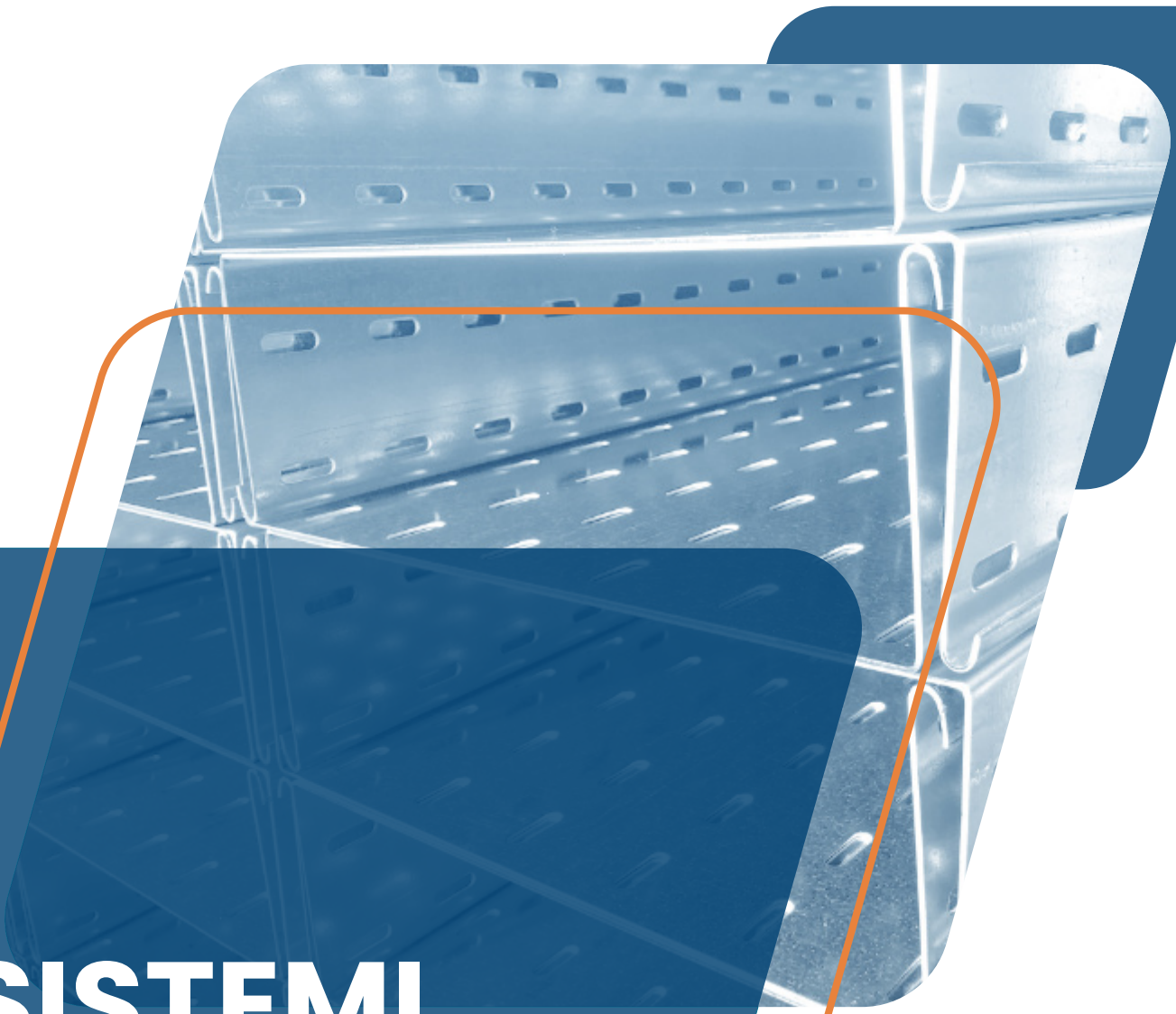




SISTEMI PORTACAVI

v 1.2

PASSERELLE INDUSTRIALI

Passerelle e canaline hanno la doppia funzione di contenere e distribuire i cavi elettrici negli ambienti e di proteggere i cavi stessi dagli agenti aggressivi e corrosivi presenti in molti ambienti industriali ed in special modo nel settore Oil and Gas. Le passerelle SITIE, per la qualità dei materiali utilizzati, per la varietà dei componenti disponibili e per la semplicità di montaggio, assolvono completamente le due funzioni oltre a garantire tempi rapidi di installazione.



INDICE

Chi Siamo	04
Mission, Vision & Values	05
Storia Aziendale	06
Qualità, Sicurezza e Ambiente	08
Produzione Customizzata	10
Passerelle a Traversini	12
Passerelle a Fondo Continuo	16
Sostegni e Fissaggi	20
Paline e Supporti	22
Alcuni Successi	24

CHI SIAMO

Dal 1945 operiamo in Italia e in tutto il mondo come specialisti del settore Oil & Gas, Energetico, HVAC, MEP e Infrastrutture.

Siamo un team di persone con esperienza, flessibilità e capacità, in grado di portare a termine progetti in modo sicuro e nel rispetto dei più alti standard di qualità. Forniamo soluzioni tecniche basate sulla nostra lunga esperienza nel settore, garantendo costantemente ai nostri Partners e Clienti efficaci soluzioni progettuali, nel modo più sicuro ed economicamente più vantaggioso.



MISSION

Implementare progetti in tutti i settori industriali e nel settore energetico, in modo sostenibile, nel rispetto dell' ambiente e della salute e sicurezza dei lavoratori, senza causare svantaggi a nessuna Terza Parte, escludendo qualsiasi pratica illecita o scorretta, perseguendo un equo profitto attraverso la promozione dello sviluppo delle persone e in particolare delle giovani generazioni.



VALUES

Etica 

Trasparenza 

Diversità, Equità 

Qualità della vita 

Spirito collaborativo 

Condivisione degli obiettivi 

Rispetto di Clienti e Aziende 

Ambiente lavorativo confortevole 

VISION

Promuovere un nuovo approccio allo sviluppo sostenibile incentrato sul rispetto ambientale, la correttezza nelle relazioni commerciali, le tecnologie avanzate, la forte responsabilità sociale.

STORIA AZIENDALE

1975-2000

Sull'onda del successo d'impresa, l'azienda si espande e si internazionalizza. Attorno agli anni 2000 SITIE conta alcune centinaia di tecnici e maestranze e opera in 4 continenti collaborando con i più grandi e titolati Contractors del mondo, operativi soprattutto nel campo dell' Oil and Gas.

1945

SITIE nasce nel 1945, per iniziativa di due imprenditori ferraresi, che la costituiscono come impresa di montaggi industriali e realizzazione di opere in carpenteria leggera.



2000-2020

SITIE estende il proprio campo d'azione al settore energetico, alle infrastrutture, al MEP, all' HVAC, affrontando il processo di evoluzione dal modello imprenditoriale a quello matriciale



2020-OGGI

Negli anni difficili della pandemia, della crisi economica mondiale, delle nuove guerre, SITIE si riorganizza semplificando la propria struttura e limitandone i confini. Oggi è un'azienda snella e dinamica capace di rispondere qualitativamente e velocemente alle richieste dei Clienti più esigenti.



A sinistra: attività di stesura cavi, propedeutiche alla realizzazione di una centrale elettrica.
Sulla destra: tecnici SITIE a lavori ultimati (Ott.1966)

QUALITÀ E HSE

Consapevoli della grande importanza di operare in un contesto che unisca qualità, salute, sicurezza e tutela ambientale, dall'inizio degli anni 2000 adottiamo un sistema di gestione integrato conforme ai requisiti delle norme ISO 9001, ISO 45001 e ISO 14001. La certificazione di prodotto secondo lo standard CEI EN 61537 attesta la nostra costante aderenza alle normative e alle specifiche contrattuali.

La sicurezza dei lavoratori è una priorità imprescindibile: per questo abbiamo definito procedure operative specifiche e

implementato misure preventive che garantiscono ambienti di lavoro salubri e sicuri, ogni giorno.

In quest'ottica, siamo orgogliosi di aver conseguito la certificazione VCA/SCC, un prestigioso riconoscimento internazionale che attesta il nostro impegno nella gestione dei rischi, particolarmente nei settori ad alta criticità come l'Oil & Gas.

Affianchiamo il Cliente analizzandone le esigenze e offrendo soluzioni efficaci ed efficienti, integrando le migliori tecnologie e promuovendo il costante aggiornamento degli impianti e delle attrezzature. La collaborazione con fornitori che condividono elevati standard qualitativi rafforza ulteriormente il nostro sistema.

Il coinvolgimento attivo del personale, supportato da una continua attività di formazione e informazione su cultura, tecniche organizzative, salute e sicurezza, è il motore del nostro miglioramento continuo e della crescita sostenibile delle nostre attività.

La nostra visione, guidata da innovazione e passione, continua a trasformare ogni sfida in opportunità concrete.



ESG

I principi di sostenibilità ambientale, sociale e di governance (ESG) sono pilastri della nostra operatività quotidiana.

Con essi, i valori di lealtà, serietà, competenza e trasparenza presenti nel nostro Codice Etico, sono essenziali per generare valore nel breve, medio e lungo termine, sia all'interno di SITIE che nelle relazioni con i nostri partner.

Ci impegniamo ad integrare la politica di sostenibilità in ogni aspetto del nostro operato, dalle pratiche commerciali ai prodotti, fino alle interazioni con tutti gli stakeholder. Promuoviamo un approccio

responsabile, innovativo e orientato al futuro, con un costante sforzo volto a creare sinergie durature e a consolidare la fiducia reciproca.



QUALITÀ

"Commisurata alle esigenze dei clienti e orientata al fit for purpose, la nostra qualità si traduce in soluzioni su misura e in prodotti conformi agli standard più elevati."



SALUTE E SICUREZZA

"La sicurezza è il fondamento del nostro operato: procedure rigorose e misure preventive garantiscono ambienti di lavoro protetti e salubri."



AMBIENTE

"La tutela ambientale guida ogni nostra scelta, promuovendo pratiche sostenibili e una gestione responsabile delle risorse per un pianeta migliore."



SOSTENIBILITÀ

"Il nostro impegno ESG si traduce in scelte responsabili e innovative. Trasformiamo le sfide in opportunità, rafforzando sinergie e creando un futuro sostenibile e condiviso."

PRODUZIONE CUSTOMIZZATA



La nostra struttura semplice ma ben organizzata, ci consente di essere estremamente flessibili riuscendo a customizzare lotti anche di piccole dimensioni accontentando il cliente laddove esistono specifiche stringenti ed inderogabili come il settore oil & gas, chimico, farmaceutico o alimentare.

La nostra area produttiva nasce tra la fine degli anni '60 e l'inizio degli anni '70 come attività di supporto alle installazioni elettro-strumentali.

Le particolari esigenze di queste attività definiscono fin da subito lo stampo produttivo di tipo artigianale, ottimizzato ne-

gli anni fino a farlo diventare un vero e proprio punto di forza.

Per noi personalizzare non è solo deviare da materiali, spessori e dimensioni rispetto al catalogo standard, ma realizzare prodotti completamente diversi.

Realizziamo le più disparate carpenterie: telai per quadri elettrici, telai per JB, colonnine portastrumenti, paline luce,

**qualità
made in Italy
con il giusto mix
tra artigianale
e industriale**





tettoie di copertura, cuffie di protezione per inverter / strumenti / quadri comando, supporti saldati o ad aggancio meccanico.

Negli anni ci siamo fatti carico di progetti talvolta ambiziosi trasformando, all'occorrenza, la produzione da artigianale a industriale.

Siamo a tutti gli effetti il partner ideale sia per il piccolo installatore che ha bisogno della soluzione tecnica "da campo", che del "big contractor" che deve soddisfare requisiti di progetto specifici, come condizioni ambientali, portate e finiture.

Abbiamo inoltre familiarità nel gestire richieste specifiche non solo nella fase progettuale e realizzativa, ma anche durante l'intero processo di fornitura con certificazioni, dossier e collaudi sia interni che esterni e relazioni di calcolo.



PASSERELLE A TRAVERSINI

PTR

Il nostro punto di forza, chiamata anche passerella a scaletta, garantisce una elevata capacità di carico anche con spessori ridotti, che si traduce in benefici in termine di costi e maneggevolezza d'installazione.

Questa tipologia di passerella, conferendo grande portata, e la dovuta aerazione, è particolarmente indicata per cavi di media e grossa dimensione.

La nostra PTR viene assemblata mediante saldatura robotizzata con procedimento MAG tra longherone e traversino e

successivamente zincata a caldo per immersione secondo norma ISO 1461.

Questo procedimento garantisce elevati standard qualitativi e di affidabilità, requisito fondamentale nei settori più esigenti come quello delle costruzioni e dell'oil & gas.



leggera



robusta



economica



ALTEZZA
100 ÷ 200 mm



SPESSORE
1.2 ÷ 3.0 mm



LARGHEZZA
100 ÷ 1000 mm



LUNGHEZZA
0.5 ÷ 6.0 mt



CURVATURA
300 ÷ 1500 mm



INTERASSE TRAVERSINI
≥150 mm





Note Tecniche

Le passerelle PTR sono progettate e costruite in conformità alla norma CEI EN 61537 Classe 23-76 e possono essere realizzate in molteplici materiali e finiture.

I raggi di curvatura dei pezzi speciali tengono conto delle normative CEI 11-17 che stabiliscono un raggio minimo di curvatura in rapporto al diametro del cavo: a richiesta è possibile fornire raggi diversi da quello standard (600mm).

I coperchi sono solitamente costruiti piani e di spessore 1,00mm: a richiesta è possibile fornire spessori e geometrie diverse (spiovente, nervature di rinforzo, bocche di aerazione, fori di drenaggio...).



Materiali

- Acciaio al carbonio*
- Acciaio inox AISI 304
- Acciaio inox AISI 316L
- Alluminio



Finiture e trattamenti

- Zincatura a Caldo per immersione
- Decontaminazione chimica
- Verniciatura a polveri
- Anodizzazione
- Passivazione

* inclusi acciai speciali come quelli arricchiti in silicio zincabili in classe 3 e quelli adatti alle basse temperature

Portate

Il sistema di passerelle PTR è stato sottoposto a severi test per la definizione dei carichi massimi applicabili in conformità alla norma CEI EN 61537.

Sul nostro catalogo sono presenti i diagrammi che definiscono, in funzione della distanza tra i sostegni, il carico massimo uniformemente distribuito supportabile ed il carico massimo applicabile in presenza di un carico concentrato: come carico concentrato è stato considerato un peso di 900 N posto in mezzzeria rispetto ai sostegni.

La norma CEI EN 61537 indica come massima flessione ammissibile longitudinale $1/100$ della distanza appoggi e come massima flessione trasversale $1/20$ della larghezza della passerella: la flessione del sistema di passerelle PTR rientra abbondantemente in questi parametri.



 clicca o scansiona per accedere all'area cataloghi



PASSERELLE A FONDO CONTINUO

PF

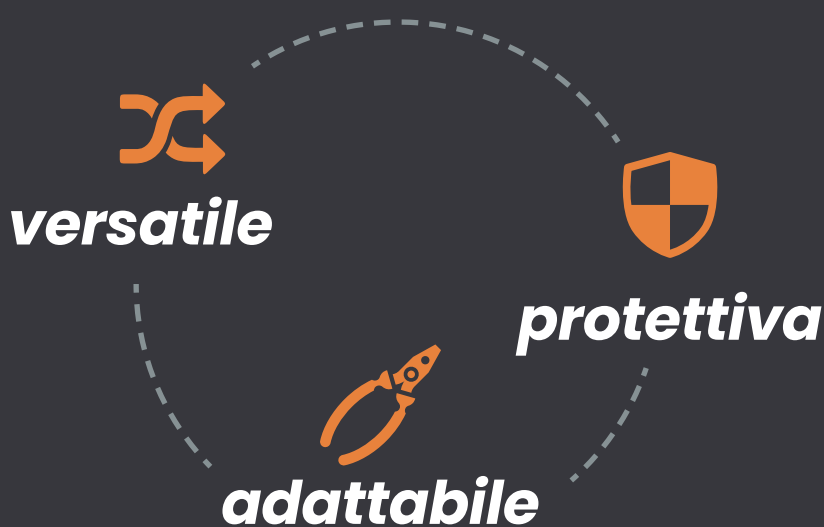
Le passerelle a fondo continuo hanno il compito di proteggere il cavo dall'ambiente esterno e sono particolarmente apprezzate per la loro adattabilità in opera garantendo estrema flessibilità d'installazione.

Questa tipologia di passerella ha il compito di proteggere il cavo dall'ambiente esterno e solitamente si tratta di cavi di dimensione medio/piccole.

A seconda di esigenze specifiche possono essere asolate sul fondo, per garantire una maggiore aerazione, o completa-

mente chiuse dove vi è necessità di isolamento da liquidi/polvere.

L'aletta può essere semplice (PFL) o rinforzata (PFLR) tramite ribordatura per garantire una buona solidità/portata e consentendo coefficienti di riempimento piuttosto elevati.





ALTEZZA
50 ÷ 150 mm



SPESSORE
1 ÷ 2.0 mm



LARGHEZZA
50 ÷ 1000 mm



LUNGHEZZA
0.5 ÷ 5.0 mt



CURVATURA
150 ÷ 600 mm



PROTEZIONE
IP20 ÷ IP62





Note Tecniche

Le passerelle PFLR e PFL sono progettate e costruite in conformità alla norma CEI EN 61537 Classe 23-76 e possono essere realizzate in molteplici materiali e finiture.

I raggi di curvatura dei pezzi speciali tengono conto delle normative CEI 11-17 che stabiliscono un raggio minimo di curvatura in rapporto al diametro del cavo: a richiesta è possibile fornire raggi diversi da quello standard (150mm per PFL e 200mm per PFLR). I coperchi sono solitamente costruiti piani e di spessore 1,00mm: a richiesta è possibile fornire spessori e geometrie diverse (spiovente, nervature di rinforzo, bocche di aerazione, fori di drenaggio...).



Materiali

- Acciaio al carbonio*
- Acciaio prezincato Sendzimir
- Acciaio inox AISI 304
- Acciaio inox AISI 316L
- Alluminio



Finiture e trattamenti

- Zincatura a Caldo per immersione
- Decontaminazione chimica
- Verniciatura a polveri
- Anodizzazione
- Passivazione

* inclusi acciai speciali come quelli arricchiti in silicio zincabili in classe 3 e quelli adatti alle basse temperature

Portate

Il sistema di passerelle PFLR/PFL è stato sottoposto a severi test per la definizione dei carichi massimi applicabili in conformità alla norma CEI EN 61537.

Sul nostro catalogo sono presenti i diagrammi che definiscono, in funzione della distanza tra i sostegni, il carico massimo uniformemente distribuito supportabile ed il carico massimo applicabile in presenza di un carico concentrato: come carico concentrato è stato considerato un peso di 800 N (solo per PFLR H100) posto in mezzzeria rispetto ai sostegni.

La norma CEI EN 61537 indica come massima flessione ammissibile longitudinale $1/100$ della distanza appoggi e come massima flessione trasversale $1/20$ della larghezza della passerella: la flessione del sistema di passerelle PFLR/PFL rientra abbondantemente in questi parametri.




clicca o scansiona per
accedere all'area cataloghi



SOSTEGNI E FISSAGGI

SF

La nostra lunga esperienza nelle installazioni ha permesso di focalizzarci sugli accessori indispensabili a garantire le più comuni esigenze di installazione.

La gamma degli accessori standard che trova spazio nel catalogo è essenziale ma allo stesso tempo completa, risolvendo le più comuni esigenze di installazione.

Siamo in grado di personalizzare qualsiasi tipo di accessorio per soddisfare eventuali vincoli e standardizzazioni di proget-

to/impianto o semplicemente per risolvere problemi di installazione.

Il nostro ufficio tecnico è in grado di valutare e ingegnerizzare, insieme al cliente, soluzioni ad-hoc per raggiungere il miglior compromesso pratico/economico.





Materiali

- Acciaio al carbonio*
- Acciaio inox AISI 304
- Acciaio inox AISI 316L
- Alluminio



Finiture e trattamenti

- Zincatura a Caldo per immersione
- Decontaminazione chimica
- Verniciatura a polveri
- Anodizzazione
- Passivazione

Portate

I nostri Supporti e Fissaggi rispondono alle più stringenti esigenze del settore Oil & Gas, dove la robustezza è un requisito fondamentale e tendenzialmente sovradimensionato. Le nostre realizzazioni, anche quelle personalizzate, tengono conto degli standard progettuali più elevati che, su richiesta possono essere certificati tramite relazioni di calcolo strutturale. Sul nostro catalogo, consultabile dalla sezione apposita (v.basso), sono disponibili tutti i dati utili (portate, momenti d'inerzia, classe e coppia di serraggio bulloni...) alla scelta e/o ingegnerizzazione della soluzione più adeguata.

clicca o scansiona per
accedere all'area cataloghi



* inclusi acciai speciali come quelli arricchiti in silicio zincabili in classe 3 e quelli adatti alle basse temperature

PALINE E SUPPORTI

PS

Questi tipi di materiale, pali per armature illuminanti, colonnine portastrumenti, telai per quadri... sono tra i più personalizzati, ogni impianto e ogni installazione ha criticità diverse.

Ad esempio in alcuni impianti o aree di impianto possono essere presenti atmosfere esplosive ed esigono materiali adatti, come i nostri pali per armature illuminanti a prova di esplosione.

In altri casi invece può essere necessario

avere materiali stagni per proteggere il più possibile dagli agenti esterni.

Il nostro staff è in grado di valutare con il cliente quale sia la soluzione ottimale indirizzandolo sulla scelta tecnico-economica più vantaggiosa.

Le soluzioni più adottate, rispondenti alle normalizzazioni dei più grossi contractor del settore Oil & Gas, trovano spazio nella gamma dei nostri prodotti standard disponibile a catalogo.





Materiali

- Acciaio al carbonio*
- Acciaio inox AISI 304
- Acciaio inox AISI 316L
- Alluminio



Finiture e trattamenti

- Zincatura a Caldo per immersione
- Decontaminazione chimica
- Verniciatura a polveri
- Anodizzazione
- Passivazione



clicca o scansiona per
accedere all'area cataloghi



* inclusi acciai speciali come quelli arricchiti in silicio zincabili in classe 3 e quelli adatti alle basse temperature

ALCUNI SUCCESSI

PEAKERS ENIPOWER**TUNNEL FREJUS****P.MA MABOQUEIRO**

C.U. ENEFIT POWER**CORU REFINERY****AMURSKY GPP****MO.S.E VENEZIA**

clicca sull'immagine per
visualizzare la scheda del
progetto o visita sitie.it/progetti



orgogliosi partner dei top leader di settore:

A
↓
Z

ABB

amec
foster
wheeler

ansaldo | energia

Arkad
SpA

ballestra
CHEMICALS FOR LIFE

Bonatti

CASALE

CIMOLAI

DANIELI

Enefit

enel

eni

ERSAI

ExxonMobil

FLUXYS
EXCELLENCE IN GAS TRANSPORT

GAZPROM

Gruppo Antonini S.p.A.

HELLENIC
PETROLEUM

KT
Kinetics Technology

LEONARDO

LOTOS

lyondellbasell

Maire
Tecnimont

MOTOR OIL

NESTE

ORION
ENGINEERED
CARBONS

RENCO

ROSETTI
MARINO

SAIPEM

SAMSUNG

SARAS

SARPOM

SFTRF

SIEMENS

SNAM

STAHL

STREICHER

TAL
transalpine pipeline

TECHINT

TechnipFMC

TECNICAS REUNIDAS

TEVA

TOTAL

wood.

YARA

—— ON YOUR SIDE SINCE 1945 ——



contattaci



SITIE Impianti S.r.l.

+39 0532 1934487

www.sitie.it

info@sitie.it | sitieimpianti@pec.it

sede legale e operativa

Via Finati, 6 - 44124 Ferrara - ITALY

