BESHIELDING
BUSBAR | ENGINEERING | SHIELDING

SCHERMATURA PIANA INDUSTRIALE

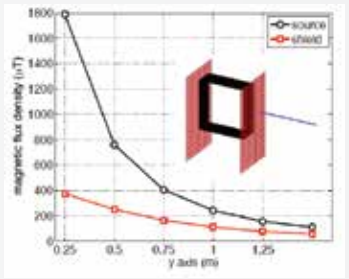
Descrizione del problema

La protezione dei lavoratori professionalmente esposti ai campi elettromagnetici è oggetto di direttive europee a partire dal 2004 (2004/40/EC) e dopo successivi rimandi nel prossimo luglio 2016 verranno recepiti da tutti i paesi europei i limiti fissati dalla direttiva 2013/35/EU.
Nel novembre del 2015 sono state pubblicate le linee guida alla direttiva e numerose sono le professioni e le apparecchiature coinvolte dalla problematica delle emissioni di campi elettromagnetici.
BEShielding è i grado di studiare soluzioni ad hoc per la schermatura di tali dispositivi. A titolo di esempio viene riportato il caso di uno “smagnetizzatore”: dispositivo utilizzato per smagnetizzare oggetti ferromagnetici dal magnetismo residuo.

Soluzione

La soluzione di schermatura proposta in questo caso è costituita da una struttura con ruote che può essere movimentata per effettuare la manutenzione dell’apparecchiatura smagnetizzatrice.

Risultati



La riduzione dell’impatto magnetico generato dallo smagnetizzatore è significatico. Come si può osservare dalla figura che riporta l’andamento dell’induzione magnetica lungo la linea indicata in blu, la riduzione dell’induzione magnetica è nell’ordine di 4-5 volte rispetto alla situazione in assenza di schermatura.
I livelli di induzione magnetica risultano inferiori a limite di 500 e 1000 microT che rappresentano i limiti della vigente direttiva 2004/40/EC e della prossima 2013/35/UE.

BESHIELDING S.R.L. - Via Pavia 116 A, 10098 Rivoli, Torino - Italia - Tel. +39.011.08.62.971
www.beshielding.it - e-mail: busbar@beshielding.com | shielding@beshielding.com