



Studio di Consulenza
Prof. Ing. Matteo Savino
Via G. Margonia, 18 - Salerno
Telefax 089 795054

Tribunale di Salerno

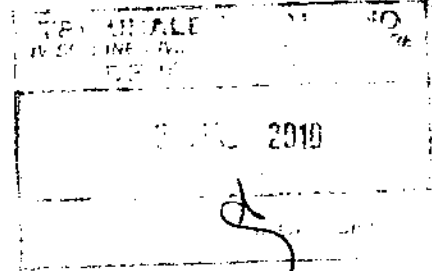
III Sezione Civile

Consulenza Tecnica di Stima

Fallimento



1° al CT



1. Premessa

A seguito di incarico del Dott. Giorgio Jachia lo scrivente Prof. Matteo Mario Savino procedeva al censimento ed alla stima dei beni informatici hardware e software della fallita società █████. Lo scrivente ha proceduto mediante analisi di tutte le risorse hardware presenti nella sala server della ed acquisendo dalle predette risorse hardware tutte le informazioni inerenti il software sviluppate dalla società sino alla data del fallimento.

Per tale attività sono stati necessari cinque sopralluoghi, di cui uno alla presenza dell'ex amministratore allo scopo di acquisire le password di accesso ai server. Tali password sono state in seguito cambiate e sono in possesso della curatrice.

2. Criteri di Stima

~~2.1 Hardware~~

~~È stato considerato il costo corrente dell'attrezzatura applicando un coefficiente di riduzione funzione dello stato d'uso corrente e della vetustà tecnologica dello stesso. E' stato altresì considerata l'effettiva utilizzabilità della stessa attrezzatura in relazione alle esigenze attuali delle aziende che si occupano di sviluppo di software distribuito. Si precisa che i sistemi operativi rinvenuti sui server non possono essere stimati quanto la licenza d'uso non è cedibile a terzi. Per cui in caso di acquisto delle attrezzature hardware, l'acquirente non potrà farne uso.~~

~~In particolare è la valutazione è stata effettuata mediante la seguente relazione~~

~~$$V_s = V_a * C_s * C_v * C_u$$~~

~~Dove~~

~~V_s – valore stimato dell'attrezzatura~~

~~V_a – valore attuale della stessa~~

~~C_s – Coefficiente di riduzione funzione dello stato d'uso corrente, variabile tra 0,3 e 0,8~~

~~C_v – Coefficiente di riduzione funzione della vetustà tecnologica, variabile tra 0,1 e 0,9~~

~~C_u – Coefficiente di effettiva utilizzabilità dell'attrezzatura, variabile tra 0 e 1~~

2.2 Software

La particolarità del software prodotto dall'azienda non consente la stima dello stesso mediante indagini commerciali su prodotti similari, in quanto la società svolgeva principalmente sviluppo di software dedicato per enti pubblici e mediante partecipazione a bandi per progetti cofinanziati dalla Regione Campania. Il software rinvenuto è stato pertanto stimato mediante il computo delle ore di

programmazione necessarie per il suo sviluppo. Tali ore sono state dedotte mediante l'analisi delle seguenti caratteristiche:

- Numero di interfacce utente sviluppate
- Numero di database asserviti al software
- Grado di popolazione dei database
- Tipo di linguaggio di programmazione utilizzato (ASP, Visual Basic, Visual C)
- Numero di versioni del software rinvenute

3. Stime

~~3.1 Hardware~~

~~1x1 Server Dell Latitude E660 (foto 1)~~

~~CPU tipo Dual processore Intel Xeon MP da 2.20 Ghz~~

~~Memoria 2048 Mb~~

~~Sistema Operativo: Windows 2003 server~~

~~Quattro unità disco mass storage, numero di serie FT2266071, controller SCSI, Capacità di ciascuna unità: 34 Gb~~

~~Rack costituito da 9 gruppi di tipo SR 352-TP~~

~~Valore stimato: 400 €~~

~~1x1 Server marca ASEM, modello Processore Xeon (foto 2)~~

~~CPU tipo Dual In con processore Intel Xeon da 3.40 Ghz~~

~~Sistema operativo: Windows 2003 server.~~

~~Memoria 4096 Mb~~

~~Unità disco divisa in due sezioni con i seguenti identificativi: (1) C-1 28 Gb, (2) D-1 97 Gb~~

~~Valore: 1100 €~~

~~Sistemi di rete e attrezzature di supporto (foto 3, 4, 5)~~

N. 5 hub di rete

M. 5 hub di rete, modello AT 56734, AL 22, connessioni di rete.

N. 1 DHCP server Cisco Systems

N. 2 computers Intel Pentium 4 con CD/DVD, memoria ram 2Gb e disco fisso da 38 Gb.

N. 2 monitor Olivetti LCD da 15 pollici, modello EE1500A, anno di costruzione 2002.

Valore complessivo: 1200 €

Struttura per la gestione dell'energia (foto 6 7)

N. 1 quadro elettrico con quattro sezionatori sotto carico suddivisi in quattro gruppi

Costruttore: Tecnolady, tensione nominale: 400/230 Volts, 50 Hz, Corrente nominale 20 Ampere, costruzione risalente ad agosto 2002, matricola n. QCEB190802

Grado di protezione: IP30

N. 2 gruppi di continuità marca APC VAPEC da 5 A, VACP 6300, backup time 10 minuti

Valore complessivo: 500 €

3.2 Software

1.

Denominazione: Agritech V. 1.0 del 14/11/2002

Descrizione: Software di gestione della sezione agricoltura della provincia di Salerno

Funzionalità e caratteristiche di base

Il software è relativo alla gestione del sito web della provincia di Salerno per la sezione agricoltura. E' scritto in linguaggio ASP ed era originariamente residente sul server della [redacted] denominato "Tempesta".

Il software si compone di 23 sezioni, per complessive 28 pagine web, e si avvale di 5 database per la gestione dei contatti con gli utenti e per l'archiviazione di avvisi, bandi di gara, news ed atti dell'Ente.

Le modalità con le quali è realizzato lo rendono alquanto flessibile e può essere utilizzato per diversi contesti applicativi. Rimane tuttavia un software di carattere dedicato e sviluppato su specifica richieste dell'ente che lo ha commissionato. Il software non appare attualmente utilizzato dall'ente.

Valore stimato: 2000 €

2.

Denominazione: *URPVM V. 1.0 del 25/11/2002*

Descrizione: Software di gestione dell'Ufficio Relazioni con il Pubblico del Comune di Vietri sul Mare

Funzionalità e caratteristiche di base

Il software consente di gestire tutta la modulistica per l'utenza di un Comune italiano. E' realizzato come portale e si compone di una home page (pagina iniziale di ingresso al portale) che conduce su 7 sezioni principali del sito.

Il portale dispone di ben 91 moduli scaricabili per le richieste e l'apertura delle pratiche da parte del pubblico suddivise in quattro sezioni principali: attività produttive, anagrafe, ufficio elettorale, info al cittadino. Il portale consente anche la pubblicazione di gare on line e dispone di tre database in formato Access 97 aggiornabili dagli utenti

Valore stimato: 8500 €

3.

Denominazione: *Xdeal V. 3.0 del 15/02/2002*

Descrizione: Software di eProcurement - Gestione online di gare di appalto

Il software è stato realizzato mediante un progetto finanziato sul POR Campania 2000-2006, Misura 6.2 - Sviluppo della società dell'Informazione. Il progetto, denominato SIEP (Sistema informativo per E-Procurement) ha avuto come risultato principale quello di realizzare un software che dispone di tutte le funzionalità per la gestione di gare di appalto mediante sistema distribuito e gestito su server della ██████████. Non è stato possibile rilevare quali enti esso servisse.

Il software dispone di un'interfaccia utente molto articolata, in grado di gestire tutte le fasi di una gara di appalto e di notificare all'utente tutti i messaggi e le comunicazioni. Tutti i files sorgente sono residenti su uno dei server della ██████████. La società ha anche creato manuale d'uso per l'utente e per il gestore del software. Vi è anche il manuale per l'installazione. L'installazione è di due tipi: Quella relativa al software residente sul server per la gestione degli utenti, e quella relativa all'utente finale (Ente Pubblico o privato) per consentire allo stesso di gestire la gara di appalto in tutte le sue fasi; dalla pubblicazione del bando sino all'assegnazione dell'appalto al vincitore con tutte le relative comunicazioni.

Il software è sviluppato in maniera molto efficiente e dispone di tutte le funzionalità richieste dalla legislazione vigente in tema di gestione delle gare di appalto.

Valore stimato: 15000 €

4.

Denominazione: *Coroarmonia* V. 1.0 del 10/06/2003

Descrizione: Software di gestione via web di scuola coreutica

Funzionalità e caratteristiche di base

Il software è stato realizzato per la gestione di una scuola coreutica anche con riferimento alle attività degli utenti della scuola stessa. E' scritto in linguaggio ASP e si compone di 14 interfacce utente. Esso consente agli utenti di interagire con lo stesso mediante 12 form che permettono di inserire e modificare i dati dell'utente, unitamente alle attività svolte dallo stesso nella scuola. In particolare possono essere memorizzati i brani musicali realizzati dal coro e richiamati attraverso apposito database. Il software è di natura dedicata, tuttavia la realizzazione in linguaggio ASP lo rende flessibile per ulteriori utilizzi.

Valore stimato: 1500 €

5.

Denominazione: *HORUS* V. 2.0.1 del 24/03/2003

Descrizione: Software di gestione del protocollo informatico del Comune di Vietri sul Mare

Funzionalità e caratteristiche di base

Il software gestisce tutto il flusso di protocollazione di documenti in entrata ed in uscita di un Ente Pubblico quale un Comune di dimensioni medio-piccole. Le caratteristiche del software lo rendono particolarmente scalabile, e pertanto utilizzabile per altre realtà.

Il software era residente presso uno dei server della ██████████. Il software include la gestione di tutte le fasi di protocollazione in ingresso ed in uscita dall'ente.

Il software è scritto in ASP e si compone di 22 interfacce utente e fa uso di due database. Particolarità del software è quella di protocollare in ingresso anche le e-mail, con possibilità di assegnazione di un addetto alla gestione di ogni comunicazione giunta per e.mail e protocollata.

E' presente una funzione di rintracciabilità della documentazione che consente di risalire a tutta la storia di un documento dal momento in cui è stato protocollato in ingresso all'ente.

Valore stimato: 3000 €

6.

Denominazione: *La Mia ICI V. 1.0 del 10/05/2002*

Descrizione: Software di gestione dell'Imposta Comunale sugli Immobili per il Comune di Vietri sul Mare

Funzionalità e caratteristiche di base

Il software era residente su un server della ~~XXXX~~ ed è in grado di gestire tutto il processo di pagamento di dell'Imposta Comunale sugli Immobili, incluso l'eventuale emissione di cartella esattoriale. Realizzato con Tecnologia ASP, dispone di 15 interfacce per la gestione dei pagamenti e tre database per la registrazione degli utenti. E' presente inoltre una utilità di memorizzazione grafica della ricevuta di pagamento per ogni utente. Il database degli utenti del Comune di Vietri sul Mare rinvenuto presso la società è aggiornato al gennaio 2002 e dispone di un archivio di 3693 contribuenti con il tracciamento, mediante l'immagine della ricevuta di versamento, di 2863 versamenti ICI. Nel database sono censiti 8314 immobili con indirizzo d individuazione catastale.

Valore stimato: 9000 €

4. Riepilogo

Si fornisce di seguito i quadri riepilogativi delle stime effettuate

~~Hardware~~

Descrizione	Valore stimato (€)
Server Olivetti modello 8060	400
Server marca ASEM modello Proserver XN2UU	1.100
N. 5 hub di rete, N. 1 DHCP marca Sysco Systems, N. 2 computer Intel Pentium 4 con CD/DVD, memoria ram 2Gb e disco fisso da 38 Gb, N. 2 monitor Olivetti LCD da 15 pollici, modello LC1500A	1.200
N. 1 quadro elettrico, 2 gruppi di continuità	500
Totale hardware	3.200

Software

Descrizione	Valore stimato (€)
Agritech V 1.0	2.000
URPVM V 1.0	8.500
Xdeal V. 3.0	15.000
Coroarmonia V 1.0	1.500
Horus V. 2.0.1	3.000
La Mia ICI V. 1.0	9.000
Totale Software	39.000

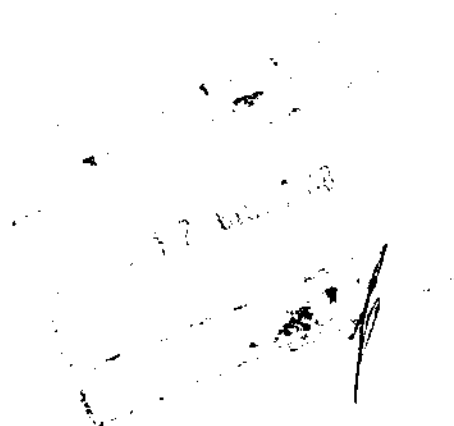
In Fede

Prof. Ing. Matteo avino





*Studio di Consulenza
Prof. Ing. Matteo Savino
Via Cr. Margotta, 18 - Salerno
Telefax 089 795054*



Tribunale di Salerno

III Sezione Civile

Consulenza Tecnica di Stima

Integrazione

Fallimento ██████████

1. Materiale stimato e caratteristiche

Con riferimento alla relazione di stima già in atti vengono di seguito ulteriormente fornite alcune precisazioni inerenti il materiale stimato e le relative modalità.

Lo scrivente, come già precisato nella relazione in atti, ha dovuto stimare software non commerciale presente sul server e sui CD di installazione *in forma codificata*, vale a dire che lo scrivente ha reperito files di programmazione e di database (formati *.mdb, *.frm, *.myd, *.myi) che la società ha utilizzato per la creazione dei propri software.

Pertanto, non disponendo dei programmi eseguibili ed utilizzabili, lo scrivente ha stimato gli stessi programmi sulla base dei files rinvenuti, risalendo da tale materiale alle ore impiegate per la realizzazione del software.

Richiamando i criteri di stima già presenti nella relazione in atti, le ore di programmazione impiegate sono state computate mediante l'analisi delle seguenti caratteristiche:

- Numero di interfacce utente sviluppate
- Numero di database asserviti al software
- Grado di popolazione dei database
- Tipo di linguaggio di programmazione utilizzato (ASP, Visual Basic, Visual C)

Si precisa in questa sede che il linguaggio di programmazione è stato desunto sia dai files presenti sul server sia da quelli presenti sui CD forniti in sede di sopralluogo dal Curatore, e che le ore di programmazione sono state ulteriormente evinte dalla numerosità di tali files e dalla loro complessità. Le caratteristiche di base dei software ~~esaminati~~ nella relazione sono state desunte dai manuali d'uso, quando presenti, dai documenti di supporto ai software, e dal numero di interfacce rinvenute.

Quanto sopra al fine di chiarire che il lavoro di stima è stato effettuato sui files di programmazione (detti anche sorgenti, e già menzionati nella relazione in atti) ed il valore è relativo al tempo necessario per la creazione di tali files. Pertanto è evidente che la commerciabilità non è certamente inerente al software finito e funzionante, in quanto in questa sede si è valutato lo sforzo economico della fallita società per la realizzazione di tutti i sorgenti ed i database dei software. Non è infatti affatto garantito che dai files sorgenti esaminati possa essere possibile risalire al software realizzato ed a tutte le sue caratteristiche. La vendita di tale software dovrebbe pertanto essere effettuata specificando quali files sorgenti verrebbero forniti e gli eventuali altri documenti di supporto rinvenuti per ciascun software.

A tal proposito si riporta di seguito il dettaglio dei files di programmazione e database presenti sul server e sui CD consegnati allo scrivente.

2. Dettaglio files di programmazione e database utilizzati per la stima e consegnati

1.

Denominazione: Agritech V. 1.0 del 14/11/2002

Descrizione: Software di gestione della sezione agricoltura della provincia di Salerno

Files presenti sul server

- N. 227 files estensione *.frm, *.myd, *.myi
- N. 4 files estensione *.mdf, *.ldf
- N. 3 files estensione *.bak

Files presenti sui CD della società

- N. 327 files *.asp in 58 cartelle
- N. 5 files *.mdb

2.

Denominazione: URPVM V. 1.0 del 25/11/2002

Descrizione: Software di gestione dell'Ufficio Relazioni con il Pubblico del Comune di Vietri sul Mare

Files presenti sul server

- N. 163 files estensione *.frm, *.myd, *.myi
- N. 4 files estensione *.mdf, *.ldf

Files presenti sui CD della società

- N. 55 files *.asp, *.htm in 3 cartelle
- N. 91 files *.RTF in 4 cartelle (documenti per Anagrafe, Elettorale, Attività produttive, informazioni)

3.

Denominazione: Xdeal V. 3.0 del 15/02/2002

Descrizione: Software di eProcurement - Gestione online di gare di appalto

Files presenti sul server

- N. 87 files estensione *.frm, *.myd, *.myi
- N. 24 files estensione *.mdf, *.ldf
- N. 12 files estensione *.bak

Files presenti sui CD della società

- N. 2 files *.exe (eseguibili di installazione)
- N. 6 files *.pdf (manuali d'uso, installazione, utente, fornitore, contratto di licenza d'uso e garanzia)

4.

Denominazione: *Coroarmonia V. 1.0 del 10/06/2003*

Descrizione: Software di gestione via web di scuola coreutica

Files presenti sul server

- N. 180 files estensione *.frm, *.myd, *.myi

Files presenti sui CD della società

- N. 179 files *.asp in 14 cartelle
- N. 2 files *.mdb

5.

Denominazione: *HORUS V. 2.0.1 del 24/03/2003*

Descrizione: Software di gestione del protocollo informatico del Comune di Vietri sul Mare

Files presenti sul server

- N. 168 files estensione *.frm, *.myd, *.myi
- N. 4 files estensione *.mdf, *.ldf
- N. 2 files estensione *.bak

Files presenti sui CD della società

- N. 311 files *.asp in 12 cartelle
- N. 1 file *.mdb
- N.13 files *.doc (documentazione, guida, comunicazione)

6.

Denominazione: *La Mia ICI V. 1.0 del 10/05/2002*

Descrizione: Software di gestione dell'Imposta Comunale sugli Immobili per il Comune di Vietri sul Mare

Files presenti sul server

- N. 168 files estensione *.frm, *.myd, *.myi
- N. 2 files estensione *.mdf, *.ldf

Files presenti sui CD della società

- N. 7535 files *.asp, *.htm in 35 cartelle
- N. 3 files *.mdb (popolati con dati di immobili e contribuenti del comune di Vietri sul Mare.
Presumibile ultimo aggiornamento al maggio 2002)

Prof. Ing. Matteo Savino

