



I DETERGENTI PER IL FAI-DA-TE DI NATURACREA

Farsi in proprio i prodotti per le pulizie di casa può essere facile ed economico utilizzando le Basi di Naturacrea. L'idea in fondo è molto semplice, vengono fornite due Basi detergenti concentrate, accompagnate da formulazioni "guida" indicative, che rendono possibile, con l'aggiunta di pochi altri ingredienti, la realizzazione dei più comuni detersivi domestici, con il duplice vantaggio di sapere cosa si sta utilizzando e di risparmiare.

Le Basi detergenti di Naturacrea rispondono al triplice criterio di essere 100% naturali e biodegradabili, di non contenere sostanze irritanti per la pelle, di essere efficaci e a bassa schiumosità (ricordiamoci che la "schiuma" di un detersivo non mai è amica dell'ambiente e spesso neanche della pelle).

Più in dettaglio, le Basi disponibili sono:

1) Sapone Base: Sapone Potassico di Olio di Cocco.

Il sapone è il detergente più antico dopo la liscivia di cenere di legna. I primi saponi peraltro furono prodotti proprio aggiungendo all'olio di oliva, portato ad ebollizione in caldaia, liscivia di cenere di legna, la reazione che si produceva, conosciuta come "saponificazione", solidificava l'olio rendendolo solubile in acqua (era stato inventato il sapone). Di fatto, la cenere di legna presenta un forte contenuto di fosfato e di carbonato di potassio, sostanze alcaline che si legano con gli acidi grassi dell'olio formando un "sale" organico solubile in acqua.

Il sapone è senz'altro il detergente più biodegradabile in assoluto e anche l'impatto sulla pelle, nonostante la sua alcalinità (la pelle come risaputo ha un pH leggermente acido) è minimo, la pelle ripristina infatti molto rapidamente il suo pH naturale senza mostrare segni di "irritazione".

Nelle formulazioni proposte, ovunque possibile, è stato inserito il Sapone sia per aumentare il tasso di "chimica" preindustriale del formulato, sia per il suo potere sgrassante e la sua biodegradabilità.

Il ns. Sapone è fortemente concentrato (rappresenta la massima concentrazione possibile di olio di cocco e potassa) e non contiene altre sostanze al di fuori dell'Olio di Cocco, della Potassa necessaria alla sua saponificazione e dell'Acqua necessaria alla reazione/produzione; è un sapone potassico in quanto ci occorreva un sapone liquido (i saponi sodici sono di norma solidi) per facilitare le lavorazioni in auto-produzione.

2) Detergente Base: Cocco-Glucoside.

Il Cocco-Glucoside è un detergente di nuova concezione basato su materie prime totalmente naturali. Si tratta infatti del prodotto di reazione tra gli alcoli grassi dell'Olio di Cocco ed il Glucosio derivato dall'amido di patata. Come per tutti i detergenti, la sua capacità di "lavare" lo sporco nasce dall'avere una componente "lipofila", che si lega, per affinità, al grasso dello sporco, e una componente "idrofila" che si lega, sempre per affinità, all'acqua, permettendo così di sciogliere lo sporco grasso e di allontanarlo con l'acqua di risciacquo. (Per capire come l'olio sia un ottimo "solvente" per i grassi, basti pensare all'olio usato per sciogliere la morcia dalle mani).

Nel caso del Cocco-Glucoside, la componente "lipofila" è ovviamente quella ricavata dall'Olio di Cocco (come nel sapone), mentre la componente "idrofila", a differenza del sapone (dove è la potassa questa componente), è il Glucosio, ossia lo zucchero. Il risultato di questa "combinazione", oltre a risultare estremamente efficace dal punto di vista del lavaggio, è la totale "biodegradabilità" del detergente.

Il Cocco-Glucoside inoltre presenta la grande qualità di non irritare la pelle (alle dosi utilizzate), di non liberare diossina (come fanno invece i prodotti "etossilati", ossia i vari "etero-solfati" quali i "coceth", i "laureth", ecc., con moli di etilene) e di non liberare acido solforico fortemente irritante, oltre che reattivo in fase di degradazione naturale (come avviene per i vari tensioattivi "solfati" o "etero-solfati", quali ad es. il "sodio solfato di cocco" o il "sodio etero-solfato di cocco", tensioattivi pure di origine vegetale, in quanto elaborati a partire dall'olio di cocco, ma di minor costo).



CREALAB

FORMULAZIONI-GUIDA PER L'UTILIZZO DELLE BASI DI NATURACREA

In questo paragrafo abbiamo posto alcuni esempi di formulazione per realizzare le principali tipologie di detergenti utili in casa.

Per la loro preparazione occorrono: 1 recipiente graduato da 1 litro, 1 recipiente graduato più fine (da 100 ml), 1 bilancina da 1 kg, 1 minipimer.

Di seguito presentiamo alcune possibili formule:

DETERGENTE MULTIUSO / PAVIMENTI – formula per 1 litro

In 700 ml di acqua (meglio se tiepida), versare 50 grammi di Citrato di Sodio e mescolare fino a completo scioglimento. Versare in seguito 150 ml di Alcol Etilico e 100 ml di Detergente Base, mescolando lentamente per evitare di formare schiuma.

DETERGENTE MULTIUSO / PAVIMENTI – formula per 1 litro (SENZA CITRATO)

Versare 120 ml di Detergente Base e 150 ml di Alcol Etilico nel recipiente da litro, mescolando lentamente (evitando di formare schiuma), infine versare acqua quanto basta per arrivare al litro.

DETERGENTE MULTIUSO / PAVIMENTI – formula per 1 litro (CON SAPONE)

Versare 150 ml di Sapone Base e 150 ml di Alcol Etilico nel recipiente da litro, mescolando lentamente (evitando di formare schiuma), infine versare acqua quanto basta per arrivare al litro.

Le superfici pulite con questo detergente vanno risciacquate dopo il lavaggio.

ANTICALCARE / BRILLANTANTE – formula per 1 litro

Versare 150 grammi di Acido Citrico nel recipiente da litro, versare acqua (meglio se tiepida) quanto basta per arrivare al litro mescolando fino a completa dissoluzione dell'Acido.

DETERSIVO PIATTI A MANO / LAVASTOVIGLIE – formula per 1 litro

Nel recipiente da litro versare ca. 600 ml di acqua e ca. 150 ml di Aceto di Vino Bianco, aggiungervi 10 grammi di Guar versando a velo e sotto agitazione con il minipimer, mantenere in agitazione fino al completo dissolvimento del Guar facendo attenzione a non formare grumi.

Versare in seguito 150 ml di Detergente Base mescolando lentamente (evitando di formare schiuma), lasciare in riposo per qualche minuto, indi aggiungere, versando e mescolando lentamente, 100 ml di Sapone Base; la miscela a questo punto prenderà un aspetto leggermente lattiginoso e cremoso.

DETERSIVO PIATTI A MANO / LAVASTOVIGLIE – formula per 1 litro (SENZA ACETO)

Nel recipiente da litro versare ca. 750 ml di acqua (meglio se tiepida) e ca. 15 grammi di Acido Citrico, aggiungervi 10 grammi di Guar versando a velo e sotto agitazione con il minipimer, mantenere in agitazione fino al completo dissolvimento del Guar facendo attenzione a non formare grumi.

Versare in seguito 150 ml di Detergente Base mescolando lentamente (evitando di formare schiuma), lasciare in riposo per qualche minuto, indi aggiungere, versando e mescolando lentamente, 100 ml di Sapone Base; la miscela a questo punto prenderà un aspetto leggermente lattiginoso e cremoso.

DETERSIVO PIATTI A MANO / LAVASTOVIGLIE – formula per 1 litro (SENZA SAPONE E SENZA ACETO)

Nel recipiente da litro versare ca. 800 ml di acqua (meglio se tiepida) e aggiungervi ca. 10 grammi di Acido Citrico e ca. 50 grammi di Citrato di Sodio, mescolando fino al completo dissolvimento.

Versare in seguito ca. 140 ml di Detergente Base mescolando lentamente (evitando di formare schiuma).

DETERSIVO PIATTI A MANO – formula per 1 litro (SOLO SAPONE, per acque dolci)

Nel recipiente da litro versare ca. 750 ml di acqua e disciogliervi ca. 50 grammi di Citrato di Sodio, mescolando fino a completo dissolvimento, indi aggiungervi ca. 200 ml di Sapone Base mescolando lentamente (evitando di formare schiuma).



PULIVETRI – formula per 1 litro

Versare 650 ml d'acqua (meglio se tiepida) nel recipiente da litro, aggiungervi 100 grammi di Citrato di Sodio mescolando fino a completa dissoluzione, versare 20 ml di Detergente Base e qualche goccia dell'olio essenziale prescelto, infine versare Alcol Etilico quanto basta per arrivare al litro mescolando lentamente senza formare schiuma.

PULIVETRI – formula per 1 litro (SENZA DETERGENTE BASE)

Versare 650 ml d'acqua (meglio se tiepida) nel recipiente da litro, aggiungervi 100 grammi di Citrato di Sodio mescolando fino a completa dissoluzione, infine versare Alcol Etilico quanto basta per arrivare al litro mescolando lentamente senza formare schiuma.

DETERSIVO WC – formula per 1 litro (CON ACETO)

Nel recipiente da litro versare ca. 900 ml di Aceto di Vino Bianco, aggiungervi ca. 50 grammi di Citrato di Sodio e 100 grammi di Acido Citrico mescolando fino a completa dissoluzione. Versare ca. 15 grammi di Guar a velo e sotto agitazione con il minipimer, mantenere in agitazione fino al completo dissolvimento del Guar facendo attenzione a non formare grumi.

In seguito, versare 35 ml di Detergente Base mescolando lentamente (evitando di formare schiuma).

DETERSIVO WC – formula per 1 litro (SENZA ACETO)

Nel recipiente da litro versare ca. 830 ml di acqua (meglio se tiepida), aggiungervi 70 grammi di Citrato di Sodio e 50 grammi di Acido Citrico mescolando fino a completa dissoluzione. Versare ca. 15 grammi di Guar a velo e sotto agitazione con il minipimer, mantenere in agitazione fino al completo dissolvimento del Guar facendo attenzione a non formare grumi.

In seguito, versare 35 ml di Detergente Base mescolando lentamente (evitando di formare schiuma).

DETERSIVO BUCATO CAPI DELICATI O COLORATI (LAVATRICE E MANO) – formula per 1 litro (CON ACETO)

Nel recipiente da litro versare ca. 400 ml di acqua e ca. 200 ml di Aceto di Vino Bianco, aggiungervi 240 ml di Detergente Base mescolando dolcemente (evitando di formare schiuma), lasciare in riposo fino al ritorno della trasparenza nella miscela, indi aggiungere, versando lentamente, ca. 160 ml di Sapone Base e alcune gocce degli oli essenziali prescelti; la miscela a questo punto prenderà un aspetto lattiginoso e denso.

DETERSIVO BUCATO CAPI DELICATI O COLORATI (LAVATRICE E MANO) – formula per 1 litro (SENZA ACETO)

Nel recipiente da litro versare ca. 600 ml di acqua e ca. 15 grammi di Acido Citrico, mescolando fino a completa dissoluzione, aggiungervi 240 ml di Detergente Base mescolando dolcemente (evitando di formare schiuma), lasciare in riposo fino al ritorno della trasparenza nella miscela, indi aggiungere, versando lentamente, ca. 160 ml di Sapone Base e alcune gocce degli oli essenziali prescelti; la miscela a questo punto prenderà un aspetto lattiginoso e denso.

DETERSIVO BUCATO CAPI DELICATI O COLORATI (LAVATRICE E MANO) – formula per 1 litro (SOLO SAPONE)

Nel recipiente da litro versare ca. 550 ml di acqua e ca. 50 grammi di Citrato di Sodio, mescolando fino a completa dissoluzione, aggiungervi 400 ml di Sapone Base e alcune gocce degli oli essenziali prescelti; la miscela si presenta liquida.