

# **RELAZIONE RIASSUNTIVA DI STAGE, EFFETTUATO PRESSO L'AZIENDA RAI WAY- Palermo**

## **INTRODUZIONE**

Lo stage da me svolto è stato compiuto presso l'azienda RAI WAY, azienda che possiede la rete di diffusione del segnale radiotelevisivo della RAI e ha il compito di gestire e mantenere tali impianti di diffusione.

## **STUDI E ATTIVITA' SVOLTE**

La scelta di quest'azienda per svolgere lo Stage è strettamente legata al progetto dal titolo "The Way to the future" che vede la collaborazione fra la sede di Palermo della RAI WAY e il nostro Istituto Tecnico Industriale "Vittorio Emanuele III" ed il Consorzio Elis per la formazione professionale.

Nel seguente Stage ho avuto la possibilità di arricchire le mie conoscenze sul campo, sia con quanto appreso durante il progetto ELIS-RAI WAY, sia grazie alle attività svolte durante la mia esperienza in azienda.

Nel corso della prima giornata, che si è svolta in data 17/06/2019 una delle primissime attività che il Maestro di Mestiere Antonino Schiazzano ha trattato è stata quella relativa alle "Norme di sicurezza e comunicazione dei rischi specifici nei luoghi di lavoro Rai Way", studiando in un primo momento la piantina del piano in cui ci trovavamo e successivamente analizzando tutti i potenziali pericoli e tutte le vie d'emergenza disponibili per la fuga.

Successivamente abbiamo osservato una panoramica sul sistema di comunicazione e trasmissione come per esempio i Ponti radio.

Inoltre abbiamo visto degli esempi di utilizzo del software impiegati in RAI WAY per la telegestione degli impianti e per le misure radioelettriche in

area di servizio.

Nel corso della seconda giornata, che si è svolta in data 18/06/2019 insieme al Maestro di Mestiere abbiamo rivisto i cenni sulla teoria di modulazione, norme e tecniche di misura dei segnali radiofonici in modulazione di frequenza.

In seguito abbiamo fatto una panoramica sugli strumenti di misura in dotazione ai reparti CQ (Controllo Qualità).

Infine abbiamo fatto delle misure MF, in diversi punti della città di Palermo con il laboratorio mobile CQ, analizzando tutte le emittenti radio segnalate al fine di controllare se quest'ultime rispettavano tutte le norme vigenti.

Nel corso della terza giornata, che si è svolta in data 19/06/2019 assieme al Maestro di Mestiere abbiamo fatto una panoramica sui diversi tipi di trasmettitori presenti al centro trasmittente RAI WAY di Palermo ubicato a Monte Pellegrino.

Inoltre abbiamo fatto un accenno sui filtri combinatori, cavità risonanti, cavi, linee e guide d'onda.

Nel corso della quarta giornata, che si è svolta in data 20/06/2019 abbiamo trattato diversi argomenti come la "Caratterizzazione di un SEGNALE DVBT in base ai suoi parametri caratteristici", Norme e tecniche di misura dei segnali DVBT.

Inoltre abbiamo eseguito delle misure DVBT nell'impianto di M. Pellegrino (secondo la norma ITU-R 1875), utilizzando lo strumento R&S ETL TV Analyzer presente nel laboratorio mobile CQ.

Nel corso della quinta giornata, che si è svolta in data 21/06/2019 abbiamo fatto accenni sulla radio digitale (DAB) e misure sul territorio in area di servizio.

Inoltre il Maestro di Mestiere mi ha dato delle nozioni sulle radiazioni non

ionizzanti (NIR).

Infine abbiamo fatto una panoramica sugli strumenti di misura specifici utilizzati da RAI WAY.

## **CONSIDERAZIONI**

Il compimento dello Stage è stato un'occasione per avere un contatto tangibile con il mondo del lavoro in questo settore.

Grazie al progetto che mi è stato offerto ho potuto costatare e saggiare le mie conoscenze nelle attività svolte nella stessa Azienda, con buoni risultati dal punto di vista professionale e di sviluppo personale.

## **CONCLUSIONI**

Il lavoro svolto durante tutto lo Stage è stato davvero molto importante.

Entrambi le fasi, sia quella teorica che quella pratica seguita dalle varie tipologie di misure fatte in area di servizio hanno, di fatto, accresciuto il bagaglio delle mie conoscenze personali e professionali che sarà strettamente utile in un prossimo futuro per entrare definitivamente nel mondo del lavoro.

Gabriele Scamardo