

Prima di ristrutturare la tua casa...

LAVORINCASA[®].IT

IMMOBILIARE

FINANZIAMENTI LAVORI

MUTUI CASA

NEWS

BLOG

LISTINI AZIENDE

COSTI LAVORI

FIERE

RSS

FORUM
CASA

DISEGNA LA
TUA CASA

CHIEDI
PROGETTO

PREVENTIVI
ONLINE

MERCATTO
USATO

ARREDAMENTO BAGNO CUCINA FAI DA TE GIARDINO IMPIANTI INFISSI NORMATIVE **PROGETTAZIONE** RISTRUTTURAZIONE TRASLOCO

Ricerca articoli



News di Progettazione

Arch. Carmen Granata



Casa mangia smog

Si chiama Gaia ed è una casa a basso impatto ambientale, grazie anche all'impiego di una speciale vernice fotocatalitica che trasforma lo smog in composti inerti.

28 Dicembre 2011 ore 10:48

Mi piace

Tweet 1

+1 0



E' stata da poco inaugurata a Cerro Maggiore, in provincia di Milano, una palazzina definita mangia smog per i particolari **cementi** con cui è stata costruita e per l'utilizzo di **vernici antinquinamento** e **sistemi costruttivi a basso impatto ambientale**.



L'edificio è stato simbolicamente denominato **Gaia** e utilizza anche sistemi di riscaldamento a risparmio energetico, senza caldaia e canna fumaria, e con ascensore e lampadine a basso consumo.

Del resto in questi ultimi anni le aziende del settore si stanno facendo concorrenza per inseguire il **business** delle costruzioni a basso impatto ambientale.

L'ultimo ritrovato della ricerca è una vernice

che promette di contrastare l'azione infestante dello smog.

Si tratta di una particolare vernice prodotta dall'azienda triestina **Harpo Group**, specializzata in prodotti e soluzioni progettuali per l'ingegneria civile ed ambientale, la decorazione e protezione murale, il restauro e il risanamento strutturale, che ha la caratteristica di trasformare gli agenti inquinanti in aria pulita.

Questo perché si tratta di una **vernice fotocatalitica**, di cui l'azienda detiene il **brevetto**, che, a contatto con la luce, attiva un processo ossidativo che neutralizza le sostanze nocive.

Quindi sostanze presenti in atmosfera come biossido di azoto, biossido di zolfo, monossido di carbonio, benzene, ammoniaca o Pm 10, a contatto con le pareti del fabbricato si trasformano in composti inerti solubili in acqua e non dannosi per l'ambiente.



Ad esempio, gli ossidi di azoto assorbiti sulla superficie vengono convertiti in nitrato di calcio, come ricorda **Tullio Zazzeri**, direttore della divisione Sandtex di Harpo Group.

La pittura **Sandtex domosil fotocatalitico** è un prodotto monocomponente costituito da silossani oligomerici, da un composto antimuffa ed antialga ad ampio spettro, pigmenti inerti

inorganici micronizzati a granulometria selezionata, biossido di titanio, materiali nanometrici, principi attivi per la demolizione fotocatalitica dei principali inquinanti atmosferici.

Ma le caratteristiche antinquinamento di questa vernice, non rappresentano il suo unico vantaggio. Essa ha anche la proprietà di rendere le superfici **autopulenti**, mantenendo il colore bianco lindo ed inalterato nel tempo e riducendo di molto la manutenzione necessaria nel corso degli anni.

Sandtex domosil si applica facilmente **a rullo, pennello o a spruzzo** e mantiene inalterate le caratteristiche di **traspirabilità** ed **idrorepellenza** richieste alle superfici.

La casa costruita nel milanese ha ottenuto grazie a questo e agli altri sistemi adottati, ad alta ecosostenibilità, riconoscimenti da **Legambiente** e dal **Ministero dello Sviluppo Economico**. Tra l'altro è certificata in **classe A+**, il livello più alto per il risparmio energetico.

www.harpogroup.it