

CAMPI DI APPLICAZIONE

EcoDomus Eggshell è una pittura a finitura satinata, protettiva e decorativa per Esterni ed Interni. E' adatta previa preparazione del supporto, su cartongesso, gesso, intonaco civile e legno. La base minerale conferisce elevata adesione e ottima resistenza naturale alla crescita di muffe senza l'uso di biocidi.

EcoDomus Eggshell è una pittura di derivazione minerale per Esterno ed Interno, altamente Lavabile e resistente allo sfregamento, con buon potere coprente e aspetto satinato non plastico. La sua formulazione ottimale consente una lavorazione veloce ed economica.

EcoDomus Eggshell è adatta per l'applicazione in ambienti sensibili come ospedali, scuole, uffici, camere di degenza, studi medici, ecc.

Pittura ad emissioni 0 (come certificato Cradle to Cradle) e priva di sostanze tossiche, in quanto la sua formulazione testata è esente da allergeni, quindi idonea per applicazione in ambienti frequentati da soggetti chimicamente sensibili o allergici.

EcoDomus Eggshell, come tutte le pitture minerali della linea Domus, deve essere diluito con acqua, fornendo all'applicatore la possibilità di regolare lo spessore e la densità in funzione del supporto da pitturare.

LE PRINCIPALI PROPRIETÀ DI BIODOMUS I SONO LE SEGUENTI:

- Emissioni zero, priva di solventi, plastificanti e materie prime tossiche
- Indicata per applicazioni in ambienti protetti o in presenza di soggetti sensibili
- Esente da odore, non libera sostanze dannose e inquinanti negli ambienti interni
- Altissima diffusività del vapore acqueo
- Testata resistenza al lavaggio anche con disinfettanti
- Mantiene la struttura ottica del supporto
- Altissimo punto di bianco
- Altissima permeabilità al vapore acqueo e alla CO²
- Alta aderenza al supporto fornita dalla silicizzazione dei supporti minerali
- Resistenza agli alcali
- Eccellente idrorepellenza e resistenza agli agenti atmosferici

Le diluizioni con acqua sono suggerite nelle linee generali di applicazione, ma possono essere variate in funzione della esperienza e dell'uso richiesto dall'applicatore in funzione della finitura desiderata.

CARATTERISTICHE

EcoDomus Eggshell è composto al 83% di prodotti di natura minerale, mentre il restante 17% è composto da leganti e sostanze non tossiche per la salute umana.

EcoDomus Eggshell è altamente permeabile e traspirante, assorbe la CO². Inoltre si distingue per il suo forte ancoraggio ai supporti minerali per la presenza di silicato di Potassio nella formulazione. E' il prodotto ideale per l'uso in abitazioni, scuole, ospedali e aree dove soggiornano persone sensibili a prodotti chimici.

EcoDomus Eggshell è una finitura lavabile, resistente alle macchie di olio e grassi. Macchie di olio e grasso possono essere rimosse immediatamente con l'uso di un detergente delicato, strofinando con un panno o una spugna, e asciugando con un panno pulito. La pulizia a fondo con detergenti può leggermente modificare la lucentezza nella zona trattata.

EcoDomus Eggshell si ritocca con facilità se viene rispettata la applicazione con la diluizione indicata nelle istruzioni generali di applicazione. Maggiore attenzione deve essere prestata nel ritoccare colori scuri e medio-scuro.

EcoDomus Eggshell, per la presenza di silicato di potassio naturale, necessita di almeno 14 giorni per indurire completamente, continuando la micro-cristallizzazione nel tempo per effetto della silicizzazione naturale. La silicizzazione naturale è il fenomeno che consente al legante inorganico per effetto della CO², di reagire chimicamente con il supporto, legandosi intimamente ad esso senza creare alcun film e lasciando inalterate le proprietà fisiche di permeabilità al vapore del supporto stesso.

COLORAZIONE

EcoDomus Eggshell è specificatamente formulato per essere colorato con terre naturali o coloranti a 0% di VOC per migliorare le prestazioni estetiche con il minimo impatto ambientale.

EcoDomus Eggshell rientra nella categoria ECO che significa ECO-SOSTENIBILE, e quindi contiene almeno il 75% di materie prime di origine minerale, mentre il restante 25% è composto da leganti e sostanze non tossiche per la salute umana

Colori originali ROMABIO si possono ottenere con l'uso del sistema tintometrico dedicato, e fornito con paste coloranti originali. Si prega di verificare l'esattezza del colore prima dell'applicazione, al fine di individuare eventuali errori nella messa in tinta. Per colorazioni su grandi superfici utilizzare esclusivamente prodotti dello stesso lotto. La colorazione con paste coloranti non originali, deve essere testata e può variare i livelli di VOC dichiarati nella presente scheda.

TIPO DI PRODOTTO

Pittura a base di silicato di potassio modificato, soddisfa i requisiti degli standard della norma VOB DIN 18363 contenente silicato di potassio modificato con 17% di stabilizzatore organico e speciali additivi.

FINITURA

Super Opaco

COLORI

Base Bianca: Colorabile con i coloranti del sistema tintometrico Romabio ad un massimo del 5% per i colori della mazzetta originale

Base Trasparente: Colorabile con i coloranti del sistema tintometrico Romabio ad un massimo del 10% per i colori della mazzetta originale

TEST & CERTIFICAZIONI

BioDomus Superflat ha ottenuto e soddisfatto i criteri delle seguenti certificazioni: [A+ rating for French VOC Test](#); [Cradle to Cradle \(C2C\) Certified Silver v3.1](#); [Health Product Declaration](#); and [CA1350 / California Department of Public Health \(CDPH\) Standard Method v1.1-201](#). For all up to date testing, [visit here](#).



LEED V4 CREDITS

BioDomus Superflat contribuisce ai crediti di LEED v4 per le seguenti categorie:

1. **Prodotti per le costruzioni divulgazione e ottimizzazione - Ingredienti dei materiali:**
[C2C Silver v3.1 & HPD](#)
2. **Materiali a bassa emissione:** [Passed CA1350](#)
3. **Qualità dell'aria interna:** [TVOC Tests](#)



DATI TECNICI

DESCRIZIONE	NORMA DI RIFERIMENTO	VALORE	UNITÀ
VOC	Classificazione COV (Direttiva 2004/42/CE) Pitture opache per pareti e soffitti interni. Valore limite UE per questo prodotto (cat. A/a): 75 g/l (2007), 30 g/l (2010)	0.0	g/l
Coefficiente assorbimento acqua	EN 1062-3 - DIN 52617	0.08	kg/(m ² •√h)
Permeabilità al vapore acqueo	DIN 53122, EN 7783-2, EN 1062-1, EN 10795	<95 Sd 0.53, Class II, Medium, Medium	g/m ² (24 h)m
Resistenza agli agenti atmosferici	ASTM-D-659	800	UV Hour Con.
Resistenza al lavaggio	EN 10795 - ISO 11998	Idonea	Classe 1, >5000 cicli Gardner
Ritenzione allo sporco	EN 10795	Molto bassa	≤ 3
Temperatura minima di applicazione	UNI 10793	> 5	°C
Applicazione su supporti non perfettamente asciutti	UNI EN 13300	Possibile	-
Pittura per Esterno opaca, a base di silicati di potassio	DIN 18363 paragrafo 2.4.1	Si	-
Qualità applicative	UNI 10794	Buone	-
Potere coprente e mascherante	ISO 6504-3 M.U. 1631, (RC 100 μm Humid)	Classe 2	< 96 - < 98
Valore pH	DIN 19266	8.8 base Bianca, 10.8 base Trasparente	-
Resistenza alle muffe	DIN 19266	N.D.	-
Resistenza agli alcali	UNI 10795	Eccellente	-
Peso Specifico (23°C)	EN ISO 2811-2	1.48	g/ml
Granulometria	DIN 19643 - EN 21524	0.0 - 0.01	mm
Aspetto del film	UNI EN ISO 2813	< 10 gloss	Satinata guscio d'uovo
Reazione al fuoco	EN 13501-1:2002	A 1	NON COMBUSTIBILE
Tossicità	EN 13501-1:2002	Non-Tossica	-
Ecolabel	CE 88/379	Criteri 3-4-7-8	Rispetta i criteri
Ecolabel	APEO FREE esente da Butyl	da Butyl	-
(DBP) Dioctyl	Phthalate (DOP), 2-Ethylhexyl	Phthalate (DOP)	-
APEO (Alkyl)Fenol Etossilati	-	0%	-
PEG (Glicole Polietilenico)	-	0%	-
PG (Glicole propilenico)	-	0%	-
Formaldeide	-	0%	-
Biocidi	-	0%	-

Non contiene prodotti chimici che possono aggravare o causare asma, vedi NIH Asthma Report 2012.

ISTRUZIONI PER LA APPLICAZIONE

SUPPORTI IDONEI E PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

I supporti devono essere lisci, puliti, asciutti, solidi e ben coesi e privi di parti in distacco. Per realizzare finiture uniformemente colorate è essenziale provvedere alla preparazione di un supporto che assorba in maniera uniforme.

INTONACI NUOVI:

Lasciare indurire e maturare per 2 - 4 settimane. Normalmente su intonaci ben portanti, non assorbenti e non sfarinanti non è necessario utilizzare un fondo consolidante.

Su intonaci molto porosi, sabbiosi e assorbenti applicare una mano di fondo con fondo consolidante ECOFORTE CONSOLIDATOR diluito con acqua in rapporto 1:1, seguita se necessario da una mano di primer "BioGrip Micro" seguendo le istruzioni della scheda tecnica. Applicare 2 mani di EcoDomus Eggshell seguendo le istruzioni della scheda tecnica.

VECCHI INTONACI NON PITTURATI E APPLICAZIONE SU VECCHIE PITTURE MINERALI:

Pulire accuratamente la superficie. Eliminare gli strati inconsistenti. Applicare una mano di fondo consolidante ECOFORTE CONSOLIDATOR diluito con acqua in rapporto 1:1, seguita se necessario da una successiva mano di primer "BioGrip Micro" seguendo le istruzioni della scheda tecnica. Applicare 2 mani di EcoDomus Eggshell seguendo le istruzioni della scheda tecnica.

VECCHIE PITTURE IN DISPERSIONE SINTETICA, OPACHE, PORTANTI E NON SFARINANTI:

Carteggiare e pulire accuratamente la superficie, e procedere alla applicazione di una mano di primer "BioGrip Micro" seguendo le istruzioni della scheda tecnica. Applicare 2 mani di EcoDomus Eggshell seguendo le istruzioni della scheda tecnica.

INTONACI A BASE DI GESSO:

Se necessario prima consolidare gli intonaci a base di gesso inconsistenti con una mano di ECOFORTE CONSOLIDATOR diluito con acqua in rapporto 1:1. Nel caso il gesso abbia raggiunto un livello di sinterizzazione elevata e quindi non assorbente, levigare bene e rimuovere la polvere. Poi procedere con mano di fondo ECOFORTE CONSOLIDATOR diluito con acqua in rapporto 1:1. Al fine di ottenere superfici omogenee e uniformemente assorbenti si consiglia di applicare una mano intermedia di primer "BioGrip Micro" seguendo le istruzioni della scheda tecnica. Applicare 2 mani di EcoDomus Eggshell seguendo le istruzioni della scheda tecnica.

PANNELLI IN CARTONGESSO:

Levigare le irregolarità, eliminare completamente la polvere e applicare una mano di ECOFORTE CONSOLIDATOR diluito con acqua in rapporto 1:1. Al fine di ottenere superfici omogenee e uniformemente assorbenti si consiglia di applicare una mano intermedia e riempitiva con primer BioGrip Micro o una mano di EcoDomus Matte, seguendo le istruzioni della scheda tecnica. Applicare 2 mani di EcoDomus Satin seguendo le istruzioni della scheda tecnica.

PANNELLI DA COSTRUZIONE IN GESSO:

Se solidi e non sfarinanti applicare una mano di fondo consolidante ECOFORTE CONSOLIDATOR diluito con acqua in rapporto 1:1. Al fine di ottenere superfici omogenee e uniformemente assorbenti si consiglia di applicare una mano intermedia e riempitiva con primer BioGrip Micro o una mano di EcoDomus Matte, seguendo le istruzioni della scheda tecnica. Applicare 2 mani di EcoDomus Satin seguendo le istruzioni della scheda tecnica.

CALCESTRUZZO NUOVO:

Eliminare eventuali residui di sostanze distaccanti e/o oleose che possono pregiudicare l'aderenza sul supporto. Applicare una mano di fondo consolidante ECOFORTE CONSOLIDATOR diluito con acqua in rapporto 1:1 seguita se necessario da una successiva mano di primer "BioGrip Micro" o BioGrip Medium" in funzione della finitura desiderata, seguendo le istruzioni della scheda tecnica.



INTONACI DI ARGILLA O PIETRA CALCAREA:

Pulire bene e depolverare la superficie, quindi applicare una mano di fondo con con "Potassium Silicate Concentrate", diluito con acqua in rapporto 1:1. seguita se necessario da una successiva mano di primer "BioGrip Micro" seguendo le istruzioni della scheda tecnica.

Procedere prima ad una applicazione di prova per verificare che non vi sia una reazione per il quale il supporto assuma un aspetto scuro dovuta alla reazione dei Silicati di Potassio con il contenuto di ferro nel minerale. Applicare 2 mani di EcoDomus Eggshell seguendo le istruzioni della scheda tecnica.

MURATURA IN MATTONI:

Pulire accuratamente la superficie e ristuccare le fughe danneggiate. In caso di mattoni contenenti sostanze idrosolubili, soggette a decolorazione, applicare una mano di fondo con Fondo Isolante specifico, e dopo 24 ore applicare una mano di primer pigmentato "BioGrip Micro" seguendo le istruzioni della scheda tecnica. Applicare 2 mani di EcoDomus Eggshell seguendo le istruzioni della scheda tecnica.

SUPERFICI INFESTATE DA MUFFE:

Prima della applicazione di EcoDomus Eggshell, lavare le superfici per rimuovere la muffa. Una volta asciutte, trattarle con Primer Risanante e lasciare asciugare per almeno 24 ore. Attenersi inoltre alle rispettive norme di legge e delle autorità preposte (p.es. norme su sostanze biologiche e sostanze pericolose).

STRUTTURE IN LEGNO, PANNELLI, COMPENSATO, LASTRE DI TRUCIOLATO

Pulire bene e depolverare la superficie, Applicare una mano di fondo con primer pigmentato BioGrip Micro o EcoDomus Matte, seguendo le istruzioni della scheda tecnica. (se necessario applicare un fondo isolante per Tannino in funzione della essenza del legno da trattare).

TABELLA RIASSUNTIVA PER FONDI E SOTTOFONDI CONSIGLIATI SE NECESSARI

TIPO DI SUPPORTO	SOTTOFONDO
Intonaci nuovi	ECOFORTE CONSOLIDATOR (diluizione 100% con acqua) / BioGrip Micro
Vecchi intonaci non pitturati e applicazione su vecchie pitture minerali	ECOFORTE CONSOLIDATOR (diluizione 100% con acqua) / BioGrip Micro
Vecchie pitture in dispersione sintetica, opache, portanti e non sfarinanti	ECOFORTE CONSOLIDATOR (diluizione 100% con acqua) / BioGrip Micro
Vecchie pitture in dispersione sintetica, satinata o semilucide, portanti e non sfarinanti	BioGrip Micro
Intonaci a base di gesso	ECOFORTE CONSOLIDATOR (diluizione 100% con acqua) / BioGrip Micro
Pannelli in Cartongesso	ECOFORTE CONSOLIDATOR (diluizione 100% con acqua) / BioGrip Micro / EcoDomus Matte
Pannelli da costruzione in gesso	ECOFORTE CONSOLIDATOR (diluizione 100% con acqua) / BioGrip Micro / EcoDomus Matte
Cemento nuovo	ECOFORTE CONSOLIDATOR / BioGrip Micro/BioGrip Medium
Intonaci di argilla o pietra calcarea	Potassium Silicate Concentrate", diluito con acqua in rapporto 1:1/ BioGrip Micro
Muratura in mattoni	BioGrip Micro
Superfici infestate da muffe	Primer risanante pronto all'uso
Strutture in legno, Pannelli, compensato, lastre di truciolato	BioGrip Micro/ EcoDomus Matte

PREPARAZIONE DEL MATERIALE

Mescolare bene prima dell'uso con mezzi meccanici o manualmente.

METODO DI APPLICAZIONE

Pennello, rullo e idonei sistemi con apparecchi di spruzzatura, sia misto-aria, sia airless*. (*angolo di spruzzo 50° ugelli 0,018-0,026" pressione 150-180 bar) Riticchi con pennello o rullo su superfici spruzzate con metodo Airless possono risultare visibili, in funzione di molteplici fattori.

Su fondi a base di gesso, si possono avere cambi di tonalità con discrepanza di colore. Per ridurre tale rischio si consiglia sempre di precedere la applicazione del prodotto intermedio BioGrip Micro.

DILUIZIONE

Colori derivati da base Bianca: prima e seconda mano dal 20 al 25% in funzione del supporto

Colori derivati da base Neutra: prima e seconda mano dal 5 al 10% in funzione del supporto

CONSUMO/RESA

8/10 m²/Litro (2 mani) in funzione del potere assorbente e la ruvidità del supporto. Il valore riportato deve considerarsi indicativo poiché l'esatto consumo va determinato mediante applicazione di prova.

CONDIZIONI DI APPLICAZIONE

Temperatura minima per l'applicazione: +5°C, aria, supporto, prodotto. Umidità relativa massima consentita: 80%.

Non applicare sotto l'azione diretta del sole, su superfici calde, in presenza di forte vento, pioggia, nebbia, pericolo di gelate notturne e in generale con temperatura inferiore a + 5° C (aria, supporto, prodotto).

IMPORTANTE: Il processo di silicizzazione avviene nell'arco di 15 giorni in condizioni ambientali ottimali (23°C; U.R. max. 85%). Si raccomanda di applicare il prodotto in condizioni climatiche favorevoli come sopraindicato. L'aspetto cromatico è influenzato dalle caratteristiche chimico-fisiche dei supporti interessati e dalle condizioni ambientali che accompagnano le fasi di applicazione e di essiccazione. Per l'applicazione sulle facciate, su un intero prospetto da angolo ad angolo occorre utilizzare materiale dello stesso lotto di fabbricazione.

COPERTURA E MASCHERATURA DELLE SUPERFICI

Coprire accuratamente tutte le superfici esposte, e in particolare le superfici in vetro, ceramica, vernice, clinker, pietra naturale, metallo e legno. L'acqua piovana su rame (ioni Cu in acqua) reagisce con le sostanze contenute nel prodotto, e può portare ad una colorazione bruna; le superfici di rame quindi devono essere protette adeguatamente.

ESSICCAZIONE

A +20° C e U.R. 65% il tempo di essiccazione al tatto e di sovrapposizione è di circa 4-8 ore; carteggiabile dopo 24-48 ore, completamente essiccato dopo 24 ore. In presenza di temperature più basse e/o di umidità dell'aria più elevate i tempi indicati possono aumentare considerevolmente.

IMBALLAGGI

Confezioni da 1 - 2,5 - 5 - 12,5 - 15 Litri

PULIZIA DEGLI UTENSILI

Con acqua tiepida subito dopo l'uso.

NOTE

E' consigliabile, nel caso di messa in tinta, di miscelare bene i quantitativi globali necessari per evitare differenze di tonalità.

STOCCAGGIO DEL MATERIALE

Conservare il materiale in luogo fresco, asciutto, protetto dal gelo o da fonti di calore. Durata nella confezione originale 12 mesi.

Diluire solo il materiale necessario per l'uso. Non tentare di conservare materiale già diluito



ATTENZIONE! Rischi particolari (Nota di pericolo) / Consigli di sicurezza alla data di pubblicazione

Conservare fuori della portata dei bambini. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. In caso di contatto con gli occhi o con la pelle, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua. Non versare i residui negli scarichi, né in acque superficiali, o sul terreno. Pulizia degli attrezzi immediatamente dopo l'uso con acqua e sapone. La sostanza di rivestimento è naturalmente alcalina. Proteggere pelle e occhi da eventuali spruzzi di pittura. Coprire accuratamente le superfici circostanti. Sciacquare subito eventuali spruzzi o macchie di vernice su vetro, ceramica, metallo e pietra naturale. Per informazioni dettagliate consultare la scheda di sicurezza.

SMALTIMENTO

Destinare al riciclaggio solo barattoli completamente vuoti. Confezioni con residui liquidi vanno destinate alla discarica per vecchie pitture.

Valore limite Europeo di questo prodotto (cat. A/c): 40 g/l (2010)

Questo prodotto contiene al massimo 0,00 g/l VOC contenuto in VOC

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera a pennello, rullo o spruzzo di due mani della tinteggiatura EcoSostenibile ROMABIO EcoDomus Eggshell, pittura Satinata per Esterno ed Interno adatta a superfici soggette a forti sollecitazioni meccaniche e abrasive, lavabile, ai silicati ad elevata diffusione del vapore acqueo, conforme a norma DIN 18363. Pittura composta da legante e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, assolutamente privi di solventi o sostanze dannose alla salute ed avente un valore di resistenza al passaggio di vapore acqueo Sd 0.53 m. La pittura deve soddisfare i criteri delle seguenti certificazioni: Esente da emissioni nocive per la salute, idonea per soggetti allergici con Certificazione "Cradle to Cradle" v3.1 in relazione alla tutela della salute e dell'ambiente, Certificazione Classe emissioni nell'aria interna A+.

CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Emissioni nocive 0, senza solventi e plastificanti
- Esente da odori sgradevoli, idrodiluibile
- Mantiene la struttura ottica del supporto
- Indicato per applicazioni in ambienti delicati o in presenza di soggetti chimicamente sensibili
- Eccellente copertura
- Elevato punto di bianco
- Alta diffusività verso il vapore acqueo
- Resistente ai lavaggi con i comuni detergenti domestici
- Facile da applicare
- Satinato

DATI TECNICI SECONDO EN 13 300:

- Abrasione ad umido: classe 1
- Rapporto di contrasto: classe 1 con una resa di 8-10 m² /l (due mani)
- Dimensione massima delle cariche: S 1 - Fine (<100 µm).
- Densità: Ca. 1,5 g/ml
- Diffusione del vapore - spessore di aria equivalente sd: 0.53 m
- Contenuto di VOC: Valore limite europeo di questo prodotto (cat. A/a): 30 g/l (2010). Questo prodotto contiene, al massimo 0 g/l VOC

CON LE SEGUENTI INDICAZIONI DI POSA:

- Metodo di applicazione: Pennello, rullo e idonei sistemi di spruzzatura.
- Diluizione: Con acqua, max. 20-25% per colori derivati da base bianca / 5 - 10% per colori derivati da basi trasparenti
- Resa: Circa 8-10 m²/l, in funzione del potere assorbente e la ruvidità del supporto. (Il valore riportato deve considerarsi indicativo poiché l'esatto consumo va determinato mediante applicazione di prova).

- Condizioni di applicazione: Temperatura minima per l'applicazione +5°C, aria, supporto, prodotto. Umidità relativa massima consentita: 80%.
- Essiccazione/Tempo di essiccazione: A +20° C e U.R. 65% il tempo di essiccazione al tatto e di sovrapposizione è di circa 4-6 ore; carteggiabile dopo 24-48 ore, completamente essiccato ed esercibile dopo 72 ore.
- Sono inoltre comprese le attrezzature, gli sfridi, gli eventuali altri accessori anche se non espressamente indicati e le necessarie ed idonee attrezzature.
- Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione dei supporti da compensarsi a parte.

ULTERIORI INFORMAZIONI Attenzione: la presente scheda elenca dati raccolti sulla base della tecnica e dell'esperienza. Data la molteplicità d'uso del prodotto essi non possono essere vincolanti e l'utilizzatore non può esimersi dall'utilizzare il buon senso e la sua esperienza per il singolo caso. Le informazioni non comportano alcun obbligo giuridico e nessun obbligo accessorio al contratto d'acquisto. Assicurazioni o garanzie rilasciate da nostri dipendenti o collaboratori devono essere sempre confermate per iscritto. Eventuali indicazioni sull'idoneità e sul consumo del prodotto, senza aver personalmente preso visione dell'oggetto da trattare, non hanno alcun valore e dopo il sopralluogo devono essere confermate per iscritto. Verificare l'esatto consumo con una prova sull'oggetto. La corrispondenza dei colori deve essere verificata dall'utilizzatore PRIMA di iniziare il lavoro.

