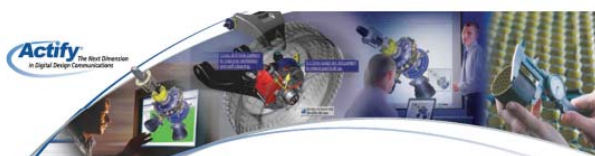


Le Tecnologie RANDIT per l'Engineering Profitability



SPINFIRE 8.0®



**In arrivo
Nuova Release 8.0**

Sottosistema software per la visualizzazione e condivisione di modelli 3D e documentazione tecnica 2D di progetto

Introduzione al prodotto

Oggi, più che mai, l'esigenza di poter rendere disponibile l'informazione in ambienti eterogenei, in modo leggibile e manipolabile è fondamentale.

Con l'installazione di Windows negli uffici tecnici, e la migrazione dei sistemi di progettazione in ambiente Windows, si è accentuata questa esigenza, in quanto sulla stessa stazione l'utente ha disponibili diversi strumenti di progettazione (Pro/ENGINEER®, CATIA V4 e V5, UG, SolidWORKS ecc.), e l'ambiente Office® di Microsoft.

Tutto questo sottintende la necessità di dover visualizzare oggetti tridimensionali e documentazione tecnica di vario formato, gestire progetti, o fasi di progetto, con strumenti diversi, da e per fornitori/clienti che utilizzano piattaforme diverse.

pezzo. Le sezioni possono essere modificate e spostate dinamicamente, (caratteristica unica di SpinFire Pro 8.0), tenendo sempre sotto controllo tutte le zone della geometria.

E' possibile inoltre disporre la visualizzazione su più viste in contemporanea, abbinando viste bidimensionali e tridimensionali.

Si possono inserire annotazioni per commenti direttamente sui particolari del progetto ed è possibile ricavare informazioni sulle proprietà di massa dei modelli matematici: volume, area, baricentro.

L'interfaccia grafica di SpinFire Pro 8.0 permette inoltre una gestione facile e veloce anche dei modelli complessi.

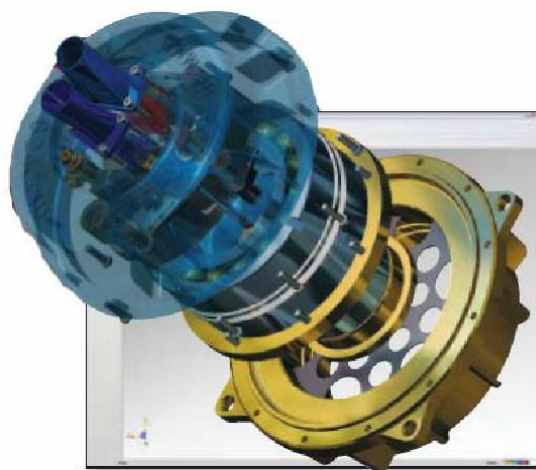
Actify
SpinFirePro™
8.0

Actify Spinfire™Pro 8.0

Actify SpinFire™ Pro 8.0 è il più flessibile e performante visualizzatore di modelli Cad 2D e 3D oggi disponibile sul mercato.

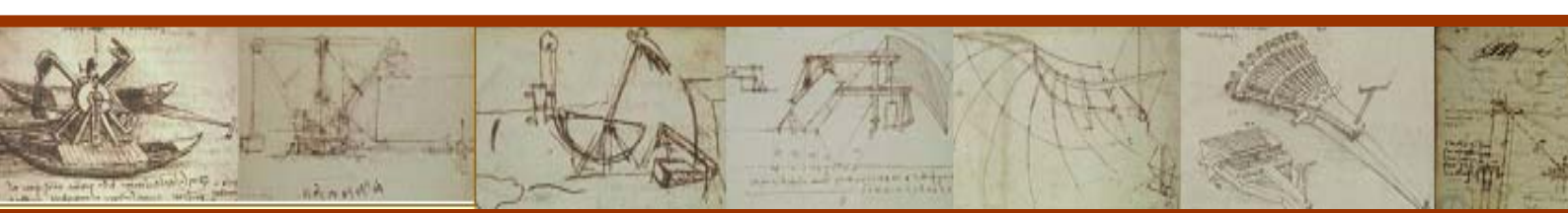
La sua funzione principale è quella di visualizzare, misurare e quotare velocemente e in modo molto semplice modelli matematici tridimensionali e bidimensionali provenienti da qualsiasi sistema di progettazione senza dover utilizzare una stazione CAD, bensì qualsiasi PC a disposizione.

Il visualizzatore SpinFire Professional permette a tutti coloro che partecipano al processo produttivo di visualizzare e scambiare informazioni sulla documentazione tecnica del progetto e dei prodotti; offre la possibilità di creare messe in tavola quotando a piacere ogni particolare del modello e di creare sezioni sul modello semplicemente stabilendo un piano, oltre naturalmente alle funzioni di visualizzazione del

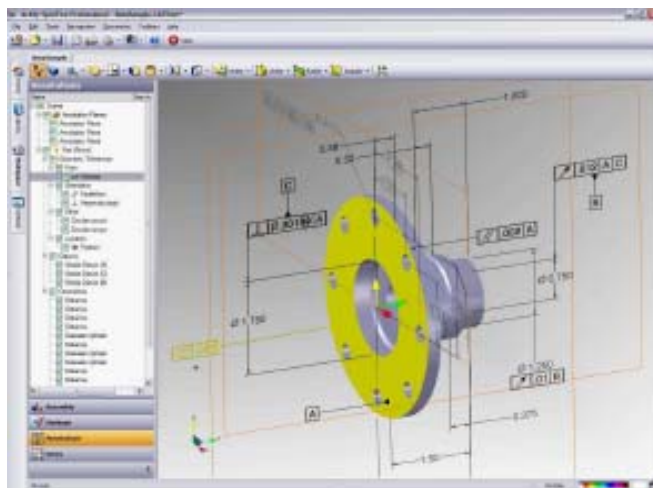


Actify SpinFire™ pro 8.0 permette di:

- Utilizzare una singola soluzione software che vi permette di visualizzare progetti CAD, inserire note e misure e condividerli con altri utenti senza avere bisogno di un sistema CAD e senza possibilità di alterare i files originali.

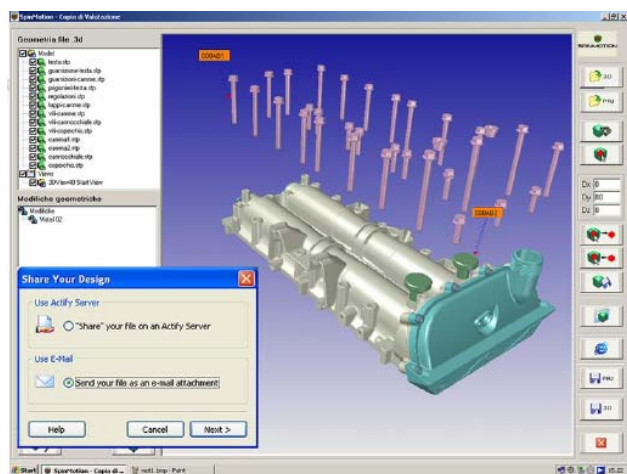


- Aprire più modelli CAD, documenti o files grafici in modo simultaneo e salvarli in un unico file 3D.
- Facilitare l'accesso alle informazioni di progettazione anche a persone non esperte sull'utilizzo di sistemi tridimensionali. Incrementare la produttività e ridurre costi e sprechi, eliminando così le innumerevoli dispersioni di risorse aziendali.
- Migliorare le presentazioni commerciali, la documentazione tecnica, i cataloghi e il training ai tecnici tramite l'utilizzo dei modelli tridimensionali.



Caratteristiche e funzionalità

- Export in formato 3D sicuro e compresso, visualizzabile anche tramite Spinfire Reader (plugin per la lettura da browser internet) e tramite gli Smart Client SpinView della soluzione a multiaccessi.
- Misurazioni e quotature precise e accurate: volumi, superfici, baricentri, distanze, raggi e angoli, per ogni usuale necessità di informazioni tecniche.
- Riconoscimento automatico degli elementi
- Interattività sorprendente: rotazione in tempo reale, funzioni di Pan e Zoom, viste prospettiche, isometriche e proiezioni su piani. Possibilità di dividere la finestra di visualizzazione in porzioni (uno, due o quattro).



(by courtesy of IVECO spa)

- Gestione Assemblaggi.
- Possibilità di creare nuove terne di assi
- Possibilità di ruotare oggetti con nuove terne di assi

- Viste di Sezione in tempo reale: è possibile definire il piano di sezione e spostarlo interattivamente.
- Le sezioni possono essere visualizzate e misurate sia in 2D che in 3D
- Possibilità di misurare la lunghezza delle sezioni
- Possibilità di inserire piani di sezioni con coordinate prestabilite
- Misurazioni sui modelli matematici con terne d'assi personalizzate
- Possibilità di manipolare l'albero modelli tramite drag & drop del mouse
- Commenti: è possibile inserire commenti, note di testo, quote e misure, commenti vocali e hyperlinks a documenti o a siti internet.
- Salvataggio e ripristino viste: possibilità di salvare e richiamare un numero illimitato di viste.
- Gestione e Monitoraggio di gruppi di lavoro: SpinFire Professional permette di gestire le modifiche e le note introdotte sul modello da utenti differenti.
- Prestazioni elevate: prestazioni elevate anche su PC portatili e notebook.
- Opzioni multiple di Rendering: smooth shading, wire frame, linee nascoste, spigoli a vista.
- 3D publishing: l'esportazione in formato .3D permette la pubblicazione di modelli Cad su pagine Web, Cd-Rom, reti Intranet.
- Soluzioni a postazione flottante (floating seat): è la soluzione che permette di condividere una o più licenze a tutti i posti di lavoro collegati ad un server aziendale.

Ed in particolare:

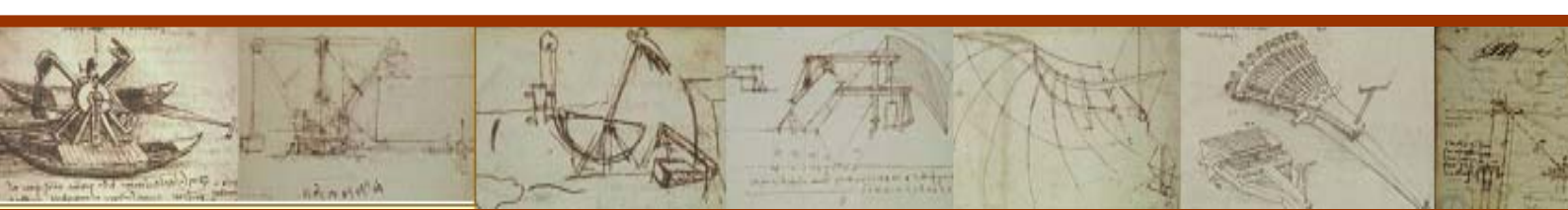
- Supporto (visualizzazione e interazione) delle PMI annotations (GD&T)
- Nuova API
- Nuova Interfaccia Utente
- Nuove funzioni di Markup
- Sezioni
- Possibilità di organizzare e archiviare all'interno del formato proprietario e compresso .3D
- Animazione degli esplosi e Comparazione dei Modelli
- Export: Intel's U3D STL
- Nuove funzioni di Stampa

Spinfire pro 8.0 è l'unico visualizzatore sul mercato in grado di leggere le labels 3D durante la rotazione dinamica dei modelli; programmabile per creare plugins utilizzabili direttamente in Spinfire Intuitiva (note e quotature) e per la creazione di documenti contenenti modelli Cad, di qualsiasi tipo. Fornisce anche una espansione delle capacità per l'esportazione files in formato (normale e compresso) ed in formato STL standard.



SPINFIRE 8.0 – Un nuovo modo di comunicare all'interno dell'azienda.

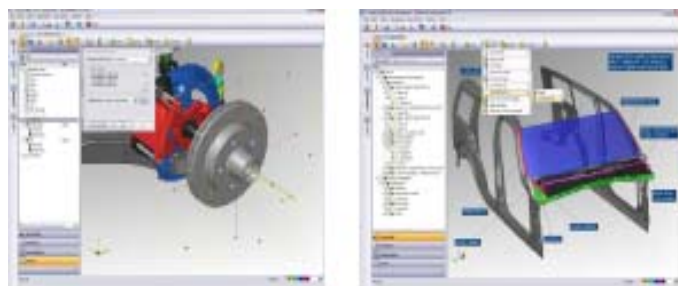
Le esigenze di tempestività ed efficienza a cui le aziende devono adeguarsi per mantenere la propria competitività



devono prevedere un sistema di comunicazione efficiente, facile da usare, che riduca la possibilità di incorrere in errori e renda autonome le diverse entità aziendali. In particolare, rendere autonomo l'ufficio commerciale da quello tecnico nelle attività di preventivazione è una delle ottimizzazioni che si tendeva ad implementare.

Le caratteristiche di flessibilità e semplicità di SpinFire Pro 8.0 rendono questo sistema particolarmente adatto per risolvere queste problematiche e consentono ad utenti non propriamente tecnici di analizzare dati 2D e 3D per svolgere preventivi, preparare training, presentare dei dati (uffici commerciali), svolgere acquisti o annotare delle osservazioni.

Il sistema è in grado poi di memorizzare lo stato delle personalizzazioni, le sezioni definite, le annotazioni dimensionali (quote, ingombro, volume, superficie, ecc.), le visualizzazioni o i dettagli inseriti nelle rappresentazioni all'interno di un file di progetto, per ripristinare la situazione corrente in una successiva sessione di lavoro.



Le soluzioni RANDIT, in collaborazione con Achelon, in ambiente ACTIFY variano da Sistemi di visualizzazione singoli o multiaccessi a Sistemi per l'animazione interattiva di modelli 3D (SPIN MOTION), da Motori di conversione tra CAD fino a Tool di sviluppo per l'integrazione della tecnologia di visualizzazione con gli esistenti sistemi di gestione dati quali PDM, PLM, ERP, CRM. (SpinFire Professional e Spinfire per Office) (Actify Publisher) (SpinMotion) e WizTool (SDK)

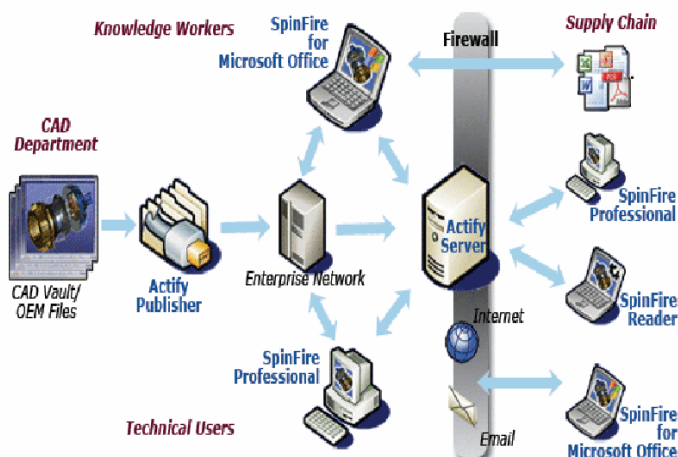
Interfacce supportate

CATIA® V4/V5 2D/3D, EDS® Unigraphics 2D/3D®, PTC® Pro/E 2D/3D. SolidWorks®, Autodesk, Inventor®, IGES 2D & 3D, STEP, EDS Solid Edge®, EDS Parasolid®, EDS Direct Model (.JT), AutoCAD®, SAT, HPGL, CGM, EDS I-DEAS®, CADDs, XVL, PRC ecc.

La suite di soluzioni ACTIFY

La visualizzazione/condivisione con le soluzioni proposte e sviluppate da Actify permette a tutti i soggetti interessati di operare in tempo reale, di visualizzare tutto ciò che serve per il proprio lavoro, di condividere immediatamente con altri le proprie decisioni.

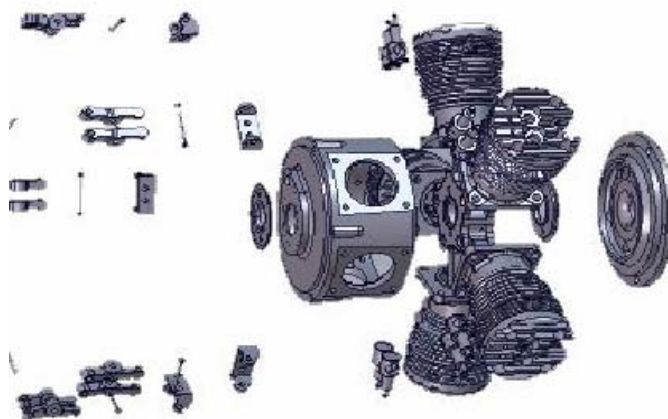
Diversi settori industriali, grazie a questi prodotti, possono diventare un insieme che condivide le informazioni e lavora in modo adeguato e ben integrato in tempo reale, senza barriere di lingue o di spazio fisico.



Spinfire Professional è il più flessibile e performante visualizzatore di modelli Cad oggi disponibile sul mercato. La sua funzione principale è quella di visualizzare, misurare e quotare velocemente e in modo molto semplice modelli matematici 2D/3D provenienti da qualsiasi sistema di progettazione senza dover utilizzare una stazione Cad, bensì qualsiasi PC a disposizione.

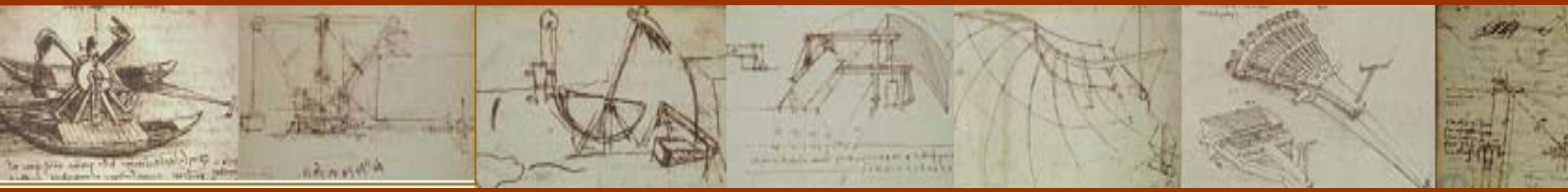
Spinfire per Office permette, disponendo di un archivio di modelli in formato .3D di SpinFire Professional, di accedere autonomamente e direttamente a questi dati e modelli dai programmi del pacchetto Microsoft Office e di sviluppare tutti i documenti relativi sui propri usuali strumenti di lavoro. Il modello 3D e 2D direttamente negli strumenti Office.

Actify Publisher permette di convertire, tramite apposita modalità batch automatica, i formati Cad neutri e nativi nel formato di visualizzazione .3D di Spinfire Professional, in modo da essere visualizzati su diverse postazioni Client tramite Spinfire Professional, Reader o Spinfire per Office.



Achelon SpinMotion fornisce a qualunque Ufficio Tecnico, Ufficio Libri per istruzione, training e manuali ricambi, gli strumenti per sviluppare animazioni interattive 3D da pubblicare sul Web, su supporti multimediali, su rete Intranet o su manuali stampati.

Spinfire Reader dà la possibilità ad utilizzatori occasionali di visualizzare gratuitamente modelli Cad 2D/3D già convertiti nel formato .3D di Spinfire Professional.



Configurazione di Sistema

Caratteristiche minime: Intel Pentium 1.0 GHz 512MB
RAM OpenGL graphics 32K colors (16MB recommended)
200 MB disco

Caratteristiche consigliate : Intel PC running Microsoft
Windows 2000 or Windows XP Professional Intel Pentium
2.5 GHz 1,0 GB RAM Graphics card with 64MB Open
Glbased 500 MB disco

Dettaglio Caratteristiche

- Export in formato .3D sicuro e compresso, visualizzabile anche tramite Spinfire Reader (plug-in per la lettura da browser internet)
- Supporto (visualizzazione e interazione) delle PMI annotations (GD&T)
- Misurazioni e quotature precise e accurate: volumi, superfici, baricentri, distanze, raggi e angoli, per ogni usuale necessità di informazioni tecniche
- Riconoscimento automatico degli elementi
- Interattività sorprendente: rotazione in tempo reale, funzioni di Pan e Zoom, viste prospettiche, isometriche e proiezioni su piani
- Possibilità di dividere la finestra di visualizzazione in porzioni (uno, due o quattro)
- Gestione Assemblaggi
- Possibilità di creare nuove terne di assi
- Possibilità di ruotare oggetti con nuove terne di assi
- Viste di Sezione in tempo reale: è possibile definire il piano di sezione e spostarlo interattivamente. Le sezioni possono essere visualizzate e misurate sia in 2D che in 3D
- Possibilità di misurare la lunghezza delle sezioni
- Possibilità di inserire piani di sezioni con coordinate prestabilite
- Misurazioni sui modelli matematici con terne d'assi personalizzate
- Possibilità di manipolare i file dei modelli tramite drag & drop del mouse
- Commenti: è possibile inserire commenti, note di testo, quote e misure, commentivocali e hyperlinks a documenti o a siti internet
- Salvataggio e ripristino viste: possibilità di salvare e richiamare un numero illimitato di viste
- Gestione e Monitoraggio di gruppi di lavoro: Spinfire Professional permette di gestire le modifiche e le note introdotte sul modello da utenti differenti
- Prestazioni elevate: prestazioni elevate anche su PC portatili e notebook
- Opzioni multiple di Rendering: smooth shading, wire frame, linee nascoste, spigoli a vista
- .U3D e .STL export: esportazione files in formato Intel's U3D (normale e compresso) ed in formato STL
- Soluzioni a postazione flottante (floating seat): è la soluzione che permette di condividere una o più licenze a tutti i posti di lavoro collegati ad un server aziendale

Mercato potenziale

E' utilizzabile in tutti quegli ambienti dove è necessario convivere e operare con modelli matematici e dati eterogenei.

Grandi aziende ed uffici tecnici, o per creare un continuo consistente nella filiera dei contoterzisti che operano nel Supply Chain Program delle grandi committenze.

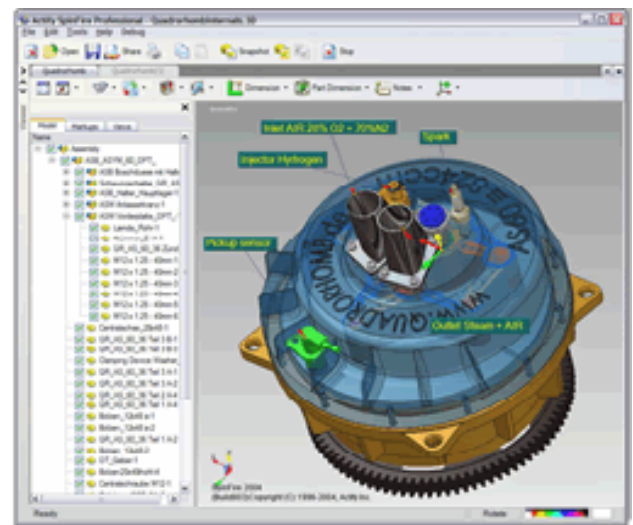
Industria automobilistica, aerospaziale, consumer, impiantistica, meccanica applicata, macchine.

RANDIT

RANDIT raccoglie un'esperienza ventennale nel settore ed è costituita da un gruppo associato di ingegneri, che operano con l'obiettivo di fornire soluzioni, tecnologie e servizi, orientati allo sviluppo del prodotto, alla gestione e all'ottimizzazione dei processi di progettazione e fabbricazione.

Per far questo **RANDIT** ha scelto per Voi le più avanzate piattaforme tecnologiche disponibili sul mercato, senza cedere a compromessi, in modo indipendente e competente, attraverso le proprie relazioni internazionali, indirizzandole ai diversi settori industriali, stabilendo partnerships tecnico-

commerciali con le migliori realtà, tutto al servizio dei propri Clienti, per un progetto PLM valido e sostenibile in termini di investimento.



Il PLM (Gestione del Ciclo di sviluppo e Vita del Prodotto)

Riferiti all'ambiente CAD/CAM/CAE/PDM, il Product Lifecycle Management (PLM) fornisce soluzioni di tipo collaborativo per generare, definire e gestire informazioni e processi attraverso l'azienda, intesa in senso esteso, ed attraverso l'intero ciclo di vita del prodotto, dall'idea al mercato.

Il PLM aiuta ad organizzare le informazioni legate al prodotto ed al processo produttivo, fornendo un accesso protetto ed indirizzato ad ogni utente che ne ha bisogno effettivo, a coloro che hanno avviato lo studio e lo sviluppo del progetto, a coloro che devono produrlo in officina o promuoverlo all'esterno (MKTG e vendite), a coloro che devono mantenerlo, alla logistica e a tutti i partners esterni e contoterzisti (Supply Chain Program).

Per maggiori informazioni : mkto@randit.com

()Marchi, Brands e Trademarks proprietà delle rispettive aziende.

RANDIT srl.

**Via Donizetti 109/111 - Centro Geller - Palazzo D2A -
24030 Brembate Sopra - BERGAMO
Tel. 035 621.978 - FAX 035 621794**