

## **ATTIVITA' DEL GRUPPO "RETE D'ISTITUTO"**

### **Premessa**

Il gruppo "Rete d'Istituto" si occupa essenzialmente di gestire le infrastrutture informatiche presenti in Istituto, garantire l'accesso ad Internet, fornire supporto per l'utilizzazione delle suddette infrastrutture sia dal punto di vista didattico che amministrativo, realizzare corsi di approfondimento dell'offerta formativa diretti agli studenti e corsi di aggiornamento sulle nuove tecnologie diretti al personale docente e non docente, nonché di promuovere e diffondere in molteplici modi l'uso di tali tecnologie.

Dal mese di Giugno 2005 l'Istituto è entrato a far parte della rete GARR, il consorzio che gestisce la Rete delle Università e della Ricerca Scientifica in Italia. Questo evento assume una straordinaria importanza per il prestigio del nostro Istituto, anche alla luce del fatto che siamo tra le pochissime scuole (circa una decina in tutta Italia) che possono usufruire di tale privilegio.

In conseguenza di ciò l'attività del gruppo "Rete d'Istituto" ha assunto una notevole importanza, anche in considerazione del fatto che l'Istituto è chiamato a non tradire le aspettative che hanno portato il M.I.U.R., l'U.S.R. per il Lazio e il GARR a reputarci "scuola di eccellenza" in questo settore e ad affidarci lo sviluppo e la gestione di tre siti web.

### **Schema dei settori di attività programmate dal gruppo "Rete d'Istituto"**

| <b>SETTORE</b> | <b>ATTIVITA'</b>   |
|----------------|--|
| <b>A</b>       | <b>Progettazione e gestione della logica complessiva dell'intera rete.</b>   |
|                | <b>Configurazione e gestione degli apparati di rete (switch, hub, router, access point)</b>  |
|                | <b>Configurazione e gestione del router di accesso alla rete GARR</b>  |
|                | <b>Configurazione e gestione dei servizi infrastrutturali dei domini pubblici "itispascal.it", "scuoleilmilione.it", "dirigenzascuolelazio.it", "vociscuolalazio.it" e del dominio privato "pascal.edu": DNS, PROXY, FIREWALL, WEB, MAIL, ACCOUNTING. Configurazione e gestione di ulteriori domini pubblici ospitati nel nostro nodo.</b> |

| <b>SETTORE</b> | <b>ATTIVITA'</b>   |
|----------------|--|
|                | Configurazione e gestione della VPN creata per un collegamento sicuro tra la sede centrale e la sede di via dei Robilant   |
| <b>B</b>       | Manutenzione ed interventi di aggiornamento e modifica sui server che gestiscono il nodo, anche in relazione alle normative emanate. Costante attività di provisioning della sicurezza di rete anche attraverso il monitoraggio GIORNALIERO dei log dei server e dei sistemi di rivelazione delle intrusioni (IDS) installati. L'attività di sicurezza informatica del nodo è di particolare rilievo, in quanto si tratta di nodo autonomo, non gestito da nessun provider e l'amministratore della rete, registrato al RIPE, è RESPONSABILE delle conseguenze di eventuali atti illeciti originati dalla nostra rete. |
| <b>C</b>       | Configurazione, gestione e manutenzione della rete wireless 802.11a/b/g che copre l'Istituto e consente altresì il collegamento con le tre scuole medie vicine (via Baccano, via Castelseprio, Borghi)   |
|                | Supporto per la realizzazione di materiale multimediale da rendere disponibile anche alle scuole medie vicine.   |
| <b>D</b>       | Gestione della sottorete riservata agli Uffici di Segreteria. Gestione e manutenzione del server dedicato a tale rete. Gestione, manutenzione e aggiornamento del software gestionale sul server e sui client di tale sottorete.   |
| <b>E</b>       | Gestione, manutenzione e coordinamento del software del Registro Elettronico. Supporto all'amministrazione e ai docenti.   |

Inoltre il Gruppo *“Rete d'Istituto”* sarà impegnato nel supporto al GARR per la realizzazione di un progetto sperimentale patrocinato dal MIUR che prevede il collegamento verso Internet tramite una connessione wireless punto-punto a 100 Mbit/s verso la sede centrale del GARR attraverso l'ITIS Fermi di Frascati.