

Lo scorso giugno, AMSAT Italia ha partecipato, per la prima volta nella sua storia, ad un "Master" universitario sullo spazio. Finora la nostra presenza ufficiale si era limitata alla partecipazione a seminari.

MasterSpazio 2009

Francesco de Paolis - IKØWGF

Nei giorni 22, 24 e 26 Giugno 2009 alcuni soci del Gruppo AMSAT Italia hanno preso parte alle lezioni di un corso di specializzazione in fase post-universitaria.

La partecipazione dei nostri soci è avvenuta in maniera singolare e gratificante poiché è stata in qualità di **docenti** di un Master.

Le lezioni dei nostri soci sono state svolte in occasione della Sesta Edizione del Master di II° livello di "Sistemi Avanzati di Comunicazione e Navigazione Satellitare", in breve denominato MasterSpazio, della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Il MasterSpazio è concepito per far acquisire ai partecipanti una formazione professionale approfondita e/o un livello di perfezionamento pratico.

Questo corso è organizzato con una struttura a Crediti Formativi Universitari (CFU), acquisibili proprio attraverso le attività didattiche-formative, come "project Work" e/o tirocini presso le Aziende partner del Master.

Il ruolo delle Aziende partner è di fondamentale importanza per gli scopi del Master, poiché queste forniscono una specifica formazione "Training on the job". In altre parole gli studenti prendono conoscenza delle attività, delle procedure e dei progetti sviluppati presso i primari centri e laboratori industriali italiani del settore aerospaziale, ma anche, come in questo caso, da parte di altre realtà particolari come AMSAT Italia.

Il MasterSpazio è guidato dalla prof.ssa Marina Ruggieri (Direttore), dal prof. Silvello Betti (Vicedirettore) e dal prof. Mirko Antonini (Coordinatore Didattico).

Proprio questo ultimo ha conosciuto ed apprezzato il lavoro del nostro Gruppo svolto nel campo della didattica ed infatti, a valle di una nostra partecipazione ad uno dei "knowledge day" organizzato da ESA/Esrin di Frascati (Roma), il prof. Antonini ci ha chiesto la disponibilità a partecipare ai corsi del MasterSpazio.

Lo scopo della nostra partecipazione a questo Master sarebbe stata quella di far conoscere e di far provare agli studenti le comunicazioni amatoriali via satellite.

In pratica, quanto ci è stato richiesto si può riassumere in breve: "come fanno alcuni appassionati a ottenere risultati di tutto rispetto con mezzi abbastanza modesti".

A tal fine sono stati formalizzati gli impegni tra AMSAT Italia e la Direzione del MasterSpazio in occasione del Meeting AMSAT Italia in ESA/Esrin del 5 Dicembre 2008.

Qui è stata siglata una "Dichiarazione di Interesse" da parte del nostro Gruppo a sostenere il Master mediante una

didattica "frontale" con docenti AMSAT Italia.

L'impegno che ci è stato richiesto in termini di ore di lezione è stato di 15 (quindici), suddivisi in tre giorni, tre gruppi di 5 ore di lezione.

Il programma concordato ha riguardato essenzialmente la storia dei satelliti amatoriali, le specificità nelle telecomunicazioni satellitari, le normative, le bande, la propagazione nelle bande amatoriali, la descrizione delle stazioni fisse e degli apparati mobili, ed anche molta pratica.

Il giorno 22 Giugno è stata svolta la prima lezione AMSAT Italia al MasterSpazio da parte dei soci De Paolis, Poggi e D'Andria, a cui è seguita una seconda sessione di corso, il giorno 24 dello stesso mese, da parte dei soci Giagnacovo e Teruel.

L'ultima sessione di corso è stata condotta da Gherardi e Tognolatti il giorno 26 Giugno.

La maggior parte dei soci/docenti hanno predisposto delle presentazioni "PowerPoint", che sono state rese disponibili nel sito Web AMSAT Italia.

I giorni 24 e 26 Giugno, Marcelo Teruel ha provveduto ad installare una stazione "campestre" per comunicazioni via satellite, dove gli studenti hanno potuto seguire il "set up" e le operazioni.

Dai feedback ricevuti da parte dei docenti del Master abbiamo appreso che la nostra partecipazione è stata apprezzata e, a conferma di questo, attendiamo un amalogo resoconto (impressioni) anche da parte degli studenti.

Degno di nota è il fatto che ci è stato richiesto di partecipare anche alla prossima edizione del MasterSpazio. Questo è un chiaro ed eccellente segnale di apprezzamento.

Quello che desidero enfatizzare è proprio il fatto che alcuni di noi come "amatori" (non professionisti) sono stati invitati a prendere parte da docenti ad un corso post-universitario.

Tutto ciò è stato possibile e realizzato direttamente e volontariamente dai soci del Gruppo AMSAT Italia, che partecipando hanno ottemperato agli scopi e alle finalità del Gruppo.

Con questo i soci/docenti, oltre a ottemperare al nostro Statuto (diffusione a livello culturale delle nostre tecniche, collaborazione con Enti di Ricerca ed Università, per scambi di esperienze e conoscenze), hanno avuto anche la piacevole occasione di fare qualcosa di molto gratificante.

73, Francesco – IKØWGF
ARISS Mentor

email: segreteria@amsat.it