

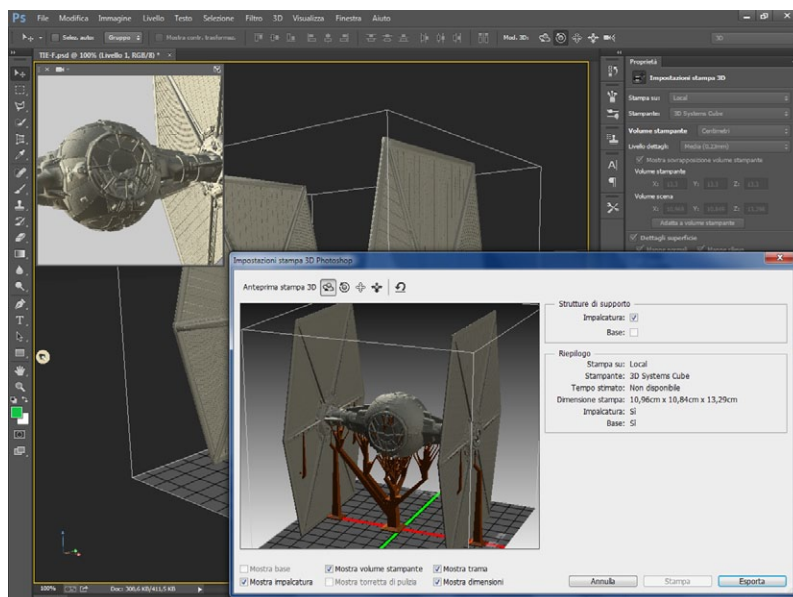
# Photoshop CC stampa anche in 3D

*Il programma di Adobe per il fotoritocco prosegue la sua evoluzione e si arricchisce con diverse funzioni per la gestione delle stampe 3D.*

■ Anteprima di Nicola Martello

All'inizio di quest'anno Adobe ha rilasciato un aggiornamento importante per vari programmi della suite Creative Cloud, compreso Photoshop, e ha anche fatto un reset del periodo di prova in modo che tutti possano testare le nuove funzioni. Le novità principali della versione di Photoshop CC rilasciata a gennaio 2014 sono la stampa 3D, lo strumento *Alterazione prospettiva* e una migliore gestione degli oggetti avanzati. Adobe ha inserito in Photoshop diverse funzioni dedicate a chi possiede una stampante 3D, a cominciare dall'algoritmo che esamina l'oggetto 3D importato nei formati più comuni (Obj, Stl, 3ds, Collada) e ne ripara la superficie chiudendo eventuali fori. Se serve, il programma può anche rigenerare le coordinate Uv e applicare sulla superficie texture bitmap per creare la rugosità. Con un semplice clic Photoshop genera in automatico le strutture di supporto (base e impalcature) per sostenere l'oggetto durante la sua costruzione; purtroppo non permette di modificarle, e nel caso di forme complesse possono finire in punti dai quali può essere poi complicato rimuoverle.

Il programma può scalare automaticamente (o secondo le direttive dell'utente) l'oggetto da stampare, in modo che rientri nel volume massimo gestibile dalla stampante. È possibile raggruppare più oggetti, sezionarli e vederli in anteprima, per verificare che sia tutto a posto prima di lanciare la stampa diretta o l'esportazione nel formato Stl. Photoshop ha in memoria i preset di esportazione per le stampanti 3D System Cube, Makerbot Replicator 2 e 2x, Mcor Iris Letter, Zcorp Full Color. Inoltre dispone di utility di per la calibrazione, per il posizionamento preciso della testina e per il caricamento e lo scaricamento del filo di stampa (nel caso in cui il dispositivo possa gestirne di diversi tipi). Infine, il software include il collegamento diretto a [www.shapeways.com](http://www.shapeways.com),



**Photoshop CC ora supporta la stampa 3D e genera automaticamente la base e le impalcature (purtroppo non modificabili) necessarie per sostenere l'oggetto mentre viene creato.**

com, un servizio Web specializzato nella produzione e nella vendita di oggetti creati con stampanti 3D. L'utente può non solo spedire il proprio oggetto a Shapeways (invece di stamparlo in proprio), ma anche avere una stima del costo dell'operazione prima dell'invio. Lo strumento *Alterazione prospettiva* serve per cambiare la prospettiva dell'oggetto selezionato o di una parte dell'immagine e risulta particolarmente utile con le foto di architettura, dove è importante che le linee cadenti degli edifici siano perfettamente verticali e che le facciate siano ben visibili. Come prima operazione (fase *Layout*) l'utente deve posizionare due griglie di riferimento, deformandole in modo che racchiudano la parte da modificare e che la loro prospettiva coincida con quella della foto. Poi (fase *Alter*) trascina le maniglie per raddrizzare le linee verticali oppure per cambiare la prospettiva, così da crearne una nuova o adeguarla a quella di un nuovo sfondo. Il programma dispone anche di funzioni automatiche per il raddrizzamento delle linee oblique. Nelle nostre prove lo strumento ha funzionato bene e si è dimostrato facile da usare, però manca una funzione automatica per il ritaglio della foto, per eliminare i bordi vuoti che possono apparire dopo la deformazione. Per quanto riguarda gli oggetti avanzati,

adesso possono fare riferimento a immagini esterne e vengono aggiornati automaticamente quando i file di origine vengono modificati. Questa funzione è l'ideale per i gruppi di lavoro, dove è facile che più creativi impieghino gli stessi oggetti grafici. Photoshop CC 2014 ha poi un modulo Camera Raw potenziato, con il raddrizzamento automatico della foto (basta un doppio clic), e la correzione tonale anch'essa automatica per i bianchi e i neri. Segnaliamo infine che il motore di accelerazione Mercury è più veloce con le routine OpenCL.

## Photoshop Cc

Euro **24,59** al mese, Iva inclusa

**VOTO**  
**9,0**

Prezzo per l'abbonamento annuale destinato ai singoli utenti; l'abbonamento interrottibile in qualsiasi momento costa **36,89** euro al mese

### PRO

- Le impostazioni del software seguono l'utente in caso di cambio della postazione di lavoro
- Efficaci le funzioni per la stampa 3D
- Tool *Alterazione prospettiva* facile da usare

- Stampa 3D: non è possibile modificare né la base né le impalcature
- *Alterazione prospettiva* non ritaglia la foto

Produttore: Adobe, [www.adobe.it.com](http://www.adobe.it.com)