

Manuale dell'utente

The logo for LeanCad features the word "LeanCad" in a bold, sans-serif font. Each letter is a different color: 'L' is blue, 'e' is red, 'a' is yellow, 'n' is green, 'C' is blue, 'a' is red, and 'd' is yellow. Below the text is a faint, semi-transparent reflection of the same text.

REV. 1

Sommario

Download e installazione	3
Accesso al Network	4
Uso dell'interfaccia	5
Configurazione Tubi orizzontali.....	8
Configurazione Tubi verticali	10
Configurazione base	12
Configurazione Rulliere	14
Configurazione Maniglia.....	16
Configurazione Piano.....	17
Configurazione Pannello.....	18
Tasti Funzione Oggetti.....	19
Tasti Report	20
Tasti Stampa	21



Premessa

LeanCad di Allmag, è un software cad, che opera in ambiente 3D, finalizzato alla progettazione di strutture tubolari Lean.

Grazie ad un'interfaccia utente molto intuitiva e ad una serie di Tools LeanCad permette di progettare dai semplici carrelli, ai banchi di lavoro, alle strutture a gravità più complesse, con la massima semplicità anche a tecnici non particolarmente esperti dei sistemi tubolari.

LeanCad è un software che utilizza una Piattaforma in ambiente Web e pertanto può essere utilizzato solo in modalità online, ossia con connessione web internet attiva. Tutti i contenuti (librerie oggetti elementi grafici ed altro) risiedono esclusivamente sul web, e allo stesso modo tutti i contenuti generati dall'utente, vengono salvati on line, in un apposito Cloud messo a disposizione da Allmag o da fornitori terzi convenzionati con Allmag.

Download e installazione

Il pacchetto è costituito da un unico file di Setup di circa 30 MB scaricabile da <http://www.allmag.it/LeanCad.html>

L'applicativo deve essere installato nel disco di sistema dell'utente ("c:\") in una cartella ("C:\flashcad") creata dal Setup. Sempre nel disco di sistema viene creata una cartella cache ("c:\flashlib") in cui viene mantenuta la Libreria Allmag sincronizzata con il Server remoto. Deve essere consentito l'accesso ai seguenti Domain: www.digitarch.net, www.composer3d.com, www.google.com, google.com

E' preferibile eseguire l'applicativo come amministratore. Al primo avvio del programma vengono installate le ShellExtension per la visualizzazione nel File Explorer delle icone, dell'anteprime, dei thumbnails dei file ".dgb"

Il programma avvia, quando è richiesta una distinta base, file xls (Excel) con macro interne. E' quindi necessario attivare le macro in Excel.

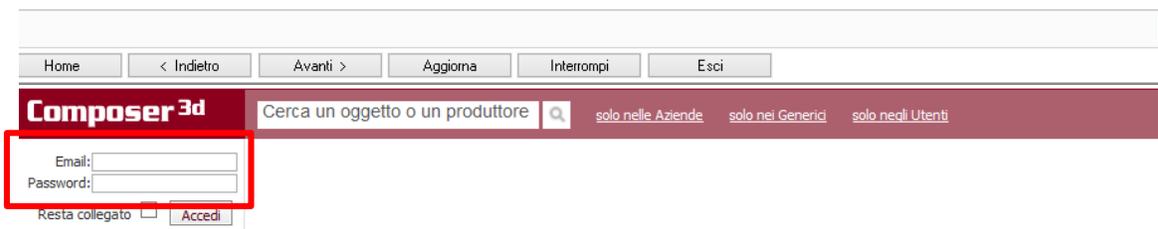
Accesso al Network

In questo capitolo si illustreranno le istruzioni di accesso al network per l'utilizzo di LeanCad di ALLMAG.

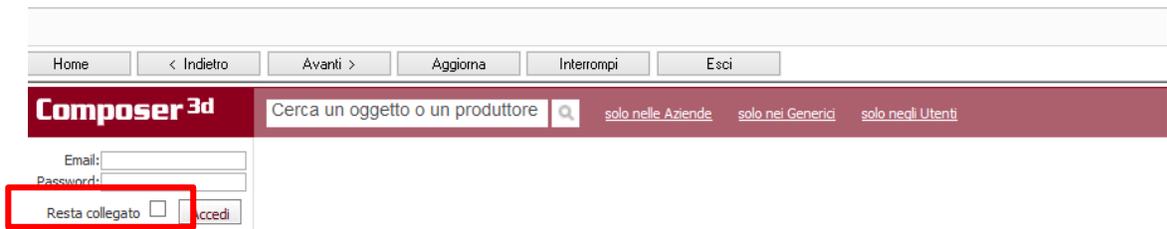
- 1) Effettuare l'accesso al programma e fare click sul tasto "Network dalla barra degli strumenti"



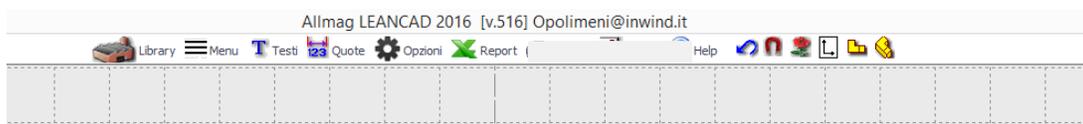
- 2) Si aprirà la seguente schermata, compilare i campi contrassegnati con email e password



- 3) Spuntare la casella "Resta collegato"

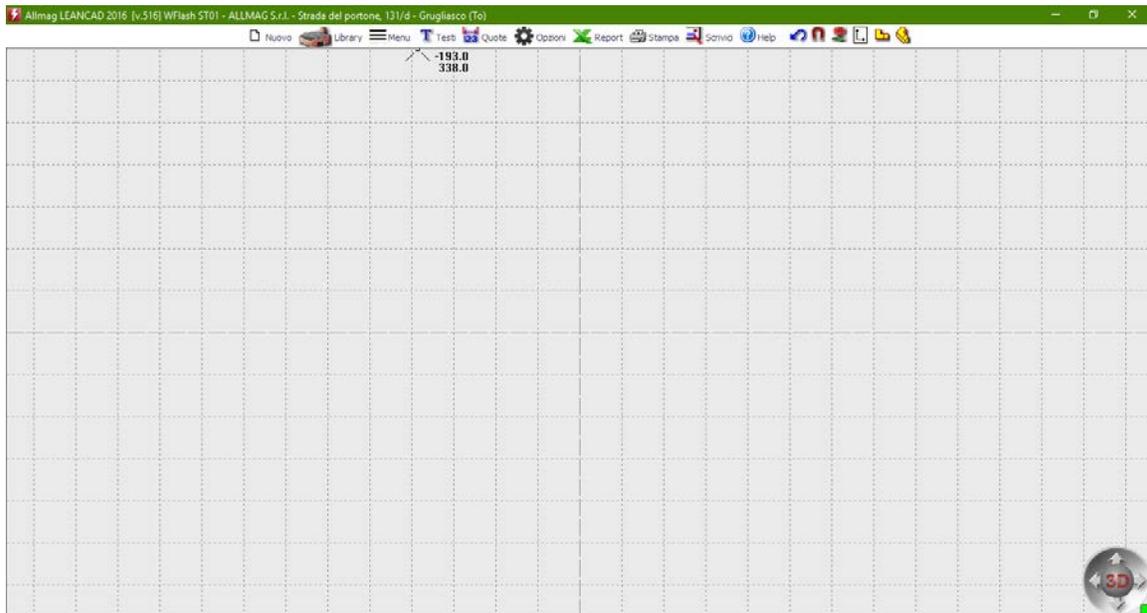


- 4) Fare click su tasto **Accedi** e attendere il caricamento delle impostazioni della schermata di "Allmag Leancad"



Uso dell'interfaccia

In questo capitolo si illustreranno le principali funzioni dell'interfaccia grafica utente, di cui di seguito ne è riportata una schermata.



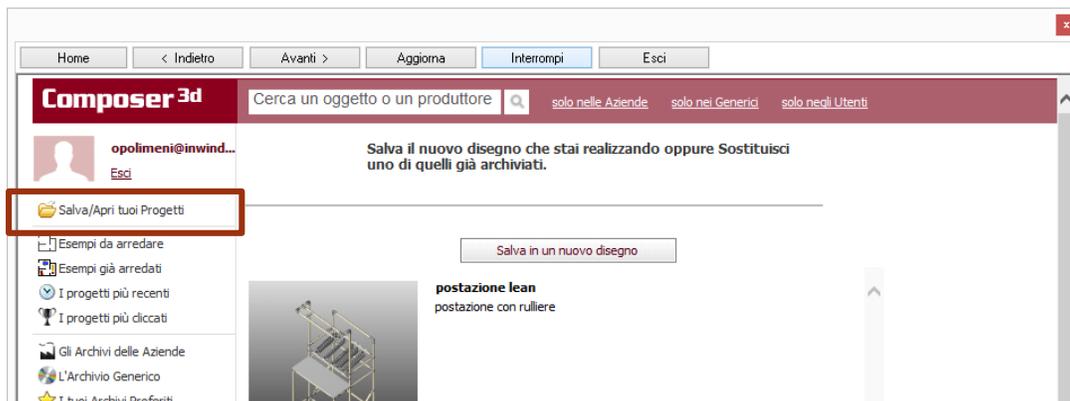
ACCESSO ALLA LIBRERIA

L'accesso alla libreria si effettua selezionando il tasto . Una volta eseguita tale operazione si aprirà una finestra dal quale sarà possibile scegliere l'oggetto da importare nella schermata.



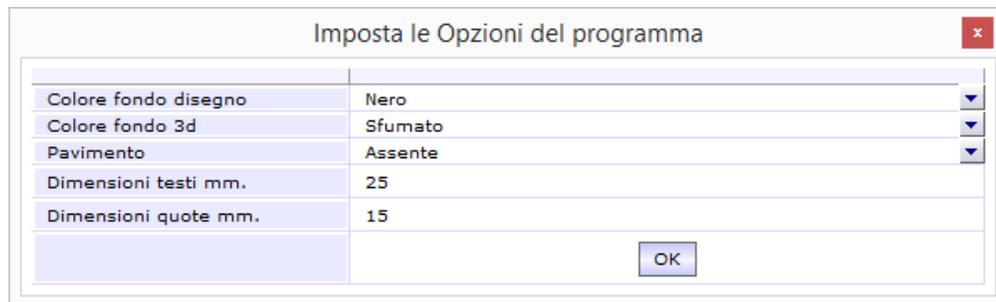
SALVATAGGIO/APERTURA FILE

Fare click sul pulsante  per accedere alla schermata riportata di seguito, dal quale sarà possibile salvare o aprire un file premendo il tasto riquadrato in rosso.



SETTAGGIO OPZIONI

Fare click sul pulsante  per accedere al menu opzioni e configurare le opzioni dell'interfaccia.



Dove con:

- “Colore fondo Disegno”: si imposta il colore dello sfondo dell’interfaccia utente;
- “Colore fondo 3d”: si imposta il colore delle stampe dell’oggetto creato.

HELP ONLINE

LeanCad consente di utilizzare due modalità di help online:

- Fare click sul pulsante  per inviare un messaggio direttamente ad un operatore ALLMAG;
- Fare click sul pulsante  per consultare la guida pdf.

TASTI FUNZIONE

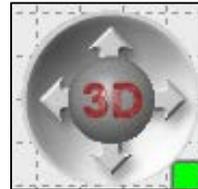
Di seguito una breve lista di comandi di uso frequente durante la progettazione delle strutture tubolari:

- Fare click sul tasto  per annullare l'ultima modifica;
- Fare click sul tasto  per attivare/disattivare punti magnetici;
- Fare click sul tasto  per nascondere/visualizzare le immagini;
- Fare click sul tasto  per attivare/disattivare gli assi ortogonali;
- Fare click sul tasto  per passare ad una vista in pianta;
- Fare click sul tasto  per passare ad una vista 3D.

VISTA FOTOREALISTICA

Leancad offre la possibilità di accedere ad una vista fotorealistica per controllare lo stato di avanzamento dei propri lavori.

Fare click sul tasto sul joystick in basso a destra accedere all'ambiente sopra descritto



ROTAZIONE OGGETTI

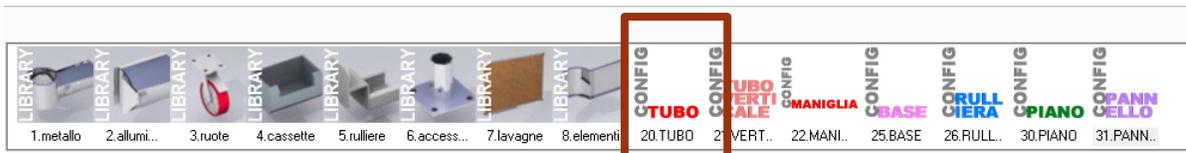
In ambiente Leancad gli oggetti possono essere ruotati lungo gli assi principali facendo click sui tasti X, Y, Z presenti sulla tastiera del pc:

- X, si ottiene la rotazione attorno l'asse x;
- Y, si ottiene la rotazione intorno all'asse Y;
- Z, si ottiene la rotazione intorno all'asse Z.

Configurazione Tubi orizzontali

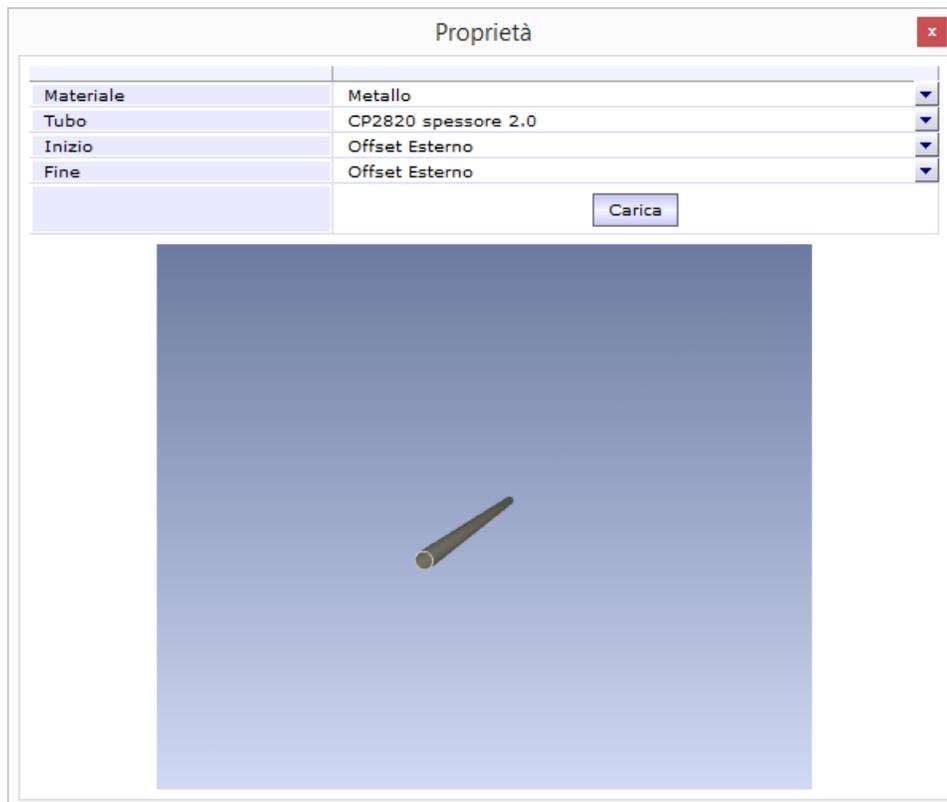
INSERIMENTO TUBI

Per inserire un tubo orizzontale fare click sul tasto  per accedere alla finestra della libreria e selezionare TUBO



CONFIGURAZIONE TUBI

Si accederà quindi ad una finestra con una serie di menù a cascata per selezionare le opzioni del tubo.

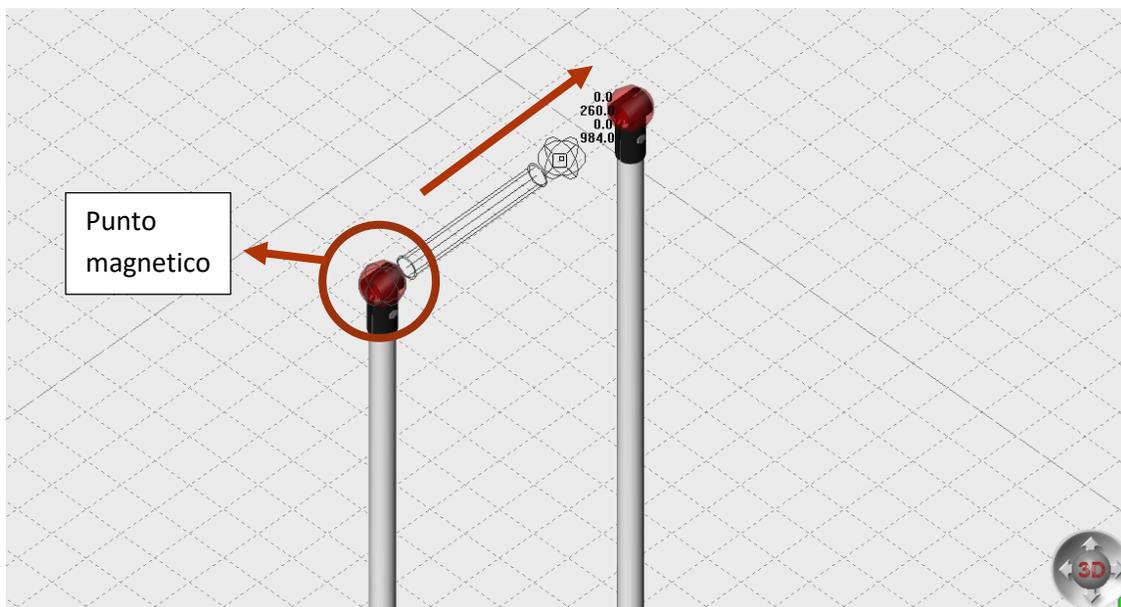


Nella fattispecie si potrà optare tra le seguenti opzioni:

- Materiale: scelta del materiale del tubo, acciaio o alluminio;
- Tubo: tipologia di tubolare e relativo spessore;
- Inizio: giunti o offset da porre all'estremità sinistra del giunto;
- Fine: giunti o offset da porre all'estremità destra del giunto.

POSIZIONAMENTO TUBI

Una volta configurato il tubo si può procedere con il posizionamento dello stesso. Il posizionamento è dinamico e automatico e si effettua trascinando il tubo da un punto magnetico all'altro.



Di seguito è riportato un link ipertestuale dimostrativo di quanto precedentemente descritto:

http://www.allmag.it/videoCad_tubi_oriz.html

Configurazione Tubi verticali

INSERIMENTO TUBI VERTICALI

Per inserire un tubo verticale fare click sul tasto della libreria e selezionare TUBO VERTICALE.



per accedere alla finestra



CONFIGURAZIONE TUBI VERTICALI

Si accederà quindi ad una finestra con una serie di menù a cascata per selezionare le opzioni del tubo.

Proprietà

Materiale	Metallo
Tubo	CP2820
Altezza tubo mm.	1000
Estremo in basso	Assente
Estremo in alto	Assente
Tappo	No

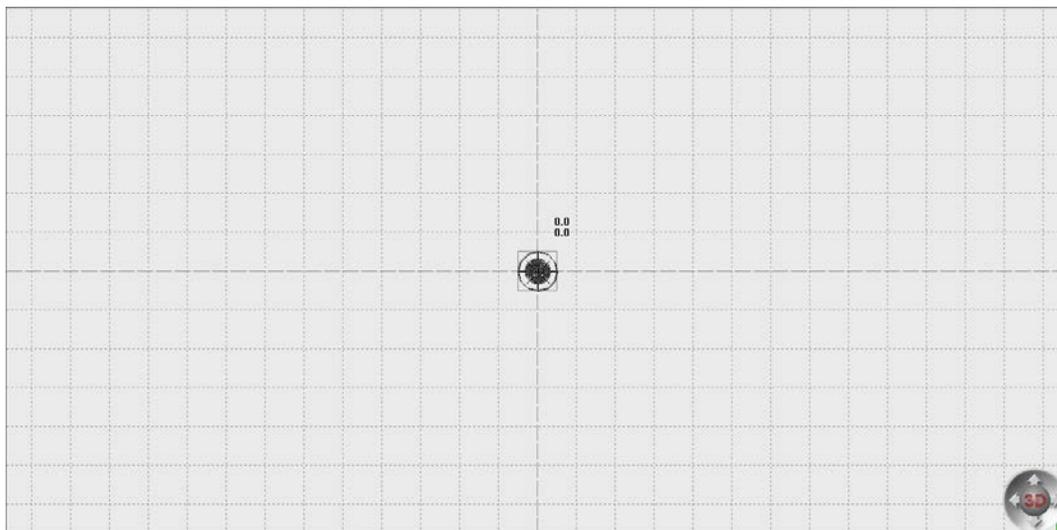
Carica

Nella fattispecie si potrà optare tra le seguenti opzioni:

- Materiale: scelta del materiale del tubo, acciaio o alluminio;
- Tubo: tipologia di tubolare e relativo spessore;
- Altezza tubo: altezza del tubo da piano pavimento.
- Estremo in alto: giunti o offset da porre all'estremità superiore del tubo;
- Estremo in basso: scelta del tipo di fissaggio a terra dell'estremità inferiore del tubo.
- Tappo: scelta se inserire o meno un tappo sull'estremità superiore del tubo.

POSIZIONAMENTO TUBI

Una volta configurato il tubo si può procedere con il posizionamento dello stesso. Il posizionamento avviene impostando la vista in pianta e facendo click nel punto in cui si vuole posizionare il tubo.



Di seguito è riportato un link ipertestuale dimostrativo di quanto precedentemente descritto:

http://www.allmag.it/videoCad_tubi_vert.html

Configurazione Base

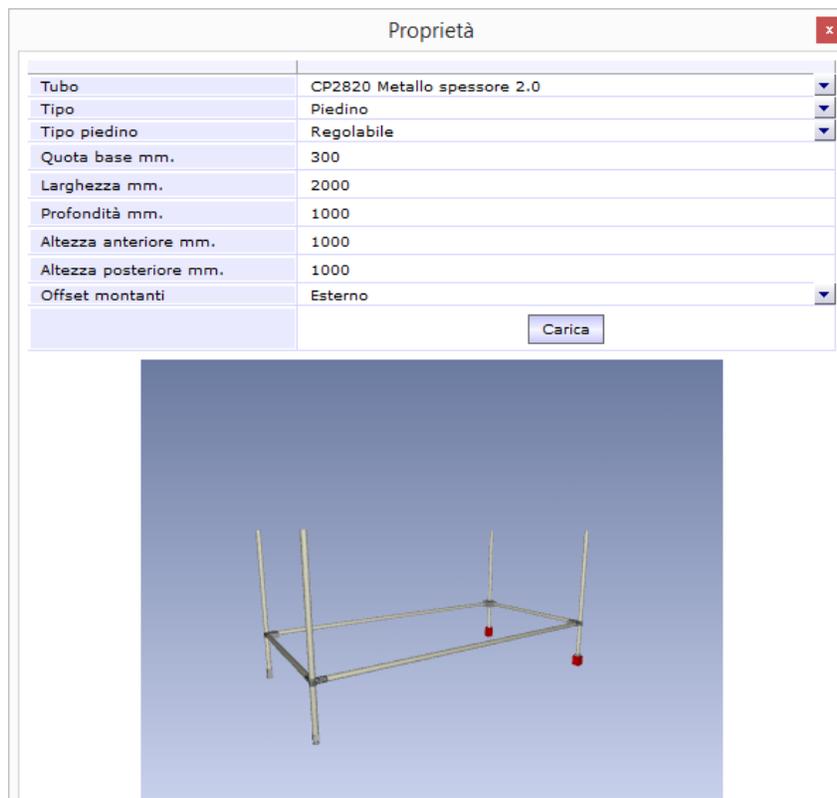
INSERIMENTO BASE

Per base si intende un modello predefinito costituito da più elementi, quali giunti, tubi orizzontali e tubi verticali. Per inserire una base fare click sul tasto  per accedere alla finestra della libreria e selezionare BASE



CONFIGURAZIONE BASE

Si accederà quindi ad una finestra con una serie di menù a cascata per selezionare le opzioni della base.

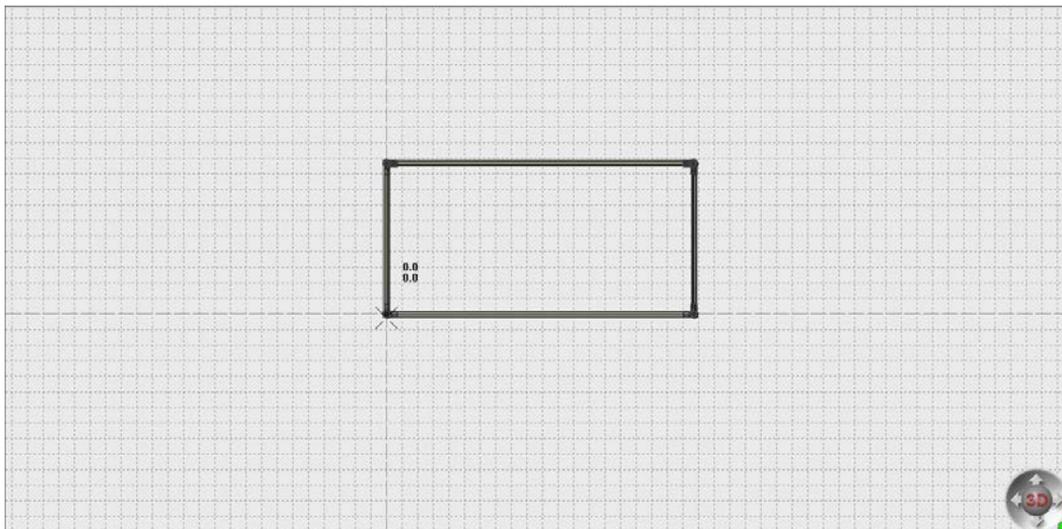


Nella fattispecie si potrà optare tra le seguenti opzioni:

- Tubo: scelta del materiale del tubo, acciaio o alluminio;
- Tipo: Tipologia di fissaggio a terra della base;
- Quota base: quota dei tubi orizzontali da filo pavimento;
- Larghezza mm: larghezza della struttura;
- Profondità mm: profondità della struttura;
- Altezza anteriore mm: altezza dei due tubi verticali posteriori;
- Altezza posteriore mm: altezza dei due tubi verticali anteriori;
- Offset montanti: scelta tra offset esterni o interni.

POSIZIONAMENTO BASE

Una volta configurato la base si può procedere con il posizionamento della stessa. Il posizionamento avviene impostando la vista in pianta e facendo click nel punto in cui si vuole posizionare la base.



Di seguito è riportato un link ipertestuale dimostrativo di quanto precedentemente descritto:

http://www.allmag.it/videoCad_base.html

Configurazione Rulliere

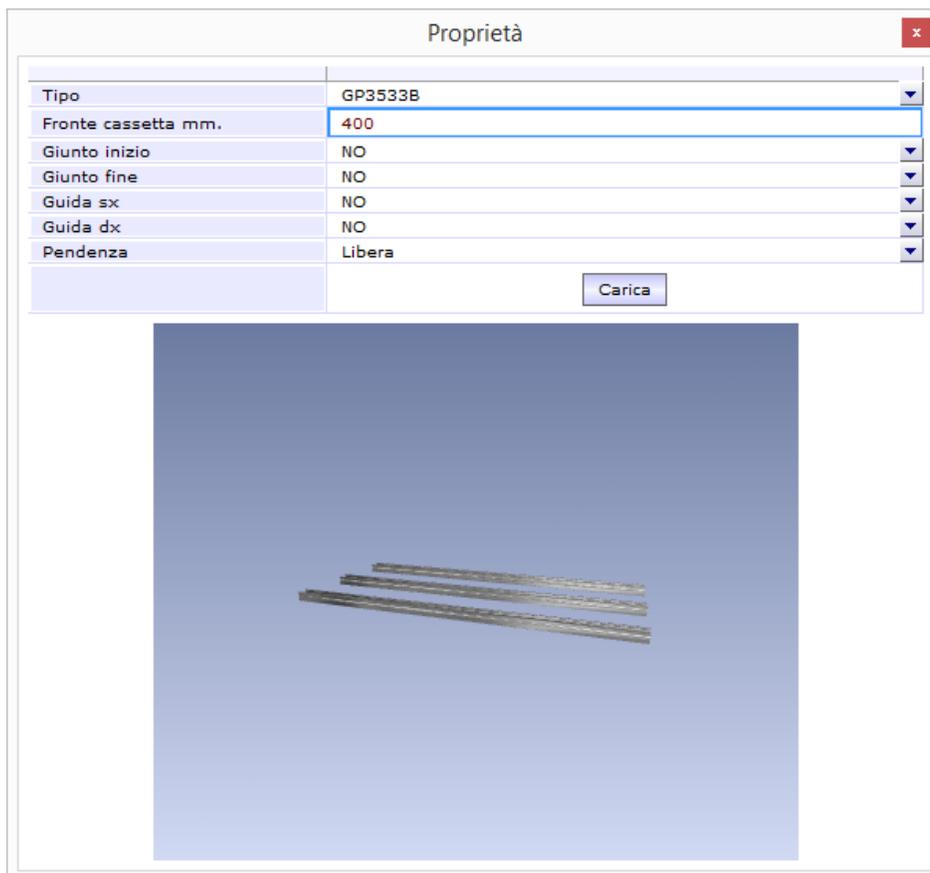
INSERIMENTO RULLIERA

Per inserire una rulliera fare click sul tasto  per accedere alla finestra della libreria e selezionare RULLIERA



CONFIGURAZIONE RULLIERA

Si accederà quindi ad una finestra con una serie di menù a cascata per selezionare le opzioni della rulliera.



The 'Proprietà' window displays the following configuration options:

Tipo	GP3533B
Fronte cassetta mm.	400
Giunto inizio	NO
Giunto fine	NO
Guida sx	NO
Guida dx	NO
Pendenza	Libera

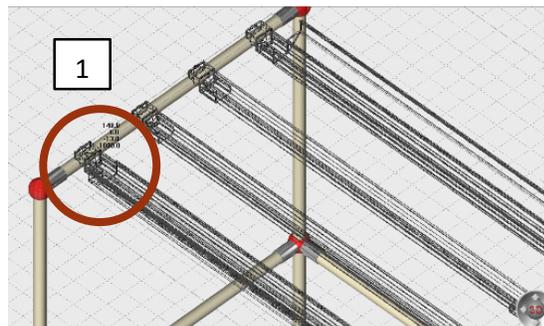
Below the configuration table is a 'Carica' button and a 3D rendering of the roller assembly.

Nella fattispecie si potrà optare tra le seguenti opzioni:

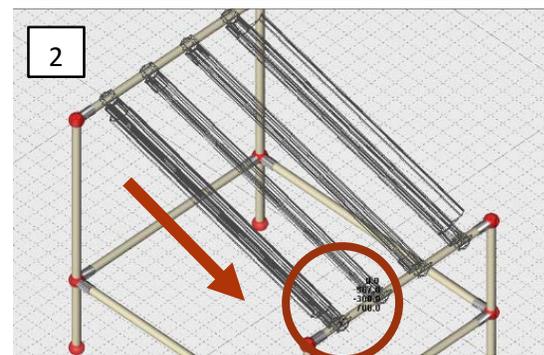
- Tipo: tipologia di rulliera;
- Fronte cassetta mm: ovvero la larghezza della cassetta misurata in mm;
- Giunto inizio: scelta della tipologia di giunto da porre all'inizio della rulliera;
- Giunto fine: scelta della tipologia di giunto da porre alla fine della rulliera;
- Guida Sx: scelta della tipologia di guida sinistra;
- Guida Dx: scelta della tipologia di guida destra;
- Pendenza: scelta della pendenza della rulliera.

POSIZIONAMENTO RULLIERA

Per il posizionamento della rulliera, una volta configurata, è necessario selezionare un punto di aggancio lungo il tubo e quindi fare click (foto 1).



Quindi trascinare la rulliera con il mouse per agganciarne l'estremità destra al tubo e fare click (foto 2).



Di seguito è riportato un link ipertestuale dimostrativo di quanto precedentemente descritto:

http://www.allmag.it/videoCad_rulliera.html

Configurazione Maniglia

INSERIMENTO MANIGLIA

Per inserire una maniglia fare click sul tasto

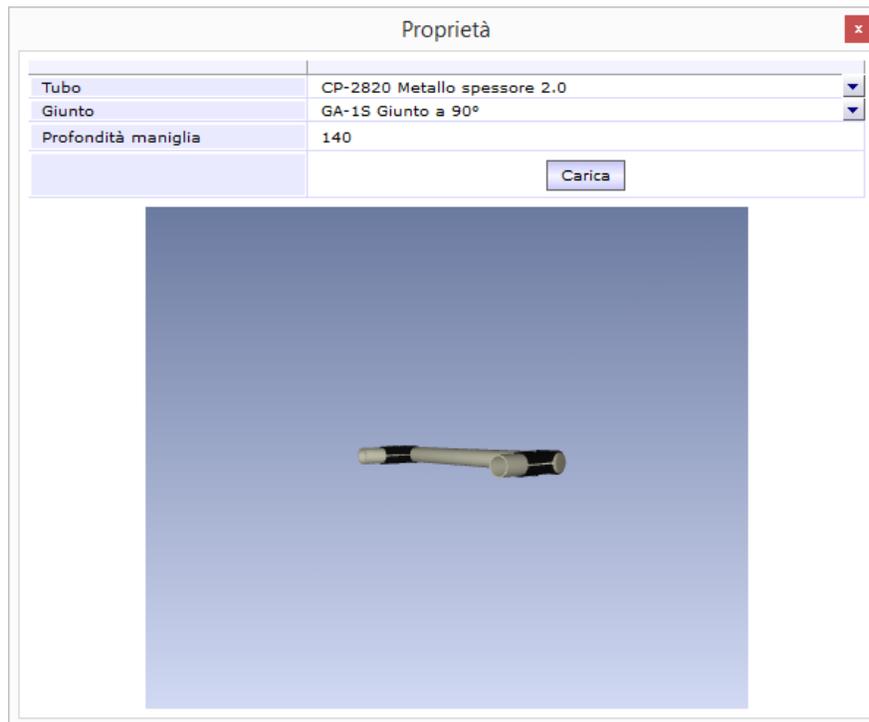


per accedere alla finestra della libreria e selezionare MANIGLIA.



CONFIGURAZIONE MANIGLIA

Si accederà quindi ad una finestra con una serie di menù a cascata per selezionare le opzioni della maniglia.



Di seguito si riporta un collegamento ipertestuale in cui si illustra il funzionamento dello script:

http://www.allmag.it/videoCad_maniglia.html

Configurazione Piano

INSERIMENTO PIANO

Per inserire un piano fare click sul tasto

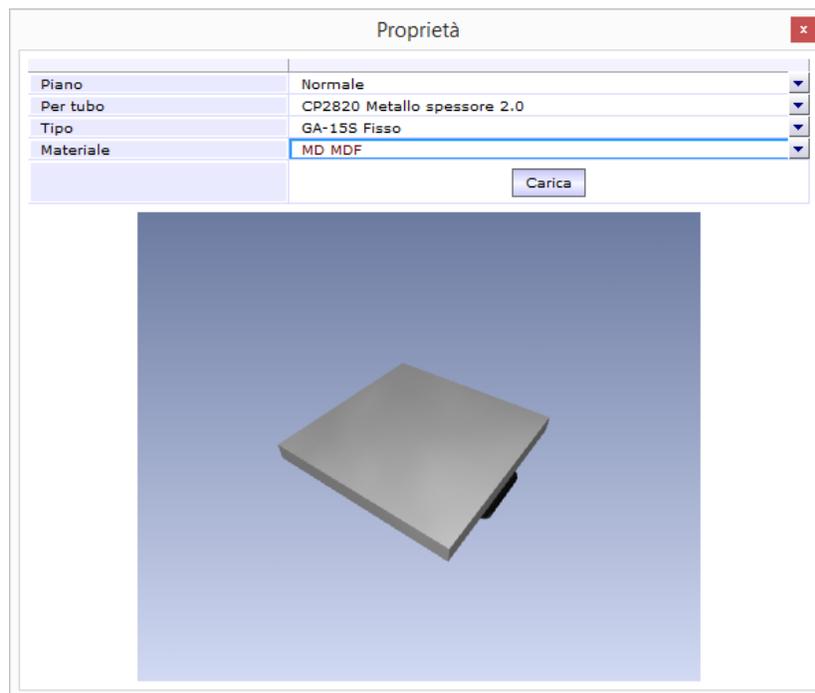


per accedere alla finestra della libreria e selezionare PIANO.



CONFIGURAZIONE PIANO

Si accederà quindi ad una finestra con una serie di menù a cascata per selezionare le opzioni del piano



Di seguito si riporta un collegamento ipertestuale in cui si illustra il funzionamento dello script:

http://www.allmag.it/videoCad_piano.html

Configurazione Pannello

INSERIMENTO PANNELLO

Per inserire un pannello fare click sul tasto



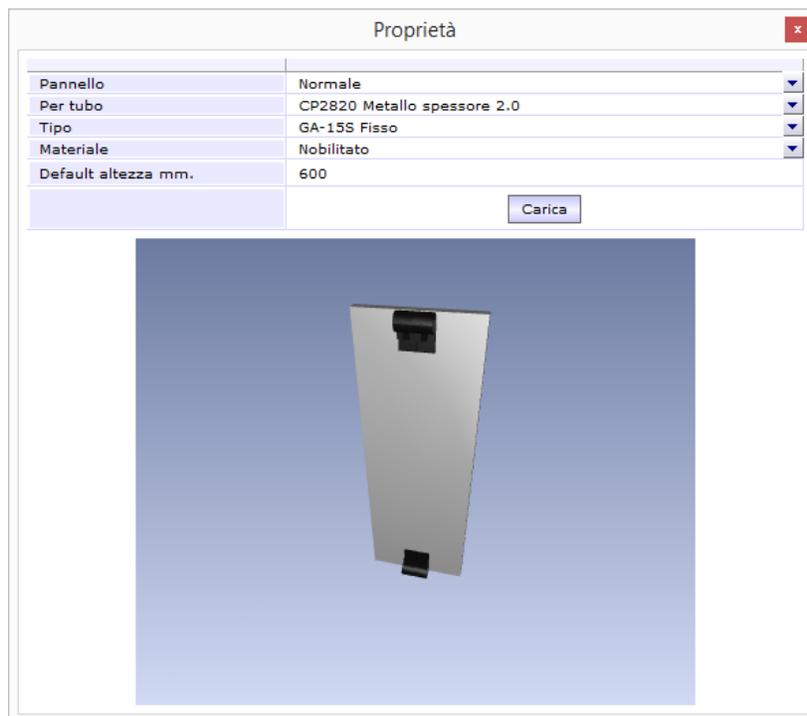
per accedere alla finestra della

libreria e selezionare PANNELLO



CONFIGURAZIONE PANNELLO

Si accederà quindi ad una finestra con una serie di menù a cascata per selezionare le opzioni del pannello:



Di seguito si riporta un collegamento ipertestuale in cui si illustra il funzionamento dello script:

http://www.allmag.it/videoCad_pannello.html

Tasti Funzione Oggetti

ACCESSO AI TASTI FUNZIONE OGGETTO

In ambiente Leancad, facendo click con il tasto sinistro del mouse su di un oggetto, è possibile accedere ad una serie di tasti, indicati in foto, programmati per eseguire determinati compiti o azioni

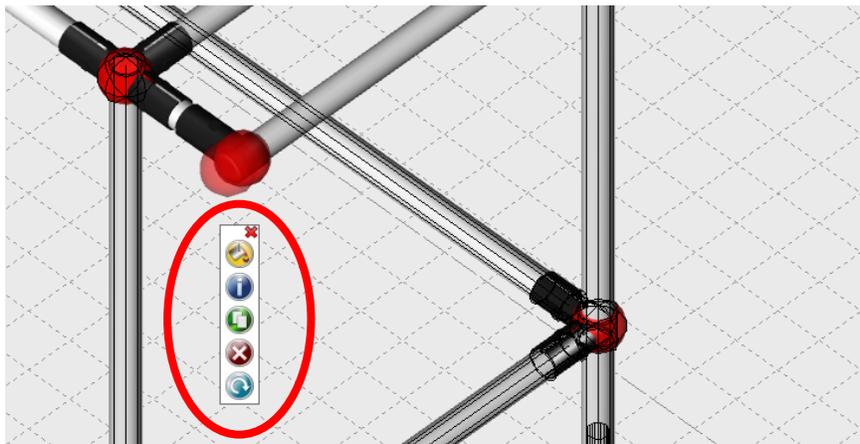


TABELLA TASTI FUNZIONE

TASTO	FUNZIONE	DESCRIZIONE
	Materiali	Permette di accedere al pannello modifiche finiture articolo
	Proprietà	Consente l'accesso al pannello proprietà entità dal quale è possibile modificare alcune proprietà degli oggetti.
	Duplica	Consente la duplicazione di un oggetto.
	Cancella	Consente la cancellazione di un oggetto.
	Ruota	Consente la rotazione di un oggetto intorno all'asse Z.

http://www.allmag.it/videoCad_tasti_fun_ogg.html

Tasto Report

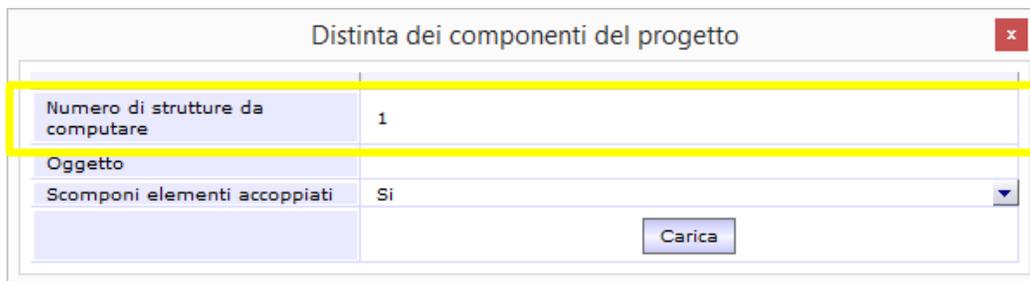
La funzione di questo tasto è quella di generare l'elenco di tutti i componenti, e delle materie prime necessarie alla realizzazione di un prodotto e la lista con il calcolo del taglio ottimizzato dei tubi sotto forma di file excel.

ACCESSO AL TASTO REPORT

Si accede alla funzione facendo click su tasto, riquadrato in rosso, presente sulla barra dei comandi del software.



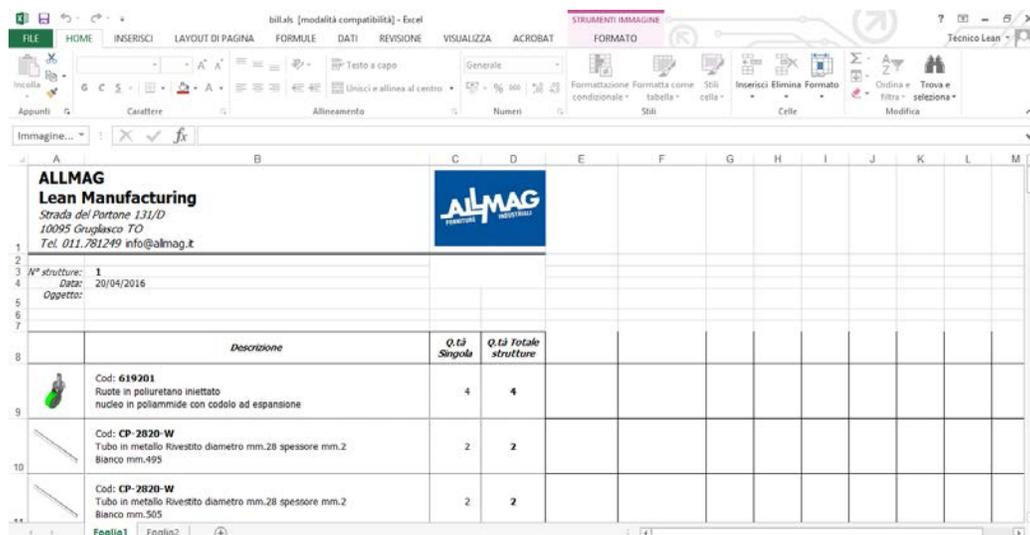
Verrà visualizzato quindi il pannello dello script dove inserire il **numero di strutture da computare**:

The image shows a dialog box titled 'Distinta dei componenti del progetto'. It contains a table with the following data:

Numero di strutture da computare	1
Oggetto	
Scomponi elementi accoppiati	Si

Below the table is a 'Carica' button.

Premendo il tasto **Carica** verrà generato il seguente file Excel.

The image shows an Excel spreadsheet with the following content:

ALLMAG Lean Manufacturing
Strada del Portone 131/D
10095 Gugliasco TO
Tel. 011.781249 info@allmag.it

N° strutture: 1
Data: 20/04/2016
Oggetto:

Descrizione	Q.tà Singola	Q.tà Totale strutture
Cod: 619201 Ruote in polipiretano iniettato nucleo in poliammide con codolo ad espansione	4	4
Cod: CP-2020-W Tubo in metallo rivestito diametro mm.28 spessore mm.2 Bianco mm.495	2	2
Cod: CP-2020-W Tubo in metallo rivestito diametro mm.28 spessore mm.2 Bianco mm.505	2	2

http://www.allmag.it/videoCad_tasto_report.html

Tasto Stampa

La funzione di questo tasto è quella di generare la messa in tavola automatica del prodotto finito e una vista assonometrica indicante la lunghezza dei tubi e il taglio ottimizzato di quest'ultimi..

ACCESSO AL TASTO STAMPA

Si accede alla funzione facendo click su tasto, riquadrato in rosso, presente sulla barra dei comandi del software.



Verrà visualizzato quindi il pannello di questo comando, dove:

Stampa una scheda tecnica del progetto	
Formato	A3 Tecnico (quote interassi/totali)
Angolo per la vista 3d	Sud-Est
Disegnatore	Giovanni Martucci
Oggetto	
Ragione sociale	ALLMAG S.r.l.
Indirizzo	Strada del Portone 131/D - 10095 - Grugliasco - TO
Telefono	011 781249
E-mail	info@allmag.it
Partita iva	05115410010
Logo	Logo Azienda
Preview	Show
Stampa	Print
Stampante	Setup
Help	Mostra video tutorial
	Exit

Nel Pannello sono presenti alcuni campi vuoti da compilare, che andranno successivamente riportati in stampa. I campi verranno memorizzati dal sistema, tranne il campo Oggetto, per cui non sarà necessario digitarli tutte le volte.

- Disegnatore : Qui andrà caricato il nome della persona che fisicamente esegue il disegno;

- Oggetto : Qui andrà indicato l'oggetto del disegno in stampa, a che cosa serve la struttura, e come si compone;
- Ragione Sociale/Indirizzo/Telefono/E-mail/Partita IVA : Qui andranno indicati i dati dell'azienda, in modo da averli riportati sul cartiglio in stampa;
- Il tasto  consente di selezionare il logo dell'azienda, per riportarlo sul cartiglio di stampa. **Importante, il logo deve avere dimensioni 300x180 px;**
- Il tasto  consente di definire le impostazioni della stampante;
- Il tasto  mostra un'anteprima della messa in tavola;
- Il tasto  stampa la messa in tavola.

http://www.allmag.it/videoCad_tasto_stampa.html