



SOFT.LAB
STRUTTURALE E GEOTECNICO



CATALOGO PRODOTTI E SERVIZI

***SOFTWARE CALCOLO STRUTTURALE
E GEOTECNICA***

INDICE

SOFTWARE

<i>Politica commerciale</i>	04
-----------------------------	-----------

Calcolo strutturale

<i>Panorama dell'offerta tecnica</i>	06
--------------------------------------	-----------

<i>IperSpace BIM</i>	08
----------------------	-----------

Bundle	10
--------	-----------

Moduli	12
--------	-----------

Listino	14
---------	-----------

Time Edition	16
--------------	-----------

<i>IperWall BIM</i>	18
---------------------	-----------

Geotecnica

<i>Bulk</i>	22
-------------	-----------

<i>Monolith</i>	24
-----------------	-----------

<i>Relix</i>	26
--------------	-----------

<i>Freeware</i>	28
-----------------	-----------

ASSISTENZA

<i>Tekno - servizio assistenza tecnica</i>	29
--	-----------

<i>Piani di abbonamento annuale</i>	30
-------------------------------------	-----------

EDITORIA TECNICA

<i>Manuali</i>	32
----------------	-----------

<i>DVD e libri</i>	33
--------------------	-----------

**DA PIÙ DI 30 ANNI,
GLI ESPERTI
DEL CALCOLO STRUTTURALE
IN ITALIA**



Fin dalla sua fondazione, *Soft.Lab* ha sposato una politica commerciale cucita addosso alle esigenze del progettista italiano.

La versatilità e l’elasticità delle soluzioni proposte, unite ad un approccio volto a valorizzare la professionalità e la centralità del singolo utente, da sempre hanno rappresentato un plus riconosciuto in tutta Italia.

Le nostre soluzioni innovative, per tutte le esigenze



PERSONAL EDITION

Vuoi provare i nostri software gratuitamente e senza impegno?
Senza limiti di tempo e di potenzialità, la nostra Personal Edition è una sorta di demo, completa in tutto e per tutto, con l’unico limite che non è possibile effettuare stampe. Grazie alla Personal Edition puoi apprezzare i nostri software nella loro totalità e provarli per renderti conto in maniera immediata di tutte le potenzialità che li caratterizzano.



TIME EDITION

Vuoi utilizzare i nostri software senza limiti ma solo per il tempo di cui ne hai bisogno, minimizzando i costi?
Innovativa ed unica nel suo genere, la Time Edition consente di avere le versioni licenziate dei nostri software per un tempo prestabilito. Grazie a costi via via scalabili e senza vincolo alcuno, è possibile acquistare le nostre soluzioni solo per un determinato periodo di tempo, utile per una prova o per un determinato lavoro.



PROFESSIONAL EDITION

Sei convinto delle nostre soluzioni e vuoi averle in versione licenziata?
Le versioni licenziate dei nostri software sono complete di tutto ciò di cui il professionista di oggi ha bisogno. Oltre alla chiavetta hardware, per poter utilizzare i software su diverse macchine, sono comprensive di pack, guida all’installazione, licenza d’uso cartacea e manuale cartaceo.

	PERSONAL EDITION <i>demo</i>	TIME EDITION <i>Versione licenziata a tempo</i>	PROFESSIONAL EDITION <i>Versione licenziata classica</i>
LICENZA	Gratuita per sempre	A pagamento limitata nel tempo	A pagamento per sempre
USO	Personale	Professionale	Professionale
LIMITAZIONI	Stampe Massimo 60 nodi	Nessuna	Nessuna
CONNESSIONE AD INTERNET	Non necessaria	Necessaria	Non necessaria
PACKAGING	Non previsto	Non previsto	Incluso





CEMENTO ARMATO
IperSpace BIM

ACCIAIO
IperSpace BIM

LEGNO
IperSpace BIM

MURATURA LINEARE
InSide

**ANALISI STATICA
NON LINEARE C.A. E ACCIAIO**
PushOver

CLASSIFICAZIONE SISMICA
SismoCheck



MURATURA NON LINEARE
IperWall BIM

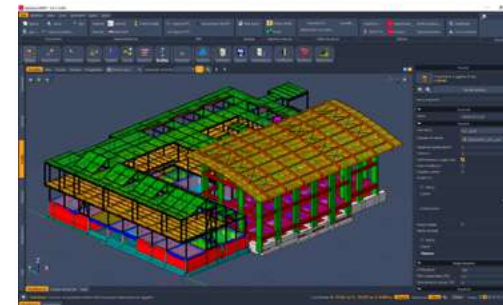
**CLASSIFICAZIONE SISMICA
MURATURA**
SismoWall



IperSpace BIM è una suite completa per il calcolo strutturale agli elementi finiti BIM Oriented. Consente la modellazione, il calcolo e la verifica di strutture nuove ed esistenti in cemento armato, acciaio e legno, in ottemperanza alle Norme Tecniche per le Costruzioni 2018, e relativa circolare applicativa.

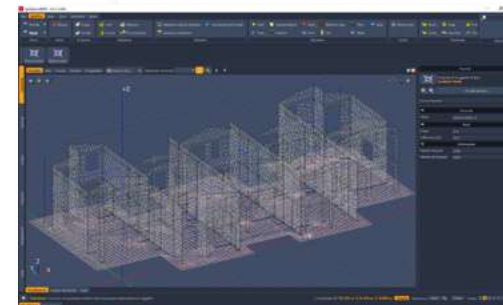
L'interfaccia grafica moderna e intuitiva, costituita da un unico ambiente di lavoro, fanno di IperSpace BIM un software efficiente e all'avanguardia. La struttura completamente modulare e la disponibilità di plugin aggiuntivi, lo rendono uno strumento in grado di soddisfare qualsiasi esigenza dell'ingegnere strutturista.

IperSpace BIM è frutto di un'esperienza trentennale avvalorata da continue collaborazioni con il mondo universitario ed è un sicuro punto di riferimento per il calcolo strutturale agli elementi finiti.



Disegno, calcolo e verifica di strutture nuove ed esistenti costituite da diversi materiali

In un unico ambiente di lavoro, l'utente può modellare, calcolare le sollecitazioni ed effettuare le verifiche. I tre bundle principali (Cemento Armato, Acciaio e Legno) sono indipendenti tra loro ma possono essere combinati per l'analisi delle strutture miste. Il software è pensato anche per l'analisi di vulnerabilità sismica degli edifici esistenti e relativa progettazione degli eventuali interventi di rinforzo: FRP, HPFRCC, angolari e calastrelli, CAM®, ecc.



Space Mesher e Space Solver, per un calcolo rapido ed affidabile

IperSpace BIM, attraverso il componente Space Mesher, permette la discretizzazione degli elementi strutturali bidimensionali con un sistema di meshing automatico e avanzato che risolve in autonomia la problematica delle congruenze multiple tra domini pluriconnessi.

SpaceSolver è il solutore a matrici sparse, sviluppato in ambiente MatLab®, che permette l'analisi statica e dinamica lineare, con estensione per il calcolo degli effetti del II ordine.



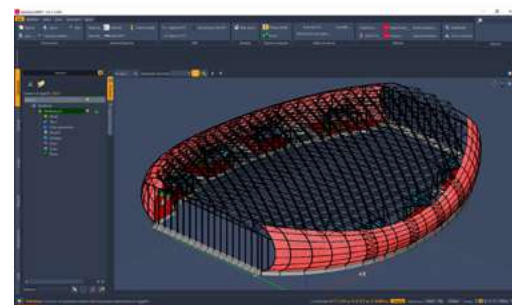
Interoperabilità in ambiente BIM: import ed export di file IFC4

IperSpace BIM è pensato per consentire il trasferimento del flusso di informazioni tra i diversi attori del processo. Consente la modellazione 3D di strutture su file IFC4 senza alcuna perdita di informazione, con successiva sincronizzazione delle modifiche effettuate sul file. La possibilità di lavorare su uno stesso file, la capacità di riconoscere librerie esterne, per quanto riguarda il progetto architettonico e impiantistico, consentono ad IperSpace BIM la condivisione istantanea del lavoro tra le varie professionalità.

Requisiti di sistema - IperSpace BIM

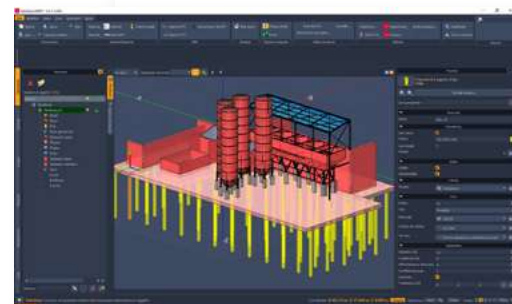
- | | |
|---------------------------------|--|
| • Processore Intel/AMD 64 bit | • Scheda grafica: Accelerazione OpenGL |
| • Frequenza processore: 2.8 GHz | • Windows 7,8,10, 11 (64 bit) |
| • 4 GB di RAM | • Stampante laser, inkjet o plotter |

Pack comprensivo di: cd-rom di installazione, jewel case, guida all'installazione, licenza d'uso, chiave hardware, manuale cartaceo.



Space Modeler, il modellatore 3D che permette di disegnare strutture anche complesse in modo rapido e agevole

IperSpace BIM è dotato del modellatore tridimensionale che integra ed unisce la modellazione solida con quella FEM e viceversa. Tutte le operazioni di disegno possono essere effettuate secondo diverse tipologie di vista (piana, frontale, parallela e prospettica) e si può passare, in maniera semplice dalla vista solida a quella FEM. Wizard aggiuntivi permettono la creazione di strutture parametriche in pochi secondi.



Calcolo e verifica strutturale e geotecnica di tutte le tipologie di fondazione

Nello stesso ambiente di lavoro in cui si è modellata la struttura in elevazione, è possibile calcolare e verificare tutte le tipologie di fondazioni: travi, platee, pali e plinti su pali (secondo diverse configurazioni). Oltre alla progettazione strutturale è possibile anche effettuare le verifiche geotecniche, sia in condizioni ultime che di esercizio, per terreni incoerenti o coesivi, in condizioni statiche o sismiche.

**IperSpace - Cemento armato**

Modellazione, calcolo e analisi di strutture nuove in cemento armato

Il bundle Cemento armato comprende:

- Modellatore
- Solutore lineare
- Verifica aste CLS
- Verifica shell CLS
- Carpenterie CLS
- Gestore tavole di carpenteria
- Verifica solai
- Relazione geotecnica
- Verifica fondazioni
- Verifica fondazioni speciali
- Azioni neve e vento
- Azioni termiche
- Verifica incendio
- Struttura automatica
- Travi parametriche
- Cupole
- Serbatoi
- Importer geometrie
- Import/Export BIM
- Export Computo metrico
- Export carpenterie inAutoCA

**IperSpace - Cemento armato Power**

Modellazione, calcolo e analisi di strutture in calcestruzzo armato, nuove ed esistenti

Il bundle Cemento armato power comprende:

- Modellatore
- Solutore lineare
- Verifica aste CLS
- Verifica shell CLS
- Carpenterie CLS
- Gestore tavole di carpenteria
- Verifica solai
- Relazione geotecnica
- Verifica fondazioni
- Verifica fondazioni speciali
- Azioni neve e vento
- Azioni termiche
- Verifica incendio
- Struttura automatica
- Travi parametriche
- Cupole
- Serbatoi
- Importer geometrie
- Import/Export BIM
- Export Computo metrico
- Export carpenterie inAutoCA
- Armature esistenti
- Rinforzi HPFRCC
- Rinforzi FRP
- Angolari e Calastrelli
- Rinforzi di tipo CAM®
- PEDAs
- Isolatori
- Verifica sezioni
- Calcolo automatico caratteristiche dei materiali

**IperSpace - Acciaio**

Modellazione, calcolo e analisi di strutture in acciaio, nuove ed esistenti

Il bundle Acciaio comprende:

- Modellatore
- Solutore lineare
- Libreria sezioni commerciali
- Verifica fondazioni
- Azioni neve e vento
- Azioni termiche
- Verifica incendio
- Capannoni e capriate
- Verifiche di resistenza
- Verifiche di stabilità
- Verifica acciaio
- Verifica nodi
- Verifica collegamenti
- Proprietà inerziali sezioni (Dinamo)
- Import/Export BIM
- Export Computo metrico
- Importer geometrie
- Verifica aste CLS
- Verifica shell CLS
- Carpenterie CLS

**IperSpace - Legno**

Modellazione, calcolo e analisi di strutture in legno, nuove ed esistenti

Il bundle Legno comprende:

- Modellatore
- Solutore lineare
- Azioni neve e vento
- Azioni termiche
- Verifica incendio
- Capannoni e capriate
- Verifica legno
- Verifica Xlam
- Import/Export BIM
- Export Computo metrico
- Importer geometrie
- Export Kipendoff



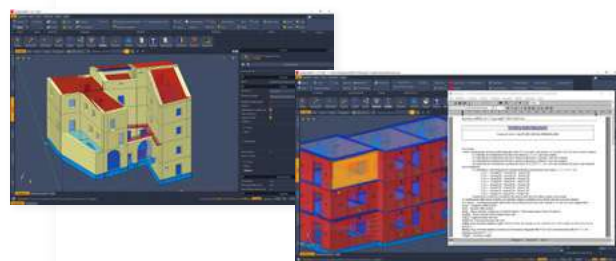
InSide

Modellazione, calcolo e analisi lineare di strutture nuove ed esistenti in muratura

Il modulo permette di eseguire il disegno, il calcolo e la verifica di edifici in muratura e misti. Opera nell'ambiente di IperSpace BIM e si distingue fundamentalmente per la modellazione avanzata di tutta la struttura con discretizzazione dinamica degli elementi bidimensionali, per la generazione del modello FEM e per il metodo di calcolo che fa uso di elementi finiti di tipo shell.

InSide comprende:

- Mesher
- Calcolo caratteristiche dei materiali
- Analisi statica
- Analisi dinamica
- Verifica setti e fasce nel piano
- Verifica fuori piano
- Rinforzi in FRP, con relative librerie



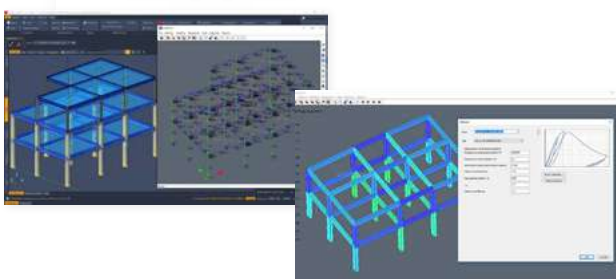
PushOver

Analisi statica non lineare in c.a. e acciaio

Il modulo per l'analisi statica non lineare (pushover) si basa sul solutore SeismoStruct®, un applicativo ad elementi finiti capace di predire il comportamento, in grandi spostamenti, di strutture intelaiate tridimensionali soggette a carichi statici e dinamici, tenendo in conto la non linearità sia geometrica che del materiale, utilizzando il modello a plasticità diffusa a fibre.

PushOver comprende:

- Solutore non lineare c.a.
- Solutore non lineare acciaio
- Verifiche non lineari



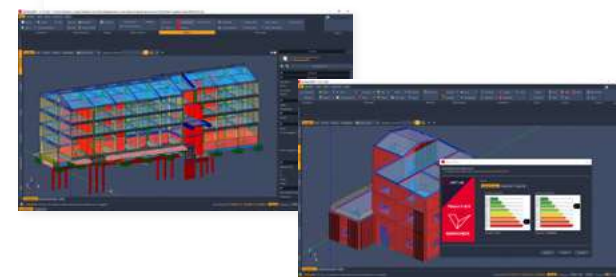
SismoCheck

Classificazione sismica c.a., acciaio, legno e muratura

SismoCheck consente la classificazione sismica degli edifici secondo l'agevolazione Sisma Bonus, introdotta dal DM 65/2017, che prevede la possibilità di fruire di una detrazione fiscale sugli interventi di adeguamento sismico delle case, degli immobili delle attività produttive e dei condomini. SismoCheck opera direttamente nell'ambiente di IperSpace BIM e consente la valutazione attraverso il metodo convenzionale e il metodo semplificato.

SismoCheck comprende:

- Metodo convenzionale
- Metodo semplificato



Prova subito IperSpace BIM gratuitamente!

Personal Edition

Calcolo, verifica e disegno di strutture in cemento armato, acciaio, legno, muratura lineare e pushover

Questa versione senza limiti di tempo, permette l'utilizzo di tutti i plugin e moduli (ad eccezione di SismoCheck) con l'unica limitazione che non consente le stampe



BUNDLE

	IperSpace BIM Cemento armato	CEMENTO ARMATO	4.188,00€ IVA inclusa	3.350,00€ IVA inclusa
	IperSpace BIM Cemento armato Power	CEMENTO ARMATO POTENZIATO	4.920,00€ IVA inclusa	3.936,00€ IVA inclusa
	IperSpace BIM Acciaio	ACCIAIO	4.188,00€ IVA inclusa	3.350,00€ IVA inclusa
	IperSpace BIM Legno	LEGNO	2.628,00€ IVA inclusa	2.102,00€ IVA inclusa

MODULI

	InSide	MURATURA LINEARE		1.176,00€ IVA inclusa
	PushOver	ANALISI STATICA NON LINEARE CEMENTO ARMATO E ACCIAIO		1.464,00€ IVA inclusa
	SismoCheck	CLASSIFICAZIONE SISMICA	490,00€ IVA inclusa	400,00€ IVA inclusa

PACCHETTI

	IperSpace BIM FULL	CEMENTO ARMATO POWER + ACCIAIO + LEGNO	7.188,00€ IVA inclusa	5.750,00€ IVA inclusa
	IperSpace BIM PREMIUM	CEMENTO ARMATO POWER + ACCIAIO + LEGNO + INSIDE + PUSHOVER + SISMOCHECK	8.988,00€ IVA inclusa	7.190,00€ IVA inclusa

Time Edition



La versione a tempo di IperSpace BIM è il pacchetto Full, comprensivo di:

- Cemento Armato Power
- Acciaio
- Legno.

- ✓ L'attivi quando ti serve, senza costi di startup.
- ✓ La interrompi alla scadenza e la riprendi quando vuoi.
- ✓ Nessun dispositivo di connessione hardware ma solo connessione ad internet.



Versione a tempo Time Edition IperSpace

Disponibile in quattro tagli temporali:

30
GIORNI

240,00€
IVA inclusa

90
GIORNI

478,00€
IVA inclusa

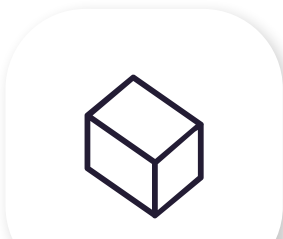
180
GIORNI

718,00€
IVA inclusa

365
GIORNI

958,00€
IVA inclusa

IperSpace Time Edition è integrabile con le versioni temporali di tutti i suoi moduli: InSide, PushOver e SismoCheck.



 **TIME EDITION**

InSide

Muratura Lineare

180
GIORNI

298,00€
IVA inclusa

365
GIORNI

478,00€
IVA inclusa



 **TIME EDITION**

PushOver

Analisi statica non lineare cemento armato e acciaio

180
GIORNI

334,00€
IVA inclusa

365
GIORNI

538,00€
IVA inclusa



 **TIME EDITION**

SismoCheck

Classificazione sismica degli edifici

30
GIORNI

58,00€
IVA inclusa

90
GIORNI

154,00€
IVA inclusa

180
GIORNI

178,00€
IVA inclusa

365
GIORNI

226,00€
IVA inclusa

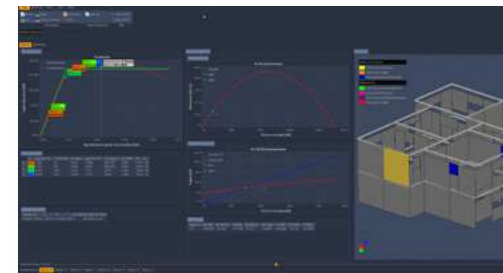


Disponibile in ITA  ENG 

IperWall BIM è un software BIM oriented per il calcolo non lineare delle strutture in muratura e miste, nuove ed esistenti e per le verifiche di sicurezza, globali e locali, conforme alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 e relativa Circolare applicativa.

La velocità e affidabilità del calcolo, l'interfaccia utente innovativa e all'avanguardia, la semplicità di modellazione e l'accuratezza delle verifiche, sono le caratteristiche che rendono IperWall BIM uno strumento moderno ed efficiente, permettendo al progettista di avere il pieno controllo sul flusso di lavoro.

IperWall BIM è il primo software per le muraure con un'architettura multiplatforma, eseguito sui vari sistemi operativi in maniera nativa, dunque senza l'utilizzo di emulatori e virtualizzatori esterni. Il motore di calcolo, sviluppato in collaborazione con Tesi, spin-off dell'Università di Salerno, supporta algoritmi moderni per l'elaborazione del calcolo, offrendo prestazioni ottimali e risultati affidabili.

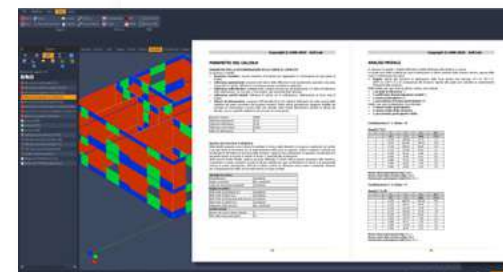


Analisi globale della struttura in ambiente dedicato

Con IperWall BIM, a valle del calcolo, è possibile analizzare i risultati dell'elaborazione sia da un punto di vista globale, che relativamente ai singoli elementi.

L'interfaccia grafica del post-processore è strutturata in maniera tale che l'utente possa visualizzare, per ogni step di analisi e combinazione di carico, tutte le informazioni (ad esempio: sollecitazioni, deformazioni, resistenze, ecc.) associate a un qualsiasi elemento del modello.

I risultati sono esposti sia in formato tabellare che grafico, sia in maniera dettagliata che sintetica.



Ottimizzazione dei tempi di calcolo e relazione dettagliata

IperWall BIM sfrutta a pieno il multi-threading, consentendo la possibilità di eseguire più task contemporaneamente e quindi sfruttare al massimo i moderni processori con più CPU/Core, ottenendo dunque il massimo delle prestazioni anche, ad esempio, nel caso di più calcoli lanciati contemporaneamente.

La relazione di calcolo, generata automaticamente, è completa e puntuale; al suo interno è possibile visionare, oltre alle caratteristiche della struttura e dei materiali, tutti i risultati dell'elaborazione e delle verifiche richieste dalla normativa vigente. Il formato aperto .rtf permette, eventualmente, la modifica e l'integrazione da parte dell'utente.

IperWall BIM comprende:

• Modellatore

Elementi in muratura e muratura armata, cordoli, catene, piattabande, fori, elementi monodimensionali in c.a., acciaio e legno, solai con effettiva rigidità, piani sfalsati.

• Solutore non lineare

Approccio a *telaio equivalente* con comportamento non lineare di elementi in muratura e c.a., coerente con le formulazioni previste dalla letteratura tecnica e Norma 2018/Circolare 2019.

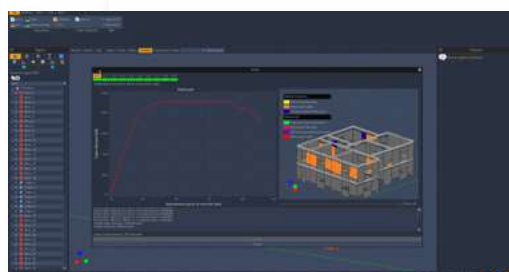


Modellazione FEM immediata per l'analisi a telaio equivalente

IperWall BIM è caratterizzato da un modellatore solido tridimensionale che permette la generazione immediata e in tempo reale del modello FEM del telaio equivalente associato alla struttura. La modellazione ad oggetti (muri, fori, travi, pilastri, ...) consente l'inserimento e la gestione dei vari elementi strutturali in maniera intuitiva e interattiva. Le operazioni di disegno possono essere effettuate secondo diverse tipologie di vista (piana, frontale, parallela e prospettica), permettendo, inoltre, l'import e l'export di modelli IFC.

Calcolo real-time delle curve di push-over

Il calcolo automatico delle curve di capacità, per ogni combinazione di carico e distribuzione di forza, avviene step by step ed è visibile sullo schermo, permettendo all'utente il controllo dei dati inseriti, l'individuazione dei pannelli in crisi e la relativa tipologia di rottura; in tal modo sono ben chiari gli elementi deboli e le loro carenze, permettendo una rapida progettazione dei rinforzi.



• Analisi modale

Calcolo dei periodi e masse partecipanti per le diverse combinazioni e direzioni di applicazione dell'azione sismica.

• Analisi statica e sismica

Con distribuzioni di forza uniforme e triangolare, azione sismica agente in tutte le direzioni, con e senza eccentricità.

• Verifiche globali

Costruzione della curva di capacità real-time e confronto tra spostamenti di domanda-capacità.

• Verifiche locali

Verifiche per carichi laterali in ottemperanza al cap. 4 delle NTC 2018.

• Rinforzi per elementi in muratura

FRP-FRCM, intonaco armato e iniezioni di malta.

• Interoperabilità

Importazione da .dxf e IperSpaceBIM (modulo InSide), import ed export .ifc.

• Cinematismi locali

Ribaltamento semplice.

• Relazione di calcolo



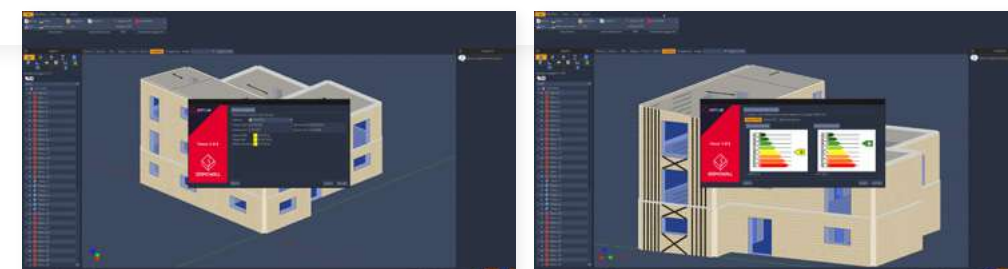
SismoWall

Classificazione sismica muratura

SismoWall consente la classificazione sismica secondo l'agevolazione Sisma Bonus, introdotta dal DM 65/2017. SismoWall opera direttamente nell'ambiente di IperWall BIM e consente la valutazione attraverso il metodo convenzionale e il metodo semplificato degli edifici in muratura e misti.

SismoWall comprende: _____

- Metodo convenzionale
- Metodo semplificato



Versione licenziata
Professional Edition IperWall BIM

2.000,00 € IVA inclusa
1.800,00 € IVA inclusa

**Prova subito
IperWall BIM
gratuitamente!**

Personal Edition

**Calcolo non lineare, verifica e disegno
di edifici in muratura e misti**



Versione licenziata
Professional Edition SismoWall

420,00 € IVA inclusa

Requisiti di sistema - IperWall BIM e SismoWall

- Processore Intel/AMD 64 bit, Apple M1/M1X, ARM
- Scheda grafica: Accelerazione Open GL 3.0 o superiore
- Frequenza processore: 2.8 GHz
- Windows 7,8,10, 11 (64 bit), Mac OS, Linux, Haiku 64 (bit)
- 4 GB di RAM
- Stampante laser, inkjet o plotter

Pack comprensivo di: cd-rom di installazione, jewel case, guida all'installazione, licenza d'uso, chiave hardware, manuale cartaceo.



**Versione licenziata
Professional Edition Bulk**

**948,00 € IVA inclusa
767,00 € IVA inclusa**

Requisiti di sistema - Bulk

- | | |
|---------------------------------|--|
| • Processore Intel/AMD 64 bit | • Scheda grafica: Accelerazione OpenGL |
| • Frequenza processore: 2.8 GHz | • Windows 7,8,10,11 (64 bit) |
| • 4 GB di RAM | • Stampante laser, inkjet o plotter |

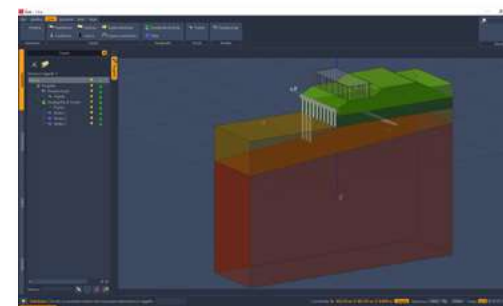
Pack comprensivo di: cd-rom di installazione, jewel case, guida all'installazione, licenza d'uso, chiave hardware, manuale cartaceo.

Bulk è un software per la modellazione, il calcolo e l'analisi di opere di sostegno flessibili in calcestruzzo conforme alla normativa di cui al D.M. 17/01/2018 e alla relativa Circolare Applicativa.

Bulk permette di effettuare analisi lineari e non lineari di paratie libere o vincolate in calcestruzzo armato. Un software evoluto, versatile e potente. La semplicità di modellazione e l'accuratezza del calcolo lo rendono uno strumento all'avanguardia che soddisfa tutte le esigenze del progettista.

Bulk comprende:

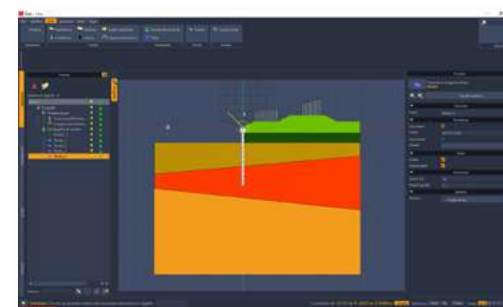
- Modellatore
- Solutore lineare
- Solutore non lineare
- Paratie libere
- Paratie vincolate
- Verifiche strutturali
- Verifiche geotecniche
- Verifiche di stabilità
- Verifiche idrauliche



Paratie di pali con diverse tipologie di vincoli. Libertà di modellazione del profilo di terreno

Possibilità di modellare paratie di pali circolari e rettangolari, con relativa trave di coronamento.

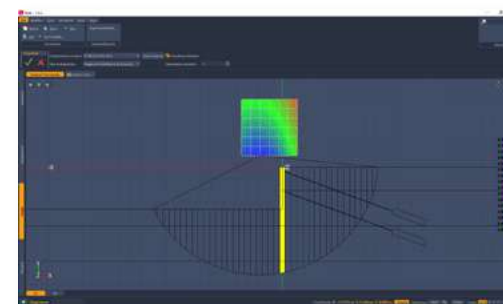
È possibile inserire tiranti in acciaio, disposti su diversi livelli, con eventuale pretensione. Caratterizzazione di strati di terreno inclinati e possibilità di prevedere la presenza di rilevati a monte dell'opera.



Azioni, combinazioni di carico e modalità di collasso definibili tra una vasta scelta di opzioni.

Nel software sono implementate le teorie di Rankine e di Coulomb per la determinazione della spinta del terreno, le teorie di Mononobe-Okabe e di Wood per l'analisi in condizioni sismiche, le formulazioni di Fellenius e di Bishop per l'analisi di stabilità dell'opera.

Il calcolo delle sollecitazioni è condotto secondo la formulazione proposta da Bowles.



Verifiche strutturali, geotecniche e idrauliche con controllo immediato dei risultati attraverso diagrammi e tabulati numerici

Verifiche di rotazione rigida dell'opera, a carico limite, a sifonamento, di stabilità del fondo scavo, di stabilità globale, di resistenza allo SLU, dello stato tensionale allo SLE, a fessurazione e di controllo degli spostamenti.

Prova subito Bulk gratuitamente!

Personal Edition - Calcolo e verifica paratie





**Versione licenziata
Professional Edition Monolith**

**948,00 € IVA inclusa
767,00 € IVA inclusa**

Requisiti di sistema - Monolith

- Processore Intel/AMD 64 bit
- Frequenza processore: 2.8 GHz
- 4 GB di RAM
- Scheda grafica: Accelerazione OpenGL
- Windows 7,8,10,11 (64 bit)
- Stampante laser, inkjet o plotter

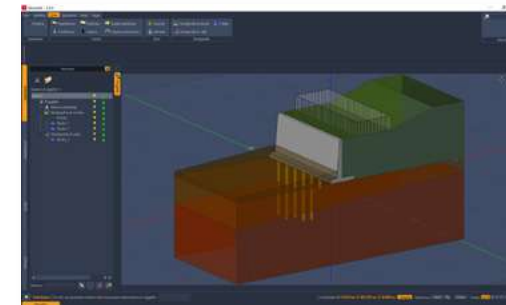
Pack comprensivo di: cd-rom di installazione, jewel case, guida all'installazione, licenza d'uso, chiave hardware, manuale cartaceo.

Monolith è un software per il calcolo delle opere di sostegno rigide in calcestruzzo conforme alla normativa di cui al D.M. 17/01/2018 e alla relativa Circolare Applicativa e agli Eurocodici.

Monolith consente il calcolo di muri di sostegno sulla base delle dimensioni e delle esigenze di funzionamento dell'opera, permette di modellare le caratteristiche meccaniche del terreno, l'eventuale regime delle pressioni interstiziali e l'interazione con manufatti circostanti nonché le condizioni generali di stabilità del sito di costruzione.

Monolith comprende:

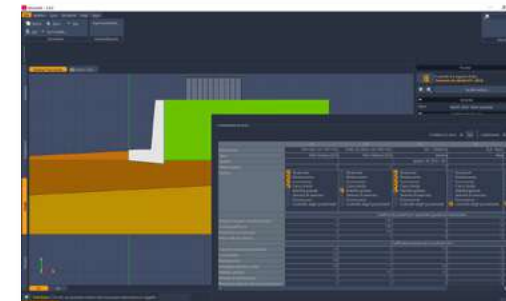
- Modellatore
- Solutore lineare
- Muri a mensola
- Muri a gravità
- Fondazioni superficiali
- Fondazioni profonde
- Verifiche strutturali
- Verifiche geotecniche
- Verifiche di stabilità
- Verifiche idrauliche



Muri a gravità, muri a mensola e possibilità di modellare fondazioni su pali e stratigrafie del terreno.

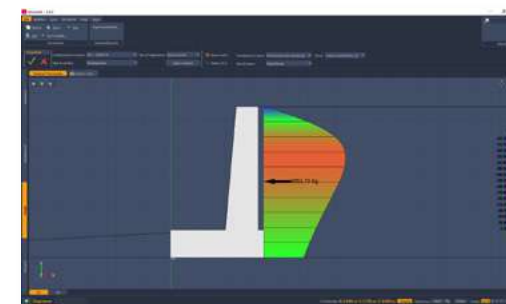
Possibilità di modellare muri parametrici a gravità e a mensola, e di inserire carichi sul profilo della struttura.

Caratterizzazione di strati di terreno a valle e a monte dell'opera e dell'eventuale falda. Librerie comprensive di diverse configurazioni di pali di fondazione, di cui è possibile effettuare verifiche e disporre l'armatura necessaria.



Possibilità di definire e gestire azioni, combinazioni di carico e modalità di collasso tra una vasta scelta di opzioni.

La potenza e la versatilità del gestore delle combinazioni permettono modifiche e controlli immediati, senza alcun limite di scelta. Nel software sono implementate le teorie di Rankine e di Coulomb per la determinazione della spinta del terreno, le teorie di Mononobe-Okabe e di Wood per l'analisi in condizioni sismiche, le formulazioni di Fellenius e di Bishop per l'analisi di stabilità dell'opera.



Verifiche strutturali, geotecniche e idrauliche con controllo immediato dei risultati attraverso diagrammi e tabulati numerici.

Verifiche di rotazione rigida dell'opera, a carico limite, a scorrimento, verifiche dei pali, a carico limite orizzontale, di resistenza a carichi trasversali, di stabilità globale, di resistenza allo SLU, delle tensioni di esercizio allo SLE. Il calcolo delle sollecitazioni è condotto assimilando le parti dell'opera come elementi incastrati e caricati dalle distribuzioni delle pressioni sull'opera.

Prova subito Monolith gratuitamente!
Personal Edition - Calcolo e verifica muri di sostegno





Relix è un software per redigere la relazione geotecnica con il calcolo della capacità portante di una fondazione superficiale o profonda (su pali) e, per le fondazioni superficiali, con il calcolo dei cedimenti secondo la teoria di Terzaghi e Peck, Terzaghi-Peck-Thomburn, Parry, De Beer, Burland e Burbidge, Schmertmann.

La fase di input prevede la scelta da parte dell'utente di una serie di parametri atti a definire il modello di terreno su cui poggia la struttura di fondazione. Il modello teorico del terreno è desunto da informazioni che il tecnico riceve direttamente dall'osservazione in loco di strutture di fondazione esistenti e dalle indagini geotecniche effettuate dallo specialista.

Relix comprende:

- Fondazioni superficiali
- Fondazioni profonde
- Verifiche carico limite
- Verifiche scorrimento
- Calcolo cedimenti



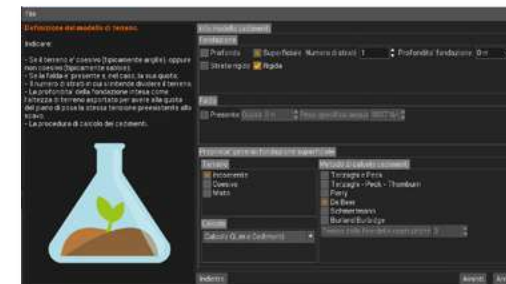
**Versione licenziata
Professional Edition Relix**

**250,00 € IVA inclusa
199,00 € IVA inclusa**

Requisiti di sistema - Relix

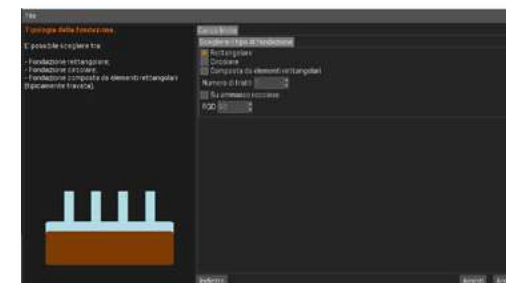
- Processore Intel/AMD 64 bit, Apple M1/M1X, ARM
- Scheda grafica: Accelerazione Open GL 3.0 o superiore
- Frequenza processore: 2.8 GHz
- Windows 7,8,10,11 (64 bit), Mac OS, Linux, Haiku 64 (bit)
- 4 GB di RAM
- Stampante laser, inkjet o plotter

Pack comprensivo di: cd-rom di installazione, jewel case, guida all'installazione, licenza d'uso su richiesta.



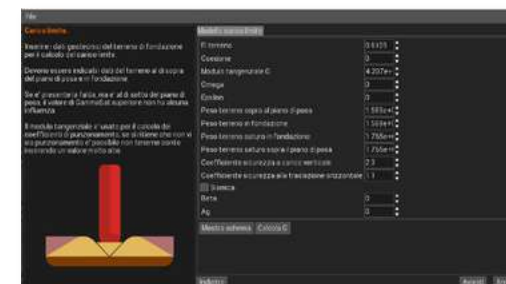
Il software, concepito come una procedura guidata, è costituito da step in successione. Dopo aver inserito i dati relativi al progetto, si definiscono i dati generali del modello di calcolo della fondazione, andando a caratterizzare il tipo di fondazione, la presenza della falda, il numero di strati in cui viene suddiviso il terreno e altre proprietà.

Nel caso di fondazione superficiale, si potrà scegliere il metodo per il calcolo dei cedimenti.



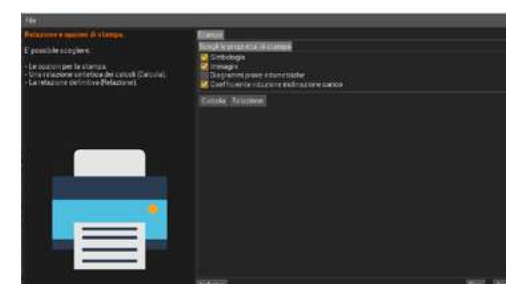
Sono previste tre tipologie di fondazione: rettangolare, circolare o composta, cioè costituita da elementi rettangolari. In quest'ultimo caso è possibile scegliere il numero di tratti.

In tutti i casi è possibile definire l'indice RQD (Rock Quality Designation Index) nel caso in cui la fondazione insista su un ammasso roccioso.



In base alla tipologia di fondazione, superficiale o profonda sono previsti differenti modelli di calcolo per il carico limite.

Nel caso di fondazione profonda, oltre alla stratigrafia è possibile inserire le proprietà dei pali.



Nell'ultima fase è possibile generare la relazione geotecnica potendo scegliere tra le opzioni per la stampa, l'introduzione della simbologia, eventuali immagini dipendenti dalle scelte del progettista e i diagrammi delle prove edometriche, nel caso in cui il modello del terreno sia coesivo e che la deformabilità degli strati sia stata assegnata tramite curve edometriche.



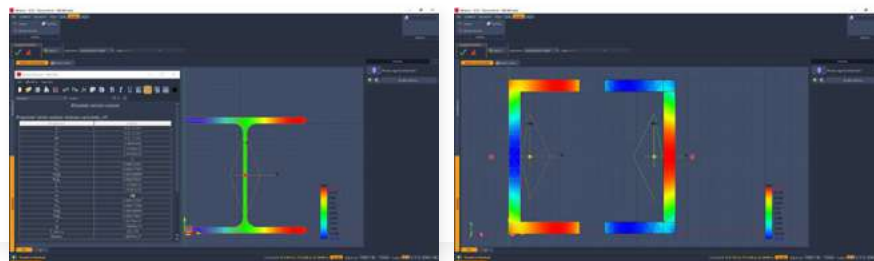
Dinamo

Proprietà inerziali per sezioni generiche

Suite per il calcolo delle grandezze inerziali (baricentro, momenti d'inerzia, ecc.), del centro di taglio, dei fattori di taglio e torsione per una sezione generica, anche pluriconnessa, costituita da geometrie anche molto complesse. Utilizza per la modellazione un CAD 2D integrato con strumenti avanzati che permettono operazioni complesse. Inoltre comprende migliaia di sezioni standard utilizzate nell'industria.

Disponibile in

ITA 
ENG 



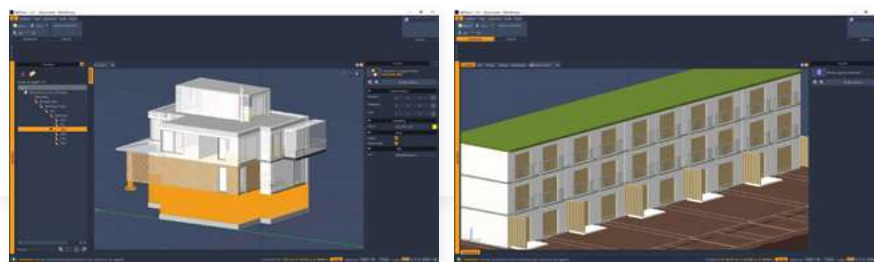
BIM Visor

Multiformat Geometry Editor

Software che permette la visualizzazione e la modifica di modelli geometrici di estensione IFC, dxf, 3ds, obj, iges etc. L'editor geometrico, disponibile in italiano ed inglese, consente di interfacciarsi con modelli virtuali realizzati dai principali software grafici in commercio, modificare i livelli di trasparenza e colorazione degli elementi, visualizzare le proprietà dei tipi di elementi IFC, supporto al processing parallelo su sistemi multi-CPU/multi-core, real-time immediato e responsivo e molto altro.

Disponibile in

ITA 
ENG 



Scaricali Gratis!
Dinamo e BIM Visor



TEKNO

SERVIZIO ASSISTENZA TECNICA

TEKNO è il servizio di assistenza tecnica di Soft.Lab che offre un supporto pratico, veloce e completo per affiancare gli utenti nella loro attività di progettazione strutturale.

Il servizio è svolto da una unit interna all'azienda composta da ingegneri civili strutturalisti di grande esperienza e di comprovata affidabilità nell'utilizzo dei nostri software. È possibile scegliere tra tre diversi piani di abbonamento annuale con prezzi contenuti e servizi pensati per soddisfare ogni esigenza progettuale.



L'abbonamento annuale a TEKNO copre l'assistenza tecnica di tutto il parco software aziendale; è quindi sufficiente abbonarsi una sola volta al servizio e poter essere così coperti su tutti i software per 365 giorni dall'acquisto.

Con TEKNO avrai:

- Servizio di riposta ticket entro 48 ore dall'invio, attivo 5 giorni su 5, otto ore al giorno
- Personale qualificato
- Chiarezza e completezza delle risposte
- Flessibilità e cordialità

TEKNO
for BUSINESS



Tekno for Business è il servizio esclusivo che consente la realizzazione da parte di una nostra unit interna di ingegneri civili altamente qualificati, di una progettazione strutturale completa. Il preventivo sarà valutato in funzione della tempistica di consegna e delle tipologie costruttive adottate. La progettazione strutturale sarà realizzata mediante i nostri software IperSpace BIM e IperWall BIM.

Piani di abbonamento annuale

TEKNO SERVIZIO ASSISTENZA TECNICA



SILVER

GOLD

PLATINUM

MODALITÀ DI EROGAZIONE DEL SERVIZIO

ORARIO SERVIZIO: 5/5 GIORNI 8/8 ORE AL GIORNO	✓	✓	✓
ASSISTENZA ATTRAVERSO TICKET HELPDESK	✓	✓	✓
ASSISTENZA TELEFONICA DALLE 15:30 ALLE 17:30	●	✓	✓

SERVIZI COMPRESI

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE DEI SOFTWARE ANCHE TRAMITE ASSISTENZA REMOTA	✓	✓	✓
SUPPORTO GENERICO SULL'UTILIZZO DEL SOFTWARE	✓	✓	✓
INVIO DEL FILE DELLA STRUTTURA PER ESPLICITARE MEGLIO LA PROBLEMATICAZIONE	✓	✓	✓
SUPPORTO PER LA CREAZIONE DEL MODELLO STRUTTURALE, ANALISI E CALCOLO	●	✓	✓
ASSISTENZA ATTRAVERSO COLLEGAMENTO PC VIA DESKTOP SHARING	●	●	✓
SUPPORTO PER IL CONTROLLO DEI RISULTATI DI CALCOLO	●	●	✓
INTERPRETAZIONE DELLA NORMATIVA TECNICA	●	●	✓
INVIO DEL FILE DELLA STRUTTURA E SUCCESSIVO REINVIO CORRETTO E/O CHECK	●	●	✓
	250,00€ + IVA/anno	400,00€ + IVA/anno	500,00€ + IVA/anno
	possibilità illimitata di inviare ticket	possibilità illimitata di inviare ticket + carnet di 5 telefonate	possibilità illimitata di inviare ticket + carnet di 6 telefonate/inviare file



Manuale dell'utente - IperSpace BIM

Il Manuale dell'utente costituisce un valido aiuto per gli utenti nell'utilizzo di IperSpace BIM, descrivendo la teoria ed i comandi software e presentando dei casi studio reali. È articolato in quattro corpose sezioni quali Manuale teorico, Guida ai comandi, Tutorial e Appendici.

59,00 €

IVA inclusa + spese di spedizione



Manuale teorico - IperWall BIM

Il manuale teorico rappresenta una guida completa per l'apprendimento e illustra tutte le caratteristiche e funzionalità del software IperWall BIM. Vengono descritti tutti i passaggi per il calcolo non lineare, la verifica e il disegno di strutture in muratura e miste, nuove ed esistenti e per le verifiche di sicurezza, globali e locali, conforme alle prescrizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 e relativa Circolare applicativa.

49,00 €

IVA inclusa + spese di spedizione



Manuale dell'utente - Bulk

Dopo una breve spiegazione sulla procedura di installazione, vengono descritti tutti i passaggi per il calcolo delle opere di sostegno flessibili (paratie). I menù di Bulk sono organizzati secondo una logica che consente all'utente di individuare in maniera immediata le voci di proprio interesse.

39,00 €

IVA inclusa + spese di spedizione



Manuale dell'utente - Monolith

Dopo una breve spiegazione sulla procedura di installazione, vengono descritti tutti i passaggi per il calcolo delle opere di sostegno rigide (muri di sostegno). I menù di Monolith sono organizzati secondo una logica che consente all'utente di individuare in maniera immediata le voci di proprio interesse.

39,00 €

IVA inclusa + spese di spedizione

*Il Manuale dell'utente è compreso nel packaging che viene consegnato all'atto dell'acquisto della versione licenziata dello stesso.



I Tutorial di IperSpace BIM

La collana comprende 11 video:

- Modellazione di strutture in acciaio
- Modellazione di strutture in c.a.
- Modellazione di strutture in legno
- Modellazione di strutture in muratura (Modulo inSide)
- Analisi di strutture in acciaio secondo le NTC 2018
- Analisi di una struttura in c.a. secondo le NTC 2018
- Analisi di strutture in legno secondo le NTC 2018
- Analisi di una struttura in muratura secondo le NTC 2018 (Modulo inSide)
- Analisi statica non lineare di una struttura mista (c.a. e acciaio) secondo le NTC 2018 (Modulo PushOver)
- Classificazione del rischio sismico di un fabbricato esistente in c.a. (Modulo SismoCheck)
- Modellazione e analisi di solai in cemento armato

42,00 €

IVA inclusa + spese di spedizione



I Focus di IperSpace BIM

La collana comprende 11 video:

- Creazione degli scenari di calcolo 1.3
- Creazione degli scenari di calcolo 2.3
- Creazione degli scenari di calcolo 3.3
- Esportazione del computo metrico
- Modellazione e calcolo di PEDAs
- Angolari e calastrelli per il miglioramento sismico degli edifici esistenti
- Rinforzi strutturali FRP
- Rinforzi strutturali HPFRCC
- Verifica all'incendio di un edificio
- Verifica di nodi in acciaio
- Verifica di sezioni composte

42,00 €

IVA inclusa + spese di spedizione



Progettazione e Calcoli

La rivista per il progettista strutturale e geotecnico. Due numeri l'anno in digitale ricchi di Dossier tecnici, Focus, Casi studio, Best practice e molto altro. Uno strumento formativo e di aggiornamento.

GRATUITO

Scaricabile da www.soft.lab.it

OFFERTE E AGGIORNAMENTI



AGGIORNAMENTI

Il costo dell'aggiornamento annuale (non obbligatorio) di **IperSpace BIM** e di **IperWall BIM** è di 500,00 € +IVA inclusa e comprende le nuove implementazioni e features.



OFFERTE E PROMOZIONI

Sei un giovane laureato o un iscritto all'Ordine da meno di quattro anni? Contattaci e usufruisci di sconti speciali fino al 30% su alcuni dei nostri software.



HAI UN ALTRO SOFTWARE E NON SEI SODDISFATTO?

Grazie all'esclusiva offerta "Rottamazione", dimostrando di essere proprietario di una licenza di un software di calcolo strutturale equiparabile a quelli di Soft.Lab, puoi usufruire di un'offerta vantaggiosissima per avere IperSpace BIM e IperWall BIM in versione licenziata!



HAI BISOGNO DI UNA O PIÙ CHIAVETTE AGGIUNTIVE?

Contattaci e scopri gli sconti speciali per l'acquisto di chiavette aggiuntive, con ragioni sociali uguali o diverse.



AL TUO FIANCO PER OGNI NECESSITÀ

Soft.Lab non abbandona mai i propri utenti, sostenendoli attraverso numerose iniziative e servizi correlati.

BLOG

Il blog del nostro sito è il luogo ideale per lo strutturista che vuole essere sempre aggiornato. Articoli di opinione, novità, interviste, punto della situazione sulla normativa, case study e molti altri contenuti originali.

CORSI IN PRESENZA

Numerosi i momenti durante l'anno, in occasione di fiere di settore o di eventi organizzati ad hoc, in cui Soft.Lab organizza corsi di formazione per l'aggiornamento continuo degli strutturisti, sia dal punto di vista teorico che applicativo.

VIDEOTUTORIAL

Una serie di video tutorial disponibili sul nostro canale Youtube pensati come supporto fondamentale per ogni strutturista che vuole conoscere in maniera approfondita, le enormi potenzialità dei nostri software oppure fare pratica con gli esempi proposti.

WEBINAR

La formazione è a portata di click con i webinar realizzati anche attraverso dirette streaming sui nostri canali social o su piattaforme dedicate; occasione di formazione continua su normativa, casi applicativi e esempi pratici attraverso l'uso dei nostri software.



WHATSAPP COMMUNITY

Entra gratuitamente nella community WhatsApp per rimanere sempre aggiornato





*Da più di 30 anni,
gli esperti del calcolo strutturale in Italia.*

0824 87 43 92
www.soft.lab.it
comunicazione@soft.lab.it



**Puoi acquistare tutti i nostri prodotti in
completa sicurezza e comodità direttamente
sul nostro negozio on-line.**

soft.lab.it/shop

