



Administration's Center
di M. Berni & C. s.a.s.

Organizzazione Informatica Aziendale
Progettazione e Sviluppo Software
Ricerca & Sviluppo di Tecnologie Innovative



dal 1980

Inventari con la tecnologia RFID



IN_VETAG

Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib. Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634

www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it



Administration's Center
di M. Berni & C. s.a.s.

Organizzazione Informatica Aziendale
Progettazione e Sviluppo Software
Ricerca & Sviluppo di Tecnologie Innovative



dal 1980

Introduzione

La gestione inventariale mediante la tecnologia Rfid prevede la progettazione e lo sviluppo di software dedicato e l'utilizzo di dispositivi elettronici utili al processo di rilevazione delle informazioni a prescindere del settore merceologico di riferimento.



Dall'organizzazione dei processi aziendali, al software applicativo e all'hardware, la nostra azienda è in grado di offrire **studi di fattibilità mirati**, secondo le esigenze specifiche dei clienti, in modo tale che le stesse abbiano un unico interlocutore.

Innanzitutto, **prima di** considerare un'eventuale possibilità di **introdurre in azienda un sistema di inventariazione con la tecnologia RFID**, è di fondamentale importanza fare uno studio di fattibilità che permetta di capire e conoscere varie ipotesi di gestione. La nostra esperienza può essere un valore aggiunto per la decisione da prendere ed il percorso da intraprendere.

Descrizione Generale dei Flussi Applicativi

In pratica la procedura è molto semplice: Il tag Rfid (Smart Label) o etichetta è applicato all'articolo, prodotto, componente, cespite, cartella archivio, ecc..., Ogni Tag RFID è contraddistinto da chip di memoria contenente un codice identificativo Univoco proveniente già dal produttore e non di meno su di esso possono essere registrate informazioni, anche se pur di limitate dimensioni.

Il tag si integra quindi con l'articolo, la tecnologia Rfid permette di identificare l'articolo in pochi secondi e soprattutto non richiede il contatto come il classico codice a barre.

Il Reader Rfid identifica più prodotti in pochissimi secondi e velocizza tutte le attività di carico e scarico, inoltre l'inventario è aggiornato in tempo reale, senza sprechi di tempo, in modo esatto, annullando di fatto l'errore umano.

Un altro aspetto importante che riguarda la tracciabilità delle merci è sicuramente il più ampio discorso della movimentazione delle merci tra magazzini, fra i vari punti di consegna, ai centri di distribuzione, ai rivenditori, praticamente il monitoraggio lungo tutta la supply chain.

Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

*Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib. Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634
www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it*



Administration's Center

di M. Berni & C. s.a.s.

Organizzazione Informatica Aziendale
Progettazione e Sviluppo Software
Ricerca & Sviluppo di Tecnologie Innovative



dal 1980

L'obiettivo è quello di tracciare i prodotti dal Magazzino Centrale ai punti vendita.

Il controllo manuale oltre a richiedere tempi tecnici considerevoli e personale dedicato solo a tale funzione, moltiplica la possibilità di errore.

Automatizzare e Monitorare la filiera consente alle informazioni di essere memorizzate progressivamente seguendo le varie fasi e gestite da un Server web.

Gli Utenti possono controllare in tempo reale direttamente dal portale, la localizzazione, la data di spedizione, la merce smarrita, l'aggiornamento dell'inventario per i vari siti di stoccaggio e dedurre la programmazione delle consegne.

Con i Tag Rfid (Smart Label) applicati sugli articoli oltre alla gestione dell'inventario di magazzino, si possono predisporre anche flussi procedurali che permettono di poter monitorare le ubicazioni degli articoli anche per scaffale/i, questo permette di controllare eventuali collocazioni di prodotti fuori posto permettendo il monitoraggio delle giacenze anche per ubicazione.

Le possibilità di gestione sono infinite e libere da qualsiasi idea di progetto che un'azienda possa richiedere, ma vanno sottolineati i vantaggi che in termini di investimento sono immediatamente ammortizzati senza richiedere costi importanti.

Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

*Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib. Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634
www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it*



Administration's Center

di M. Berni & C. s.a.s.

Organizzazione Informatica Aziendale
Progettazione e Sviluppo Software
Ricerca & Sviluppo di Tecnologie Innovative

dal 1980



Inventari di Magazzino



La gestione del magazzino, utilizzando la tecnologia RFID, non significa solamente "**inventariazione**" ma abbraccia tutti gli aspetti legati alla localizzazione e tracciabilità della merce, anche successivamente all'uscita dal magazzino per la consegna al punto vendita. L'utilizzo delle smart label RFID rappresenta un vantaggio operativo ed economico per l'azienda in quanto la sua durevolezza nel tempo e i suoi vantaggi rispetto all'uso dei codici a barre, sono molto evidenti. Oltre a ridurre i tempi di inventariazione con un controllo mirato per l'ubicazione delle merci, tutte le attività di carico e scarico saranno estremamente velocizzate.

Descrizione Generale dei Flussi Applicativi

L'inventario di magazzino, è una procedura sistematica mediante la quale viene accertata l'esistenza di beni, in un determinato luogo e ad una data definita. La gestione del magazzino comporta, per lo meno per molte imprese, scelte strategico-tattiche di fondamentale importanza. Gestire in modo efficiente il magazzino può significare indubbi riflessi positivi sia sul piano tecnico-produttivo sia sul piano funzionale, e sia, soprattutto sul piano economico-reddituale. Molte Aziende, per svolgere la propria attività di impresa, devono gestire magazzini classificati a seconda della tipologia degli articoli gestiti e secondo categorie omogenee di appartenenza, questo richiede un sistema informatico centralizzato, in modo tale che qualsiasi movimento di carico e scarico effettuato, sia parte integrante del processo di gestione delle scorte. Periodicamente e obbligatoriamente, una volta l'anno un'azienda deve rilevare le **giacenze di magazzino** al fine di redigere il bilancio di esercizio.

Analizzando poi il Principio Contabile n° 13 (le rimanenze di magazzino nella legislazione civilistica e fiscale), si nota che è diviso in tre parti:

- la prima si occupa delle norme civilistiche;
- la seconda delle norme fiscali;
- la terza dei principi contabili per la rilevazione, valutazione e rappresentazione in bilancio delle rimanenze.

Da quanto in estrema sintesi esposto, è evidente che la tecnologia può aiutare non solo nella gestione informatica dei dati inventariali, ma anche nelle varie fasi di inventariazione che comunque gli utenti devono effettuare al fine di certificarne l'esattezza delle informazioni. L'aiuto può nascere mediante l'utilizzo di una tecnologia che gestisce gli articoli con smart label (tag Rfid) contraddistinte da etichette di eterogenee misure e natura, con al suo interno un chip riportante un codice univoco identificativo. Queste etichette saranno applicate sui singoli articoli, su confezioni di più articoli o su pallet, in modo da determinarne anche l'ubicazione fisica.

Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib.Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634

www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it



L'inventario, quindi, inizierà con la lettura per mezzo di un tablet-pc o palmare dei tag applicati per ogni articolo, confezione, pallet ecc...; permettendo la registrazione delle giacenze fisiche di magazzino sul dispositivo stesso e trasmettendo le informazioni rilevate al server Centrale via Wifi. Questa è la fase iniziale, può sembrare che si tratti di un processo lento, ma è proprio nella gestione degli inventari periodici che si ha un grosso contributo sia in termini di velocità, dato che si possono leggere in una sola volta più articoli insieme, sia per una corretta rilevazione dei valori inventariali.

Basti pensare che ancora oggi, nella maggior parte delle aziende, l'inventario di magazzino viene fatto con più persone dedicate e specialmente con attività chiuse per giorni, portando anche ad una riduzione delle vendite e comunque a problemi nella programmazione per la distribuzione degli articoli ai propri clienti.

Inventario di Magazzino con la Tecnologia RFID



Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib. Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634

www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it



Administration's Center

di M. Berni & C. s.a.s.

Organizzazione Informatica Aziendale
Progettazione e Sviluppo Software
Ricerca & Sviluppo di Tecnologie Innovative



dal 1980



Inventariazione Cespiti Aziendali

Ogni azienda si è posta il problema dell'inventariazione ed ubicazione degli arredi, computer, software, attrezzature, come beni materiali ed immateriali che prendono il nome di **cespiti** d'impresa. Questo progetto sfrutta la tecnologia RFID per permettere di effettuare l'**inventario** dei **cespiti** mediante l'applicazione di etichette (smart label) con dimensioni diverse a seconda della grandezza del cespite.

Tali etichette vengono lette con un specifico lettore che rileva la presenza di tag applicati sui **cespiti** ed effettua la rilevazione degli stessi.

L'espressione Cespite è utilizzata per indicare i beni acquistati dall'impresa per essere impiegati nel processo produttivo nell'arco di più esercizi. I Cespiti sono dunque i beni strumentali dell'impresa: quei beni che permangono al suo interno per lunghi periodi di tempo. Esempio di **cespiti** sono i macchinari, gli impianti, gli automezzi, i computer, gli immobili, diritti di brevetto, software, ecc.. Le società hanno l'obbligo della tenuta del '*Libro Cespiti*' ai sensi dell'art. 2217 del **Codice Civile**. Secondo la normativa di riferimento è nella sua forma classica, il registro si compone di tante schede quanti sono i **cespiti** acquistati. Ogni scheda è pertanto intestata ad un cespite e riporta tutti i movimenti che, nel corso del tempo, hanno interessato quel bene: dall'acquisto, all'ammortamento, alla sua alienazione.

PROGETTO INVETAG

INVETAG è una soluzione hardware e software che, utilizzando la tecnologia **RFID**, consente di supportare le aziende sia nella fase iniziale di prima inventariazione e catalogazione dei **cespiti** presenti, sia nelle successive e necessarie fasi di verifica della presenza dei **cespiti** stessi, con monitoraggio costante delle ubicazioni. La comunicazione via Wi-Fi tra il server centrale e il reader **RFID** (da noi progettato e brevettato) consentirà una comunicazione interattiva, con messaggi di alert sia in caso di non rilevazione de cespite, in quanto non più presente nell'ubicazione, sia per assenza dell'etichetta **RFID** sull'oggetto.

La gestione dei **cespiti** e degli ammortamenti permette di amministrare lo sviluppo dei beni dell'azienda, cioè delle proprietà (materiali e immateriali) intestate all'azienda che servono allo svolgimento delle attività lavorative dell'azienda stessa: ognuno di questi beni, che viene nominato cespite, deve essere codificato e immatricolato internamente all'azienda, seguendo anche inventari annuali di verifica. Mediante la fase di inventariazione il sistema permette di poter aggiornare l'anagrafico dei **cespiti** con tutte le informazioni di riferimento e con l'acquisizione mediante lettore Rfid del codice univoco ("uid") del tag Rfid applicato sul cespite stesso. Quindi ogni cespite avrà una sua etichetta Label rfid, che potrà essere di fattura diversa a seconda della struttura (legno, metallo, plastica, alluminio ecc...). Ogni cespite materiale e immateriale, deve essere inventariato con scrupolosità, poiché rappresenterà l'insieme dei beni che l'azienda ha nel suo patrimonio.

Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib.Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634

www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it

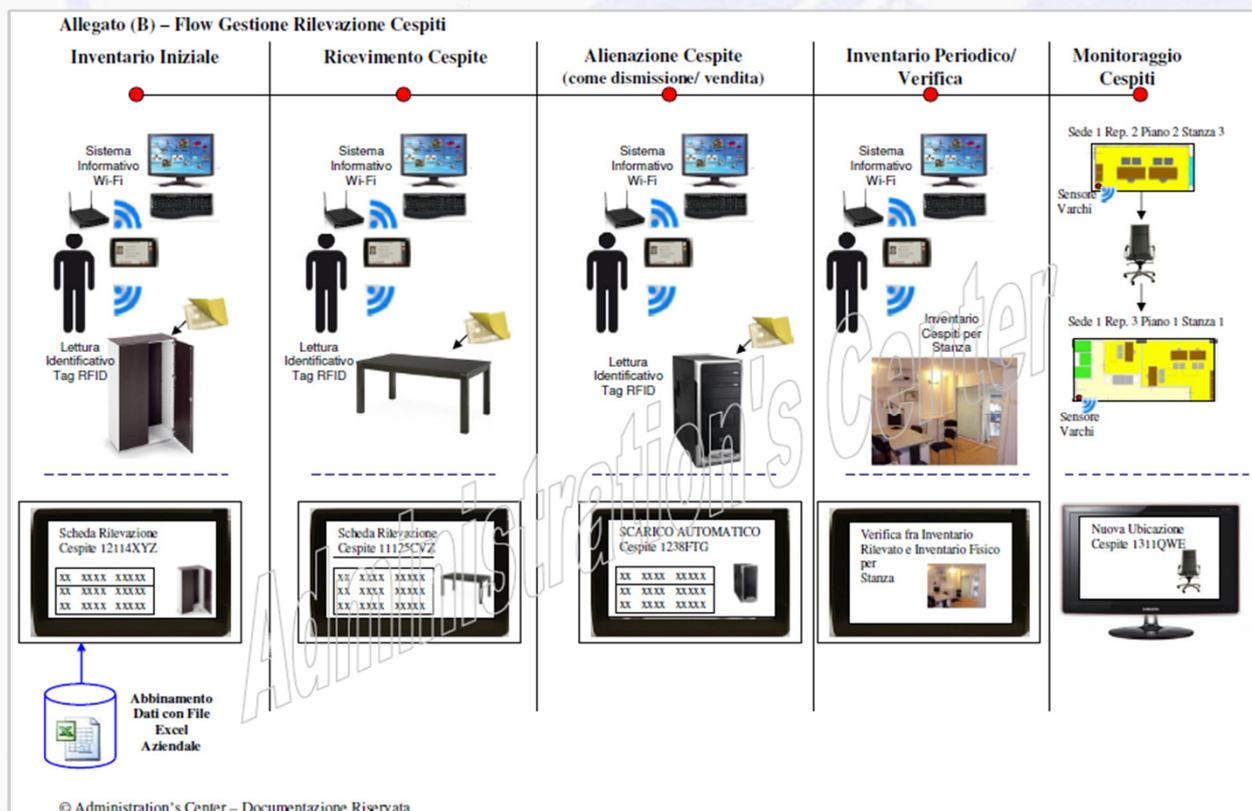


Una prima fase di attività è quella della prima inventariazione per applicazione delle etichette Rfid, poi seguiranno le varie fasi di gestione che dovranno permettere di aggiornare l'inventario nel verificarsi di nuovi aggiornamenti sia per nuovi acquisti (nuovi **cespiti** nell'anagrafica), sia per vendita (dismissione, alienazione di **cespiti** esistenti). Il processo di catalogazione dei **cespiti** è molto semplice sotto l'aspetto operativo, più complesso per la registrazione dei dati di riferimento del cespite che ne determinano una sorta di carta di identità, anche in virtù della classificazione delle e categorie fiscali (secondo D.M. 30.12.1988).

Riferimenti normativi: la corretta tenuta del registro dei beni ammortizzabili è disciplinata dall'art. 16, D.P.R. 600/1973, che ne disciplina: la tenuta e modalità di compilazione; il termine entro cui deve essere compilato il registro.

Hardware e Software integrati per l'Inventariazione dei Cespiti con RFID

La parte hardware è costituita da un lettore **RFID** passivo, prodotto dalla nostra azienda che permette di leggere il tag applicato sul bene, registrare (mediante video touch screen) le informazioni di anagrafica del cespite stesso e inviarle via WiFi, o mediante Download al computer host, per poterle integrate con un eventuale sistema informatico ERP gestionale dell'azienda, argomento sul quale potremo fornire un valido supporto attraverso il nostro Centro di Sviluppo Software.



Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib. Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634

www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it



Administration's Center
di M. Berni & C. s.a.s.

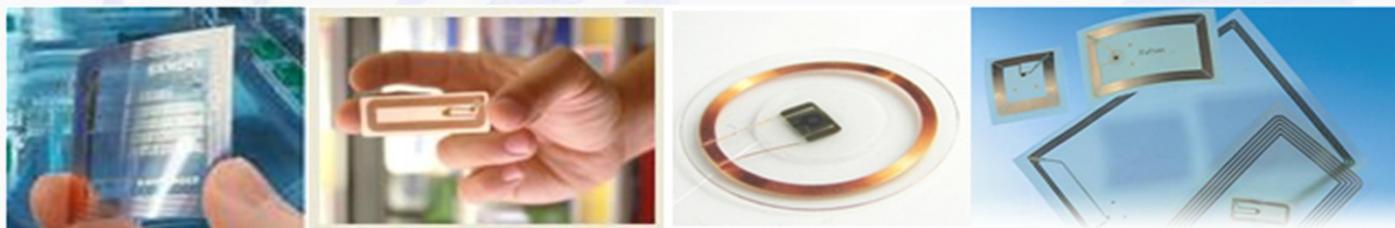
Organizzazione Informatica Aziendale
Progettazione e Sviluppo Software
Ricerca & Sviluppo di Tecnologie Innovative



dal 1980

Il nostro punto di forza è rappresentato dal fatto che la realizzazione di un software gestionale è un argomento dove siamo specializzati e preparati oramai da anni. Questa esperienza ha creato un bagaglio conoscitivo di tutta la materia e la normativa contabile e fiscale e questo garantisce al cliente un valore aggiunto piuttosto raro: conoscenza della normativa fiscale e della gestione contabile del cespite, combinata con la tecnologia d'avanguardia per ridurre al massimo i costi e i tempi di gestione dell'inventariazione da parte dell'azienda. Questo significa che il cliente con un unico fornitore, si troverà non solo ad avere un progetto chiavi in mano dal lato hardware e software ma anche tutta la competenza fiscale e amministrativa necessaria per capire come e perché gestire i **cespiti**.

La tecnologia **RFID** permette di effettuare l'inventario dei **cespiti** mediante l'applicazione di etichette (smart label) con dimensioni diverse a seconda della grandezza del cespite e della tecnologia applicata.



Flussi Applicativi Procedurali

Molte aziende hanno adottato il sistema del codice a barre che presenta però degli svantaggi operativi notevoli, legati soprattutto al lungo termine. Le etichette con codice a barre nel tempo si possono deteriorare rendendo difficile la lettura del bene da parte dei lettori. Le etichette **RFID** invece non risentono dell'usura del tempo in quanto sono concepite in tipologie differenti a seconda del materiale su cui devono essere applicate: metallo, legno, plastica ecc. Inoltre il codice identificativo del bene viene dalla lettura dei tag **RFID** e questo garantisce da distorsioni legate al deterioramento delle etichette stesse.

A seconda della caratteristica di composizione dell'etichetta (tag **RFID**), questa può essere utilizzata in situazioni climatiche diverse, troppo caldo, troppo freddo, in ambienti polverosi e/o sporchi. Il lettore agisce a circa 50 cm di distanza e non necessita quindi l'estrema vicinanza tipica della lettura con codice a barre. È importante sottolineare che abbiamo eliminato tutti i problemi di collisione con test accurati.

Il software di rilevamento dei tag **RFID** potrà comunicare con il software gestionale che l'azienda utilizza per elaborazione dell'**inventario cespiti** ed i corrispondenti calcoli di ammortamento. Ogni cespite dovrà essere dotato di una etichetta e con lettori di monitoraggio sarà possibile rilevare tutti gli spostamenti e le eventuali uscite fuori dalle strutture aziendali. L'azienda potrà monitorare costantemente l'ubicazione dei **cespiti** a livello di sede/i, reparto/i, piano/i. Tale ubicazione sarà utilizzata come chiave di nomenclatura nel codice identificativo del cespite.

Per quanto concerne la rilevazione dell'ubicazione, per questa informazione utilizziamo reader passivi UHF che possono essere posti sui varchi, nei vari passaggi che l'azienda ritiene opportuni. Questi sono collegati, via Wi-Fi al sistema centrale per la comunicazione degli spostamenti interni o esterni dei **cespiti**. Nell'ambito di questo progetto è un concetto totalmente innovativo il fatto che il dispositivo portatile, il cuore del sistema, è estremamente leggero, dotato di touch screen e con un'interfaccia estremamente semplice. Il design del dispositivo portatile ha permesso con le ultime innovazioni tecnologiche di raggiungere lo scopo di un dispositivo che pesa meno di un telefono cellulare, che può essere usato senza richiedere alcuno sforzo, utilizzando un apposito laccio per il suo trasporto.

Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib. Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634

www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it



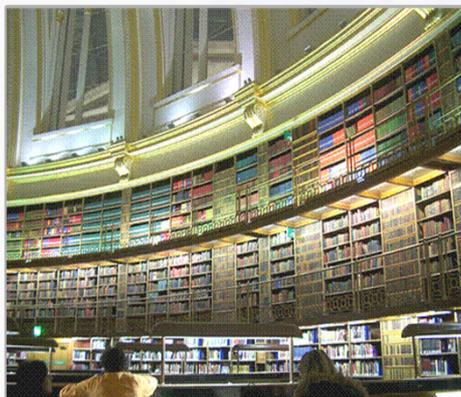
Administration's Center

di M. Berni & C. s.a.s.

Organizzazione Informatica Aziendale
Progettazione e Sviluppo Software
Ricerca & Sviluppo di Tecnologie Innovative



dal 1980



Inventariazione Librerie/Biblioteche

Il progetto che Vi presentiamo offre la possibilità di gestire biblioteche mediante l'ausilio di tecnologie che, nel passato sembravano oltremodo impossibili da realizzare sia per gli aspetti tecnici-informatici, sia per gli elevati costi di investimento necessari.

Un sistema semplice ed intuitivo di gestione che consente di automatizzare il processo di prestito e restituzione dei libri, con la tecnologia RFID e l'applicazione di tag RFID sui testi della biblioteca che saranno poi oggetto di lettura da parte di reader da noi prodotti, in totale filosofia produttiva made in Italy.

Descrizione Generale

La procedura usuale di registrazione dei prestiti prevede un aggiornamento manuale sia della scheda del lettore, sia della scheda del libro, una pratica demotivante per il personale della biblioteca e non priva di errori. Molte biblioteche hanno ovviato a tali problemi con sistemi basati prevalentemente sull'impiego di codici a barre per identificare sia i volumi sia i lettori. Questi sistemi richiedono comunque l'intervento dell'operatore per la scansione dei codici a barre e non facilitano ne' la ricollocazione dei titoli sugli scaffali e ne' l'inventariazione, con i disservizi che ne conseguono.

A questo si aggiunge la questione inventariale e cioè quella fase applicativa che ogni biblioteca, libreria e magazzino in genere, deve compiere periodicamente per poter rilevare la situazione delle presenze.

Questa operazione, in una biblioteca con migliaia di testi che subiscono movimenti importanti relativi a prestiti e restituzioni, riveste un'importanza fondamentale e svolgerla con sistemi tradizionali, significa costi sostenuti in termini di tempo e impiego di risorse. Il progetto prevede di utilizzare un sistema Wi-Fi per la scansione inventariale, mediante un lettore portatile per la rilevazione dei testi e la segnalazione dei "fuori posto".

Fasi di Gestione



- a) Fase preparatoria di caricamento iniziale della biblioteca con applicazione dei tag RFID sui testi e relativa catalogazione.
- b) Conseguente collocazione dei libri sugli scaffali secondo le logiche di ubicazione decise dalla struttura (per argomento, autore, casa editrice, collana ecc.)
- c) Dotazione di InfoPoint
- d) Attività di Prestito
- e) Monitoraggio

Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib. Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634

www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it



Gestione della Biblioteca con RFID

Su ogni libro la biblioteca dovrà apporre un'etichetta Rfid dove, nella parte frontale potrà essere stampato, con uno specifico dispositivo il codice EAN del libro ed eventualmente alcune descrizioni. Mentre sul lato posteriore sarà predisposto, un tag RFID passivo che permetterà, mediante un lettore, di abbinare il codice EAN al codice RFID, con la memorizzazione su un archivio centralizzato che si riferisce all'inventario di biblioteca. Il personale addetto appone il tag adesivo (non rimuovibile) sulla copertina del libro.

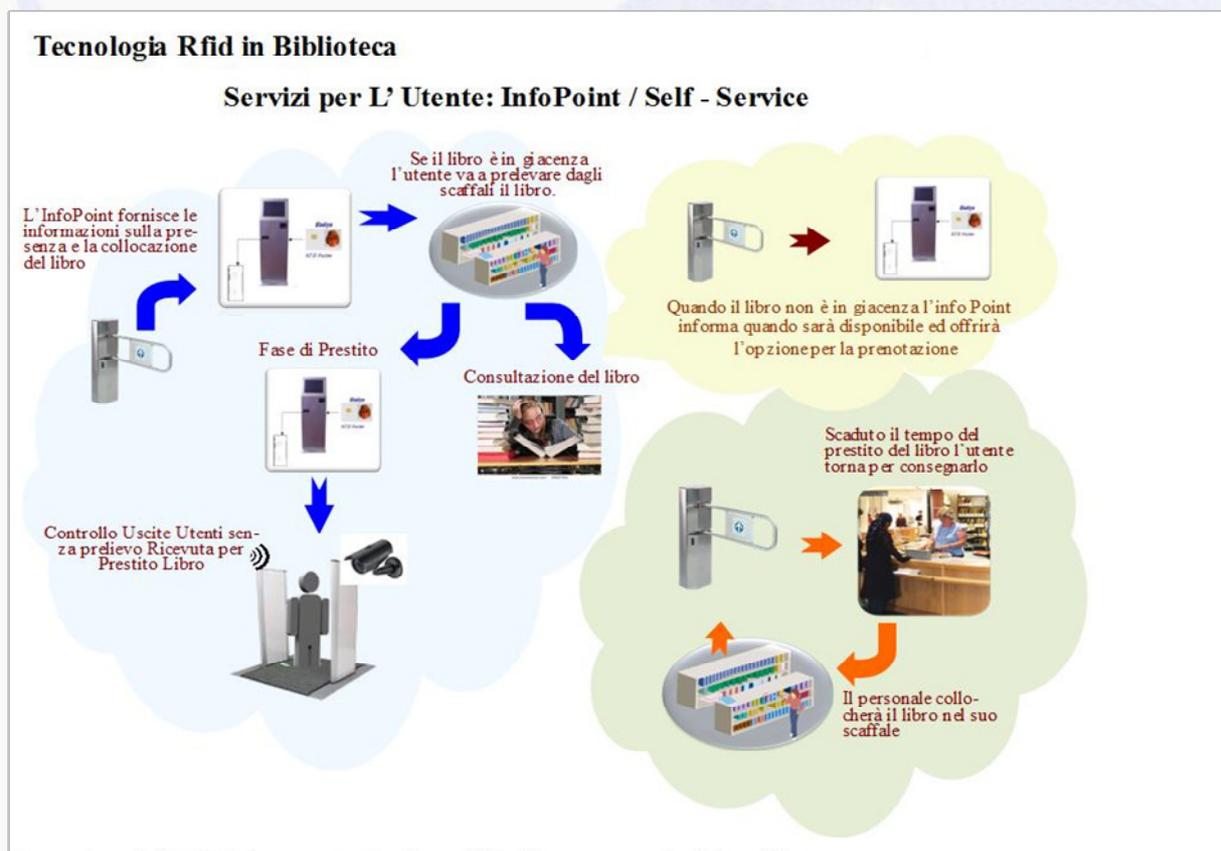
Uno dei punti più rilevanti del nostro studio consiste nell'attrezzare le biblioteche con apparati di lettura dei tag RFID, capaci di lettura a distanza e collegati tramite una rete "senza fili" (wireless) al sistema centrale, per registrare ogni movimento del libro etichettato con tag.

Appena i libri verranno posti sugli scaffali, il sistema registrerà la loro ubicazione mediante una lettura automatica con trasmissione al sistema centrale.

La possibilità di leggere mediante un dispositivo i tag Rfid e di rilevarne la presenza è estremamente utile; in base ai numerosi studi e progetti realizzati dallo staff di ricercatori e tecnici della nostra azienda, siamo in grado di monitorare costantemente l'ubicazione dei libri e determinarne in tempo reale l'inventario fisico.

Questo è un grosso passo in avanti per la tecnologia rfid che si interfaccia con procedure integrate per la gestione dei magazzini. Basti pensare ai giorni che una struttura deve dedicare al processo di inventariazione manuale.

Con questa nuova metodologia i tempi di "blocco doveroso" non saranno più necessari, comportando notevoli vantaggi economici



Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib.Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634

www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it



Administration's Center
di M. Berni & C. s.a.s.

Organizzazione Informatica Aziendale
Progettazione e Sviluppo Software
Ricerca & Sviluppo di Tecnologie Innovative



dal 1980

La Gestione dell' Info Point permette agli utenti di effettuare operazioni diversificate:

A) Conoscere se i manuali richiesti dagli utenti sono giacenti in biblioteca o quando potranno essere disponibili per il ritiro. L'Info Point permetterà anche di effettuare la prenotazione per il ritiro immediato di un libro mediante la ricerca e selezione da un indice di catalogazione, messo a disposizione dalla biblioteca. Per effettuare il ritiro del libro, l'utente dovrà inserire in un apposito lettore la tessera della biblioteca e confermare la selezione.

Con la ricevuta l'utente potrà presentarsi agli appositi punti di consegna che saranno stati già preallertati dal sistema integrato per la preparazione della consegna del libro.

B) L'Info Point, con eventuali accorgimenti tecnici implementati sul dispositivo, potrà essere utilizzato anche per accogliere la richiesta per la restituzione di un libro.

Infatti l'utente, mediante l'inserimento della tessera della biblioteca in un lettore, potrà visualizzare l'elenco dei libri che aveva a suo tempo ritirato e selezionando lo specifico libro in restituzione, il sistema gli chiederà di inserirlo all'interno dell'Info Point mediante un'apertura frontale (tipo cassetta della posta). La procedura sarà definita quando il sistema avrà concluso la transazione di impegno, abbinando il codice RFID del libro restituito con il codice della tessera.



Allarme e Videosorveglianza

I lettori di tag posti prima delle barriere di uscita possono essere utilizzati come classica segnalazione acustica di allarme, ma con un carattere innovativo perché, sul video di controllo, il personale addetto potrà vedere i libri prelevati senza la ricevuta e con ausilio di eventuali telecamere automaticamente attivate, riprendere il filmato oggetto della segnalazione.

Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib. Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634

www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it



Administration's Center
di M. Berni & C. s.a.s.

Organizzazione Informatica Aziendale
Progettazione e Sviluppo Software
Ricerca & Sviluppo di Tecnologie Innovative

dal 1980



IN_VETAG



La Tracciabilità Documenti e Pratiche con RFID

Identificare i documenti è indubbiamente per alcuni settori professionali un argomento molto importante e delicato. La nostra azienda è in grado di fornire studi di fattibilità mirati, dall'organizzazione dei processi, al software applicativo, all'hardware, secondo le esigenze specifiche del cliente, in modo tale che le stesse abbiano un unico interlocutore a 360°. Prima di considerare di applicare una gestione della tracciabilità dei documenti e degli archivi con la tecnologia RFID, è di fondamentale importanza fare uno studio di fattibilità che permetta di capire le varie ipotesi di gestione. La soluzione da noi proposta è sicuramente molto vantaggiosa in termini organizzativi e operativi ma non è detto che tale soluzione sia perseguibile. La nostra esperienza può essere un valore aggiunto per capire la decisione da prendere e il percorso da intraprendere.



Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib. Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634

www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it



Administration's Center

di M. Berni & C. s.a.s.

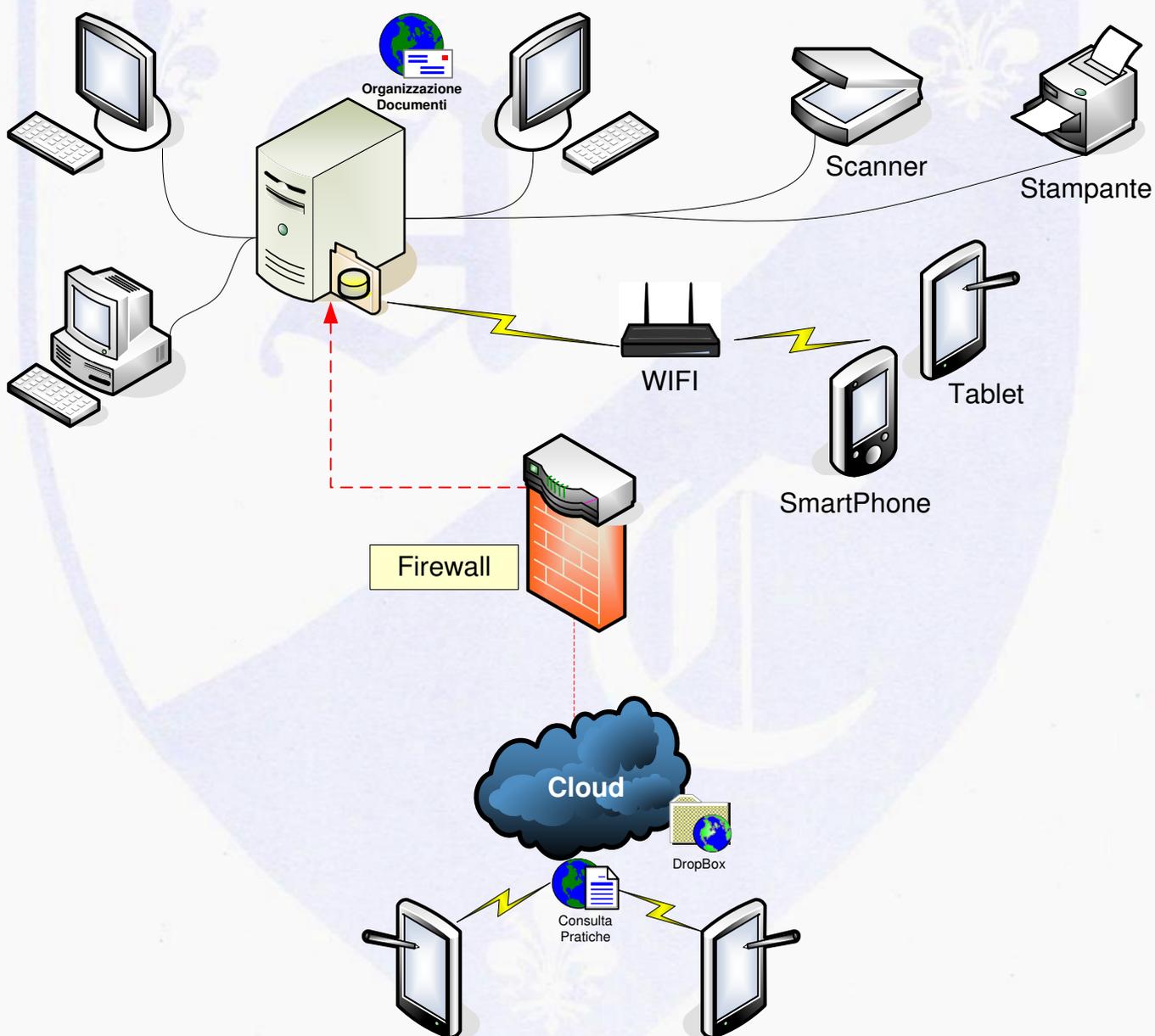
Organizzazione Informatica Aziendale
Progettazione e Sviluppo Software
Ricerca & Sviluppo di Tecnologie Innovative



dal 1980

IN VETAG

Processi



Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib. Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634

www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it



Administration's Center
di M. Berni & C. s.a.s.

Organizzazione Informatica Aziendale
Progettazione e Sviluppo Software
Ricerca & Sviluppo di Tecnologie Innovative

dal 1980



Descrizione Generale

La gestione documentale per uno studio professionale, per un'azienda, per un ente pubblico, è un argomento molto complesso perché richiede la gestione di documenti originali e documenti storici che sono comunque vincolati alle normative vigenti per il trattamento dei dati personali (Privacy). Questo comporta costi di gestione significativi non solo per l'aspetto del mantenimento di archivi cartacei, ma anche per il processo informatico ad essi collegati.

Tuttavia quando si parla di contratti, documenti storici, carte topografiche anche di dimensioni importanti, e comunque di tutti quei documenti dove la "copia ottica" fornisce esclusivamente un documento di consultazione, ma non un documento riconosciuto come l'originale, ecco che si presenta la necessità di utilizzare la tecnologia dei Codici a Barre o meglio ancora dei TAG RFID.

Studi legali, notarili e professionali in genere hanno sì necessità di catalogare le pratiche e i fascicoli, ma hanno soprattutto bisogno di tracciarne la movimentazione all'interno dei propri uffici.

Inoltre, con questa tecnologia, sarà possibile ricercare una pratica scansionando con il lettore lo scaffale dove sono archiviate.

Questo aspetto rappresenta un valore aggiunto offerto dalla nostra azienda nell'ambito delle proposte presenti sul mercato relativamente a tale argomento.

Un altro aspetto importante è che l'adozione di questa metodologia di avanguardia per l'inventariazione e identificazione dei documenti ha costi contenuti e non necessita di infrastrutture tecniche complesse o di investimenti onerosi. I vantaggi operativi, la riduzione dei costi e i tempi nella ricerca di documenti e nella corretta catalogazione delle pratiche sono sicuramente stimoli importanti. L'etichetta (Bar Code o Tag Rfid) può essere applicata ad una cartella che contiene il documento originale, può essere adesiva e plastificata, i costi sono estremamente bassi e una volta applicata non è più richiesta la sostituzione, quindi si tratta di costi non a perdere.

Per quanto concerne il Software Applicativo siamo in grado di proporre da una semplice applicazione per Smart Phone o per Tablet Pc o per un sistema centralizzato con un Server o mediante la tecnologia Cloud con Server in Hosting, per la condivisione dei documenti e la consultazione anche dall'esterno del proprio studio mediante.

Naturalmente date le possibilità Software presentate i costi sono variabili e a seconda delle necessità di chi vuole utilizzare questa tecnologia innovativa per l'argomento trattato.

Ma come si può rintracciare un contratto in un archivio di un notaio con una biblioteca di 10.000 documenti? Semplice una volta impostata la ricerca sul proprio Smart Phone, si potrà rintracciare il contratto e cosa ancora più importante, il sistema registrerà anche che il contratto prelevato è fuori dalla sua normale ubicazione.



Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib. Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634

www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it



Administration's Center

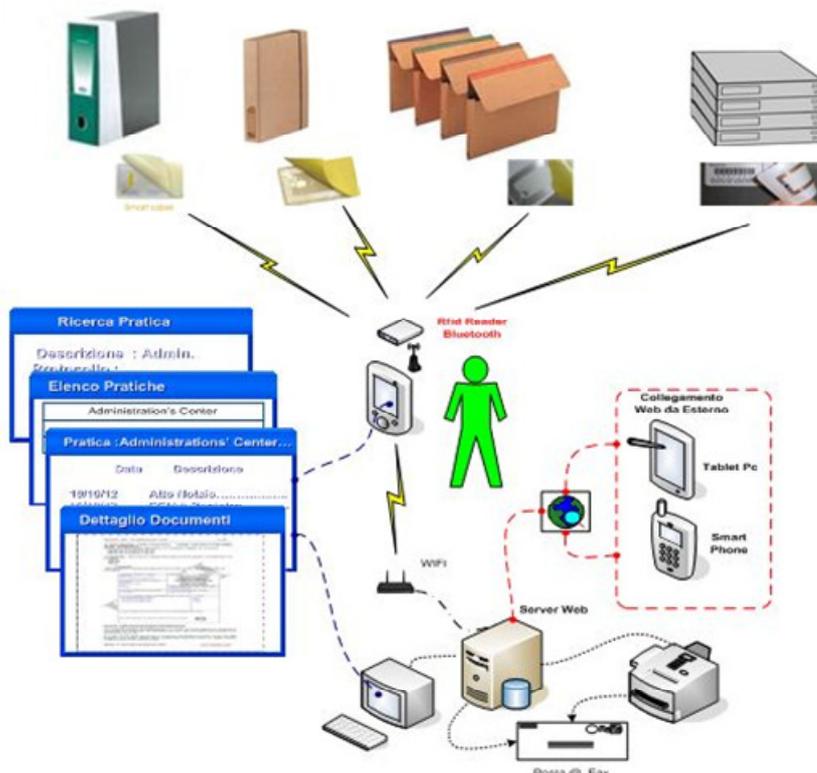
di M. Berni & C. s.a.s.

Organizzazione Informatica Aziendale
Progettazione e Sviluppo Software
Ricerca & Sviluppo di Tecnologie Innovative

dal 1980



Progetto Gestione e Rintracciabilità Pratiche con RFID



La gestione stessa di documenti originali nonché storici e la normativa della Privacy implicano spesso dei vincoli, vista la delicatezza dei contenuti, tali da rendere difficoltosa la relativa lavorazione da parte dei sistemi informatici. Tuttavia quando si parla di contratti, documenti storici, carte topografiche anche di dimensioni importanti, e comunque di tutti quei documenti dove la “copia ottica” fornisce esclusivamente un documento di consultazione, ma non un documento riconosciuto come l’originale, ecco che si presenta la necessità di utilizzare la tecnologia dei TAG RFID.

Studi legali, notarili e professionali in genere hanno sì necessità di catalogare le pratiche e i fascicoli, ma hanno soprattutto bisogno di tracciarne la movimentazione all’interno degli uffici e tra i dipendenti che li gestiscono. **Inoltre, con questa tecnologia, sarà possibile ricercare una pratica scansionando con il lettore lo scaffale.** Questo aspetto rappresenta un valore aggiunto offerto dalla ns. azienda nell’ambito delle proposte presenti sul mercato relativamente a tale argomento.

Un altro aspetto importante è che l’adozione da parte dell’azienda di questa metodologia di avanguardia per l’inventariazione e identificazione dei documenti ha costi contenuti e non necessita di infrastrutture tecniche complesse o di investimenti onerosi. I vantaggi operativi e la riduzione dei costi e tempi nella ricerca di documenti e nella corretta catalogazione delle pratiche sono sicuramente stimoli importanti. L’etichetta può essere applicata ad una cartella che contiene il documento originale, può essere adesiva e plastificata, i costi sono estremamente bassi e una volta applicata non è più richiesta la sostituzione, quindi si tratta di costi non a perdita.

Il sistema centrale sarà utilizzato per poter registrare la catalogazione dei documenti, con le varie chiavi di ricerca compreso il codice del tag che sarà univoco per ogni documento gestito. Nel sistema centrale con questa formula di gestione, non sarà assolutamente necessaria la copia del documento originale e quindi il sistema computerizzato non ha necessità di memorie di massa importanti e costose. Ma come si può rintracciare un contratto in un archivio di un notaio con una biblioteca di 10.000 documenti? Una volta impostata la chiave di ricerca sul lettore RFID, si potrà rintracciare il contratto e cosa ancora più importante, il sistema registrerà anche che il contratto prelevato è fuori dalla sua normale ubicazione.

Sede Legale e Amministrativa :

Località Castagneto, 29 - 50060 San Godenzo - Firenze - Tel. 055 621299

*Codice Fiscale e Partita Iva IT 03100160484 - Cap.Soc. Euro 57.297,51 - Trib. Firenze N. 31415 - C.C.I.A.A. 301634
www.ac-software.it - masberni@ac-software.it - masberni.ac-software@pec.it*