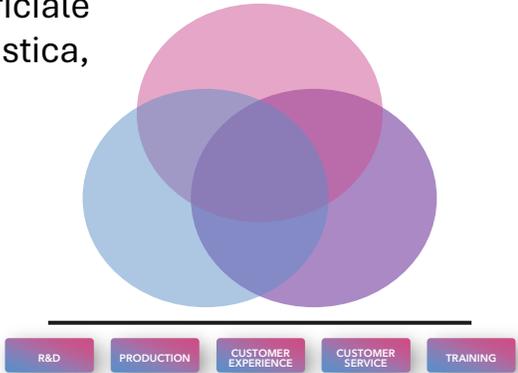




PoliMill – Dipartimento di Meccanica

Vection Technologies, è un'azienda tecnologica leader globale quotata su ASX e OTC, che sta rivoluzionando il settore grazie alla tecnologia VR/XR e intelligenza artificiale, unendo i dati 3D e la realtà per un futuro collaborativo e innovativo.

Dall'ambiente Web 3.0 alla realtà virtuale, alla modellazione 3D e alla realtà aumentata, trasforma i processi di produzione e le vendite, incorporando l'intelligenza artificiale per impostare nuovi parametri di riferimento in logistica, marketing e post-vendita.



150
People

~40M
Turnover

5
Countries

VECTION
ITALY

JMCGROUP
TECHNOLOGY DESIGNER

BLANK CANVAS

xinntex
GENERAL MEDIA INNOVATION

INVISION

MINDESK

IntegratedXR rivoluziona l'efficienza aziendale mescolando perfettamente software e hardware, minimizzando gli ostacoli tecnologici.

La visione di Vection Technologies è quella di catalizzare l'innovazione attraverso i processi aziendali, guidando l'adozione diffusa e l'amplificazione dei benefici.

Sperimenta il potere trasformativo di IntegratedXR e sblocca la crescita e la produttività senza pari per la tua attività.

**SI PUO REALIZZARE UN PEZZO COMPLESSO AL
PRIMO COLPO, SENZA ALCUN ERRORE!**



Implica anche nessun errore in termini di setup.

Come?

Procedure step by step



Una procedura è composta da uno o più step, che rappresentano le varie fasi del processo. Ogni step può essere composto da movimenti, rotazioni e ridimensionamenti di oggetti 3D, testi, immagini e video.





3D FRAME

3DFrame è uno spazio immersivo (metaverso) popolato da elementi 3D. Consiste in una piattaforma NO CODE, creata anche per differenti scenari, tra cui:

Training e formazione.

Simulazioni virtuali per fornire un ambiente di apprendimento realistico e sicuro. Grazie ad una integrazione perfetta, prima nel suo genere, con Cisco Webex o tramite sistema di invito diretto, gli utenti possono coinvolgere i partecipanti alle riunioni come mai prima d'ora. L'applicazione supporta fino a 16 contemporaneamente.



ENWORKS

EnWORKS è una piattaforma modulare che supporta gli operatori sul campo nelle attività di produzione, manutenzione e after-sales. Grazie alla digitalizzazione delle procedure e all'assistenza da remoto, gli operatori vengono guidati nell'esecuzione delle attività Step-by-Step.

Integrazione con 3D Frame.

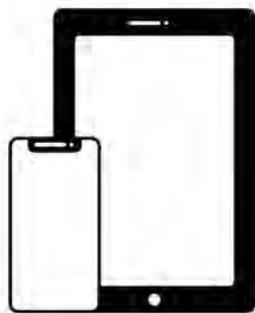
Le procedure mostrate in EnWORKS sono realizzate utilizzando il modulo Editor Pro presente nell'applicazione 3DFrame di Vection Technologies.

Per mostrare una procedura all'interno di EnWORKS basta creare un progetto nell'apposita sezione all'interno dell'applicazione 3DFrame e salvarlo.

L'integrazione tra le due piattaforme permette di rendere disponibili automaticamente le procedure create o modificate in 3DFrame su EnWorks.



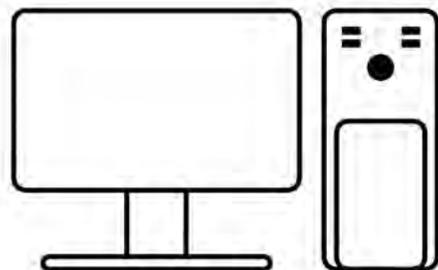
PIATTAFORME DI VISUALIZZAZIONE COMPATIBILI



Smartphone e Tablet



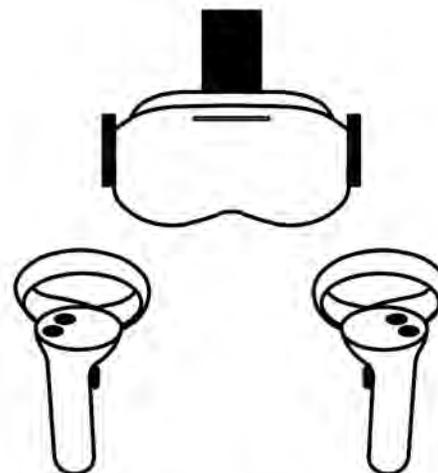
Portabilità delle informazioni e costi ridotti.



PC



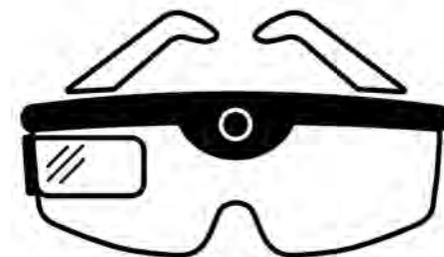
Facilità nella fruizione dei contenuti.



Visore di VR



Simulazione e training prima di effettuare le operazioni.



Visore di AR e MR



Libertà delle mani e possibilità di interazione sul macchinario seguendo le procedure in tempo reale.

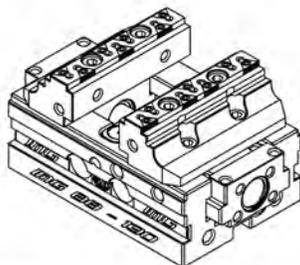


FLOWCHART DELLE OPERAZIONI PRINCIPALI



1. Environment Personalizzato

Un environment, altro non è che **l'ambientazione del progetto**. È quindi l'insieme di modelli 3D passivi e non interagibili che vanno a creare un ambiente.



2. Inserimento Modelli 3D

Modelli in formato **FBX** e **GLTF**, la cui struttura è costituita da poligoni. Per inserire i modelli in scena è necessario prima caricarli sul Cloud.



3. Assegnazione materiali

Un materiale 3D è **l'insieme delle proprietà che caratterizzano la percezione visiva di un oggetto virtuale**. Può definire l'aspetto di una superficie, come il colore, la texture, la trasparenza, la riflettività, la luminosità e molti altri attributi.



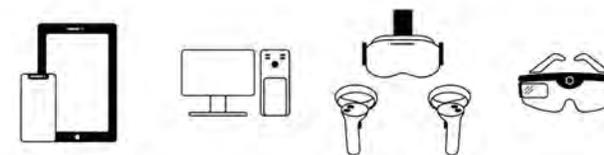
4. Multimedia e Web

In 3DFrame è possibile inserire multimedia, immagini, video, pdf e pagine web. I formati supportati sono **JPEG, MP4, PNG, PDF**. Inoltre è possibile inserire link di pagine web e visualizzarle direttamente in VR.



5. Animazioni Step by Step

Modifica di posizione dei componenti, i quali vengono registrati partendo dalla posizione iniziale e arrivando a quella finale.



6. Visualizzazione del contenuto

Fruizione del contenuto tramite le piattaforme di visualizzazione compatibili.



ESPERIENZA VR E TABLET

File Tools Help Share

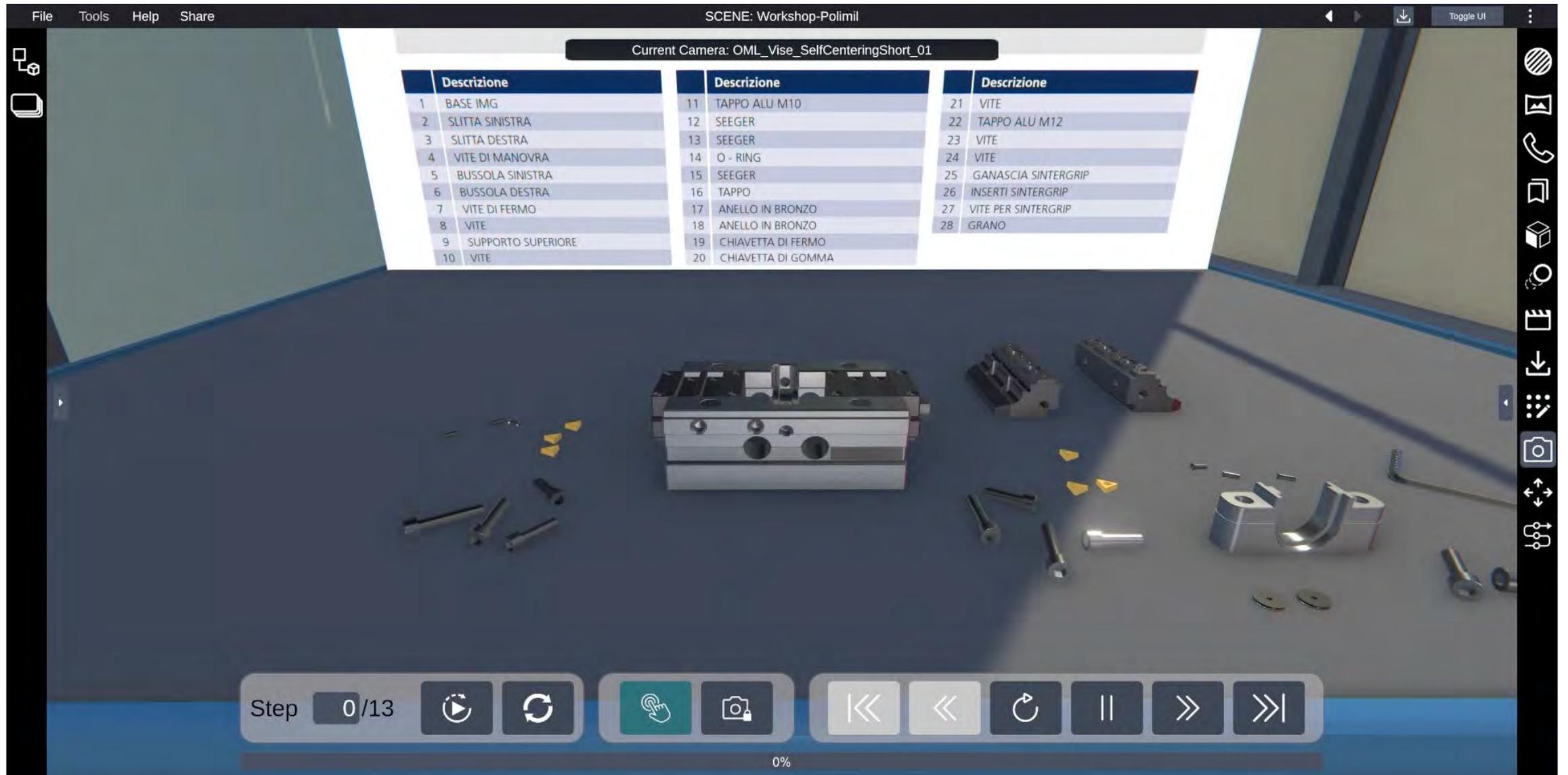
SCENE: Workshop-Polimil

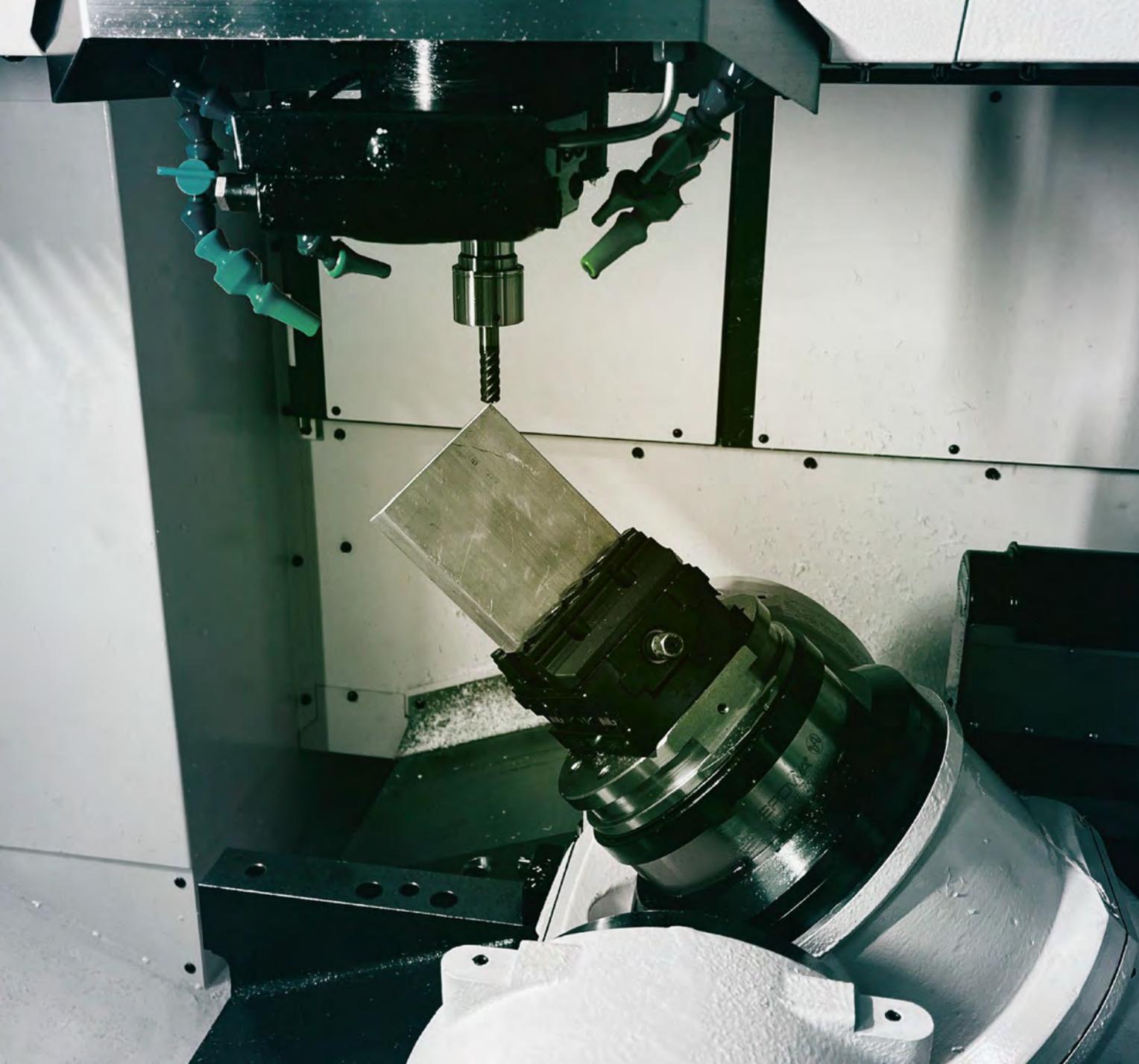
Current Camera: OML_Vise_SelfCenteringShort_01

| Descrizione | Descrizione | Descrizione |
|----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 BASE IMG | 11 TAPPO ALU M10 | 21 VITE |
| 2 SLITTA SINISTRA | 12 SEEGER | 22 TAPPO ALU M12 |
| 3 SLITTA DESTRA | 13 SEEGER | 23 VITE |
| 4 VITE DI MANOVRA | 14 O - RING | 24 VITE |
| 5 BUSSOLA SINISTRA | 15 SEEGER | 25 GANASCIA SINTERGRIP |
| 6 BUSSOLA DESTRA | 16 TAPPO | 26 INSERTI SINTERGRIP |
| 7 VITE DI FERMO | 17 ANELLO IN BRONZO | 27 VITE PER SINTERGRIP |
| 8 VITE | 18 ANELLO IN BRONZO | 28 GRANO |
| 9 SUPPORTO SUPERIORE | 19 CHIAVETTA DI FERMO | |
| 10 VITE | 20 CHIAVETTA DI GOMMA | |

Step 0/13

0%

The image displays a VR interface for a mechanical assembly simulation. At the top, there is a menu bar with 'File', 'Tools', 'Help', and 'Share'. Below it, the scene is identified as 'SCENE: Workshop-Polimil' and the current camera as 'Current Camera: OML_Vise_SelfCenteringShort_01'. A central table lists 28 parts with their descriptions. The main view shows a 3D model of a complex mechanical assembly on a blue floor, with various components like bolts, nuts, and rings scattered around. A bottom control bar includes a 'Step' indicator (0/13), navigation buttons (back, forward, home, pause, stop), and a progress bar showing 0%. On the right side, there is a vertical toolbar with various icons for navigation and interaction.



POLIMI
MILL

VECTION
TECHNOLOGIES

CONTACTS

Massimiliano Annoni
massimiliano.annoni@polimi.it

Francesco Barna
francesco.barna@polimi.it
+39 3891106111

POLITECNICO
MILANO 1863