

infocad^{FM}

your facility manager



Conoscere, gestire, mantenere

La moderna competitività del mercato impone alle aziende uno sforzo sempre maggiore nel **controllo e nel contenimento dei costi**, pur senza incidere negativamente sulla qualità dei servizi offerti. Conoscere con esattezza il proprio patrimonio diviene la premessa indispensabile per poter gestire e mantenere in modo efficace ed efficiente le risorse disponibili.

Le informazioni di cui avete bisogno quando ne avete bisogno

Infocad.FM è un software di **Facility Management** per la gestione tecnica dei patrimoni immobiliari che consente di censire, analizzare e riorganizzare il patrimonio al fine di conservarne il valore nel tempo e di adattarlo in modo rapido e preciso al mutare delle esigenze di chi lo occupa. Infocad.FM fornisce l'accesso alle informazioni indipendentemente dalla postazione di lavoro: è possibile accedere ai vostri dati ed alle vostre planimetrie in tempo reale attraverso tecnologie Internet/intranet **utilizzando un semplice browser**.

Potente, sicuro, facile da utilizzare

Infocad.FM integra software e dati basati su tecnologie standard di mercato quali **AutoCAD, Oracle, Flash, Microsoft** e può essere integrato con i sistemi informativi aziendali esistenti quali **SAP, Oracle Property Manager, ERP**, ecc. rendendo "visuali" i dati e i processi fino ad oggi esclusivamente gestionali.

Gestione Integrata del patrimonio immobiliare

Infocad.FM nasce come software CAFM per la gestione tecnica del patrimonio immobiliare e fornisce agli utenti una serie di moduli applicativi in cui le funzioni gestionali sono sempre integrate con quelle grafiche. Ogni modulo è dotato di funzioni grafiche, di interrogazione, di analisi, di reportistica, sia in ambiente locale che internet e/o intranet.

Gestione delle planimetrie

Permette di gestire le informazioni grafiche ed alfanumeriche di edifici, piani, vani, zone, unità immobiliari, cespiti, terminali di impianti, persone ecc, tutte le informazioni vengono condivise via web tramite navigazione interattiva Flash.

Gestione asset

Supporta le operazioni di gestione e di classificazione degli asset con possibilità di indicarne la posizione in planimetria, associare una scheda dati, assegnare una tipologia, specificarne i componenti, fotografie e documenti, sia propri che generici.

Gestione spazi

Consente di gestire "l'inventario elettronico" degli spazi e di analizzarne le informazioni per tipologia di superficie, destinazioni d'uso, centri di costo, utilizzo, simulare scenari alternativi ecc.

Gestione delle risorse umane

Gestione delle risorse umane con possibilità di indicarne la posizione in planimetria, associare una scheda dati personalizzata, l'immagine, gli asset in dotazione. L'operatore dispone di potenti strumenti per le attività di Move Management e per creare simulazioni in caso di spostamenti massivi.



Gestione documentale

Gestione centralizzata e condivisa di tutti i documenti tecnici ed amministrativi relativi agli immobili. Classificazione dei documenti per tipologia e per georeferenziazione. Gestione dei documenti mancanti, in scadenza ecc.

Anagrafe manutentiva

Permette di creare e gestire l'anagrafica degli oggetti manutentivi secondo alberi tecnologici multilivello. Gli oggetti manutentivi sono gli elementi che saranno oggetto di attività di manutentiva. Possono essere inventariati come tali gli impianti, le componenti edilizie, il verde esterno ecc.

Gestione della manutenzione

Gestione delle attività manutentive programmate e a richiesta. Consente di pianificare ed organizzare l'esecuzione delle attività da parte del personale incaricato. Consente di monitorarne l'esecuzione tramite scadenziari, semaforizzazione, invio automatico di e-mail.

Piani di emergenza e schedatura rischi

Gestione in ambiente grafico delle informazioni utili alla preparazione dei piani di emergenza (gestione di impianti ed apparati, planimetrie con le vie di fuga, indicazione dei punti di raccolta, individuazione delle zone a rischio ecc.) con possibilità di calcolare il carico di incendio, sia per vano che per compartimento, sulla base di indici parametrici.

Vantaggi

Lavorare in team con archivi comuni

Ottimizzando l'interscambio delle informazioni

La maggior parte delle aziende affronta le problematiche legate alla gestione degli immobili con procedure manuali/cartacee o con l'utilizzo di software diversi non sempre integrati tra loro.

Capita spesso che gruppi di persone, pur lavorando insieme, attingano ad informazioni spesso duplicate e non allineate.

La scalabilità, l'affidabilità, la sicurezza del database Oracle consente ad Infocad.FM di diventare il contenitore ideale di tutti quei dati normalmente non sincronizzati, garantendo sempre la più assoluta autonomia ai diversi utenti.

Distribuire l'informazione

Un unico strumento molti utilizzi

Grazie alla sua architettura web-based Infocad.FM espande il suo campo di utilizzo al di fuori dell'ufficio tecnico, distribuendo le informazioni a supporto delle attività ausiliarie quali facchinaggio, portierato, sorveglianza, pulizia ecc.

Operazioni quotidiane come il cercare una stanza disponibile, localizzare un impiegato o un asset, aprire una richiesta di intervento tecnico o calcolare superfici e costi, non richiederanno più l'intervento di un tecnico specializzato: le operazioni quotidiane potranno essere svolte direttamente dall'utente interessato, permettendo al Facility Manager di concentrarsi meglio sulle strategie di gestione generale.

Riduzione dei costi gestionali

Immediato recupero dell'investimento

Infocad.FM è lo strumento ideale attraverso il quale un amministratore è in grado di contenere le spese e di ottimizzare le risorse disponibili. Con Infocad.FM è possibile recuperare gli spazi inutilizzati, rendere operativo in breve tempo il personale trasferito o quello interinale, controllare le performance delle aziende che forniscono i servizi in outsourcing o in global service, stipulare contratti per i servizi sulla base di superfici calcolate in modo puntuale, creare scenari e simulazioni, gestire spostamenti massivi del personale, gestire gli scadenziari delle manutenzioni, censire i beni inventariati e riutilizzarli nel tempo. La semplicità d'uso e la possibilità di integrare disegni e dati esistenti consentono una messa in produzione del sistema ed un ritorno degli investimenti in tempi brevissimi. I sistemi di Facility Management hanno infatti la peculiarità di autofinanziarsi con il risparmio ottenuto.

Sicurezza e personalizzazione

Accesso sicuro e profilato

Ogni utente è associato ad un profilo operativo e può accedere al sistema solo utilizzando una password personale.

L'amministratore del sistema può assegnare i permessi in base alle attività ed alle competenze di ciascuno.

Ogni utente è autorizzato ad eseguire solo particolari operazioni e solo sugli elementi a lui assegnati.

Infocad.FM oltre alle funzioni ed ai dati alfanumerici, estende le limitazioni anche alla visualizzazione delle entità grafiche contenute nei disegni.

Pur utilizzando la stessa base planimetrica, ogni utente potrà visualizzare e/o modificare solo gli elementi di sua competenza, siano essi asset, personale o impianti.

Strumenti e formati standard

Oracle ed Autodesk

Infocad.FM integra in modo nativo la precisione della tecnologia CAD di Autodesk (Autocad, Revit, Autocad Architecture), con la potenza dei database Oracle e la semplicità di consultazione di Adobe Flash, grazie alle quali fornisce all'utente moduli semplici ed intuitivi.

Le interfacce utilizzate spesso sono già note agli operatori ai quali viene richiesto di imparare solo la parte "nuova" relativa ai comandi di gestione. Grazie a questo utilizzo di software e formati standard, i tempi per la formazione del personale e per l'avvio in produzione di Infocad.FM sono estremamente ridotti. L'accesso al database avviene in maniera trasparente per l'utente e non sono richieste competenze particolari per la sua gestione/amministrazione.

Infocad.FM è una soluzione standardizzata industrialmente ma dotata di forti capacità di personalizzazione. La struttura dinamica del database consente l'adeguamento alle esigenze dell'utenza senza ricorrere a sviluppi ad hoc, i quali renderebbero il prodotto "proprietary" e farebbero perdere la possibilità di godere degli aggiornamenti evolutivi dei software di base.

Velocità di implementazione

Riutilizzo e caricamento dei dati esistenti

Il caricamento dei dati rappresenta uno dei momenti più critici nella fase di avviamento di un sistema CAFM. Allo scopo di valorizzare le informazioni già in possesso dell'utente e di supportare il personale preposto al caricamento dati, Infocad.FM dispone di una serie di potenti funzionalità di supporto per l'esecuzione dei censimenti, per il caricamento delle planimetrie cad esistenti, per il collegamento o il caricamento dei dati presenti nei vari sistemi informativi aziendali, per il caricamento di dati tramite file di interscambio (nei vari formati csv, xls, mdb, xml ecc.).

EFFICIENZA DEI SISTEMI DI GESTIONE



Anagrafica degli immobili, gestione della documentazione, condivisione via web

Il vero patrimonio di una azienda sono i dati e le competenze di cui dispone. L'esatta conoscenza dei propri immobili, del loro utilizzo e del loro stato, la disponibilità di informazioni precise e di documentazione in tempo reale, sono elementi irrinunciabili per qualsiasi Facility Manager.

Infocad.Fm consente la creazione di una anagrafica tecnica in cui confluiscono tutte le informazioni, i documenti ed i processi gestionali utilizzati da tutti coloro che interagiscono a vario titolo con gli immobili.

Infocad.FM utilizza come struttura portante della sua architettura la tecnologia CAD/GIS di Autodesk per lo sviluppo dell'ambiente grafico e quella dei database relazionali Oracle per lo sviluppo dell'ambiente analitico gestionale.

Viene supportata in modo nativo la famiglia dei prodotti Autodesk basata su Autocad (Autocad, Autocad Architecture, Autocad Map, Autocad Revit Architecture Suite).

L'accesso via web alle planimetrie ed ai documenti avviene in navigazione interattiva tramite Flash, con consultazione in tempo reale di planimetrie in cui è possibile interrogare vani, arredi, apparecchiature, visualizzare tematismi ecc).

Anagrafica degli immobili

Consente di redigere l'anagrafica generale e tecnica degli immobili. L'obiettivo è quello di avere un quadro dettagliato per singolo bene immobile della situazione tecnica, giuridico fiscale, amministrativa. La catalogazione tramite banca dati servirà inoltre per evidenziare le posizioni non regolari (impianti non a norma, mancato rispetto degli standard per le superfici procapite, accatastamenti da effettuare, certificazioni mancanti o da regolarizzare, ecc.) e di predisporre le necessarie procedure da espletare presso gli Enti competenti in materia, nonché le regolarizzazioni di natura tecnica-strutturale.

Il patrimonio viene catalogato sia in senso spaziale (Regione, Città, Comprensorio, Edificio, Piano, Vano, Unità Immobiliare, Zona, Compartimento, area esterna ecc.), sia in senso amministrativo (destinazione d'uso, centro di costo e unità organizzativa assegnata, occupanti ecc).

Ogni elemento ha una sua scheda dati completamente personalizzabile in cui riportare le informazioni di dettaglio (codice, area netta, area lorda, area catastale, altezza, destinazione d'uso, tipologia del locale, tipo di pavimentazione, attività svolta, occupante/affittuario, impianti contenuti, arredi presenti ecc.).

Gestione centralizzata dei documenti

Permette di archiviare e catalogare i documenti (manuali d'uso e manutenzione, procedure operative, libretti di centrale ecc.) in categorie multilivello, associandoli ad elementi spaziali quali ad esempio edifici, vani, impianti, asset e persone.

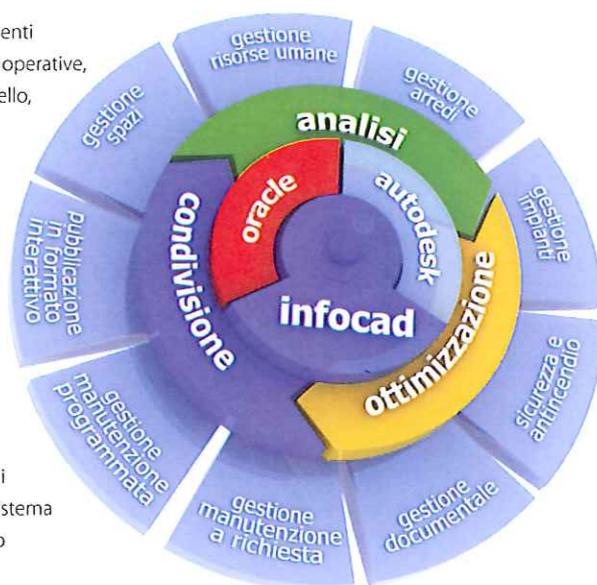
E' possibile sia visualizzare tutti i documenti di un determinato oggetto, sia incrociare la selezione spaziale con quella tipologica (ad esempio visualizzare tutti i documenti di un certo fabbricato relativi solamente alle autorizzazioni dei Vigili del Fuoco).

Condivisione dei dati via web

La facilità con cui si accede alle informazioni determina in modo diretto l'utilità che un sistema sarà in grado di fornire e quanto gli utenti lo utilizzeranno.

Tutte le informazioni gestite a livello tecnico in Autocad, sono consultabili via web tramite l'uso di un semplice browser.

E' possibile visualizzare l'anagrafica immobiliare completa tramite pubblicazione automatica delle planimetrie interattive e dei dati senza l'intervento di un operatore che ne curi la pubblicazione.



Una volta che l'ufficio tecnico ha costruito e validato l'anagrafica tecnica, questa è disponibile per tutte quelle figure aziendali che possono averne bisogno quali l'ufficio economato, commerciale, del personale, sicurezza e prevenzione ecc. L'accesso avviene con una modalità di consultazione semplice e intuitiva che non richiede né formazione né competenze tecniche, pur rimanendo "professionale".

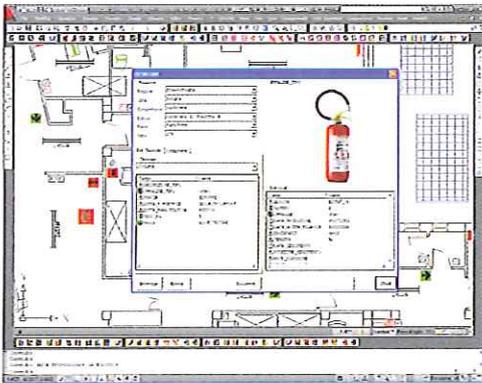
La stessa interfaccia Web viene utilizzata anche per tutti i moduli gestionali che non sono destinati ad utenti prettamente CAD, quali la manutenzione programmata, la manutenzione a richiesta ed il call center, il controllo dei servizi, la gestione dei contratti ecc.

Asset ed attrezzature

Con Infocad.FM è possibile in modo semplice ed intuitivo inventariare, organizzare, trasferire e mantenere arredi, attrezzature, macchinari, terminali di impianti che compongono la dotazione strumentale dei vostri immobili.

Efficienza nella gestione

La gestione degli asset è una delle componenti principali nella conduzione di un patrimonio immobiliare. Gli asset richiedono un notevole investimento sia in termini di acquisto che in termini di gestione e manutenzione. L'efficienza e la loro pronta disponibilità influenzano in modo diretto la capacità del personale di svolgere il proprio lavoro. Man mano che la complessità dell'azienda cresce si rende necessario dotarsi di uno strumento che aiuti a tenere traccia delle caratteristiche dei beni, del loro impiego, della loro posizione, dei loro assegnatari.



Classificare e catalogare

Per ogni elemento/apparecchiatura è possibile indicare la posizione in planimetria, associare una scheda dati, assegnare una tipologia, specificare i componenti, indicare le caratteristiche comuni di tipologia (es. marca, modello) e quelle proprie dell'oggetto (es. numero di inventario, stato di conservazione). Gli asset possono essere corredati di fotografie e documenti, sia propri che uguali per tutti gli oggetti dello stesso tipo. Con Infocad.FM è possibile inoltre **tracciare l'asset** durante tutto il suo ciclo di vita, dall'ordine alla sua dismissione, conoscendone in qualsiasi momento le caratteristiche tecniche e funzionali, lo stato manutentivo, il centro di costo, l'assegnatario, ecc. Potenti funzioni di **analisi e reportistica** consentono inoltre di creare facilmente elenchi contenenti le dotazioni di ogni edificio, impianto, vano, come pure dei beni in carico ad un centro di costo o in dotazione ad una specifica unità organizzativa o anche ad un singolo dipendente.

Strumenti

Infocad.FM dispone di una serie di funzionalità che assistono il Facility Manager nella gestione degli asset:

- ✓ **Ambiente di simulazione** per creare differenti scenari e funzioni per il coordinamento di spostamenti e traslochi
- ✓ Filtri di ricerca basati sia sulle caratteristiche degli asset che dei locali che li contengono
- ✓ Localizzazione degli elementi in planimetria ed interrogazioni bidirezionali tra grafica e dati
- ✓ Assegnazione di asset al personale e movimentazione automatica
- ✓ Reportistica con liste parti, dotazioni, ecc.
- ✓ Funzioni di caricamento automatico da planimetrie esistenti (es. disegni AutoCAD con blocchi ed attributi)
- ✓ Funzioni di Importazione automatica di dati esistenti (es. file excel, csv, access ecc.)
- ✓ Integrazione con i database e/o i sistemi di Asset Management aziendali
- ✓ Vasta libreria di simboli pronta all'uso

Base dati condivisa

La gestione degli asset in Infocad.FM viene fatta appoggiandosi alla struttura dati ed alle planimetrie create con il modulo gestione spazi. La flessibilità del sistema consente di condividere i dati e di estendere l'accesso al sistema (anche in sola lettura) alla altre funzioni aziendali.

Quanti necessitano di gestire gli asset, siano essi arredi, terminali di impianti, elementi di antincendio, attrezzature informatiche, segnaletica, ecc, possono utilizzare le planimetrie create dall'ufficio tecnico per inserirvi tutti i livelli informativi di cui necessitano.

Gestione dinamica e sicura

Nei sistemi GIS/CAFM vi è una criticità data dall'onerosità di mantenere allinerata la base dati con gli elementi grafici. Non è economicamente accettabile utilizzare un sistema CAD solo per aggiornare la posizione di un arredo spostato da un vano ad un altro. Allo stesso modo non si può consentire ad un operatore CAD di eliminare elementi inventariati con il semplice comando "cancella" di Autocad.

Grazie alla sua completa integrazione con Autocad ed Oracle, Infocad.FM **garantisce l'integrità del dato durante tutta la sua gestione**. L'asset è infatti un oggetto del database e ne segue le regole di sicurezza. Gli elementi grafici vengono letti dal disegno, salvati nel database e cancellati per non essere visibili dagli utenti non autorizzati. Non vi sono layer congelati o blocchi con attributi che possono perdere il collegamento con il database. Infocad.FM salva la grafica nel database per poi ridisegnare gli elementi solo dietro esplicita richiesta dell'operatore e sempre che questi abbia i diritti necessari per farlo.

Uno dei punti di forza di Infocad.FM è la possibilità di aggiornare il database lavorando direttamente con l'interfaccia e con i comandi di Autocad, senza ulteriori passaggi.

Consultazione e gestione via WEB

Grazie all'innovativa tecnologia **Infocad.FM FlashServer**, gli utenti possono accedere agli asset consultando delle planimetrie interattive in formato Flash, semplicemente utilizzando il loro browser internet. Gli utenti web possono interrogare gli asset, accedere ai loro documenti ed alle loro fotografie, nonché **aggiornarne la posizione direttamente dal browser**. Le modifiche salvate via WEB verranno automaticamente riportate nel database e di conseguenza **sulle planimetrie .dwg**. E' quindi possibile demandare l'aggiornamento dei cespiti direttamente alle sedi periferiche o ad operatori che non sono esperti nell'uso del cad, soprattutto senza sostenerne i costi.



Spazi e persone

Infocad.FM fornisce al Facility Manager un quadro esatto sulla reale consistenza degli spazi e sul loro utilizzo, permettendo di migliorare la qualità del lavoro, l'efficienza, la salute e la sicurezza degli occupanti, riducendo al contempo i costi occulti e gli sprechi.

Gestione degli spazi

Il modulo di gestione degli spazi rappresenta il cuore del sistema. Attraverso potenti funzioni di catalogazione, permette al tecnico di inserire tutte le planimetrie degli immobili da gestire all'interno del database. Ogni singola planimetria inserita nel sistema renderà immediatamente disponibili tutte le informazioni relative alle superfici (aree nette, lorde, affittabili, ecc).

I dati planimetrici possono essere completati con ulteriori informazioni ritenute necessarie dal Facility Manager come: tipologia e destinazioni d'uso; appartenenza a Direzioni/Unità organizzative; tipologia di pavimentazione, finitura delle pareti e loro stato, tipologia di controsoffitto, disponibilità residua di Posti di Lavoro (PDL).

Le informazioni inserite nel database potranno essere utilizzate per effettuare delle interrogazioni bidirezionali tra i dati e planimetrie, creare tavole tematizzate, generare report, fare analisi e controlli.

Ambiente di Simulazione

Infocad.FM consente di creare degli ambienti di simulazione in cui verificare scenari ipotetici "what if" utili in caso di riorganizzazione interne dovute ad acquisizione/dismissione di stabili, traslochi massivi di personale tra sedi, ristrutturazioni complete degli ambienti (es. trasformazione di interi piani in open space). Infocad.FM **evidenzia il variare dei costi tra le varie simulazioni** al variare della conformazione degli spazi e della distribuzione del personale, genera la reportistica di confronto a supporto delle decisioni, **genera le "TO DO list" per il coordinamento**, gestisce i processi di approvazione e di storicizzazione.

Campi di applicazione

Gli strumenti di Infocad.FM permettono di dare una risposta alle comuni esigenze di chi deve "vivere" e "gestire" gli spazi fisici quali:

- ✓ Documentare gli spazi ed il loro impiego (Dove è la stanza x? Quante sale riunioni ci sono nell'edificio? Quanti Mq ad uso ufficio sviluppa l'intero immobile e in che percentuale rispetto alle aree di servizio?).
- ✓ Documentare l'utilizzo degli spazi da parte delle funzioni aziendali e del personale (Quanti Mq ha ogni Direzione? Quanti Mq pro capite hanno i dipendenti? Quanti per centro di costo?).
- ✓ Individuare aree disponibili per allocare nuovo personale (Ci sono stanze con posti di lavoro disponibili? Dove sono? A quale Unità Organizzativa appartengono? Se trasformiamo un'area in open space quanti posti di lavoro possiamo creare?).
- ✓ Ribaltare i costi per ciascun centro di costo, determinare affitti ed adempimenti formali.
- ✓ Generare coefficienti di utilizzo e determinare i costi degli spazi (es. reportistica con costo al Mq, per postazione, per riscaldamento, report con % di occupazione, indici di affollamento, ecc.).
- ✓ Verifica delle superfici oggetto di contratti di pulizia/manutenzione o tassazione.
- ✓ Individuare il mancato rispetto delle normative o degli standard qualitativi aziendali.

Gestione delle persone

La gestione delle risorse umane è uno degli aspetti più delicati e significativi nel capitolo dei **costi di gestione**. Il personale è il motore propulsivo dell'azienda: l'efficienza, la motivazione ed il suo coinvolgimento, può determinare il successo di un progetto o di una attività. E' importante per l'azienda conoscere e valutare il proprio patrimonio di risorse umane per poterlo impiegare al meglio. L'attività del Facility Manager è tesa alla conservazione del valore ed all'efficienza dell'immobile, ma anche all'**ottimizzazione delle risorse** messe a disposizione di coloro che agiscono per conseguire l'obiettivo aziendale. La dinamicità con cui il mercato chiede di adattarsi e di ristrutturarsi, insieme alla crescente presenza di forme di

lavoro a tempo determinato (consulenti/interinali), richiede uno strumento semplice in grado di controllare, riorganizzare ed ottimizzare le risorse coinvolte ad una velocità prima d'ora mai richiesta.

La gestione del personale in Infocad.FM viene fatta appoggiandosi alla struttura dati creata con il modulo di gestione degli spazi.

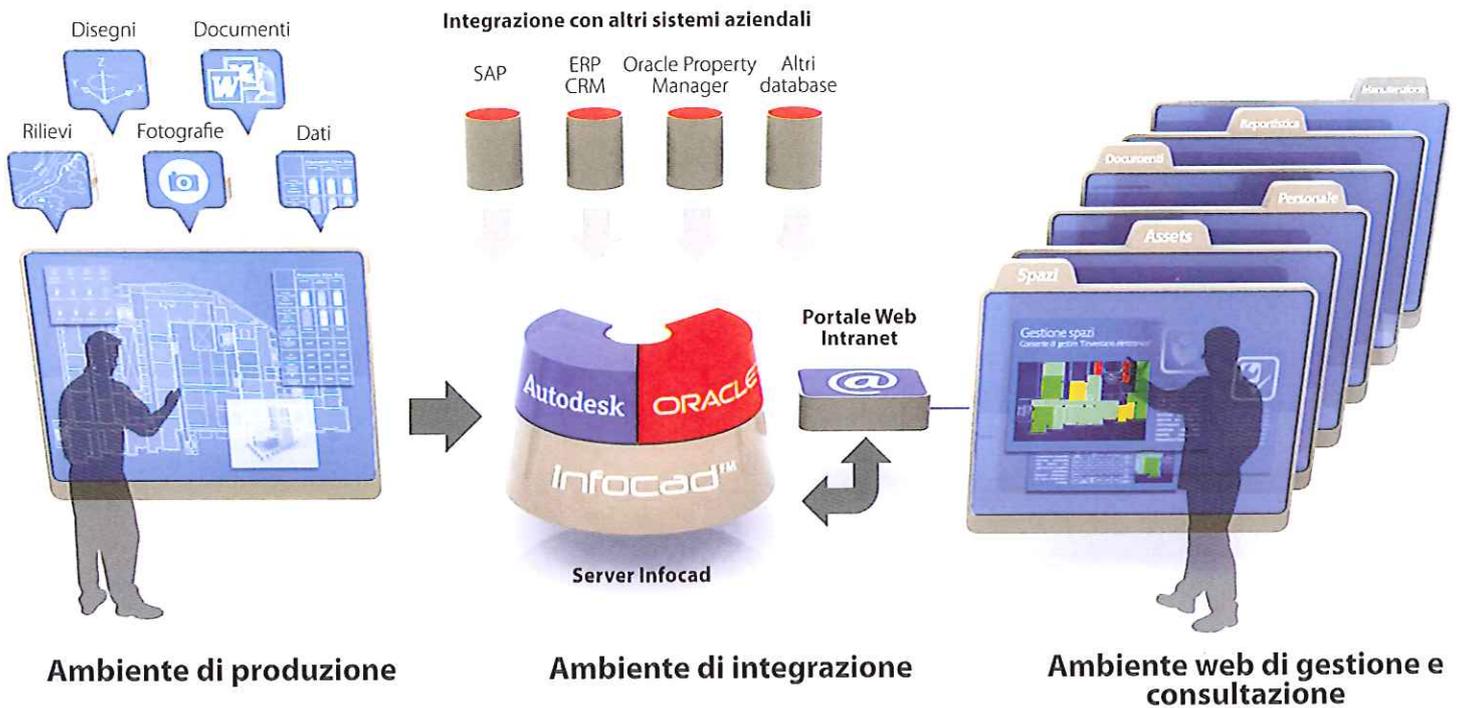
Ad ogni risorsa è possibile associare una scheda dati corredata di immagine e di attributi personalizzabili. Le persone hanno una rappresentazione in planimetria, sia simbolica che testuale. E' possibile creare in automatico tavole CAD con gli stati di occupazione. La gestione avviene indifferentemente sia dall'ambiente grafico che da quello gestionale. Gli spostamenti fatti nell'ambiente gestionale vengono automaticamente riportati anche nelle planimetrie. Laddove esista un software di gestione delle risorse umane (es. il modulo HR di Sap e di Oracle) o più semplicemente un software di paghe e contributi o di controllo delle presenze, è possibile interfacciare tali sistemi per permettere al Facility Manager di georeferenziare tutta una serie di informazioni che altrimenti resterebbero unicamente amministrative.

Piani di emergenza e schedatura rischi

Infocad.FM permette di gestire in ambiente grafico la preparazione delle procedure di emergenza (gestione di elementi chiave come porte Rei, estintori, segnaletica, vie di fuga, compartimentazione, localizzazione di depositi di materiali a rischio ecc.) e calcolare il "carico di incendio" sia per vano che per compartimento, sulla base di indici parametrizzabili secondo la normativa corrente.



Architettura e schema funzionale



Architettura e schema funzionale

L'architettura di infocad.FM è stata progettata per consentire l'aggregazione di dati, documenti, planimetrie, fotografie, processi decisionali, attività manutentive in un'unica banca dati centralizzata.

La soluzione Infocad.FM è incentrata quindi sul concetto di **archivio unico e sicuro dei dati**.

In Infocad.FM viene riposta la massima attenzione ai dati, alla loro origine e coerenza, al formato, alla loro manutenzione e sicurezza, nella convinzione che è nei dati la vera ricchezza del sistema informativo, mentre hardware e software rappresentano oggi strumenti destinati a variare rapidamente nel tempo.

La struttura è formata da un nucleo centrale, il database Oracle, intorno al quale ruotano i vari moduli gestionali. L'integrazione è garantita proprio dalla centralità e dell'unicità del dato (tutto viene salvato nel database, anche i disegni ed il loro contenuto): qualsiasi modifica diviene automaticamente visibile in tutti i moduli, compresi quelli CAD.

Tecnologie

Infocad.FM è basato su tecnologie standard di mercato quali AutoCAD, Oracle, Adobe Flash, Microsoft, e può essere facilmente integrato con i sistemi informativi aziendali esistenti quali Sap, Oracle Property Manager, ERP, ecc.

Infocad.FM si basa su un'architettura client-server per la componente CAD e n-tier (a più livelli) per quella Web. La base dati Oracle viene interrogata da un server applicativo realizzato in tecnologia Microsoft .NET che interroga la base dati tramite comunicazioni remote su protocollo TCP/IP.

Per le interfacce utente il front-end utilizza tecnologie (Ajax, Flash, Microsoft Silverlight) che consentono la massima usabilità ed ergonomia.

Tutti i moduli sono in grado di importare ed **esportare informazioni** verso i più comuni prodotti di office automation quali Microsoft Office ed OpenOffice.

Infocad.FM propone una serie di "ambienti" in cui ad ogni operatore vengono dati gli strumenti e le interfacce adatti alla sua preparazione ed al lavoro che deve svolgere:

✓ **Un ambiente CAD** di produzione, in cui viene strutturato e popolato l'archivio dal punto di vista tecnico. Nell'ambiente di produzione troviamo:

- **Modulo CAD di Infocad.FM**, completamente integrato in AutoCAD e finalizzato alla gestione delle planimetrie. Consente l'accesso ai dati e l'aggiornamento del database direttamente dall'ambiente grafico
- **Modulo Infoview**, consente l'analisi dei dati, la reportistica, la visualizzazione e la modifica dei dati alfanumerici (le planimetrie sono solo in visualizzazione)

✓ **Un ambiente Server** di integrazione e pubblicazione, dove risiedono i dati e dove il sistema viene interfacciato con i database ed i sistemi informativi aziendali esistenti

✓ **Un ambiente Web** di gestione, consultazione ed analisi, dove gli utenti accedono al sistema via intranet/internet. Nell'ambiente Web troviamo:

- **Infocad.FM FlashServer**, il modulo che con una innovativa ed esclusiva tecnologia consente la pubblicazione in tempo reale di planimetrie interattive in formato Flash
- **Infocad.FM Webmachine**, l'ambiente applicativo in cui gli utenti possono fare ricerche, analisi, reportistica, nonché utilizzare le funzioni gestionali relative alla manutenzione programmata, alla manutenzione a richiesta (call center), alla gestione documentale, alla gestione dei contratti ecc.
- **Infocad.FM Webmachine Mapguide Edition**, l'ambiente applicativo che utilizza la tecnologia GIS Autodesk Mapguide per la georeferenziazione dei dati cartografici

Descor s.r.l.

Via F. Zambonini 26, 00158 Roma
tel. 06 9826.4400 r.a. - fax 06 4173.2038
p. iva 03929361008 - C.C.I.A.A. 712177

www.descor.com - www.infocad.fm

Autodesk
Value Added Reseller



Preferred Partner

