

COMUNICATO STAMPA: PRESENTAZIONE PROGETTO "ASSEGNAZIONE GIORNALIERA DEI SERVIZI IN SQUADRA LAVORI, GUARDIANIA E REPERIBILITÀ"

Thiene, 9 giugno 2006

Allo scopo di realizzare una migliore integrazione tra scuola e mondo del lavoro, il Consorzio di Bonifica Medio Astico Bacchiglione e l'Istituto Tecnico Industriale Statale "G.Chilesotti" di Thiene hanno instaurato un rapporto di collaborazione pluriennale finalizzato ad attività di progettazione ed implementazione di prodotti e di software, attivamente realizzate dai docenti e dagli studenti dell'Istituto in collaborazione con il personale del Consorzio utilizzando gli strumenti informatici e le attrezzature presenti presso l'Istituto ed il Consorzio stesso.

Si è concordato che gli studenti dell'Itis "G.Chilesotti", sotto il monitoraggio dei loro insegnanti, predisponessero tre programmi informatici:

1. "**Gestione dei contratti bonari**" – programma completato nel mese di febbraio ed attualmente già attivo;
2. "**Assegnazione giornaliera dei servizi di Squadra lavori, Guardiania e Reperibilità**" – argomento della conferenza stampa di oggi, venerdì 9 giugno 2006, avente luogo presso l'Aula Magna dell'Istituto "G.Chilesotti" in via dei Tigli a Thiene;
3. "**Acqua sott'occhio**" – programma che sarà completato nel mese di ottobre 2006.

Con tale piano di collaborazione, si aspira al miglioramento dell'organizzazione e dell'efficienza del Consorzio, reso possibile dall'uso di strumenti software ed hardware sempre all'avanguardia e, servendosi delle competenze disciplinari dell'Istituto, si tende all'automatizzazione delle procedure attualmente eseguite manualmente dagli uffici consorziali.

L'automazione dei procedimenti di stesura dei contratti stipulati in via preliminare tra il Consorzio e una o più Ditte proprietarie di terreni viene raggiunta con la realizzazione di un software per la "**Gestione dei contratti bonari**" con cui vengono calcolate le indennità relative all'occupazione temporanea di una proprietà per effettuare dei lavori, alla servitù e/o occupazione permanente ed eventualmente l'acquisizione bonaria del terreno.

È inoltre in fase di sviluppo un ulteriore progetto di telecontrollo molto articolato e complesso denominato "**Acqua sott'occhio**" che prevede la realizzazione del prototipo di una centralina di monitoraggio e controllo di punti idraulicamente critici del comprensorio consortile. Questa centralina sarà costituita da una telecamera, uno o più sensori per la misurazione del livello dell'acqua, temperatura, umidità ecc. e da una unità GPRS per la trasmissione ad un server dei dati raccolti in modo che i tecnici del Consorzio abbiano sotto controllo in tempo reale la situazione sul territorio e possano intervenire di conseguenza.

Il progetto “Assegnazione giornaliera dei servizi in Squadra lavori, Guardiania e Reperibilità”, che viene presentato oggi, ha portato alla produzione di un software per l’automatizzazione della gestione dell’orario di lavoro del personale (con riferimento specifico alla Reperibilità, alla Guardiania e al lavoro di Squadra) che rende possibile la gestione dei turni di lavoro in considerazione delle ferie del personale e dei giorni di festività.

Le tipologie di orario di lavoro (che varia con i turni durante il corso dell’anno) sono quattro, diverse a seconda se si è in periodo irriguo (primavera/estate) o in periodo invernale oppure se il personale è addetto alle squadre lavori o al servizio di Guardiania irrigua il quale prevede anche una turnazione giornaliera.

La metodologia seguita ha previsto l’analisi e l’impostazione dei problemi mediante modelli teorici studiati nel corso di Calcolo (algoritmo di generazione dell’orario) e successivamente l’implementazione con gli strumenti di sviluppo utilizzati in laboratorio (Delphi, Access, Excel).

Per ottenere la più ampia ricaduta didattica si è deciso di sviluppare prevalentemente il lavoro durante le ore di lezione mattutina (laboratorio di Calcolo) e coinvolgere l’intera classe suddivisa in quattro gruppi di lavoro coordinati ciascuno da un alunno.

Gli alunni hanno avuto ampia autonomia nella scelta dell’algoritmo e nelle scelte di programmazione.

L’impegno maggiore degli alunni si è reso necessario per la definizione dell’algoritmo della generazione dell’orario (implementato poi in Delphi), per la programmazione del pacchetto di anagrafica del personale (Access) e per la traduzione dell’orario in un foglio Excel.

Il progetto prevede il coinvolgimento da parte dell’Istituto sia del settore “elettronico” che del settore “informatico” dato che la sua realizzazione necessita dell’implementazione di varie tecnologie per poter portare a termine un progetto che ha un importante utilizzo nell’ambito pratico per il Consorzio.

L’applicazione pratica rivolta a problemi reali, come in questi casi, permette agli allievi di acquisire conoscenze e competenze in modo mirato e completo per una formazione personale stabile nel mondo del lavoro. Da non sottovalutare l’importanza dell’impostazione per risolvere problemi mediante modelli prima costruiti teoricamente con strumenti presentati nelle diverse materie e poi sviluppati con software commerciale.

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
“G. CHILESOTTI”
Il Dirigente scolastico
F.to Ing. Dal Bianco Renato

CONSORZIO DI BONIFICA
MEDIO ASTICO BACCHIGLIONE
Il Presidente
F.to Lazzaretti Francesco

