

## **PRESENTAZIONE DELL'AZIENDA**

### **ENTI PUBBLICI**



### **DIFESA**



**Maggio 2007**

## PRESENTAZIONE DELL'AZIENDA

### 1. Generalità

La **SISTEMI E SOLUZIONI S.r.l.** è stata fondata nel 2006 ed subito divenuta operativa, poiché nasce dalla più che ventennale esperienza acquisita dalla compagine societaria nella progettazione e realizzazione di soluzioni informatiche “verticali” e di prodotti “orizzontali”.

Si articola su due sedi: l'ufficio di Milano si occupa prevalentemente dell'attività commerciale e di assistenza ai clienti, mentre le unità produttive sono localizzate nella sede di Taranto.

Il settore di mercato sul quale opera abbraccia principalmente:

- ⇒ Enti di carattere nazionale
- ⇒ Enti Locali

Particolare significato e valore assume per l'attendibilità della società la qualifica di fornitore di software ad alta tecnologia per il Ministero della Difesa che richiede l'iscrizione agli **Albi Fornitori** delle varie Direzioni Generali della Difesa, e la certificazione per il **trattamento di argomenti riservati**.

Nel quadro di una sempre più avanzata qualificazione, la **SISTEMI E SOLUZIONI** ha in corso la certificazione **ISO9001/2000** con il successivo passaggio alla certificazione AQAP 110/150 (NATO).

## 2. Breve storia

La **SISTEMI E SOLUZIONI** Srl, nuova realtà nel panorama nazionale delle aziende produttrici di software, rappresenta il passaggio generazionale di una attività imprenditoriale affermatasi nell'ultimo trentennio.

Grazie alla grande esperienza acquisita dal Management oltre che dalle Risorse di cui si è immediatamente dotata, essa può operare da subito con Clienti di primaria importanza.

Il Management e le Risorse sono le medesime che hanno contribuito a realizzare le soluzioni di seguito sinteticamente indicate, di cui **SISTEMI E SOLUZIONI** detiene la proprietà intellettuale ed il know-how.

### Realizzazioni in campo militare:

- Sistema di Comando e Controllo per la Centrale Operativa Sommersibili di Taranto (interamente progettato e sviluppato dal team di sviluppo di **SISTEMI E SOLUZIONI**, antesignano di analoghi sistemi a livello internazionale)
- Sistema Autore e corsi CBT (Computer Based Training/Teaching) per la Scuola Sommersibili di Taranto, corredati ciascuno da simulatori degli impianti, il tutto su Workstation SPARC della Sun, in ambiente UNIX Solaris.
- Sistema GIS per la gestione dei beni mobili ed immobili (infrastrutture) per Arsenali M.M.
- Gestione della Programmazione Finanziaria per Stato Maggiore Aeronautica Militare
- Sistema di Gestione Monografie dei Siti per Aeronautica Militare
- Sistema di Message-Switching per 1<sup>a</sup> Regione Aerea Milano
- Sistema di Protocollo e Archiviazione Ottica per Stab. Mil. Munizionamento di Noceto (PR)
- Sistema per la Gestione delle Infrastrutture per il Dipartimento Militare Marittimo di Taranto

### Realizzazioni per la Pubblica Amministrazione Centrale:

- Sistema Verifica di Firma per Ente Poste CUAS Lazio
- Sistema Gestione Concorsi (con riconoscimento ottico) per Regione Marche
- Sistema Immatricolazione e Autocertificazione (con riconoscimento ottico) per Università Messina
- Riconoscimento ottico modelli DM, Bollettini, Certificati per INPS Roma (subappalto ad Olivetti)
- Procedure di scansione modelli UNICO 98, IVA, ecc. e creazione Database per Ente Poste.



Realizzazioni per il Comune di Milano:

- Sistema SEPA (Iter Procedurali e Gestione Documentale) per il Settore Edilizia Popolare
- Sistema di Informatizzazione Convenzioni per Settore Attuazione e Controllo Piano Regolatore
- Sistema di Gestione del Patrimonio Immobili del Comune di Milano
- Sistema di Controllo di Gestione del Settore Manutenzioni del Comune





### 3. Capacità tecniche

L'attività di **SISTEMI E SOLUZIONI** si estrinseca principalmente nello sviluppo di sistemi informativi "verticali" e customerizzati, cioè realizzati in unico esemplare per particolari esigenze e particolari clienti.

Il personale attualmente impiegato da **SISTEMI E SOLUZIONI** si è formato nell'incontro con fenomeni gestionali ampi e complessi, per cui nell'ambito dell'Azienda esiste una notevole esperienza nella loro analisi e nella realizzazione dei relativi sistemi informativi.

L'Azienda può quindi vantare degli skill in cui alla capacità e all'esperienza nell'analisi e sintesi dei fenomeni, si affianca la padronanza delle tecnologie e architetture informatiche (sistemi operativi, linguaggi, database, reti, etc.) in tutta la loro continua evoluzione.

Il personale possiede le seguenti principali conoscenze:

**Sistemi Operativi:**

- UNIX, Solaris, AIX
- Windows2000 Server, NT, 2000Pro

**Linguaggi:**

- C, Visual C, Visual Basic
- HTML, XML, PHP
- DOT.NET
- J2EE

**DataBase:**

- ORACLE, INFORMIX, , SQLServer, MySQL, INGRES, Postgress

**Prodotti:**

- Motori di lettura ottica OCE' (ex CGK, AEG), Recognita, RE
  - MACROMEDIA (Authorware, Freehand, Flash)
  - ArcWiev, DBCad
- ecc.

Avendo acquisito notevoli esperienze nel campo della Lettura Ottica, dei Sistemi Geografici e dei Corsi basati su Computer (CBT), la **SISTEMI E SOLUZIONI** detiene propri prodotti "orizzontali" rivolti a:

- ⇒ **GESTIONE DOCUMENTALE e PROTOCOLLO** completa ed articolata, *in linea con la normativa AIPA*, con **Riconoscimento Ottico** di caratteri, segni e simboli (OCR, ICR, OMR, BAR CODE)
- ⇒ **SISTEMA INFORMATIVO GEOGRAFICO (GIS)**, dotato di un potente DataBase e personalizzabile per le più disparate esigenze.
- ⇒ **SISTEMA CBT** per la *creazione* dei corsi, costituiti da testi, immagini, animazioni, film, simulatori, ecc., e la loro *erogazione* a classi o singoli allievi.



## 4. Principali Clienti

L'attività di **SISTEMI E SOLUZIONI** si estrinseca su un parco Clienti estremamente significativo, su cui, sin dalla sua fondazione, ha potuto, ed è in grado di continuare ad esercitare attività promozionale e commerciale:

### AMMINISTRAZIONE DIFESA:

- Comando Sommergibili di Taranto
- Arsenale Militare di Taranto
- Dipartimento Militare Marittimo di Taranto
- Direzione Generale Armamenti Navali di Roma
- Stato Maggiore Aeronautica di Roma
- Comando in Capo Squadra Navale di Roma
- Comando Logistico Aeronautica Militare di Roma
- 1^ Regione Aerea di Milano
- Caserma "Ugo Mara" di Solbiate Olona (VA)
- Arsenale Esercito Italiano Polo Manutenimento Pesante Nord – Piacenza
- Agenzia Industrie Difesa – Sedi di Messina e Noceto (PR)

### AMMINISTRAZIONE PUBBLICA CENTRALE

- Poste
- INPS
- Università
- Regioni

### AMMINISTRAZIONE PUBBLICA LOCALE

- Comune di Milano
  - Settore Edilizia Popolare e Assegnazione Alloggi
  - Settore Sportello Urbanistico
  - Settore Demanio e Patrimonio
  - Settore Manutenzione
- ASML di Lissone
- Comune di Fino Mornasco
- Comune di Novate Milanese
- Comune di Pavia



## 5. Trend Aziendale e attività future

L'Azienda è attualmente in espansione.

Nell'Azienda operano 14 persone con vari incarichi ed a vari livelli. All'occorrenza viene impiegato personale con contratto temporaneo.

Nell'arco del 2007/2009 l'attività commerciale verrà ulteriormente incrementata con:

- inserimento in azienda di un addetto commerciale che affianchi il D.C. per le attività di carattere massivo;
- investimenti nell'ambito della Ricerca e Sviluppo con l'inserimento di personale tecnico e lo sviluppo di nuovi prodotti e la reingegnerizzazione di quelli esistenti per il passaggio da architetture Client/Server a WEB BASED;
- azioni più intense e puntuali nei confronti degli enti locali, soprattutto lombardi, offrendo i prodotti di GED e GIS
- azioni nei confronti della Amministrazione Difesa centrale e periferica, provocando incontri e dimostrazioni dei prodotti già installati ed in uso
- intensificazione della partecipazione a gare nei settori di competenza.



## **6. Lavori più significativi, su cui il personale dell'Azienda ha operato e di cui ha conservato il know-how.**

### **SISTEMI PER LA GESTIONE DOCUMENTALE E LA LETTURA OTTICA**

#### **Sistema Verifica di Firma per Ente Poste CUAS Lazio Roma**

*Architettura tecnologica:* Client/Server, Windows NT, Btrieve, Visual Basic,  
*Applicazione:*

Il sistema acquisisce le immagini delle schede di c/c dei clienti, acquisisce ed elabora i titoli postali (assegni, postagiri e bollettini) permettendo la verifica visiva della rispondenza della/e firma/e

#### **Sistema riconoscimento ottico gestione concorsi per Regione Marche**

*Architettura tecnologica:* Client Server, CGK Recostar, Next, C++,  
*Applicazione:*

Scansione e trattamento in OCR di moduli di partecipazione a concorsi pubblici

#### **Sistema riconoscimento ottico immatric.ne e autocert.ne per Università di Messina**

*Architettura tecnologica:* ORACLE, AEG Recognition, C++  
*Applicazione:*

Il sistema gestisce i moduli d'immatricolazione, iscrizione e autocertificazione degli studenti, esegue la scansione, il riconoscimento ottico e la correzione dei dati con esportazione sugli archivi. Gestisce anche la scansione e ricerca di documenti generici. Si interfaccia con il sistema gestionale.

#### **Modelli riconoscimento ottico mod DM, bollettini, certificati per INPS Roma**

*Architettura tecnologica:* Opus, RE  
*Applicazione:*

Creazione e impostazione parametri e definizione modelli per la elaborazione delle immagini, il riconoscimento ottico e la correzione dei dati.



### **Scansione modelli UNICO 98, IVA etc e interfaccia per Ente Poste**

*Architettura tecnologica:*      *Sql Server, CGK Recostar, CGK Busy, C++*

*Applicazione:*

Programma di scansione, creazione tabelle di Database, interfaccia.

## **7. Sistemi di proprietà intellettuale di SISTEMI E SOLUZIONI**

### **a. PRODOTTI “ORIZZONTALI”**

#### **Sistema di Gestione Documentale ARCHIND**

*Architettura tecnologica:*      *Client/Server , Win NT/2000 Server , Win 98/2000Pro, Oracle, Visual C, Visual Basic, RE, RECOGNITA, CGK*

*Applicazione:*

Il sistema permette di acquisire da scanner o da prodotti di Office Automation le immagini o i testi dei documenti dell'Ente o Azienda, archivarli, divulgarli e ricercarli. Consente di strutturare l'ambiente del sistema, di stabilire a priori per ogni tipo di documento quali dati acquisire come chiavi, di indicizzare i documenti secondo modalità automatica, semiautomatica o assistita manuale.

Può gestire il protocollo interno, ed inviare i documenti per E-mail, fax o Internet .

Può effettuare l'OCR sull'immagine del documento ottenendo un testo editabile con prodotti di Office Automation.

#### **Sistema di Archiviazione Ottica per Centri Servizi ARCHICENTRE**

*Architettura tecnologica:*      *Client/server , Win NT/2000 Server , Win 98/2000Pro, Oracle, Visual C, Visual Basic, CGK (opzionale)*

*Applicazione:*

Il sistema permette di acquisire da scanner, in forma massiva, le immagini dei documenti. I documenti vengono indicizzati con più chiavi, e quindi archiviati su supporto magnetico ed in un secondo tempo archiviati su supporto ottico (CD-ROM), per la consegna al cliente. I CD-ROM sono dotati di software per la consultazione da qualsiasi PC.

Con un modulo di riconoscimento ottico (OCR/ICR) opzionale, si può ottenere un file per successivo utilizzo nell'ambito di procedure gestionali.



### **Sistema Informativo Geografico GEOS**

*Architettura tecnologica:* Client/server , Win 2000/NT Server , Win 98/XP, Oracle, Visual C, Visual Basic, DBCad, MapObject, ARCHIND

*Applicazione:*

Il sistema integra le complete funzioni di gestione delle mappe di un GIS con un potente DataBase, che, opportunamente personalizzato, consente al sistema stesso di far fronte alle più disparate esigenze, dalla gestione del territorio (SIT comunali), alla gestione di infrastrutture, impianti e beni mobili di Enti complessi (Caserme, Asl, Ospedali, ecc.)

Viene inoltre integrato con funzioni di GED, per la gestione dei documenti attinenti le infrastrutture, impianti, ecc.

### **b. SISTEMI PER ENTI LOCALI**

#### **Gestione Documentale e Iter Procedurali per Settore Edil. Popolare Comune Milano**

*Architettura tecnologica:* Client/server , Win NT/2000 Server , Win 98/2000Pro, ORACLE, Visual C, Visual Basic, DOT.NET

*Applicazione:*

Il sistema, diffuso negli uffici dell'intero Settore Ed.Pop., fornisce una completa Gestione Ottica Documentale, gestisce gli Iter Procedurali di tutte le principali funzioni degli uffici, a cui applica inoltre le tecniche di Work-flow Management, oltre al caricamento dati in esterno delle domande di bando.

#### **Gestione delle Convenzioni per Settore Pianificazione Urbana Comune Milano**

*Architettura tecnologica:* Client/server , Win NT/2000 Server , Win 98/2000Pro, Visual C, Visual Basic, GEOS Modulo WEB

*Applicazione:*

Sistema di Gestione Documentale e sistema GIS integrati per la gestione (acquisizione ed archiviazione ottica, ricerca, visualizzazione e modifica layers) delle Convenzioni stesse.



### **Protocollo e Gestione Documentale per ASML di Lissone**

*Architettura tecnologica:* Client/server , Win NT/2000 Server , Win 98/2000,  
Visual C, Visual Basic, ARCHIND

*Applicazione:*

Sistema di Gestione Documentale e Protocollo integrati per la gestione (acquisizione ed archiviazione ottica, ricerca e visualizzazione) dei documenti in arrivo e partenza, secondo la normativa AIPA.

### **Informatizzazione del Piano Regolatore del Comune di Fino Mornasco**

*Architettura tecnologica:* Client/server , Win 2000 Server , Win 2000Pro/XP,  
Visual C, Visual Basic, GEOS, tecnologia ESRI,  
Modulo WEB

*Applicazione:*

Sistema GIS integrato con Sistema di Gestione Documentale per la gestione del Piano Regolatore del Comune (visualizzazione mappe e fogli catastali, suddivisioni territoriali, acquisizione ed archiviazione documenti, ricerca, visualizzazione dei vari layers) e pubblicazione su Internet.

### **Gestione informatizzata dell'Archivio del Settore Demanio e Patrimonio del Comune di Milano**

*Architettura tecnologica:* Client/server , Win NT/2000 Server , Win  
98/2000Pro, Visual C, Visual Basic, GEOS Modulo  
WEB

*Applicazione:*

Sistema GIS e sistema di Gestione Documentale integrati per la gestione (acquisizione ed archiviazione ottica, ricerca, visualizzazione, modifica dei layers) delle Proprietà del Comune di Milano.



## c. SISTEMI PER ENTI MILITARI

### **Sistema Comando e Controllo Centrale Operativa Sommergibili Cinnav Roma e ComforsubTaranto**

*Architettura tecnologica:* Client/Server, Solaris, Informix, C-ISAM, C language, C-MAP.

*Applicazione:*

I sistemi consentono il trattamento automatico di tutta la messaggistica operativa in arrivo e partenza da e verso altri centri di controllo e i battelli, la rappresentazione automatica della messaggistica, controllano le interferenze nella zona d'interesse e autorizzano gli spostamenti, riportando e visualizzando lo scenario graficamente su cartografia digitalizzata, realizzando un vero Water Space Management .

Con una successiva implementazione il sistema è stato completato con l'aggiunta di funzioni quali: gestione automatica di ulteriori messaggi, trattazione della TABORD, gestione delle interferenze in quota, ecc.

Il sistema di Taranto è di backup, ed i due sistemi sono tra loro collegati in rete geografica.

### **Sistema GIS per Arsenale M.M. Taranto**

*Architettura tecnologica:* Client/Server, Unix, Windows 95, Oracle 7, Developer 2000, ArchView3

*Applicazione:*

Il sistema consente la navigazione attraverso mappe e piante digitalizzate scalabili. Da un'area geografica si identifica la zona, l'edificio, il piano, la stanza. Oppure da un'area si identifica una strada. Cliccando sull'elemento elementare, agganciato al Database, è possibile conoscere: le attrezzature, gli impianti, le strutture, l'arredamento , con i loro dati concernenti la presa in carico, l'acquisto, la costruzione ...l'ultima manutenzione etc.

Il Database ovviamente può essere anche interrogato con query discriminanti o mirate.



### **Sistema CBT per Scuola Sommergibili Taranto**

*Architettura tecnologica:* Client/Server, Win 98/2000Pro, Visual C, Visual Basic, Oracle

*Applicazione:*

Il sistema è generalizzato e può essere usato per qualsiasi attività didattica ed addestrativa. Esso storicizza ogni evento (test singoli, corso globale), e ne dà visibilità attraverso inquiry e stampe. E' composto da:

- Sistema Autore, che offre all'autore la possibilità di creare e organizzare le lezioni con testi, immagini, disegni, grafici, suoni, filmati e preparare dei test di controllo del livello di apprendimento degli alunni.
- Sezione ipertestuale multimediale (rappresentata dal Sistema Allievo e dai corsi realizzati con il Sistema Autore) utilizzata dagli alunni per la fruizione dei corsi e l'esecuzione dei test.
- Sezione di Simulazione, per l'addestramento pratico su simulatori rappresentanti gli effettivi impianti oggetto di studio.

### **Sistema Gestione Programmazione Finanziaria per Stato Maggiore Aeronautica Roma**

*Architettura tecnologica:* Client/server, Unix, Windows 95, Oracle 7, Gupta SQL Windows

*Applicazione:*

Il sistema gestisce l'acquisizione dei capitoli e delle voci di spesa nell'ambito dei centri di costo, sia come ente centrale che come enti periferici. Ne determina l'armonizzazione e l'approvazione per l'esercizio finanziario e gli assestamenti periodici.

### **Corsi CBT per Accademia Navale di Livorno**

*Architettura tecnologica:* Win 2000Pro, Visual C, Visual Basic, Macromedia Authorware, Flash, Corel Draw.

*Applicazione:*

I corsi sono volti all'insegnamento di varie materie di insegnamento, e sono composti da testi, disegni, immagini ed animazioni.

Possono essere erogati dall'insegnante, in aula, o fruiti in modalità interattiva dal singolo allievo. In tale caso test mirati accertano l'apprendimento e consentono il prosieguo del corso.



### **Sistema di Gestione Monografie dei Siti per Aeronautica Militare**

*Architettura tecnologica:* Client/server , Win NT/2000 Server , Win 98/2000,  
Oracle, Visual C, Visual Basic, GEOS

*Applicazione:*

Il sistema, orientato alle sistemazioni TLC dei 400 siti dell'A.M., permette di individuare su mappa il sito interessato, entrare nella mappa particolareggiata e georeferenziata del sito, da questa arrivare agli impianti, strutture, edifici, piste aeroportuali, e quindi entrare nel DataBase contenente tutti gli elementi di interesse.

### **Sistema di Message-Switching per 1^ Regione Aerea Milano**

*Architettura tecnologica:* Client/server , Win NT Server , Win 95/98, SQL  
Windows, Visual C, Visual Basic

*Applicazione:*

Il sistema dà la possibilità di gestire la compilazione e l'instradamento di messaggi, sostituendo le attuali telescriventi, per tutti gli utenti collegati alla 1^ Regione Aerea di Milano.

...

### **Sistema Gestione Infrastrutture per MARIDIPART Taranto**

*Architettura tecnologica:* Client/server, Windows 2000 Server, Windows 98, Oracle 7,  
Developer 2000, DBCad

*Applicazione:*

Il sistema consente la navigazione attraverso mappe e piante digitalizzate scalabili. Da un'area geografica si identifica la zona, l'edificio, il piano, a loro volta collegati al Database con tutte le informazioni necessarie alla gestione delle infrastrutture in dotazione al Dipartimento (della Puglia, Calabria, Campania), con possibilità di accedere alla documentazione tecnica ed amministrativa di ciascun edificio. Un modulo del programma consente di gestire i lavori.



### **Sistema di Gestione del Reparto Mobile di Supporto A.M. di Villafranca (VR)**

*Architettura tecnologica:* Client/server , Win 2000 Server , Win 2000Pro,  
ORACLE, Visual C, Visual Basic, ARCHIND, GEOS

*Applicazione:*

Il sistema gestisce le attività del R.M.S. per le missioni all'estero dell'Aeronautica Militare, nel reperimento dei materiali e dei mezzi, nel loro assiemamento, spedizione, ritorno, mantenimento in efficienza, ecc., fornendo indicazioni sul territorio (con GEOS), sulla consistenza e qualità dei materiali esistenti (con DataBase integrato con ARCHIND), sulla necessità di gare e/o acquisti in piazza, sulla quantità e qualità dei trasporti necessari, ecc.

### **Sistema Gestione Infrastrutture, Beni Mobili e Attuazione Legge 626 per:**

- **Caserma E.I. UGO MARA di Solbiate Olona (VA)**
- **Polo Manutenimento Pesante Nord E. I. di Piacenza**
- **Centro Addestramento Aeronavale M. M. di Taranto.**

*Architettura tecnologica:* Client/server, Windows 2000 Server, Windows 2000Pro,  
VisualC, Visual Basic, Oracle 8, DBCad

*Applicazione:*

Il sistema consente la navigazione attraverso mappe e piante in formato DWG. Da un'area geografica si identifica la zona, l'edificio, il piano, a loro volta collegati al Database con tutte le informazioni necessarie alla gestione delle infrastrutture in dotazione al Comando della Caserma, con possibilità di accedere alla documentazione tecnica ed amministrativa di ciascun edificio. I vari moduli del programma consentono di gestire i lavori, le manutenzioni, i beni mobili, ed anche l'attuazione della normativa 626 per la prevenzione dei rischi nei vari ambienti e strutture della Caserma.

### **Sistema Videosorveglianza e Controllo Accessi per Caserma E.I. Ugo Mara di Solbiate Olona (VA)**

*Architettura tecnologica:* Client/Server, Windows 2000/2003 Server, Windows XP,  
VisualStudio,SQL Server, DBCad

*Applicazione:*

Il sistema consente il controllo visuale delle persone in entrata nella Caserma ed in zone prefissate della Caserma stessa, gestendo le diverse autorizzazioni di accesso, le configurazioni degli accessi, il badging, ecc. Rappresenta inoltre le immagini dei diversi tipi di telecamere utilizzate sia per il controllo accessi che per la sorveglianza delle zone perimetrali e delle zone sensibili