

TESSERA

4 TESSERA

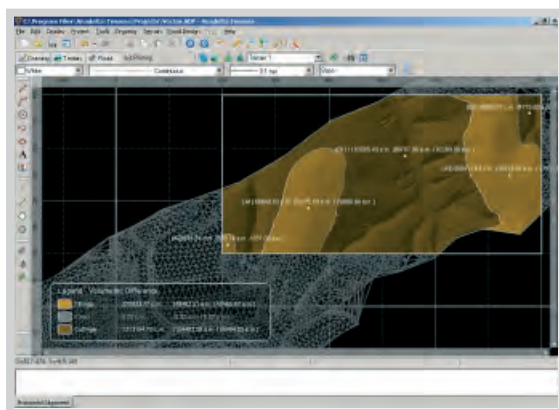
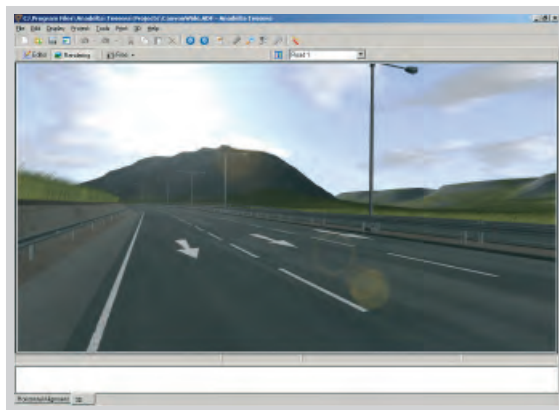
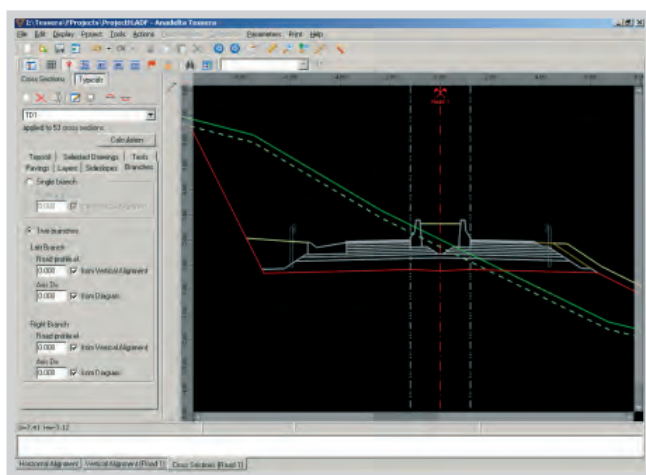
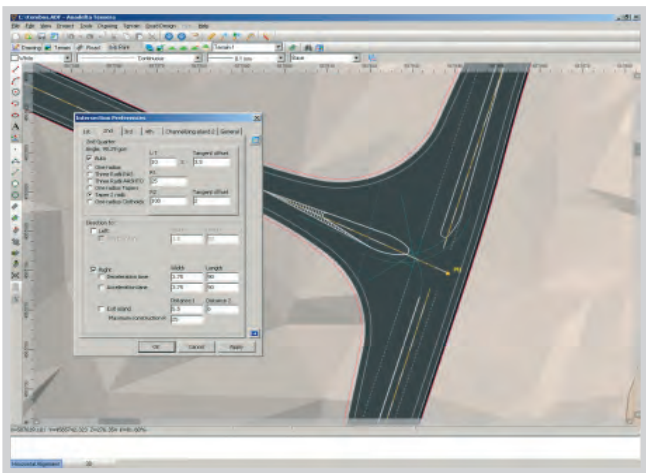
La solution complète pour la
conception et la construction de route



ANADELTA TESSERA

Brève Description

Tessera est une solution logicielle professionnelle destinée aux ingénieurs civils et géomètres pour leurs projets de route de toute taille depuis maintenant 10 ans. Tessera offre toute une gamme de fonctions sophistiquées pour la planification, l'analyse, la production de dessins et tableaux. Parmi ses avantages, nous pouvons citer son interface intuitive, une multitude de fonctions spécialisées, ainsi que la possibilité de paramétrer et personnaliser ses fonctions.



Principales Caractéristiques

Tracé-Intersections

- Insertion facile de la géométrie de la route et paramétrage détaillé.
- Un grand nombre de courbes de transition (clothoïde, parabole, etc.)
- Connexion bidirectionnelle avec le tracé et le profil en long
- Synchronisation des profils en travers de route de service basée sur l'axe de la route principale.
- Calcul des structures.
- Gestion automatique des divergences, convergences, boucles, branches directes, voies auxiliaires, îlots directionnels.
- Outils de synchronisation des profils en travers et dévers aux intersections.
- Inspection visuelle de l'écoulement des eaux de surface.
- Analyse de visibilité.

Profils en Travers

- Mise à jour automatique suite à une modification du tracé ou du profil en long.
- Grand nombre d'outils de dessin et de mesure.
- Edition graphique des profils en travers, ou sélection à partir d'une riche bibliothèque de profils types.
- Calcul des profils en travers par lots, édition manuelle possible.
- Récupération de tracé.
- Profil type à deux branches.
- Élargissement automatique de l'espace latéral basé sur les calculs de visibilité en courbe.
- Création de profils en travers composés à partir de la fusion de plusieurs profils en travers.
- Tableaux des quantités entièrement paramétrables.

Modèle 3D

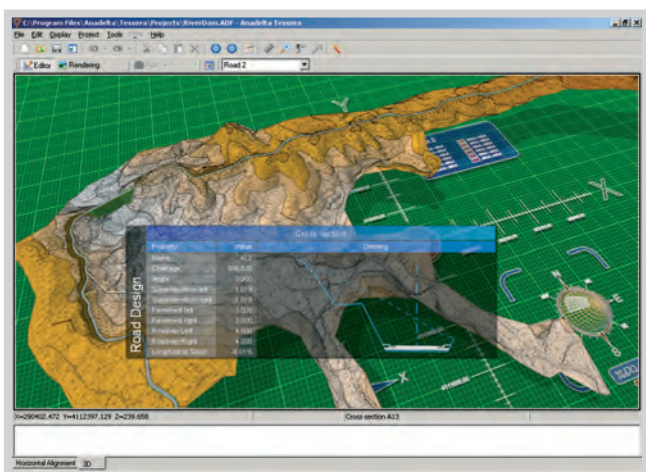
- L'environnement 3D fait partie intégrante de la plateforme CAO de Tessera. Il peut être facilement utilisé à toutes les étapes de la conception.
- Inspections 3D et possibilité d'édition comparable au tracé
- Facilite les modifications locales du terrain naturel grâce à l'utilisation de fonctions d'édition 3D.
- Vérification graphique ainsi qu'automatique des calculs de visibilité.
- Mode de rendu CAO et photo réaliste.
- Exportation d'image à une résolution arbitraire pour des impressions de qualité supérieure.
- Création de vidéos transférables sur tout lecteur multimédia

Terrain

- Importation depuis un fichier texte ou DXF.
- Analyse exhaustive du terrain et correction.
- Génération automatique des contours de calcul.
- Triangulation Delaunay et algorithmes de calcul des courbes de niveau.
- Modifications locales avec validation et mise à jour immédiates.
- Ombrage du relief; Couleurs basées sur les élévations et la pente.
- Coexistence et interaction de multiples modèles de terrain et calcul de leurs différences volumétriques.

Avantages

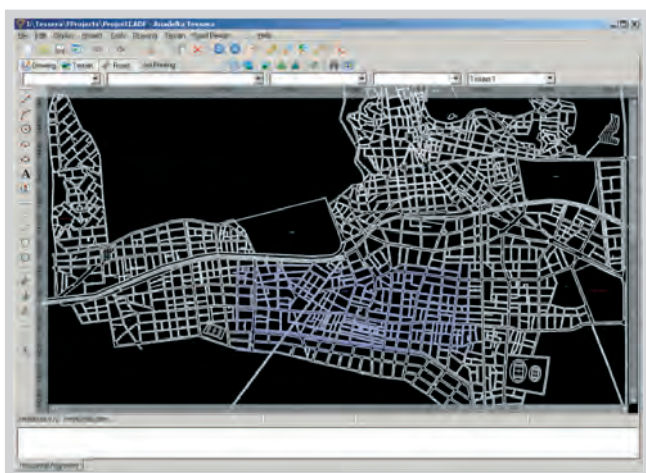
Le développement et l'intégration d'algorithmes de conception modernes, ainsi que la flexibilité et l'adaptation aux besoins des ingénieurs, ont été les priorités d'**Anadelta Software** durant la conception de **Tessera**. L'environnement graphique du logiciel est basé sur une interface rapide et élégante. Elle combine la conception de route, la gestion du modèle de terrain, les fonctions CAO et 3D, et offre à l'utilisateur des outils essentiels pour l'inspection et l'édition des projets.



La Technologie Vectra



Dans le but de satisfaire les exigences de rendu les plus sophistiquées que l'on peut s'attendre à trouver sur une plateforme CAO telle que Tessera, Anadelta Software a créé un moteur graphique vectoriel offrant des capacités avancées. Vectra bénéficie de tous les avantages offerts par la puissance des processeurs en utilisant les fonctions CPU telles les jeux d'instruction MMX, SSE et SSE2. Vectra utilise également toutes les cœurs CPU disponibles pour l'affichage, débouchant sur de très grandes vitesses ainsi qu'une très grande qualité des rendus (précision sous-pixel, antialiasing, alpha blending). En tant que moteur orienté CAO, il supporte les transformations 2D/3D, types de lignes composées et motifs de polygones, bitmap de qualité et les polices TrueType.



Environnement CAO



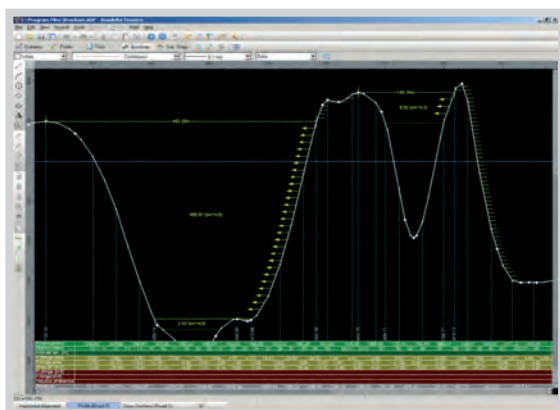
La coexistence d'une plateforme de conception avancée dans un environnement de CAO n'a pas été mise en place dans le but de créer une complémentarité. Le modèle de développement qui utilise des outils de CAO pour l'ajustement du tracé de la route est une volonté bien réelle. L'existence d'un environnement de dessin sert à assister la conception de la route, en l'enrichissant avec des capacités au-delà de celles normalement attendues d'un programme de conception de route et de construction. Une partie des fonctions sont communes à la conception de la route et à la CAO. L'utilisateur peut utiliser l'accrochage aux points, lignes, sommets, profil en travers cercle ou lignes sans tenir compte du type des objets. Un sommet d'axe de route peut être déplacé en utilisant une ligne, un cercle ou une ligne de bord comme guide. Avec Tessera, il est facile de masquer ou d'afficher tous les objets, d'en sélectionner un spécifiquement selon les niveaux de priorité définis par l'utilisateur, de choisir un objet parmi beaucoup d'autres, ou même de copier / convertir un axe de road en polyligne (tout comme l'opération inverse d'ailleurs).

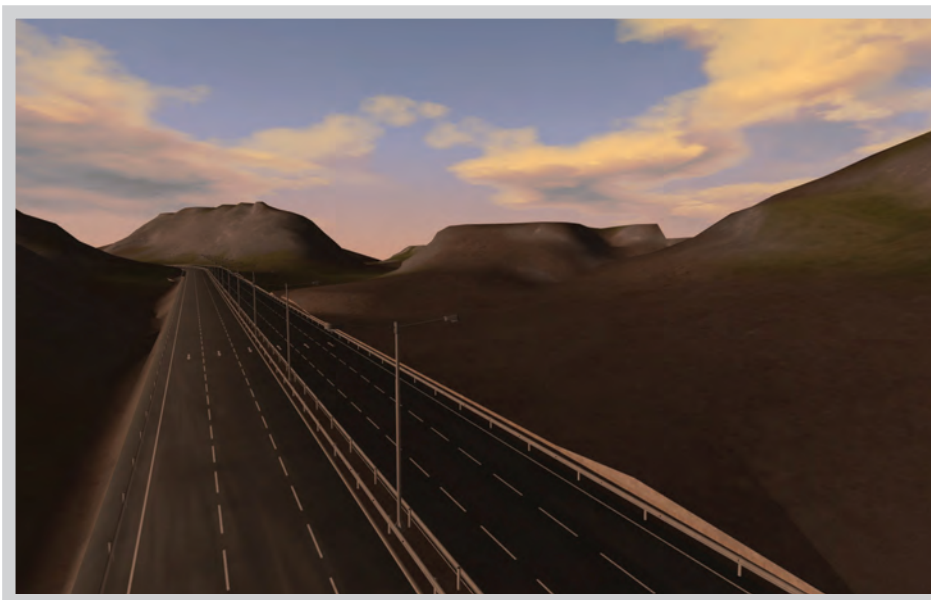
Support Complet



La souscription de garantie ASA (Anadelta Software Assurance) assure la mise à jour en continu de Tessera avec un accès direct à notre site internet. La souscription inclut l'accès libre au téléchargement de nouvelles bibliothèques de profils types, tâches types et dessins, ainsi que du manuel de l'utilisateur. Elle comprend également la formation et le support par email ou en visitant les bureaux de notre entreprise. Avec la souscription ASA, vous bénéficierez toujours de la dernière version du logiciel, ainsi que d'autres privilèges, sans frais.

Avantage





ANADELTA TESSERA

- 1 Complet**
Développez votre projet du début à la fin sans avoir recours à des programmes externes.
- 2 Rapide**
Testez rapidement toutes les solutions possibles, inspectez rigoureusement votre projet à chacune des étapes.
- 3 Simple**
Chaque projet n'a qu'un seul fichier, transférez votre projet facilement.
- 4 Flexible**
Tous les éléments de la conception peuvent être importés depuis et vers des fichiers textes.
Un outil indispensable pour les utilisateurs avancés.
- 5 Convivial**
Bénéficiez de l'interactivité du programme et du feedback immédiat tout au long de la conception.
- 6 Intuitif**
Profitez de l'interface consistant de la plateforme afin d'apprendre rapidement.
- 7 Intelligent**
Utilisez des outils qui vont améliorer votre productivité, comme l'insertion intelligente des points et lignes de rupture, la composition automatique des courbes de transition, ainsi que les multiples niveaux des commandes Annuler/Rétablir.
- 8 Etabli**
Des milliers de projets complétés par de nombreux utilisateurs satisfaits.
- 9 Sûr**
Anadelta Software Assurance protège votre investissement. Vous aurez toujours la dernière version du logiciel ainsi que le support continu d'Anadelta Software.
- 10 Unique**
Tessera est l'unique programme où vous trouverez la composition automatique des courbes de transition, une multitude de paraboles, quatre sortes d'élargissement et la triangulation rapide des TIN de toute taille.
- 12 Avancé**
Moteur CAO sophistiqué qui bénéficie de la puissance de votre ordinateur en utilisant les fonctions CPU comme les jeux d'instructions MMX, SSE et SSE2.



31 Dirfis Str. - 152 35 Vrilissia Athènes Grèce

Tél **0030 210 6147561** Fax **0030 210 6147562** E-mail **info@anadelta.com**

www.anadelta.com

ANADelta