

REFERENZE geom. Antonino Salvatore Cutri.

Io sottoscritto Giuseppe Mangione, in qualità di titolare della TOPOPROGRAM Service, attesto che Antonino Salvatore Cutri ha prestato servizio in questa sede come Analista/programmatore e responsabile per lo sviluppo software, dal 13/04/1994 al 31/12/2002, periodo durante il quale ha svolto, con impegno, diverse attività alle mie dipendenze.

In particolare, negli anni di collaborazione, si è occupata di:

1. sviluppo di applicazioni Topografiche;
2. sviluppo di librerie generali per la costruzione di software CAD a 32 bit
3. sviluppo di CAD bidimensionali Object Oriented in ambiente DOS e Windows 16/32 bit
4. sviluppo di applicazioni topografiche su palmari HP per il pilotamento di strumenti topografici Nikon
5. sviluppo di applicazioni topografiche eseguiti direttamente su strumenti topografici Nikon
6. sviluppo del sistema di protezione usato da tutti i software commercializzati

in dettaglio ha sviluppato autonomamente i seguenti progetti:

Nome	Sistema operativo	Descrizione
Tabula 2000	DOS	Software catastale legato a Pregeo, con modulo grafico a tecnologia visuale per la ricostruzione del libretto delle misure dall'ambiente grafico in automatico. Scritto usando Turbo Pascal 6
Tabula 2000 7.50	Windows 16bit	Versione per Windows 3.1 del precedente sw con numerose funzionalità aggiuntive, tra cui un modulo CAD completamente riscritto e con modulo Raster per la vettorializzazione manuale di mappe. Scritto usando Borland Pascal 7 e una libreria commerciale come kernel di base per il CAD.
Fabbricati 2000	Windows 16bit	Software catastale legato a DOCFA, con un completo CAD bidimensionale per la realizzazione delle piantine catastal. Realizzato in Borland Delphi 1.0 e una libreria commerciale come kernel di base per il CAD.
Registra su strumento	Nikon 700/800	Software topografico per la registrazione dei dati catastali eseguito all'interno degli strumenti topografici Nikon serie 700 e 800, con modulo di elaborazione catastale e celerimetrica, modulo di anteprima grafica, utilità topografiche varie. Scritto usando Turbo C++ 3.0
Registra su HP	HP 1000cx	Software topografico per la registrazione dei dati catastali e pilotamento di strumenti Nikon A20/A10/C100 eseguito su palmare HP, con modulo di elaborazione catastale e celerimetrica, modulo di anteprima grafica, utilità topografiche varie. Scritto usando Borland Pascal 7
Registra su PC	DOS	Software per lo scarico dei dati registrati con Registra su Strumento o su HP, e successiva elaborazione. Scritto usando Borland Pascal 7



Nome	Sistema operativo	Descrizione
LIGAT (Librerie Grafiche Topoprogram)	Windows 32bit	Framework Object Oriented, basato sulla tecnologia COM per la realizzazione software CAD con funzionalita' avanzate (Undo e Redo multipli, gestione comandi di disegno e di editing, gestione di immagini Raster, gestione di blocchi, ecc...) e altamente modulare usato come base di tutte le applicazioni CAD a 32bit della società. Scritto usando Borland Delphi 4 e delle librerie commerciali solo come kernel a basso livello per l'output a video e per alcuni calcoli in 2d.
GraficaT (modulo di TabulaT)	Windows 32bit	Completo CAD bidimensionale con funzioni specifiche per quanto riguarda la Topografia generale, realizzato in Borland Delphi 4 utilizzando le librerie LIGAT.
ProfiliT (modulo di TabulaT)	Windows 32bit	Completo CAD bidimensionale con funzioni specifiche per quanto riguarda la rappresentazione e la gestione di profili longitudinali del terreno dal punto di vista grafico, realizzato in Borland Delphi 4 utilizzando le librerie LIGAT.
DTMt (modulo di TabulaT)	Windows 32bit	Software tridimensionale per la rappresentazione del DTM (Digital Terrain Model) utilizzando OpenGL come API 3d, con funzioni di navigazione nello spazio 3d, colorazione della superficie in base alla quota, esportazione in formato raster, ecc., realizzato in Borland C++ Builder 4.
Grafica 2000 (modulo di Tabula 2000 Professional)	Windows 32bit	Completo CAD bidimensionale con integrazione della tecnologia visuale per la modifica interattiva del libretto delle misure a partire dalle operazioni grafiche, realizzato in Borland Delphi 4 usando le librerie LIGAT.
Acquisizione Superfici (modulo di Fabbricati 2000 8.0)	Windows 32bit	Modulo di acquisizione delle superfici catastali con riconoscimento automatico dei vani catastali, importazione da DXF, scanner, realizzato in Borland Delphi 4 usando le librerie LIGAT.
Grafica (modulo di Fabbricati 2000 8.0)	Windows a 16bit	Adattamento per il nuovo Fabbricati 2000 8.0 del precedente CAD per il disegno di piantine catastali. Realizzato in Borland Delphi 1.0
Vera 2000	Windows 32bit	Software di vettorializzazione automatica con CAD integrato per rifinire il risultato, realizzato in Borland Delphi 4 usando le librerie LIGAT e un software opensource per la vettorializzazione.

Nel periodo di permanenza presso il nostro reparto software si è distinto per affidabilità, precisione ed organizzazione rivelando ottime capacità relazionali dimostrate dal rapido inserimento e dal contributo ai gruppi di lavoro.

Sono a disposizione per ogni ulteriore informazione; a tal fine segnalo il mio indirizzo di ufficio:

TOPOPROGRAM Service di Mangione Giuseppe & C. S.a.s.

Via delle Ville, 5

89013 Gioia Tauro (RC)

tel. 0966 51089

Gioia Tauro, li 10 dicembre 2002

TOPOPROGRAM & Service

Managing Partner

Giuseppe Mangione
Geom. Giuseppe Mangione