



# TRE ANNI DI “METODOLOGIA OCRA” IN BRASILE

Edoardo Santino e Ruddy Facci



**Il Metodo OCRA è stato presentato per la prima volta in Brasile nel 1995, ancora in fase embrionale, dai Proff. Antonio Grieco, Enrico Occhipinti e Daniela Colombini**



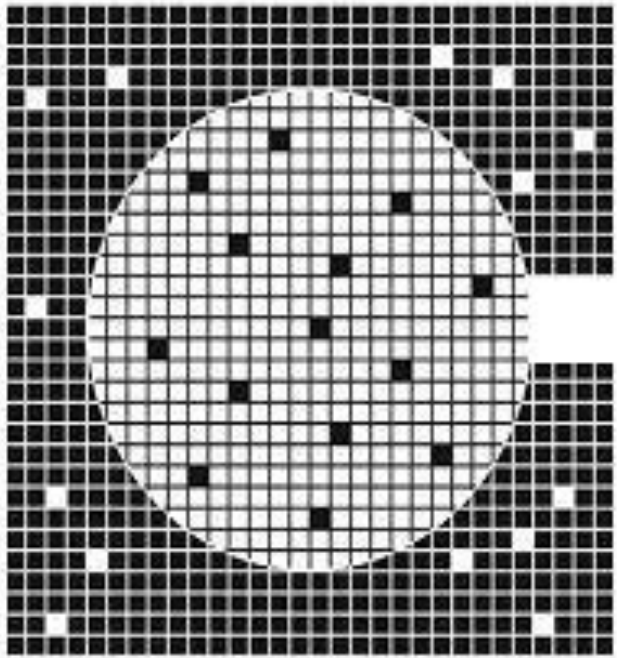
# Cogne

## Giugno 2006

**São Paulo  
2007**

**Creazione  
della “Scuola  
OCRA  
Brasiliana”**





# **ESCOLA OCRA BRASILIANA**

# Enti sostenitori della Scuola OCRA Brasiliana



DANIELA COLOMBINI  
ENRICO OCCHIPINTI  
MICHELE FANTI

# MÉTODO OCRA

**PARA A ANÁLISE E A  
PREVENÇÃO DO RISCO  
POR MOVIMENTOS REPETITIVOS**

MANUAL PARA A AVALIAÇÃO E A GESTÃO DO RISCO

Edoardo Santino  
Ruddy Facci  
Eduardo Marcatto

**LT<sup>®</sup>R**

- Traduzione del libro “Metodo OCRA” in Portoghese



Lancio  
ufficiale  
del libro  
OCRA in  
Brasile

São Paulo  
Ottobre 2008





**Dott. Edoardo Santino**



**Dott. Ruddy Facci**



**Prof.ssa Daniela Colombini**



**Prof. Enrico Occhipinti**

- **Abilitazione alla Valutazione Ergonomica**
- **Gestione Scientifica del Rischio**
- **Progettazione / riprogettazione del posto di lavoro**
- **Conferma o meno del “Nexo Tecnico Epidemiológico Previdenziario / Fattore Accidentario di Prevenzione”**
- **Prestazione di servizio**
- **Assistenza Tecnica al governo, aziende, sindacati, liberi professionisti**

# Metodologia

- **Da Gennaio 2009 a Maggio 2012**
- **Corsi OCRA : 27**
  - **CHECK LIST : 23**
  - **INDICE : 2**
  - **CLINICO : 2**

## Caratteristiche del Corso OCRA:

1. Studio previo di 9 capitoli del libro OCRA
2. Lezione di 16 ore + “post-test”.
3. Valutazione del corso da parte degli alunni
4. Esame pratico (EPM standard)
5. Valutazione dell’esame da parte dei Docenti
6. Consegna del certificato (97%)

# CORSI OCRA

**CHECK LIST**

**INDICE**

**CLINICO**

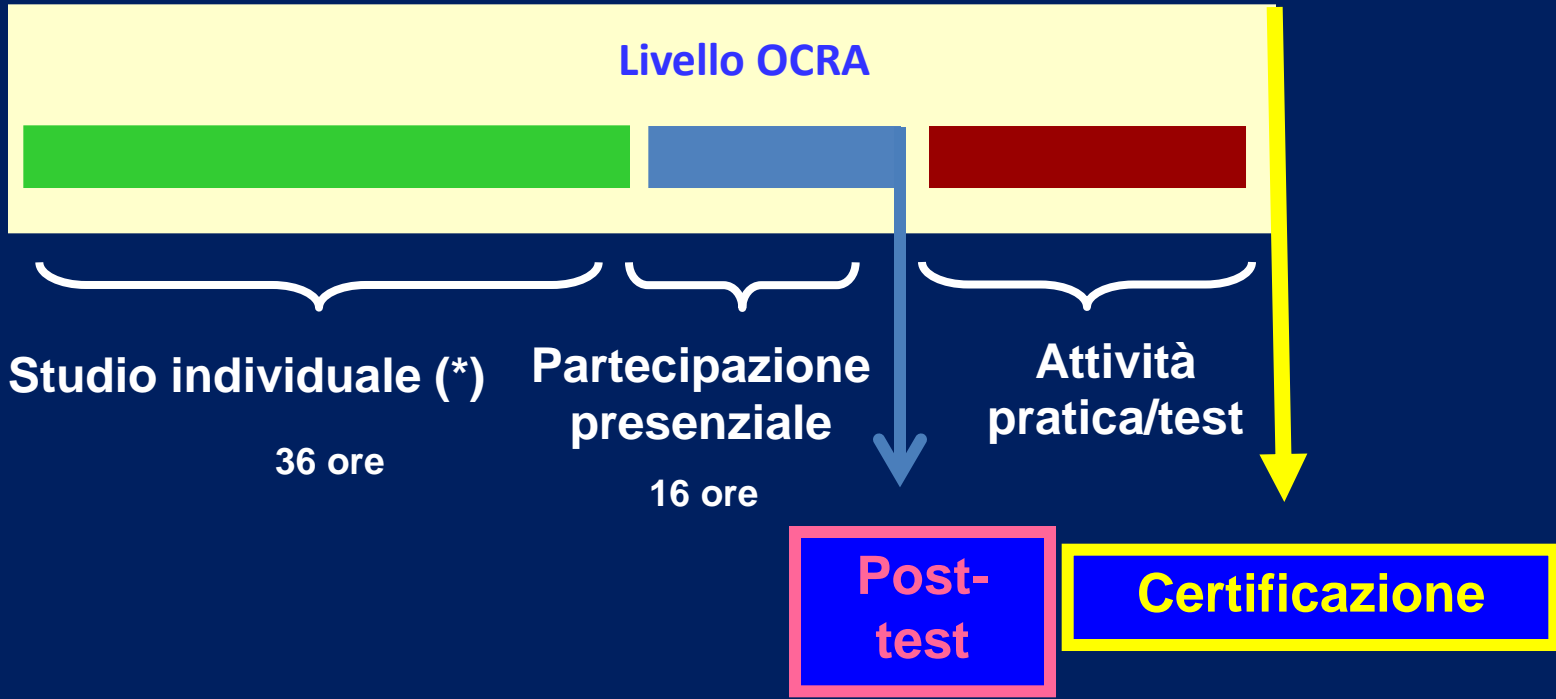
**MAPHO**

**NIOSH by OCRA**

**CORSI IN COMPANY**

**Numero massimo di partecipanti ad ogni corso : 25**

# Metodologia del Corso OCRA



# METODO OCRA

$$A+B \times \frac{(C-D)}{2} \times \log N + \frac{1}{2} E - F + (G \times H)^2 = X$$





## CERTIFICADO DE CAPACITAÇÃO

Certificamos que

está **CAPACITADO** a utilizar o **MÉTODO OCRA – NÍVEL CHECKLIST** em avaliações para identificação de riscos relacionados a trabalho por esforços e movimentos repetitivos de membros superiores, tendo seu nome registrado no site da Escola OCRA Brasileira.

ESCOLA OCRA BRASILIANA



Dr. Edoardo Santino



Dr. Ruddy Facci

EPM – INTERNATIONAL ERGONOMICS SCHOOL



Dra. Daniela Colombini

## Risultati

L'interesse di ogni partecipante era diretto alla sua attività professionale:

- Professionisti delle aree tecniche: *applicazioni pratiche nelle aziende o nelle imprese di consulenza*
- Enti Governamentali e Ministeriali: *conoscenza della metodologia per l'uso in supervisioni e azioni legali*
- Periti giudiziari, avvocati: *acquisire conoscenza del Metodo*
- Membri del sindacato: *acquisire conoscenza che sarà utilizzata negli accordi*
- Altri professionisti: *acquisire conoscenza*

- Indipendentemente dalle diverse aree professionali dei partecipanti, la loro comprensione e apprendimento del Metodo **OCRA** è molto simile
- L'applicabilità del metodo **OCRA** è stata ben accettata dai tecnici professionisti, con buoni risultati nelle imprese e una significativa riduzione del rischio senza alterare la produttività

## Conclusione

- Il Metodo OCRA risponde a tutte le necessità per la valutazione dell'esposizione al rischio da movimenti ripetitivi degli arti superiori, soddisfacendo ai requisiti della legislazione brasiliana

# LEGISLAZIONE BRASILIANA

- **NR-17: ERGONOMIA**
- **NR- 37: FRIGORIFERO**
- **RACCOMANDAZIONE GIUDIZIALE  
3026/2010 – MPT 9<sup>a</sup>. REGIONE**
- **ABNT ...**

# **AET - Manuale di Applicazione della NR-17 (Legislazione sull' Ergonomia)**

- 1- L'analisi della richiesta**
- 2- L'analisi globale dell'azienda**
- 3- L'analisi della popolazione dei lavoratori.**
- 4- Definizione delle situazioni di lavoro**

## **Metodo OCRA (Screening)**

- 5- Descrizione dei compiti**
- 6- Determinazione della prediagnosi**

## **Metodo OCRA**

# AET - Manuale di Applicazione della NR-17

7- Osservazione Sistemática dei Compiti.

**Metodo OCRA**

8- Diagnosi

**Metodo OCRA**

9- Validazione della Diagnosi.

10- Progetto delle Modifiche.

**Metodo OCRA**

11- Cronogramma di introduzione delle  
modifiche

12- Accompagnamento delle modifiche

**Metodo OCRA**

# NR-17 Trabalho em Frigoríficos

**MTE disponibiliza texto de NR para consulta pública**



**O Diário Oficial da União (DOU) publicou, no dia 17 de agosto, a Portaria nº 273, de 16 de agosto, do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Esta portaria disponibiliza para consulta pública o texto técnico básico de criação da Norma Regulamentadora sobre Abate e Processamento de Carnes e Derivados.**

**A NR tem por objetivo garantir a segurança, a saúde e a qualidade de vida na atividade de abate e processamento de carnes e derivados destinados ao consumo humano e a fábricas de produtos não comestíveis. Para isso, a norma estabelece os requisitos mínimos para a avaliação, controle e monitoração dos riscos existentes nesse ofício.**



# Video : OCRA x frigorifero

# NR-37 COMMENTI

- Rischio di postura (**OCRA**)
- Frequenza (**OCRA**)
- Organizzazione del lavoro (**OCRA**)
- Forza, Sollevamento e Trasporto (**NIOSH by OCRA**)
- Gestione dei rischi (**OCRA**)
- Nuovi posti di lavoro e 11,8 (**Indice OCRA**)
- Spalle Ripetitibilità • Sovraccarico (**OCRA**)
- Pause (**OCRA**)
- Schedule dei fattori di rischio (**OCRA**)
- Ruotativita (**OCRA**)
- Partecipazione Sindacale (**OCRA**)
- Partecipazione dei Capi reparto (**OCRA**)
- Formazione dei lavoratori (**OCRA**)

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 12ª REGIÃO  
VARA DO TRABALHO DE JOAÇABA  
Processo ACP nº 1327-2009-012-12-00-0

Determino à Secretaria da Vara que obtenha informações junto às unidades judiciárias de Criciúma e Chapecó, onde se tem notícia de que tramitam ações civis públicas com idêntico objeto, para verificar nomes de profissionais aptos a desempenhar o encargo, ***devendo o profissional médico ter conhecimentos acerca do método OCRA de análise.***

**Na caracterização da exposição aos fatores de risco, alguns elementos são importantes, dentre outros:**

- a) a região anatômica exposta aos fatores de risco;**
- b) a intensidade dos fatores de risco;**
- c) a organização temporal da atividade (por exemplo: a duração do ciclo de trabalho, a distribuição das pausas ou a estrutura de horários);**
- d) o tempo de exposição aos fatores de risco.**

- **Entre os fatores que influenciam a carga osteomuscular, encontramos: a força, a repetitividade, a duração da carga, o tipo de preensão, a postura do punho e o método de trabalho;**
- **...**

**Joaçaba, 08 de fevereiro de 2010.**

**LISIANE VIEIRA  
JUÍZA DO TRABALHO**

A Empresa ajuizou um Mandado de Segurança  
contra o despacho da juíza...

**ACORDAM os Ministros da Subseção II Especializada em Dissídios Individuais do *Tribunal Superior do Trabalho, por unanimidade, conhecer do recurso ordinário e, no mérito, dar-lhe provimento, para denegar a segurança, mantendo incólume a decisão proferida pela Exma. Juíza do Trabalho Lisiane Vieira (fls. 845/860).***

**Brasília, 24 de maio de 2011.  
Alberto Luiz Bresciani de Fontan Pereira  
Ministro Relator**

<b>MEDICI DEL LAVORO /COMPETENTI</b>	<b>28%</b>
<b>MEDICI</b>	<b>4%</b>
<b>INGEGNERE DI SICUREZZA</b>	<b>17,5%</b>
<b>TECNICO DI SICUREZZA</b>	<b>17%</b>
<b>FISIOTERAPEUTA</b>	<b>16%</b>
<b>ERGONOMO</b>	<b>5%</b>
<b>AUDITORE FISCALE</b>	<b>3%</b>
<b>AUSILIARE AMMINISTRATIVO</b>	<b>0,5%</b>
<b>PERITO GIUDIZIARIO</b>	<b>2%</b>
<b>PROCURATORE DEL PUBBLICO MINISTERO</b>	<b>0,5%</b>
<b>GESTORE DI RISORSE UMANE</b>	<b>0,25%</b>
<b>INFERMIERE DEL LAVORO</b>	<b>1%</b>
<b>DIRIGENTE SINDACALE</b>	<b>0,25%</b>
<b>ANALISTA TEMPI E METODI</b>	<b>5%</b>







**2º CURSO TÉCNICO OCRA – SÃO PAULO - 2009**



**3º CURSO TÉCNICO OCRA – GUARULHOS – 2009]**  
**(in company)**

# CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



4º CURSO TÉCNICO OCRA – MÉXICO – 2009



**5º. CURSO TÉCNICO OCRA - CURITIBA - 2009**





**7º CURSO TÉCNICO OCRA – BENTO GONÇALVES – 2009**  
(in company)

# 8º. CURSO TÉCNICO OCRA – CHAPECÓ - 2010

(in company)









**10º CURSO TÉCNICO OCRA – CONCÓRDIA - 2010**  
**(in company)**



**11º CURSO TÉCNICO OCRA / RIO VERDE – GO - 2010**  
(in company)



**12º. CURSO TÉCNICO OCRA / SÃO JOSÉ DOS CAMPOS – 2010**



**13º CURSO TÉCNICO OCRA - SÃO PAULO 2010**



**14º CURSO TÉCNICO OCRA – CURITIBA 2010**

7 e 8 de outubro de 2010 - São Paulo - SP



**15º CURSO TÉCNICO OCRA - SÃO PAULO 2010**



**REUNIÃO COMITÊ NORMAS DA ABNT - SÃO PAULO 2010**



**1º CURSO ÍNDICE OCRA - SÃO PAULO 2010**





**16º CURSO TÉCNICO OCRA - CURITIBA 2011**



**17º CURSO TÉCNICO OCRA - SÃO PAULO 2011**



**18º CURSO TÉCNICO OCRA - MANAUS 2011 (in company)**



**2º CURSO ÍNDICE OCRA - CHAPECÓ 2011 (in company)**



**19º CURSO TÉCNICO OCRA - RIO DE JANEIRO 2011**



**2º CURSO CLÍNICO OCRA – SÃO PAULO 2011**



**20º CURSO TÉCNICO OCRA - SÃO PAULO 2012**



**21º CURSO TÉCNICO OCRA - SÃO PAULO 2012**





**22º CURSO TÉCNICO OCRA - CURITIBA 2012**

**Congresso ABERGO - Porto Seguro - 2008**

**Ministero Pubblico– SC - Florianópolis – 2009**

**Ministero del Lavoro – RS- Erechim – 2010**

**Ministero Pubblico – PR – Curitiba – 2010**

**Ministero Pubblico – Brasília – 2011**

# SEMINÁRIO PAUSAS E SAÚDE DO TRABALHADOR EM FRIGORÍFICOS

CAXIAS DO SUL, 17 E 18 DE AGOSTO DE 2011.

VOLUME 1

DVD 01 - Solenidade de abertura

DVD 02 - Histórico do Projeto

DVD 03 - Exposição técnica: Ergonomia em frigoríficos



Realização:



Apoio:



- Contribuzione e Partecipazione della Scuola OCRA Brasiliana nel Seminario del Ministero Pubblico del Lavoro



**Rua XV de Novembro, 1425**

**Curitiba - PR / Brasile - ZIP 80060-000**

**Tel. : +55 41 30930919**

**[escolaocra@escolaocra.com.br](mailto:escolaocra@escolaocra.com.br)**

**[www.escolaocra.com.br](http://www.escolaocra.com.br)**