

solid energy

YOUR MANUFACTURING INTELLIGENCE

member of THE **3D** GROUP

Solid Energy dal 2014 fornisce consulenza tecnica, supporto all'innovazione, trasferimento di know-how ad imprese che operano in diversi settori produttivi con l'obiettivo di migliorarne le performance attraverso le più innovative tecnologie digitali.

E' costituita da un team di ingegneri dalle competenze multidisciplinari, che ha maturato esperienza all'interno del mondo universitario della ricerca, altamente qualificato nella manifattura digitale e in costante aggiornamento.

Solid Energy è parte del THE3DGROUP, gruppo di aziende unite dall'intento comune di sostenere l'innovazione digitale 3D proponendo le più moderne e complete tecnologie del mondo Industry 4.0 per accelerare il passaggio delle Aziende alla fabbrica digitale.

La sede operativa dell'azienda si trova presso il polo tecnologico di Bentivoglio, avendo a disposizione stampanti 3D professionali in grado di produrre oggetti con materiali altamente performanti e adatti a specifiche esigenze.

SETTORI

La vastità delle applicazioni della manifattura digitale e della prototipazione rapida ha portato l'azienda a lavorare negli ambiti di produzione più disparati: energetico, automotive, biomedicale, aerospace, packaging, oil&gas...





SERVIZI

Le **competenze trasversali** del team permettono di offrire ai clienti servizi altamente qualificati rivolti alla ingegnerizzazione del prodotto. I nostri ingegneri lavorano a stretto contatto con i clienti per sviluppare progetti che ottimizzano la produzione, impiegando le tecnologie più moderne.

Reverse Engineering

Il Reverse Engineering (o ingegneria inversa) consiste nel realizzare un modello tridimensionale di un oggetto fisico, attraverso la parametrizzazione delle grandezze geometriche ricavabili anche impiegando la scansione 3D. Il modello generato da superfici/volumi potrà essere utilizzato da tutti i software CAD commerciali per generare sviluppi successivi o per essere utilizzato in assiemi o per essere riprodotto fisicamente con l'innovativa stampa 3D o con il metodo classico di fabbricazione.

Forniamo il servizio di reverse engineering (ingegneria inversa), mettendo a disposizione dei clienti la nostra esperienza sul campo a livello internazionale.

Riprogettazione per produzione in additive manufacturing

Per ottenere il miglior risultato possibile utilizzando la stampa 3D è necessario adottare strategie di **ottimizzazione** legate a questo metodo produttivo.

Grazie all'esperienza maturata in questo ambito, integriamo i progetti dei Clienti con modifiche volte a ridurre i costi e i tempi di produzione mantenendone la funzionalità originale, con l'obiettivo primario di fornire le migliori prestazioni in termini di tempo, costi e affidabilità.

Prototipazione e servizi di stampa 3D

In collaborazione con Energy Group, forniamo **servizi di stampa 3D** su tutto il territorio nazionale, grazie al laboratorio digitale 3D più completo per il rapid prototyping dove disponiamo di macchine professionali quali **Stratasys**, vantando la certificazione di application engineer dalla casa madre, **Formlabs** e **Desktop Metal**.

Scansione 3D

Attraverso la scansione 3D è possibile l'acquisizione tridimensionale delle superfici di un oggetto fisico finalizzata alla generazione del modello CAD attraverso il reverse engineering oppure alla qualifica dimensionale. Gli scanner 3D e i bracci di misura di **Hexagon Metrology** ci permettono di offrire un servizio professionale che risponde alle necessità delle **applicazioni industriali** più esigenti.

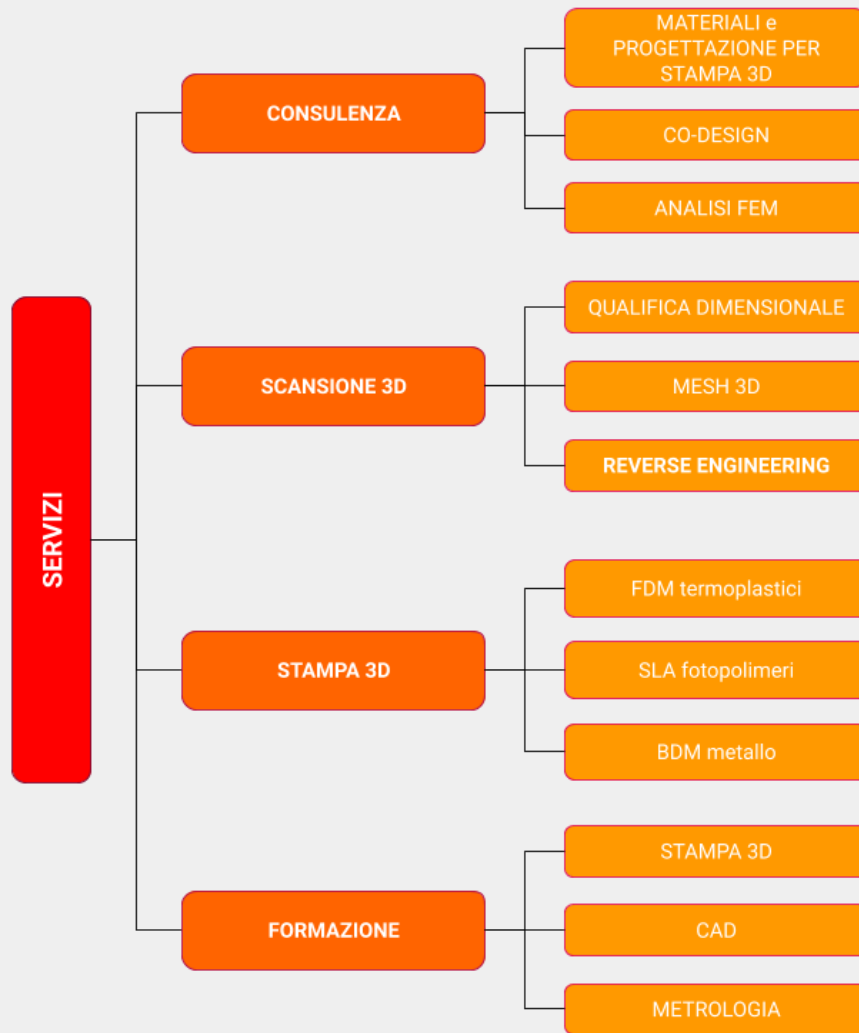


Qualifica dimensionale

La qualifica dimensionale avviene attraverso un processo di misura condotto con attrezzature professionali; vengono acquisite le superfici dell'oggetto per ottenere il modello **digitale** che verrà poi utilizzato per il confronto geometrico con il modello nominale.

Effettuiamo controlli metrologici e acquisizioni 3D anche **presso i Clienti**, permettendo loro di risparmiare tempo e incontrando le loro esigenze organizzative.

I Clienti dei settori aerospace o automotive si trovano spesso di fronte all'esigenza di qualificare da un punto di vista dimensionale i **pezzi stampati in 3D**. Il nostro servizio di reverse engineering, condotto tramite sistemi avanzati, soddisfa questo tipo di problematiche in maniera efficace, come parte di un più complessivo supporto al processo di sviluppo di un particolare creato con la stampa 3D.



MISSION

Forniamo soluzioni innovative per supportare le imprese che vogliono innovare i propri processi attraverso l'integrazione del digital manufacturing.

Per mantenere competitivo un sistema che subisce le forti pressioni del mercato internazionale e in particolar modo dei mercati emergenti, è indispensabile fondare il proprio sistema produttivo investendo sull'innovazione dei processi.

Solid Energy ha affrontato negli anni questa sfida trasferendo alle aziende il Know-How necessario ad operare in modo autonomo innovando le varie fasi del processo produttivo.



CONTATTI

Solid Energy s.r.l.

mail: info@solidenergy.it

Tel. +39 (051) 864519 Fax +39 (051) 864170

Sede legale: via B. Gennari, 87/1 44042 Cento (FE)

Sede operativa: via C. Monari Sardè, 2/2 40010 Bentivoglio (BO) Italy

P.IVA. 01950200384 - R .E.A. 212784 - Capitale sociale euro 10.000,00 i.v.