



OMC
2019

27-29
March 2019
RAVENNA **ITALY**

MAKING

Industria Romagna



CONFINDUSTRIA
ROMAGNA



A WINDOW ON
THE FUTURE
OF ENERGY

*UNA FINESTRA
SUL FUTURO
DELL'ENERGIA*

Come First Offshore

VI ASPETTIAMO

OMC 27-29
March 2019
2019 RAVENNA **ITALY**

padiglione 3 stand B8

I nostri corsi:

- Offshore
- Personale di volo
- Sopravvivenza in mare
- Sicurezza e Antincendio
- Primo soccorso
- Controlli non distruttivi



Le nostre certificazioni:



Centro
Formazione
Offshore

MAKING

Industria Romagna



This edition of OMC comes at a very difficult time for the entire Italian offshore sector. The conference, which celebrates one of the most important and cutting-edge areas of our economy, has significant symbolic value; as the excellences of the field come together here, the decisions that could put the entire sector at serious risk continue to cast their shadows. Yet, while we focus on concerns for the present, the world is continuing to move forward: OMC is an extraordinary window onto the future of energy and the enormous potential of this world. The conference attracts all those with concerns, worries or reservations regarding this activity. They will be able to see and experience first-hand the extraordinary companies working around the world every day, envied for their quality, technology and safety standards; companies that celebrate the name of Romagna and Italy from the North Sea to Africa, from South America to Singapore.

We will continue to work alongside our companies, to support them and fight so that they can work in a context of certainty in which they can express and assert their talent and know-how.

Paolo Maggioli
Presidente Confindustria Romagna

Questa edizione di OMC arriva in un momento quanto mai delicato per tutto il settore offshore italiano. La conferenza che celebra uno dei più importanti e avanzati distretti della nostra economia assume un alto valore simbolico, mentre si allungano sulle eccellenze qui riunite le ombre di decisioni che potrebbero mettere a serio rischio l'intero comparto. Ma mentre noi siamo preoccupati per il presente, il mondo continua a guardare avanti: OMC è una formidabile finestra sul futuro dell'energia, sull'enorme potenziale di questo mondo. Vengano qui coloro che hanno perplessità, timori o riserve di qualunque genere nei confronti di questa attività. Vedranno e toccheranno con mano le eccellenze impegnate in tutto il mondo ogni giorno, invidiate per i loro standard qualitativi, tecnologici e di sicurezza. Aziende che portano il nome della Romagna e dell'Italia dal Mare del Nord all'Africa, dal Sudamerica a Singapore.

Noi continueremo ad essere accanto alle nostre aziende, a sostenerle e a batterci perché possano lavorare in un contesto di certezza, in cui riescano ad esprimere e a far valere i propri talenti.

Paolo Maggioli
Presidente Confindustria Romagna

Le nostre idee
di movimentazione
ci rendono speciali

Our ideas of motion
make us special



C.M. srl - Via Bedazzo, 39 • 48022 Lugo (RA) Italy
Tel. +39 0545 34134 • Fax +39 0545 32117
cm@cm-elevatori.it



Excellence in motion

www.cm-elevatori.it

INDICE



Direttore responsabile
Carlo Serafini

Comitato di Redazione

Marco Chimenti, Franco Raffi, Carlo Serafini



Coordinamento testi

Federica Vandini
Roberta Silverio

Iscrizione

n. 1418 del 04/05/2015 nel Registro
della Stampa del Tribunale di Ravenna

Editore

Edit Italia Srl - P.zza Bernini, 6 - 48124 Ravenna
Tel. 0544-511311

Proprietario

Confindustria Romagna

Immagini

Archivio editoriale, fotografi vari,
acquistate su www.shutterstock.com

Stampa

PI 01807620404

Diffusione

Poste Italiane Spa Spedizione in abbonamento postale D.L. 353/2003
(conv. in L. 27/02/2004 n.46) art.1 comma 1 - CN/RA - 1,50 €

Concessionaria esclusiva per la pubblicità



Publimedia Italia srl
P.zza Bernini, 6 - 48124 Ravenna
Tel. 0544-511311 - info@publimediaitalia.com
www.publimediaitalia.com

- 07** ENERGY, THE CHALLENGE OF THE
MILLENNIUM
ENERGIA, LA SFIDA DEL MILLENNIO
di Michele de Pascale
- 11** ENERGY, GAS AND RENEWABLES
SCENARIOS
Scenari energetici, gas e rinnovabili
di Davide Tabarelli
- 14** EXTRACTION IN ABRUZZO
SINCE ANCIENT ROMAN TIMES
IN ABRUZZO ESTRAZIONI FIN
DALL'ANTICA ROMA
di Gennaro Zecca
- 18** AREA POTENTIAL
LE POTENZIALITA' DEL TERRITORIO
di Diego Portoghese
- 22** OMC 2019,
OCCHI PUNTATI SUL MEDITERRANEO
- 24** "THE CONCERNS OF ROMAGNA'S OIL
AND GAS INDUSTRY FOLLOWING THE
RECENT SIMPLIFICATION DECREE"
"LE PREOCCUPAZIONI DELL'OIL&GAS
ROMAGNOLO DERIVANTI DAL
RECENTE DDL SEMPLIFICAZIONI"
di Stefano Silvestroni
- 28** OFFSHORE ENERGY PLANT
ENGINEERING FOCUSES ON
SUSTAINABILITY AND GEOGRAPHICAL
DIVERSIFICATION
L'IMPIANTISTICA OFFSHORE
DELL'ENERGIA PUNTA SU SOSTENIBILITÀ
E DIVERSIFICAZIONE GEOGRAFICA
di Oscar Guerra
- 34** ASSOCIATE COMPANIES
EXHIBITING AT OMC 2019
LE AZIENDE ASSOCIATE
ESPOSITRICI A OMC 2019

Tecnologia ed ottimizzazione per l'ufficio

- Automazione ufficio
- Arredamento ufficio
- Assistenza e Aggiornamenti

I nostri punti di forza?



Esperienza

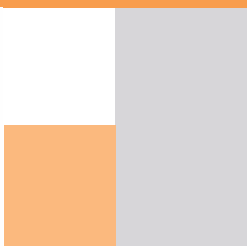


Professionalità



Servizio puntuale
e tempestivo

Per noi il vero **valore aggiunto** nella relazione con il cliente è la **qualità** che garantisce la **continuità**.



tecnologia ed ottimizzazione per l'ufficio

BI.COM
system srl

 Pasquali & Bandini

Via Filippo Re, 33
48100 Fornace Zarattini (RA)
Tel. 0544.460616

Fax. 0544.501578
www.bicomsystem.it
bicom@bicomsystem.it



ENERGY, THE CHALLENGE OF THE MILLENNIUM

ENERGIA, LA SFIDA DEL MILLENNIO



As administrators, we are committed to ensuring that Ravenna plays an increasingly significant role in a global context, thanks to its economic and industrial pre-eminence, and to spreading a culture conducive to business and investment. Port system, logistics, circular economy, chemistry and

energy: these are the main themes behind the industrial policies of the administration.

Right from the start, we have worked hard to lighten bureaucracy and urban planning tools and allow companies which intend to invest here to do so in the short term.

More and more often, I happen to receive managers who are faced with the choice of investing in our area or abroad. Here I firmly believe that one of our duties as administrators is to know how to provide answers to ensure such investments are made in the area because often this means maintaining or creating jobs.

In recent years, the local authorities have implemented a real industrial policy programme, with the speedier issuing of permits, dialoguing with companies and encouraging the development of project ideas.

Alongside industrial policies, our administration, in collaboration with the University of Bologna - Ravenna Campus - has put in place important training policies able to offer a highly specialized response to market needs. This is the aim of the Master's Degree in Offshore Engineering, the new course in Transport, Logistics and Port Systems, a part of the three-year degree course in Corporate Law and Public Administration, and the first-level Master's Degree in Maritime, Port and Logistics Law.

Ravenna is also the venue of one of the most important world events in the field of energy; the 2019 edition of OMC, Expanding Mediterranean Energy: ensuring regional growth, has an eloquent title that highlights the great opportunities which the Mediterranean offers in the energy field and at the same time celebrates the fundamental role played by the area when it comes to seizing such opportunities.

In the debate on energy transition, I believe that Emilia-Romagna, with its almost one thousand companies related to upstream industry, and in particular the city of Ravenna, where 13% of companies and 29% of regional

Come amministratori siamo impegnati in prima linea affinché Ravenna giochi un ruolo sempre più significativo nell'ambito delle sue eccellenze economiche e industriali in un contesto globale, e per diffondere una cultura favorevole all'impresa e agli investimenti. Portualità, logistica, economia circolare, chimica ed energia, questi sono i principali temi alla base delle politiche industriali dell'amministrazione.

Fin da subito abbiamo lavorato moltissimo per alleggerire la burocrazia e gli strumenti urbanistici e consentire alle imprese che intendono investire qui, di poterlo fare in tempi brevi.

Sempre più spesso mi capita di ricevere manager che si trovano davanti alla scelta di investire nel nostro territorio, oppure all'estero. Ecco io credo fermamente che uno dei nostri compiti di amministratori sia quello di saper dare risposte per fare in modo che quell'investimento si realizzi sul territorio, poiché spesso questo significa mantenimento o nascita di posti di lavoro.

L'amministrazione ha strutturato in questi anni un vero e proprio programma di politica industriale, stimolando un permitting più veloce, dialogando con le aziende e favorendo lo sviluppo di idee progettuali.

A fianco delle politiche industriali, l'amministrazione, in concerto con l'Università di Bologna - Campus di Ravenna - ha messo in campo importanti politiche formative che possano offrire una risposta di alta spe-



THE OFFSHORE WORLD IS THE BIG ANSWER AND THE SEA A BIG OPPORTUNITY

IL MONDO DELL'OFFSHORE È LA GRANDE RISPOSTA E IL MARE LA GRANDE OPPORTUNITÀ

employment in the sector are concentrated, can be a point of reference.

The Emilia-Romagna community, thanks to its experience, know-how, important universities and research centres, has historically been able to deal with the issue of natural gas extraction with a constructive approach, managing it in conditions of total safety and sustainability and has been able to combine the protection of the marine environment, the coast and tourist activities with socio-economic and industrial needs. At the same time, it has also distinguished itself in terms of levels of development of renewable energies.

This is the starting point for a serious approach to the issue of energy transition. Natural gas, the cleanest fossil

cializzazione alle esigenze del mercato. Nascono con quest'obiettivo, la laurea magistrale in Offshore engineering, il nuovo indirizzo Trasporti, logistica e sistemi portuali del corso di laurea triennale in Giurista d'impresa e delle amministrazioni pubbliche e il Master di primo livello in Diritto marittimo, portuale e della logistica.

Ravenna è anche la sede di una delle più importanti manifestazioni al mondo nell'ambito dell'energia; l'edizione 2019 di OMC, Espandere l'Energia Mediterranea: garantire la crescita regionale, ha un titolo eloquente che mette in luce le grandi opportunità che in campo energetico offre il Mediterraneo e nel contempo celebra



fuel source that exists, is a key resource in a process which will lead us towards the privileged use of renewable energy.

Our country is characterized by a high energy demand and there is a pressing need, on the one hand, to put in place serious energy-saving policies, and on the other hand, to assess, in a forward-looking way, the opportunities offered by the Mediterranean to achieve a greater level of independence as regards energy supplies.

Energy supply is therefore the central theme of the millennium; we are being called upon to radically change the way in which we produce energy. The great goal of coming years will be to obtain energy with the least possible impact on the environment at the lowest possible cost.

The combination of these two aspects means we need to invest heavily in a mix of renewable energy and natural gas, gradually abandoning all the most polluting sources. Therefore, in terms of energy policies, the offshore world is the big answer and the sea the big opportunity.

In this sense we are very concerned because Italy has gone from not having any energy strategy to having the wrong one today. Our country has thus entered a dark phase, has abandoned scientific criteria and come to rely on demagoguery and this risks creating enormous damage to the industry, missing out on possible Italian and foreign investment, but above all jeopardizing the energy development of our country.

Therefore, we renew our appeal to the Italian Government and Parliament to immediately abandon the road taken with the simplification Bill approved last January and to revive all the regulations concerning extraction activities, linking licenses only to elements of scientific evaluation.

This way, we will of course protect jobs and employment in a strategic sector. What we must understand is that

il ruolo fondamentale dei territori nel saperle cogliere. Nel dibattito sulla transizione energetica credo che l'Emilia-Romagna, con le sue quasi mille aziende riconducibili all'industria upstream, e in particolare la città di Ravenna, dove è concentrato il 13% delle imprese e il 29% dell'occupazione regionale del settore, possano rappresentare un riferimento.

La comunità emiliano-romagnola, grazie all'esperienza, al know-how, le importanti università e i centri di ricerca, è stata storicamente capace di affrontare con un approccio costruttivo il tema delle estrazioni di gas naturale, gestendole in condizioni di massima sicurezza e sostenibilità ed è stata capace di coniugare la tutela dell'ambiente marino, della costa e delle attività turistiche con le istanze socio-economico-industriali. Nel contempo si è distinta anche per i livelli di sviluppo delle energie rinnovabili.

Ecco da qui si deve partire per affrontare seriamente il tema della transizione energetica. Il gas naturale, la fonte fossile più pulita che esiste, è la risorsa chiave nel processo che ci potrà condurre verso l'utilizzo privilegiato delle energie rinnovabili.

Il nostro paese è caratterizzato da un alto fabbisogno energetico ed è stringente la necessità, da una parte di mettere in campo politiche serie di risparmio energetico, dall'altra di valutare in modo scevro da dietrologie le opportunità che offre il Mediterraneo per raggiungere un livello di autonomia maggiore.

L'approvvigionamento energetico è dunque il tema centrale del millennio, siamo chiamati a cambiare radicalmente la modalità con la quale produciamo energia. Il grande obiettivo dei prossimi anni sarà quello di ottenere energia con il minor impatto possibile sull'ambiente a un costo il più basso possibile.

Il combinato disposto di questi due aspetti ci porta a dover investire con forza sul mix di energie rinnovabili





e gas naturale, abbandonando progressivamente tutte le fonti maggiormente inquinanti. Dunque, in termini di politiche energetiche, il mondo dell'offshore è la grande risposta e il mare la grande opportunità.

In questo senso siamo molto preoccupati perché l'Italia è passata oggi da non avere una strategia energetica ad averne una sbagliata. Il nostro Paese è entrato così in una fase buia, ha abbandonato i criteri scientifici affidandosi alla demagogia e questo rischia di creare un danno enorme al comparto, di respingere possibili investimenti italiani e stranieri, ma soprattutto rischia di pregiudicare lo sviluppo energetico del nostro Paese. Dunque rinnoviamo l'appello a Governo e Parlamento italiano affinché venga subito abbandonata la strada che si è intrapresa con il Ddl semplificazioni approvato lo scorso gennaio e affinché si rimetta mano a tutta la normativa che riguarda le attività estrattive, collegando le autorizzazioni esclusivamente ad elementi di valutazione di carattere scientifico.

Questo sia per tutelare il lavoro e l'occupazione in un settore strategico, ma ancora di più perché alle condizioni attuali una politica energetica nazionale ed europea può essere solo costituita dalla combinazione di investimenti sulle rinnovabili, estrazione di gas naturale italiano e importazione di gas da altri paesi.

Queste devono essere le tre grandi leve delle politiche energetiche italiane e bisogna cercare di agire soprattutto sulle prime due con l'obiettivo di ridurre la necessità di importare gas da paesi stranieri.

*Michele de Pascale
Sindaco e presidente della Provincia di Ravenna*

under current conditions, a national and European energy policy can only be made up of a combination of investment in renewables, extraction of Italian natural gas and the importing of gas from other countries. These must be the three great levers of Italian energy policies and it is on the first two that we should focus our attention most so as to reduce the need to import gas from foreign countries.

*Michele de Pascale
Mayor and President of the Province of Ravenna*



ENERGY, GAS AND RENEWABLES SCENARIOS

SCENARI ENERGETICI, GAS E RINNOVABILI



Nobody in the world can do without gas, least of all Italy which is the country that is most dependent on imports of energy from overseas. And above all, it is key for the environment because, of all the sources that give high-energy density - in other words, fossil fuels and nuclear energy - natural gas is

the cleanest, in other words, the source with the fewest CO2 emissions.

The global demand for energy is continuing to grow and in 2018 reached a historic record of 15 billion tonnes of oil equivalent (toe), a trend that seems unstoppable, despite numerous attempts to stabilize consumption and orient it towards non-fossil sources that instead, continue to dominate unchallenged. Over the last 300 years, the increase in the global population has been possible thanks to the exploitation of fossil sources - above all, coal then oil and more recently, gas. Without fossil fuels there would not have been a similar improvement in living conditions, with a global population that has risen from half a million people in 1700 to 7.2 billion today and with a life expectancy that has increased from just under 40 to over 70 years of age globally and continues to improve.

Over the next few years, it is easy to predict that consumption will continue to increase for two main reasons: the first is that many people around the world do not yet have access to modern forms of energy and the second is that the global population will grow towards 10 billion people in 2040. Although CO2 emissions should

Non si può fare a meno del gas, nessuno al mondo se lo può permettere, tanto meno l'Italia che è il paese più dipendente da importazioni di energia dall'estero. Questo lo richiede prima di tutto l'ambiente, perché, fra le fonti che danno alta densità energetica, ovvero le fossili e il nucleare, il gas naturale è la più pulita, quella che ha meno emissioni di CO2.

La domanda globale di energia continua a salire e nel 2018 ha raggiunto un nuovo record storico a 15 miliardi di tonnellate equivalenti di petrolio (tep), su un trend che appare inarrestabile, nonostante tanti tentavi di stabilizzarla e di indirizzarla su fonti non fossili che, invece, dominano incontrastate. Negli ultimi 3 secoli la forte crescita della civiltà umana si è basata sullo sfruttamento delle fonti fossili, carbone prima, poi petrolio e, più di recente, gas. Senza i fossili, non si sarebbe avuto un simile miglioramento delle condizioni di vita, con una popolazione umana che è passata da mezzo miliardo di persone a metà del 1700, agli attuali 7,2 miliardi, peraltro con aspettative di vita che sono salite da meno di 40 anni ad oltre 70 anni a livello globali, ma con continui miglioramenti.

Nei prossimi anni è facile prevedere un perdurare dell'espansione dei consumi, per due ragioni fondamentali; la prima è che nel mondo oggi molta gente non accede ancora a forme moderne di energia; la seconda è che la popolazione mondiale salirà verso i 10 miliardi di persone nel 2040. Le emissioni di CO2, che dovrebbero scendere per rispettare gli impegni di Parigi, in questo scenario saliranno, da cui l'urgenza di essere molto concreti, appunto attraverso un forte spostamento sul gas naturale.

Il petrolio rimane la prima fonte a copertura della domanda globale con una quota del 30% e consumi di 5 miliardi di tep, usati soprattutto nei trasporti, dove le alternative fanno un'enorme fatica ad entrare. Nei prossimi decenni salirà la mobilità e questa si scaricherà ancora su veicoli che usano il motore a combustione interna che impiega i derivati del petrolio. Il fascino dell'auto elettrica si scontra con limiti fisici dello stoccaggio delle batterie e, pur scontando miglioramenti significativi, la sua quota sul parco auto mondiale salirà dall'attuale sconcertante 0,02% a valori prossimi, nella migliore delle ipotesi, al 10%. Diverso è il discorso dell'auto ibrida che affianca al motore tra-



fall in order to meet the commitments made in Paris, in this scenario they will continue to increase. Therefore, there is an urgent need to be more practical by shifting significantly towards natural gas.

Oil remains the primary source to cover global demand with a share of 30% and consumption of 5 billion toe, used above for transport where alternatives are continuing to struggle to make any headway. Over the next few decades, mobility will continue to increase and this will still involve vehicles with internal combustion engines that use oil by-products. The appeal of electric cars comes up against the physical storage limits of batteries and although significant improvements have been made, its share of the global car pool will only increase from the current discouraging figure of 0.02% to around 10% in the very best-case scenario. The situation with hybrid cars - which alongside a traditional engine, use an electric battery that charges on the move - is a different matter altogether. These are already a success, although they still use petrol to charge.

The second source to cover global demand is coal - with 25% of the total and consumption of almost 4 billion toe - which is used above all, to produce electricity, where it remains the main fuel used on a global level. Natural gas is third - with 21% and 3 billion toe - but is the source that is growing the fastest, precisely because it is used to make cleaner electricity. Large-scale hydroelectricity, which

dizionale una batteria elettrica che si ricarica in frenata. Questa è già un successo, ma usa per caricarsi sempre la benzina.

La seconda fonte a copertura della domanda mondiale è il carbone, con il 25% del totale e consumi di quasi 4 miliardi tep, usato soprattutto nella produzione di elettricità, dove rimane il principale combustibile a livello globale. Il gas naturale è al terzo con il 21%, 3 miliardi tep, ma è la fonte che più cresce, proprio perché impiegata a produrre in maniera più pulita l'elettricità. Idroelettrico di grande dimensione, quello fatto con i grandi laghi artificiali, copre il 6%, mentre il nucleare, arriva al 4%, due tecniche queste che, diversamente dai fossili, non comportano emissioni di CO2. La loro crescita, però, è limitata da questioni ambientali, perché la prima causa lo sconvolgimento di ampie aree rurali e lo spostamento di migliaia di abitanti e la seconda, oltre al rischio di incidente, ha il grosso problema delle scorie nucleari.

Le rinnovabili, che tutti vorrebbero più sviluppate, contano ancora poco, quelle nuove, solare e eolico, per meno del 3% a livello globale, ma crescono velocemente. La loro espansione continuerà, grazie al sostegno delle politiche e al crollo dei costi, ma difficilmente andranno oltre il 10% nel 2040. Incrementi più sostenuti sono difficili da ipotizzare, sempre per limiti della fisica invalicabili. Il vento e il





uses large artificial lakes, covers 6% of total consumption, whilst nuclear power is at 4% and, unlike fossil fuels, these two techniques do not create CO2 emissions. However, their growth is limited by environmental issues; the former involves upheaval in large rural areas and the relocation of thousands of inhabitants and the latter, as well as the risk of accidents, causes huge problems linked to the disposal of waste.

Renewables, which everyone would like to see developed further, still count for very little: the new ones, solar and wind, are growing quickly, but only amount to 3% on a global level. They will continue to grow, thanks to the support of specific policies and a fall in costs, but are still unlikely to rise beyond 10% by 2040. Larger increases are difficult to imagine because of unsurmountable physical limits. The wind and sun produce electricity intermittently and on very large areas that would need to accumulate energy in enormous batteries that do not currently exist. Poor biomasses count for 9% of global consumption, but their use has a negative impact as it involves wood and agricultural and farm waste being burnt in closed environments where smoke, which has fine particles, is breathed in by people, usually women and children. The World Health Organisation acknowledges that this is a global environmental emergency that causes the premature death of 8 million people a year. For these people, the World Health Organisation champions the immediate use of modern energy sources, such as kerosene, which is similar to diesel, or liquified petroleum gas, as used in gas canisters. Even better would be to set up transport networks for natural gas - an even cleaner source - although only for large towns and cities. Whilst awaiting solutions for the accumulation of energy from the sun and wind, we need to take prompt action to support gas more as its effects on the health of people and the planet would be immediate.

Davide Tabarelli
President of Nomisma Energia

sole fanno elettricità in modo intermittente e su aree molto grandi che necessiterebbero di accumulare l'energia in gigantesche batterie che al momento non esistono. Le biomasse povere contano per il 9% dei consumi globali, ma il loro consumo è negativo perché si tratta di legna, scarti dell'agricoltura e dell'allevamento, che viene bruciato in ambienti chiusi dove il fumo, che è particolato sottile, viene respirato dalle persone, di solito donne con i loro bambini. L'Organizzazione Mondiale della Sanità riconosce essere questa una delle emergenze ambientali planetarie, che causa la morte prematura di 8 milioni di persone all'anno. Per queste persone l'ONU auspica l'uso immediato di fonti moderne di energia, come cherosene, simile al gasolio, o gas di petrolio liquefatto, quello delle bombole. Ancora meglio sarebbe disporre di reti di trasporto del gas naturale, fonte ancora più pulita, ma questo può accadere solo nei grandi centri abitati. In attesa che si trovino soluzioni per gli accumuli dell'energia dal sole e dal vento, occorre agire subito per sostenere di più il gas i cui effetti sono immediati per la salute delle persone e del pianeta.

Davide Tabarelli
Presidente Nomisma Energia



EXTRACTION IN ABRUZZO SINCE ANCIENT ROMAN TIMES

IN ABRUZZO ESTRAZIONI FIN DALL'ANTICA ROMA



The Origins

Abruzzo has a long history linked to extraction activities: there is evidence of the collection and sale of tiles made from bitumen extracted from mines in the Maiella mountains since Roman times, whilst around 1100, the Republic of Amalfi used asphalt from Abruzzo

to caulk its ships and in the 15th century, the Germans and Hungarians extracted and exported oil from these lands for therapeutic purposes. However, the birth of the modern oil industry dates to 1863 when the first Italian well using mechanical systems was drilled in Tocco Casauria (PE): it was only the third in the world after the US and Romania. This history continued with the more recent discoveries of liquid hydrocarbons in the 1930s and cultivation of the first industrial extraction plant in Italy in the area of Alanno (PE). However, important discoveries have also been made in other parts of the region and in the Adriatic Sea between Marche and Abruzzo.

In this sense, certain events are particularly emblematic; for example, establishment of the San Salvo industrial conglomerate with the country's leading glass producer in the early 1960s and development of other areas in the province of Chieti that until then had been depressed

Reviving an age-old tradition

Una storia millenaria da rilanciare

Le origini

L'Abruzzo ha una lunga storia legata alle attività estrattive: si hanno testimonianze della raccolta e commercializzazione di mattonelle di bitume estratto da miniere sul massiccio della Maiella sin dall'epoca romana. La Repubblica di Amalfi adoperava attorno al 1100 l'asfalto abruzzese per il calafataggio delle navi. Tedeschi e ungheresi nel XV secolo raccoglievano ed esportavano da queste terre petrolio a scopi terapeutici. La nascita dell'industria petrolifera moderna è invece databile al 1863, quando a Tocco Casauria (Pe) viene perforato il primo pozzo italiano con sistemi meccanici, il terzo al mondo dopo USA e Romania. La storia prosegue con le scoperte di idrocarburi liquidi, in epoca più recente, negli anni '30 del XX sec., con la coltivazione del primo impianto estrattivo industriale in Italia nel territorio di Alanno (PE). Ma an-

The situation in Abruzzo (data elaborated by Confindustria Chieti Pescara)

La situazione in Abruzzo (elaborazione Confindustria Chieti Pescara)

- Companies with mining rights (on and offshore) **10 (source: UNMIG-MISE)**
- Direct ancillary companies approx. **60**
- Wider ancillary companies approx. **1,000**
- Total employees approx. **3,000**
- Total payroll Abruzzo (estimated) **€ 180 million**
- Total turnover (estimated) **€ 1 billion**
- Compagnie con titolo minerario (on-off shore) **n. 10 (fonte UNMIG-MISE)**
- Aziende indotto diretto ca **n. 60**
- Aziende indotto allargato ca **n. 1000**
- dipendenti complessivi ca **n. 3000**
- Massa salari Abruzzo complessiva (stima) **€ 180 milioni**
- Fatturato totale (stima) **€ 1 miliardo**

and whose citizens had largely emigrated.

The Companies

Over the decades, development of the deposits has led to significant industrial settlements linked to the production of hydrocarbons, in particular in the areas of Ortona and Val Pescara where, as well as the leading national companies and some multinationals too, small and medium-sized local companies have given life to a hi-tech production district. This status is also recognised by the National Energy Strategy: a supply chain consisting today of about 70 companies that guarantee quality employment opportunities, excellent levels of specialisation and long-term investment in training and health and safety standards for its over 3,000 employees, with a consolidated turnover of approximately 1 billion/year, despite the general crisis and policies designed to reduce national production.

Unfortunately, since 2010 there has been a gradual decrease in operational activities on both a local and national level which has led to the closure of at least a dozen companies, a fall in the number of personnel

che in altre aree regionali e nel mare Adriatico tra Marche ed Abruzzo si sono registrate scoperte importanti.

Emblematica in tal senso la vicenda che agli inizi degli anni '60 consentì, con la scoperta di notevoli giacimenti di gas nella zona di Cupello (Ch), la nascita dell'agglomerato industriale di S.Salvo, con la più importante azienda vetraria del Paese, ma anche lo sviluppo di altre aree della provincia di Chieti fino ad allora depresse e ricche solo di emigrazione.

Le imprese

Lo sviluppo dei giacimenti ha portato nel corso dei decenni ad importanti insediamenti industriali legati alla produzione di idrocarburi, in particolare nelle aree di Ortona e nella ValPescara, in cui le maggiori imprese nazionali e alcune multinazionali oltre a piccole e medie imprese locali hanno dato vita ad un vero e proprio distretto produttivo, di alta qualificazione e competenza; tale status è riconosciuto anche dalla Strategia Energetica Nazionale: una filiera composta oggi di circa 70 imprese, che nonostante la crisi generale e le politiche di riduzione delle produzioni

Production of hydrocarbons per type and area - 20 years series *Produzioni di Idrocarburi per tipologia ed area – serie 20 anni*

Year	Abruzzo Gas (million Sm ³)	Adriatic Gas Zone B (million Sm ³)	Adriatic Oil Zone B (million/tonnes)
Anno	Gas Abruzzo (mln Smc)	Gas Adriatico Zona B (mln Smc)	Petrolio Adriatico Zona B (ml/ton)
1999	129	1.641	490
2000	139	1.754	430
2001	122	2.479	323
2002	128	2.513	338
2003	88	2.286	381
2004	93	2.079	367
2005	71	1.737	342
2006	67	1.323	332
2007	44	1.083	467
2008	36	1.234	377
2009	27	1.084	354
2010	24	979	321
2011	24	1.089	310
2012	42	1124	181
2013	45	812	221
2014	29	755	294
2015	24	780	296
2016	27	1116	265
2017	22	1038	253
2018	14	953	243

Source: UNMIG - MISE data

Fonte – dati UNMIG – MISE



nazionali, assicurano occupazione di qualità, alti livelli di specializzazione, investimenti continui nella formazione e sulla sicurezza ad oltre 3000 addetti, con un fatturato consolidato di circa 1 miliardo/anno.

A partire dal 2010 si è registrata purtroppo una progressiva contrazione di attività operative in ambito locale e nazionale, che ha causato cessazioni di imprese (almeno una decina), riduzioni di personale (persi circa 2500 posti di lavoro) e delocalizzazioni in aree a maggior opportunità di mercato, sia in Italia che all'estero.

Ovviamente la rinuncia a nuovi importanti investimenti di natura privata per un totale di circa 1,5 miliardi (es: Centro Oli ENI ad Ortona e sviluppo del giacimento Miglianico, piattaforma Ombrina Mare della Rockhopper, piattaforma ELSA per la Petroceltic, nuovi impianti estrattivi onshore e ricerche on e offshore...), a causa di scelte politiche nazionali e regionali, e dell'effetto Nimby che in Abruzzo è particolarmente presente e colpisce tutti i settori delle produzioni energetiche, ha portato diverse conseguenze negative: oltre all'aumento della dipendenza energetica dall'estero, si è registrata la perdita di fiscalità diretta ed indiretta per centinaia di milioni di euro per il Paese, per la Regione e i Comuni, oltre alla perdita di posti di lavoro senza generarne di nuovi. E, fatto non secondario, si è persa la credibilità del sistema Paese, quando a fronte di atti amministrativi definiti, di investimenti già avviati e di impegni contrattuali assunti sono state cambiate in corsa le norme e le regole del settore.

Le attività

Nel corso dei decenni sono stati realizzati in Abruzzo n. 553 pozzi on-shore e 189 linee sismiche.

I permessi di ricerca, ora sospesi per effetto del decreto Semplificazioni, ammontano a 10, per una superficie di kmq 2130,22, mentre le concessioni di coltivazione sono 8 per una superficie complessiva di kmq 441,29.

Nei mari antistanti l'Abruzzo operano oggi 17 piattaforme che producono gas, in maggioranza, ma anche petrolio (Rospo Mare A,B,C – Edison, con l'unità galleggiante Alba Marina) in un contesto di sostenibilità ambientale e di assoluta compatibilità con le attività turistiche, della pesca e delle produzioni agroalimentari di eccellenza: su questi aspetti è stato prodotto un apposito studio del RIE per Assomineraria presentato nel 2015.

Solo a titolo di esempio la spiaggia di Vasto, loc. Punta Aderci, zona su cui insistono anche una Riserva Naturale e diversi SIC, è considerata tra le più belle del Paese ed attrae migliaia di turisti ogni anno ed in ogni stagione, pur essendo prospiciente il Campo Rospo Mare.

Attualmente nel territorio regionale sono presenti 2 pozzi produttivi di gas e 5 centri di trattamento.

L'estrazione di gas dal sottosuolo abruzzese ha avuto un andamento progressivamente decrescente negli ultimi 20 anni, passando dai 130-140 milioni di mc in media degli anni 90 ai 14 milioni del 2018, così come il petrolio, estratto soltanto da impianti offshore.

Molto importante ai fini della sicurezza energetica na-

(with the loss of almost 2,500 jobs) and relocation to other areas, both in Italy and overseas, that offer better market opportunities.

Obviously, waiving new and significant private-sector investment amounting to approximately 1.5 billion (e.g.: the ENI Oil Centre in Ortona and development of the Miglianico field, Rockhopper's Ombrina Mare platform, the ELSA platform for Petroceltic, new onshore extraction plants and on and offshore exploration, etc.) due to national and regional political choices and the Nimby effect, which is particularly strongly felt in Abruzzo and concerns all energy production sectors, has had a number of negative consequences. As well as increasing dependency on energy from overseas, there has been a loss of direct and indirect tax revenue amounting to hundreds of millions of euro for the country, the region and the municipalities, as well as the loss of jobs without new ones being generated. Furthermore, and this should not be considered of secondary importance, the country system has lost credibility given that rules and legislation governing the sector have been amended despite administrative decisions already being finalised, investment already being underway and contract commitments already being agreed.

The Activities

Over the decades, a total of 553 onshore wells and 189 seismic lines have been constructed in Abruzzo.

Although now suspended due to the effects of the Simplification Decree, 10 exploration permits have been granted covering a total area of 2,130.22 km², whilst 8 concessions for cultivation have been granted for a total of 441.29 km².

In the seas off the coast of Abruzzo, there are currently 17 platforms operating that produce primarily gas, but also oil (Rospo Mare A, B, C - Edison, with the Alba Marina floating unit) in a context of environmental sustainability and full compatibility with the tourism, fisheries and top-quality agri-food production sectors:

on these aspects, a special RIE study was carried out for Assomineraria presented in 2015.

Merely by way of example, Punta Aderci on Vasto beach, an area where there is a nature reserve and several SCIs, is considered one of the most beautiful in the country and attracts thousands of tourists every year all year round, despite overlooking the Rospo Mare field.

There are currently 2 gas production wells and 5 treatment centres operating in the region. Extraction of gas from the subsoil of Abruzzo has decreased gradually over the last 20 years, falling from an average of 130-140 million m³ in the 1990s to just 14 million m³ in 2018. The same applies to oil, which is now only extracted by offshore plant.

*Gennaro Zecca
President of Confindustria Chieti-Pescara*

zionale e delle attività industriali connesse è la presenza degli unici due centri di stoccaggio di gas dell'Italia centro meridionale in esercizio dagli anni '80: il principale impianto (Fiume Treste) di proprietà di Stogit è situato a Cupello (CH), ed è il più esteso d'Europa, con una capacità di stoccaggio di oltre 4 miliardi mc, mentre l'altro, di Edison Stoccaggio, si trova a Cellino Attanasio (Te) e ha dimensioni minori con una capacità di ca 120 mln mc.

Confindustria Chieti Pescara sostiene da sempre la difesa ed il rilancio di questo importantissimo comparto, che rappresenta, insieme alla meccanica e all'automotive, all'agroalimentare, al settore dell'igiene della persona, ed alle tecnologie per le tlc e l'aerospaziale uno degli ambiti di eccellenza dell'industria abruzzese. Per tale ragione ha affiancato da sempre le aziende nelle azioni anche legali a difesa dei propri diritti, anche in occasione del Referendum del 2016. Infine in quest'ultimo periodo si è schierata apertamente contro i provvedimenti pesantemente dannosi del decreto Semplificazioni e continuerà a farlo in tutte le occasioni in cui sarà messo in discussione il futuro di questo comparto decisivo per il presente ed il futuro del Paese.

*Gennaro Zecca
Presidente Confindustria Chieti-Pescara*



Majella National Park

Parco nazionale della Majella

AREA POTENTIAL

LE POTENZIALITA' DEL TERRITORIO



For Eni, in terms of business development, Ravenna represents much more than a strategic industrial area, since the city is the place where Eni laid its foundations and which was the starting point of many new adventures: from here Eni, the first among all European companies, began its offshore

hydrocarbon exploration operations, in the Adriatic Sea, which has proved to be one of the major methane gas basins in Europe, before going on to cross national borders and explore the seas around the world. The origins of the chemical industry in town also date back to the 1950s.

Even today, Ravenna is home to a major operating district. Eni is present in the area with diversified activities ranging from the extraction, processing and marketing of natural gas, to the research and chemical production of intermediates and elastomers, passing through the production of electricity and environmental restoration activities.

For Eni, environmental issues play a key role in the

***P**er Eni Ravenna rappresenta molto di più che un polo industriale strategico nello sviluppo del business, poiché proprio a Ravenna l'Eni ha gettato le proprie fondamenta, ed è stata il punto di partenza di tante nuove avventure: da qui Eni, prima tra tutte le società europee, ha affrontato le ricerche di idrocarburi nell'off-shore, iniziando dal mare Adriatico, dimostratosi uno dei bacini metaniferi più importanti di Europa, e poi varcando i confini nazionali ed esplorare i mari di tutto il mondo. Anche nella chimica, la presenza in città risale agli anni '50.*

Ancora oggi Ravenna ospita un distretto operativo rilevante. Eni è presente nel territorio con attività diversificate che spaziano dall'estrazione, lavorazione e commercializzazione di gas naturale, alla ricerca e produzione chimica di intermedi ed elastomeri, passando per la produzione di energia elettrica e attività di ripristino ambientale.

Il tema ambientale gioca per Eni un ruolo centrale nella definizione della propria strategia di sviluppo e nella definizione degli investimenti di medio-lungo termine.

Eni, infatti, è fortemente impegnata a ridurre l'impatto ambientale delle sue attività e a garantire la sicurezza degli impianti, un dovere ormai assunto da tutte le grandi



TECHNOLOGY AND CARE FOR THE ENVIRONMENT TO ENHANCE THE RESOURCES OF THE RAVENNA INDUSTRIAL AREA

TECNOLOGIA E ATTENZIONE ALL'AMBIENTE PER VALORIZZARE LE RISORSE DEL POLO RAVENNATE

definition of its development strategy and of medium/long-term investments.

In fact, Eni is strongly committed to reducing the environmental impact of its activities and to guaranteeing the safety of its plants, a duty now assumed by all major oil companies, but in particular by those which, like Eni, have their sights set on excellence. This need will be a growing priority and Eni aims to make its operations more and more sustainable by applying innovative technologies in every area of the hydrocarbon cycle.

It is in this context that the "Objective Zero Discharge" project was launched, which, with an initial investment of 30 million euros, sees Eni's Northern Central Upstream District (DICS) strengthen its commitment to a progressive optimization of the management of reservoir waters, which accompany the gas extracted from the platforms, through the re-injection method, which allows re-injecting the same water into the geological formations from which they come.

For Eni, renewables are the future of energy, the key to a new energy era. These resources become even more strategic given the global increase in energy consumption, as they allow fossil fuels to be integrated in an environmentally, economically and socially sustainable way.

Again in the Adriatic, Eni is developing research and development projects in the field of renewable energy, at a cost of about 10 million euros. The R&D projects target a number of platforms off the coast of Ravenna, with the aim of making these structures real laboratories for the adoption of new methods for the exploitation of wave motion for the generation of electricity. As part of the "MarEnergy" project, the first initiatives are in the testing phase and mainly concern the installation of pilot scale systems for the conversion of wave energy into electricity, located off the coast of Ravenna, near the natural-gas platforms. Two systems are currently being tested, based on different energy conversion technologies and installed near the Amelia B platforms in front of Marina di Ravenna, and PC 80 off Lido Adriano.

Also in the field of environmental and energy projects,

compagnie petrolifere, ma in particolare da chi come Eni punta all'eccellenza. Questa esigenza sarà sempre più prioritaria ed Eni punta a rendere sempre più sostenibili le proprie operazioni applicando tecnologie innovative in ogni ambito del ciclo degli idrocarburi.

E' in tale cornice che ha preso vita il progetto "Obiettivo Zero Discharge" che, con un primo investimento di 30 milioni di euro, vede il Distretto Centro Settentrionale Upstream di Eni (DICS) rafforzare il proprio impegno verso una progressiva ottimizzazione della gestione delle acque di giacimento, che accompagnano il gas estratto dalle piattaforme, attraverso la tecnica della re-iniezione che consente di reimmettere le medesime acque nelle formazioni geologiche da cui provengono.

Per Eni le rinnovabili sono il futuro dell'energia, la chiave che aprirà una nuova epoca energetica. Queste risorse diventano ancora più strategiche nell'aumento globale dei consumi energetici, poiché permettono di integrare le fonti fossili in modo sostenibile sul piano ambientale, economico e sociale.

Anche in Adriatico Eni sta sviluppando progetti di Ricerca e Sviluppo in ambito di energie rinnovabili, con una spesa di circa 10 milioni di euro. I progetti R&D hanno come target alcune piattaforme al largo delle coste ravennati, con l'obiettivo di rendere queste strutture dei veri e propri laboratori per l'adozione di nuove tecniche per lo sfruttamento del moto ondoso per la generazione di energia elettrica. Nell'ambito del progetto "MarEnergy", le prime iniziative sono in fase di test e riguardano principalmente l'installazione di sistemi a scala pilota per la conversione dell'energia da moto ondoso in energia elettrica, situati al largo delle coste ravennati, vicino alle piattaforme metanifere. Attualmente si stanno testando due sistemi, che si basano su tecnologie di conversione energetica differenti e che sono installati nei pressi delle piattaforme Amelia B di fronte a Marina di Ravenna, e PC 80 al largo di Lido Adriano.

Sempre in ambito di progettualità di carattere ambientale ed energetico, Eni sta sviluppando il progetto "PlatCE - Conversione di Piattaforme Offshore per usi multi-

BUCCI INDUSTRIES

People, Passion, Technology



iemca.com



Impianti robotizzati per
l'automazione industriale,
medicale ed ospedaliera



sintecorobotics.com



Caricatori automatici
di barre per torni di
ogni tipologia



vire.it



Macchinari per il packaging
di prodotti igienici e per la
produzione di cerotti



giulanimachines.com



Produzione di parti
in **materiali compositi avanzati**

ribacomposites.it



Macchine utensili,
transfer e macchinari per
lavorazioni e montaggio
serrature

Eni is developing the project "PlaCE - Conversion of Offshore Platforms for multiple eco-sustainable uses" which provides for the implementation of a study for the redevelopment and conversion of platforms that are no longer operational, for the development of a logistic and energy archipelago which integrates different technologies for the production of renewable electricity at sea, environmental analysis, and the implementation of activities related to the blue-economy (aquaculture, offshore recreation), as well as the use of these platforms for the acquisition of environmental and marine weather data of great value.

Remaining on the subject of platforms that are no longer operational, the DICS has launched a five-year campaign of exploration shutdowns and decommissioning on land and at sea. As regards offshore platforms in the Adriatic, the decommissioning program involves 13 non-production facilities and approximately 33 wells, for which a European call for supplier qualification has already been launched. The first tenders will be launched by 2019. The first closure operations will start along with the granting of the necessary authorizations.

All these measures will make it possible to make the most of the potential of the area in full respect of surroundings, supporting local development and the environment, exploiting available resources through the integration of new cutting-edge technology installations in existing structures.

*Diego Portoghese Vice President of the Centre-North Upstream District - Direzione Italian Region Eni SpA
President of the Petroleum Energy Section of Confindustria Romagna*

pli eco-sostenibili" che prevede la realizzazione di uno studio per la riqualificazione e riconversione delle piattaforme non più operative, per lo sviluppo di un arcipelago logistico ed energetico che integri diverse tecnologie per la produzione di energia elettrica rinnovabile a mare, l'analisi ambientale, e la realizzazione di attività legate alla blue-economy (acquacultura, attività ricreative offshore), nonché l'utilizzo di queste piattaforme per l'acquisizione di dati ambientali e meteo marini di grande valore.

Rimanendo sul tema di piattaforme non più operative, il DICS ha avviato una campagna quinquennale di chiusura minerarie e smantellamenti (decommissioning) a terra come a mare. Per l'offshore adriatico, il programma di decommissioning interessa 13 strutture non produttive e circa 33 pozzi, per il quale è già stato lanciato un bando europeo per la qualifica dei fornitori. Entro il 2019 prenderanno il via le prime gare. L'avvio dei primi interventi di chiusura mineraria avverrà in coerenza con il rilascio delle necessarie autorizzazioni.

Tutti questi interventi consentiranno di sfruttare al meglio le potenzialità dell'area nel pieno rispetto del territorio, sostenendo lo sviluppo locale e l'ambiente, valorizzando le risorse disponibili tramite l'integrazione delle strutture esistenti con nuovi impianti ad elevata innovazione tecnologica.

*Diego Portoghese Vice President Distretto Centro-Setentrionale Upstream – Direzione Italian Region Eni SpA
Presidente Sezione Petrolio Energia
Confindustria Romagna*





www.consar.it



La cooperativa di trasporto al servizio dell'ambiente

Via Romagnoli, 13 - Ravenna
Tel. 0544 608101
www.ciclatambiente.it



www.cforavenna.com



Gruppo Ormezzatori del Porto di Ravenna Soc. Coop.
Via Fabbrica Vecchia, 5 - 48122 Marina di Ravenna (Ra)
Tel. 0544 530505 - Fax. 0544 531871
ormeggira@virgilio.it - www.ormeggira.it



www.bmbenelli.it

Mezzano - Ravenna



Omc 2019, occhi puntati sul Mediterraneo

La XIV edizione di OMC, in programma dal 27 al 29 marzo 2019 a Ravenna verte sul tema 'Expanding the Mediterranean Energy Sector: Fuelling Regional Growth'.

OMC, il consolidato appuntamento per gli operatori dell'Oil & Gas nel Mediterraneo, ha dato il benvenuto ai delegati e alle aziende provenienti dai paesi che si affacciano sul Mar Mediterraneo (Grecia, Turchia, Malta, Egitto, Francia, Spagna), alle aziende dell'Europa continentale, e ai partecipanti da USA, Medio Oriente e Oriente, ponendo la massima attenzione all'importanza della collaborazione e dell'innovazione nel settore dell'Energia tra i paesi e le aziende di settore. Quest'anno l'attesa per l'evento, che coinvolge le autorità internazionali del settore energetico, le principali

oil & gas companies, studiosi e ricercatori, è stata ben testimoniata dalle prenotazioni di spazi espositivi che hanno occupato in pochissimo tempo il 100% dei 30mila mq disponibili nei 7 padiglioni previsti. Un risultato che prende slancio dall'edizione 2017 di OMC che ha fatto registrare numeri da record: 20.603 partecipanti provenienti da 33 Paesi, 634 exhibiting companies, 1221 delegati, 210 papers. I global energy solution providers sono presenti con le loro proposte nel campo dell'energia, costruzioni offshore e onshore, drilling, e diversificazione nei set-



tori tradizionali legati al petrolio. Sul mercato i primi segnali di voglia di investimenti in esplorazione ... ottimizzando i costi nel convertire le risorse in produzione. Le grandi aziende condividono il loro approccio innovativo, fast-track che comportano ottimizzazione e integrazione delle fasi di ingegneria, procurement e sviluppo delle varie attività del settore. Per sapere di più sul percorso del cambiamento intrapreso dagli attori del settore è possibile iscriversi alle conferenze che in tre giorni approfondiscono i temi

più all'avanguardia del settore. Le aziende presenti con i loro speakers partecipano anche come espositori alla manifestazione. Esse espongono le loro eccellenze e sono disponibili ad incontrare i partners con i loro ingegneri e business developers per creare nuove opportunità di crescita, collaborazione e business. Per tutte le informazioni sull'evento, per gli aggiornamenti sul programma della conferenza e sulle aziende partecipanti all'esposizione è possibile collegarsi al sito www.omc2019.it.



www.samiravenna.it - info@samiravenna.it
Via M. Monti, 35 (zona bassette) - Ravenna
tel. 0544.453375 - Fax 0544.453517



www.casadeighinassi.com



Via F.lli Lumière 60 - 48124 • Fornace Zarattini (Ra)
Tel. 0039 0544 460150 • www.frigotecnicamerlo.it



Pensiero logistico. Anima intermodale
Logistica Integrata

Piazza Euopa, 1
43010 • Bianconese di Fontevivo (PR) • Italy
tel. + 39 0521 615711 • www.cepimspa.it



Via Pirano, 5 • 48122 Ravenna (RA) • Italy
Ph. +39 0544 591981 • Fax +39 0544 591374
www.equasrlra.it • info@equasrlra.it

"THE CONCERNS OF ROMAGNA'S OIL AND GAS INDUSTRY FOLLOWING THE RECENT SIMPLIFICATION DECREE"

"LE PREOCCUPAZIONI DELL'OIL&GAS ROMAGNOLO DERIVANTI DAL RECENTE DDL SEMPLIFICAZIONI"



Coupled with the extreme difficulties the oil and gas sector is still experiencing worldwide due to the after-effects of the dramatic fall in oil prices that began in 2013, there is now new concern in Italy among national operators in the upstream oil and gas supply chain due to recently introduced legislation.

This new legislation, concerning the prospecting, exploration and production of hydrocarbons in Italy and its seas, is Article 11-ter of Italian Law No. 12 of 11 February 2019, which is the conversion into law of Legislative Decree No. 135 of 14 December 2018 (the so-called "Simplification Decree").

Not only does this provision put at risk tens of thousands of jobs in Italy and hamper the possibility to develop this sector - which companies in the Shipbuilding-Offshore

All'estrema difficoltà che il settore Oil&Gas sta ancora vivendo nel mondo, per gli strascichi della violenta caduta del prezzo del petrolio iniziata nel 2013, si è da poco aggiunta in Italia una nuova preoccupazione per gli Operatori Nazionali della filiera "upstream" dell'Oil&Gas, a causa di una recente novità legislativa.

Questa novità, inerente prospezione, ricerca e coltivazione d'idrocarburi sul territorio nazionale e nei mari circostanti, è l'Articolo 11-ter della Legge 11 febbraio 2019 n°12 di conversione in Legge del Decreto-Legge 14 dicembre 2018 n° 135 (c.d. "Decreto Semplificazioni").

Tale provvedimento mette infatti a rischio, in Italia, non solo le decine di migliaia di posti di lavoro e le possibilità di sviluppo di questo settore a cui appartengono anche le imprese della Sezione "Cantieristica-Manufatti Offshore" di Confindustria Romagna,



Products Section of Confindustria Romagna are also a part of – it also endangers the very existence in our country of the entire industrial sector, which consists in thousands of Italian companies that work under contract in the oil and gas supply chain in the most diverse activities.

Precisely thanks to the experience and know-how they have gained on the domestic market, these thousands of Italian companies – including dozens in Romagna – are world leaders in terms of technology, efficiency, reliability and innovation and above all, thanks to their contribution to the sustainability of the sector, which can be divided into three key areas:

- **environmental:** given that Italy imports over 90% of its demand for natural gas, oil and by-products, national production is a key condition for environmental sustainability because without national production, emissions into the atmosphere would increase due to the enormous quantity of energy required to transport millions of tonnes of imported gas or oil from thousands of kilometres away, which could be avoided thanks precisely to the use of the equivalent sources extracted instead from Italian deposits, located just as short distance from Italian consumers;
- **social:** the activity of the chain is itself a condition for social sustainability as it is a key source of employment and income, without the much more significant, although useful and necessary, environmental impacts characteristic of other sectors such as for example, construction, infrastructure, tourism, manufacturing and agriculture, for tens of thousands of jobs, characterised by higher standards of health, environmental protection and safety in the workplace;
- **economic:** the Italian upstream oil and gas chain has always been one of the few economic activities in Italy to have never required public subsidies or support to produce, under market conditions, a great quantity of wealth increasingly distributed to millions of beneficiaries throughout the country (salaried workers, professionals, dividends, tax revenue, state lease fees, contributions to Research, Cultural and Assistance Institutes and much more besides), with a concurrent saving of tens of millions of euro on energy bills in the country.

We are therefore, extremely worried about the penalties imposed on the oil and gas sector in our country by Article 11-ter of the recent Simplification Decree; the restrictions on economic activity imposed by this law have already had negative effects on employment and income due to the immediate cancellation – the day after the bill became law – of orders already placed with companies in our territory by companies holding concessions for Italian gas and oil deposits.

We are also shocked and disappointed because, whilst on the one hand, Italy has signed the Paris Climate Conference Agreement that indicates natural gas as the way forward in energy transition towards progressive

ma anche la stessa sopravvivenza, nel Nostro Paese, dell'intero settore industriale composto dalle migliaia di imprese italiane che nelle più svariate attività, operano come contrattiste nella filiera Oil&Gas.

Proprio grazie alla loro esperienza e capacità maturate nel mercato domestico, queste migliaia di imprese italiane – di cui molte decine in Romagna – costituiscono un'eccellenza nel mondo per tecnologia, efficienza, affidabilità ed innovazione, ed anche – soprattutto – per il loro contributo alla sostenibilità del settore, declinata nelle sue tre dimensioni essenziali:

- **ambientale:** in un Paese che come l'Italia importa oltre il 90% del proprio fabbisogno di gas naturale, petrolio e derivati, la produzione nazionale è condizione di sostenibilità per l'ambiente poiché, senza produzione nazionale le emissioni in atmosfera aumenterebbero per l'enorme quantità di energia richiesta dal trasporto di milioni di tonnellate di gas o petrolio d'importazione da migliaia di chilometri di distanza, evitate proprio grazie all'utilizzo delle equivalenti fonti estratte invece dai giacimenti italiani, situati a poca distanza dalle utenze nazionali;
- **sociale:** l'attività della filiera è essa stessa condizione di sostenibilità sociale, poiché fonte di occupazione e reddito di elevatissimo livello, senza i ben più rilevanti ancorché utili e necessari impatti ambientali caratteristici di altri settori, quali per esempio edilizia, infrastrutture, turismo, manifattura ed agricoltura, per decine di migliaia di posti di lavoro, caratterizzati dai più elevati standard di salute, protezione ambientale e sicurezza sul lavoro;
- **economica:** quella della filiera italiana dell'upstream Oil&Gas è da sempre una delle poche attività economiche a non aver mai avuto bisogno, in Italia, di sussidi pubblici per produrre a condizioni di mercato un'enorme quantità di ricchezza via via sempre distribuita a milioni di beneficiari del Nostro Paese (lavoratori dipendenti, professionisti, dividendi, gettito erariale, canoni demaniali, contributi ad Istituti di Ricerca, Cultura, Assistenza e molti altri ancora), con contestuale risparmio di decine di miliardi di euro sulla bolletta energetica del Paese.

Siamo perciò molto preoccupati per le penalizzazioni imposte all'Oil&Gas del nostro Paese dall'Articolo 11-ter del recente DDL Semplificazioni; le restrizioni di attività economica imposte da questa norma hanno già iniziato a produrre effetti negativi su occupazione e reddito, per l'immediato manifestarsi – all'indomani della conversione in Legge – di cancellazioni di ordini già emessi ad imprese del Nostro Territorio, da Società Concessionarie di giacimenti italiani di gas e petrolio.

E siamo anche sorpresi e contrariati perché, mentre da un lato l'Italia ha aderito all'accordo COP21 di Parigi, che indica nel gas naturale la via maestra nella transizione energetica per la progressiva decarbonizzazione, dall'altro lato il Nostro stesso Paese con l'Articolo 11-ter del



SMART ● ●
TECH ● ● ●
SERVICE ●



decarbonisation, on the other, by adopting Article 11-ter of the Simplification Decree the country has introduced heavy restrictions on exploiting natural gas resources in Italy, moving in exactly the opposite direction to Paris Climate Conference recommendations.

Whilst they employ a total of thousands of workers, almost all of Romagna's oil and gas companies are small or medium-sized and for them, short and medium-term activities linked to the exploitation of Adriatic gas are the only possible outlet. This is a clean market that would also be thriving and long-lasting for these companies were it not penalised by ideologically-hostile legislation, such as the absurd laws introduced by Article 11-ter of the recent Simplification Decree.

It is foolish to think that, without international agreements, if Italy adopts more restrictive rules than those in other countries it will not immediately be penalised by the fact these other countries will legitimately benefit, obviously to the sole detriment of our country, its companies and tens of thousands of workers and the entire chain. The Legislature can no longer defer reconsidering the law and immediately abrogating Article 11-ter of the Simplification Decree.



Since it began in the 1960s, extraction of natural gas in the sea off the coast of Emilia-Romagna, the Marche and Abruzzo has grown at the same pace as the growth of seaside and cultural tourism in these regions, without ever causing pollution or any significant incident and totally safeguarding beaches, territories, waters and the marine environment.

The numerous Blue Flag beaches in our regions and the constant growth in tourists overnighing here are the clearest proof and companies in the Shipbuilding-Offshore Products Section of Confindustria Romagna are proud of this and keen to continue to operate in the oil and gas sector with a renewed serenity that is now seriously lacking, in order to continue to produce wealth and wellbeing for themselves, their employees and their respective territories.

Stefano Silvestroni
President of the Shipbuilding-
Offshore Products Section of Confindustria Romagna

DDL Semplificazioni, ha introdotto pesanti restrizioni sullo sfruttamento del gas naturale italiano, che vanno nella direzione esattamente opposta a quella del COP21 di Parigi.

Quasi tutte le aziende romagnole dell'Oil&Gas sono piccole o medio-piccole, però con migliaia di dipendenti nel loro insieme, per le quali nel breve e medio termine le attività legate allo sfruttamento del gas Adriatico sono il solo possibile sbocco.

Un mercato pulito che per queste aziende sarebbe anche florido e duraturo, se non fosse penalizzato da normative ideologicamente ostili, come quelle velleitariamente introdotte dall'Articolo 11-ter del recente DDL Semplificazioni.

E' infatti velleitario pensare che se l'Italia, al di fuori di accordi internazionali, adotta regole più restrittive di quelle degli altri Paesi, non sia immediatamente penalizzata dal fatto che gli altri Paesi, legittimamente, ne approfittino ovviamente a solo e totale scapito del Nostro Paese, delle sue imprese e delle sue decine di migliaia di Addetti e dell'intera filiera.

Il ripensamento del Legislatore sulla necessità di abrogare subito l'Articolo 11-ter del DDL Semplificazioni è indifferibile.



Da quando iniziò negli anni '60, l'attività estrattiva di gas naturale nel mare antistante l'Emilia-Romagna, le Marche e l'Abruzzo è cresciuta di pari passo con la crescita del turismo balneare e culturale di queste regioni, senza mai arrecare inquinamenti od incidenti rilevanti, nella più totale salvaguardia di spiagge, territori, acqua e ambiente marino.

Le tante bandiere blu dei nostri Lidi e la continua crescita delle presenze turistiche ne sono la più evidente testimonianza, di cui anche le Imprese della Sezione "Cantieristica-Manufatti Offshore" di Confindustria Romagna sono tanto orgogliose quanto desiderose, di continuare ad operare nel settore dell'Oil&Gas con una ripristinata serenità che oggi manca, per continuare a produrre ricchezza e benessere per sé stesse, per i loro Addetti e per i Rispettivi Territori.

Stefano Silvestroni
Presidente Cantieristica-Manufatti Offshore
di Confindustria Romagna

OFFSHORE ENERGY PLANT ENGINEERING FOCUSES ON SUSTAINABILITY AND GEOGRAPHICAL DIVERSIFICATION

L'IMPIANTISTICA OFFSHORE DELL'ENERGIA PUNTA SU SOSTENIBILITÀ E DIVERSIFICAZIONE GEOGRAFICA



Founded in 1925 in Ravenna, ROSETTI MARINO is now parent company of an industrial group that includes four other Italian subsidiaries, extensive presence on international markets and more than 1,400 employees worldwide, all working in a production chain that ranges from design and planning

to turnkey construction of energy plants - primarily offshore - and shipbuilding - mainly support vessels and superyachts. Based in Ravenna, the company has worked on constructing platforms for the production of natural gas in the Adriatic since exploration first began and can now count on almost 60 years of experience in offshore plant engineering, meaning it can offer its services to both the oil & gas and offshore wind farm markets. Rosetti Marino has also been committed to OMC since it started and has always resolutely supported the conference, even hosting the OMC offices at its premises for the first edition.

Half of the almost 600 Italian employees that work in Ravenna, Milan and Forlì are graduates and collaboration with several universities - in particular, Bologna - is considered fundamental for Rosetti Marino, which has contributed significantly to setting up a Master's Degree in Offshore Engineering at the Ravenna branch of Bologna University.

Some time ago, the company began an in-house

*F*ondata nel 1925 a Ravenna, ROSETTI MARINO è oggi a capo di un gruppo industriale che conta su altre quattro società controllate italiane, una presenza internazionale diffusa e oltre 1.400 dipendenti nel mondo, tutti impegnati in una filiera produttiva che va dalla progettazione alla realizzazione chiavi in mano di impianti per l'energia - prevalentemente offshore - e della cantieristica navale - principalmente navi da lavoro e Superyachts. Essendo basata a Ravenna, la società ha operato nella realizzazione di piattaforme per la produzione di Gas Naturale dell'Adriatico fin dai suoi albori ed oggi può contare su quasi 60 anni di esperienza nell'impiantistica offshore che le consentono di proporsi sia al mercato dell'Oil&Gas e sia a quello dell'Eolico in mare. Rosetti Marino inoltre è impegnata in OMC fin dalla sua prima edizione ed ha sempre sostenuto con determinazione questa conferenza, anche ospitando nella propria sede gli uffici di OMC nei primi anni dalla sua nascita.

La metà dei circa 600 dipendenti italiani, distribuiti tra Ravenna, Milano e Forlì, ha una laurea e la collaborazione con le Università, quella di Bologna in particolare, è considerata un grande valore per Rosetti Marino che ha contribuito in maniera convinta alla creazione del corso di laurea magistrale in Offshore Engineering presso la sede di Ravenna dell'ateneo bolognese.

L'azienda ha avviato da tempo una campagna interna in favore della sostenibilità ambientale, sociale ed economi-



Platform currently under construction in Kazakhstan



Piattaforma attualmente in costruzione in Kazakistan

campaign to favour environmental, social and economic sustainability and was one of the first in Italy to decide to entrust its planning and development to its "under-30s" workforce. In 2019, the Rosetti Marino - Your Sustainable Choice initiative, which began three years previously in Italy, will expand to include the group's main overseas companies.

The company's entrepreneurial strategy in the Energy sector, which aims to develop its extraordinary know-how through geographical and product diversification, has helped the Rosetti Marino Group to secure and maintain increasing market shares, despite the difficulties the oil & gas sector has experienced in recent years.

In particular, the internationalisation choices made by the company since the start of the millennium have proved to be key and have permitted the group to be actively present in at least five important geographical areas to date. Furthermore, the broad range of products and services it has successfully offered in recent years, has made it possible to take full advantage of the excellent professional skills and know-how gained thanks to decades of experience in turnkey projects.

The company has been working in Kazakhstan for over 12 years and in 2018 reached a peak of almost 1,000 employees, of which 95% of Kazakh nationality. Rosetti Marino has a construction yard in the country that covers approximately 25 hectares and is one of the country's leading sites in terms of size, references, flexibility and local content. Currently, Rosetti Marino is building an almost 1,800-tonne platform in Kazakhstan that will be installed in the north of the Caspian Sea. This project is of particular importance for the company as it is the first large platform engineered in Italy and built entirely at its Kazakhstan construction yard.

Also just completed for the same client is the construction of 2 modules for converting wells from "production" to "produced gas injection", which will be put into operation whilst the Kashagan oil field is temporarily shut down (April-May 2019). On that occasion, Rosetti Marino will mobilize at least 500 people offshore and ensuring work is carried out correctly and promptly will be key to minimizing loss of production that could amount to 350,000 barrels of oil per day.

Another geographical area of interest is the Persian



Results and new challenges for Rosetti Marino

Risultati e nuove sfide per Rosetti Marino

ca e, fra le prime in Italia, ha deciso di affidarne l'impostazione e lo sviluppo ai propri giovani "Under 30". A partire dal 2019, l'iniziativa Rosetti Marino – Your Sustainable Choice, avviata tre anni prima in Italia, vedrà coinvolte anche le principali società estere del Gruppo.

La strategia imprenditoriale dell'azienda in ambito Energy, mirata a valorizzare le sue eccellenze attraverso la diversificazione geografica e di prodotto, ha consentito al Gruppo Rosetti Marino di assicurarsi e mantenere quote crescenti di mercato nonostante le difficoltà che il settore Oil&Gas ha registrato negli ultimi anni.

In particolare, sono risultate decisive le scelte di internazionalizzazione compiute dall'azienda a partire dai primi anni Duemila che le hanno consentito di essere oggi presente attivamente in almeno cinque importanti aree geografiche. Inoltre, l'ampia gamma di prodotti e servizi proposti con successo negli ultimi anni, ha permesso di valorizzare al meglio l'altissimo livello professionale consolidato durante la sua pluridecennale esperienza in ambito di progetti chiavi in mano.

La società opera in Kazakistan da più di 12 anni e nel 2018 ha raggiunto un picco di circa 1.000 dipendenti, di cui più del 95% di nazionalità kazaka. Rosetti Marino possiede nel Paese un cantiere di circa 25 ettari che per dimensioni, referenze, flessibilità e contenuto locale è tra i primi del Paese. Attualmente in Kazakistan Rosetti Marino sta realizzando una piattaforma di circa 1.800 tonnellate che sarà installata nella parte Nord del Mar Caspio. Questo progetto riveste un'importanza particolare per l'azienda, in quanto rappresenta la prima piattaforma di grosse dimensioni, ingegnerizzata in Italia e costruita interamente nel proprio cantiere in Kazakistan.

Per lo stesso Cliente è stata appena completata la fabbricazione di 2 Moduli per la conversione di pozzi da "produzione" ad "iniezione gas di strato" che saranno messi in funzione durante la fermata dell'impianto di Kashagan (Aprile-Maggio 2019). In questa occasione Rosetti Mari-

Loading of the modules onto a pontoon

Caricamento dei Moduli su pontone

Gulf where Rosetti Marino is working on its second project on behalf of the world's largest producer of liquefied gas. This is a turnkey project for Qatar for the construction and installation of a living quarters platform weighing approximately 3,000 tonnes, which will provide accommodation for 90 people. The engineering and purchase of fixtures and fittings are currently under completion in Italy, whilst construction is underway at an important yard in Qatar.

The Mediterranean Basin is the third geographical area in which the Rosetti Marino Group is present - offshore in Libya and at the treatment plant in the Zohr field in Egypt. The company is working with a group of more than 50 engineers and technicians in specialist engineering services activities to build production trains for the pre-treatment plant in the largest natural gas deposit in the Mediterranean.

In West Africa, the fourth geographical area of interest, Rosetti Marino is present in Congo and above all, in Nigeria where it works primarily on projects for the modernisation of existing plant. In 2018, Rosetti Marino's Nigerian company was awarded its first framework contract with the leading international oil company in the country. The contract will last four years and Rosetti Marino is currently working with about 100 people on activities to replace existing structures and pipes to restore correct levels of health and safety and environmental protection, as well as to guarantee optimisation of production at this important offshore hub.

no mobilerà offshore almeno 500 persone e l'esecuzione corretta e tempestiva dei lavori sarà fondamentale per minimizzare la mancata produzione, equivalente a 350.000 barili di petrolio al giorno.

Una seconda area geografica di interesse è il Golfo Arabico, dove Rosetti Marino sta portando avanti il suo secondo progetto per conto del maggior produttore di Gas Liquefatto al Mondo. Si tratta di un progetto chiavi in mano destinato al Qatar per la realizzazione ed installazione di una piattaforma abitativa (Living Quarter) di circa 3.000 tonnellate che ospiterà 90 persone. L'ingegneria e l'acquisto degli allestimenti sono attualmente in completamento in Italia, mentre la costruzione è in corso in un importante cantiere del Qatar.

Il bacino del Mediterraneo rappresenta la terza area geografica in cui il Gruppo Rosetti Marino è presente, nell'Offshore della Libia e presso l'impianto di trattamento del campo di Zohr in Egitto. La società è impegnata con un gruppo di oltre 50 tra ingegneri e tecnici su attività di servizi tecnici specialistici per la messa in produzione dei treni produttivi dell'impianto di pre-trattamento del più grande giacimento di Gas Naturale del Mediterraneo. In Africa Occidentale, la quarta area geografica di interesse, Rosetti Marino è presente in Congo e soprattutto Nigeria, dove opera prevalentemente su progetti di ammodernamento di impianti esistenti. La società nigeriana di Rosetti Marino ha acquisito nel 2018 il primo Contratto Quadro con la più importante società petrolifera internazionale presente



Qatar: The new living quarters structures

Qatar: Strutture del nuovo Living Quarter



Egypt: Zohr onshore plant

Egitto: Impianto OnShore di Zohr

The last geographical area of interest for Rosetti Marino is the North Sea, where several north European countries are actively engaged in energy transition projects towards natural gas and renewables. After a few years of minimal activity at our historic Piomboni construction yard in Marina di Ravenna, in the early half of 2018, Rosetti Marino was awarded two important projects destined for the North Sea. These have permitted construction activities to start up again in the Ravenna area and these will continue until the end of 2020.

The first project is a turnkey contract for the construction of an extremely large living quarters platform for Denmark: 50 metres long, 40 metres wide, 50 metres tall and weighing 5,200 tonnes, it will comfortably host 88 people in single cabins (each with private ensuite) and with facilities including a solarium, gym and cinema. The structure will provide accommodation for workers on the five natural gas production platforms on the largest deposit in Denmark.

In the second case, it is instead a turnkey contract to construct a fully automated natural gas production platform for the United Kingdom, to be located offshore in the southern North Sea. Featuring a deck weighing about 2,000 tonnes, the platform will not have personnel on board, but will collect production from four gas wells for subsequent exporting to shore via an underwater pipeline.

In light of the operational activities described above, the main commercial objective Rosetti Marino has set itself is to guarantee continuity and consolidation of the markets

nel Paese. Il contratto ha una durata di quattro anni ed attualmente Rosetti Marino è impegnata con circa 100 persone in attività di sostituzione delle strutture e delle tubazioni per ripristinare i livelli standard di sicurezza e tutela ambientale nonché per garantire l'ottimizzazione della produzione di un importante "hub" offshore.

L'ultima area geografica di interesse di Rosetti Marino è il Mare del Nord, dove diversi Paesi nord-europei sono attivamente impegnati in progetti di transizione energetica verso Gas Naturale e Rinnovabili. Dopo alcuni anni di ridotta attività nel nostro storico cantiere "Piomboni" di Marina di Ravenna, Rosetti Marino ha acquisito, nel primo semestre del 2018, due importanti progetti destinati al Mare del Nord che hanno consentito la recente ripartenza delle attività di costruzione nel ravennate e che dureranno fino a tutto il 2020. Nel primo caso si tratta di un contratto chiavi in mano per la realizzazione di una piattaforma abitativa destinata alla Danimarca, con le notevoli dimensioni di 50 metri di lunghezza, 40 metri di larghezza, 50 metri di altezza ed un peso totale di 5.200 tonnellate, che ospiterà confortevolmente 88 persone in cabine singole (dotate di bagno indipendente), solarium, palestra e sala cinema. Gli ospiti di questa struttura saranno gli operatori delle cinque piattaforme per la produzione di Gas Naturale del giacimento più grande della Danimarca.

Nel secondo caso si tratta invece di un contratto chiavi in mano per la realizzazione di una piattaforma di produzione di Gas Naturale – completamente automatizzata - destinata all'Offshore inglese del Regno Unito. La piattaforma, che non avrà personale a bordo, è dotata di un ponte del peso di circa 2.000 tonnellate e collegherà la produzione di quattro pozzi gas per il successivo trasferimento a terra tramite condotta sottomarina.

Alla luce delle attività operative appena descritte, il primo obiettivo commerciale di Rosetti Marino è quello di garantire la continuità ed il consolidamento dei mercati in cui tradizionalmente l'azienda è presente. Nel Mar Mediterraneo, oltre ad Egitto e Libia, si seguono le potenziali opportunità che potrebbero nascere in Algeria. Nel Mare del Nord l'interesse è per i progetti in Regno Unito e Olanda, così come nel Mar Caspio c'è un certo interesse per i livelli qualitativi che l'azienda è in grado di offrire al mercato russo. In West Africa, la Nigeria, con le sue straordinarie potenzialità, resta il Paese di maggior interesse ma anche il Congo e l'Angola potrebbero avere sviluppi interessanti. Merita un discorso a parte l'area del Medio Oriente che, per dimensioni e quantità di potenziali progetti, resta il mercato più appetibile ed ovviamente uno

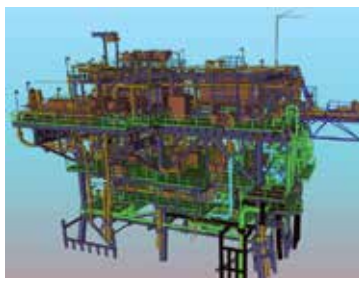


A.B.C.

**Autovalutazione
per un Business
Consapevole.**



CONFINDUSTRIA ROMAGNA



Nigeria: IDOH platform
3D model

Nigeria: Piattaforma IDOH
Modello 3D



Tolmount Platform, United
Kingdom - 3D Model

Piattaforma Tolmount, Regno
Unito - Modello 3D

in which the company traditionally operates. In the Mediterranean Sea, as well as Egypt and Libya, potential opportunities could also exist in Algeria. In the North Sea, interest lies in projects for the United Kingdom and Holland and in the Caspian Sea there is a certain interest for the quality the company can offer the Russian market. In West Africa, thanks to its extraordinary potential, Nigeria is the most interesting country, but significant developments could come from Congo and Angola too. The Middle East deserves a special mention given that, in terms of size and the number of potential projects, it remains the most attractive market and obviously, one of the most competitive in the world. In some of these countries, projects are so far-reaching that setting up joint-ventures with one or more partners is indispensable in order to reduce risk and make projects financially sustainable. Commercial activities primarily target Qatar and the United Arab Emirates although potential opportunities could also come from Kuwait. In all the aforementioned countries and markets, the focus of Rosetti Marino is on both large and small oil companies. For the latter in particular, given that they require a complete service, ranging from conceptual and feasibility studies to long-term infrastructure maintenance, Rosetti Marino can - thanks to its size, know-how and flexibility - meet all their expectations.

Technological development in the sector is a constant challenge, but also the most complex and demands a level of open-mindedness that is not always easy to maintain. This goal applies across-the-board to all companies in the Rosetti Marino Group and concerns issues such as improving processes, consolidating efficiency, increasing competitiveness and introducing new technologies. In particular, Rosetti Marino top management is certain that the development of new technologies is key to guaranteeing a long-term future for companies in the group.

Oscar Guerra, CEO Rosetti Marino SpA

dei più competitivi al mondo. In alcuni di questi Paesi i progetti assumono dimensioni tali da rendere indispensabile la creazione di Joint Ventures con uno o più partners, allo scopo di mitigare i rischi e rendere i progetti finanziariamente sostenibili. Le azioni commerciali sono mirate a Qatar ed Emirati Arabi Uniti in primis, con potenziali opportunità che potrebbero venire dal Kuwait. In tutti i Paesi e Mercati sopra citati, l'attenzione di Rosetti Marino è rivolta sia alle grandi che alle piccole Oil Companies. Queste ultime in modo particolare, che richiedono un servizio completo che va dagli studi concettuali sino al mantenimento dell'infrastruttura nel tempo, trovano in Rosetti Marino un interlocutore che per dimensione, competenza e flessibilità risponde positivamente alle loro aspettative.

Lo sviluppo tecnologico del settore è una sfida costante ma anche la più complessa e richiede un'apertura mentale che non sempre è facile mantenere. Questo obiettivo è assolutamente trasversale a tutte le aziende del Gruppo Rosetti Marino e tocca argomenti quali il miglioramento dei processi, l'efficientamento delle attività, l'aumento della competitività e l'introduzione di nuove tecnologie. In particolare il Top Management di Rosetti Marino è convinto che lo sviluppo di nuove tecnologie sia il passo necessario a garantire un futuro di lungo termine per le aziende del Gruppo.

*Oscar Guerra, Amministratore Delegato
Rosetti Marino SpA*

Rendering of the Tyra platform, Denmark

Rendering Piattaforma Tyra, Danimarca





Bourbon Offshore DNT S.r.l.

Business activity: Established in February 2002 with the name DNT Offshore s.r.l. and fully taken over by the Bourbon group in 2007, this Italian company specializes in providing underwater robotic services on the international market. Bourbon Offshore DNT employs personnel trained and qualified to IMCA standards and owns and uses ROV and modern and top-quality equipment.

Production Facility address: Via V.E. Orlando, 2, 48123 RAVENNA RA - Italy
Tel: +39 0544 458811. Fax: +39 0544 456786.

Web site: www.bourbon-offshore-dnt.it

OMC 2019: Hall 5, Stand F3

BOURBON OFFSHORE DNT S.R.L.

Attività: Fondata nel Febbraio 2002 con il nome DNT Offshore s.r.l. ed interamente acquisita dal gruppo Bourbon nel 2007, è una società italiana specializzata nella fornitura di servizi di robotica sottomarina in ambito internazionale. Bourbon Offshore DNT impiega personale formato e valutato secondo gli standard IMCA e possiede e utilizza ROV ed attrezzature moderne e di alta qualità.

Sede Stabilimento: Via V.E. Orlando, 2, 48123 RAVENNA RA.

Tel: 0544 458811. Fax: 0544456786.

Sito internet: www.bourbon-offshore-dnt.it

OMC 2019: Hall 5, Stand F3



CMIT - Europe

CMIT - Europe

Business activity: Engineering in the oil & gas sectors and cruise ships.

Head office: Via De Gasperi, 29, 48121 RAVENNA (RA).

Website: www.cmit-europe.eu

OMC 2019: Hall 3, Stand F14

CMIT - Europe

Attività: Ingegneria settori Oil & Gas e navi da crociera

Sede: Via De Gasperi, 29, 48121 RAVENNA RA.

Sito internet: www.cmit-europe.eu

OMC 2019: Hall 3, Stand F14

ASSOCIATE COMPANIES EXHIBITING AT OMC 2019 *LE AZIENDE ASSOCIATE ESPOSITRICI A OMC 2019*

**OMC
2019**

COSMI SpA SU

Oil & Gas Technical Services: EPC, Maintenance & Brownfield, Upgrade & Revamping, Integrated Project Logistics
Via Teodorico, 7 - 48122 Ravenna
Tel: +39 0544 605111 Fax: +39 0544 605900
Website: www.gruppocosmi.com
Email: commerciale@gruppocosmi.com
OMC 2019: Hall 7 Stand L1



COSMI SpA SU

Servizi tecnici Oil&Gas: EPC, Manutenzione & Brownfield, Upgrade & Revamping, Project Integrated Logistics
Via Teodorico, 7 - 48122 Ravenna
Tel. +39 0544 605111 Fax +39 0544 605900
Sito internet: www.gruppocosmi.com
E mail: commerciale@gruppocosmi.com
OMC 2019: Hall 7 Stand L1

CREA S.r.l. – Igeam Group

Crea S.r.l. - Igeam Group provides consultancy on process safety, maintenance engineering and HS&E risk assessment.
Head office: Via Romolo Murri, 21 - 48124 Ravenna (RA)
Email: marketing@igeam.it
Website: www.igeam.it/engineering
OMC 2019: Hall 7, Stand P1



CREA S.r.l. – Gruppo Igeam

Crea S.r.l. del Gruppo Igeam si occupa di Process Safety, Ingegneria della sicurezza industriale e EHS.
Sede: Via Romolo Murri, 21 - 48124 Ravenna (RA)
E-mail: marketing@igeam.it
Sito internet: www.igeam.it/engineering
OMC 2019: Hall 7, Stand P1



DONELLI EOS s.r.l.

Anticorrosion coatings, fire-proofing and insulation services carried out onshore, offshore and in shop.

Head office: Via del Bragozzo, 7, 48122 RAVENNA RA.

Tel: +39 0544436438; Fax: +39 0544436732

Registered office: Via G. Rasponi, 5 - 48121 RAVENNA RA

Email: eos@donelli.it

Website: www.donelli.it

OMC 2019: Hall 7, Stand A10

DONELLI EOS s.r.l.

Rivestimenti anticorrosivi, protezione passiva dal fuoco e coibentazione in cantiere (onshore ed offshore) ed in stabilimento.

Sede: Via del Bragozzo, 7, 48122 RAVENNA RA.

Tel: 0544436438 Fax: 0544436732

Sede legale: Via G. Rasponi, 5 - 48121 RAVENNA RA

E-Mail: eos@donelli.it

Sito Internet: www.donelli.it

OMC 2019: Hall 7, Stand A10



E.QU.A. S.r.l.

Business activity: Accredited body for Inspection & Testing/Certifying

Body for Metal Products 3.2 UNI EN 10204

Head office: Via Pirano, 5, 48122 RAVENNA RA.

Tel: +39 0544591981; Fax: +39 0544591374

Email: info@equasrlra.it

Website: www.equasrlra.it

OMC 2019: Hall 7, Stand N18

E.QU.A. S.r.l.

Attività: Organismo accreditato per Inspection&Testing/Organismo di Certif. Prodotti Metallici 3.2 UNI EN 10204

Sede: Via Pirano, 5, 48122 RAVENNA RA.

Tel: 0544591981. Fax: 0544591374

E-Mail: info@equasrlra.it

Sito Internet: www.equasrlra.it

OMC 2019: Hall 7, Stand N18



FERRARI S.r.l.

Business activity: Manufacturers and retailers of flanges and joints for industrial pipes. Atlas Copco licensee.

Head office: Via Grandi, 29, 48123 RAVENNA RA.

Tel: +39 0544608311; Fax: +39 0544451801

Email: info@ferrari-ra.it

Website: www.ferrari-ra.it

OMC 2019: Hall 7, Stand G1

FERRARI S.r.l.

Attività: Produttori e rivenditori di flange, raccordi per tubazioni industriali. Concessionaria Atlas Copco.

Sede: Via Grandi, 29, 48123 RAVENNA RA.

Tel: 0544608311. Fax: 0544451801

E-Mail: info@ferrari-ra.it

Sito Internet: www.ferrari-ra.it

OMC 2019: Hall 7, Stand G1

Eni

Eni is an energy company employing more than 33,000 people in 71 countries worldwide. Eni works to build a future which allows everyone to have access to energy resources in an efficient and sustainable way. The company's work is founded on passion and innovation. On the strength and the development of its skills. The value of the person, recognizing diversity as a resource. Eni believes in the long-term partnership with the countries and communities that host it.

The company's philosophy is grounded on operational excellence, attention to health, safety and environmental information to prevent and reduce operational risks. The exploration and production activities are operative in 46 countries and are Eni's core business. In the Italian territory, Ravenna and the Emilia Romagna region are historically the hub of Italian gas system where Eni has been present since 1952, the year of the first onshore gas discovery.

The long established tradition in the oil and gas area has favored the birth and development of a district of excellence in the upstream field along with Ravenna's linked industry leading companies in Italy and in the world, attracting the interest of international investors. Ravenna is thus a strategic venue to host events of particular importance in the oil & gas sector, such as the Offshore Mediterranean Conference (OMC).

Registered Head Office

Piazzale Enrico Mattei, 1 - 00144 - Rome, Italy

Company Contacts:

Press Office: Tel. +39.0252031875 – +39.0659822030

Freephone for shareholders (from Italy): 800940924

Freephone for shareholders (from abroad): +39.80011223456

Switchboard: +39.0659821

ufficio.stampa@eni.com - segreteriasocietaria.azionisti@eni.com

investor.relations@eni.com

Web site: www.eni.com



Eni

Eni è un'impresa di energia che impiega più di 33.000 persone in 71 paesi nel mondo. Lavora per costruire un futuro in cui tutti possano accedere alle risorse energetiche in maniera efficiente e sostenibile. Fonda il proprio lavoro sulla passione e l'innovazione. Sulla forza e lo sviluppo delle proprie competenze. Sul valore della persona, riconoscendo la diversità come risorsa. Eni crede nella partnership di lungo termine con i Paesi e le comunità che la ospitano.

Il modo di operare di Eni è fondato sull'eccellenza operativa, l'attenzione alla salute, alla sicurezza e all'ambiente è volto alla prevenzione e alla riduzione dei rischi operativi. Le attività di esplorazione e produzione sono operative in 46 paesi e costituiscono il principale business di Eni. Nel territorio italiano, Ravenna e la regione Emilia Romagna sono storicamente l'hub del sistema metanifero italiano dove Eni è presente fin dal 1952, anno della prima scoperta on-shore di gas.

La lunga tradizione nell'oil & gas dell'area ha favorito la nascita e lo sviluppo di un distretto di eccellenza nel settore upstream con società dell'indotto ravennate leader in Italia e nel mondo, accogliendo l'interesse di investitori internazionali. Ravenna rappresenta quindi una sede strategica per accogliere eventi di particolare rilievo nel settore oil & gas, come l'Offshore Mediterranean Conference (OMC).

Eni SpA - Piazzale Enrico Mattei, 1 - 00144 - Roma, Italia

+39 06 598 21 - +39 06 598 22141 (fax)

Contatti Ufficio Stampa:

Ufficio Stampa: Tel. +39.0252031875 – +39.0659822030

ufficio.stampa@eni.com

Sito Web: www.eni.com



MAC PORT MACCHINE OPERATRICI PORTUALI S.r.l.

Business activity: Sale and rental of port machinery and equipment.

Sole agent for Italy for LIEBHERR-MCC maritime division.

Head office: Via Francesco Fiorenzi 1 - 48122 RAVENNA RA,

Tel: +39 0544 684069; Fax: +39 0544684070

Email: macport@macport.it

Website: www.macport.it

OMC 2019: Hall 5, Stand F7

MAC PORT MACCHINE OPERATRICI PORTUALI S.r.l.

Attività: Commercio e noleggio di macchine ed attrezzature per i porti.

Agente esclusivo LIEBHERR-MCC divisione Maritime per l'Italia.

Sede: Via Francesco Fiorenzi n. 1 - 48122 RAVENNA RA,

Tel: 0544 684069, Fax: 0544684070

Email: macport@macport.it

Website: www.macport.it

OMC 2019: Hall 5, Stand F7



MICOPERI S.p.A.

Business activity: For over sixty years, Micoperi has been involved in offshore activities with all its ships and specialises in the following fields: installation of offshore oil platforms; underwater pipelines; diving services in deep and shallow waters; installation of umbilical cables; construction and installation engineering; robotized underwater work using ROV; oil platform transportation with supply vessels and lighters; use of naval vessels for dynamic positioning; recovery of wrecks.

Head office: Via Cervana, 16, 66026 ORTONA CH,

Tel: +39 0859061169; Fax: +39 0859063034

Registered office: Via Trieste, 279 - 48122 RAVENNA,

Tel: +39 0544422252; Fax: +39 0544423767

Email: mail@micoperi.com

Website: www.micoperi.com

OMC 2019: Hall 7, Stand E10

MICOPERI S.p.A.

Attività: Micoperi opera da sessant'anni in attività off-shore con le sue unità navali ed è specializzata nei seguenti campi: installazione piattaforme petrolifere off-shore; varo di condotte sottomarine; servizi diving in bassi e alti fondali; posa di ombelicali; ingegneria di costruzione e installazione; lavori subacquei robotizzati con utilizzo di ROV; trasporto piattaforme petrolifere con supply e bettoline; impiego di mezzi navali in posizionamento dinamico; recupero relitti.

Sede: Via Cervana, 16, 66026 ORTONA CH.

Tel: 0859061169. Fax: 0859063034

Sede legale: Via Trieste, 279 - 48122 RAVENNA.

Tel: 0544422252. Fax: 0544423767

E-Mail: mail@micoperi.com

Sito Internet: www.micoperi.com

OMC 2019: Hall 7, Stand E10

RANA DIVING S.p.A.

Activities: Maritime and subsea works

Headquarters: Via A. Vecchi, 7, 48122 MARINA DI RAVENNA.

Ph: +390544530742. Fax: +390544531015

Email: rana@ranadiving.it

Website: www.ranadiving.it

OMC 2019: Hall O, Stand 012



RANA DIVING S.p.A.

Attività: Lavori marittimi e subacquei

Sede: Via del Trabaccolo, 16, - 48122 RAVENNA.

Tel: 0544 530742 Fax: 0544531015

E-Mail: rana@ranadiving.it

Sito Internet: www.ranadiving.it

OMC 2019: Hall O, Stand 012

ROSETTI MARINO SpA

Business activity: Supported by over 250 engineers and designers from Rosetti Group's engineering companies, BASIS ENGINEERING, FORES ENGINEERING and TECON, Rosetti Marino SpA builds and provides EPC-(I) services worldwide for various sectors including Oil & Gas, Wind, Petrochemical, Chemical sectors, Energy and Shipbuilding.

Head office:

Via Trieste, 230 - 48122 Ravenna

Tel: +39 0544.878111 - Fax: +39 0544.878188

Piomboni Yard:

Via del Marchesato, 37 - 48122 Marina di Ravenna (RA)

Tel: +39 0544.878311 - Fax: 0544.878310

San Vitale Yard:

Via 13 marzo 1987, 3 - Zona Porto San Vitale - 48122 Ravenna

Tel: +39 0544.878411 - Fax: +39 0544.878410.

Email: rosetti@rosetti.it

Website: http://www.rosetti.it

OMC 2017: Hall 7, Stand G10



ROSETTI MARINO SpA

Attività: Col supporto di oltre 250 ingegneri e designer delle società d'ingegneria del Gruppo Rosetti, BASIS ENGINEERING, FORES ENGINEERING e TECON, Rosetti Marino SpA realizza costruzioni e fornisce servizi EPC-(I) nel mondo, nei settori Oil&Gas, Wind, Petrochimico, Chimico, Energia e Shipbuilding.

Sede: Via Trieste, 230 - 48122 Ravenna

Tel: +39 0544.878111 - Fax: 0544.878188

Cantiere Piomboni:

Via del Marchesato, 37 - 48122 Marina di Ravenna (RA)

Tel: +39 0544.878311 - Fax: 0544.878310

Cantiere San Vitale: Via 13 marzo 1987, 3 - Zona Porto San Vitale - 48122 Ravenna - Tel: 0544.878411 - Fax: 0544.878410.

E-Mail: rosetti@rosetti.it

Sito internet: www.rosetti.it

OMC 2017: Hall 7, Stand G10

PER L'ENERGIA ITALIANA

ACCENDIAMO IL BUON SENSO

MANIFESTAZIONE
NAZIONALE
ENERGIA, LAVORO,
AMBIENTE.



PER LE ATTIVITÀ ESTRATTIVE E PER LE ENERGIE RINNOVABILI.

Aderiscono alla manifestazione:



Con il patrocinio:



Comune di Ravenna



Provincia di Ravenna

Saipem S.p.A.

Business activity: Saipem is a global leader in the provision of engineering and drilling services for the energy and infrastructure sectors.

Via Martiri di Cefalonia, 67 20097 San Donato Milanese (MI)

Website: www.saipem.com

Tel. +39 02.44231

Email: media.relations@saipem.com

OMC 2019: Hall 2, Stand F23



Saipem S.p.A.

Attività: Saipem è una società leader nell'ingegneria e perforazione nei settori dell'energia e delle infrastrutture

Via Martiri di Cefalonia, 67 20097 San Donato Milanese (MI)

Sito Internet: www.saipem.com

Telefono: Tel. +39.02.44231

e-mail: media.relations@saipem.com

OMC 2019: Hall 2, Stand F23

SCHLUMBERGER ITALIANA S.p.A.

Business activity: Geophysical exploration

Head office: Via F. Santi, 1 (Zona Bassette), 48123 Ravenna RA.

Tel: +39 0544688111; Fax: +39 0544453613

Registered office: Vicolo Campanini, 1, 43121 PARMA PR.

Tel: +39 0521386523. Fax: +39 0521386637

Email: reception@milan.oilfield.slb.com

Website: www.slb.com

OMC 2019: Hall 5, Stand U3



SCHLUMBERGER ITALIANA S.p.A.

Attività: Prospezioni geofisiche

Sede: Via F. Santi, 1 (Zona Bassette), 48123 Ravenna RA.

Tel: 0544688111 Fax: 0544453613

Sede legale Vicolo Campanini, 1, 43121 PARMA PR.

Tel: 0521386523. Fax: 0521386637

E-Mail: reception@milan.oilfield.slb.com

Sito Internet: www.slb.com

OMC 2019: Hall 5, Stand U3



SGS ITALIA S.P.A.

Business activity: World leader in the field of INSPECTION, ASSESSMENT, ANALYSIS and CERTIFICATION services.

Registered office: Via Caldera, 21, 20153 MILAN MI. Tel: +39 02 73931; Fax: +39 02 70109489.

Website: www.sgsgroup.it

OMC 2019: Hall 7, Stand N14

SGS ITALIA S.P.A.

Attività: Leader mondiale nei servizi di ISPEZIONE, VERIFICA, ANALISI e CERTIFICAZIONE

Sede Legale: Via Caldera, 21, 20153 MILANO MI. Tel: 02 73931. Fax: 02 70109489.

Sito internet: www.sgsgroup.it

OMC 2019: Hall 7, Stand N14



TEMAGroup CONSORTIUM

Business activity: Availing itself of the specific technical support of all its partners, for over 10 years TEMAGroup has been operating on the global market, mainly in the naval, industrial and civil sectors, as a total solution provider for companies. To guarantee its clients receive a cutting-edge service perfectly in line with market demands, the group coordinates its members, developing and consolidating their specific technical skills and know-how. By choosing TEMAGroup, companies will benefit from the strength of a group of high-profile experts, with the advantage of having just a single interlocuter.

Head offices: Via Cesarea 88, 48121 Ravenna

Tel: +39 0544 471350; Fax: +39 0544 459140

Website: www.temagroup.eu

OMC 2019: Hall 2, Stand J10

CONSORZIO TEMAGroup

Attività: Avvalendosi dell'apporto tecnico specifico di ogni suo partner, TEMAGroup opera da oltre 10 anni nel mercato globale e principalmente nei settori navale, industriale e civile, proponendosi come total provider di soluzioni per l'impresa. Per garantire al cliente un servizio avanzato e perfettamente al passo con le esigenze di mercato, il gruppo svolge un'attività di coordinamento dei suoi membri, sviluppandone e potenziandone le capacità tecniche specifiche. Affidandosi a TEMAGroup si sceglie di beneficiare della forza di un gruppo di esperti di alto profilo, unita al vantaggio di confrontarsi con un unico interlocutore.

Sede: Via Cesarea 88 48121 Ravenna

Tel 0544 471350 Fax 0544 459140

Sito Internet: www.temagroup.eu

OMC 2019: Hall 2, Stand J10



Un bicchiere
d'acqua
in più,
un pensiero
in meno

Water Time
è la prima azienda italiana
a proporre sul mercato
il **boccione a rendere** da **18,9 litri**.
Lo ritiriamo al termine dell'uso,
lo sanifichiamo
e lo restituiamo pieno di
purissima acqua di sorgente!

**Abbi cura di te,
rispetta l'ambiente.**

WATER TIME
ISOLE D'ACQUA

water-time.it



RAVENNA24ORE.it

FORLI'24ORE.it

rimini**news**24.it

FERRARA24ORE.it

ROVIGO24ORE.it



leggi quel che succede,
scrivi quello che pensi.

Mi piace

Seguici

+1