

# CONSULENZA NEWS

BOLLETTINO INFORMATIVO SU AMBIENTE, SICUREZZA E QUALITÀ

a cura di NUOVI SERVIZI BRINO S.a.s.

## SEGNALETICA STRADALE CORSO FORMAZIONE LAVORATORI E PREPOSTI

Ricordiamo che entro il 20 aprile 2015, i lavoratori e i preposti che operano nei cantieri stradali da almeno 12 mesi alla data di entrata in vigore del Decreto che disciplina "l'individuazione delle procedure di revisione, integrazione e apposizione della segnaletica stradale destinata alle attività lavorative che si svolgono in presenza di traffico veicolare" sono tenuti a frequentare un corso di aggiornamento specifico della durata minima di 3 ore, da effettuarsi in orario di lavoro, che dovrà poi essere rinnovato ogni 4 anni.

## COSA VERRA' MODIFICATO IN COSTITUZIONE PER LA SICUREZZA SUL LAVORO ?

La Camera dei Deputati ha approvato in seconda lettura le modifiche alla Costituzione.

In questo provvedimento un aspetto importante, oltre a quelli più noti e discussi, riguarda la **salute e la sicurezza sul lavoro**.

In particolare il **nuovo testo relativo all'art. 117** della Costituzione apporta all'attuale sistema una modifica fondamentale. Di fatto viene abolita quella che si chiama "legislazione concorrente" delle Regioni e pertanto verrà meno tutto il sistema degli Accordi Stato-Regioni.

Di fatto gli attuali **Accordi Stato-Regioni** avranno valore fino alla loro decadenza decretata con altri atti che possono essere decreti ministeriali o nuove leggi. Ma non sarà un passaggio semplice. Di fatto ci troveremo ad operare con un sistema legislativo che continuerà ad applicare tali Accordi in attesa della nuova legislazione di riferimento, pur non riconoscendoli più costituzionalmente validi. Sarà un dibattito interessante e che non mancherà di sollevare problemi, polemiche e prospettive.

## DIRITTI ANNUALI ALBO SMALTITORI

L'iscrizione all'Albo Nazionale Gestori Ambientali è soggetta al versamento del diritto annuo di iscrizione da effettuarsi **entro il 30 aprile** di ogni anno. Gli importi sono stabiliti dall'art. 24, comma 3, del D.M. 120/2014 relati-

vamente a ciascuna categoria e classe, e, esclusivamente per le iscrizioni di cui alle categorie 2 e 3, dall'art.21, comma 4, del D.M. 406/1998. Nell'area riservata alla Vostra impresa, all'interno del sito ufficiale dell'Albo Nazionale Gestori Ambientali, è disponibile il servizio per effettuare il pagamento del diritto annuo. Si informa che sarà possibile provvedere al pagamento **solo** mediante i seguenti strumenti:

- Carta di credito su circuito Visa/Mastercard
- TelemacoPay o IConto su circuito InfoCamere
- MAV Elettronico Bancario pagabile senza alcuna commissione aggiuntiva mediante qualsiasi istituto bancario sia on-line, sia presso qualsiasi sportello bancario (esclusi Poste Italiane o Banco Posta).

Per eseguire il pagamento secondo una delle modalità suindicate è necessario accedere al portale [www.albonazionalegestoriambientali.it](http://www.albonazionalegestoriambientali.it) selezionando la voce "**Login Imprese**".

Nella sezione "**Diritti**" sono indicati gli importi dovuti (colore rosso) e le modalità di pagamento utilizzabili.

Per le operazioni di login si invita ad utilizzare il codice fiscale e la password già in possesso dell'impresa. Nel caso di nuova registrazione o smarrimento della password, utilizzare la funzione "**Password dimentica? Nuova Impresa? Clicca qui**".

***Si ricorda che, ai sensi dell'art.24, comma 7, del D.M. 12/02014, "l'omissione del pagamento del diritto annuo nei termini previsti, comporta la sospensione d'ufficio dall'albo, che permane fino a quando non venga data prova alla Sezione dell'effettuazione del pagamento"***

Per chiarimenti relativi ai pagamenti dovuti contattare la Sezione all'indirizzo mail: [dirittiannuali.albogestori@ve.camcom.it](mailto:dirittiannuali.albogestori@ve.camcom.it)

## CAMPI ELETTROMAGNETICI E CELLULARI

### PRINCIPALI TIPI DI DISPOSITIVI DI COMUNICAZIONE A RADIO FREQUENZA

I principali tipi di dispositivi di comunicazione a Radio Frequenza (RF) utilizzati in campo lavorativo sono:

- telefoni cellulari UMTS e GSM, 3G (terza generazione di telefoni UMTS);
- telefoni DECT;
- Ricetrasmittitori PMR (cantieri, marittimi, etc.) e CB (Citizen Band);
- comunicazione wireless per trasmissioni dati: WI-FI e Bluetooth.

Negli ultimi dieci anni, i sistemi wireless hanno invaso gli uffici e i cantieri. Oggi lavoriamo con mouse e computer che utilizzano la comunicazione wireless e telefoni cellulari. Tutto questo viene fatto in radiofrequenze (RF) utilizzando onde elettromagnetiche. Ciò comporta l'emissione di campi elettromagnetici a frequenze nella gamma delle centinaia o migliaia di

Megahertz (milioni di cicli/s), con potenze diverse in funzione della distanza che il segnale deve percorrere. I sistemi di telefonia senza fili che vengono utilizzati negli uffici fanno riferimento al sistema DECT. Il telefono, per funzionare comunica a stazioni base che sono distribuiti in tutto l'edificio, spesso uno per corridoio. È molto comune per gli edifici senza una rete cablata fissa. Le stazioni base ed i telefoni funzionano ad una frequenza di 1900 MHz.

La potenza massima di uscita per la stazione di base e i telefoni è in genere di 0,25 W. Il telefono trasmette solo quando è in atto una comunicazione. Paragonando i telefoni DECT con i normali telefoni cellulari (GSM), per quest'ultimi la massima potenza di uscita è inferiore; i telefoni DECT trasmettono durante l'intera chiamata, mentre i telefoni GSM trasmettono solo quando si parla e molto meno quando si sta ascoltando. I telefoni GSM possono anche adattarsi a livelli di potenza più bassa se si è nei pressi di una stazione di base mentre i telefoni DECT non hanno questa capacità (potenza di trasmissione sempre invariata). La terza generazione (3G) emette, in media, 100 volte meno energia a RF di un telefono GSM, quando il livello dei segnali è di buona qualità. Gli auricolati Bluetooth presentano livelli di emissione bassissimi rispetto a quelli di un telefono GSM.

#### LE LINEE GUIDA INTERNAZIONALI E GLI EFFETTI NON TERMICI

Il lancio e la diffusione dei dispositivi di radiocomunicazione personale hanno introdotto un nuovo tipo di esposizione: fino ai giorni nostri mai grandi gruppi di popolazione hanno visto un trasmettitore RF applicato alla testa. L'importanza delle indagini sperimentali risiede anche nel fatto che gli effetti dimostrati, che non necessariamente hanno rilevanza di patologia (ad esempio, cambiamenti nelle onde EEG), non dovrebbero verificarsi in base al solo meccanismo di interazione strettamente termico, come riportato dalle linee guida correnti per l'esposizione.

L'assicurazione sociale austriaca per il lavoro e i rischi AUVA ha commissionato all'Università di Vienna la realizzazione dei propri progetti di ricerca, con particolare attenzione agli effetti delle radiazioni dei telefoni cellulari su: cervello, sistema immunitario e proteine (**AUVA, 2009**). In definitiva, i risultati del rapporto confermano rischi per la salute associabili a tecnologie di telefonia cellulare (o comunque a frequenze prossime al Gigahertz, come per i telefoni cellulari e DECT). Leggendo i principali risultati degli studi AUVA risulta che è stato estesamente verificato che i campi elettromagnetici da radiazioni dei cellulari, nella lunga e continua esposizione, dovrebbero dare luogo a significativi effetti per:

- il sistema nervoso centrale (cervello);
- il sistema immunitario;
- le sintesi delle proteine.

Lo studio dell'AUVA ha quindi messo in luce i possibili effetti non termici delle radiazioni elettromagnetiche nelle gamme di frequenza dei cellulari, ponendosi in qualche modo in antitesi con i risultati di studi in rappresentanza del "paradigma termico", dose-correlati.

Generalmente le agenzie governative di protezione dalle radiazioni non prendono in considerazione nelle Linee Guida processi biologici che rispondono a livelli di campi elettromagnetici al di sotto della soglia critica di riscaldamento dei tessuti. Come risultato, alcuni orientamenti legislativi potrebbero non fornire in atto adeguata protezione. Sempre nello studio dell'AUVA si afferma, infatti, che dalle osservazioni risulta che le cellule sono soggette a stress quando sono esposte a questo tipo di radiazione per tempi di ore (nella sintesi proteica) e, secondo le conclusioni, gli effetti indotti dalle radiazioni elettroma-

gnetiche tuttavia non sempre risultano associabili alla dose, come invece ci si aspetterebbe per gli effetti termici.

Secondo quanto concluso dal progetto di ricerca, questo costituisce un'ulteriore conferma dell'esistenza dei cosiddetti effetti non termici nell'esposizione a campi UHF. I danni di tipo non dose-correlati sono ancora oggetto di indagine bio-medica. L'ICNIRP riconosce tuttavia che con la Linea Guida ci si è limitati alla protezione solo da "impatti sulla salute acuti a breve termine" causati da "aumento delle temperature nel tessuto" (Orientamenti, p. 48), e che gli effetti biologici non termici non sono stati presi in considerazione.

#### MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

Dato che alcuni studi occupazionali indicano che l'esposizione a lungo termine nei luoghi di lavoro può essere associata a un'aumentata probabilità di insorgenze di tumore cerebrale e ad altri cambiamenti o patologie, come misura di prevenzione di massima, l'esposizione deve essere evitata il più possibile (avvicendamento del personale, etc.). Se questo non è possibile, si dovrebbero rispettare le seguenti azioni di prevenzione che fanno riferimento alla distanza dal dispositivo a RF, alla durata dell'utilizzo e alla schermatura:

a) la distanza dalla sorgente di radiazioni deve essere la più grande possibile, in quanto l'intensità di campo, a seconda del tipo di origine della radiazione e la sua geometria diminuisce con la distanza; dagli studi citati risulta una distanza minimale di 65 mm dalla testa;

b) l'utilizzo dell'auricolare riduce l'esposizione (il valore SAR sulla testa è minore di 8-20 volte);

c) il soggiorno nella zona esposta ad antenne emittenti deve essere il più breve possibile, lasciando l'area esposta oppure si deve provvedere a spegnere la fonte di radiazioni;

d) se le misure di cui sopra non sono sufficienti o non fattibili, l'esposizione può essere ridotta a mezzo di schermatura. La sorgente o la zona di soggiorno devono essere schermate con materiali idonei. Per proteggere le camere o le sorgenti, è importante la scelta della schermatura per la specifica frequenza dell'emissione radiante. I metalli come rame e alluminio alle alte frequenze hanno un'elevata attenuazione ma non agiscono bene nella gamma delle basse frequenze. Si adoperano, allora, sostanze ad alta permeabilità magnetica;

e) è opportuno non indossare sul corpo i dispositivi radiomobili vicino ad organi con più alta sensibilità ai campi elettromagnetici (cuore), come ad es. usano le forze di polizia, soprattutto se la persona è in movimento, ad es. in treno o in auto (variazione automatica della potenza di trasmissione nei cellulari). Le persone con pacemaker dovrebbero essere valutate separatamente;

f) è importante scegliere dispositivi che comportino un SAR basso (modelli in commercio con la più bassa emissione di radiazioni: solo 0,35 W/Kg) e a più bassa potenza al collegamento;

g) è opportuno effettuare il collegamento in una situazione di ricezione buona, che comporta una potenza emessa effettiva ridotta;

h) è necessario prevedere misure organizzative che consentano la rotazione del personale che fa uso di dispositivi RF in via continuativa (ad esempio, centralinisti);

i) è opportuna la scelta di dispositivi con funzionalità a "mani libere";

j) il telefono dentro l'autovettura senza antenne esterne può fare aumentare significativamente l'esposizione (potenza maggiore emessa dal telefono rispetto alla situazione all'esterno).

---

## **PROSSIMI CORSI**

### **Formazione generale 4 ore**

martedì 5 maggio 2015 dalle 14.30 alle 18.30

### **Formazione specifica prime 4 ore tutte le categorie**

martedì 12 maggio 2015 dalle 14.30 alle 18.30

### **Aggiornamento addetti primo soccorso 6 ore**

giovedì 7 - 14 maggio dalle 14,30 alle 17,30

### **Corso Rappresentanti dei Lavoratori 32 ore**

da mercoledì 15 aprile dalle 14,30 alle 18,30

### **Corso Responsabili del Servizio Prevenzione e Protezione 16 - 32 - 48 ore**

da mercoledì 15 aprile dalle 14,30 alle 18,30

---

**NUOVI SERVIZI BRINO s.a.s**

CONEGLIANO - Viale Italia 202/H

Tel. 0438-22338 Fax 0438-420028

E-mail: [info@nuoviservizi.com](mailto:info@nuoviservizi.com)

[www.nuoviservizi.com](http://www.nuoviservizi.com)

Facebook – Twitter - Google +