

# UMANA<sup>®</sup>

LA PRIMA PITTURA LAVABILE FOTOCATALITICA CHE DEPURA LA TUA ARIA



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA



PROGETTO CO - RESEARCH



UMANA HOME  
UMANA BUILDING  
UMANA CLINIC

G R E E N L I N E



Prof. Luigi Campanella  
Dipartimento di Chimica, università La Sapienza  
Responsabile progetto di ricerca

Dott. Fabrizio Zuffranieri  
Responsabile brevetto S.A.R.C



LOGGIA  
industria vernici

# UMANA®

LA PITTURA LAVABILE FOTOCATALITICA  
CHE DEPURA L'ARIA!



**AZIONE IGIENIZZANTE  
E ANTIBATTERICA**

DEPURA PROTEGGE PREVIENE



**ABBATTITORE FORMALDEIDE**

(98% prime 48h)



**BREVETTO DEL SISTEMA S.A.R.C**



**CON BLOSSIDO DI TITANIO  
NANOPARTICELLATO**

DISTRUGGE LO SMOG

E LO TRASFORMA IN SALI MINERALI



**TERMOISOLANTE ED  
ANTICONDENSA**

NEW FORMULA CON MICROSFERE



**RISPARMIO ENERGETICO  
DI CIRCA 20 %**



**FORMULA DARK ACTIVE**

(attiva con scarsa illuminazione)



**CERTIFICATO A CONTATTO CON ALIMENTI**



**PROTOCOLLO VAA**  
idoneità al contatto  
con alimenti



UMANA BUILDING

UMANA HOME

UMANA CLINIC



### PRODOTTI LINEA HOME

- UMANA FONDO FISSATIVO
- UMANA
- UMANA DARK
- UMANA ARIA NUOVA
- UMANA SMALTO

### PRODOTTI LINEA CLINIC

- UMANA FONDO FISSATIVO
- UMANA
- UMANA DARK
- UMANA ARIA NUOVA
- UMANA SMALTO



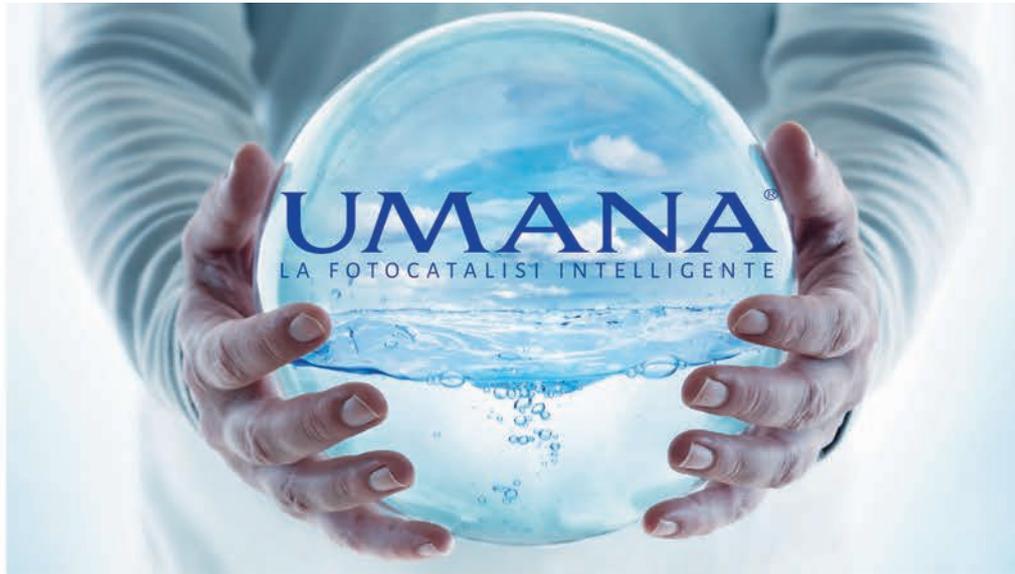
Tripla formula!

### PRODOTTI LINEA BUILDING

- UMANA GUAINA VETROCAMERA
- UMANA PITTURA ACRISILOSSANICA VETROCAMERA
- UMANA ACRISILOSSANICA
- UMANA FISSATIVO ISOLANTE
- UMANA MINERALE AI SILICATI
- UMANA TRASPARENTE ANTIGOCCIA
- UMANA VETROINTONACO



NOI VIVIAMO D'ARIA



## LA PRIMA PITTURA LAVABILE FOTOCATALITICA PROTEZIONE IN TUTTE LE SITUAZIONI DI VITA QUOTIDIANA

### Home



#### SEMPlicità SEMPlicità'



*Umana Home* è stata ideata per rendere gli ambienti più sani depurando l'aria quotidianamente e migliorando così la qualità della vita.



### Building



#### WELLNESS BENESSERE



*Umana Building* è stata ideata con una formulazione specifica per garantire le proprietà fotocatalitiche proprie di Umana con l'aggiunta di qualità *termoisolanti*, *idrorepellenti* ed *anticondensa*, grazie alla tecnologia delle microsferi cave di vetro.



### Clinic



#### PURIFY PUREZZA



*Umana Clinic* è stata ideata la linea dedicata alle strutture sanitarie, prodotti specifici implementati sia nella formula (*SuperDark*) del brevetto *DarkActive* con tripla azione, sia nella sua azione antibatterica naturale.



TARGA UMANA  
Garanzia ambiente sanificato

Tutti i prodotti della linea UMANA sono assicurati con





# UMANA ARIA NUOVA

- \* Ha la capacità di **rimuovere** 1,34 mg di formaldeide per grammo di vernice
- \* Tipicamente 40 m2 di parete con **UMANA ARIA NUOVA** ABBATTE 7-10 GRAMMI DI FORMALDEIDE



**Tabella 7 - % di abbattimento delle sostanze inquinanti in diverse tipologie di prodotto nel tempo.**

Sostanza	Abbattimento			n° test	Struttura	PM	Quantità in aria [mg/m <sup>3</sup> ]
	1h	2h	24h				
Nitrogeno	99	99	99	1		0,2	0,24
Acetilaldeide	99	99	99	1		0,2	---
Formaldeide	77	92	95	1		0,2	0,029
Platino	74	82	85	1		0,020	0,02
Platino	93	99	99	2		0,020	0,02
Platino	76	77	74	2		0,020	0,0072
Acetilaldeide	66	67	76	1		0,2	0,0007
Acetilaldeide	49	69	74	2		0,2	0,0007
Platino	44	50	6	1		0,020	0,0007
Platino	76	77	77	2		0,020	0,0007
Piombo	26	6	6	1		0,020	0,0007
Piombo	41	54	22	2		0,020	0,0007
Benzilfenilacetone	21	6	6	1		0,020	0,0000
Benzilfenilacetone	29	40	40	2		0,020	0,0000
Ozono	32	36	6	1		0,020	0,0000
Ozono	41	77	56	2		0,020	0,0000
Benzilfenilacetone	21	6	20	1		0,020	---
Benzilfenilacetone	50	46	60	2		0,020	---
Benzilfenilacetone	34	6	4	1		0,020	---
Benzilfenilacetone	27	49	40	2		0,020	---
Benzilfenilacetone	42	6	1	1		0,020	0,0000
Benzilfenilacetone	21	26	62	2		0,020	0,0000
Idrossiacetone	21	6	36	1		0,020	---
Idrossiacetone	36	45	70	2		0,020	---
Idrossiacetone	51	6	5	1		0,020	0,0000
Idrossiacetone	42	27	56	2		0,020	0,0000
Idrossiacetone	59	90	90	1		0,020	0,0000
Idrossiacetone	59	90	90	2		0,020	0,0000



**Prof. LUIGI CAMPANELLA**

Dipartimento di chimica  
dell'università di Roma La Sapienza  
Presidente del Planet Green Chem

**Responsabile scientifico progetto umana**

IL PARADOSSO DELLA SCIENZA  
Dalla Natura impariamo a difenderci.



Per i risultati della ricerca, le certificazioni ed il brevetto S.A.R.C Umana, visita il sito [www.loggia.it](http://www.loggia.it)  
Per info sul progetto e sui prodotti scrivi a: [umana@loggia.it](mailto:umana@loggia.it)

# UMANA®

PROGETTO CO - RESEARCH

In collaborazione con il Dipart. di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza  
e del Pa.L.Mer. Parco scientifico Tecnologico del Lazio Meridionale.



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA



## RICERCA NEL MONDO DI OGGI SVILUPPO DEL NOSTRO FUTURO.

ATTENZIONE ED INNOVAZIONE:  
LA SPINTA PROPULSIVA CHE DETERMINA LA  
CREAZIONE DI PRODOTTI ALTAMENTE SPECIALIZZATI  
E SPECIFICI PER LA SALVAGUARDIA DELLA SALUTE.

### UMANA, LA FOTOCATALISI INTELLIGENTE IL PROGETTO DI RICERCA: LA PARTNERSHIP VINCENTE LOGGIA - SAPIENZA - PA.L.MER

Per rispondere alla problematica riguardante l'inquinamento atmosferico messo in evidenza dalle ricerche portate avanti dall'Istituto Superiore della Sanità, relativo non solo all'inquinamento outdoor ma soprattutto a quello presente all'interno dei luoghi abitati (indoor) dove spendiamo oltre il 90% del nostro tempo, Loggia Industria Vernici ha portato avanti un progetto di ricerca e sviluppo : PROGETTO CO-RESEARCH che vede protagonisti il polo produttivo ed i laboratori Loggia (ideatore del prodotto), il centro di ricerca Pa.L.mer, il dipartimento di Chimica dell'università di Roma La Sapienza con il Prof. Luigi Campanella. Dipartimenti accreditati che lavorando in sinergia hanno reso possibile la creazione ed il conseguente sviluppo di una linea dedicata "green" di un prodotto altamente specializzato: UMANA.



SCOPRI IL MONDO  
DI UMANA!





## BENESSERE E SALUTE



RICERCA NEL MONDO DI OGGI  
SVILUPPO DEL NOSTRO FUTURO



Umana è il risultato di approfonditi studi dei Laboratori Loggia, che hanno ideato una pittura lavabile con attività fotocatalitiche, igienizzanti ed antibatteriche.

Il principio di azione della pittura si basa su un processo naturale comunemente conosciuto, la **fotocatalisi**, che disinquina e depura.

All'interno della pittura sono presenti particelle di ossido di titanio nanoparticellato che, grazie alle sue caratteristiche chimiche e fisiche di semiconduttore, interagisce con la componente ultravioletta dello spettro solare ed innesca un processo fotocatalitico di degradazione dei composti presenti nell'ambiente pericolosi per la salute umana.

Questo processo avviene attraverso la formazione di **radicali liberi** generati da ossigeno e vapor d'acqua per reazioni con le cariche negative e positive prodotte nelle molecole di ossido di titanio dalla loro interazione con la luce.

Tale degradazione nei casi migliori è tanto avanzata da comportare la mineralizzazione dei composti degradati fino a CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O e acidi volatili.

Da ciò derivano anche le sue **capacità igienizzanti e ipoallergeniche**.

L'innovazione del prodotto risiede nella tipologia del brevetto oggetto di sviluppo:

**BREVETTO DEL SISTEMA S.A.R.C** (sistema antiossidante a rilascio controllato) che garantisce la degradazione delle sostanze inquinanti, preservando al tempo stesso da analogo fotodegradazione i componenti la pittura.

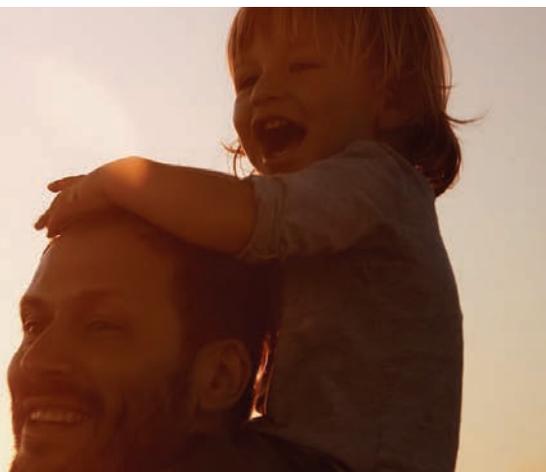
Innovazione di sistema **DARK ACTIVE** :



Efficace anche con scarsa illuminazione, unendo al sistema tradizionale sostanze ionizzanti attive anche in assenza di luce.

RICERCA NEL MONDO DI OGGI  
SVILUPPO DEL NOSTRO

**FUTURO**



# UMANA<sup>®</sup>

LA FOTOCATALISI INTELLIGENTE

LA PRIMA PITTURA LAVABILE FOTOCATALITICA  
CHE ABBATTE LA FORMALDEIDE E DEPURA LA TUA ARIA!

- ANTIBATTERICA
- TERMOISOLANTE
- IGIENIZZANTE
- RISPARMIO ENERGETICO
- IPOALLERGENICA
- CERTIFICATO A CONTATTO CON ALIMENTI
- ANTIMUFFA



**LOGGIA**  
industria vernici

UMANA DEPURA LA TUA ARIA, DISTRUGGE LO SMOG, E' ANTIBATTERICA NATURALE, ED IPOALLERGENICA.



INNOVAZIONE DI SISTEMA

**DARKACTIVE**



- Umana è stata ideata per rendere gli ambienti più sani depurando l'aria quotidianamente e migliorando così la qualità della vita.
- BREVETTO DEL SISTEMA S.A.R.C garantisce la degradazione delle sostanze inquinanti, preservando al tempo stesso il precoce deterioramento della pittura.
- INNOVAZIONE DI SISTEMA **DARKACTIVE**: Efficace anche in assenza di luce solare, unendo al sistema tradizionale sostanze capaci di produrre radicali e cariche, attive anche in assenza di luce.

P R O G E T T O C O - R E S E A R C H

"Caratterizzazione ed applicazione industriale di catalizzatori minerali, non fotosensibili, in prodotti vernicianti fotocatalitici"  
In collaborazione con il Dipart. di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza e del Pa.L.Mer. Parco scientifico Tecnologico del Lazio Meridionale.

