

strumentazione & software per la gestione dei prodotti petroliferi

ISOIL

IMPIANTI

depositi e raffinerie



autobotti



aviazione



navale



la nostra esperienza



Le soluzioni che contano...

...questo slogan riassume i valori e la forte motivazione che animano Isoil Impianti e che costituiscono la garanzia per il nostro futuro.

- **Vogliamo offrire sistemi, strumenti di misura, soluzioni e servizi, sempre all'avanguardia in grado di rispondere globalmente alle esigenze dei clienti riguardo l'evoluzione dei processi di misura industriali.**
- **Vogliamo fornire ai nostri clienti "soluzioni che contano" nel campo dell'automazione delle misure e del controllo dei fluidi.**
- **Vogliamo potenziare e sviluppare la nostra presenza sul mercato offrendo una gamma sempre più completa di prodotti e servizi.**
- **Vogliamo instaurare con i nostri clienti rapporti che durino nel tempo, sulla base della reciproca fiducia e stima.**

Questi sono i nostri obiettivi.

Questo è il progetto che coinvolge e unisce i nostri collaboratori.

1958

Carlo Blumer e Pierluigi Guazzoni fondano Isothermic Swiss.

1970

Fondazione di Oil Meter Impianti ed Oil Meter Elettronica per la produzione di contatori e sistemi di controllo per liquidi.

1981

Oil Meter Impianti ottiene l'approvazione CEE e PTB per i suoi prodotti.

1985

Oil Meter Elettronica presenta MycroMatic, il primo terminale elettronico di campo per il controllo del carico delle autobotti.

1990

Unificazione delle due società in Gruppo Isoil S.p.A.

1993

Ottenimento certificazione ISO9001.

1999

Nasce la divisione Metior per tarature SIT di contatori e misure campione.

2000

Diversificazione delle aziende in Isoil Impianti S.p.A. per strumentazione nel settore petrolifero e Isoil Industria S.p.A. per quella del settore industriale.

2004

Apertura rappresentanza commerciale in estremo oriente.

2008

Ottenimento certificato di qualità secondo il modulo D direttiva 2004/22/CE MID.

2012

Apertura di una Joint Venture in Cina per la commercializzazione dei nostri prodotti.



Saipem





aree geografiche

Isoil Impianti è certificata secondo il sistema di gestione di qualità ISO 9001:2008 ed è presente in posizioni strategiche nel mondo attraverso un'efficace rete di uffici di rappresentanza, aziende partner e di agenti.

E U R O P A



A M E R I C A

A F R I C A

O C E A N I A

mercati

Isoil Impianti è fortemente impegnata a rafforzare la propria presenza sui mercati internazionali, mettendo a disposizione dei propri clienti la propria pluriennale esperienza ed i propri costanti aggiornamenti tecnologici.

Ci proponiamo di offrire un servizio completo a fronte di ogni esigenza dei nostri clienti: per questo gli agenti ed i distributori frequentano corsi di formazione e di aggiornamento. Vogliamo essere in grado di fornire ovunque nel mondo servizi ed assistenza post-vendita efficienti.

L'impegno profuso ha portato Isoil Impianti a diventare il partner di riferimento di alcune delle più importanti aziende petrolifere mondiali.



depositi e raffinerie

ISOIL
IMPIANTI

La nostra strumentazione trova largo impiego nei depositi per il carico di autobotti, di ferrocisterne e nelle linee di trasferimento fiscali.
La gamma di prodotti va dal singolo contatore a sistemi di misura completi, anche installati su skid (impianti package).

depositi e raffinerie





autobotti



ISOIL
IMPIANTI

I nostri sistemi di misura sono installati a bordo di autobotti in molti paesi del mondo.
Sono progettati per essere leggeri e compatti, in grado di soddisfare le specifiche
e le approvazioni necessarie per il loro utilizzo.







ISOIL
IMPIANTI

I nostri sistemi di misura hanno una consolidata tradizione nel settore dell'aviazione per il rifornimento degli aerei in applicazioni mobili e fisse sia in campo civile che militare, garantendo il rispetto degli elevatissimi standard di precisione richiesti in questo settore.

aviazione



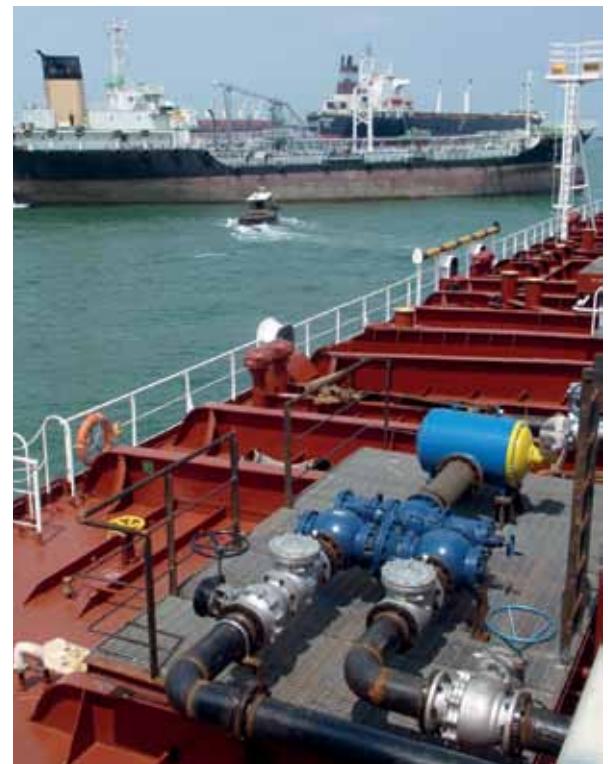




ISOIL
IMPIANTI

Il rifornimento di navi prevede sistemi di misura sia in porto che a bordo delle navi stesse.
I nostri sistemi sono attualmente utilizzati nei sistemi di bunkeraggio, direttamente a bordo,
nei porti turistici per rifornimento di naviglio di piccolo cabotaggio e in applicazioni militari
sia in porto che a bordo per rifornimento elicotteri e movimentazione carburante in genere.

n a v a l e





La nostra esperienza



ISOIL
IMPIANTI

La nostra esperienza di oltre 40 anni in questo settore ci permette di interpretare al meglio le esigenze del cliente che si rivolge a noi per risolvere i propri problemi di misurazione dei prodotti petroliferi.

Nel completo rispetto delle procedure interne dei nostri clienti, siamo in grado di fornire moderne soluzioni "chiavi in mano" che hanno il pregio di non interferire con l'attività lavorativa del deposito ed al tempo stesso di accrescere l'efficienza ed il controllo nel processo di movimentazione dei prodotti conformemente alle procedure di sicurezza.

In quanto fornitori di soluzioni impiantistiche "tutto compreso"

siamo in grado di progettare, costruire e collaudare sistemi di automazione avanzati. Proponiamo quindi impianti completi installati su skid che vengono collaudati e verificati direttamente presso di noi, riducendo così al minimo le procedure di installazione in campo.



Seguendo le direttive dell'Unione Europea, siamo Enti Notificati per la costruzione di apparecchiature antideflagranti (ATEX), a pressione (PED) e sistemi di misura (MID). I nostri sistemi di misura sono stati approvati da Uffici Metrici di molti paesi europei e del mondo tra i quali la Cina, la Russia, il Sud Africa, il Kazakistan e il Canada.

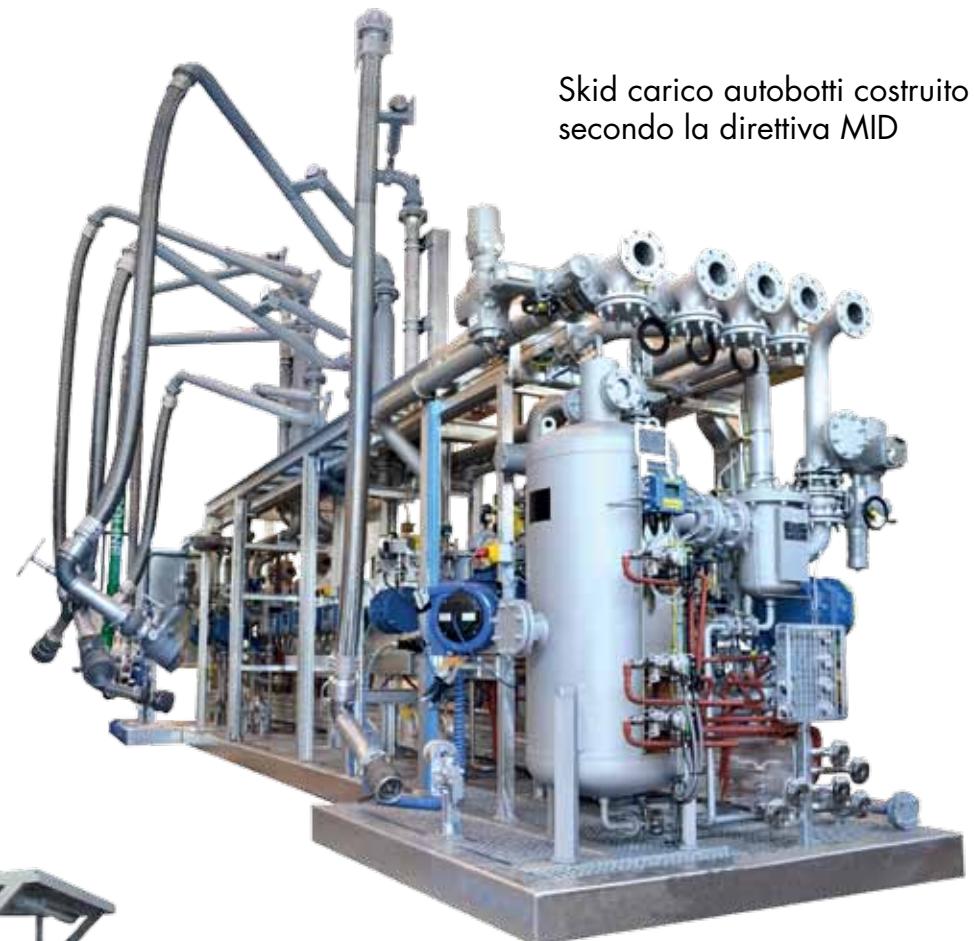
Forti di queste approvazioni e avvalendoci del nostro laboratorio indipendente, accreditato per l'esecuzione di certificati di taratura LAT, ci proponiamo, nel settore metrologico, come partner di riferimento per la gestione della misura dei prodotti petroliferi.



Grazie a moderni supporti tecnologici di progettazione tridimensionale, alla grande esperienza ed al continuo aggiornamento dei progettisti e dei nostri fornitori rigorosamente selezionati, siamo in grado di identificare e realizzare la soluzione più efficace e conveniente. Negli ultimi anni sono stati progettati, costruiti e messi in funzione numerosi skid per il caricamento di autobotti e di mezzi ferroviari, per sistemi di additivazione e per bio-diesel nel settore petrolifero. Vantiamo inoltre la realizzazione di numerose soluzioni software per controllare, registrare ed automatizzare la movimentazione di prodotti petroliferi in molti depositi sia in Italia che all'estero.



Skid carico autobotti costruito secondo la direttiva MID

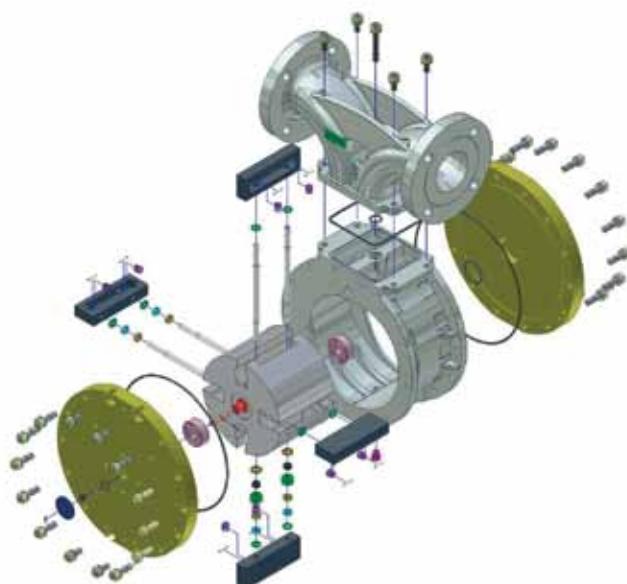


Skid additivazione

Skid Blending



I nostri contatori sono caratterizzati da un'elevata precisione e ripetibilità. Nel caso di contatore con testata meccanica l'elevata precisione è raggiunta grazie ad un meccanismo di calibrazione che permette variazioni micrometriche di taratura. Nel caso di utilizzazione di testate elettroniche VEGA la taratura viene ottenuta modificando il valore di K-factor della testata stessa. Con la funzione di "taratura dinamica" è possibile linearizzare la curva di errore del contatore ottenendo la massima precisione su tutto il campo di portata. Grazie all'ottima precisione i nostri contatori sono ampiamente utilizzati anche come Master Meter per effettuare anche la taratura di contatori di ogni tipo e marca.



Controllo tridimensionale di alcuni componenti mediante macchina di misura 3D

modello	diametro	portata	precisione	ripetibilità
SBM 32	1 1/2"	30 - 350 l/min	±0.2%	±0.04%
SBM75	2"	50- 500 l/min	±0.15%	±0.02%
SBM150	3"	100 - 1300 l/min	±0.1%	±0.01%
BM200, BMD200, BMV200	3"	100 - 1300 l/min	±0.1%	±0.01%
BM400, BMD400, BMV400	4"	200 - 2400 l/min	±0.1%	±0.01%
P4000	4"	200 - 3000 l/min	±0.15%	±0.02%
S9000	4"	200 - 1000 l/min	±0.15%	±0.02%
BM600, BMD600, BMV600	6"	300 - 3400 l/min	±0.1%	±0.01%
LBM1000	8"	700 - 7850 l/min	±0.15%	±0.02%
LBM3000	10"	1500 - 15700 l/min	±0.15%	±0.02%

prodotti

Contatori volumetrici a singolo corpo in acciaio al carbonio

BM - BMV - P4000

Campo di portata da 100 a 4.000 l/min.
Diametri disponibili: 3", 4" e 6".
Installazione verticale o orizzontale.
Corpo in acciaio al carbonio.
Idonei per installazioni fisse, per rifornimento nel settore dell'aviazione, nei depositi medio-grandi, nelle applicazioni navali.



Contatori volumetrici a singolo corpo in alluminio e in acciaio

SBM

Campo di portata da 30 a 1.500 l/min.
Diametri disponibili: 1 1/2", 2" e 3".
Corpo in alluminio e/o acciaio.
Idonei per l'installazione a bordo di veicoli mobili, per utilizzo nell'aviazione civile, militare e nei piccoli depositi.

Contatori volumetrici a doppio corpo

BMD and LBM

Campo di portata da 50 a 15.700 l/min.
Diametri disponibili: da 2" a 10".
Corpo esterno in acciaio al carbonio.
Esecuzione per alte pressioni fino a 10.000 kPa.
Idonei per installazioni in linee di trasferimento fiscale, bunkeraggio per navi, oleodotti e raffinerie.



Contatori a gravità/ pompa gravità

S9000/SBM150G

Campo di portata da 100 a 1.000 l/min.
Diametri disponibili: 3" e 4".
Installazione tipica a bordo autobotti.
Corpo in alluminio.
Sistema di degasazione speciale pneumatico e valvola preset a due stadi.

Contatori per GPL

BM/GPL e SBM/GPL

Campo di portata da 76 a 2.500 l/min.
Esecuzione standard per 2.100 kPa.
Progettato per applicazioni GPL sia su autobotti che in depositi.



prodotti



Contatori volumetrici a singolo corpo in acciaio inox BMX e MK2

Diametri disponibili: da 2" a 6".
 Contatore in acciaio inox a singolo corpo per consentire un alto grado di compatibilità con i fluidi da misurare.
 Corpo e parti interne in acciaio inox AISI 316.
 Tenuta magnetica.
 Idonei per applicazioni nel settore chimico e petrolchimico.

Testata elettronica

Vega II

Testata per uso in depositi petroliferi/raffinerie.
 Custodia e tastiera per applicazioni gravose.
 Montaggio sul contatore oppure remoto.
 Funzioni di totalizzazione, compensazione di temperatura,
 predeterminazione, linearizzazione della curva di errore del contatore.
 Comunicazione seriale verso Host computer e stampante.
 Certificata ATEX.
 Alimentazione a 24 Vdc, 110 o 230 Vac.



Testata elettronica

Vega T

Testata per uso su veicoli.
 Custodia leggera e compatta.
 Montaggio remoto.
 Funzioni di totalizzazione, compensazione di temperatura, predeterminazione, linearizzazione della curva di errore del contatore.
 Comunicazione seriale verso Host computer e stampante.
 Certificata ATEX.
 Alimentazione a 24 Vdc.
 Progettata conformemente alle raccomandazioni OIML.



Terminale operatore di corsia

Sirio

Terminale operatore per l'automazione dei carichi in baia,
 basato su PC industriale.
 Interfaccia fra le testate elettroniche e sala controllo.
 Ampio display a colori.
 Robusta tastiera industriale.
 Tre linee di comunicazione seriale RS232C o RS485/422
 (multipoint) e porta Ethernet.
 Possibilità di utilizzo in fibra ottica.
 Certificato ATEX.



Testata meccanica

V/R 7887

Testata meccanica Veeder Root.
 Lettura in litri, galloni o metri cubi.
 Utilizzo universale.

i
t
o
d
o
o

Predeterminatore meccanico V/R 7889

Predeterminatore meccanico Veeder Root.
Collegamento meccanico alla valvola predeterminatrice.
Microinterruttori pneumatici oppure elettrici per comando
pompa o valvola.

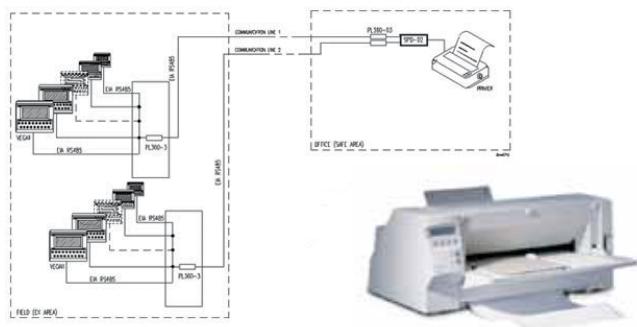


Stampatore meccanico di cartellini V/R 7498-7951

Stampatore meccanico di cartellini installato sulla testata meccanica V/R.
Zero start oppure accumulativo.

Stampanti elettroniche di cartellini serie ST

Stampante elettronica di singolo cartellino.
Installazione in area sicura.
Collegamento seriale RS232 alla testata elettronica.
VEGA (RS422 oppure RS485 con convertitore).
Il modello ST302 ha una custodia in acciaio inox con
coperchio idonea per applicazioni a bordo di autobotti.



Sistema di stampa dispositivo di condivisione di stampa SPD-02

Stampa dei dati di un massimo di 32 testate Vega II
su singola stampante.
Dispositivo concentratore auto configurabile.
Anche in versione "back-up freddo" per garantire la
continuità di servizio.
Collegamento su una o due linee seriali RS485.
Stampante ad aghi o a modulo continuo in area sicura.

Emissori di impulsi EM345, EM1264, EM6422

EM345 per installazione su testate V/R.
Esecuzione a sicurezza intrinseca.
EM1264 per installazione tra testata V/R
e contatore. Certificato Atex.
EM6422 per installazione diretta sull'albero
del contatore. Certificato ATEX.



prodotti



Indicatori remoti LFD e ROF

LFD-6: totalizzatore remoto in esecuzione Ex con 6 cifre a LED ad alta intensità.
ROF: indicatore di portata instantanea per installazione diretta sul contatore.

Valvola predeterminatrice pneumatica o meccanica V705, V705/P, V735

Diametri disponibili: 2", 3" e 4".
Corpo in alluminio o in acciaio inox.
Funzioni di chiusura in due stadi e check.
Esecuzione meccanica per collegamento a testate V/R.
Esecuzione pneumatica per abbinamento a testate elettroniche.



Valvola automatica a membrana ISE/N e ISOVALVE

Misure disponibili: da 3" a 10".
Corpo in acciaio al carbonio.
Funzioni di apertura e chiusura a due stadi o digitale,
regolazione della portata e della pressione, non ritorno.

Filtri SFA, FA e FY

Misure standard: da 2" a 10".
Corpo in acciaio al carbonio, in alluminio oppure in acciaio inox.
Cesto filtro con rete in acciaio inox AISI 316.
Reti con filtrazioni da 40 a 100 mesh.
Per protezione dei contatori volumetrici.



Filtri degassatori SFDA e FDA

Misure standard: da 2" a 10".
Degasatore con galleggiante a sfera.
Corpo in acciaio al carbonio, oppure in acciaio inox.
Cesto filtro con rete in acciaio inox AISI 316.
Reti con filtrazioni da 40 a 100 mesh.
Per protezione dei contatori volumetrici.

prodotti

Dispositivo di messa a terra MT30

Per la messa a terra di autobotti durante le operazioni di carico/scarico di liquidi non conduttori (es.: idrocarburi o solventi). Certificato ATEX.
 Princípio di funzionamento capacitivo - resistivo.
 Display con LED ad alta efficienza, uscita a relè.
 Taratura dall'esterno con chiave elettronica a transponder.
 Sistema completo con pinza autoganciante, cavo e avvolgitore.



Sistema di additivazione FlexiMix

Per l'additivazione in linea di uno o più additivi. Circuiteria e raccordi in acciaio inox. Misura dell'additivo a mezzo contatore ad ingranaggi. Iniezione minima 5 cc. Certificato ATEX. Applicazione speciale per adulterazione del GPL.



Sistema Vega II Blending

Sistema per il controllo della miscelazione in linea
 - Blending sequenziale.
 - Blending a flusso variabile.
 - Blending proporzionale.
 Comunicazione verso Host computer e stampante
 Il sistema è composto da:
 - VEGAII blending.
 - Misuratore prodotto principale.
 - Misuratore prodotto secondario.
 - Valvola di regolazione su prodotto principale e/o secondario.

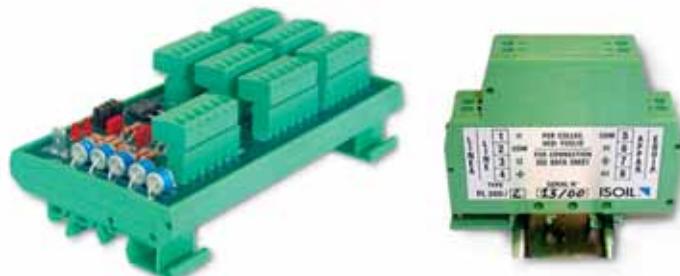


Lettori di schede Helios / RF

Mod. Helios E e W
 - Lettura e scrittura di badge a transponder.
 - Display con 4 righe da 40 caratteri cad.
 - Tastiera con 16 tasti.
 - 2 linee di comunicazione RS232/422/485.
 - Versione stagna (W) o Ex certificato ATEX (E).
 Mod. RF
 - Lettura a transponder senza display e tasti.
 - Esecuzione compatta.
 - Certificazione ATEX.

Dispositivo seriale di protezione di linea PL PL e Multipro-6

Utilizzo con testate Vega o terminale Helios. Protezione da sovrattensioni per porte seriali. Adatto per RS232, RS485 e RS422. Montaggio su guida DIN. Protezione primaria 90V 10 KA. Protezione secondaria 1,5 KV 1 msec.



Sistema di automazione

Isoil Impianti, insieme alla consociata Oil Meter Sistemi srl, in qualità di fornitore di sistemi integrati completi è in grado di proporre:

- sviluppo di sistemi di automazione per la movimentazione di prodotti petroliferi in depositi e raffinerie
- controllo accessi e circolazione automezzi in depositi/raffinerie
- controllo e verifica accessi di personale
- integrazione sistemi software per verifiche fiscali di raffineria
- assistenza all'installazione
- consulenza e assistenza post-vendita.

Le soluzioni offerte hanno alla base un sistema di componenti hardware e software standardizzati che semplificano le procedure di manutenzione ed assicurano una notevole tenuta dell'investimento nel tempo.

Questo consente di usufruire di un'elevata modularità sia a livello hardware che software, garantendo la possibilità di aggiungere successivamente ulteriori funzioni per adeguarsi ad eventuali nuove necessità.

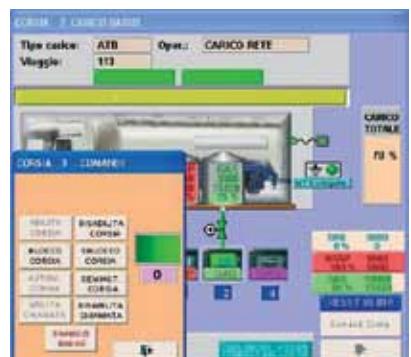
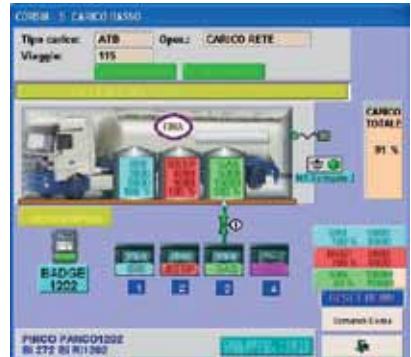
Il sistema è basato sull'utilizzo delle nostre testate elettroniche VEGA II e (come opzione) dei nostri terminali di corsia SIRIO ed HELIOS.

Il software mostra all'operatore, tramite diagrammi sinottici con grafica a colori, tutte le informazioni disponibili riguardo ai dati di carico e agli allarmi, permettendo un intervento immediato sull'impianto e garantendo così un'elevata sicurezza nell'espletamento di tutte le operazioni di carico.

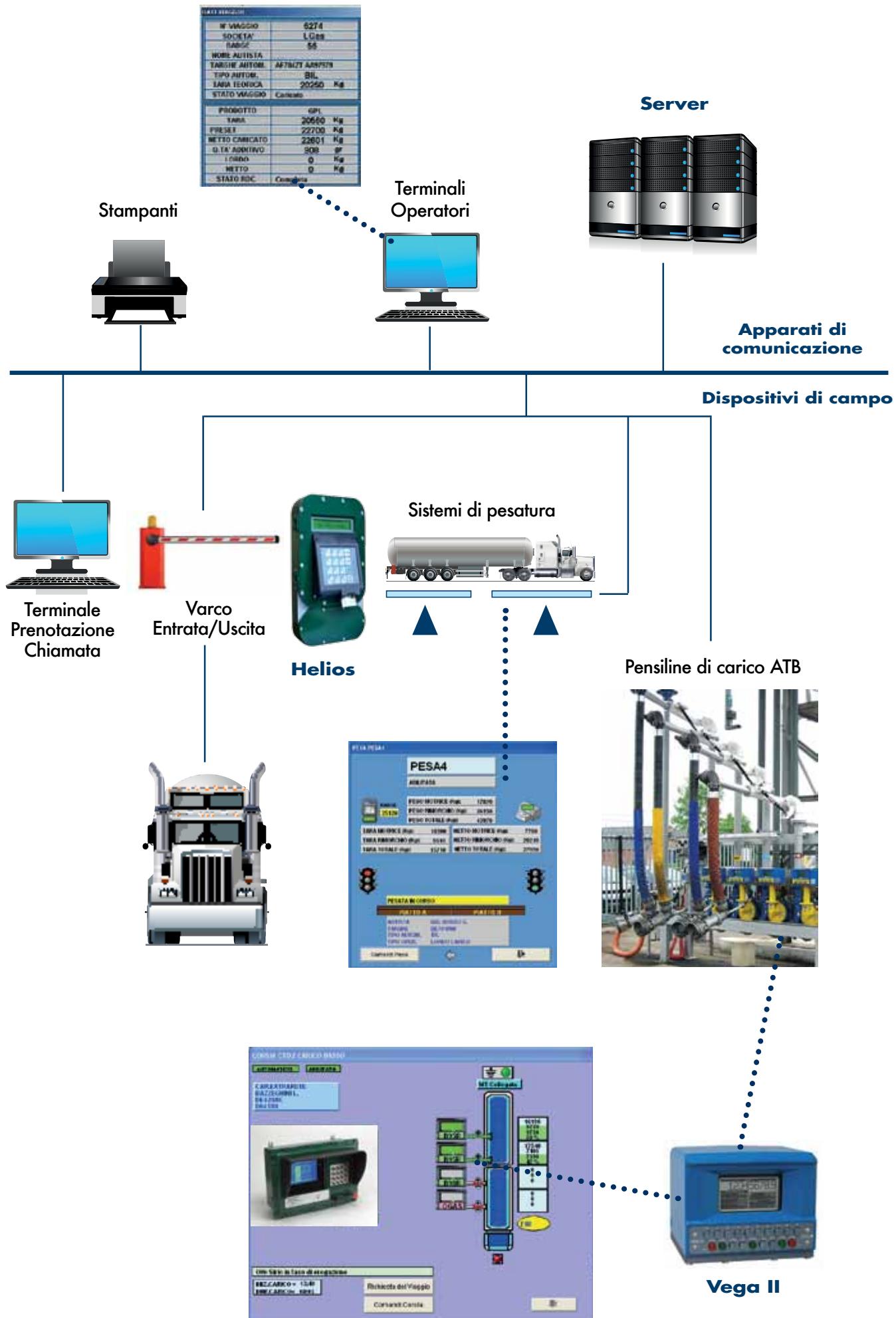
Tutti i dati riguardanti il carico vengono memorizzati in modo sicuro e ridondante e sono disponibili per essere utilizzati sia a livello statistico che a livello amministrativo poiché consentono il collegamento con Host computer (al fine di emettere i documenti di vendita). I dati relativi ai carichi possono arrivare sia da contatori che da pese.

È adatto sia per le automazioni più semplici sia per quelle più complesse con i seguenti moduli:

- gestione del codice PIN (Numero di Identificazione autista / automezzo), controllo del carico autobotte, funzioni operatore
 - diagrammi sinottici con grafica a colori
 - identificazione e controllo dei carichi tramite terminali di corsia
 - gestione degli accessi in deposito
 - interfaccia con Host computer
 - supervisione livello prodotto nei serbatoi di stoccaggio
 - gestione automatica per l'ottimizzazione operativa delle pompe.
- La nostra esperienza ci consente di soddisfare le particolari richieste dei nostri clienti e di realizzare le applicazioni più specifiche personalizzandole.



Sistema di automazione



Metior

Metior è la divisione di Isoil Impianti che si occupa di tarature LAT. Il proprio laboratorio è stato accreditato dall'Ente Italiano "Accredia" con il numero 108. Settori di taratura sono i contatori volumetrici e i serbatoi di volume (misure campione). Oltre alle taratura in sede, Metior offre soluzioni di taratura in campo a mezzo proprie misure campione e master meter.

Misure campione

Esecuzione fissa fino da 1 litro a 25000 litri.
 Esecuzione mobile, per semplificare la movimentazione all'interno dei depositi petroliferi, da 1000 litri fino a 5000 litri.
 Costruzione sia in acciaio al carbonio che inox. Costruzione per alta pressione per tarature di GPL.

Master Meter

Rappresenta una nuova alternativa alle misure campione.
 Si tratta di un contatore tarato in modo da permettere una precisione più elevata e poter quindi essere utilizzato come riferimento per tarare i contatori in campo.
 Il Master Meter è tarato su più punti del suo campo di portata ed è fornito con relativo certificato di taratura.
 Per facilitare il trasporto il Master Meter può essere montato su carrello, anche stradale e può essere fornito completo di manichette ed accoppiatori.





www.isoilmeter.com



ISOIL
IMPIANTI
Le soluzioni che contano

Head office and manufacturing
Isoil Impianti spa - Italy

24061 Albano S.Alessandro (Bg)
74, via Madonna delle Rose
Phone +39 035 4239.011
Fax +39 035 582078
sales@isoil-impianti.it
www.isoilmeter.com

Sales office

Isoil Impianti spa - Italy
20092 Cinisello Balsamo (Mi)
27, via Flli Gracchi
Phone +39 02 91988.5
Fax +39 02 66012457