

Piano di sviluppo

Laboratorio Spaziale

del Dipartimento Tecnologie Innovative
della SUPSI

P. Ceppi, A. Graf, G. Salvadè, A. Weston

Novembre 2005

Sommario

I programmi *CubeSat* e SSETI sono stati ideati per favorire l'istruzione di nuove generazioni di studenti nel settore delle missioni spaziali. Nell'ambito di questi programmi gruppi di studenti lavorano allo studio, alla realizzazione, al lancio e monitoraggio di satelliti.

I benefici prevedibili dalla partecipazione a questi programmi sono molteplici e vanno dalla straordinaria esperienza formativa per gli studenti, agli stimoli multidisciplinari di ritorno sui contenuti delle esercitazioni di diversi corsi, all'aumentata attrattività del curriculum formativo della SUPSI.

Si propone al DTI di aprire un filone di attività nel campo delle missioni spaziali appoggiandosi inizialmente sul programma *CubeSat*.

Indice

1	Introduzione	4
1.1	Premessa	4
1.2	Oggetto	4
1.3	Inquadramento del progetto	4
1.3.1	Inquadramento interno SUPSI	4
1.3.2	Inquadramento esterno	4
1.4	Denominazione	5
1.4.1	Nome	5
1.4.2	Acronimo	5
1.5	Documenti a settembre 2005	6
2	Obiettivi	6
2.1	Obiettivi strategici	6
2.1.1	Più studenti	6
2.1.2	Più motivazione	7
2.1.3	Interdisciplinarietà	7
2.1.4	Marketing	7
2.2	Obiettivi specifici	7
2.2.1	Satellite SUPSI in orbita a fine 2006	7
2.2.2	Nuovo metodo di lavoro	8
2.2.3	Visibilità nei media	9
2.2.4	Collaborazioni con altre istituzioni universitarie	9
2.2.5	Coinvolgimento di altre scuole	9
2.3	Indicatori di valutazione del successo del progetto	10
2.4	Pianificazione per la prima missione	11
3	Organizzazione	12
3.1	Conduzione	12
3.1.1	Capoprogetto	12

3.1.2	Gruppo operativo	12
3.1.3	Gruppo di coordinamento	12
3.1.4	Consiglio di dipartimento	13
3.2	Struttura operativa	13
3.2.1	Studenti	13
3.2.2	Docenti e collaboratori	14
3.2.3	Consulenti	14
3.3	Gruppo di sostegno	15
3.4	Consulenze e collaborazioni esterne	15
4	Finanziamento	17
4.1	Costi	17
4.1.1	Osservazioni sulla logistica	18
4.1.2	Sponsor	19
4.1.3	Incidenza sul costo medio per studente	19
4.2	Ricavi	19
4.3	Poste neutre	20
4.4	Saldo	20