

BIO-SAFE®



Bio-Safe® è una realtà certificativa che si dedica all'innalzamento della qualità dell'abitato attraverso lo sviluppo di protocolli (d'analisi e d'intervento) mirati alla salubrità degli ambienti interni. **Bio-Safe®** si occupa di:



analisi sul campo degli inquinanti aerodispersi e delle dinamiche di causa-effetto che gli stessi provocano sull'organismo umano,

certificazione di salubrità ambientale in collaborazione con i principali laboratori d'analisi italiani ed esteri,

analisi sull'emissività chimica dei materiali da costruzione e della loro classificazione in base allo studio dei relativi traccianti gas-cromatografici,

consulenza nelle riqualificazioni ambientali indoor in presenza di patologie ambientali,

ricerca sui profili tossicologici dei composti volatili e sulla definizione di idonei protocolli per la loro catalogazione a fini pratici,

divulgazione della materia legata alla Qualità dell'Aria Interna attraverso docenze specifiche (LUB, IUAV), seminari, conferenze (Edilportale Tour 2014-16) e corsi (CasaClima, ClimAbita, ARCALegno, Zephir, ANCE).

23 Aprile 2022: MATI EXPERIENCE

EDIFICIO nZEB



nearly Zero Energy Building



BELLI FUORI

23 Aprile 2022: MATI EXPERIENCE

EDIFICIO nZEB



nearly Zero Energy Building



PULITI DENTRO

23 Aprile 2022: MATI EXPERIENCE

residenza SWEET HOME



edificio certificato

23 Aprile 2022: MATI EXPERIENCE

il breafing di **PROGETTO**



edificio certificato
biosafe.it

23 Aprile 2022: MATI EXPERIENCE

la **SELEZIONE** dei **MATERIALI**



INDOOR AIR COMFORT
eurofins
GOLD
CERTIFIED PRODUCT

UL
GREENGUARD
PRODUCT CERTIFIED FOR
LOW CHEMICAL EMISSIONS
UL COM/GG
GGPS.002
GOLD

GEVEMICODE[®]
EC1^{PLUS}
sehr emissionsarm

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR
IBO
GEPRÜFT
2003
BAU-LOGOLOGIE UND -TECHNOLOGIE

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR
A
A+ A B C

EMISSION CLASS FOR BUILDING MATERIAL
M1

natureplus[®]

23 Aprile 2022: MATI EXPERIENCE

il DATA-BASE dei MATERIALI



MS3004 Colle per Pavimenti

azienda produttrice: Eco Simp

Certificazioni: 321/2011 A, B, C, non presente

10/2008 EI

Base silanica

representante: []

Vernici - 42/04 applicabile

Campi di impiego: interno, esterno, interpiano

10/2008 SDS presente

Flooring

contatto: [] E-Mail: []

Sfogli... inser. rischi

(SDS) EcoSIMP_Flooring.pdf inser. rappresentanti

(SCT) EcoSIMP_Flooring.pdf cerca

configurazione

Aggiorna Tutto

codice	categoria	tipo	nome	azienda produttrice
FN2006	Reti e Rasanti	Base cemento	Kedy 15	Kedy
FN2007	Reti e Rasanti	Base gesso	60 Plus	Gyproc
FN3000	Tinte e Vernici	Base acqua	M11	Solas
FN4000	Primer	Base acrilica	Viprimer	Gyproc
IM1000	Impermeabilizzanti	Guaina EVA PVC	Evalon	Albitra
MS3000	Colle per Pavimenti	Base poliuretano	Sika	
MS3001	Colle per Pavimenti	Base poliuretano	Ultrabond Eco P992 3K	Kerakoll
MS3002	Colle per Pavimenti	Base cemento	Super Eco	Kerakoll
MS3003	Colle per Pavimenti	Base cemento	H40 NoLimits	Kerakoll
MS3004	Colle per Pavimenti	Base silanica	Flooring	Eco Simp
MS4000	Stucchi per Pavimenti	Base calce	Fragobella ECO	Kerakoll
MT2000	Traccianti Spray	Base acqua	Aqua	Usp...
MT5000	Siliconi e Schiume	Base acetato	S27	Ottoseal
MT3001	Siliconi e Schiume	Base MS-Polimeri	Silante MS-Multi	Wurth

23 Aprile 2022: MATI EXPERIENCE

l'IMPORTANZA dei PRODOTTI VALIDATI








23 Aprile 2022: MATI EXPERIENCE

il BUDGET VOC

Locali	Sup.		EF	A	H	SERR.			Porte	Sup. 01	Sup. 02	Sup. 03	B	la	
						Fatt. di Emiss. [µg/m³hr]	lunght. [m]	alt. [m]							Tip.
Pranzo-Soggiorno	Parete 01	Stratigrafia 01	Parete Verso Altra Unità	738,36	5,55	2,70								14,99	2.911,24
	Parete 02	Stratigrafia 02	Parete Perimetrale	703,93	4,43	2,70	Serr. 01	1	Serr. 02	1					7,37
	Parete 03	Stratigrafia 03	Tramezze	563,25	5,55	2,70					1,68				13,91
	Parete 04	Stratigrafia 04	Parete Verso Vano Scala	1.413,15	4,43	2,70					1,68				10,07
	Soffitto	Stratigrafia 06	Interpiano	646,73	5,55	4,43									24,59
	Pavimento	Stratigrafia 05	Contro Terra	1.616,73	5,55	4,43									24,59
	Porte	Porte		501,21											3,57
	Serramenti	Serramenti		1.082,26											1,12
	Sup. 01			0,00											0,00
	Sup. 02			0,00											0,00
Sup. 03			0,00											0,00	
Disimpegno 01	Parete 01	Stratigrafia 03	Tramezze	563,25	1,89	2,70					1,68			3,42	3.513,41
	Parete 02	Stratigrafia 03	Tramezze	563,25	1,50	2,70					1,68				2,37
	Parete 03	Stratigrafia 03	Tramezze	563,25	1,89	2,70					1,58				3,53
	Parete 04	Stratigrafia 04	Parete Verso Vano Scala	1.413,15	1,50	2,70									4,05
	Soffitto			0,00	1,89	1,50									2,84
	Pavimento			0,00	1,89	1,50									2,84
	Porte	Porte		501,21											4,94
	Serramenti	Serramenti		1.082,26											0,00
	Sup. 01			0,00											0,00
	Sup. 02			0,00											0,00
Sup. 03			0,00											0,00	
Bagno 01	Parete 01	Stratigrafia 03	Tramezze	563,25	1,89	2,70					1,58			3,53	2.480,22
	Parete 02	Stratigrafia 03	Tramezze	563,25	2,07	2,70									5,59
	Parete 03	Stratigrafia 02	Parete Perimetrale	703,93	1,89	2,70	Serr. 01	1							4,19
	Parete 04	Stratigrafia 02	Parete Perimetrale	703,93	2,07	2,70									5,59
	Soffitto			0,00	1,89	2,07									3,91
	Pavimento			0,00	1,89	2,07									3,91
	Porte	Porte		501,21											1,58
	Serramenti	Serramenti		1.082,26											0,27
	Sup. 01			0,00											0,00
	Sup. 02			0,00											0,00
Sup. 03			0,00											0,00	

23 Aprile 2022: MATI EXPERIENCE

l'IMPLEMENTAZIONE degli IMPIANTI



Un sistema di ventilazione meccanica, se ben mantenuto ed opportunamente dimensionato riesce ad abbattere fino al 70% degli inquinanti ambientali.

VENTILAZIONE

23 Aprile 2022: MATI EXPERIENCE

L'IMPLEMENTAZIONE degli IMPIANTI



E' possibile abbattere fino al 90% degli inquinanti ambientali (batteri, muffe, VOC, virus e funghi) attraverso l'utilizzo di apparecchi a purificazione «attiva» basati su varie tecnologie di ionizzazione.

IONIZZAZIONE

23 Aprile 2022: MATI EXPERIENCE

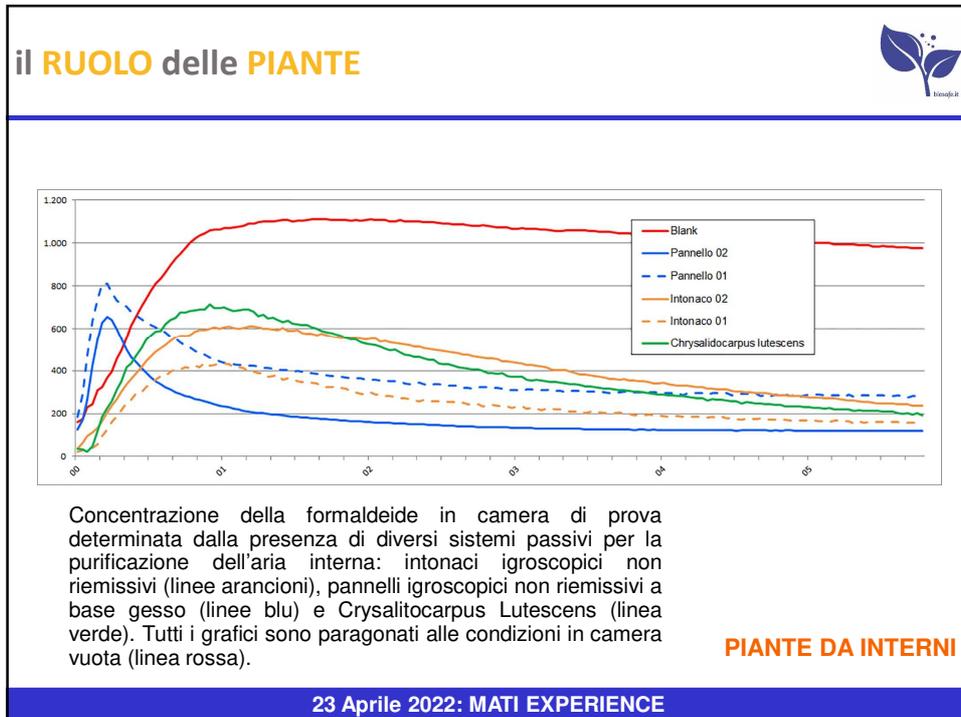
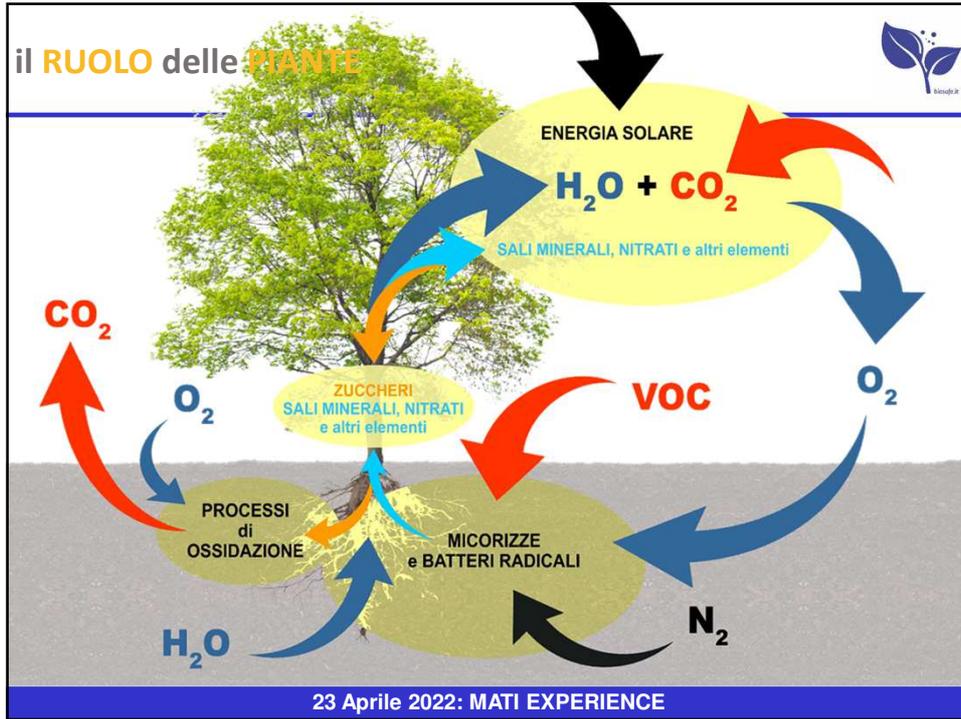
il RUOLO delle PIANTE



La fotosintesi CAM (acronimo di Crassulacean Acid Metabolism, ossia metabolismo acido delle crassulacee) è un ciclo metabolico di fissazione del carbonio che consente di ottimizzare l'attività fotosintetica in ambienti estremi, quali quelli desertici.

PIANTE DA INTERNI

23 Aprile 2022: MATI EXPERIENCE



il RUOLO delle PIANTE

Percentuale di adsorbimento della formaldeide relativa a diversi sistemi passivi per la purificazione dell'aria interna: intonaci igroscopici non riemissivi (linee arancioni), pannelli igroscopici non riemissivi a base gesso (linee blu) e *Chrysalidocarpus Lutescens* (linea verde). Tutti i grafici sono paragonati alle condizioni in camera vuota (linea rossa).

PIANTE DA INTERNI

23 Aprile 2022: MATI EXPERIENCE

ARECA PALMATA

L'areca palmata è una delle palme più apprezzate dal pubblico e dall'aspetto più aggraziato. Si adatta piuttosto bene all'ambiente chiuso dell'appartamento, libera abbondanti quantità di vapore acqueo, rimuove le tossine di natura chimica ed è una pianta ornamentale particolarmente gradevole. L'areca palmata è annoverata tra le palme a crescita più rapida e, tipicamente, forma un ciuffo di fusti a canna con foglie pennate di colore verde chiaro tendente al giallo. Grazie alle sue caratteristiche positive in generale, trova sovente posto sia in ambienti adibiti al pubblico sia negli appartamenti; una composizione in vaso con una base di pothos aureo o edera contribuisce a mettere in risalto la bellezza di questa pianta ornamentale.

In appartamento, un'areca palmata di 1,8 metri d'altezza fa traspirare all'incirca 1 litro di vapore acqueo ogni 24 ore, e tale specie è inclusa tra le piante d'appartamento prese in esame che hanno ottenuto i migliori risultati nella rimozione delle tossine. Inoltre, ha la peculiare proprietà di trasferire i sali in eccesso a determinati rami che, una volta raggiunto il punto di saturazione, muoiono e devono pertanto essere immediatamente recisi. Le valutazioni ottenute in tutte le categorie considerate fanno dell'areca palmata una tra le migliori piante d'appartamento "amiche dell'ambiente".

VALUTAZIONE GLOBALE 8,5

Rimozione di vapori chimici	8
Semplicità di coltivazione e mantenimento	9
Resistenza alle infestazioni parassitarie	8
Tasso di traspirazione	8

23 Aprile 2022: MATI EXPERIENCE

PREVENIRE E' MEGLIO CHE CURARE



per informazioni:

| info@biosafe.it | +39 347 27 97 657 |



www.biosafe.it



GRAZIE PER L'ATTENZIONE