travi portanti e pressopiegato a freddo per quelle orizzontali dei solai tipo Profilhaus, vengono realizzati due gusci indipendenti su sottostruttura leggera in acciaio zincato: uno esterno, di tenuta agli elementi, e l'altro interno, a definire i volumi abitati.

Il completo disaccoppiamento fra gli involucri è ottima garanzia sia a livello termico che acustico, mentre nell'intercapedine sono collocati i materassini isolanti e sono localizzati gli impianti.

L'impiego delle tecniche S/R, caratterizzate dalla leggerezza e elasticità dei componenti (il peso dell'intera casa è di 99000 kg, pari ad 1/8 di una analoga in muratura) ha velocizzato la costruzione, limitando l'impegno energetico nelle fasi di cantiere oltre a garantire che l'edificio non abbia utilizzato il prezioso bene acqua e che la sua energia incorporata sia minimizzata in caso di futuro smantellamento e eventuale riciclaggio





"Ogni città riceve la sua forma dal deserto a cui si oppone".  
Italo Calvino "Le Città invisibili"



## Fillea Casa- Abitare sostenibile:

**Regione Lombardia**

**Edificio in classe A a Stezzano, Bergamo**



Fonte foto: <http://www.vanonciniclassea.it/areacantieri.htm>

### Caratteristiche di sostenibilità

#### Comfort termico

- orientamento a sud
- strategie delle chiusure
- serre captanti
- schermi solari

#### Comfort acustico

#### Risparmio energetico

- consumo inferiore a 30Kwh/a (circa 5 volte inferiore rispetto ad un edificio costruito in modo 'convenzionale')

#### Risparmio risorsa idrica

#### Utilizzo materiali bioedili

### Tipologia di intervento:

Edilizia generale S/R Struttura - Rivestimento



"Ogni città riceve la sua forma dal deserto a cui si oppone".  
Italo Calvino "Le Città invisibili"



## Fillea Casa- Abitare sostenibile:

**Regione Lombardia**

**Concorso AAA Architetti cercasi 2008.**

**Complesso residenziale cooperativo**

**Milano Est**



Fonte foto: <http://www.archiportale.com/>

### Caratteristiche di sostenibilità

#### Comfort termico

#### Risparmio energetico

#### Risparmio risorsa idrica

#### Utilizzo materiali bioedili

-L'architettura si adegua, nella forma e nei materiali, al contesto. Una base destinata a servizi è rivestita in lamiera, mimando le vicine strutture industriali. Il suo sviluppo permette la permeabilità all'interno di una corte pubblica: i due spigoli della base si aprono diagonalmente per permettere il passaggio delle persone. Il sollevamento degli spigoli ha un carattere sovradimensionato e urbano. Il loro posizionamento risponde alle attuali dinamiche di percorrenza e utilizzo del tessuto urbano

### Tipologia di intervento:

tavole di concorso per recupero aree urbane, edifici residenziali a torre



Fillea Casa - Fillea Cgil nazionale

"Ogni città riceve la sua forma dal deserto a cui si oppone".  
Italo Calvino "Le Città invisibili"



## Fillea Casa- Abitare sostenibile:

### Regione Lombardia

#### Green Towers Garibaldi, Milano



Fonte foto: [http://www.archiportale.com/immagini/FileProgetto/immaginigrandi/18269\\_3.jpg](http://www.archiportale.com/immagini/FileProgetto/immaginigrandi/18269_3.jpg)

**Tipologia di intervento:**  
edifici a torre ecosostenibili

#### Caratteristiche di sostenibilità

Sviluppo urbanistico equilibrato ricorso a fonti di energia sostenibili, attenzione al verde, riscoperta dei luoghi della socialità

#### Comfort termico

-cellule Interattive - Nuova soluzione tecnica ed architettonica per la facciata con cellule a "ventilazione interattiva", in grado di utilizzare gli apporti gratuiti solari per riscaldare gli ambienti quando necessario ed evitare invece i surriscaldamenti attraverso la ventilazione. 4 tipologie di cellule, simmetriche, inclinate su 2 assi diversi.

-serre bioclimatiche - Volumi a doppia altezza sul prospetto sud-ovest che, mediante un sistema di ventilazione naturale consentono il raffreddamento estivo e l'accumulo di calore in inverno.

#### Comfort acustico

#### Risparmio energetico

-utilizzo di una fonte rinnovabile geotermica come l'acqua di falda per raffreddare e riscaldare gli ambienti, evitando così emissioni di CO2 e sostanze inquinanti sul sito;  
-pannelli fotovoltaici - Sul prospetto Sud-Ovest per la produzione di energia elettrica (potenza installata 50 kW), al fine di un uso razionale dell'energia da fonte solare

-turbine Eoliche - in copertura per produzione energia elettrica integrativa

-collettori solari - Utilizzando l'energia termica del sole, producono più del 50% di fabbisogno d'acqua calda sanitaria.

-camino solare - Per aiutare con un effetto di tiraggio naturale l'estrazione dell'aria dai servizi igienici.

#### Risparmio risorsa idrica

-Vasca di raccolta acqua piovana - Posizionata in copertura, alimenta le cassette dei servizi igienici e consente così un risparmio della risorsa idrica potabile.

#### Utilizzo materiali bioedili

-Manutenzione facciate - Tramite gru su binari, con elementi a scomparsa per un basso impatto visivo.



Fillea Casa - Fillea Cgil nazionale

"Ogni città riceve la sua forma dal deserto a cui si oppone".  
Italo Calvino "Le Città invisibili"



## Fillea Casa- Abitare sostenibile:

### Regione Marche

#### Residenze miste per studenti a San benedetto del Tronto



Fonte: [www.archiportale.com/immagini/FileProgetto/immaginigrandi/18469\\_1.jpg?679,8059](http://www.archiportale.com/immagini/FileProgetto/immaginigrandi/18469_1.jpg?679,8059)

#### Tipologia di intervento:

Residenze plurifamiliari e popolari in edificio a ballatoio. Social Housing. Premio nella sezione "Nuovi utilizzi e progettazione" all'Euro P.A. 2009 - Salone delle Autonomie Locali 2009 per il loro progetto sperimentale di "social - housing", residenze miste per studenti ed anziani, a San Benedetto del Tronto (AP).

#### Caratteristiche di sostenibilità

#### Comfort termico

-orientamento dell'edificio

-posizione delle zone giorno

-diverso dimensionamento di superfici trasparenti e di aggetti che proiettano ombra durante il periodo estivo

-guadagno diretto tramite utilizzo di serre solari.

#### Comfort acustico

#### Risparmio energetico

- impianti alimentati da collettori solari che coprono almeno il 50% del fabbisogno annuale di acqua calda sanitaria

#### Risparmio risorsa idrica

-raccolta e il riuso delle acque piovane

#### Utilizzo materiali bioedili



Fillea Casa - Fillea Cgil nazionale

"Ogni città riceve la sua forma dal deserto a cui si oppone".  
Italo Calvino "Le Città invisibili"



### Fillea Casa- Abitare sostenibile:

Regione Marche

**Il progetto nuovo insediamento residenziale nel quartiere di Villa Fastiggi – Pesaro, Italia  
Piano di lottizzazione.**

**Progetto vincitore del concorso 'Energia sostenibile nelle città 2008'**



Fonte: Ricerca e Progetto-Galassi, Mingozzi e Associati

**Tipologia di intervento:**

Comparto B - realizzazione di edilizia privata per mq 31.652 e relativi 100 alloggi con la realizzazione di un centro commerciale e servizi sportivi

**Caratteristiche di sostenibilità**

- Comfort termico
  - sfruttamento ventilazione notturna e naturale
  - murature ad elevata inerzia termica e isolanti
  - schermature solari
  - strategie di cattura dell'irraggiamento invernale e del raffrescamento passivo
  - tetto ventilato
- Comfort acustico
  - isolamento acustico
- Risparmio energetico
  - sistemi di illuminazione artificiale a basso consumo
  - sistemi di misurazione individuale dei consumi
  - sistema di riscaldamento centralizzato a bassa temperatura e caldaia ad alta efficienza integrata con pannelli solari termici
- Risparmio risorsa idrica
  - gestione del ciclo delle acque su scala distrettuale e dell'edificio, raccolta acqua piovana e riduzione dei flussi domestici
- Utilizzo materiali bioedili
  - materiali eco-compatibili certificati
  - attenuazione campi elettrici ed elettromagnetici
  - bassa radioattività
  - processo di partecipazione alla progettazione e manuale d'uso dell'edificio
- parco urbano rispettoso del paesaggio esistente e orti



Fillea Casa - Fillea Cgil nazionale

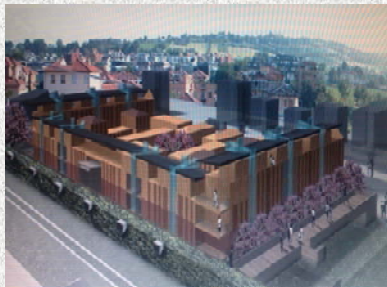
"Ogni città riceve la sua forma dal deserto a cui si oppone".  
Italo Calvino "Le Città invisibili"



### Fillea Casa- Abitare sostenibile:

Regione Marche

**Piano di recupero energetico ambientale dell'insediamento IACP 'Villa Aosta',  
Senigallia, Ancona**



Fonte foto: Prof. Tucci, Presentazione GdL Power House, 18 maggio 2009.

**Tipologia di intervento:**

recupero

**Caratteristiche di sostenibilità**







Fillea Casa - Fillea Cgil nazionale

"Ogni città riceve la sua forma dal deserto a cui si oppone".  
Italo Calvino "Le Città invisibili"



## Fillea Casa- Abitare sostenibile:

### Regione Piemonte

#### Riqualificazione e recupero Eco casa Perla, Torino



Fonte foto: <http://www.ribesonlus.org/progetti.html#ecocasa>

#### Caratteristiche di sostenibilità

- Comfort termico
- Comfort acustico
- Risparmio energetico
  - pannelli solari
  - impianto di riscaldamento a pellet
- Risparmio risorsa idrica
- Utilizzo materiali bioedili :
  - strutture in legno
  - recupero materiali esistenti
  - intonaci e vernici naturali

#### Tipologia di intervento:

Riqualificazione e recupero globale bioedile



Fillea Casa - Fillea Cgil nazionale

"Ogni città riceve la sua forma dal deserto a cui si oppone".  
Italo Calvino "Le Città invisibili"



## Fillea Casa- Abitare sostenibile:

### Regione Puglia

#### Contratto di Quartiere II Terlizzi, Bari



<http://www.finepro.it>

#### Caratteristiche di sostenibilità

- Comfort termico
  - serre solari e torri del vento
- Comfort acustico
- Risparmio energetico
- Risparmio risorsa idrica
- Utilizzo materiali bioedili

#### Tipologia di intervento

Interventi bioecologici nelle vecchie palazzine Iacp di via Diaz e in un nuovo edificio di case comunali. Riqualificazione Urbana a carattere sperimentale



Fillea Casa - Fillea Cgil nazionale

"Ogni città riceve la sua forma dal deserto a cui si oppone".  
Italo Calvino "Le Città invisibili"



### Fillea Casa- Abitare sostenibile:

**Regione Sardegna**

**Progetto residenziale Golfo Aranci**

**Ecobuilding: programma di edilizia ecosostenibile di Pirelli Re**



<http://www.ecobuilding.pirellire.com/tourism.html>

**Tipologia di intervento:**

residenze ecocompatibili.  
Ecobuilding Programma di edilizia ecosostenibile di Pirelli Real Estate per costruire nel rispetto dell'ambiente

**Caratteristiche di sostenibilità**

**Comfort termico**

- miglioramento del comfort abitativo

**Comfort acustico**

**Risparmio energetico**

sfruttamento di risorse rinnovabili  
contenimento dei consumi energetici

**Risparmio risorsa idrica**

- il contenimento dei consumi di acqua potabile

**Utilizzo materiali bioedili**

-uso di materiali eco-compatibili



Fillea Casa - Fillea Cgil nazionale

"Ogni città riceve la sua forma dal deserto a cui si oppone".  
Italo Calvino "Le Città invisibili"



### Fillea Casa- Abitare sostenibile:

**Regione Trentino Alto Adige**

**Nuovo quartiere Casanova, classificato CasaClima,  
Bolzano**



<http://www.urbanfile.it/index.asp?ID=3&SID=356>



**Tipologia di intervento:**

costruzione di 115 alloggi per conto di ConfCooperative Bolzano



Fillea Casa - Fillea Cgil nazionale

"Ogni città riceve la sua forma dal deserto a cui si oppone".  
Isidoro Calvino "Le Città invisibili"



### Fillea Casa- Abitare sostenibile:

Regione Trentino Alto Adige

Progetto riedificazione ex collegio Mayer, Trento  
Applicazione tecnologia antisismica progetto Sofie



[http://www.archiportale.com/immagini/FileProgetto/immaginigrandi/18277\\_1.jpg?153.8507](http://www.archiportale.com/immagini/FileProgetto/immaginigrandi/18277_1.jpg?153.8507)

#### Tipologia di intervento:

Residence per ricercatori universitari e dottorandi con 130 alloggi

#### Caratteristiche di sostenibilità

Il progetto Sofie, è stato finanziato per circa 4 milioni di euro dall'assessorato alla ricerca della Provincia di Trento: la casa in legno di Sofie si basa su un'innovazione che si concentra nella sua struttura portante, realizzata interamente con pannelli massicci a strati incrociati di tavole di legno incollate:

abitazioni che si distinguono per elevato risparmio energetico, durata, resistenza al fuoco e ai terremoti.

Dopo le prove sismiche, eccellentemente superate di un edificio di tre piani costruito secondo i criteri Sofie e testato sulla prestigiosa piattaforma di Tsukuba, in Giappone, dove ha sede il prestigioso National Institute for Earth Science and Disaster Prevention (Nied), sempre presso il Nied sono in programma test di resistenza al fuoco.

Lo scopo primario del progetto è quello di promuovere una filiera del legno trentino e un marchio di qualità.



Fillea Casa - Fillea Cgil nazionale

"Ogni città riceve la sua forma dal deserto a cui si oppone".  
Isidoro Calvino "Le Città invisibili"



### Fillea Casa- Abitare sostenibile:

Regione Toscana

Casa solare a basso consumo  
a Rosignano Marittimo



[www.archiportale.com/progetto/rosignano-marittimo/acomelli-aido/casa-solare-a-basso-consumo](http://www.archiportale.com/progetto/rosignano-marittimo/acomelli-aido/casa-solare-a-basso-consumo)

#### Tipologia di intervento:

casa solare a basso consumo energetico  
Finalista Concorso "Energia Sostenibile nelle Città "







Fillea Casa - Fillea Cgil nazionale

"Ogni città riceve la sua forma dal deserto a cui si oppone".  
Italo Calvino "Le Città invisibili"

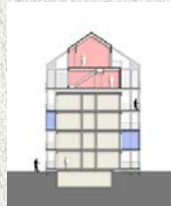


## Fillea Casa- Abitare sostenibile:

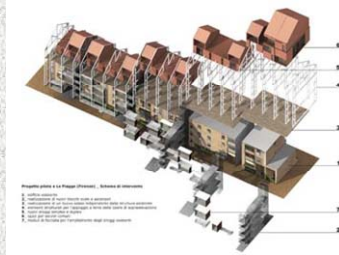
Regione Toscana

**Progetto pilota SuRE-FIT nel quartiere Le Piagge, Firenze**

**Riqualificazione attraverso ampliamenti dei volumi in copertura con rinnovo, in parallelo degli involucri esterni**



<http://www.ipostudio.it>



**Caratteristiche di sostenibilità**

**Comfort termico**

- frangisole, schermature, pannelli solari e fotovoltaici

**Comfort acustico**

**Risparmio energetico**

-soluzioni integrate di copertura, con scopi non solo di manutenzione (consolidamento strutturale, smaltimento dell'amianto, impermeabilizzazione, etc.) ma anche di effettivo miglioramento delle prestazioni globali degli immobili.

**Risparmio risorsa idrica**

**Utilizzo materiali bioedili**



**Tipologia di intervento:**

Progetto SuRe-fit sulle Tecnologie sostenibili per interventi di sopraelevazione degli edifici residenziali multipiano in Europa. Ristrutturazione edificio di 33 alloggi attraverso tecniche di sopraelevazione basate su sistemi costruttivi passivi, industrializzati e flessibili e ampliamento di altri 9 alloggi



Fillea Casa - Fillea Cgil nazionale

"Ogni città riceve la sua forma dal deserto a cui si oppone".  
Italo Calvino "Le Città invisibili"



## Fillea Casa- Abitare sostenibile:

Regione Toscana

**Progetto edificio a 6 piani in legno, Firenze**



<http://www.mondocasablog.com/2009/03/17/1a-nuova-edilizia-a-firenze-un-edificio-di-sei-piani-in-legno/>

**Tipologia di intervento:**

edificio di 6 piani con struttura antisismica completamente in legno  
Il sistema di costruzione sarà a setti portanti: tutta la struttura contribuisce alla stabilità della costruzione

**Caratteristiche di sostenibilità**

**Comfort termico**

-il legno assicura una migliore qualità dell' aria: bassa conducibilità, elevata inerzia termica, ottima traspirabilità e spiccata igroscopicità

- l' umidità viene assorbita velocemente e ceduta lentamente migliorando il comfort

**Comfort acustico**

**Risparmio energetico**

- legno attenua gli sbalzi di temperatura giornalieri, rimanendo più facilmente caldo d' inverno e più fresco d' estate, con evidenti risparmi energetici sia per il riscaldamento invernale che per il condizionamento estivo

**Risparmio risorsa idrica**

**Utilizzo materiali bioedili**

-struttura interamente in legno con sistema costruttivo a setti portanti  
-assenti emissioni di formaldeide e altri inquinanti, come fibre o polveri

-in 1 metro cubo di legno è segregata una tonnellata di CO2, che viene sottratta così all' atmosfera per ridurre l'effetto serra

-sicurezza sismica

-sicurezza al fuoco



Fillea Casa - Fillea Cgil nazionale

"Ogni città riceve la sua forma dal deserto a cui si oppone".  
Isidoro Calvino "Le Città invisibili"



### Fillea Casa- Abitare sostenibile:

#### Regione Umbria

**Progetto pilota per edilizia residenziale pubblica ad elevato risparmio energetico, CasaClima A, in laterizio, Spoleto, Perugia**



[http://www.ater.perugia.it/ater2/immagini/spolet04\\_800x600.jpg](http://www.ater.perugia.it/ater2/immagini/spolet04_800x600.jpg)

#### Tipologia di intervento:

Complesso di 18 alloggi nel Comune di Spoleto



#### Caratteristiche di sostenibilità

##### Comfort termico

-studio degli apporti solari sia estivi che invernali, condotto mediante l'impiego di specifico software, al fine di garantire un elevato confort abitativo con ridotti consumi energetici.

##### Comfort acustico

##### Risparmio energetico

-impianti solari termici e fotovoltaici

##### Risparmio risorsa idrica

##### Utilizzo materiali bioedili

-compatibilità ambientale in termini di durabilità delle prestazioni attese.

-riciclabilità dei materiali,

-qualità abitativa in assenza di emissioni nocive

-sicurezza strutturale

-confort interno assicurato da adeguate masse perimetrali, indispensabili per attenuare e sfasare i flussi termici in inverno e in estate

-ridotte spese di manutenzione nel lungo periodo

-perfetto inserimento nell'ambiente costruito

-costi di realizzazione ed esigenze cantieristiche assolutamente competitive

-valorizzazione e conferma di una tradizione



Fillea Casa - Fillea Cgil nazionale

"Ogni città riceve la sua forma dal deserto a cui si oppone".  
Isidoro Calvino "Le Città invisibili"



### Fillea Casa- Abitare sostenibile:

#### Regione Veneto

**Ecoborgo di Mezzacampagna, Verona**



#### Caratteristiche di sostenibilità

##### Comfort termico

##### Comfort acustico

##### Risparmio energetico

##### Risparmio risorsa idrica

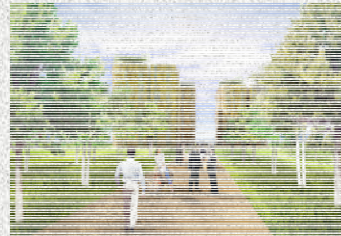
##### Utilizzo materiali bioedili

Forma, scala, disposizione al suolo e orientamento dei volumi sono dettati dalla volontà di ottimizzare i consumi energetici

[http://www.archiportale.com/progetto/verona/maurice-kanah/ecoborgo-di-mezzacampagna-verona\\_18612.html](http://www.archiportale.com/progetto/verona/maurice-kanah/ecoborgo-di-mezzacampagna-verona_18612.html)

#### Tipologia di intervento:

Progetto vincitore concorso 'Ecoborgo di Mezzacampagna. Nuovo polo ecclesiastico-pastorale, con strutture per la formazione del clero e dei giovani, un complesso a funzione sociale, ospitante case di riposo per anziani e spazi per attività di volontariato, e nuovi volumi a funzione residenziale



Le schede di censimento mostrano che l'edilizia di qualità, ai diversi livelli richiede un modo di progettare diverso da quello 'convenzionale', una gestione strategica del processo che: cambia i ruoli di tutti gli attori coinvolti nel processo:

- il ruolo dei tecnici delle amministrazioni,
- dei progettisti,
- dei lavoratori nei cantieri,
- degli impiantisti,
- delle imprese di costruzione
- delle aziende produttrici

contribuisce in maniera massiccia a riqualificare il settore delle costruzioni creando vantaggi immediati:

- sull'occupazione
- sulla riqualificazione in senso lato delle imprese
- sulla sicurezza dei lavoratori
- sulla salubrità del sistema Paese, delle nostre città, dei lavoratori e degli utenti finali.

### **Gli effetti del costruire sostenibile**

Gli effetti positivi che derivano dal costruire sostenibile sono molti e correlati fra loro:

- effetti di natura ambientale e sociale: per la salvaguardia dell'ambiente e per la salute dei cittadini
- effetti di natura economica: per le imprese, per la comunità e per il cittadino, basti pensare all'abbattimento delle spese per le utenze luce, acqua e gas che oggi incidono pesantemente sul reddito
- effetti per i lavoratori sia dal punto di vista della sicurezza che della qualificazione

Scelte più responsabili nella progettazione e nella costruzione degli edifici possono quindi contribuire in maniera rilevante sia alla concreta protezione dell'ambiente, sia al risparmio di denaro pubblico.

### **Gli effetti sulla qualificazione delle imprese e sull'occupazione**

Dalle stime di carattere quantitativo estrapolate dall'Osservatorio Fillea Casa si evidenziano le ricadute formative e occupazionali delle innovazioni tecnologiche introdotte nel processo produttivo. Gli occupati nel settore della edilizia sostenibile risultano aumentati e soprattutto aumenta il grado di specializzazione richiesta.

Dall'analisi sono emersi *distretti tecnologici della bioedilizia* in 4 realtà regionali che mostrano l'indotto occupazionale che il settore sta creando:

- Il metadistretto Veneto della Bioedilizia, nato nel 2003, a cui aderiscono 462 aziende con un indotto occupazionale di oltre 6800 addetti (dati 2008).
- Il distretto tecnologico Trentino Habitech, nato nel 2006, dedicato alle energie rinnovabili, a cui aderiscono 300 aziende con un indotto occupazionale di oltre 8000 addetti (dati 2008).
- Il distretto Pugliese dell'Edilizia Sostenibile, nato nel 2008, a cui aderiscono 150 aziende con un indotto occupazionale di 5.400 addetti (dati 2008).
- Il distretto Siciliano Ecodomus Agrigento, nato nel 2008, a cui aderiscono 167 aziende per un'occupazione di 1790 addetti (dati 2008).

e la proposta della regione Marche per un distretto industriale per la demotica e per le tecnologie dell'abitare (maggio 2009).



FilleaCasa - Fillea Cgil nazionale

"Ogni città riceve la sua forma dal deserto a cui si oppone".  
Italo Calvino "Le Città invisibili"

FilleaCasa Abitare Sostenibile

## Costruire sostenibile come risposta alle nuove esigenze

**NUOVE ESIGENZE AMBIENTALI, ECONOMICHE E SOCIALI**

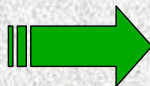
**NUOVE MODALITA' COSTRUTTIVE**

**Dall' EDILIZIA TRADIZIONALE**

Fasi separate del processo edilizio

.Sistemi ad umido realizzati in opera  
.Impresa destrutturata

.Cantiere parcellizzato non sostenibile  
.Manodopera non specializzata (irregolare)



**All' EDILIZIA SOSTENIBILE**

Progettazione integrata con le altre fasi del processo

.Sistemi a secco  
.Industrializzazione del processo edilizio  
.Impresa strutturata/specialistica

.Cantiere di montaggio sano e sicuro  
.Specializzazione del lavoro

Il contributo di questo lavoro è quello di aver creato un quadro di conoscenze a livello nazionale che evidenzia

- da una parte la necessità di un coordinamento nazionale e la necessità di una gestione strategica e di una riorganizzazione dell'intero processo edilizio,
- dall'altra le grandi potenzialità di sviluppo del settore delle costruzioni che offre l'Edilizia Sostenibile, offrendo un quadro di opportunità occupazionali e la possibilità di contrattare nuovi spazi formativi e di valorizzazione professionale

Le ricadute positive si riflettono sulla qualità di vita di tutti noi, a livello ambientale, sociale ed economico e in un momento di crisi come quello attuale, crediamo sia saggio valutarne le opportunità.

**Appendice:  
Aggiornamento Giugno 2009**

**Schema di sintesi Edilizia Sostenibile e risparmio energetico nelle Regioni:**

Gli aggiornamenti nelle singole Regioni si dividono in aggiornamenti normativi della scheda introduttiva e aggiornamenti delle schede di censimento:

<b>Regione Abruzzo</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-Delibera n. 788 01/09/2008 n. 788</b> Bando per la realizzazione dei "Programmi di riqualificazione urbana per alloggi a canone sostenibile"</p> <p><b>-Delibera n. 95/C del 6-03-2009</b> Documento di Programmazione Economico Finanziaria per il periodo 2009-2011</p> <p><b>-Bando di gara 22/05/2009</b></p> <p><b>-Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile -</b> Procedura di selezione di operatori economici per la progettazione e la realizzazione di edifici residenziali al di sopra di piastre sismicamente isolate</p> <p><b>- Ordinanza 19/05/2009 n. 3771</b> Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri - Ulteriori interventi urgenti diretti a fronteggiare gli eventi sismici verificatisi nella regione Abruzzo il giorno 6 aprile 2009</p> <p><b>- Ordinanza 19/05/2009 n. 3772</b> Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri - Ulteriori interventi urgenti diretti a fronteggiare gli eventi sismici verificatisi nella regione Abruzzo il giorno 6 aprile 2009 e altre disposizioni urgenti di protezione civile</p> <p><b>-Piano Casa</b></p>
	Aggiornamento schede censimento:	<p>-Progetto SHE Teramo <u>Scheda Teramo n.1</u>-aggiornamento con dati conferenza nazionale SHE (foto). -PianoCASE, complessi antisismici sostenibili ed ecocompatibili Scheda Aquila n.1</p>
<b>Regione Basilicata</b>	aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-LR n. 31/2008 del 24 dicembre 2008-Finanziaria 2009</b></p> <p><b>-Piano Casa</b></p>
	Aggiornamento schede censimento:	<p>-Concorso di progettazione per la realizzazione di n. 6 alloggi di edilizia agevolata nel Borgo La Martella <u>Scheda Matera n.1</u></p> <p>-Concorso di progettazione per la realizzazione di n. 6 alloggi con riferimento ai sistemi domotici nel Borgo La Martella<u>Scheda Matera n.2</u></p> <p>-Concorso di progettazione per la realizzazione di n. 8 alloggi di edilizia con riferimento all'uso di procedure bioclimatiche e materiali bioedili nel Borgo La Martella Scheda Matera n.3</p>
<b>Regione Calabria</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-Proposta di LR 328/2008</b> Introduce la "certificazione di sostenibilit� ambientale"</p> <p><b>-Art. 53-bis integrazione alla LR 19/2002 del 16-04-2002</b> Disciplinare per l'edilizia sostenibile</p> <p><b>-Piano Casa</b></p>
<b>Regione Campania</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-LR n. 13/2008 del 13 ottobre 2008 –</b> Approvato il Piano Territoriale Regionale (PTR)</p> <p><b>-Bozza non ancora in vigore 27-05-2009</b> Misure urgenti per rilancio economico, per la riqualificazione del patrimonio esistente, per la mitigazione del rischio sismico, e per la semplificazione amministrativa</p> <p><b>-Piano Casa</b></p>
	Aggiornamento schede censimento:	<p>-Cdq il Romagnano al monte, Salerno <u>Scheda Salerno n.1</u></p>
<b>Regione Emilia Romagna</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-Delibera n. 156/2008 del 4-03-2008</b> Approvazione atto di indirizzo e coordinamento sui requisiti di rendimento energetico e sulle procedure di certificazione energetica degli edifici, le cui disposizioni sono in vigore dal 1° luglio 2008.</p> <p><b>-Delibera n. 1050 /2008 del 21-07-2008</b> Sistemi di accreditamento dei soggetti preposti alla certificazione energetica degli edifici.</p> <p><b>-Delibera n. 1754 del 28-10- 2008</b> Modalit� sulla formazione in materia di certificazione energetica degli edifici.</p> <p><b>-Piano Casa</b></p>
	Aggiornamento schede censimento:	<p>-Quartiere San Rocco <u>Scheda Faenza n. 2</u>, Aggiornamento SOSTITUIRE</p> <p>- Bologna she <u>Scheda Bologna n.4</u>- SOSTITUIRE</p> <p>-Torre Gazzone- Bologna Scheda Bologna n. 6 – SOSTITUIRE</p> <p>-Trilogia navile ex mercato Fioravanti <u>Scheda Bologna n.7</u> AGGIUNGERE</p> <p>-Progetto Insediamento Bertalia Lazzaretto, Bologna <u>Scheda Bologna n. 8</u> AGGIUNGERE</p> <p>-Riqualificazione ex aree militari, Bologna <u>Scheda Bologna n. 9</u> AGGIUNGERE</p> <p>- Casa 'due litri' a Ozzano <u>Scheda Bologna n. 10</u> AGGIUNGERE</p> <p>-Nuovo complesso residenziale a Ospedaletto, Bertinoro,FC <u>Scheda Forlì Cesena n. 3</u> AGGIUNGERE</p> <p>Piano di recupero urbano 'Contratto di quartiere 1', Rimini <u>Scheda Forlì-Cesena n. 4</u> AGGIUNGERE</p> <p>-Torre Gazzone, Bologna <u>Scheda Bologna n.6</u></p> <p>Progetto Cubetto. Prototipo di edificio sostenibile realizzato con tecnologia stratificata a secco Scheda Parma n. 1.</p>
<b>Regione Friuli Venezia Giulia</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-Piano casa-</b></p>
	Aggiornamento schede censimento:	<p>-Casa passiva in bioarchitettura a Pordenone Scheda Pordenone n.2</p>
<b>Regione Lazio</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p>Piano Casa</p>
	aggiornamento schede censimento:	<p>-Penitro Formia la casa ecologica <u>Scheda Latina n.4</u></p> <p>-Quartiere Saline, Roma -Solar Building Programma Altener 2002- Progetto europeo finalizzato divulgazione di edifici bioclimatici con utilizzo di tecnologie da fonti rinnovabili e sistemi per il risparmio energetico <u>Scheda Roma n. 17</u></p> <p>-Edificio residenziale bioclimatico rione rinascimento, Roma- Solar Building Programma Altener 2002- Progetto europeo finalizzato divulgazione di edifici bioclimatici con utilizzo di tecnologie da fonti rinnovabili e sistemi per il risparmio energetico <u>Scheda Roma n. 18</u></p> <p>-Case pubbliche bioclimatiche PdZ Lunghezza 2 -Solar Building Programma Altener 2002- Progetto</p>

		<p>europeo finalizzato divulgazione di edifici bioclimatici con utilizzo di tecnologie da fonti rinnovabili e sistemi per il risparmio energetico  <u>Scheda Roma n. 19</u>          -Palazzine bioclimatiche ad Acilia, Roma- Solar Building- Programma Altener 2002- Progetto europeo finalizzato divulgazione di edifici bioclimatici con utilizzo di tecnologie da fonti rinnovabili e sistemi per il risparmio energetico  <u>Scheda Roma n.20</u>          - Case ecologiche Roma- Solar Building- Programma Altener 2002- Progetto europeo finalizzato divulgazione di edifici bioclimatici con utilizzo di tecnologie da fonti rinnovabili e sistemi per il risparmio energetico  <u>Scheda Roma n. 21</u>          -Alloggi bioclimatici nel Piano di Zona del Comune di Monterotondo, località Cappuccini, Roma  <u>Scheda Roma n.22</u></p>
<b>Regione Liguria</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-L.R. 24/2008 del 24-11-2008</b>          Norme urgenti in materia di personale, certificazione energetica, Comunità montane e disposizioni diverse  <b>-Delibera n. 1601 del 02/12/2008</b>          Certificazione energetica degli edifici: elenco dei professionisti e corsi di formazione, sostituisce le delibere n. 954 del 3 agosto 2007, n. 181 del 26 febbraio 2008 e n. 624 del 6 giugno 2008,  <b>-Piano Casa</b></p>
<b>Regione Lombardia</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-Delibera n. 8745 del 22-12-2008</b>          Determinazioni in merito alle disposizioni per l'efficienza energetica in edilizia e per la certificazione energetica degli edifici  <b>-Delibera n. VIII/793 del 13/01/2009</b>          Mozione concernente la predisposizione di strumenti normativi per l'incentivazione all'uso dei LED (Light Emitting Diode), "diodo ad emissione di luce", presso le amministrazioni regionali e sostegno agli istituti universitari per la ricerca su tali dispositivi.  <b>-Sentenza n. 153 del 16-01-2009</b>          Tar Lombardia - Milano - L'edificio che cambia la sagoma è considerato come nuovo  <b>-Decreto 12/05/2009 n. 4648</b>          Regione Lombardia - Definizione dei criteri per accreditare come certificatori energetici, ai sensi della Dgr 5018/2007 e successive modifiche e integrazioni, i professionisti già accreditati presso altre Regioni, Province autonome e Paesi appartenenti all'Unione Europea.  <b>- Piano Casa. Delibera n. VIII/9544 del 03/06/2009</b>          Proposta di progetto di legge "Azioni straordinarie per lo sviluppo e la qualificazione del patrimonio edilizio ed urbanistico della Lombardia".</p>
	Aggiornamento schede censimento	<p>-Quartiere Colognola. Classe oro. Bergamo  <u>Scheda Bergamo n. 2</u>          - Passivhaus a Chignolo, Bergamo  <u>Scheda Bergamo n. 3</u>          -Edificio residenziale in classe A a Stezzano, Bergamo  <u>Scheda Bergamo n. 4</u>          -Concorso complesso residenziale cooperativo a Milano wst  <u>Scheda Milano n. 19</u>          -Green Towers Garibaldi, Milano  <u>Scheda Milano n. 20</u>          -Milano Santa Monica: una città eco-integrata, Segrate, Milano  <u>Scheda Milano n. 21</u>          -Ristrutturazione complesso residenziale in via San Calocero 10, Milano, attraverso il contenimento dei consumi  <u>Scheda Milano n. 22</u>          - Palazzo realizzato nella Città Giardino di Varese  <u>Scheda Varese n. 3</u>          -Social Housing in zona Sabbioni a Crema in classe A  <u>Scheda Cremona n. 2</u></p>
<b>Regione Marche</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-Delibera n. 753/2009</b>          Sistema e procedure per la certificazione energetico-ambientale degli edifici  <b>-Delibera n. 760/2009 dell'11 maggio 2009</b>          Adempimenti della LR n. 14/2008 "Norme per l'edilizia sostenibile". In particolare la Delibera definisce le Linee guida per la valutazione energetico-ambientale degli edifici residenziali, i criteri per la definizione degli incentivi e il programma per la formazione professionale.  <b>-Proposta regionale distretto industriale per la domotica e le tecnologie dell'abitare.</b>          Proposta del presidente della regione (maggio 2009)  <b>-Piano Casa</b></p>
	aggiornamento schede censimento:	<p>-Il progetto SHE di Villa Fastiggi pesaro  <u>Scheda Pesaro n. 1/a</u>          -Il progetto SHE di Villa Fastiggi pesaro  <u>Scheda Pesaro n. 1/b</u>          -Concorso AbitarECOstruire per 20 alloggi di edilizia residenziale cooperativa eco-sostenibile, Pesaro.  <u>Scheda Pesaro n. 2</u>          -Residenze miste per studenti a San Benedetto del Tronto          Premio 'Nuovi utilizzi e progettazione' all'Euro P.A 2009. Salone delle Autonomie Locali 2009  <u>Scheda Ascoli Piceno n. 1</u>          -Piano di recupero Villa Aosta, Senigallia, Ancona  <u>Scheda Ancona n. 3</u></p>
<b>Regione Molise</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-Laboratorio urbano per la riqualificazione dei centri storici</b>  <b>-Piano Casa</b></p>
<b>Regione Piemonte</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-Delibera n. 6228/021 del 30-12-2008</b>          Interventi a sostegno della produzione di energia da fonti rinnovabili e per la promozione del risparmio energetico in città, approvazione del bando per l'erogazione di incentivi per l'installazione di impianti fotovoltaici, importo euro 200.000,00.  <b>-Piano Casa-</b> Proposto disegno di legge che snellisce le procedure in materia edilizia ed urbanistica ed attua l'intesa tra Stato, Regioni ed enti locali del 1° aprile per l'adozione di provvedimenti per rilanciare l'economia con gli interventi edilizi. 26 maggio 2009</p>
	aggiornamento schede censimento:	<p>-Ecocasa Perla, Torino  <u>Scheda Torino n. 7</u></p>
<b>Regione Puglia</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-Distretto produttivo edilizia sostenibile</b>          Protocollo di intesa- Provincia di Bari (02-2009)  <b>-LR. 3/2009 del 9-03-2009</b>          Norme in materia di regolamento edilizio  <b>-Piano Casa</b></p>
	aggiornamento schede censimento:	<p>-Complesso residenziale a Tricase          Progetto vincitore concorso 'AbitareECOstruire-Tricase'  <u>Scheda Lecce n. 1</u>          -Contratto di Quartiere II Terlizzi a Bari  <u>Scheda Bari n. 1</u></p>
<b>Regione Sardegna</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-Delibera n.68/18 del 3-12-2008</b>          L.R. n. 2/2007, art. 15, comma 7. Cofinanziamento interventi per l'utilizzo delle energie rinnovabili e il risparmio ed efficienza energetica sugli edifici pubblici. U.P.B. S04.07.008 - Capitolo SC04.1621 - Bilancio 2008. Euro 262.973,67</p>



		<p><b>-Proposta di legge Edilizia sostenibile</b> Confcooperative (02-2009) <b>-Piano Casa</b></p>
	Aggiornamento schede censimento:	<p>-Progetto residenziale Golfo Aranci Ecobuiding: Programma di edilizia ecosostenibile di Pirelli Re <u>Scheda Olbia n.1</u></p>
<b>Regione Sicilia</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-Iniziativa "Mille tetti fotovoltaici</b> <b>-Sostenibilità degli enti pubblici</b> <b>-Piano casa</b></p>
<b>Regione Toscana</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-Out amianto-in fotovoltaico</b> <b>-Piano Casa: Legge regionale n. 24 del 08-05-2009</b> Misure urgenti e straordinarie volte al rilancio dell'economia e alla riqualificazione del patrimonio edilizio esistente.</p>
	aggiornamento schede censimento:	<p>-Progetto pilota SuRE-FIT nel quartiere Le Piagge <u>Scheda Firenze n. 7 –</u> -Progetto edificio a sei piani in legno , Firenze <u>Scheda Firenze n. 8</u> -Progetto casa solare a basso consumo a Rosignano Marittimo <u>Scheda Livorno n.4</u></p>
<b>Regione Trentino Alto Adige</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-Approvato in via preliminare il regolamento per la disciplina della certificazione energetica in edilizia. (11-2008)</b> Entro il 31 dicembre 2013 tutti gli edifici pubblici dovranno essere dotati di certificazione energetica e un marchio distinguerà gli stabili sostenibili <b>-Piano Casa</b></p>
	aggiornamento schede censimento:	<p>-Nuovo quartiere Csanova <u>Scheda Bolzano n. 4</u> -Progetto riedificazione ex collegio Mayer Applicazione tecnologia antisismica Progetto Sofie <u>Scheda Trento n. 4</u></p>
<b>Regione Umbria</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-L.R. n.17/2008 del 18-11-2008</b> Norme in materia di sostenibilità ambientale degli interventi urbanistici ed edilizi <b>-Marchio di qualità CIQ</b> promosso dalla Fimaa Umbria, il sindacato degli agenti immobiliari aderente a Concommerce, e da Ance Umbria, l'associazione dei costruttori aderente a Confindustria, presentata il 27 marzo scorso a Perugia <b>-Proposta di DDL regionale su Lavori pubblici e regolarità contributiva</b> <b>-Delibera n. 581 del 27-04-2009</b> Approvazione del Disciplinare Tecnico per la valutazione della sostenibilità ambientale degli edifici di cui all'art. 4 della L.R. 17/2008 «Norme in materia di sostenibilità ambientale degli interventi urbanistici ed edilizi» <b>-Bozza non ancora in vigore 15/05/2009 n. 1553</b> Giunta Regionale - Il governo del territorio e la pianificazione <b>-Piano Casa</b></p>
	aggiornamento schede censimento:	<p>-Contratto di quartiere II "Qualità nuova alla città moderna", comune di Narni , Terni <u>Scheda Terni n. 2</u> -Progetto pilota per edilizia residenziale pubblica ad elevato risparmio energetico, Casa Clima a Spoleto <u>Scheda Perugia n. 3</u></p>
<b>Regione Valle d'Aosta</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-Il Comune di Saint-Marcel ha lanciato un concorso di progettazione per la realizzazione dei lavori di ampliamento e adeguamento del complesso scolastico.</b> <b>-Piano Casa</b></p>
<b>Regione Veneto</b>	Aggiornamento scheda introduttiva:	<p><b>-Bozza non ancora in vigore 10-03-2009</b> Intervento regionale a sostegno del settore edilizio e per promuovere le tecniche di bioedilizia e l'utilizzo di fonti di energia alternative e rinnovabili <b>-Piano Casa- Bozza non ancora in vigore 16/04/2009</b> Schema di decreto legge concernente "Misure urgenti in materia edilizia urbanistica ed opere pubbliche"</p>
	aggiornamento schede censimento:	<p>-Progetto di recupero delle ex Officine Adige 'Adige city' <u>Scheda Verona n. 1</u> -Ecoborgo di Mezzacampagna-Verona Concorso di idee <u>Scheda Verona n. 2</u></p>

*AbitareSostenibile: Aggiornamento Giugno 2009.*