



POR CALABRIA FESR 2007/2013

RICERCA SCIENTIFICA, INNOVAZIONE TECNOLOGICA E
SOCIETÀ DELL'INFORMAZIONE



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE CALABRIA

L'additivo naturale, ingrediente base di INTONACO NATURA, è molto diffuso nei Paesi che si affacciano sul bacino del Mediterraneo, dal Portogallo, all'isola di Cipro, dal Nord Africa al Sud Italia.

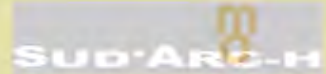
Nel totale rispetto dei principi delle sostenibilità e dello sfruttamento delle risorse locali e tradizionali, la ricerca si ispira alle antiche conoscenze provenienti da ogni parte dell'area del MEDITERRANEO.

The natural additive, main component of INTONACO NATURA, is widespread in the Mediterranean countries, from Portugal, to the island of Cyprus, from North Africa to South Italy.

In total compliance with the principles of sustainability and of exploitation of local and traditional resources, the research is inspired by the ancient knowledge from every part of the MEDITERRANEAN.



Area di diffusione dell'additivo naturale.



Dipartimento di
Architettura e
Territorio **DARTE**

Il progetto di ricerca industriale **Intonaco Natura** scaturisce dai risultati di un'attività di **ricerca** tecnologica relativa alle nuove **tendenze sostenibili** in architettura, particolarmente nell'area Mediterranea.

Nel mercato della **bioarchitettura**, infatti, si osserva una sempre maggiore crescente richiesta di materiali e sistemi **eco-compatibili** a basso impatto ambientale.

I risultati della nostra ricerca attengono alla creazione di un **nuovo intonaco biodegradabile** compatibile con le condizioni storico-culturali dei paesi mediterranei, dalle **elevate prestazioni energetiche** e dal **minimo impatto ambientale** in termini di recupero delle risorse e smaltimento delle componenti.

The industrial research project INTONACO NATURA arises from the results of a technological research on new sustainable trends in architecture, particularly in the Mediterranean area.

In the market of green building, in fact, there is a growing demand for eco-friendly materials and systems with low environmental impact.

The results of our research relate to the creation of a new biodegradable plaster compatible with the historical and cultural conditions of the Mediterranean countries, with high energy performance and minimum environmental impact in terms of resource recovery and disposal of components.



Intonaco Natura

ECO
sostenibile

fra **TRADIZIONE** e **INNOVAZIONE**
natura e tecnologia



tel. +39 0965 679905
info@parcoecolandia.it

SEGUICI SU  **INTONACONATURA**

COS'E' Intonaco Natura

IL NOSTRO IMPEGNO

LA RICERCA

Il progetto di ricerca Intonaco Natura, ha come obiettivo principale quello di potersi adeguare a quelle condizioni limite nonché alle peculiarità culturali-figurative che accomunano il Bacino del Mediterraneo.

In linea con gli indirizzi della sostenibilità, il valore aggiunto del prodotto Intonaco Natura consiste nella capacità di innalzare la percentuale di materia biodegradabile.



IL PROGETTO

Il progetto Intonaco Natura prevede la realizzazione di un intonaco biodegradabile a base terrosa ad elevate prestazioni termotecniche la cui fase di sperimentazione è stata condotta all'interno del Parco Ecolandia di Reggio Calabria.

Elemento essenziale della miscela di intonaco è l'impiego di un particolare additivo fluido a base naturale atto a conferire alla componente terrosa dell'impasto l'adeguata resistenza meccanica rispetto all'azione corrosiva degli agenti atmosferici.



THE RESEARCH

The principal aim of the research project INTONACO NATURA is that of being suitable for extreme conditions and the cultural-figurative peculiarities that are common to the Mediterranean Basin. In line with the guidelines of sustainability, the added value of the product INTONACO NATURA is the capacity to raise the percentage of biodegradable matter.

THE PROJECT

The project INTONACO NATURA involves the realization of a biodegradable plaster based on earthy and with high thermotechnical performance whose experimental phase was conducted within Parco Ecolandia of Reggio Calabria. An essential element of the mixture of plaster is the use of a particular fluid additive based on natural act to confer to the earthy component of the dough the adequate mechanical strength compared to the corrosive action of atmospheric agents.

PERCHE' Intonaco Natura

I PRINCIPI DELLA RICERCA

ECO-logico

Il progetto sviluppa soluzioni capaci di ridurre l'impatto ambientale del ciclo di vita dei prodotti, attraverso l'introduzione di soluzioni innovative in grado di contribuire alla riduzione dei rifiuti e all'efficientamento energetico.

Nei paesi con clima temperato dell'area del Mediterraneo, accanto alla nota possibilità di utilizzo quale malta di ripristino per l'edilizia tradizionale, la sperimentazione e quindi la presenza sul mercato di un prodotto dalle buone prestazioni termo-fisiche, reversibile e a costo contenuto, può fornire un ottimo contributo al miglioramento dell'efficienza energetica sia per l'edilizia ordinaria.

L'utilizzo di materiali provenienti dall'architettura vernacolare che, anche se in maniera empirica, hanno superato il rodaggio del tempo, del territorio e delle tecniche di applicazione, rappresentano una valida proposta di architettura sostenibile, sia per il facile reperimento delle materie prime, sia per il contenimento di oneri economici, energetici ed ambientali in genere.

ECO-nomico

ECOLOGICAL-ECONOMIC ASPECT

The project develops solutions that reduce the environmental impact of the life cycle of products, through the introduction of innovative solutions able to contribute to reducing waste and improving energy efficiency.

In temperate climate Mediterranean countries, next to the possibility of using it as repair mortar for the traditional building, the experimentation and the presence on the market of such a product, with good thermo-physical performances, reversible and at low cost, can provide after contribution to improving energy efficiency for ordinary building.

The use of materials from vernacular architecture that, although empirically, have passed the break-in of the time, of the territory and of the application techniques, represent a valid proposal of sustainable architecture, both for raw materials which are easy to find, and for the containment of economic burdens, energy and environmental in gender.

COME FUNZIONA Intonaco Natura

TRADIZIONE E TECNOLOGIA



NUOVI BENEFICI

Ancora oggi quasi il 40% della popolazione mondiale abita in case di terra cruda ed una riscoperta dell'ambiente costruito tradizionale è essenziale non per sentimentalismo o nostalgia, ma per conservare le abilità artigianali e la conoscenza dei materiali locali, oltre che per un'interpretazione ecologica che eviti gli sprechi causati dall'uso non appropriato di materiali prodotti industrialmente.

ANTICHE CONOSCENZE

Nonostante sia stata nei millenni passati la tecnologia più diffusa e dominante nella costruzione di città ed edifici rurali, durante gli ultimi decenni nelle credenze diffuse questa tecnologia è stata considerata superata mediocre o non idonea a risolvere adeguatamente problemi costruttivi.

A lungo declassata come architettura minore e confinata, l'architettura vernacolare è oggi uno dei temi cardine dell'architettura bioclimatica, ed ha stimolato l'interesse del mondo scientifico e produttivo.



ANCIENT KNOWLEDGE

Although in the past this technology was extremely used in the construction of cities and rural buildings, during the last decades in the common beliefs this technology was considered to be outmoded, mediocre or unfit to adequately solve construction problems. Downgraded as minor and confined architecture for a long time, today vernacular architecture is one of the key themes of bioclimatic architecture, and it has stimulated the interest of the scientific and productive sector.

NEW BENEFITS

Today nearly 40% of the world population lives in houses of clay and a rediscovery of traditional built environment is essential not for sentimentalism or nostalgia, but to preserve the craftsmanship and knowledge of local materials, as well as for an ecological interpretation that avoids wastage caused by the inappropriate use of materials produced industrially.