

METANO IMPIANTI MOLISE:

Quando Inventor da una mano al metano

"Il metano ti da una mano" recitava una pubblicità. Ma in Molise Inventor da una mano a progettare impianti e piping per la decompressione e misura del metano. Riducendo tempi di progettazione, errori e spazi necessari.



L'azienda

La **Metano Impianti Molise S.r.l.**, opera nel settore dell'impiantistica, con particolare riferimento agli impianti di decompressione e misura e ai gruppi di regolazione finale per gas metano. E' dal 1986 che li esegue direttamente con proprio personale specializzato e con esperienza trentennale nel settore.

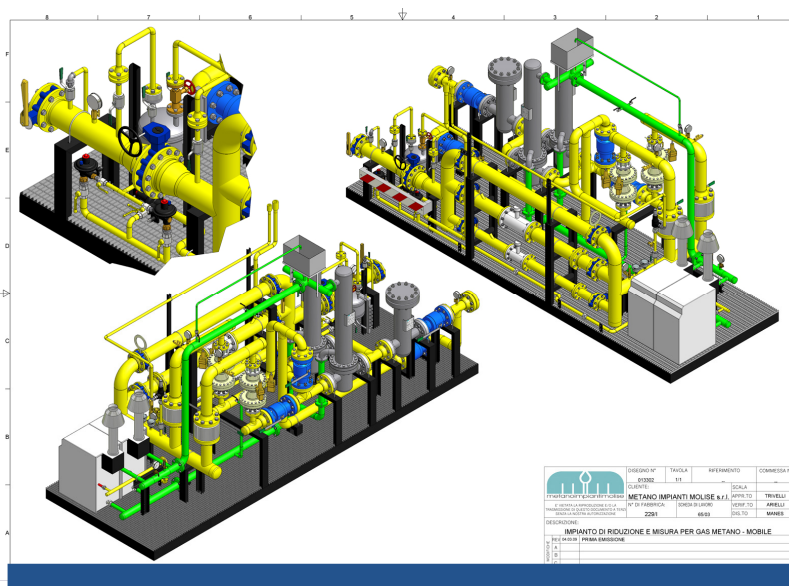
Gli impianti ed i gruppi prodotti dall'Azienda vengono totalmente costruiti in Molise presso lo stabilimento di San Giacomo degli Schiavoni (CB), completi di consulenza preventiva, dimensionamenti, disegni esecutivi 3D, montaggi in loco e servizio post vendita della parte meccanica, pneumatica ed elettrostrumentale.

In un settore in cui le normative tecniche sono ferree e volte a garantire la sicurezza, Metano Impianti Molise adotta le normative più severe.

Ad esempio tutti i lavori di saldatura piping sono eseguiti e certificati secondo le attuali EN 287-288. Prevalentemente per le industrie (e per piccoli tratti anche per la distribuzione cittadina) l'Azienda è specializzata nella realizzazione di reti di adduzione e distribuzione gas, sia in acciaio che in PEAD secondo UNI 9737 per la saldatura e la posa del polietilene alta densità per linee gas.

Tra i maggiori clienti segnaliamo, oltre a **Snam ed Italgas, Edison, Italcogim, Fiat Avio, OMT Tartarini del Gruppo Emerson, Fiat Engineering, Rolls Royce Marine.**

Come ben riassume il **Progettista, sig. Andrea Arielli**, Metano Impianti Molise si occupa della *"costruzione, manutenzione ed assistenza di impianti di decompressione e misura per gas metano ad uso industriale e civile e della consulenza e progettazione in tali ambiti"*.



Le Soluzioni Autodesk

Chiediamo al Sig. Arielli di raccontarci come e dove venga utilizzato **Inventor Professional** ed in particolare il modulo Routed System per lo sviluppo del piping. "Inventor - ci risponde - viene impiegato prevalentemente per la progettazione degli impianti ed apparecchiature a pressione, ma anche in fase di offerta e preventivazione per dare evidenza della tipologia di prodotti che andremo a fornire ed offrire al cliente l'opportunità di "vedere" l'impianto prima che esso venga realizzato. Il suo utilizzo non è perciò limitato all'ufficio tecnico o alla produzione, ma coinvolge anche vendite e marketing".

Per esemplificarci come Inventor abbia aiutato Metano Impianti Molise a realizzare prodotti e soluzioni migliori, il Progettista ci presenta il progetto di un "impianto mobile di decompressione e misura per gas metano, trasportabile su skid. L'impianto in questione - ci racconta - è una vera e propria stazione di riduzione e misura, ma con la particolarità di poter essere trasportata ovunque per offrire ai nostri clienti continuità di erogazione del gas quando la loro cabina è ferma per degli interventi. Proprio per far sì che possa essere trasportata, abbiamo dovuto rispettare determinati ingombri per cui sono stati sfruttati al massimo gli spazi a disposizione, nonostante lo **sviluppo del piping** fosse molto ingarbugliato.

In questa occasione, come già in altre, Inventor Professional si è dimostrato un ottimo strumento di lavoro, permettendoci

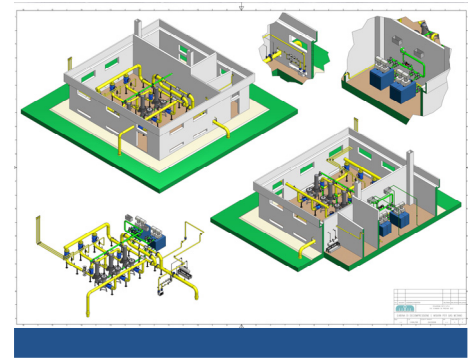
appunto di verificare in 3d il passaggio del piping senza lasciare spazio all'immaginazione; se c'era una interferenza e due tratti di tubazione o più si toccavano tra loro, Inventor lo segnalava".

Chiediamo perciò di raccontarci quale siano stati i pregi maggiormente apprezzati della Soluzione **Autodesk** adotta.

"L'utilizzo di **Inventor** - precisa il sig. Andrea Arielli - ci ha portato, oltre ad un miglioramento grafico, soprattutto una riduzione degli errori sia di costruzione che di approvvigionamento materiali, grazie agli automatismi del software nella gestione dei dati di progetto (distinte, materiali, ecc.). Prima disegnavamo in **AutoCAD** ed ogni vista veniva disegnata da zero, ne conseguiva un'altissima probabilità di errore in ogni vista. Con **Inventor**, fatto bene il modello tridimensionale, la generazione delle viste è automatica e dipendente da esso, per cui la probabilità di fare un errore è stata notevolmente ridotta.

Sempre utilizzando AutoCAD, una volta terminata la messa in tavola, la distinta base la facevamo a mano contando ogni singolo componente facente parte dell'impianto, ora Inventor fa tutto lui: se un componente è nell'impianto lui lo conta, lo mette in distinta e non sbaglia mai! Un altro grande vantaggio che ci ha portato la soluzione Autodesk lo riscontriamo quando abbiamo la necessità di modificare un impianto esistente.

Dopo aver fatto un rilievo della situazione attuale e riportandolo in Inventor, ci rendiamo perfettamente conto degli spazi a disposizione e riusciamo senza



problemi ad adottare la soluzione migliore a risolvere le esigenze del caso. Infine la produzione stessa ha tratto vantaggio dall'introduzione di Inventor Professional, potendo vedere "fisicamente" il 3D di quanto stanno costruendo, prima di iniziare ogni attività fisica".

Per quanto riguarda i tempi di progettazione, cosa può dirci, sig. Arielli? "Uno dei motivi per cui avevamo scelto Inventor, fidandoci di quanto **Negroni Key Engineering** ci aveva dimostrato in fase di presentazione del software, era proprio la riduzione dei tempi globali di progettazione in 3D rispetto al 2D di AutoCAD. Mai però avremmo pensato di ridurre i tempi del 50%! Una bella sorpresa e una significativa riduzione dei costi".

Il sig. Arielli consiglia perciò l'utilizzo di **Inventor Professional** (Routed System) per la progettazione di impianti e macchinari che prevedano lo sviluppo di piping; desidera però anche "raccomandare NKE per la disponibilità dimostrata e la competenza nel campo: ad ogni domanda - conclude - sanno dare una risposta e le inevitabili difficoltà riscontrate in fase di avvio sono state risolte senza crearci problemi".

www.metanoimpiantimolise.com