

Riunione del 26 gennaio 2021 – (Via Web – ZOOM)

WG5 - EMX

Alla riunione hanno partecipato 13 membri in rappresentanza delle seguenti nazioni: (DE, BE, IT, NL, UK, JP).

Durante la riunione sono stati trattati i seguenti argomenti:

1. **IEC 61547: Apparecchiature per illuminazione generale – Prescrizioni EMC di immunità**

Prossimo A1 alla 61547

- E' stato analizzato il documento 34_WG5(EFR)017 in cui sono contenute delle osservazioni ai commenti ricevuti dal parte del HAS consultant all'approvazione in EU come norma armonizzata. Il documento verrà tenuto in considerazione nella redazione del prossimo AMDT 1. Si attende la finalizzazione della discussione con il HAS consultant.
- E' stato presentato il documento 34_WG5(KB)014 che contiene la proposta di modifica A1 per la 61547 in accordo con l'analisi (gap analysis) effettuata nelle riunioni precedenti aumentando alcuni livelli di immunità per tenere conto degli ambienti industriali.
Sono stati discussi i risultati di prova forniti dal CT GB/AT in cui si evidenzia che per alcuni prodotti (alimentati e sensori) ci sono alcuni risultati negativi nelle prove EM field a 10V/m e "injected current" a 10V.

Solo alcuni membri hanno effettuato test per verificare il reale impatto dei nuovi livelli proposti pertanto è stato proposto di mantenere la proposta a livello WG e non distribuirla ufficialmente ai CT nazionali. E' stato deciso di includere una Introduzione spiegando che la decisione di incrementare non è ancora stata presa e specificando che lo scopo del documento è quello di raccogliere informazioni sull'impatto dei nuovi requisiti sui prodotti.

E' stata inoltre presentata la possibilità di introdurre un nuovo test per la verifica della resistenza alle cariche elettrostatiche che meglio simula l'accumulo di cariche nei prodotti installati all'aperto (illuminazione stradale). Ho fatto presente che in Italia ci sono già dei requisiti in alcuni capitolati in tal senso. Sono stato incaricato a fornire una proposta **(da discutere al CEI)**

IEC/TR 61547-1: Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements - Part 1: An objective voltage fluctuation immunity test method - (Pst)

E' stata fornita una presentazione da parte del CT tedesco in cui si evidenzia l'esigenza di meglio definire il sistema di misura ed il sistema di taratura della strumentazione per la misura del P_{ST}^{LM} . In particolare è richiesto di meglio definire il filtro anti-aliasing a 2KHz. Nella discussione è stato evidenziato che diversi sistemi di misura possono dare risultati differenti. E' stato informato il WG che la discussione è in corso anche in CIE, ma i tempi di approvazione dei documenti sono lunghi.

E' stato deciso di preparare, per la prossima riunione, una lista di argomenti che vanno rivisti nel documento (filtro, taratura etc) in modo da definire un piano di azione ed un piano di lavoro.

E' stato quindi discusso se è opportuno, alla luce di quanto sopra segnalato, l'introduzione del requisito $P_{ST}^{LM}(I)$ nella norma di immunità. Al momento il requisito viene lasciato, rimandando ogni decisione alla prossima riunione.

2. **IEC 62493 - Revisione delle modifiche introdotte nel draft ICNIRP RF Guidelines and assessment e valutazione del loro impatto sulla norma EMF**

E' stata presentata la prima bozza di revisione della norma (34/WG5(EFR)018) per fare riferimento ai nuovi limiti ICNIRP RF (2020), non modificati rispetto ai precedenti. Nello scopo è stata aggiunta una frase che indica che questa norma si applica anche ai prodotti che hanno moduli radio di comunicazione integrati" per fare in modo

che questa norma possa essere usata anche per la direttiva RED. Non ci sono ulteriori cambiamenti tecnici. Il documento necessita di una revisione editoriale. Il project leader farà circolare il documento aggiornato in linea con le raccomandazioni decise in riunione prima della sua circolazione come CD.

Sono stati anche discussi i commenti fatti dal HAS consultant in EU in quanto la norma ha ricevuto una valutazione negativa. Sono stati coinvolti alcuni membri per preparare, in una TF, un documento di riposta al consulente HAS.

3. IEC/TR 63158 ED1: Equipment for general lighting purposes - Objective test method for stroboscopic effects of lighting equipment - (SVM)

Si rimane in attesa della versione definitiva del documento CIE in cui si modifica la curva di sensibilità estendendo la frequenza a 10kHz. E' stata discussa la possibilità di introdurre dei limiti SVM consigliati per evitare che i legislatori inventino dei limiti come avvenuto per il regolamento ecodesign. Verrà preparata una prima proposta per la prossima riunione.

4. IEC 63129: Misura e valutazione della corrente di inserzione nei prodotti di illuminazione

Al momento non ci sono ulteriori proposte per la revisione dell'allegato A che fornisce informazioni sul calcolo del numero di apparecchi che possono essere collegati allo stesso magnetotermico. Non sono ancora disponibili i dati da parte dei fabbricanti magnetotermici. Non appena disponibili, il documento aggiornato verrà fatto circolare ai membri per valutazione prima della sua circolazione.

Prossima riunione

12-13 luglio 2021

Franco Rusnati