

by EDO[®]
RESELLERS & TRADERS

 LIMPO[®]
l'autolavaggio senz'acqua

Introduzione	pag. 1
Relazione Tecnica “ Specifiche sull’azione del formulato Limpo Easy nelle varie fasi del suo utilizzo”	pag. 3
Indagine ambientale	pag. 8
Certificato di qualità DNV “UNI EN ISO 9001:2008	pag. 17
Organigramma Funzionale EDO srl	pag. 18
Limpo per AMREF	pag. 19
Cos’è un Limpoint	pag. 20
Cos’è Limpomobile	pag. 22
Limpo in Egitto	pag. 24
Expo	pag. 25
Dicono di noi	pag. 26

LIMPO nasce da un progetto di Edo s.r.l. nell'anno 2007 con l'idea di creare sistemi innovativi nel settore del car washing sfruttando le componenti organiche di prodotti naturali, senza ricorrere all'utilizzo di fonti idriche o energetiche di altro genere.

Facendo del Rispetto per l'Ambiente il suo punto di forza, **LIMPO** oggi vanta presenze su tutto il territorio nazionale suscitando interesse anche nelle aree oltreconfine.

Infatti, oltre alle numerose Regioni italiane coperte dal marchio **LIMPO**, la Società ha già concluso contratti di affiliazione con la Svizzera, l'Egitto, il Brasile, sollecitando l'attenzione di Emirati Arabi, Russia e Inghilterra.

La realtà commerciale LIMPO si sviluppa attraverso una fitta rete in franchising imperniata sul concetto di Imprenditorialità Assistita: un sostegno pratico che l'Azienda offre ai suoi affiliati in tutte le fasi dell'attività, dallo start up alla gestione nel tempo.

Il punto di forza di questa realtà aziendale, infatti, è la valorizzazione delle competenze e delle capacità individuali delle risorse coinvolte nel progetto. Queste vengono seguite dall'Azienda grazie a un continuo percorso informativo-formativo, capace di trasferire tutto il know-how necessario per una efficace gestione dell'attività promossa.

Le opportunità commerciali favorite dall'Azienda sono articolate in due proposte d'Impresa:

- **LIMPOINT**
- **LIMPOMOBILE**

La prima prevede la gestione di una stazione fissa di lavaggio auto senz'acqua costituita dalla Butterfly Tower, una colonnina di piccole dimensioni che garantisce una triplice azione in termini di pulizia, lucidatura e protezione interna ed esterna del veicolo.

La seconda è una stazione mobile di lavaggio auto senz'acqua costituita da una vettura corredata di ogni particolare indispensabile alla pratica di pulizia.

In entrambi i casi l'innovazione è affidata non solo agli strumenti meccanici in dotazione ma è integrata dall'utilizzo esclusivo di prodotti a base naturale, che rispettano l'ambiente e tutelano la salute di chi li utilizza.

La flessibilità e l'adattabilità alle differenti esigenze e ai contesti caratterizzati da un continuo cambiamento hanno fatto di **LIMPO** un prodotto di successo, in grado di permeare territori differenti tra loro e di portare all'identificazione del proprio brand con i principi cardine della Società.

Il marchio **LIMPO**, infatti, registrato secondo le normative vigenti, è caratterizzato da una scritta corredata da una farfalla stilizzata, posata sulla prima lettera del Logo. I colori utilizzati, il verde e l'azzurro, riportano alle tonalità presenti in natura e suscitano sensazioni di trasparenza e pulizia.

L'affidabilità e la lealtà sono alla base del comportamento adottato dalla LIMPO negli affari. La trasparenza con gli affiliati e la correttezza con i competitors hanno contribuito a solidificare l'immagine dell'Azienda nel contesto in cui opera.

La Società, infatti, ha stabilito e reso noto a tutte le risorse che prendono parte alle attività aziendali il proprio codice etico esigendone il rispetto e la piena osservanza.

Edo s.r.l., inoltre, certificata ISO 9001:2008 DNV, è costantemente impegnata nella ricerca di soluzioni innovative che, sfruttando i principi della nanotecnologia, sono in grado di offrire massimi risultati senza arrecare danni all'ambiente.

Sulla stessa linea che definisce la politica aziendale della Società, si sviluppano inoltre i rapporti di partenariato con Amref, organizzazione umanitaria privata impegnata nel sostegno economico dell'Africa Orientale, che grazie al contributo di LIMPO ha realizzato un pozzo nella regione del Kitui, in Kenya.

In fede

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Antonio Russo', is written over the text 'In fede'.



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità ai fini dell'Autoscontrollo Prot.N.600.5/59.1021/1412
Sistema Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2000
Laboratorio accreditato SIN AL n° 0507



SIN CERT

CISQ

n. 3498/1

RELAZIONE TECNICA

Specifiche sull'azione del formulato
Limpo Easy nelle varie fasi del suo utilizzo

COMMITTENTE:

EDO S.r.l. - Zona P.I.P. Tito (PZ)

Potenza, li 19 Gennaio 2010



Dott. Chim. Puccinelli Antonio

Via del Gallitello, 50-85100 POTENZA - Tel. +39097157201 - Tel-Fax +39097155949
SS.94-85055 PICERNO (PZ)
E-mail: irsaqsrl@virgilio.it
P.IVA 01211000763 REA 85412



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità ai fini dell'Autocontrollo Prot.N.600.5/59.1021/1412

Sistema Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2000

Laboratorio accreditato SINAL n° 0507



SINCERT

CISQ

n. 3498/1

INDICE

1	PREMESSA
2	INTRODUZIONE
3	SPECIFICHE TECNICHE DEL FORMULATO
4	AZIONE DEL FORMULATO
5	APPLICAZIONI NANOTECNOLOGICHE
6	CONCLUSIONI

Via del Gallitello, 50-85100 POTENZA -Tel.+ 39097157201-Tel-Fax +39097155949

SS.94-85055 PICERNO (PZ)

E-mail: irsasrl@virgilio.it

P.IVA 01211000765 - R.E.A. 85442



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità ai fini dell'Autocontrollo Prot.N.600.5/59.1021/1412
Sistema Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2000
Laboratorio accreditato SIN.AL. n° 0507



SINCERT



n. 3498/1

1.PREMESSA

Il sottoscritto Dott. Pucciarelli Antonio, di professione chimico, iscritto all'albo dell'ordine dei chimici della Provincia di Potenza con il nr. 46, domiciliato a Potenza in Via del Gallitello, legale rappresentante e responsabile tecnico della società I.R.S.A.Q. S.R.L., sito in Potenza alla Via Gallitello nr. 50, ha ricevuto incarico dal Legale Rappresentante della Società Edo S.r.l. di redigere relazione tecnica relativa all'azione del formulato limpo easy nel suo utilizzo per la pulizia esterna delle automobili e/o autocarri in genere, senza l'uso di acqua che la stessa Società distribuisce in Italia e all'estero.

2.INTRODUZIONE

Attraverso una serie di ricerche, analisi e test di laboratorio mirate a favorire l'integrazione di sistemi differenti di detergenza, la società Edo investe nell'applicazioni di innovative pratiche di lavaggio in grado di sfruttare le proprietà naturali di elementi che divengono base portante del prodotto elaborato e prodotto dall'azienda stessa.

Con la presente relazione si procederà ad evidenziare ed illustrare, previa una attenta determinazione analitica del formulato, l'azione del formulato limpo easy nelle varie fasi del suo utilizzo per la detergenza della parte esterna di una automobile.

3.SPECIFICHE TECNICHE DEL FORMULATO

Il formulato limpo easy è una emulsione del tipo O/A di una cera naturale combinata con due tensioattivi di origine naturale come emulsionanti.

Le emulsioni sono sistemi dispersi costituite da due fasi liquide immiscibili fra loro. Sono stati utilizzati due tensioattivi rispettivamente uno come emulsionante ed uno come coemulsionante in percentuale tale da ottenere un HLB equivalente a quello della cera da emulsionare. L'utilizzo di due tensioattivi con affinità leggermente diverse per le fasi acquose ed oleose consente ai tensioattivi di inserirsi nella fase acquosa in modo da formare uno strato più compatto ed uniforme tale da ridurre la tensione superficiale e consentire il distacco e la rimozione dello sporco dalla superficie da trattare.

Via del Gallitello, 50-85100 POTENZA -Tel +39097157201-Tel-Fax +39097155949
SS.94-85055 PICERNO (PZ)
E.mail: irsaqsrl@virgilio.it
P.IVA 01211000763 -REA 85442



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità ai fini dell'Autocontrollo Prot.N.600.5/59.1021/1412

Sistema Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2000

Laboratorio accreditato SINAI, n° 0507



SIRKERT



n. 3498/1

4.AZIONE DEL FORMULATO

L'azione emulsionante dei tensioattivi si può spiegare pensando che costituisce una sorta di ancoraggio tra le goccioline che formano la fase discontinua ed il liquido che organizza la fase continua.

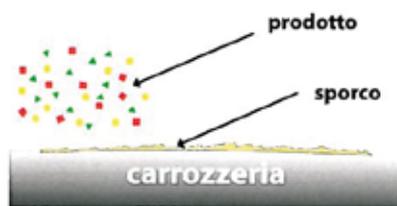
Per prevedere l'azione prodotta da un tensioattivo sulla dispersione di due liquidi immiscibili si ricorre alla regola di Bancroft: la fase continua è quella in cui il tensioattivo è più solubile.

La regola di Bancroft trova il suo fondamento teorico ove si consideri che l'abbassamento della tensione superficiale di un liquido ne favorisce la frammentazione in gocce, sicchè, se mescoliamo due liquidi immiscibili tra loro aggiungendovi un tensioattivo, questo ridurrà in misura minore la tensione superficiale del liquido in cui è più solubile (la riduzione della tensione avviene alla superficie di un liquido) e sarà quindi questo liquido che si comporterà da fase esterna.

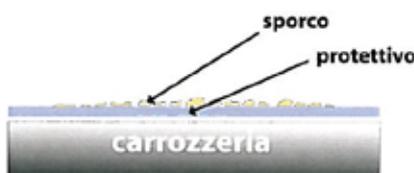
Mediante le proprietà particolari del liquido, reso stabile dalla scelta dei tensioattivi, che opera lungo la superficie di separazione tra il liquido stesso ed un materiale di altra natura, si riesce a frammentare ed asportare lo sporco attraverso una blanda azione meccanica.

Il formulato contiene anche una miscela di glicoli eteri che per il loro potere copulante e per la capacità di controllare la velocità di evaporazione oltre all'alta capacità di penetrazione nello sporco, aiuta l'asporto dello sporco ma soprattutto non consente il verificarsi di aloni.

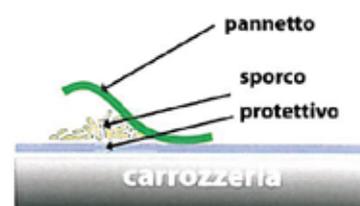
① **nebulizzazione prodotto**



② **distacco dello sporco con generazione strato protettivo**



③ **rimozione dello sporco**



Via del Gallitello, 50-85100 POTENZA -Tel +39097157201-Tel-Fax +39097155949

SS.94-85055 PICERNO (PZ)

E.mail: irsaqsr@virgilio.it

P.IVA 01211000763 REA 85442



I.R.S.A.Q. S.r.l.

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità ai fini dell'Autocontrollo Prot.N.600,5/59.1021/1412

Sistema Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2000

Laboratorio accreditato SIN.M. n° 0507



n. 3498/1

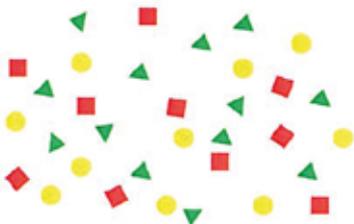
5. APPLICAZIONI NANOTECNOLOGICHE

Attraverso una adeguata ed attenta manipolazione della materia molecolare del formulato, sono state esaltate alcune proprietà del prodotto.

Le particelle di differente composizione del prodotto si dispongono in modo intelligente sulla superficie trattata grazie a una diversa migrazione dei gruppi leganti (che si orientano sulla superficie trattata in modo che le nanoparticelle si ancorano con le matrici della parte trattata) e gruppi antiaderenti (attraverso l'auto-organizzazione i gruppi antileganti si aggregano sulla superficie esterna abbassando la tensione di superficie con il risultato visibile idrorepellente e antisporco).

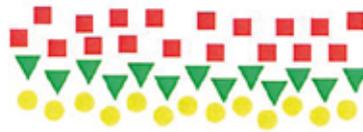
Nelle successive tre illustrazioni viene mostrato schematicamente il meccanismo di riorganizzazione delle particelle sulla superficie trattata.

① **nanoparticelle con caratteristiche complementari**



superficie dell'automobile

② **le nanoparticelle si dispongono durante l'applicazione in modo intelligente**



superficie dell'automobile

③ **risultato della "auto-organizzazione" è uno strato protettivo durevole**



superficie dell'automobile

6. CONCLUSIONI

In base ai risultati ottenuti ed ai dati elaborati è possibile affermare che il formulato limpo easy nell'applicazione del lavaggio esterno senz'acqua delle auto e/o autocarri produce una triplice azione: detergenza, lucidatura e protezione.

Il predetto formulato, se correttamente utilizzato nell'azione applicativa, non produce abrasioni o altri danni sostanziali alle parti trattate.



Via del Gallitello, 50-85100 POTENZA - Tel. +39097157201 - Tel-Fax +39097155949

SS.94-85055 PICERNO (PZ)

E-mail: irsaqsr@virgilio.it

P.IVA 01211000763 REA 85442



Servizi Consulenze Analisi Ambientali

S.C.A. s.n.c. - Analisi ambientali e alimentari, formazione

EDO S.r.l.
C.da Serra Tito (PZ)

INDAGINE AMBIENTALE PER LA MAPPA DEL RISCHIO

D.Lgs. 9 Aprile 2008, n.81

*Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 Agosto 2007, n. 123,
in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.*

S.C.A. s.n.c.
dr.Roberto D'Arienzo



Commessa 09.173 - Marzo 2009

1.0 - INTRODUZIONE

La "valutazione del rischio" va vista come l'insieme di tutte quelle operazioni, conoscitive ed operative, che devono essere attuate negli ambienti di lavoro, per addivenire ad una "Stima" del rischio di esposizione ai fattori di pericolo per la sicurezza e la salute del personale, in relazione alla programmazione di eventuali interventi di prevenzione e protezione, per l'eliminazione o la riduzione del rischio secondo quanto previsto dall'art. 222 del D.Lgs. n.81/2008.

Essa deve prevedere:

- L'identificazione delle sorgenti di rischio presenti nel ciclo lavorativo;
- L'individuazione dei conseguenti potenziali rischi di esposizione in relazione allo svolgimento delle lavorazioni, sia per quanto attiene ai rischi per la sicurezza che la salute;
- La stima dell'entità dei rischi di esposizione connessi con le situazioni di interesse prevenzionistico individuate.

Tale processo di valutazione può portare, per ogni ambiente o posto di lavoro considerato, ai seguenti risultati:

- Assenza di rischio di esposizione;
- Presenza di esposizione controllata entro i limiti di accettabilità previsti dalla normativa;
- Presenza di un rischio di esposizione.

Nel primo caso non sussistono problemi connessi con lo svolgimento delle lavorazioni.

Nel secondo caso la situazione deve essere mantenuta sotto controllo periodico.

Nel terzo caso si dovranno attuare i necessari interventi di prevenzione e protezione secondo la scala di priorità prevista dall'art. 222 del D.Lgs. n.81/2008.

2.0 - SCOPO DELL'INDAGINE

La Società "**Edo S.r.l.**", con sede in C.da Serra TITO (PZ) in ottemperanza a quanto richiesto *dal decreto legislativo n.81 del 9 Aprile 2008* riguardante il miglioramento della sicurezza e la tutela della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro, ha ritenuto opportuno effettuare, il giorno 10 Marzo 2009, la presente indagine ambientale presso il proprio opificio, per valutare le condizioni di sicurezza e di salubrità dei luoghi di lavoro con l'utilizzo del prodotto Limpo Easy nella postazione LIMPOPOINT - Stazione lavaggio in ambiente chiuso "Butterfly Tower".

3.0 - RICHIAMI NORMATIVI

- *DECRETO LEGISLATIVO 9 APRILE 2008, n. 81*

Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 Agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.

- *MANUALE UNICHIM N.124*

Controllo degli ambienti di lavoro

4.0 - RISCHI PER LA SALUTE

I rischi per la salute, o rischi igienico ambientali, sono quelli responsabili della potenziale compromissione dell'equilibrio biologico del personale addetto ad operazioni o a lavorazioni che comportano l'emissione nell'ambiente di fattori ambientali di rischio, di natura chimica, fisica e biologica.

Per fattori o inquinanti chimici, si intendono tutte quelle sostanze che, presenti sotto forma di polveri, gas, vapori, fumi o nebbie, nell'atmosfera e negli ambienti di lavoro, ne alterano la normale composizione chimica, sia dal punto di vista qualitativo che quantitativo.

L'azione dannosa di queste sostanze, è alta quando l'assorbimento avviene in quantità superiore a certi limiti con conseguente metabolizzazione da parte dell'organismo stesso.

Il B.I.T. (Bureau International du Travail), dà la seguente definizione di rischio:

“Probabilità che si produca alterazione della salute in seguito all’esposizione ad una sostanza”; il rischio, non dipende soltanto dalla tossicità intrinseca della sostanza, ma anche dalla modalità d’impiego, dalla concentrazione e dalla possibilità di assorbimento.

5.0 - VALORI LIMITE DI SOGLIA

L’ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienist), pubblica annualmente tabelle che riportano valori relativi alle concentrazioni ammissibili negli ambienti di lavoro degli inquinanti chimici e particolati, prese a riferimento anche dagli igienisti Italiani dell’AIDII (Associazione Italiana degli Igienisti Industriali).

Le Tabelle riportano per ogni sostanza i Valori Limite di Soglia TLV (Threshold Limit Values), ovvero *“le concentrazioni atmosferiche alle quali si ritiene che la quasi totalità dei lavoratori possa rimanere esposta ripetutamente, giorno dopo giorno, senza effetti dannosi”*.

E’ possibile però che alcuni lavoratori, con una notevole sensibilità individuale, possano accusare disagio in presenza di alcune sostanze a concentrazioni inferiori o pari al TLV.

Le categorie di TLV specificate dalla ACGIH, sono:

- TLV-TWA (*Time weighted Average = Media ponderata nel tempo*)

Ovvero, Concentrazione Media ponderata nel tempo, su una giornata lavorativa di otto ore e su 40 ore settimanali, alla quale quasi tutti i lavoratori possono essere esposti ripetutamente, giorno dopo giorno, senza effetti negativi.

- TLW-STEL (*Short Term Exposure Limite = Limite per esposizione di breve durata*)

Ovvero, concentrazione alla quale i lavoratori possono essere esposti continuamente per un breve periodo di tempo, purché il TLV-TWA giornaliero non venga superato, senza che insorgano irritazioni, alterazioni croniche o irreversibili di tessuti, narcosi di grado sufficiente ad accrescere le probabilità di infortuni, di menomare le capacità di mettersi in salvo o di ridurre materialmente l'efficienza lavorativa. Ciò purché le esecuzioni non siano più di 4 al giorno con intervallo di almeno 60 min. Uno STEL viene definito come esposizione ponderata su un periodo di 15 min. Nei 15 minuti del periodo di esposizione il TLV-STEL deve essere considerato una concentrazione ammissibile da non superare.

- TLV- CEILING (*tetto indicato con "C": ovvero concentrazione che non deve essere superata neppure per un istante*)

Considerando che spesso il campionamento istantaneo non sempre è possibile, per la valutazione di un TLV-C si ricorre al campionamento della durata di 15 min. fatta eccezione per quelle sostanze che possono dar luogo a fenomeni irritativi immediati, per esposizioni particolarmente brevi.

Se uno qualsiasi dei tre TLV viene superato, si può presumere che esista un potenziale pericolo. I TLV devono comunque essere usati solo come guida nel controllo del rischio e non devono essere considerati come linea di demarcazione tra concentrazioni sicure e concentrazioni pericolose.

Allorquando nell'atmosfera o nell'ambiente sono presenti due o più inquinanti, bisogna necessariamente considerare l'effetto combinato delle sostanze e non quello del singolo componente.

L'esposizione complessiva va calcolata come somma dei rapporti tra la concentrazione ambientale del singolo inquinante ed il rispettivo TLV, tale somma deve essere inferiore a 1. Quindi se la somma delle seguenti frazioni:

$$C1/T1 + C2/T2 + \dots + Cn/Tn$$

supera l'unità, allora il limite per la miscela deve essere considerato superato, dove C1, C2,.....Cn, rappresentano le concentrazioni delle sostanze in esame rilevate nell'aria e T1, T2,.....Tn il valore limite corrispondente.

E' possibile fare eccezione a tale regola, quando ci sono buone ragioni per ritenere che gli effetti principali delle diverse sostanze dannose non sono effettivamente additivi ma indipendenti tra loro, come pure nel caso in cui i vari componenti della miscela esercitano solo effetti localizzati sui diversi organi. In tali casi il valore limite è superato quando almeno un elemento della serie supera da solo tale unità.

6.0 - INDAGINE AMBIENTALE

Prima di passare alla fase operativa dell'indagine, si è visionata la scheda di sicurezza del prodotto utilizzato, quindi, con il responsabile della Sicurezza, il responsabile di Stabilimento, si è concordato di effettuare un monitoraggio nella postazione interna dell'opificio del prodotto Limpo Easy nella postazione LIMPOPOINT - Stazione lavaggio in ambiente chiuso "Butterfly Tower".

Dopo questa fase preliminare si è passati alla compilazione delle schede, (allegate alla presente), nelle quali si sono evidenziate gli ambienti e le persone prescelte per il monitoraggio riportando sia i punti di prelievo che i parametri da rilevare.

6.1 - METODOLOGIA

La fase operativa dell'indagine si è sviluppata in tre tempi:

- 1.** Sopralluogo conoscitivo dell'azienda al fine di acquisire informazioni sul ciclo produttivo, macchine ed impianti, prodotti utilizzati e relative schede di sicurezza, personale esposto;
- 2.** Campionamento ed analisi;
- 3.** Confronto con i valori limite

I lavoratori sono stati consultati all'inizio e durante le operazioni di monitoraggio al fine di avere a disposizione maggiori informazioni sull'attività.

7.0 - FATTORI DI RISCHIO

- **Agenti chimici:**

Inalazione di inquinanti aerodispersi sotto forma di polveri e solventi organici volatili S.O.V. (fumi, nebbie, gas, vapori).

- **SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI**

Questi inquinanti, eventualmente, presenti nell'aria, sono stati campionati ed adsorbiti su carbone attivo e deadsorbiti con solfuro di carbonio, secondo la metodologia UNICHIM 575:82. La loro determinazione è stata effettuata utilizzando la tecnica gascromatografica con rivelatore FID a ionizzazione di fiamma come descrive la metodologia UNICHIM N° 652:85.

8.0- RISULTATI

8.1 - SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI

Le concentrazioni di inquinanti riscontrate, rientrano tutte nel valore limite (tabelle dell' ACGIH).

Reparto	Sostanze Organiche Volatili (*)	
	DATA	mg/m³
<i>A - LIMPOPOINT-Stazione lavaggio "Butterfly Tower"</i>	10 Mar 09	0,14

*SOV(Sostanze Organiche Volatili) come carbonio.

10.0 - CONCLUSIONI

In base ai risultati dell'indagine ambientale effettuata, non sono presenti rischi di esposizione del personale dovuti sia ad agenti chimici che ad agenti biologici.



ORDINE
DEI CHIMICI
POT. MATERA
n° 20

 Servizi Consulenze Analisi Ambientali Laboratorio S.C.A.	M. 5.10/1/1	Ed.1 Rev.00 Del 05/03/09 Pagina 1 di 1
	RAPPORTO DI PROVA INDAGINE AMBIENTALE	

Rapporto di Prova N.	09.173.01	Data Emissione:	12/03/2009
Committente:	EDO s.r.l. C.da Serra - TITO (PZ)		
Punto di misura:	A - LIMPOPOINT-Stazione lavaggio "Butterfly Tower"		
Prodotto:	Limpo Easy		
Data esecuzione misura:	10/03/2009	Data esecuzione prove:	11/03/2009
Ora esecuzione misura:	dalle ore: 15.00	alle ore:	15.30

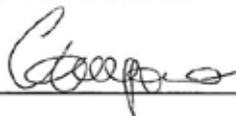
PARAMETRI CHIMICI

DETERMINAZIONI	RISULTATI	INC.	U.M.	LIMITI	METODO	NOTE
S.O.V. (Sost. Org. Volatili)	0,14	-	mg/m ³	50,00	Unichim 565:80	S.O.V. (come carbonio)

RIFERIMENTI LEGISLATIVI:

Decreto legislativo n. 81 del 9 Aprile 2008

Il Tecnico di Laboratorio
Dario COMPARONE



Il Direttore Tecnico
Dr Roberto D'ARENZO



Il presente rapporto di prova è unico, riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto in alcuna sua parte, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.



DET NORSKE VERITAS

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificato No. / Certificate No. 71288-2010-AQ-ITA-SINCERT

Si attesta che / This certifies that

Il sistema di gestione per la qualità di / the quality management system of

EDO S.r.l.

Contrada Serra - Zona PIP - 85050 Tito (PZ) - Italy

*È conforme ai requisiti della norma per i sistemi di gestione per la qualità
Conforms to the quality management systems standard*

UNI EN ISO 9001:2008 (ISO 9001:2008)

*Questa certificazione è valida per il seguente campo applicativo:
This certificate is valid for the following products or services:*

*(Ulteriori chiarimenti riguardanti lo scopo e l'applicabilità dei requisiti della normativa si possono ottenere consultando l'organizzazione certificata)
(Further clarifications regarding the scope and the applicability of the requirements of the standard(s) may be obtained by consulting the certified organization)*

**Commercializzazione di impianti di lavaggio senz'acqua di veicoli
Commercialization of plant watherless cleaning of vehicles**

*Data di scadenza
Expiry Date
2013-03-25*

*Luogo e data
Place and date
Agrate Brianza, (MI) 2010-03-25*

Settore EA : 29a - 18

Carlo Giordano
Lead Auditor

SINCERT
ACCREDITAMENTO ORGANISMI DI CERTIFICAZIONE E SPEZIONE

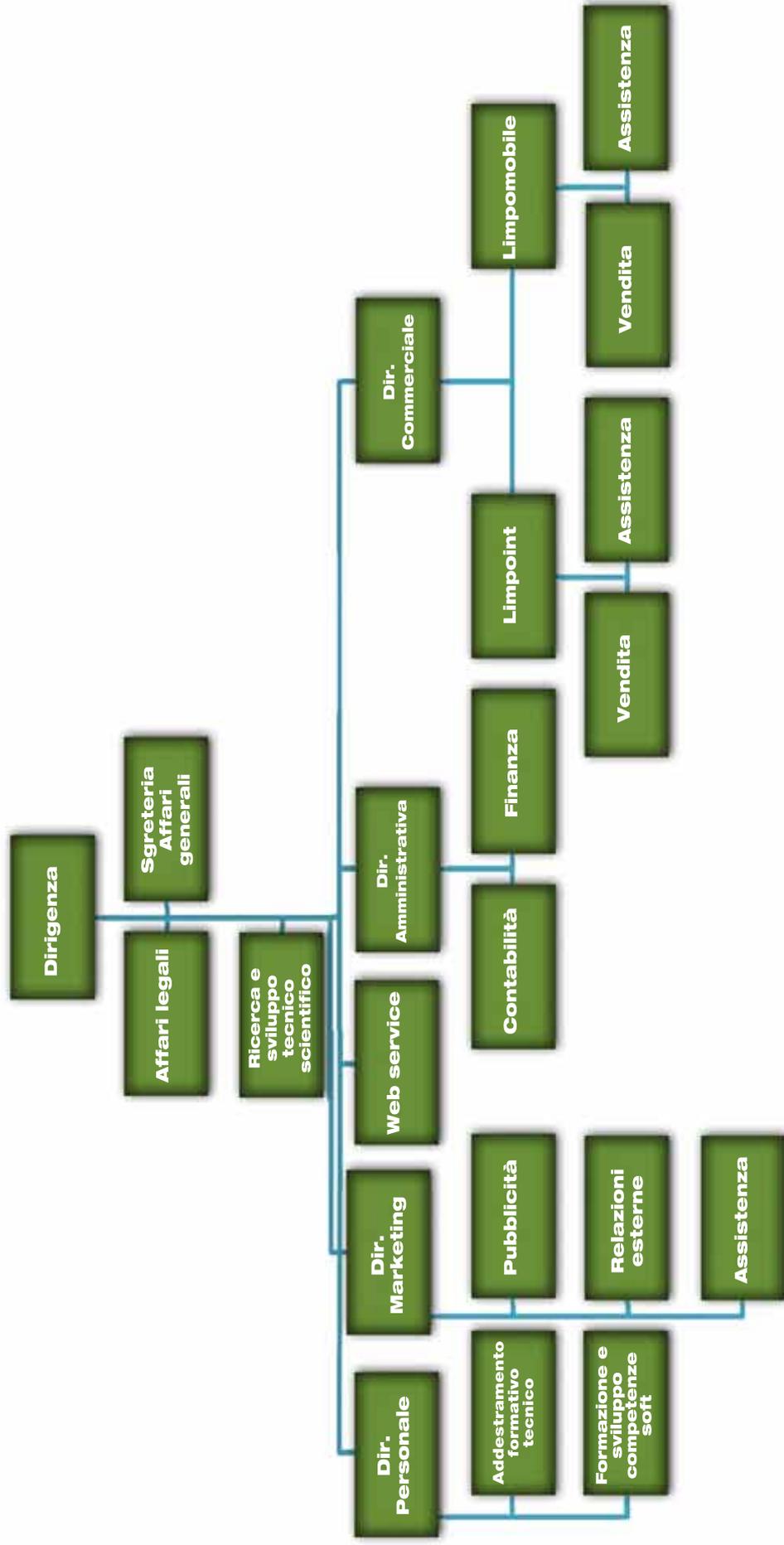
SGQ Registrazione N. 003A
SCA Registrazione N. 003D
PRD Registrazione N. 003B
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA e AF
Signatory of EA and AF Mutual Recognition Agreements

*per l'Organismo di Certificazione
for the Accredited Unit
DET NORSKE VERITAS ITALIA S.R.L.*

Vittore Marangon
Management Representative

*La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica (ogni 6, 9 o 12 mesi) e al riesame completo del sistema con periodicità triennale
The validity of this certificate is subject to periodical audits (every 6, 9 or 12 months) and the complete re-assessment of the system every three years
Le aziende in possesso di un certificato valido sono presenti nella banca dati sul sito www.dnv.it e sul sito Sincert (www.sincert.it) - All the companies with a valid certificate are online at the following addresses: www.dnv.it and www.sincert.it*

Organigramma funzionale Edo S.r.l.

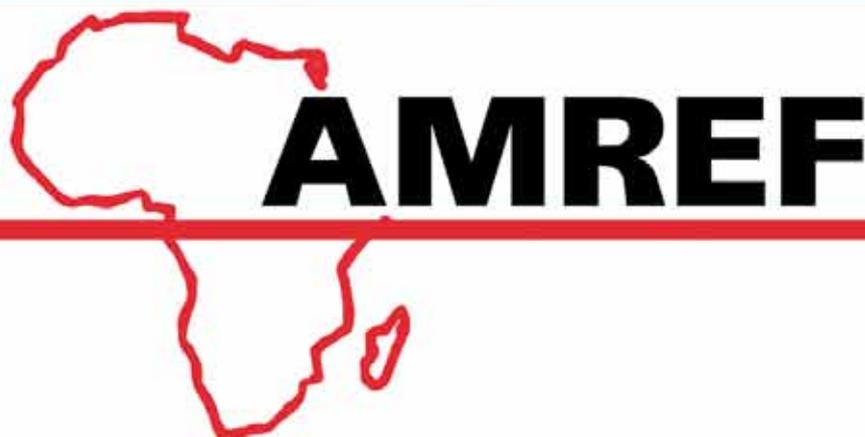


LIMPO® per Amref

Tenendo fede all'impegno preso con Amref, Limpo finanzia la costruzione di un pozzo in Kenia, nella regione del Kitui, presso il villaggio di Mutune. Attraverso una politica volta al sostegno umanitario e al rispetto per l'ecosistema, la Nostra Azienda gode nei sorrisi e per i sorrisi di questi uomini e queste donne, che trovano la speranza anche grazie al nostro contributo. La colonna di acqua profonda 8 metri, infatti, sarà utile a 30 nuclei familiari, in media costituiti dalle 8 alle 25 persone, e ai loro animali.

Con grande soddisfazione Limpo vuole condividere la felicità provata per il raggiungimento di questo traguardo, invitando tutti a partecipare attivamente alla salvaguardia del nostro pianeta e al rispetto per le popolazioni che vivono un grande disagio, con atti di grande solidarietà come quello che sostiene la policy aziendale della Limpo.

Limpo con Amref per le popolazioni del Kenia, perché l'acqua è un bene prezioso, perché il sorriso dei bambini e della gente che soffre vale di più, perché in questo crediamo, perché tutto questo è il nostro valore aggiunto.





È l'unica stazione fissa di lavaggio auto senz'acqua.

Dotata di Butterfly Tower , una colonnina di piccole dimensioni, permette di lavare ogni veicolo senza l'ausilio di fonti idriche. Questa apparecchiatura è semplice da utilizzare e garantisce un risultato eccellente in termini di pulizia, lucidatura e protezione dell'interno e dell'esterno dell'autoveicolo.

Il Limpoint è una opportunità commerciale innovativa e di successo offerta dalla EDO s.r.l.

Aprire un Limpoint richiede pochi passi burocratici e qualche accorgimento tecnico relativo all'utilizzo della Butterfly Tower.

Rispetto ai normali lavaggi auto infatti, il Limpoint non necessita di concessioni da parte di autorità e non prevede l'espletamento di pratiche complesse di apertura.

In 60 minuti la stazione fissa viene montata ed è pronta per l'utilizzo. Al costo di una prima fornitura di prodotti e accessori per la pulizia dell'auto, l'affiliato può avviare la sua attività e godere dell'appoggio che lo staff tecnico della Limpo mette a sua disposizione per tutta la durata del contratto.



LIMPOINT®





Si tratta di un autolavaggio mobile che permette di operare “a domicilio”, direttamente sul luogo della richiesta, comportando numerosi benefici sia al cliente sia all’affiliato. Infatti, oltre a costituire un notevole risparmio di tempo per il fruitore del servizio, l’affiliato ha la possibilità di coprire un vasto territorio spingendosi oltre il raggio di azione di un normale autolavaggio a postazione fissa.

Limpomobile è una delle opportunità commerciali offerte dalla EDO s.r.l.

Strutturata su una solida rete in franchising, consente di tenere bassi i rischi collegati alla gestione delle attività imprenditoriali, assicurando al contempo massima libertà nella scelta di programmazione della propria professione. L’affiliato potrà godere di tutti i vantaggi legati al partenariato senza rinunciare alla propria indipendenza in merito alle scelte di lavoro.

L’Azienda, infatti, garantisce ad ogni affiliato un percorso informativo-formativo che faciliti lo start up e fornisce al nuovo partner tutto quanto occorre per l’avvio dell’attività: autovettura, prodotti, materiale pubblicitario di lancio. La forza della Limpo risiede nell’imprenditorialità assistita che l’Azienda offre a tutti i partner attraverso il sostegno continuo nella professione.



Pertanto i punti saldi su cui Limpo Mobile si basa sono:

- Assistenza per lo start up
- Formazione continua
- Assenza di royalty
- Minimo investimento iniziale
- Abbattimento dei costi fissi per la gestione attività
- Assenza di vincoli nei confronti del franchisor, fatta eccezione per l’acquisto dei prodotti
- Utilizzo di un marchio nuovo e concorrenziale
- Supporto nelle procedure di marketing
- Fatturato medio a regime di 105.000 euro

LIMPO® mobile





Egypt Air, la compagnia aerea egiziana che opera con voli di linea in più di 70 destinazioni in Europa, Africa, Medio ed Estremo Oriente, Usa e Canada, **stringe rapporti commerciali con Limpo** per quanto riguarda il service dei trasporti via terra.

"E' solo l'inizio di un rapporto di lavoro che porterà ad un ulteriore sviluppo delle dinamiche aziendali - commentano con soddisfazione i dirigenti dell'Azienda al rientro dal viaggio di lavoro in Egitto - da cui muoveremo ulteriori ricerche in ambito scientifico, al fine di garantire una costante innovazione nel settore in cui operiamo".



Roma 2008



Bologna 2009



Dubai 2008



[autolavaggio tradizionale]

[autolavaggio limpo]

I migliori scelgono



Limpo è l'unico franchising che ti propone un'idea veramente innovativa: l'autolavaggio a domicilio. Grazie ad un sistema di lavaggio senz'acqua e senza corrente elettrica, comodo ed ecocompatibile, i tuoi clienti noteranno la differenza con l'autolavaggio tradizionale. E non la dimenticheranno più. L'affiliazione è semplice e veloce: non paghi fee d'ingresso, non paghi royalties, non sostieni i costi di un locale commerciale e puoi cominciare subito a lavorare. E il pacchetto iniziale include un'auto che rimarrà tua. Chiama subito, non paghi neanche la telefonata.

- NESSUNA FEE
- NESSUNA ROYALTY
- NESSUN LOCALE RICHIESTO
- NESSUN COSTO FISSO
- BASSO INVESTIMENTO INIZIALE
- AUTO INCLUSA NEL PREZZO
- UN BUSINESS INNOVATIVO
- UN PRODOTTO ECOCOMPATIBILE

IL FRANCHISING
DI AUTOLAVAGGIO
A DOMICILIO
UNICO IN ITALIA

Info Franchising

800.58.40.40

www.limpo.it
franchising@limpo.it

 Pulito in un batter d'ali

DUPONT

DuPont™ Zytel® HTN per Behr Thermot-Tronik

Behr Thermot-Tronik ha deciso di realizzare il corpo del termostato elettronico in poliammide ad alte prestazioni DuPont™ Zytel® HTN. Installato nei motori a benzina a quattro cilindri della vettura BMW serie N43, solitamente sottoposti a forti sollecitazioni meccaniche, termiche e chimiche.

Dopo una serie di test comparativi la poliammide ad alte prestazioni DuPont™ Zytel® HTN è stata quella che ha soddisfatto maggiormente le caratteristiche richieste da Behr Thermot-Tronik.

Inoltre, le due aziende hanno lavorato a stretto contatto per scegliere e ottimizzare il processo di saldatura.

Per semplificare il processo di installazione il termostato elettronico viene prodotto come modulo all'interno di un metodo di costruzione integrale. Oltre al termostato, il modulo contiene cavi di collegamento al sistema di raffreddamento e il contatto elettrico tra la parte elettronica e la resistenza scaldante. L'ingombro poi è di poco superiore a quello di un termostato integrale convenzionale.

DuPont™ Zytel® HTN for Behr Thermot-Tronik

Behr Thermot-Tronik decided to make the housing of the map-controlled thermostat out of DuPont™ Zytel® HTN high-performance polyamide. Installed in Bmw's N43 series four-cylinder petrol motors, usually exposed to a combination of very high mechanical, thermal and chemical stresses. After a series of tests with other thermoplastics, DuPont™ Zytel® HTN

51G35HSLR high-performance polyamide met Behr Thermot-Tronik demanding requirements best.

Moreover, the two companies worked closely to choose and optimise the welding process. To simplify installation, Behr Thermot-Tronik's map-controlled thermostat is executed as a module in an integral construction method. Apart from the thermostat itself, it includes the connecting leads to the

cooling system and the electric contact between the map-control system and the heating resistance. It takes up hardly more space than conventional integral thermostats.



EDO

Limpo e il lavaggio dell'auto

Limpo è un innovativo sistema di trattamento per il lavaggio dell'auto, veloce, efficace ed ecosostenibile e che garantisce un livello di pulizia e lucidatura di qualità, direttamente a domicilio.

Il progetto Limpo non utilizza acqua, energia elettrica e non produce residui inquinanti da smaltire, (come le acque superflue del lavaggio tradizionale), utilizza prodotti analergici e a base naturale. La carrozzeria non si graffia e una volta applicato il prodotto crea un film protettivo e lucidante che la preserva dagli agenti atmosferici. I pannelli utilizzati non sono abrasivi, non lasciano aloni né segni.

Attraverso i prodotti innovati Limpo lancia il lavaggio a secco in Italia, e all'estero, un franchising che l'azienda Edo propone con nessuna royalty periodica, con costi fissi minimi, e assicurando assistenza nell'avvio dell'attività, formazione continua e costante contatto con la rete.



Limpo and the car washing

Limpo is the innovative system for car washing, which is quick, efficient and environmental-friendly with a high quality level of cleaning and polishing; directly at home.

The Limpo project does not use water, electrical energy and does not produce polluting waste (such as the unnecessary water of the traditional car washing), uses analergic and natural based products.

The body is not scratched by the product and when it is on the body it creates a protective and polishing film which protects from the atmospheric agents.

The light cloth is not abrasive and does not leave rings or marks.

Thanks to the innovative Limpo products launches the dry car washing in Italy and abroad, a franchise which the Edo company proposes without royalties, minimum fixed costs and assuring assistance during the start up of the business, continuous professional training and constant contact with the network.



CHIPBOX[®]
Centralina per motori benzina e diesel

**piu potenza
al tuo motore**

SELETRON

cod. promozione **N-0308**

www.seletron.com - info@seletron.com - +39 0424 536686



OLGIATE E BASSA COMASCA

Teconologia e olio di gomito Auto pulite senza l'acqua

A Faloppio e prossimamente Olgiate un sistema innovativo



Valmorea novo sistema di lavaggio auto a secco Limpo

OLGIATE COMASCO

Auto pulita e lucidata, senza usare una goccia d'acqua. Qualcuno ha strabuzzato gli occhi guardando la pubblicità del primo autolavaggio a secco, di prossima apertura presso la Esso di viale Trieste. Giuseppe Lombardi 46 anni titolare di quello che sarà il primo Limpoint del Nord Italia spiega: «È un sistema innovativo di trattamento che consente di ottenere un risultato perfetto in termini di pulizia e lucidatura della propria automobile, direttamente a domicilio e senza utilizzo di acqua ed energia elettrica. Al posto dei tradizionali prodotti acidosi e alcalinici, vengono impiegati detergenti tecnologicamente avanzati, immessi sul mercato da maggio. Sono prodotti a base naturale, anallergici e non inquinanti. A differenza del lavaggio tradizionale, questo sistema non graffia la carrozzeria in quanto lascia un sottile strato di lucidatura protettiva che la preserva dall'attacco degli agenti atmosferici e dai raggi ultravioletti. È un preparato antistatico che inoltre, sfruttando la nanotecnologia, chiude i pori della vernice per cui lo sporco non viene trattenuto, come pure la polvere. È un sistema consigliabile non soltanto perché è ecologico, ma anche perché l'auto oltre che pulita viene lucidata, con costi inferiori a un trattamento di lucidatura. Tra l'altro dura di più, per tre settimane l'auto resta bella pulita, senza doverla lavare ogni settimana o poco più». Un sistema già sperimentato da Lombardi: «Da novembre abbiamo avviato un servizio di lavaggio a secco a domicilio, con sede a Faloppio Il cliente ci contatta al numero verde 800 91 12 89, il giorno dopo effettuiamo il servizio al suo domicilio».

Manuela Clerici