

Notizie da e per il mondo della strumentazione e dell'automazione a cura del G.I.S.I. Associazione Imprese Italiane di Strumentazione 20134 Milano - Via Console Flaminio 19 Tel. 02 21591153 - Fax 02 21598169

Sito Internet: www.gisi.it - E-mail: gisi@gisi.it

Il Notiziario è consultabile anche sul sito dell'Associazione

Notiziario

REPORT DEL G.I.S.I. SULLE FIERE DI OTTOBRE

Nel mese di ottobre il G.I.S.I. ha partecipato con stand collettivi a ben 3 manifestazioni fieristiche di cui vogliamo darvi riscontro.



Essendo una manifestazione rivolta ad una nicchia del mercato strumentale, anche se non sono ancora disponibili i dati ufficiali, possiamo anticipare un positivo riscontro sia per il numero dei visitatori

sia per l'interesse degli stessi nei confronti dei nostri Soci.

La prossima edizione di questa manifestazione si terrà il 24-26 settembre 2013.



CHEM MED 2011
(Fieramilanocity 5-7 ottobre)

La manifestazione biennale giunta alla 41ª edizione, è l'unica fiera internazionale in Italia in grado di offrire una vetrina completa di prodotti, tecnologie, processi e strumentazione per la chimica analitica. G.I.S.I. era presente con uno stand collettivo di 160 mq con la partecipazione delle seguenti aziende associate:

APT Srl, B.A.G.G.I. Srl, B&C ELECTRONICS Srl, BIOANALITICA STRUMENTI Srl, ECOTOX LDS Srl, ELETTRITEC Srl, JUMO ITALIA Srl, TECNOVA HT Srl, WATSON MARLOW Srl.

Altre 20 aziende associate al G.I.S.I. vi hanno preso parte in modo diretto confermando l'interesse per il settore.



CIBUS TEC 2011
(Parma 18-21 ottobre)

CIBUS TEC ha celebrato quest'anno i suoi 70 anni di attività, confermando l'importanza che riveste nei settori tecnici dell'intera filiera dei processi agroalimentari e dei prodotti derivati.

Questa manifestazione è un'evoluzione di Tecnoconserva e nel tempo ha acquisito un ruolo da protagonista anche nelle lavorazioni più specifiche del settore quali: la lavorazione del pomodoro, la trasformazionecontinua pag. 2

SOMMARIO

- [REPORT DEL G.I.S.I. SULLE FIERE DI OTTOBRE](#)
- [TAVOLA ROTONDA ORGANIZZATA DA ICP \(RIVISTA DELL'INDUSTRIA CHIMICA\) SULL'ANALISI E CONTROLLO DELLA STRUMENTAZIONE](#)
- [CORSO CEI SUI "SISTEMI STRUMENTATI DI SICUREZZA \(SIS\)" - 28-29 NOVEMBRE 2011](#)
- [RINNOVO CARICHE SOCIALI G.I.S.I. PER IL TRIENNIO 2012-2014](#)

RUBRICHE

- [RICERCA DI COLLABORATORI](#)
- [NOTIZIE DALLE AZIENDE ASSOCIATE](#)
- [NOTIZIE DAL MONDO INDUSTRIALE](#)



Tecnologie per il **Petrochimico**

Milano 24 novembre

<http://www.eiomfiere.it/mctpetrolchimico/>

Periodico mensile iscritto al N° 586 del Registro della Stampa del Tribunale di Milano in data 13/07/1989

Direttore Responsabile:
A. Monari

Impaginazione e Stampa: G.I.S.I.

Copia gratuita

dei vegetali, le tecniche di raccolta, conferimento e selezione della materia prima nonché della trasformazione, confezionamento e dell'imbballaggio.

G.I.S.I. ha partecipato con uno stand collettivo di 208 mq con la presenza delle seguenti aziende associate: ALFATEST Srl; BIOANALITICA STRUMENTI Srl, CELMI Srl, FASINTERNATIONAL Srl, JUMO ITALIA Srl, PRISMA INDUSTRIALE Srl, SARTORIUS MECHATRONICS ITALY Srl, SMERI Srl, SRA INSTRUMENTS SpA, TECNOVA HT Srl, TE. MA. Srl.

Altre 18 aziende associate vi hanno preso parte con stand individuali per un totale di 700 mq.

Durante i quattro giorni della manifestazione si sono svolti numerosi Convegni tra i quali il Congresso Mondiale del Latte "Summilk", che ha richiamato l'interesse di circa 1500 protagonisti mondiali del settore lattiero caseario ottenendo un notevole incremento sia come espositori (+ 7%) che visitatori (+10%).

Da CIBUS TEC sono partiti diversi segnali sulle tendenze di mercato:

1. anche gli europei continentali e dell'est apprezzano sempre più i "piatti pronti", soprattutto gli elaborati di pollo, le zuppe, le basi per la pizza e le torte, i sughi freschi;
2. si registra un boom dei prodotti di 4^a Gamma, cioè i freschissimi già pronti dell'ortofrutta, il cui prezzo è diminuito negli ultimi anni grazie allo sviluppo tecnologico dei macchinari ed alla crescita dei prodotti a marchio dei supermercati;
3. cresce anche il consumo di succhi innovativi a base vegetale (succhi di carote, succhi di polpa, vegetali liquidi), con una spiccata preferenza per quelli con particolato, cioè contenenti le fibre o pezzi del frutto.

C'è stata, anche in questa edizione, una solida presenza di operatori internazionali. Era presente il Brasile, eletto Paese Focus, con un'ampia delegazione composta dalle direzioni tecniche e impiantistiche

delle 50 aziende brasiliane di riferimento dei comparti lattiero-caseario e vegetale. Numerose anche le delegazioni Russe, Turche e Indiane.

La valenza internazionale di CIBUS TEC è stata sottolineata anche dalla presenza della 3^a edizione della manifestazione francese "TechFruits et Legumes", che da anni organizza business matching tra operatori dell'ortofrutta dell'area Mediterranea, del board internazionale dell'IFU - la Federazione internazionale dei produttori di succhi di frutta e di quello dell'Amitom; l'Associazione mediterranea del pomodoro da industria e, naturalmente, le riunioni tecniche della Federazione Internazionale del Latte.

Il successo di CIBUS TEC apre la strada alla grande manifestazione del food made in Italy, che avrà cadenza triennale, per cui il prossimo appuntamento sarà nel 2014.



SAVE 2011 (Verona 25-26 ottobre)

Save, la "Mostra Convegno Internazionale di Automazione, Strumentazione e Sensori", è un evento verticale con aree espositive e molteplici Convegni e Workshop che favoriscono l'incontro tra produttori e utilizzatori specializzati.

G.I.S.I. ha organizzato un Convegno su "Energy Saving", coinvolgendo in qualità di relatori alcune aziende associate (SMC Italia, Seneca, Endress+Hauser, Rockwell Automation, Schneider Electric) che hanno presentato una serie di case history, dimostrando con argomenti reali come ottenere risparmi energetici del 30% ed oltre.

Il Convegno si è concluso con l'intervento del Dr. Ferrari, Presidente di Federesco, che ha fornito informazioni utili in merito al finanziamento di progetti di "Energy Saving" e all'ottenimento dei "Titoli Energetici".

SAVE 2011 ha avuto un significativo incremento sia di espositori che di visitatori e quindi un grande apprezzamento da parte degli "addetti ai lavori".

TAVOLA ROTONDA organizzata da ICP su "Analisi e Controllo della Strumentazione"

ICP - Rivista dell'Industria Chimica ha organizzato di recente una interessante Tavola Rotonda sui temi dell'automazione e della strumentazione per l'industria di processo.

L'obiettivo è stato quello di creare un momento di incontro e di confronto tra i responsabili ed i tecnici delle più importanti aziende che realizzano ed installano strumenti e sistemi di analisi per il controllo di processi industriali "critici", come quelli tipici dell'industria chimica (di base e fine), farmaceutica, Oil & Gas, Power ecc.

Un incontro organizzato da ICP è stato l'occasione per capire come la strumentazione di processo stia rispondendo alle profonde trasformazioni del mercato di questi anni.

All'evento erano presenti tecnici qualificati di Emerson Process Management, Endress+Hauser, HACH LANGE, Isoil Industria, Land Instruments, Mettler Toledo, Precision Fluid Controls, Rotronic, SPECTRO, Tecnova HT e Valcom.

Un settore in netta ripresa

L'associazione che riunisce le aziende italiane di automazione e di strumentazione dei processi produttivi è il G.I.S.I. Fondata nel 1974, attualmente conta 270 aziende.

In qualità di Consigliere G.I.S.I. Claudio Bertoli, Operation Manager di Ametek, ha introdotto la Tavola Rotonda fonendo i principali dati del settore in Italia che, va detto subito, sono piuttosto positivi.

Il 2010 ha visto una netta ripresa del fatturato del settore, trainato soprattutto dall'esportazione. A livello aggregato, il fatturato è stato di 3.287 milioni di euro, in aumento del 5,7%

rispetto al 2009. La domanda interna è cresciuta del 4,5%, mentre le esportazioni, sia dirette sia indirette, sono aumentate del 7,4%. I quattro mercati di sbocco hanno evidenziato performance in crescita rilevanti soprattutto nell'industria manifatturiera (+ 6,8%), ma non meno importanti nella strumentazione per laboratorio (+ 5,3%) e nel building automation (+ 5,2%).

Tutte le categorie di prodotti hanno avuto un incremento delle vendite. In particolare i più consistenti aumenti si sono registrati nei sistemi di azionamento elettrici ed elettronici (+ 8,3%), nei sistemi di monitoraggio e acquisizione dati SCADA (+ 7,1%), nei sistemi di controllo PAC, PLC e PC (+ 6,5%).

La maggior parte dei prodotti ha avuto incrementi compresi fra +4% e +6%, e solo due comparti hanno avuto performance leggermente inferiori (si tratta della strumentazione da quadro e da pannello locale con un +2,8%, e dei sistemi di pesatura, di dosaggio industriali e di celle di carico con un +3,8%).

Il ruolo centrale della tecnologia italiana

Rispetto alla contrazione della domanda avutasi nel

2009, si registra dunque una netta inversione di tendenza, conseguenza della capacità delle imprese di stare al passo della ripresa mondiale. Il ruolo della tecnologia italiana rimane di primissimo piano nei mercati internazionali: alla domanda proveniente dai Paesi europei (Germania innanzitutto, ma non solo) si sta affiancando progressivamente quella generata dai BRIC, che stanno diventando importatori significativi di prodotti nazionali per il controllo e l'automazione.

Anche il 2011 si è aperto all'insegna di un consolidamento della ripresa. Le esportazioni, sia dirette sia indirette, stanno giocando un ruolo ancora più incisivo nei portafogli ordini delle imprese italiane, ma anche la domanda nazionale nel primo semestre del 2011 ha confermato i progressi dell'anno scorso.

Durante la Tavola Rotonda, si è cercato di capire qual è la situazione del mercato dal punto di vista dalle aziende fornitrici, rivolgendo ai partecipanti alcune domande. Per saperne di più, il testo completo dell'incontro è stato pubblicato sul sito G.I.S.I. al seguente link:

<http://www.gisi.it/default.asp>

CORSI CEI sui "Sistemi Strumentati di Sicurezza (SIS)"

Dopo la pubblicazione nel gennaio 2010 della Guida CEI applicativa della normativa tecnica relativa alla sicurezza funzionale dei sistemi strumentati di sicurezza secondo la Norma specifica per il settore processo industriale CEI EN 61511:2003, che è fortemente basata sulla Norma generale sulla sicurezza funzionale CEI EN 61508:1998, sono stati effettuati nello scorso anno alcuni Corsi CEI_SIS applicativi che hanno riscosso notevole interesse e successo.

Il Corso CEI_SIS è articolato in questi principali momenti formativi:

- la normativa generale e specifica riguardante la sicurezza funzionale, con cenni alla nuova edizione delle norme base di riferimento IEC 61508 dell'aprile 2010;
- la guida applicativa dedicata all'interpretazione normativa nell'industria di processo;
- le metodologie qualitative e quantitative di analisi dei rischi negli impianti di processo;
- le metodologie di determinazione dei necessari livelli di integrità di sicurezza (SIL);

- gli esempi di progettazione dei sistemi strumentati di sicurezza (SIS) per soddisfare i SIL;
- gli esempi di dimostrazione della sensitività dei parametri che influenzano il SIL, quali la copertura diagnostica (DC), il tempo di riparazione (MRT), il tempo di ristabilimento (MTTR), l'intervallo delle prove complete (T1) e l'intervallo delle prove parziali (T2), che se effettuate con sufficiente copertura di prova (PTC), possono allungare il tempo di missione dei sottosistemi componenti il SIS, senza degradarne i livelli di SIL.

Data l'attenzione e la partecipazione riscontrata dalle Aziende interessate al Corso SIS, il CEI ha deciso di riprogrammare il Corso il 28-29 novembre 2011.

Per ulteriori informazioni si prega di consultare la locandina del Corso:

www.ceiweb.it/doccorsi/locandine/corsoSIS.pdf

RINNOVO CARICHE SOCIALI G.I.S.I. per il triennio 2012-2014

In adempimento agli obblighi statutari, dobbiamo provvedere al rinnovo delle cariche sociali e cioè del Consiglio Direttivo G.I.S.I. per il triennio 2012-2014.

Devono pertanto essere eletti: **il Presidente, il Vice Presidente, il Tesoriere, 6 Consiglieri e 3 Revisori dei Conti** mentre i Presidenti dei 3 Gruppi, in cui è articolato il G.I.S.I., sono di diritto Consiglieri.

La comunicazione è già stata inviata per posta a tutti i Soci il 10 ottobre u.s., pertanto ricordiamo, a chi non avesse ancora provveduto, che il **termine ultimo per le votazioni è il 15 novembre 2011.**

RICERCA DI COLLABORATORI

(E' un servizio esclusivo e gratuito per i nostri associati)



- Ternate (VA)

Società italiana che produce termometri, manometri, termocoppie e termoresistenze per applicazioni industriali ricerca per la Lombardia:

Tecnici commerciali per assunzione diretta.

Per ulteriori informazioni contattare il Sig. Michele Vasconi, e-mail: mvasconi@temavasconi.com

NOTIZIE DALLE AZIENDE ASSOCIATE



- Sesto San Giovanni (MI)

ABB completa l'acquisizione di Lorentzen & Wettre

Il produttore svedese di soluzioni per il controllo qualità e l'ottimizzazione del processo rafforza e amplia l'offerta nel settore cellulosa e carta di ABB.

ABB, gruppo leader nelle tecnologie per l'energia e l'automazione, ha annunciato il completamento dell'acquisizione di Lorentzen & Wettre da ASSA ABLOY AB.

Lorentzen & Wettre produce apparecchiature per il controllo di qualità, l'ottimizzazione dei processi e la strumentazione di prova per il segmento industriale cellulosa e carta. L'acquisizione consolida la posizione di ABB come uno dei principali fornitori di soluzioni per il settore cellulosa e carta e completa l'attuale portafoglio del Gruppo. Lorentzen & Wettre sarà in-

tegrata nella divisione Process Automation di ABB.

ABB (www.abb.it) è leader nelle tecnologie per l'energia e l'automazione che consentono alle utility e alle industrie di migliorare le loro performance, riducendo al contempo l'impatto ambientale. Le società del Gruppo ABB operano in oltre 100 Paesi e impiegano circa 130.000 dipendenti.

Per ulteriori informazioni contattare:

ABB Process Automation Division

Patrizia Dondi
office: +39 02 2414 3746
Fax: +39 02 2414 3520
Patrizia.dondi@it.abb.com



- Cinisello Balsamo (MI)

ISONRG™, il nuovo contabilizzatore di energia sviluppato da ISOIL INDUSTRIA, ha fatto il suo debutto ufficiale sul mercato, in occasione dell' Energy International Meeting, ed è ora a tutti gli effetti disponibile sul mercato.

Con il lancio di ISONRG™ si amplia il ventaglio di soluzioni che ISOIL INDUSTRIA propone al mercato. "Questo nuovo contabilizzatore di energia, - dice Luigi Solofrizzo, Direttore della Divisione Isothermic - è stato completamente sviluppato nei nostri laboratori R&D, e ha tutte le carte in regola per incontrare i favorevoli riscontri dei nostri clienti, che potranno ancora una volta 'contare' su un prodotto affidabile, rispettoso dell'ambiente e delle norme, come da tradizione ISOIL, ma soprattutto in grado di fornire un valido aiuto nell'ambito del risparmio energetico e delle sue opportunità, un tema oggi di grande attualità in un mercato particolarmente dinamico".

ISONRG è un apparecchio compatibile con tutte le tipologie di misuratori di portata: turbina, Woltman, ultrasuoni ed elettromagnetici. Gamma di prodotti che ISOIL INDUSTRIA può offrire direttamente, con la serie di misuratori ISOMAG™ prodotti nel proprio stabilimento italiano, anche certificati MID. Il nuovo contabilizzatore consente di calcolare in modo estremo-

mamente preciso e affidabile calorie e frigorifiche, mediante anche switch automatico utile inoltre per impianti di cogenerazione o trigenerazione. Dispone di un logger sino a un anno e acquisisce segnali anche per contatori sanitari acqua fredda / calda o comunque riconducibili ad ingressi impulsivi e/o analogici.

Può essere utilizzato con sonde di temperatura selezionate a coppia, per la corretta e necessaria accuratezza del calcolo, del tipo PT100/500/1000 da 2 a 4 fili.

ISONRG™ è omologato per le "transazioni finanziarie" a norma EN 1434 (MID 004) secondo Di-



rettiva Europea 2004/22EG – e può trasferire i dati anche tramite protocolli standard quali RS232, RS485, MODbus, N2Open, BACnet, Mbus. I/O impulsivi e analogici.

Per maggiori informazioni:

E-mail: vendite@isoil.it—www.isoil.com

CONTABILIZZATORE DI ENERGIA

ISOIL INDUSTRIA arricchisce la propria offerta produttiva con ISONRG, il nuovo contabilizzatore di energia sviluppato dal proprio laboratorio di Ricerca & Sviluppo

TECNOVA HT - Pregnana Milanese (MI)

Inaugurato il nuovo stabilimento di VAF Instruments, OLANDA

Jan Kamminga, già presidente e CEO

dell'Associazione Industrie Olandesi FME -CWM, lo scorso 12 Settembre ha inaugurato ufficialmente il nuovo mega stabilimento di VAF Instruments BV, a Dordrecht, Olanda.

Alla presenza di centinaia di invitati, la suggestiva cerimonia di apertura della nuova facility è stata il coronamento di un percorso di rinascita dopo l'incendio di proporzioni colossali che durante la notte del 21 maggio 2009 distrusse completamente lo stabilimento originale.

VAF instruments progetta e costruisce dal 1938 strumentazione per misura e controllo di processo principalmente per il segmento navale e pow-gen: misuratori di portata, viscosimetri, olio-in-acqua, pannelli di allarme, misuratori coppia torcente albero motore sono le cinque macrocategorie dove VAF instruments BV rappresenta il punto di riferimento mondiale per una Clientela che ritiene la Qualità del prodotto ancora una caratteristica prioritaria.

La Direzione di TECNOVA HT, presente alla cerimonia come partner di VAF dal 1976, coglie questa occasione per ringraziare i propri Clienti che durante questo difficile periodo di transizione hanno sempre sostenuto la stessa VAF.

NOTIZIE DAL MONDO INDUSTRIALE

ENERGIA

ACCORDO DA 50 MLN DI EURO TRA AB E GE

Accordo strategico del valore di 50 milioni tra la bresciana Ab (46 milioni di fatturato, +27% sul 2010) e l'americana Ge. L'accordo triennale prevede l'impiego di una combinazione di motori a gas Ge assieme a moduli per il recupero del calore di scarto negli impianti Ab.

MARCEGAGLIA INVESTE NEL FOTOVOLTAICO 15 MLN DI EURO A TARANTO

Il gruppo Marcegaglia accetta la sfida del fotovoltaico

co e investe 15 milioni di euro nello stabilimento di Taranto.

Recentemente, il gruppo metalsiderurgico mantovano ha inaugurato nel polo pugliese la nuova produzione di lamiera e pannelli fotovoltaici (pannello Marcegaglia Solar) per la produzione di energia solare. Nello stabilimento tarantino, dove sono attualmente impiegati 170 addetti, produrrà una gamma diversificata di lamiera fotovoltaiche flessibili, per un valore di 15 megawatt l'anno, che saliranno a 25 e a 50 nel 2012 con oltre 250 addetti. Il gruppo mantovano ha realizzato sui tetti dei 13 capannoni dell'insediamento produttivo di Taranto, in collaborazione con Enel Green Power, un impianto fotovoltaico di 3,2 megawatt e produrrà ogni anno a pieno

regime circa 4 milioni di chilowattora, pari al fabbisogno energetico di 1.400 utenze familiari.

Per Marcegaglia il fotovoltaico rappresenta una nicchia di business ma rimane «una sfida per l'aspetto tecnologico e la riconversione dello stabilimento di Taranto, in una regione sensibile alle rinnovabili. Il polo ionico lo completeremo con strutture di ricerca e sviluppo e le relative professionalità». Nel complesso, il gruppo Marcegaglia nel quadriennio 2009/12 investirà oltre un miliardo di euro, di cui il 70% in Italia.

Il core business è nell'acciaio (e nell'ingegneria dei

macchinari legati all'acciaio), con diversificazione nel turismo e, appunto, nelle energie alternative.

«Quest'anno, conclude l'imprenditore, abbiamo una crescita del fatturato del gruppo intorno al 25%: dai 3,8 miliardi a oltre i 4,5, ma dipenderà dai prezzi dell'acciaio. La marginalità è soddisfacente anche se, a partire dal dopo ferie, si avverte un clima di sfiducia. Comunque in termini reali ci aspettiamo un +10% a volume.

Il contributo della componente estera sarà più apprezzabile a partire dal 2012».

ENI PUNTA SUL GAS DEL FUTURO

L'Eni sarà in grado di immettere in rete nel 2013 le prime produzioni di gas di scisto (lo shale gas, estratto dalle sacche argillose).

Lo ha annunciato l'amministratore delegato del gruppo, Paolo Scaroni, a margine del vertice ministeriale dell'Agenzia internazionale dell'energia (Aie) in corso a Parigi.

«Quando si parla di età dell'oro del gas, ha spiegato Scaroni, bisogna guardare al lato della domanda e a quello dell'offerta. A proposito del primo va constatato che solo una massiccia riconversione delle centrali, dal carbone al gas, consentirà di realizzare importanti riduzioni dei livelli di emissione di CO₂.

Sulla seconda molto ruota intorno alle prospettive che si sono aperte con il gas di scisto».

«Fino a pochi anni fa, ha sottolineato Scaroni, nessuno sapeva cosa fosse. E oggi la sola produzione americana è pari al doppio del consumo italiano di gas. Certo, sulla strada di uno sviluppo diffuso e massiccio ci sono molti ostacoli, soprattutto di carattere ambientale, visto che l'estrazione è ecologicamente invasiva e molto rumorosa, quindi facilmente realizzabile solo in aree poco antropizzate.

Non è un caso che proprio la Francia abbia per esempio deciso di annullare le concessioni già rilasciate e di fatto bandito l'estrazione.

Per non parlare dei problemi di tipo amministrativo. Nel mondo ci sono solo due Paesi in cui proprietà del terreno e del sottosuolo coincidono: gli Stati Uniti, dov'è tutto del privato, e la Cina, dov'è tutto del Go-

verno».

«Noi, ha aggiunto l'ad dell'Eni, ci siamo mossi tempestivamente, con l'acquisizione nel 2008 della società americana Quicksilver che ci ha consentito di appropriarci del necessario know how tecnologico. Stiamo già lavorando su quattro blocchi nel nord della Polonia e in Ucraina e se tutto va bene prevediamo di poter effettuare le prime forniture di shale gas nel 2013.

Intanto ci stiamo dando da fare anche in Tunisia e in Cina».

Scaroni, reduce da un incontro a Mosca con il premier (e futuro presidente) Vladimir Putin, si è detto ottimista anche sull'evoluzione della situazione nei Paesi arabi.

«Il 35% del nostro greggio viene da quattro Paesi dove siamo in posizione di leadership: Egitto, Algeria, Tunisia e Libia .

Nei primi tre, a dire il vero, non abbiamo mai avuto particolari problemi.

Quanto alla Libia, dopo aver riattivato il gasdotto Greenstream, attraverso il quale stanno per ora passando tre milioni di metri cubi al giorno, abbiamo ripreso possesso, grazie all'aiuto decisivo della marina militare italiana, della piattaforma di Sabratha.

La stiamo rimettendo in funzione e dovremmo essere in grado di riattivare la produzione nel giro di tre, quattro settimane. A quel punto saremo di nuovo al 100 per cento».

SACE

GARANZIE IN TURCHIA A MAXI-PRESTITO

Sace ha garantito il finanziamento di 624 milioni di dollari erogato da un pool di banche internazionali alla turca Tupras per ammodernare la raffineria di Izmit, nei pressi di Istanbul.

L'intervento di Sace andrà a copertura dei contratti di fornitura in corso di assegnazione a varie imprese italiane. Il progetto ha un valore di 2,4 miliardi di dollari.