



CAMMarble

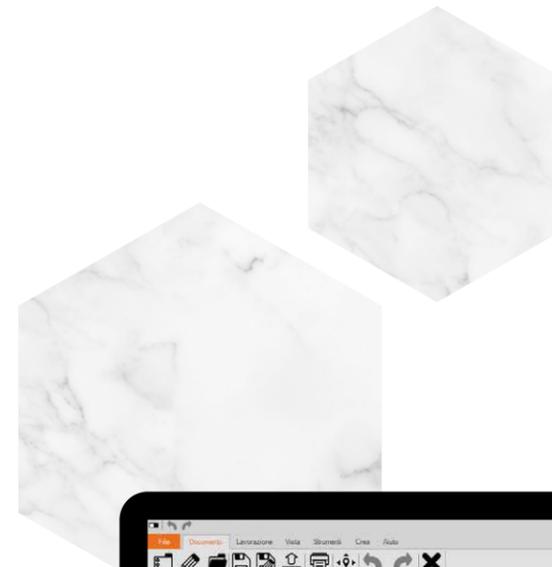
Dessin de la pièce ou importation DXF/ DWG

La CAO interne du programme permet de créer entièrement le dessin d'une pièce ou bien d'importer et d'éditer un fichier DXF ou DWG existant. CAMMarble identifie automatiquement les chemins fermés, reconnaît la partie intérieure et extérieure d'un dessin et définit les points de départ de l'usinage ainsi que le chemin d'attaque et de sortie optimal en fonction de l'outil utilisé.

Découpe de la tranche avec disque

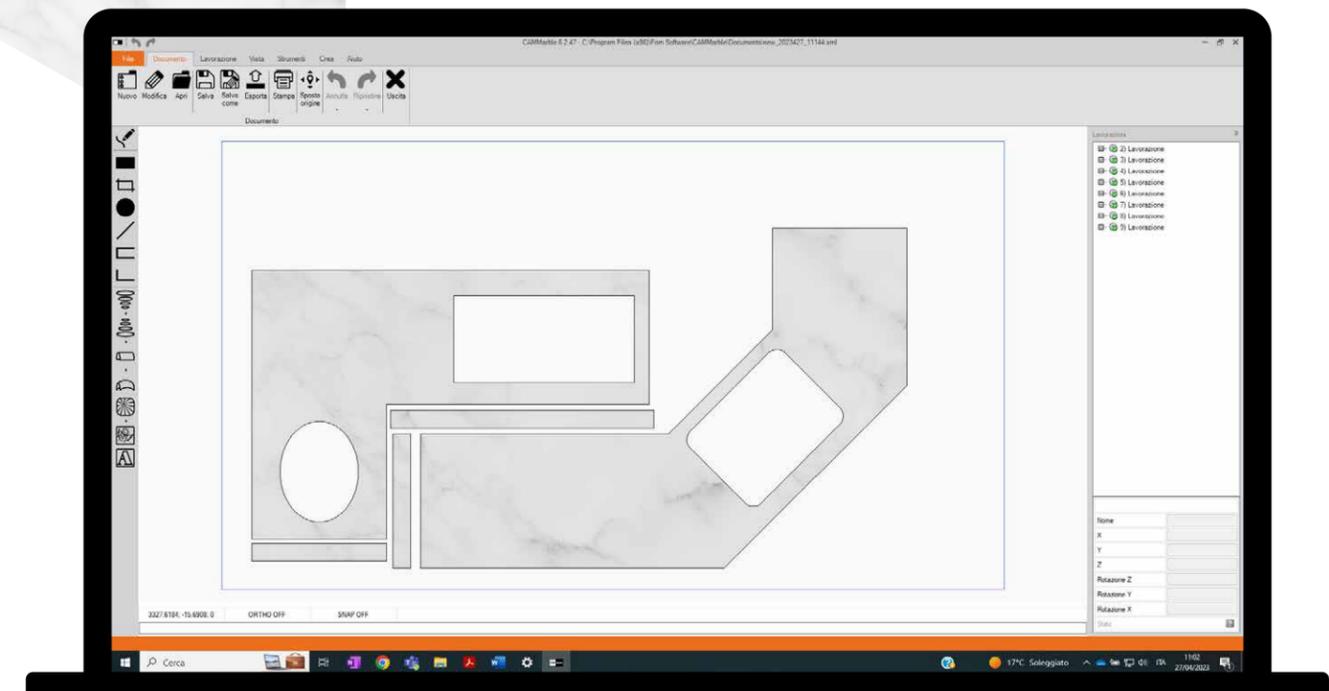
CAMMarble optimise automatiquement l'exécution des plans de découpe avec disque:

- Il réduit la longueur des coupes effectuées avec le disque en cas d'interférence entre les pièces
- Il insère automatiquement un usinage avec fraise, foret ou jet d'eau dans les arêtes intérieures et joint les coupes adjacentes lorsque cela est possible
- Il utilise le 'plunge', en exploitant le plan martyr placé sous la tranche, économisant du temps et du matériau
- Il priorise les usinages de façon optimale
- Il programme plusieurs passages pour couper les matériaux plus épais
- Il met en place des fonctions de découpe optimisées pour les matériaux frittés



CAM Marble

La FAO la plus simple pour le traitement de la pierre





Découpe de la tranche avec jet d'eau ou découpe combinée

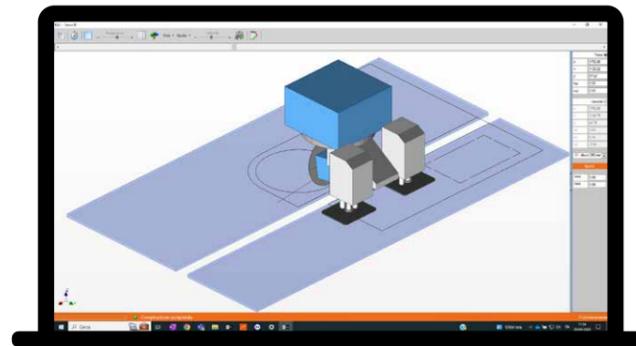
CAMMarble gère la découpe de matériaux à la fois avec le jet d'eau seul et avec la découpe combinée, à savoir jet d'eau plus disque. Dans la découpe combinée, CAMMarble réduit considérablement les temps de découpe en exécutant le plan de découpe avec le disque et en insérant les découpes au jet d'eau uniquement là où elles sont nécessaires.

Optimisation de la découpe de la tranche

À partir d'un dessin CAO avec un ensemble de pièces, CAMMarble trouve la solution pour les disposer sur la tranche en minimisant les chutes et en optimisant la découpe. CAMMarble réalise automatiquement la solution en utilisant, si nécessaire, plusieurs tranches pour placer toutes les pièces. Les tranches peuvent avoir des formes irrégulières ou des parties endommagées là où les pièces ne sont pas insérées, et, la solution peut être développée en utilisant différentes options pour varier le résultat final en fonction des besoins de l'utilisateur.

Couper et déplacer

Pour les machines équipées d'un système de ventouses pour déplacer les pièces, CAMMarble gère la fonction « couper et déplacer ». La tranche est d'abord divisée puis déplacée à l'aide des ventouses des disques. La création du plan de découpe est extrêmement simple et chaque étape est sous le contrôle de l'utilisateur. La gestion « couper et déplacer » est intégrée au nesting pour produire un plan de découpe qui tire parti de cette possibilité.



Fonctions spécifiques pour la découpe des matériaux frittés

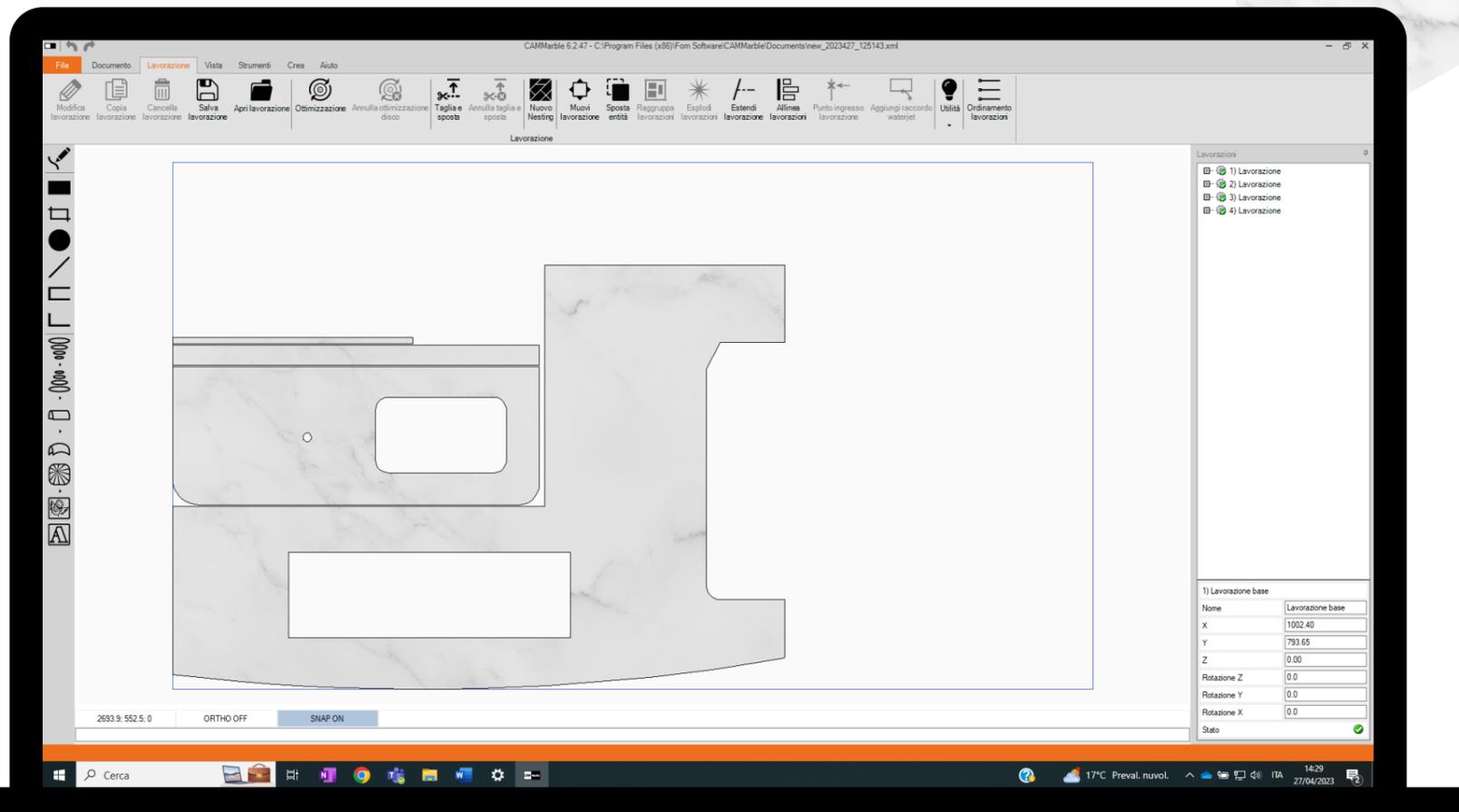
Les matériaux frittés, de plus en plus utilisés dans l'industrie de la pierre en raison de leurs caractéristiques techniques, requièrent des mesures de découpe différentes de celles de la pierre naturelle. CAMMarble met en œuvre les stratégies nécessaires pour réduire les tensions pendant la découpe, qui conduiraient à la rupture de la tranche. Il gère les fonctions d'étirement et d'extension de la découpe avec les stratégies d'entrée optimisées pour ce type de produit.

Image de la tranche

CAMMarble permet de visualiser l'image de la tranche par rapport au plan de découpe et de déplacer les pièces de manière interactive afin d'utiliser au mieux le matériau et d'obtenir le meilleur résultat esthétique. Le logiciel dispose de tous les outils nécessaires pour calibrer l'image capturée par la caméra et corriger les distorsions.

Bordure, évidages et enlèvement de matière

CAMMarble permet de créer un bord façonné de n'importe quelle forme, soit en le dessinant, soit en l'important à partir d'un fichier DXF : il est possible de créer des cavités pour les éviers, les baignoires et les plateaux de douche en les créant à partir d'une combinaison de vues bidimensionnelles ou en les important à partir d'une surface.



Bas-relief

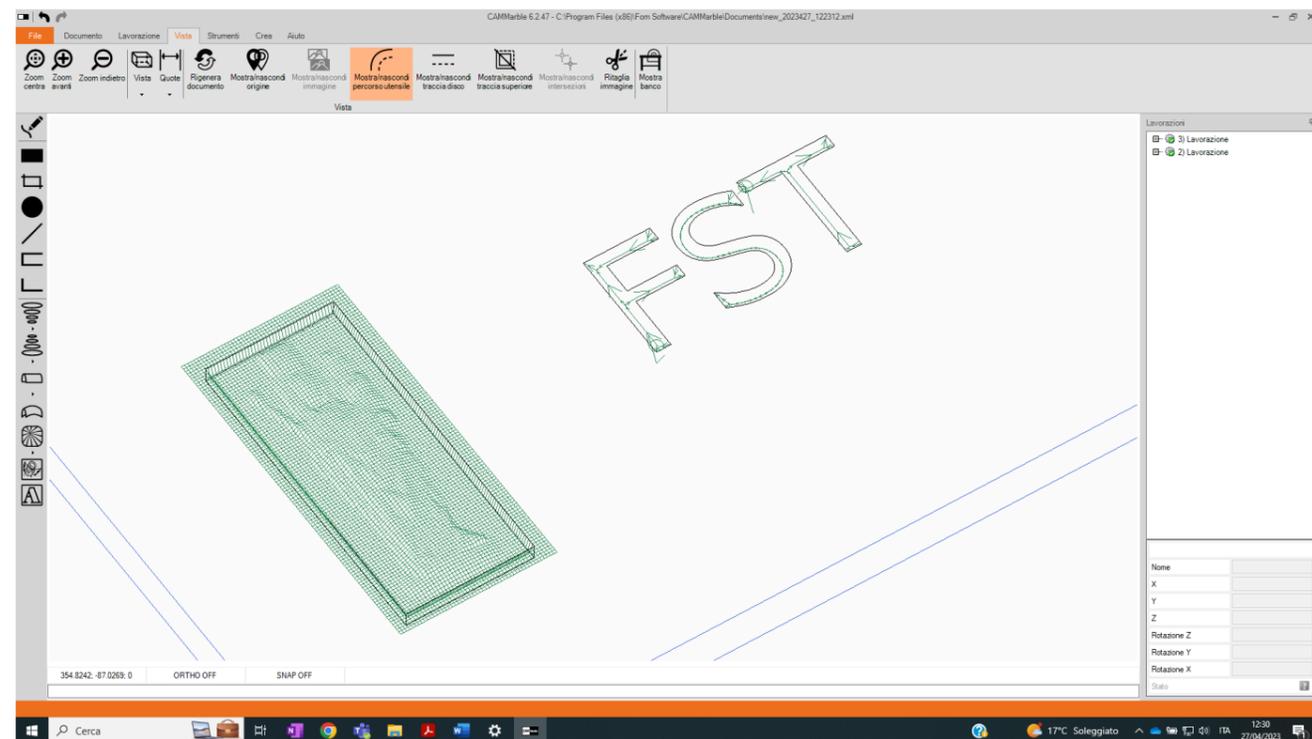
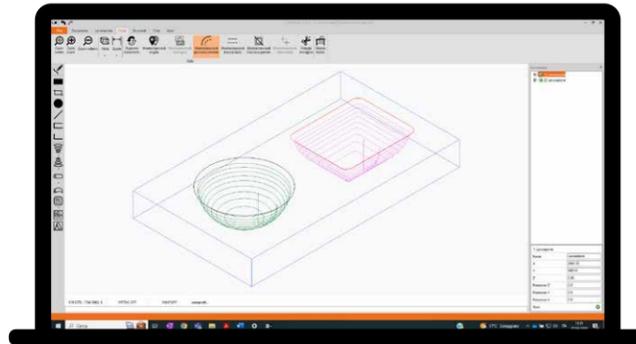
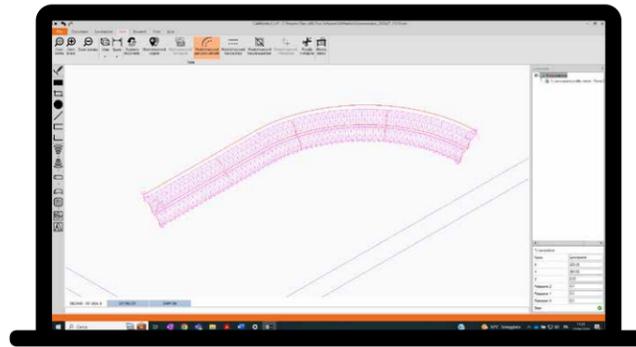
CAMMarble permet de créer facilement tout type de bas-relief à partir d'un fichier 3D. A partir d'un fichier STL, il suffit de quelques clics pour le placer dans n'importe quelle position, choisir sa taille, sa profondeur et la qualité de sa finition.

Gravure de textes

Avec CAMMarble, graver un texte est simple, il n'y a pas de limites aux polices utilisées. Le logiciel utilise n'importe quelle police TrueType installée sur le PC : il suffit de sélectionner la police désirée et de réaliser le texte sous forme de gravure, de vidage ou de haut-relief.

Génération du code ISO et Simulation

CAMMarble génère le code ISO pour n'importe quel type de machine, vérifie sa faisabilité par rapport aux plages de travail et simule l'exécution en 3D sur la machine. Le programme peut fonctionner en réseau à partir de plusieurs sites, en partageant les mêmes paramètres d'outil. CAMMarble simule l'enlèvement de matière pour visualiser le résultat de l'usinage.



05.2023_versione 1.0



FST S.r.l. Via Mercadante 85, I - 47841 Cattolica (RN), Tel. 0541.832.888

info@fomsoftware.com
www.fomsoftware.com