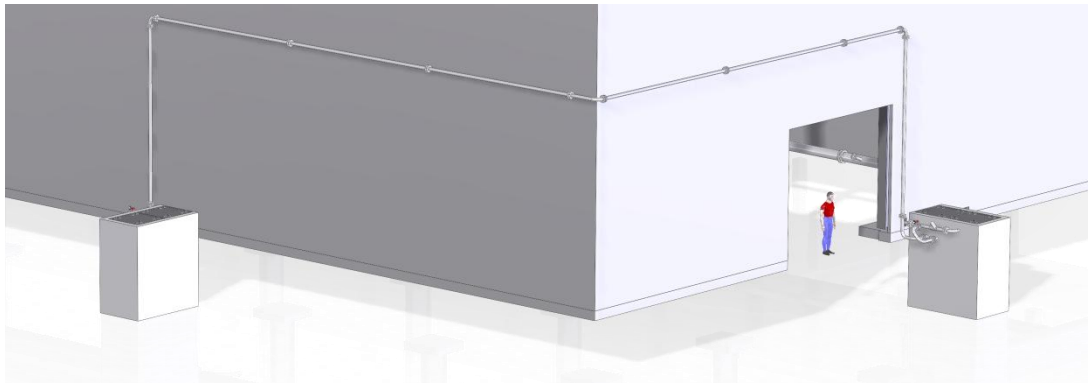
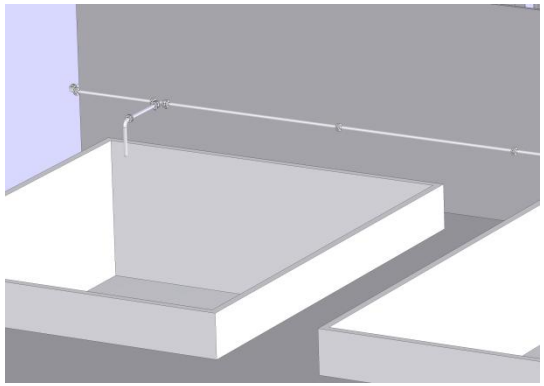
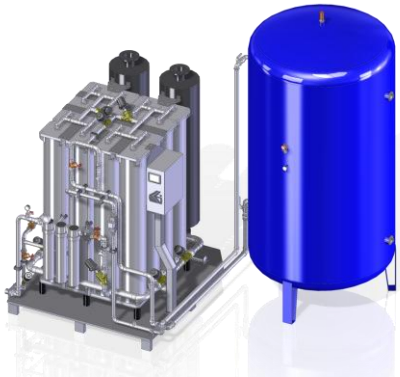
Ingegneria Meccanica

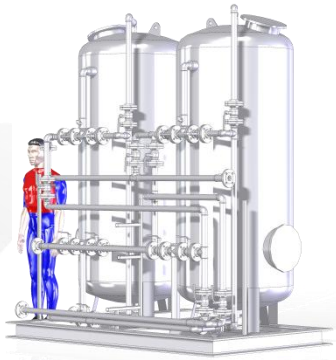
Attrezzature in pressione – Direttiva PED 97/23/CE

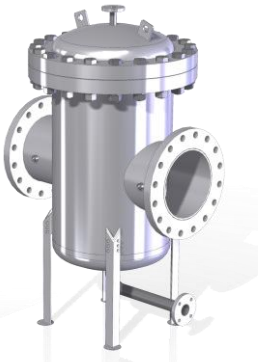
- Progettazione secondo VSR e UNI EN 13445 di serbatoi, recipienti, filtri, skid, ...
- Progettazione di pipe-line, studio percorso, ingombri, passaggi, pipe-rack, staffaggi, ...
- Progettazione secondo VSR e UNI EN 13445 di piping

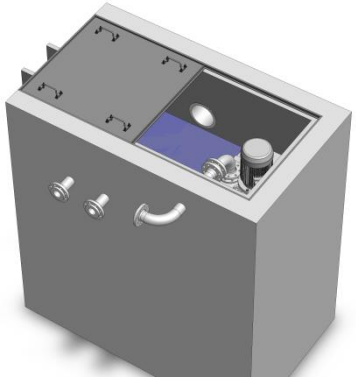










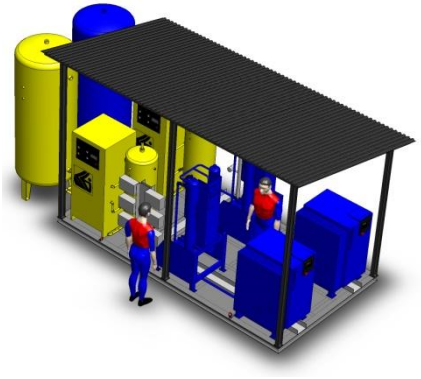


Attrezzature in pressione – Direttiva PED 97/23/CE

Alcuni esempi di skid

Generazione Azoto

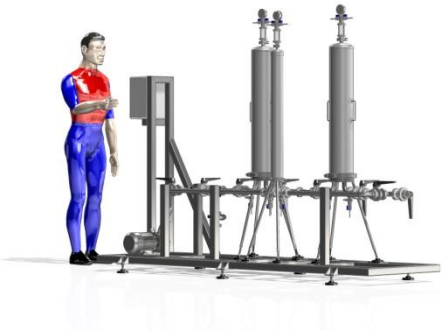
Beverage - Wine



Generazione Azoto

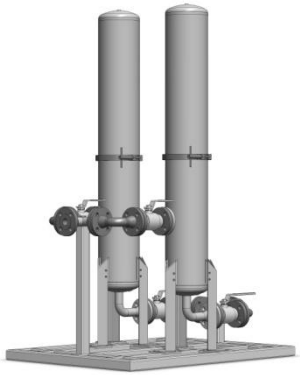
Water treatment

Beverage - Beer



Beverage - Wine

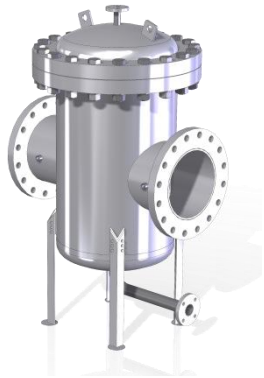
Beverage - beer



Water treatment

Attrezzature in pressione – Direttiva PED 97/23/CE

Alcuni esempi di attrezzature

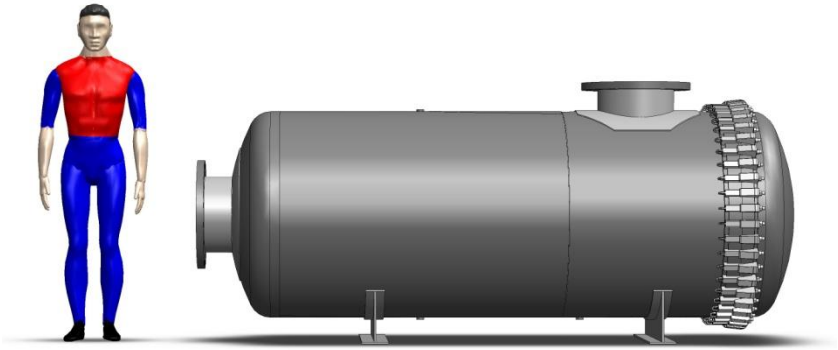


Steam treatment

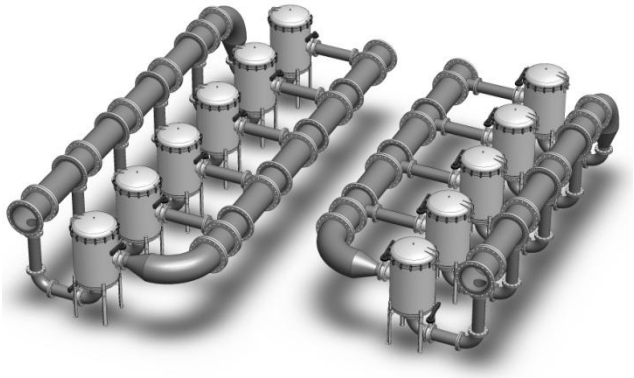
Tina industriale di processo

Water treatment

Deposito fertilizzanti



Water treatment

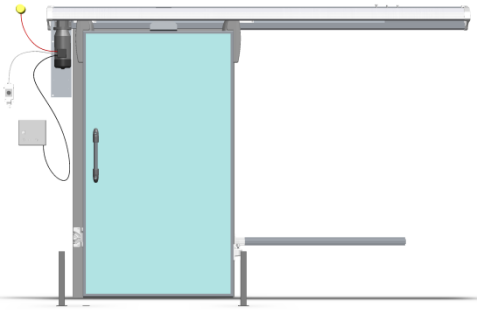


Water treatment

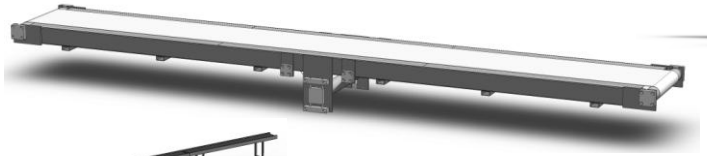
STUDIO Ing. IVAN DILIGENTI

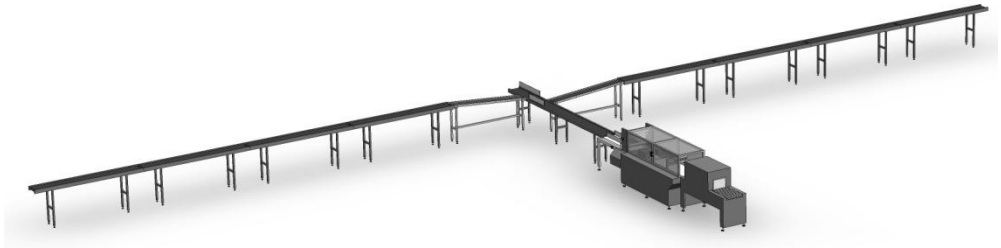
Progettiamo soluzioni su misura

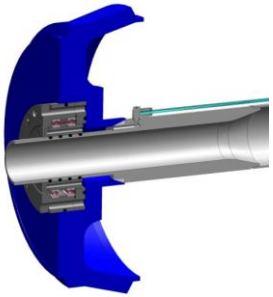
Macchine ed automazione – Direttiva MACCIHNE 2006/42/CE

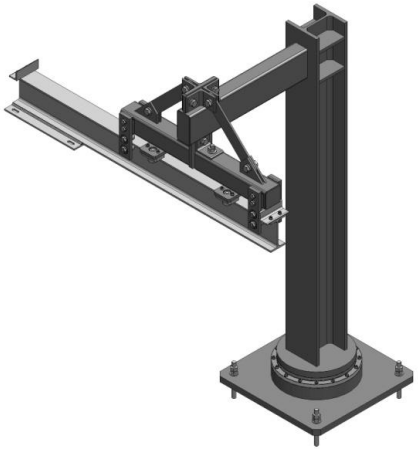


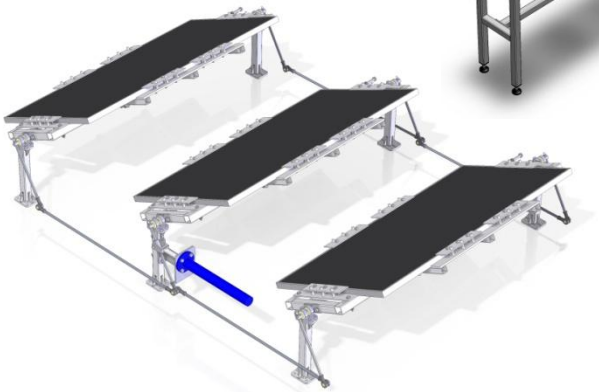
- Progettazione di macchine automatiche e sistemi di automazione,
- Calcoli strutturali, dimensionamento trasmissioni, ...
- Manuali d'uso e manutenzione,
- Consulenza sulla marcatura CE,
- Sicurezza delle macchine









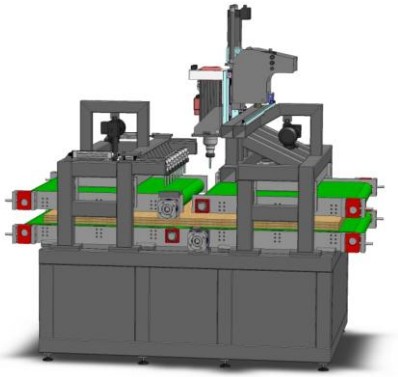


Macchine ed automazione – Direttiva MACCIHNE 2006/42/CE

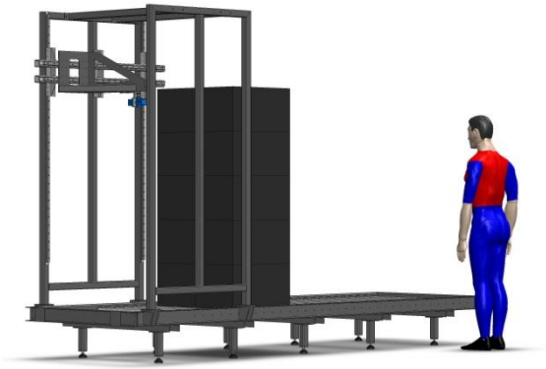
Alcuni esempi

Filtri auto pulenti funzionanti in tandem (applicazione delle direttive PED e MACCHINE)

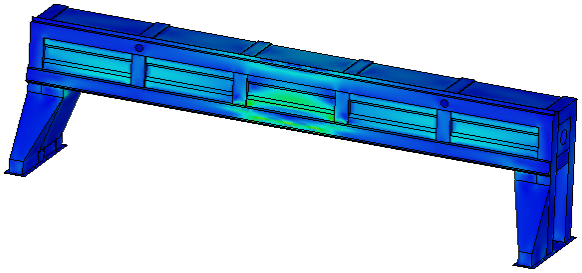
Impianto di confezionamento della carne

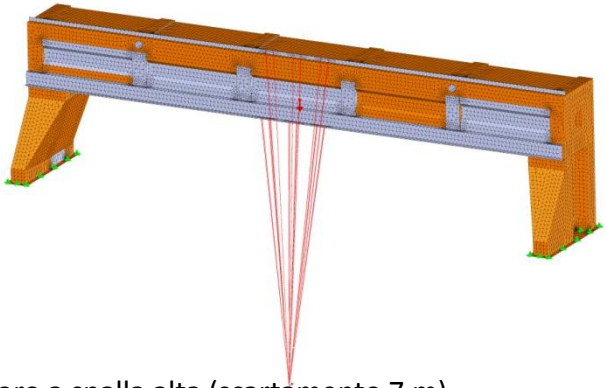


Prototipo macchina automatica per la lavorazione del pannello (legno, multistrato, plastica, ...)



Studio caricatore automatico per macchina lava cassette





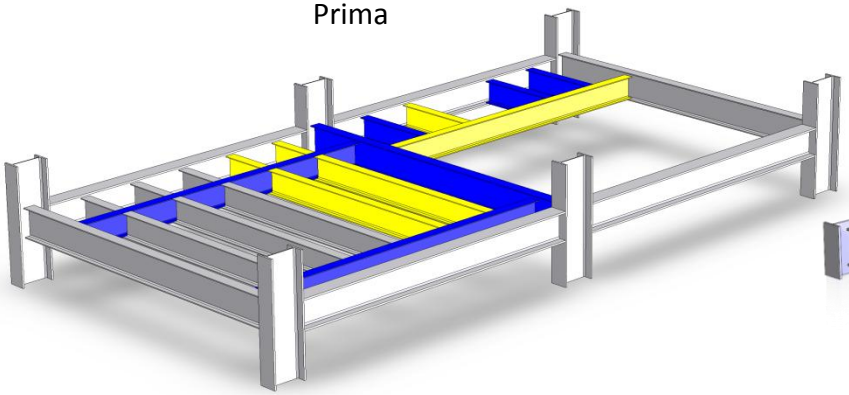
Ponte per centro di lavoro a spalla alta (scartamento 7 m)

Ingegneria Civile & Industriale

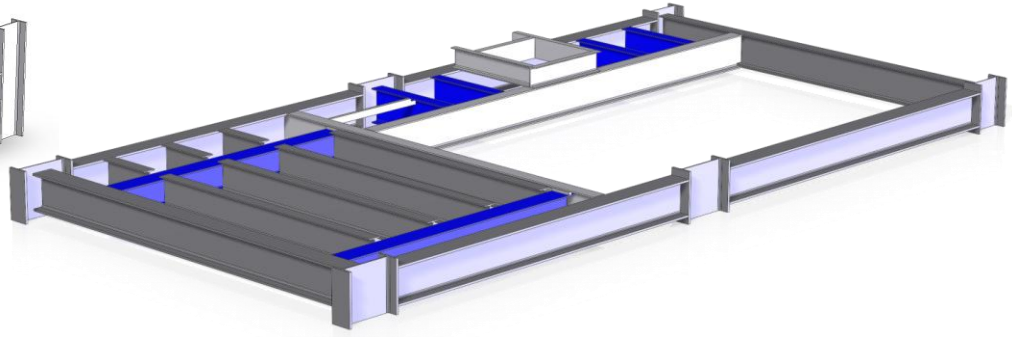
Norme Tecniche delle Costruzioni 2008
CNR 10011

Modifiche di impalcati industriali a seguito di variazione di esigenze produttive dell'impianto

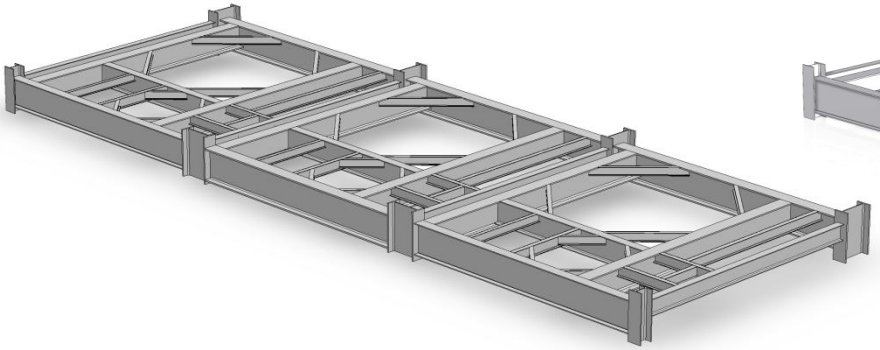
Prima



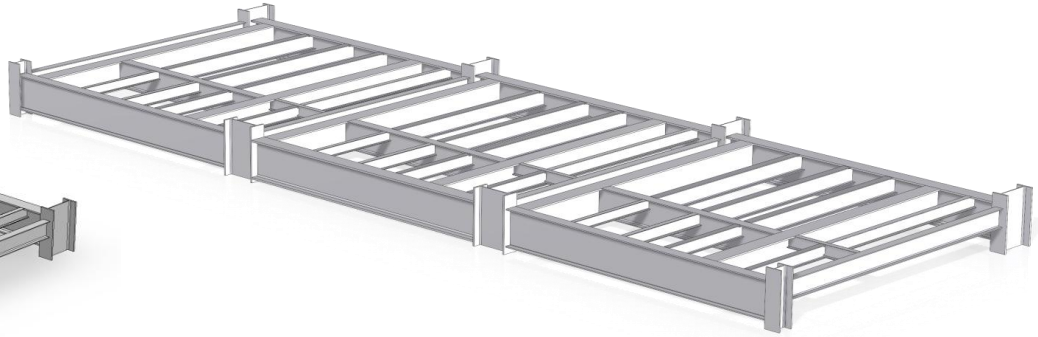
Dopo



Prima



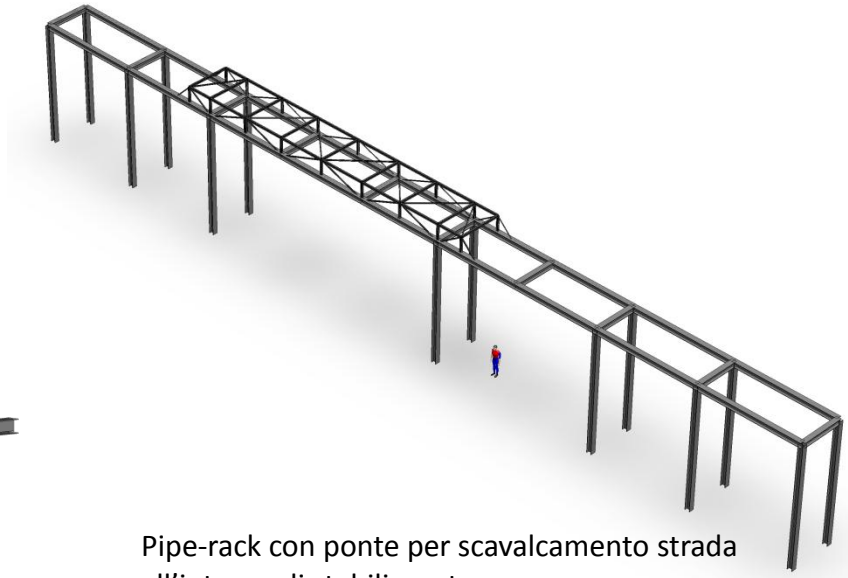
Dopo



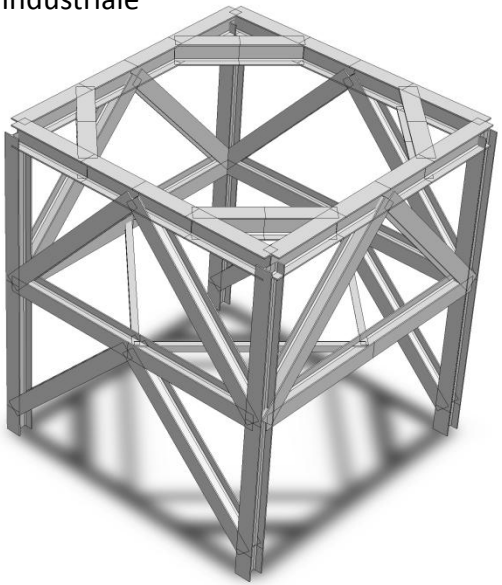
Norme Tecniche delle Costruzioni 2008
CNR 10011

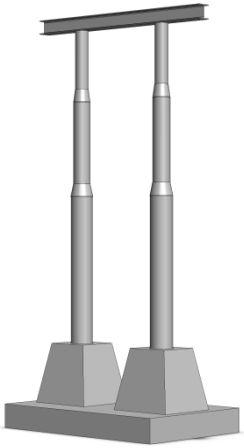
Tettoia

Carpenteria industriale



Castello di sostegno serbatoio industriale





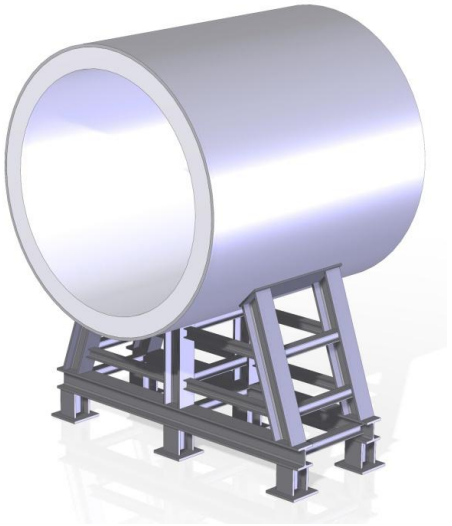
Pipe-rack

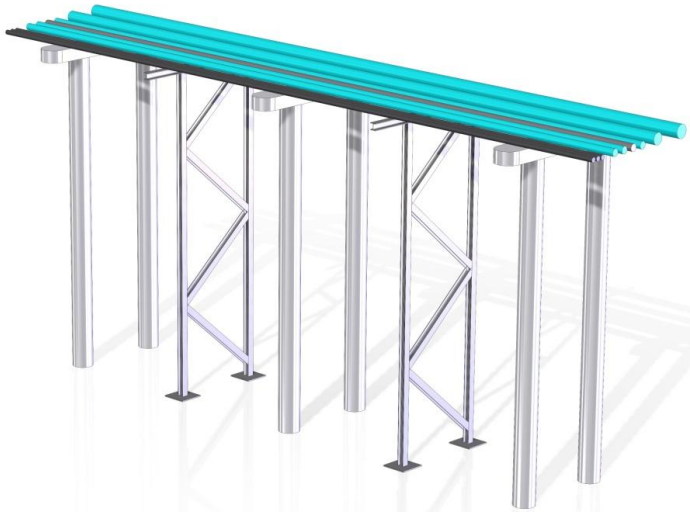
Pipe-rack con ponte per scavalcamento strada all'interno di stabilimento

Norme Tecniche delle Costruzioni 2008
CNR 10011

Interventi di manutenzione strutture in impianti industriali

Progetto di struttura temporanea, necessaria per intervento di manutenzione su forno rotativo

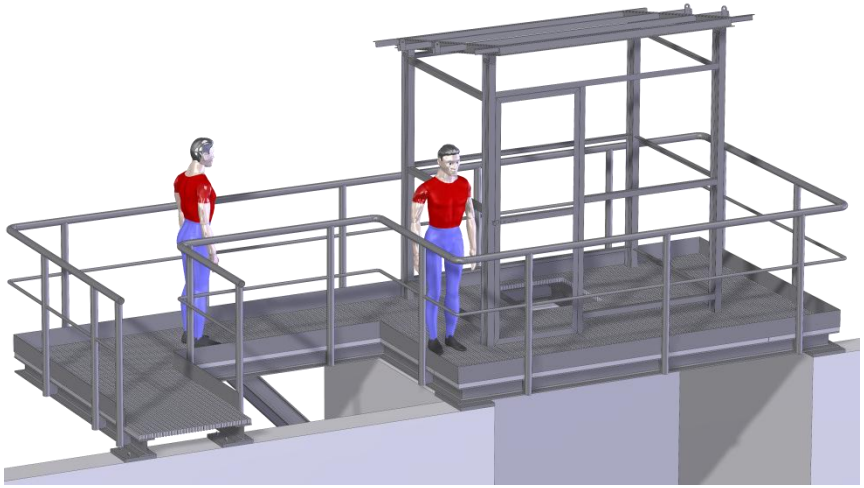




Progetto di strutture a traliccio, temporanee, necessarie per intervento di manutenzione su pipe-rack in cemento armato

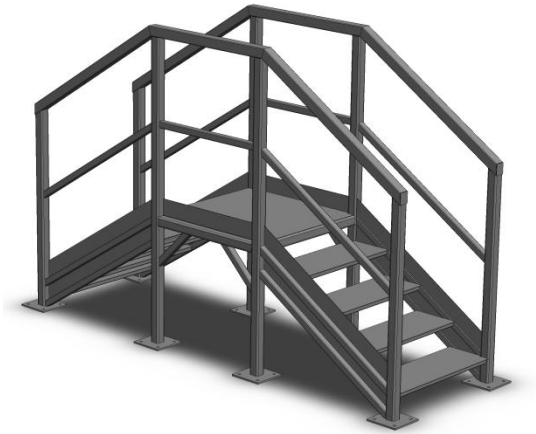
Norme Tecniche delle Costruzioni 2008
CNR 10011

Passerelle per asservimento macchine ed impianti

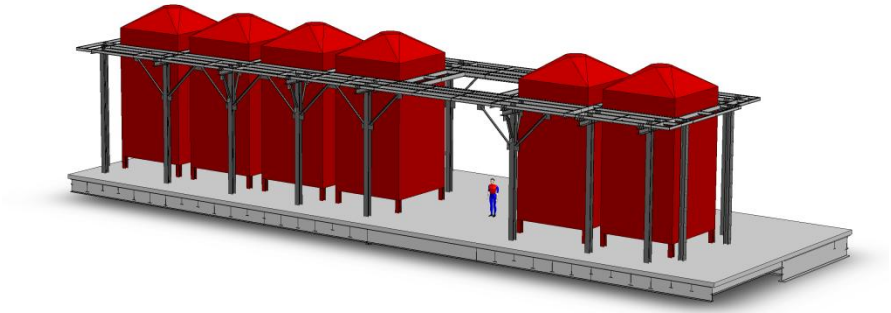


Progetto di una passerella necessaria per l'installazione di un dispositivo ARPAT per l'analisi dei reflui industriali

Progetto di una passerella necessaria al passaggio pedonale sopra piping industriale di processo



Progetto di una passerella necessaria all'asservimento di 6 elettrofiltri industriali.

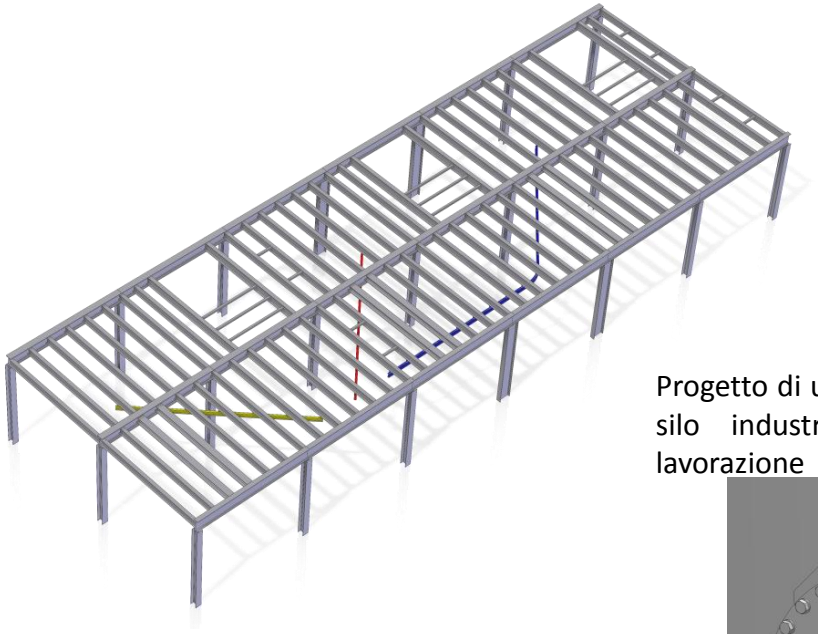


Sicurezza

STUDIO Ing. IVAN DILIGENTI

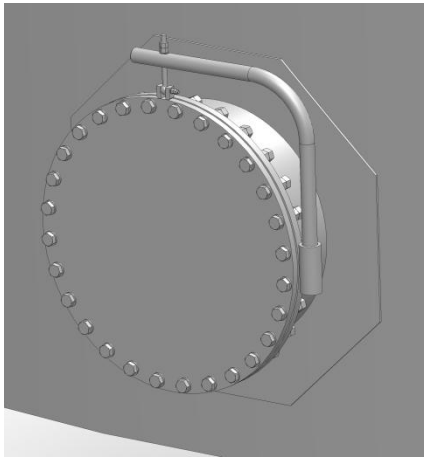
Progettiamo soluzioni su misura

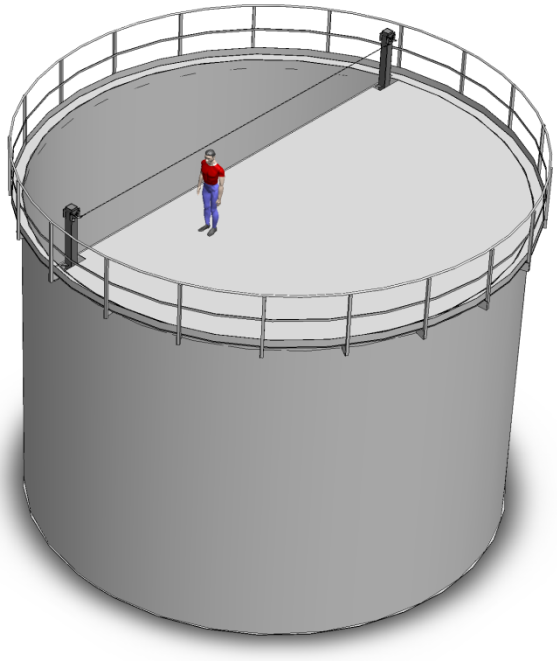
Progettazione di strutture atte a migliorare la sicurezza dei luoghi di lavoro.



Progetto di tre binari per movimentazione coclee (del peso di 5 Tonnellate ciascuna) e verifica dell'impalcato esistente.

Progetto di un passo d'uomo installato su un silo industriale di stoccaggio reflui di lavorazione





Progetto di una linea vita necessaria per gli interventi di manutenzione sul tetto di un serbatoio industriale di stoccaggio.

Ingegneria Meccanica - Ingegneria Civile & Industriale - Sicurezza

Analisi della sicurezza delle macchine presenti in impianto ed individuazione degli interventi necessari per metterle in sicurezza.

Analisi dei RES (Requisiti Essenziali di Sicurezza), secondo la direttiva Macchine 2006/42/CE ed il Testo Unico della Sicurezza D.Lgs. 81/2008, e stesura del manuale d'uso e manutenzione

Analisi dei RES (Requisiti Essenziali di Sicurezza), secondo la direttiva Macchine 2006/42/CE ed il Testo Unico della Sicurezza D.Lgs. 81/2008, ed individuazione degli interventi necessari per metterla in sicurezza