

IL MERCATO DELLE VALVOLE INDUSTRIALI PER L'INDUSTRIA DEL PETROLIO E DEL GAS IN **RUSSIA**



Studio realizzato dall'Ufficio di Mosca
nei mesi di marzo e aprile 2019.

INDICE	3
SCOPO E OBIETTIVI DELLA RICERCA	4
1. SITUAZIONE GENERALE DEL MERCATO RUSSO DELLE VALVOLE INDUSTRIALI PER L'INDUSTRIA DEL PETROLIO E DEL GAS	5
1.1. IL MERCATO DEI RACCORDI PER TUBATURE IN RUSSIA	5
1.2. IL MERCATO DELLE VALVOLE INDUSTRIALI IN RUSSIA	9
1.3. IL MERCATO RUSSO DELLE VALVOLE PER IL SETTORE DEL PETROLIO E DEL GAS	12
2. IMPATTO DEL REGIME SANZIONATORIO SUL SETTORE PETROLIFERO E DEL GAS DELLA FEDERAZIONE RUSSA, CONSEGUENZE E TENDENZE DI SVILUPPO DEL MERCATO RUSSO DELLE VALVOLE PER I PROSSIMI ANNI	14
3. L'IMPORT DI VALVOLE PER L'INDUSTRIA RUSSA DEL PETROLIO E DEL GAS	17
3.1. DATI STATISTICI SUI VOLUMI DI IMPORTAZIONE	17
3.2. PRINCIPALI PRODUTTORI ESTERI DI VALVOLE INDUSTRIALI PER IL COMPLESSO PETROLIFERO E DEL GAS DELLA FEDERAZIONE RUSSA NEL 2017-2018.....	21
3.3. AZIENDE ITALIANE PRODUTTRICI DI VALVOLE INDUSTRIALI PER IL COMPLESSO PETROLIFERO E DEL GAS DELLA FEDERAZIONE RUSSA NEL 2017-2018.....	24
3.4. PRINCIPALI SOCIETÀ RICEVENTI VALVOLE INDUSTRIALI DI IMPORTAZIONE PER IL COMPLESSO PETROLIFERO E DEL GAS DELLA FEDERAZIONE RUSSA NEL 2017-2018	27
3.5. PRINCIPALI PRODUTTORI RUSSI DI VALORE E RACCORDI PER IL COMPLESSO INDUSTRIALE PETROLIFERO E GAS IN RUSSIA.....	29
4. ELENCO DELLE MANIFESTAZIONI FIERISTICHE SETTORIALI IN RUSSIA.....	38
5. ELENCO DI PUBBLICAZIONI SPECIALISTICHE	41
5.1. SITI WEB	41
5.2. PUBBLICAZIONI DI RIFERIMENTO (GIORNALI, RIVISTE).....	42

SCOPO E OBIETTIVI DELLA RICERCA

Scopo della ricerca

Analisi del mercato delle valvole industriali per l'industria petrolifera e del gas della Federazione Russa

Obiettivi della ricerca

- Situazione generale del mercato delle valvole industriali per il settore petrolifero e gas nella Federazione Russa, tendenze di sviluppo e impatto del regime sanzionatorio
- Dati statistici sulle importazioni di valvole nella Federazione Russa
- Principali produttori russi e principali marchi esteri di valvole e raccordi per oleodotti e gasdotti sul mercato della Federazione Russa.

Arco temporale della ricerca: 2017-2018.

Caratterizzazione geografia: Federazione Russa

Produzione di riferimento: Valvole industriali per il settore del petrolio e del gas

Codici di destinazione doganale TN VED¹: 8481*

L'analisi dei dati relativi alle importazioni di valvole industriali è stata condotta in relazione ai seguenti codici doganali:

Codice TN VED	Descrizione TN VED
8481100500	Valvole di riduzione congiunte a filtri
8481101908	Valvole di riduzione in ghisa, acciaio o altro materiale
8481109908	Altre valvole di riduzione
8481201009	Valvole regolatrici per trasmissioni oleodinamiche
8481209009	Valvole di regolazione per trasmissioni pneumatiche
8481309108	Valvole di ritegno in ghisa o acciaio
8481309908	Altre valvole di ritegno
8481401000	Valvole di sicurezza (o limitatrici) in ghisa o acciaio
8481409009	Altre valvole di sicurezza
8481807100	Valvole di arresto (o di chiusura, a saracinesca ecc.) in ghisa
8481807310	Valvole di arresto per condizioni rigide (temperature fino ai -40°C (e inferiori), pressione a 16 Pa e oltre o per camere contenenti solfuri di idrogeno e altro)
8481807320	Valvole a saracinesca per condizioni estreme (impiego a temperature inferiori ai -55°C o a pressioni superiori agli 80 Pa)
8481807399	Altre valvole di arresto
8481807900	Altre valvole

¹ **ТН ВЭД** - Ndt: Nomenclatura commerciale delle attività economiche (Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности); in inglese "HS Codes" (o "HTS Codes"), ovvero: Harmonized Commodity Description and Coding System. Codici internazionalmente standardizzati per la classificazione dei prodotti commerciali dell'economia mondiale.

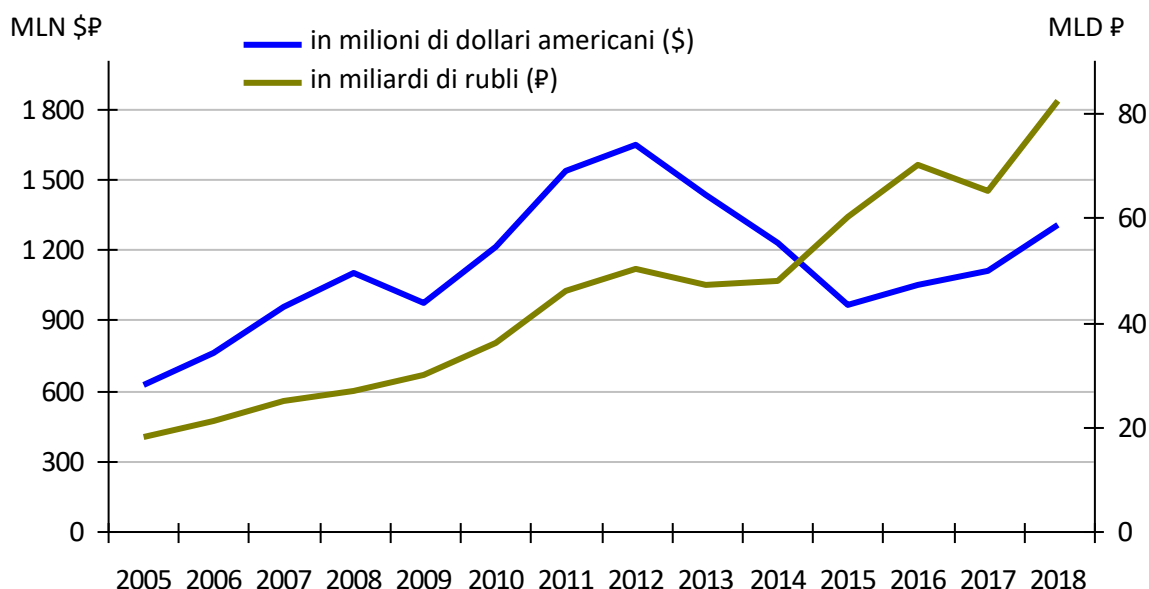
1. SITUAZIONE GENERALE DEL MERCATO RUSSO DELLE VALVOLE INDUSTRIALI PER L'INDUSTRIA DEL PETROLIO E DEL GAS

1.1. Il mercato dei raccordi per tubature in Russia

Sotto l'influsso dell'aumento del tasso di cambio con il dollaro, quindi a causa della perdita di valore relativo del rublo, la produzione di raccordi per tubature nella Federazione Russa è calata, nel 2017, del 7% (in termini di moneta nazionale) ed è aumentata del 6% in termini di dollari. Nel 2018 poi il volume della produzione di raccordi è cresciuto del 18% in termini di dollari e del 25% in termini di rubli (si veda a tal proposito la fig. 1.1).

In maniera simile notiamo che nel periodo 2013-2018, il volume della produzione è diminuito in termini fisici del 30%, passando da 139 a 90 mila tonnellate di prodotti. La principale causa di questo calo è da rintracciare nella riduzione della domanda al consumo. Tale calo è stato notevole nonostante l'azione del programma di sostituzione delle importazioni avviato dall'economia nazionale nel settore in questione (sviluppato in risposta alle sanzioni contro l'economia russa) anche appunto, come appena ricordato, per via dell'aumento relativo dei prezzi di importazione causato dal forte aumento del tasso di cambio fra il 2014 e il 2015.

Nel 2017 in particolare si è registrato un calo nella produzione di raccordi a basso costo in leghe contenenti rame e un aumento dei volumi di produzione degli equipollenti pezzi in acciaio.

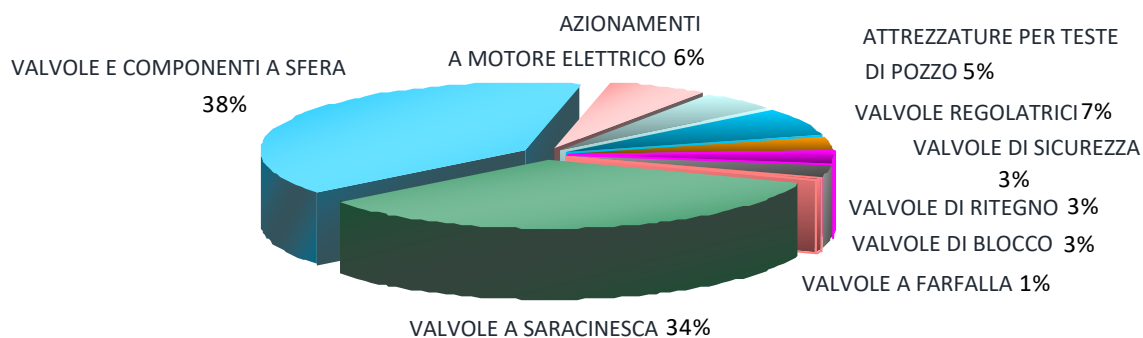


Fonti: www.valve-industry.ru, valutazioni a cura di Direct INFO
Fig. 1.1 Volumi della produzione di raccordi per tubature in Russia

In generale, possiamo affermare che le condizioni caratteristiche del mercato delle valvole e dei raccordi industriali nella Federazione Russa sono state influenzate, nel biennio 2017-2018, dai seguenti fattori:

- il basso tasso di crescita generale dell'economia russa in relazione al settore degli utilizzatori di valvole e raccordi;
- l'apprezzamento del rublo, dopo la sua svalutazione degli anni 2015 e 2016, che ha portato ad un significativo aumento delle importazioni e a un minore effetto della politica generale di sostituzione delle importazioni;
- la volatilità stessa del trend di sostituzione delle importazioni di raccordi a valvole tecnologicamente più avanzate.

In figura 1.2 viene mostrata la struttura della produzione nazionale di raccordi e attuatori in termini monetari per l'anno 2018. Come per gli anni precedenti, soprattutto nella Federazione Russa, sono state prodotte valvole a sfera (38%) e valvole a saracinesca in acciaio (32%).

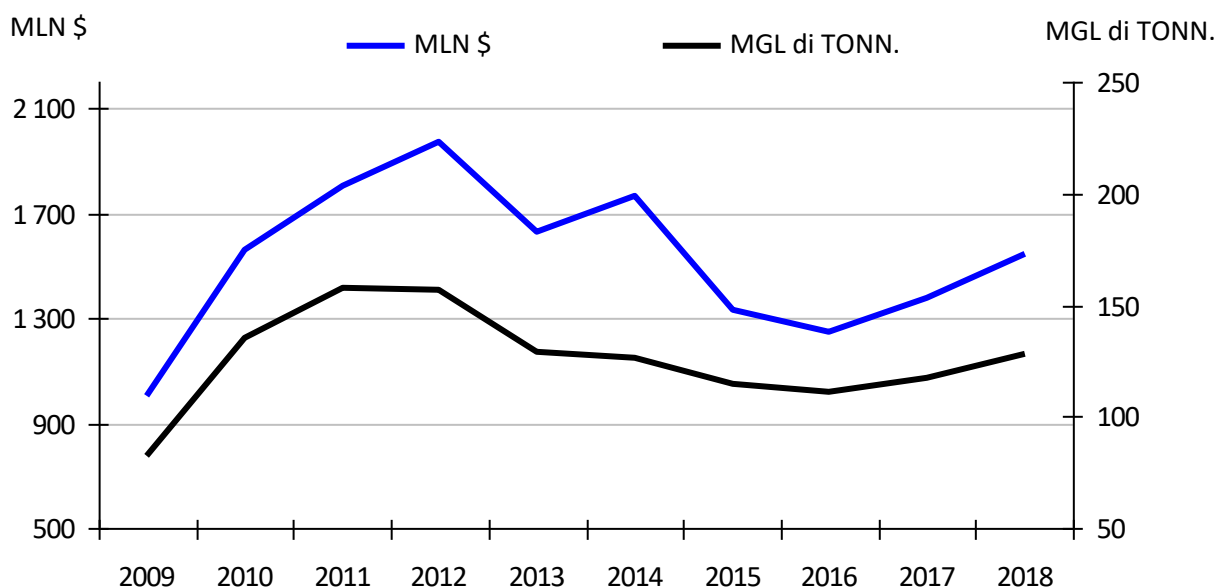


Fonti: www.valve-industry.ru, valutazioni a cura di Direct INFO
Fig. 1.2 Struttura della produzione nazionale russa di valvole per condutture nel 2018 (in termini valoriali)

In totale, nel 2017, le importazioni di accessori per tubature in dollari equivalenti ammontavano a 1 miliardo 375 milioni di \$, il 10% in più rispetto al corrispettivo dato del 2016 (fig. 1.3). In termini fisici reali l'importazione di valvole per tubature in Russia nel 2017 è stata pari a 117.000 tonnellate, con un incremento quasi del 5% in più rispetto al dato precedente.

Nel 2018 poi, le importazioni di accessori per condutture ammontavano a 1 miliardo 550 milioni di \$; valore del 12% superiore rispetto al dato del 2017 (fig. 1.3). In termini fisici, le importazioni nel 2018 sono state pari a 128.000 tonnellate, con un incremento del 9%.

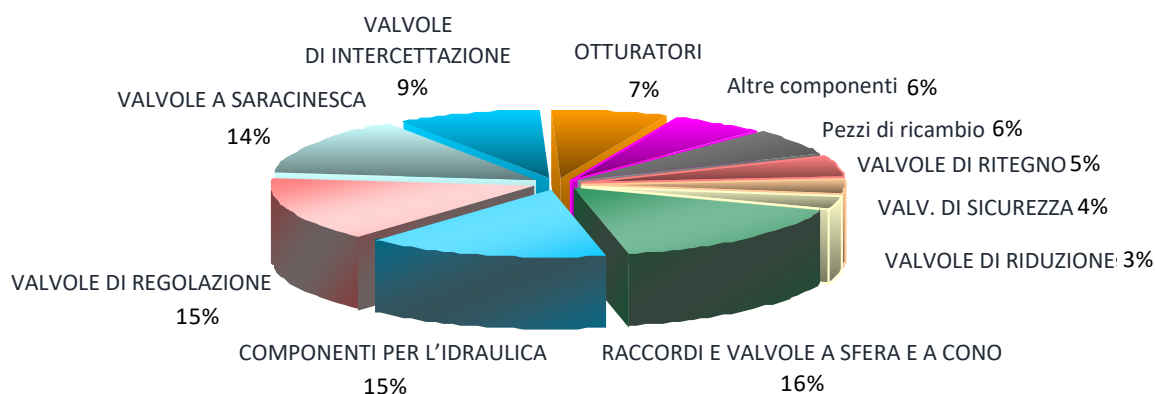
La principale causa dell'aumento delle importazioni nel biennio 2017-2018 è, come già accennato precedentemente, il calo del tasso di cambio dollaro/rublo, a seguito la svalutazione della moneta nazionale avvenuta nel biennio precedente.



Fonte: Statistiche doganali, www.valve-industry.ru, valutazioni a cura di Direct INFO
Fig. 1.3 Volume delle importazioni di accessori per condutture in Russia (in termini di valore e in termini fisici)

La figura 1.4 mostra la struttura delle importazioni di accessori per condutture nel 2018, in base alla tipologia di prodotto (il grafico è basato su dati di valore monetario). Tale struttura dell'import è notevolmente diversa dalla struttura della produzione nazionale russa (si veda a tal proposito la figura 1.2): significativamente maggiore è infatti la percentuale di valvole di regolazione, di valvole a cassetto, di ritegno a farfalla e minore è invece la quota di valvole a saracinesca e di rubinetti.

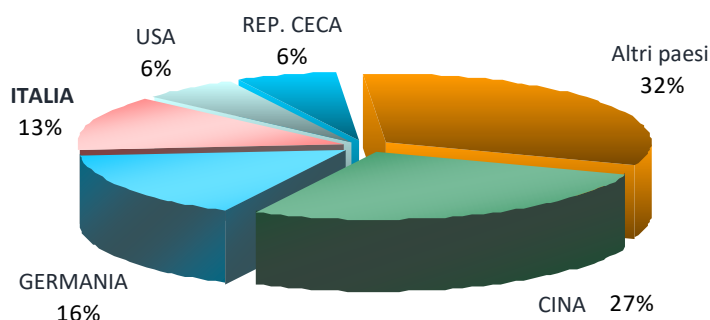
Le fabbriche russe immettono sul mercato raccordi e apparecchiatura standard per serbatoi e contenitori vari di buona qualità; tuttavia, per utilizzi più impegnativi, quali quelli in unità ad alta pressione vengono prevalentemente utilizzati prodotti di importazione.



Fonte: Statistiche doganali, www.valve-industry.ru, valutazioni a cura di Direct INFO

Fig. Struttura delle importazioni di raccordi in Russia nel 2018
(in termini valoriali)

I principali fornitori di valvole e raccordi della Federazione Russa sono Cina, Germania, Italia, Stati Uniti e Repubblica Ceca (fig. 1.5). Nel 2017 le forniture dagli Stati Uniti d'America e dall'Italia sono diminuite mentre da Cina, Germania e Repubblica Ceca sono aumentate. Più della metà delle spedizioni dalla Cina nel 2017 era costituita da attrezzature per sanitari, valvole a saracinesca, a cassetto e a sfera; quelle dalla Germania da valvole di regolazione, attrezzature per sanitari e otturatori; quelle dall'Italia, da valvole a sfera, di regolazione e ancora una volta attrezzature per sanitari (tali considerazioni sono basate sull'import in termini di valore).



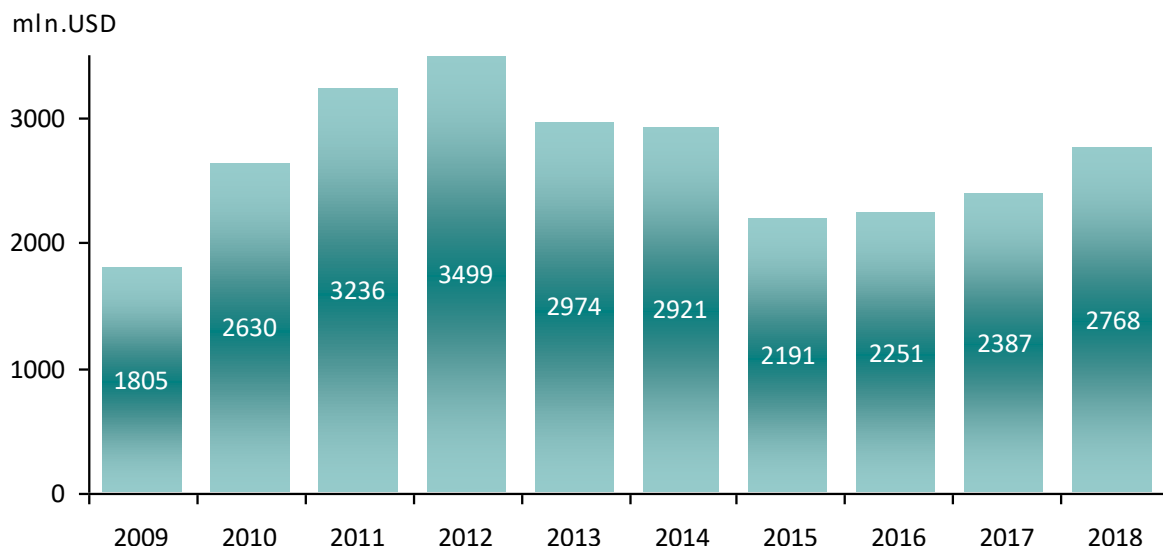
Fonte: Statistiche doganali, www.valve-industry.ru, valutazioni a cura di Direct INFO

Fig. 1.5 Struttura delle importazioni russe di valvole e raccordi nel 2018 per paesi produttori
(in termini di valore)

Il volume delle esportazioni di valvole e raccordi di produzione russa (in termini relativi) è compreso fra il 5 e il 10% della produzione nazionale. Nel 2017 il volume di esportazione è stato pari a 94 milioni e nel 2018 tale valore è stato di 85 milioni. In termini fisici, l'export è stato pari a 8 mila tonnellate. Sul volume totale delle esportazioni, circa il 30% (in termini di valore) è stato rappresentato dall'export di raccordi di produzione estera precedentemente importati sul territorio della Federazione Russa.

La crescita delle esportazioni nel 2017 è stata in gran parte dovuta alle forniture per l'industria nucleare dell'India e dell'Iran, che rappresentano un terzo delle esportazioni totali delle valvole prodotte in Russia. Se si intende valutare le quote per tipologia di prodotto, la maggior parte delle valvole esportate è composta da valvole a saracinesca e da valvole di intercettazione. La produzione di tali valvole e di tali raccordi è stata esportata verso un totale di 87 paesi.

Tenendo conto dei volumi complessivi della produzione nazionale, inclusi i flussi di importazione ed esportazione, il volume del mercato delle valvole per condutture (nel 2017 e nel 2018) ammontava rispettivamente a circa 2.390 e 2.770 milioni di dollari (fig. 1.6).



Fonte: Statistiche doganali, www.valve-industry.ru, valutazioni a cura di Direct INFO

Fig. 1.6 Dinamica di variazione del volume di mercato delle valvole e dei raccordi in Russia (in termini di valore)

In tal modo possiamo dire che in Russia è venuto a formarsi un modello di mercato orientato all'importazione in cui una quota fra il 70 e l'80% del mercato stesso è di origine estera.

Gli analisti economici prevedono che il mercato russo qui studiato si svilupperà, a partire dal 2019, a un tasso variabile fra il 6,6 e il 9,7% annuo. Nel 2022, il volume di produzione è stimato essere di circa 122,9 mila tonnellate. Valore che, se raggiunto, supererà il livello del 2017 del 31,5%. E il programma di sostituzione delle importazioni nell'industria russa continuerà ad avere un effetto positivo sui volumi di produzione delle valvole e dei raccordi.

Ciò detto, secondo le previsioni ufficiali del Ministero dello sviluppo economico, nei prossimi 20 anni l'economia della Russia dovrebbe crescere, seppur molto lentamente. In media infatti si prevede una crescita del 2% all'anno o meglio, più esattamente, una crescita nel prossimo ventennio variabile fra l'1,7 e il 2,6% annuo. Tale ritmo di crescita dovrebbe quindi sancire l'uscita della Russia da quello stato di recessione che è perdurato fino al 2017. Tale valore è di circa 1,5 volte inferiore al tasso mondiale medio di crescita. E comunque, la realizzazione di tale scenario probabilmente influirà anche sul tasso di crescita dell'industria delle valvole e dei raccordi industriali.

Un cambiamento positivo sul mercato russo oggetto di questo studio sarà l'attuazione di tutta una serie di grandi progetti di investimento quali l'avvio della piena produzione, dopo il 2021, da parte della società tedesca RMA Pipeline Equipment a Elabuga, e il progetto di creazione di una linea di produzione di valvole a sfera DN 1400 mm da parte del gruppo industriale OMK (Aziende Metallurgiche Riunite) e di Gazprom.

Tuttavia, il tasso di crescita della produzione sarà frenato dall'indisponibilità di finanziamenti esteri, dalla situazione negativa dell'economia russa e dall'inclinazione di gran parte dei consumatori verso gli standard qualitativi europei come anche, in alternativa, dei buoni livelli di prezzo offerti dai fornitori asiatici. Le imprese del settore infine devono anche affrontare il problema della mancanza di una base indipendente per testare i nuovi sistemi di condotta con le relative valvole e raccordi.

1.2. Il mercato delle valvole industriali in Russia

In termini relativi, il totale della produzione interna di valvole industriali in Russia varia fra il 12 e il 16% della produzione totale dei componenti per le condutture utilizzate nei sistemi di trasporto di gas e petrolio. Il volume delle importazioni di prodotti analoghi varia fra il 33 e il 38% delle importazioni totali delle attrezzature del comparto *oil and gas*.

Dopo la recessione del biennio 2015-2016 il volume del mercato in esame è tornato, nel 2018, al livello del 2014, periodo in cui il mercato ammontava, nel suo complesso, a 772 milioni di dollari. Anche il volume delle importazioni è tornato allo stesso livello di quello del 2013-2014 in cui l'ammontare in termini di valore era pari a circa 600 milioni di dollari. Il volume della produzione interna nel 2018 ha superato il livello del 2013 che era di 206 milioni di dollari (tabella 1.1, figure 1.7 e 1.8).

Sul calo delle vendite del biennio 2015-2016 hanno influito la crisi dell'economia russa - che ha determinato la riduzione dei finanziamenti a tutta una serie di grandi progetti del settore petrolifero e gas -, il congelamento di una serie di progetti infrastrutturali e il rallentamento dei progetti di edilizia popolare della Federazione Russa.

Ciò nonostante il calo delle vendite di valvole e raccordi non è stato così significativo come quelli registrati in molti altri mercati. Questo calo è stato difatti contenuto per via dell'impellente necessità russa di aggiornamento delle infrastrutture proprie dell'industria petrolifera e del gas. L'alto grado di usura dei beni in essa impiegata fa infatti sì che l'indispensabile sostituzione graduale e costante dei componenti principali sostenga la domanda di pezzi sagomati per i gasdotti e per gli oleodotti. L'attuazione di progetti sia statali che privati a lungo termine nei settori del petrolio, del gas e dell'energia ha quindi anche un effetto positivo sulle vendite di tali valvole e raccordi.

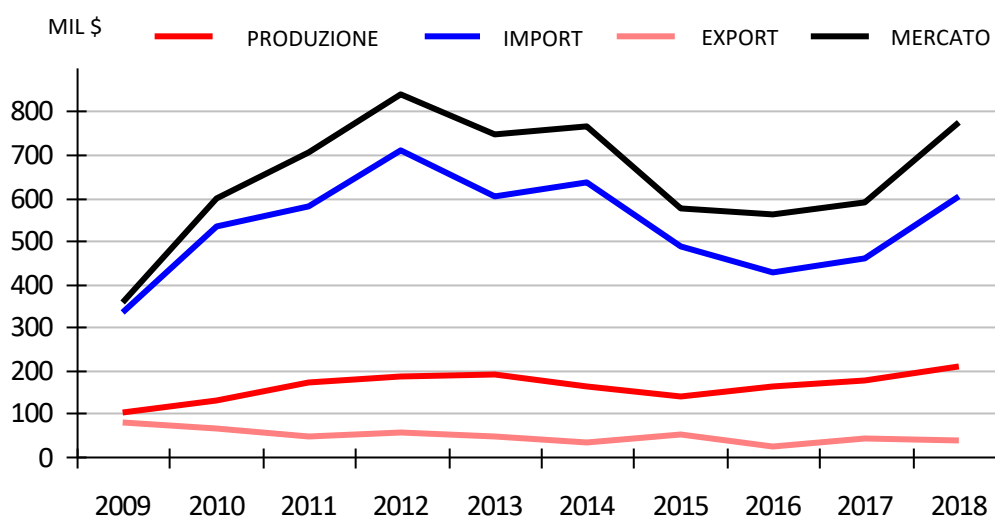
La quota di valvole industriali importate negli ultimi tre anni non supera il 75-78%.

Tabella 1.1 Dimensioni degli indici tipici del mercato delle valvole industriali in Russia, in mln di USD

Indicatore, in mln. di USD	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Produzione	103	131	173	184	188	163	139	160	175	206
Import	332	531	578	710	604	635	486	425	457	601
Export	77	64	46	57	45	34	50	23	42	36
Mercato (produzione+import-export)	358	598	705	837	747	765	575	562	589	772

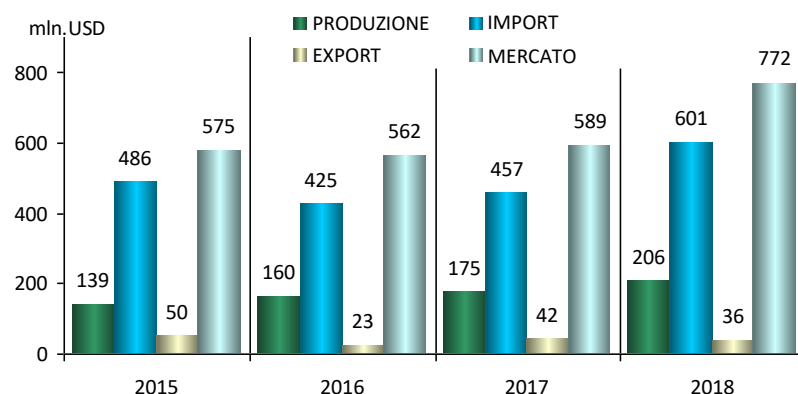
Fonte: Statistiche doganali, www.valve-industry.ru, valutazioni a cura di Direct INFO

La domanda maggiore è quindi indirizzata agli impianti focali di questo report, ovvero quelli del complesso industriale del petrolio e del gas; così come verso i sistemi di trasporto e le stazioni di distribuzione del gas quale combustibile naturale. Non per ultimo ovviamente la domanda va a rifornire centrali termiche per i servizi pubblici degli insediamenti urbani e per gli impianti energetici a fornitura dei vari settori industriali.



Fonte: Statistiche doganali, www.valve-industry.ru, valutazioni a cura di Direct INFO

Fig. 1.7 Variazioni dinamiche degli indici di mercato per il comparto delle valvole industriali in Russia



Fonte: Statistiche doganali, www.valve-industry.ru, valutazioni a cura di Direct INFO

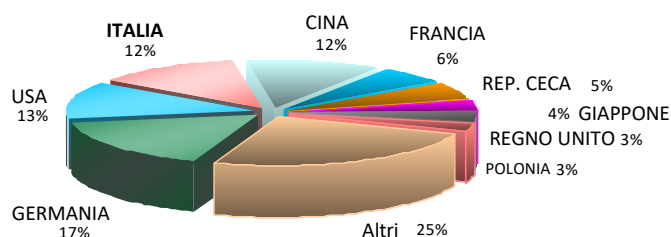
Fig. 1.8 Variazioni dinamiche degli indici di mercato per il comparto delle valvole industriali in Russia

Negli ultimi 2 anni, la Germania è risultato essere il Paese leader tra i fornitori della Russia di valvole industriali, la cui quota di mercato delle sue aziende infatti ha raggiunto nel 2018 il 17% delle importazioni totali (Tabella 1.2, Figura 1.9). Stati Uniti e Italia sono risultati rispettivamente il secondo e il terzo fornitore con quote simili, entrambi intorno al 13%. La Cina è stata il quarto fornitore, con una quota del 12% circa. In definitiva quindi la quota cumulativa di questi quattro Paesi ha rappresentato oltre il 50% del volume delle spedizioni dall'estero verso la Federazione Russa.

Tabella 1.2 Struttura dell'import di valvole industriali in Russia, per paesi fornitori

Paese di origine	2017		2018	
	in mgl di USD	Quota %	in mgl di USD	Quota %
Germania	85 667	18,8%	101 051	16,8%
Stati Uniti	42 455	9,3%	76 772	12,8%
Italia	65 413	14,3%	75 035	12,5%
Cina	56 035	12,3%	69 990	11,6%
Francia	16 521	3,6%	36 190	6,0%
Repubblica Ceca	35 372	7,7%	32 607	5,4%
Giappone	15 461	3,4%	22 349	3,7%
Regno Unito	15 502	3,4%	20 017	3,3%
Polonia	14 884	3,3%	16 200	2,7%
Unione Europea	14 458	3,2%	13 529	2,3%
Danimarca	11 074	2,4%	12 534	2,1%
Ucraina	11 831	2,6%	11 893	2,0%
Austria	4 592	1,0%	9 711	1,6%
Olanda	6 388	1,4%	9 449	1,6%
Spagna	5 354	1,2%	8 379	1,4%
Altri	55 797	12,2%	85 519	14,2%
TOTALE	456 805	100,0%	601 226	100,0%

Fonte: statistica doganale, valutazione a cura di Direct INFO



Fonte: statistica doganale, valutazione a cura di Direct INFO

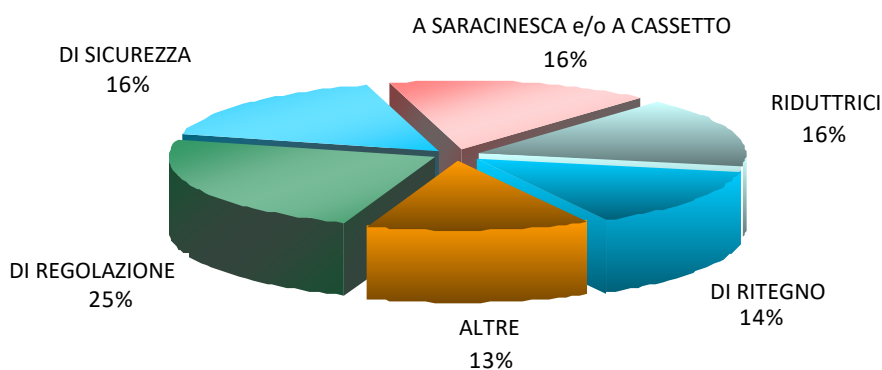
Fig. 1.9 Struttura dell'import di valvole industriali in Russia nel 2018 per paesi fornitori (in termini di valore)

Nella tabella 1.3 e nella figura 1.10 viene evidenziata la struttura delle importazioni di valvole industriali per tipologia di prodotto. Come si può vedere dai dati presentati, quasi un quarto di tutte le valvole importate ricadono nella tipologia delle "valvole di controllo per trasmissioni oleodinamiche". Le restanti quote, relative agli altri tipi di valvole, sono distribuite quasi equamente.

Tabella 1.3 Struttura dell'import di valvole industriali in Russia, per tipo di valvola

Tipo di valvola	2017		2018	
	in mgl di USD	Quota %	in mgl di USD	Quota %
Valvole di regolazione	111 877	24,5%	142 393	23,7%
Valvole di sicurezza	73 227	16,0%	97 614	16,2%
Valvole a saracinesca/cassetto	72 691	15,9%	97 335	16,2%
Valvole di riduzione	59 573	13,1%	96 497	16,1%
Valvole di ritegno	75 359	16,5%	85 937	14,3%
Altre valvole	63 539	13,9%	81 061	13,5%
TOTALE	456 267	100,0%	600 837	100,0%

Fonte: statistica doganale, valutazione a cura di Direct INFO



Fonte: statistica doganale, valutazione a cura di Direct INFO

Fig. 1.10 Struttura dell'import di valvole industriali in Russia nel 2018, per tipo di valvola (in termini di valore)

1.3. Il mercato russo delle valvole per il settore del petrolio e del gas

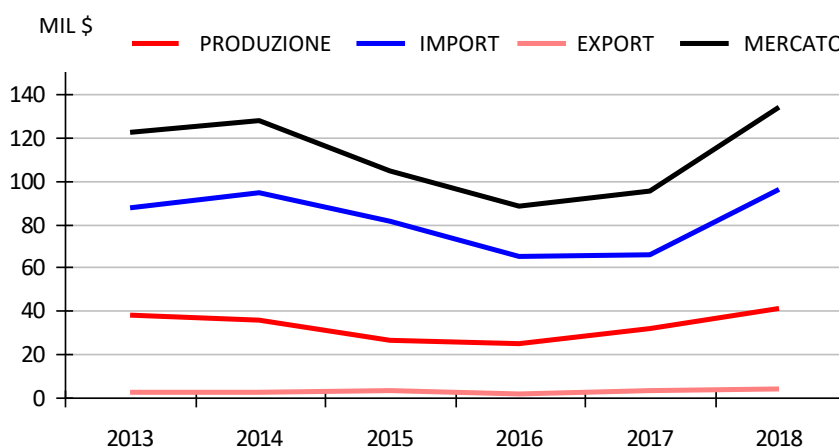
In Russia, il volume di mercato delle valvole per l'industria petrolifera e del gas ha una quota del 16-18% del volume totale. Il trend di sviluppo di questo mercato riprende quello di sviluppo del mercato generale dei raccordi per condutture: il periodo di recessione del biennio 2015-2016 è così stato superato con l'inizio della ripresa economica degli ultimi due anni (si veda la tabella 1.4 e le figure 1.11-1.12).

Il volume di mercato nel 2018 è salito a 134 milioni di dollari, trainato sia della crescita dei volumi di importazione che da quella dei volumi di produzione. La quota delle importazioni sul mercato totale delle valvole per il settore petrolifero e del gas rimane in media pari al 70%.

Tabella 1.4 Valore degli indici tipici del mercato delle valvole industriali per il settore petrolifero e del gas nella Federazione Russa, in mln di \$

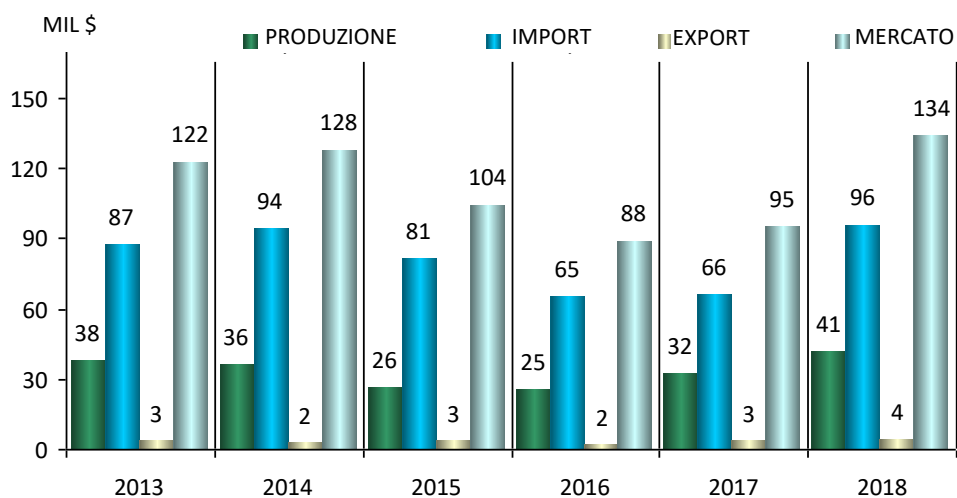
Indicatore, in mln. di USD	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Produzione	38	36	26	25	32	41
Import	87	94	81	65	66	96
Export	2,7	2,1	2,9	1,5	3,0	3,5
Mercato (produzione+import-export)	122	128	104	88	95	134

Fonte: statistica doganale, valutazione a cura di Direct INFO



Fonte: Statistiche doganali, www.valve-industry.ru, valutazioni a cura di Direct INFO

Fig. 1.11 Variazioni dinamiche degli indici di mercato per il comparto delle valvole industriali per il settore petrolifero e del gas della Federazione Russa



Fonte: Statistiche doganali, www.valve-industry.ru, valutazioni a cura di Direct INFO

Fig. 1.12 Variazioni dinamiche degli indici di mercato per il comparto delle valvole industriali del settore petrolifero e del gas della Federazione Russa negli ultimi sei anni

Dal momento in cui sono state introdotte le sanzioni economiche contro la Federazione Russa, la questione della sostituzione delle importazioni è diventata prioritaria nel Paese poiché, per citare un esempio, l'industria petrolchimica dipendeva dal rifornimento di valvole dal Giappone, dagli Stati Uniti e dall'Unione europea per il 70% o più e, per citare un dato ancor più significativo, per il 100% delle attrezzature di questo tipo nella produzione offshore di gas e petrolio.

Senza uno sviluppo della produzione interna e tenuto conto del grado di usura degli impianti esistenti, si prevedeva che lo sviluppo di questi settori si sarebbe bloccato nel giro di 4 o 5 anni. Inoltre, visti i gradi di usura delle valvole impiegate nell'industria chimica, nel settore energetico e nei complessi industriali petrolchimici, cresce la probabilità di possibili incidenti anche di grossa entità.

In questo periodo la principale problematica dei produttori di valvole per gasdotti e oleodotti è stata la questione della standardizzazione degli impianti e dei loro componenti. Il potenziale degli impianti produttivi russi è tale da permettere il rilascio di apparecchiature standardizzate sia per la normativa GOST che per gli standard API² ma nel primo caso la certificazione è emessa dal Servizio Federale di Accreditamento della Federazione Russa (RosAccreditaziya), mentre nel secondo caso è necessario che l'attrezzatura sia conforme al regolamento del soggetto licenziante. Pertanto, la conformità contemporanea sia agli standard GOST che agli API è molto costosa per il produttore.

Sin dai tempi dell'Unione Sovietica la struttura e le parti degli impianti industriali nazionali differivano da quelli dei materiali di importazione e tali differenze si esprimevano in almeno quattro punti:

- la tenuta stagna era esclusivamente categorizzata come di classe A o di classe B;
- il peso e le dimensioni d'ingombro erano appositamente sovrastimati con l'intento di fornire una riserva di affidabilità;
- la valutazione della resistenza alla corrosione;
- le valvole e i raccordi avevano minori superfici di tenuta delle flange e un ciclo di vita minore, delle analoghe componenti straniere.

Inizialmente i raccordi di produzione estera avevano delle dimensioni di collegamento e di costruzione difforni rispetto agli impianti russi. Mentre al giorno d'oggi tutti gli accessori importati devono corrispondere alle dimensioni delle flange per gli elementi della condotta che già sono in funzione nella Federazione Russa.

I raccordi cinesi per esempio non possono competere con i prodotti dei Paesi occidentali e dei loro marchi principali. Tuttavia, a causa del parziale trasferimento della capacità produttiva dei produttori europei verso la Cina, anche la qualità dell'assemblaggio delle valvole prodotte nei paesi avanzati è peggiorata.

Va notato che intanto le fabbriche russe per la produzione di valvole e raccordi hanno in questo periodo tentato di aggiornare la propria attrezzatura tecnica. Ognuno di questi produttori russi ha infatti installato annualmente un numero medio variabile fra le 9 e le 12 macchine prodotte dai marchi leader del settore quali Okuma, Doosan, Gildemeister e Trevisan. Visti i miglioramenti i produttori russi hanno anche sviluppato una nuova gamma di prodotti quali le valvole di ritegno a flusso assiale, valvole di intercettazione ad alta pressione, guarnizione secondarie ondulate dei raccordi destinati a usi e situazioni non usuali e altre soluzioni ancora.

² API = L'American Petroleum Institute (Istituto Americano per il Petrolio) è la principale organizzazione professionale statunitense nel campo dell'ingegneria chimica e petrolchimica (ndt).

2. IMPATTO DEL REGIME SANZIONATORIO SUL SETTORE PETROLIFERO E DEL GAS DELLA FEDERAZIONE RUSSA, CONSEGUENZE E TENDENZE DI SVILUPPO DEL MERCATO RUSSO DELLE VALVOLE PER I PROSSIMI ANNI

Dopo l'introduzione del regime sanzionatorio contro la Russia da parte degli Stati Uniti e dei Paesi dell'Unione Europea e in particolare dopo le restrizioni sulla fornitura di attrezzature ad alta tecnologia per il settore petrolifero e del gas, la classe dirigente del paese ha dovuto riconoscere la gravità della situazione e il pericolo per lo sviluppo della base produttiva nazionale, specialmente nei settori ingegneristici.

Considerando le cosiddette "importazioni nascoste" come parte dei servizi forniti dalle filiali russe di società straniere, la quota di attrezzature e tecnologie importate raggiunge l'80% e anzi, in alcuni progetti, può superare il 90%. Secondo l'Associazione scientifico-industriale dei produttori di condutture industriali (NPAA), la quota delle importazioni nel settore degli oleodotti è inferiore a quella dell'industria petrolifera e del gas nel suo insieme.

La tendenza al ribasso nell'utilizzo di tali prodotti di fabbricazione interna è iniziata nel 2012 e si è rafforzata nel 2013. Precedentemente il tasso di utilizzo dei raccordi e delle valvole russe nelle varie tipologie di *pipeline* era piuttosto alto, pari infatti al 75% circa.

L'importazione di accessori per tubazioni ha un grande impatto nei segmenti di lavorazione del petrolio, del gas e di tutte le branche della chimica ad essi collegati (impatto che si stima arrivare al 70%). In alcuni settori, quali l'offshore minerario, l'estrazione di idrocarburi da riserve a difficile accesso o con le tecniche di fratturazione idraulica³ e molti altri; la dipendenza dalle importazioni ha superato il 90% arrivando a volte a raggiungere quasi il 100% dei componenti utilizzati. In tutti questi casi, senza un adeguato sviluppo dell'industria nazionale e senza le giuste manutenzioni e sostituzioni, il livello di usura crescerà e porterà inevitabilmente ad un aumento degli incidenti industriali e a una contrazione dei settori produttivi. Pertanto, si può certamente dire che, al momento, la strategia di sostituzione delle importazioni è uno dei compiti più urgenti che il governo russo deve portare a compimento.

In seguito all'entrata in vigore del regime sanzionatorio e già nel biennio 2015-2016, la Russia ha iniziato a soffrire di una notevole carenza di capitale circolante causata dalle restrizioni sui prestiti alle banche russe da parte dei mercati finanziari internazionali. Nei contratti delle principali compagnie petrolifere, del gas e dell'energia hanno iniziato a comparire condizioni per la dilazione dei pagamenti per le consegne su 90-120 giorni o addirittura per periodi più lunghi.

Gli utenti chiave del mercato come Rosneft, Transneft e Gazprom hanno annunciato riduzioni nei loro programmi di investimento proprio per l'indisponibilità di finanziamenti esteri.

I criteri economici adottati per la sostituzione delle importazioni sono giustificati anche senza prendere in considerazione la componente politica. E questo a causa del significativo squilibrio strutturale nello sviluppo dell'industria causato proprio dalle importazioni su larga scala delle valvole e dei raccordi per le condutture industriali dei gasdotti e degli oleodotti.

Tuttavia, ovviamente, in alcuni casi l'utilizzo di attrezzature di produzione interna non è obiettivamente possibile a causa dei requisiti qualitativi dei materiali utilizzati e delle caratteristiche ancora inadeguate di progettazione.

Dopo l'accettazione da parte del governo russo dei nuovi standard qualitativi dei carburanti per motori, ora compatibili con gli standard internazionali, possiamo considerare avviato il processo di modernizzazione delle raffinerie russe e la loro transizione verso nuove tecnologie di raffinazione a più elevati livelli tecnologici; livelli questi che richiedono però attrezzature in grado di sopportare le più alte pressioni e temperature dei processi più avanzati. Tuttavia, i produttori russi praticamente non producono valvole o raccordi caratterizzati da parametri tecnici tanto elevati da poter venire impiegati a pressioni variabili fra le 100 e le 320 atmosfere e a temperature superiori persino ai 700 gradi centigradi. E nella transizione verso una produzione di alta qualità dei raccordi per le alte prestazioni spesso interferiscono fattori quali i problemi di finanziamento, la mancanza di personale sufficientemente qualificato e l'incapacità di accrescere le capacità produttive su lunghi periodi temporali.

Dal momento che tutte queste attrezzature di altissima qualità sono di tecnologie estere, sorgono poi enormi problemi per l'implementazione di quei progetti di estrazione in acque profonde come per esempio per la perforazione della piattaforma artica. E ancora ulteriori problemi sono creati dall'elevato costo delle condutture di quei progetti offshore che richiedono costose forniture di titanio per la loro fabbricazione. Ciò detto, i principali produttori russi di raccordi come «Armalit-1» di San Pietroburgo, e «Askold» di Arsenyev (nel Primorskiy Krai), ritengono di poter far fronte al compito al fine di sostituire le importazioni di raccordi ad alta tecnologia per i progetti offshore.

³ Ndt: tecnica nota in inglese con il termine di "fracking".

I produttori russi di raccordi a testa di pozzo per le estrazioni onshore credono altresì di poter padroneggiare la produzione di nuovi tipi di prodotti tramite correzioni ai processi produttivi relativamente agli ambienti di lavoro e a più basse temperature. Ma il punto è che per far ciò sarà necessario un lasso di tempo considerevolmente lungo. Secondo gli esperti, le riserve di attrezzature già acquistate dalle compagnie russe per questi scopi particolari hanno un periodo di operatività di altri tre anni circa. Dopodiché il fondo attrezzature sarà consumato e cesserà di funzionare efficacemente.

La situazione è poi complicata dal fatto che gli Stati Uniti controllano da vicino il flusso di merci consegnate alla Russia attraverso i paesi terzi. E i produttori cinesi si concentrano principalmente sui principali prodotti ad alta domanda di consumo e non su quelli di nicchia; essi inoltre non hanno ancora le competenze (il *know-how*) necessarie per la produzione di questi prodotti speciali destinati a settori particolarmente complessi e importanti.

Un ulteriore fattore frenante che limita l'applicazione di valvole e raccordi di produzione russa nel settore dell'*oil&gas* è la discrepanza dei requisiti previsti dagli standard stranieri rispetto a quelli nazionali (ovvero dalla normativa GOST della Federazione Russa) sui quali è basata la stragrande maggioranza della produzione nazionale. E benché gli impianti produttivi russi abbiano in genere la capacità di produrre pezzi anche in conformità con gli standard stranieri, la questione dell'adozione di uno standard piuttosto che di un altro non è stata ancora risolta. Il livello dell'equipaggiamento tecnologico nella stragrande maggioranza delle imprese russe fabbricanti condutture per oleodotti e gasdotti è pari allo standard mondiale del settore, il potenziale scientifico è alto e i produttori sono in grado di sviluppare e produrre prodotti di anche ad alta complessità.

Nel mese di marzo del 2015 il governo russo ha approvato il piano quinquennale per la sostituzione delle importazioni nel settore degli impianti industriali per oleodotti e gasdotti. Tale piano, definisce le azioni specifiche mirate a ridurre la quota di importazioni per una gamma di prodotti e tecnologie prioritarie per l'industria in questione. In esso non viene sviluppato un discorso relativo ad eventuali cambiamenti radicali e il problema non si pone nei termini di una completa eliminazione delle importazioni; si discute invece di come creare le giuste condizioni per una rinascita del settore metalmeccanico nazionale.

In tale ottica quindi, un ampio ventaglio di strumenti è stato approntato proprio al fine di supportare le attività di sostituzione delle importazioni. Si tratta di speciali contratti di investimento, del rimborso degli interessi sui prestiti per progetti di investimento in attrezzature, della garanzia dello Stato sui prestiti erogati per progetti di rilevanza nazionale, del supporto istituzionale nell'ambito dei progetti di finanziamento, della creazione e del potenziamento delle infrastrutture industriali e dei tecno-parchi, di sussidi per il pagamento di una parte dei costi di produzione e di realizzazione campioni innovativi per progetti pilota. A venti progetti nati per affrontare il problema della sostituzione delle importazioni nei settori del complesso industriale degli idrocarburi e dell'energia è stato assegnato lo status di progetti nazionali patrocinati dal governo. La metà di questi progetti appartiene proprio al settore dell'*oil&gas*.

Secondo le stime degli esperti, i produttori russi avranno bisogno di almeno 5-7 anni per padroneggiare la produzione di nuovi tipi di prodotti innovativi. Così il programma adottato dal Ministero del commercio e dell'industria prevede che la sostituzione delle importazioni per la maggior parte delle apparecchiature nel mercato qui studiato inizierà ad essere effettiva non prima del triennio 2019-2021.

Alcune delle società utilizzatrici stanno ad oggi prendendo provvedimenti concreti per sostituire le apparecchiature di importazione. Così ad esempio «Transneft» utilizza meno del 7% di hardware d'importazione e tutta la restante parte proviene da fabbricanti russi. Ancora, nella struttura della società «Gazprom» è stato creato un intero dipartimento che sarà responsabile per l'attuazione di una politica tecnica aziendale volta alla ricerca, alla creazione e all'introduzione di moderne tecnologie, attrezzature e materiali ad altissimo contenuto tecnologico mirate alla sostituzione degli analoghi d'importazione e con l'obiettivo di garantire l'indipendenza tecnologica dell'azienda.

E ancora, «Rosneft» ha messo in atto una politica di sostituzione delle importazioni che agisce su due direttrici principali: la sostituzione delle importazioni di apparecchiature già presenti sul mercato russo e la localizzazione della produzione e di tutti i servizi di assistenza tecnica per quelle attrezzature non prodotte internamente al Paese ma necessarie per la realizzazione di grandi progetti. Recentemente per altro, Rosneft ha firmato tutta una serie di importanti accordi nel campo della localizzazione delle attrezzature tecniche e di molti altri prodotti creati dalle aziende leader al livello mondiale come la General Electric, Damen, Fincantieri, Hyundai Heavy Industries o Keppel/MHWirth.

L'obiettivo di alimentare con una produzione interna il settore delle condutture per idrocarburi è un impegno che richiederà tempo al fine di avere un'infrastruttura autonoma capace di creare strumentazioni in grado di far fronte alle più moderne applicazioni del settore.

Molte aziende russe, rendendosi conto che l'abolizione dell'attuale politica sanzionatoria è, almeno a breve termine, praticamente impossibile; ha cominciato a cambiare i propri approcci portando sul mercato internazionale tutta una serie di soluzioni competitive sviluppate in Russia.

Vi sono esempi di un approccio sistematico alla sostituzione delle importazioni nel settore delle valvole e dei raccordi per oleodotti e gasdotti. Ad esempio, grazie alla collaborazione con Transneft, il gruppo di imprese costituito da: "Gusevskij armaturnyj zavod gusar", "Gus-khrustal'nyj", "KONAR Čelyabinsk", Energotrast e l'istituto centrale di ricerca scientifica "STARK" di Mosca, è stato attuato un programma globale di sostituzione delle importazioni di valvole e raccordi per le *pipeline* degli oleodotti e dei gasdotti come per tutto il reparto dell'energia. Questo gruppo di imprese ha già svolto un lavoro considerevole per la realizzazione di tutta una serie di idee concrete ad alto contenuto tecnologico, di capacità operativa e di risorse umane per la risoluzione di praticamente tutte le attività relative al settore del trasporto di petrolio e gas. Tra i risultati più importanti del gruppo vi sono lo sviluppo di un blocco di valvole di sicurezza a controllo pneumatico destinato a sostituire le analoghe valvole tipo DANFLO della società americana M&J Valve, un regolatore di pressione sferico a vuoto che mira a sostituire i componenti analoghi della finlandese MetsoOyj e altri ancora.

Nel 2016 l'azienda italiana ORION s.p.a. e il gruppo industriale "KONAR" di Čelyabinsk hanno avviato la produzione congiunta di valvole di intercettazione che in precedenza non avevano una linea seriale nella Federazione Russa. La creazione di una tale *joint venture* capace di fornire un livello di localizzazione del prodotto finito non inferiore all'85% della filiera sposa in pieno l'attuazione del programma di sostituzione delle importazioni nel settore dell'*oil&gas* e sarà funzionale in tutti quei progetti di riqualificazione e costruzione di nuove raffinerie, impianti petrolchimici e impianti per il trattamento del gas naturale liquefatto.

Il periodo di massima localizzazione è avvenuto nel biennio 2015-2016. Fra i maggiori progetti di localizzazione avviati in Russia in quel periodo ricordiamo infatti quelli di grandi aziende quali la Emerson (con "Metran", a Čelyabinsk), la FESTO (con «FESTO-RF, a Mosca) e la BROEN (con la "BROEN" avviata nella Regione di Mosca).

Nel marzo del 2019 a San Pietroburgo si è poi svolta la conferenza tecnologica denominata "*La sostituzione delle importazioni nell'industria del petrolio e del gas naturale 2019*" che è stata organizzata dalla società OOO (srl) "Nazional'nij Neftgazovoy Forum" (*Forum Nazionale del Petrolio e del Gas*). Alla conferenza è stato affermato che il principale risultato realizzativo del programma di sostituzione delle importazioni è, nonostante le sanzioni imposte cinque anni fa, il continuo sviluppo dell'industria petrolifera e del gas e l'aumento dei volumi di produzione nella Federazione Russa. L'obiettivo del settore è di raggiungere l'indipendenza dall'importazione per un 80% dell'infrastruttura generale.

Nell'ambito della suddetta strategia di sostituzione, gli esperti prevedono la riduzione delle parti e dei nodi negli impianti nazionali per una quota del 30% circa già entro il 2020.

3. L'IMPORT DI VALVOLE PER L'INDUSTRIA RUSSA DEL PETROLIO E DEL GAS

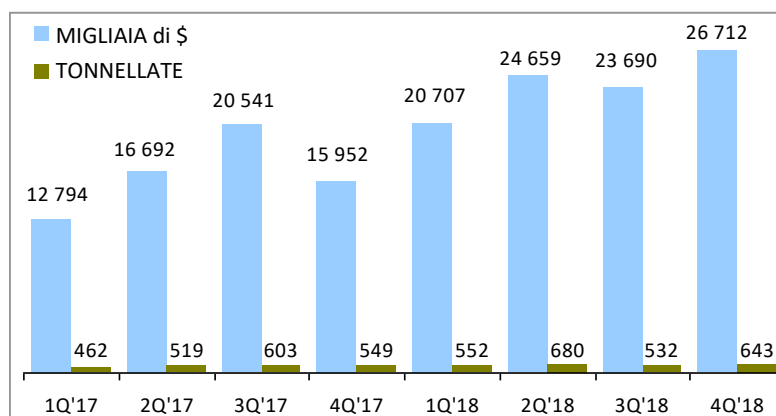
3.1. Dati statistici sui volumi di importazione

Il volume delle importazioni di valvole per l'industria petrolifera e gas è aumentato nel 2018 del 45% in valore e del 13% in volumi (misurati in tonnellate di prodotti). In figura 3.1 sono evidenziate le dinamiche di importazione delle valvole, per trimestri, nel biennio 2017-2018.

Tabella 3.1 Volumi delle importazioni di valvole per l'industria petrolifera e del gas in termini di valore e in termini fisici

Volumi delle importazioni	2017	2018
in mln di USD	66,0	95,8
in mgl di tonn.	2,1	2,4

Fonte: statistica doganale, valutazione a cura di Direct INFO



Fonte: statistica doganale, valutazione a cura di Direct INFO

Fig. 3.1 Variazione dinamica dei volumi importati di valvole per l'industria petrolifera e del gas, per trimestre, nel biennio 2017-2018 (in termini di valore e in termini fisici)

La tabella 3.2 presenta i dati sui volumi di valvole importate per l'industria petrolifera e del gas, suddivisi per tipologia e in relazione ai vari codici doganali; mentre la tabella 3.3 presenta gli stessi dati senza riferimento ai codici doganali. Come mostrato in fig. 3.2, la terza parte (33%) delle valvole importate è costituito da valvole di sicurezza, mentre una quarta parte del totale (26%) da valvole di chiusura (a saracinesca o a cassetto).

Tabella 3.2 Volumi delle importazioni di valvole per l'industria petrolifera e del gas per tipologia, in relazione ai codici doganali

Codice doganale	Descrizione del codice doganale	in mgl di USD		tonn.	
		2017	2018	2017	2018
8481100500	Valvole di riduzione congiunte a filtri	361	961	3 836	4 686
8481101908	Valvole di riduzione in ghisa, acciaio o altro materiale	3 955	7 416	42 884	61 586
8481109908	Altre valvole di riduzione	1 997	1 655	86 335	49 785
8481201009	Valvole regolatrici per trasmissioni oleodinamiche	3 991	3 043	51 046	27 304
8481209009	Valvole di regolazione per trasmissioni pneumatiche	967	2 015	8 259	10 346
8481209009	Valvole di regolazione per trasmissioni pneumatiche	967	2 015	8 259	10 346
8481309108	Valvole di ritegno in ghisa o acciaio	14 094	13 515	728 488	647 949
8481309908	Altre valvole di ritegno	2 241	2 642	82 362	93 382

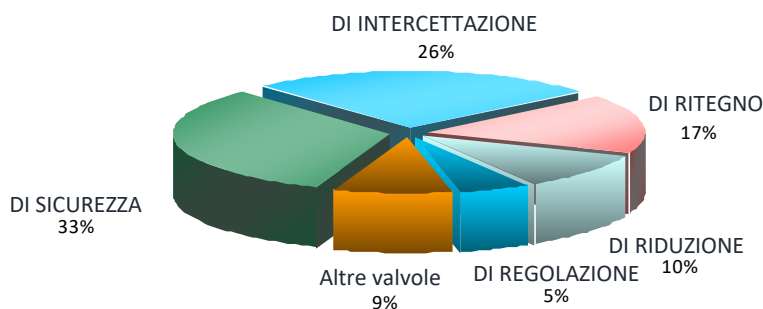
8481401000	Valvole di sicurezza (o limitatrici) in ghisa o acciaio	14 454	27 818	201 328	286 374
8481409009	Altre valvole di sicurezza	2 875	3 246	98 626	138 612
8481807100	Valvole di arresto (o di chiusura, a saracinesca ecc.) in ghisa	744	261	71 512	66 429
8481807310	Valvole di intercettazione per il funzionamento a temperature intorno ai -40 °C (o inferiori) e a pressioni di 16 Pa (o oltre), o in un mezzo contenente acido solfidrico	704	1 854	43 806	68 237
8481807320	Valvole a saracinesca per condizioni estreme (impiego a temperature inferiori ai -55°C o a pressioni superiori agli 80 Pa)	1 612	1 622	53 638	48 699
8481807399	Altre valvole di arresto	13 803	21 302	527 049	764 869
8481807900	Altre valvole	4 180	8 416	134 989	139 328

Fonte: statistica doganale, valutazione a cura di Direct INFO

Tabella 3.3 Struttura delle importazioni di valvole industriali per l'industria petrolifera e del gas in Russia, per tipo di valvola

Tipo di valvola	2017		2018	
	in mgl di USD	Quota %	in mgl di USD	Quota %
Valvole di sicurezza	17 329	26,3%	31 065	32,4%
Valvole a saracinesca/cassetto	16 862	25,6%	25 039	26,1%
Valvole di ritegno	16 335	24,8%	16 157	16,9%
Valvole di riduzione	6 313	9,6%	10 032	10,5%
Valvole di regolazione	4 959	7,5%	5 059	5,3%
Altre valvole	4 180	6,3%	8 416	8,8%
TOTALE:	65 979	100,0%	95 768	100,0%

Fonte: statistica doganale, valutazione a cura di Direct INFO



Fonte: statistica doganale, valutazione a cura di Direct INFO

Fig. 3.2 Struttura delle importazioni di valvole industriali per l'industria petrolifera e del gas in Russia nel 2018, per tipo di valvola e in termini valoriali

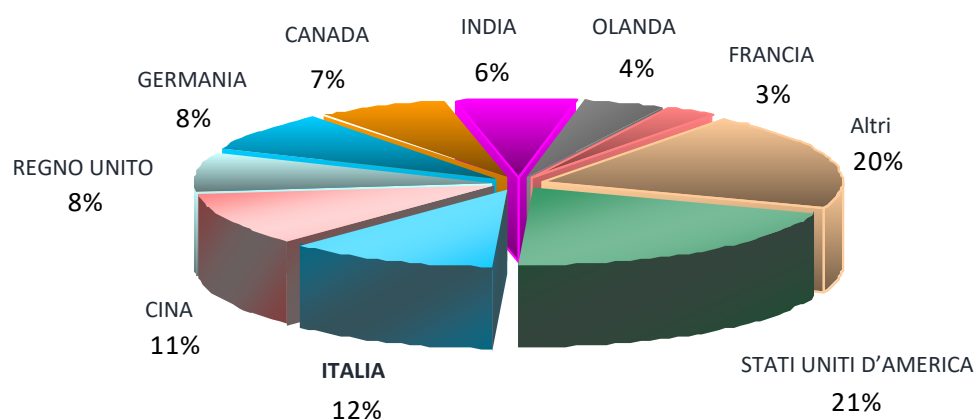
Il maggior volume di valvole per l'industria oggetto di questo studio è stato importato dagli Stati Uniti d'America (il 20% del totale per l'anno 2018). Il secondo posto in termini di esportazioni verso la Federazione Russa appartiene all'Italia e il terzo alla Cina, con quote di mercato quasi uguali e variabili intorno all'11% del mercato totale (tabella 3.4).

Come si può vedere dalla tabella 3.5, l'Italia è tra i primi cinque maggiori Paesi fornitori per ciascuno dei codici doganali studiati.

Tabella 3.4 Struttura delle importazioni di valvole industriali per l'industria petrolifera e del gas in Russia, per paesi fornitori

Paese di origine	2017		2018	
	in mgl di USD	Quota %	in mgl di USD	Quota %
Stati Uniti	14 419	21,9%	19 351	20,2%
Italia	11 604	17,6%	11 048	11,5%
Cina	9 251	14,0%	10 554	11,0%
Regno Unito	6 550	9,9%	7 732	8,1%
Germania	5 182	7,9%	7 671	8,0%
Canada	2 154	3,3%	7 078	7,4%
India	1 498	2,3%	6 060	6,3%
Olanda	2 432	3,7%	4 161	4,3%
Francia	1 764	2,7%	2 660	2,8%
Spagna	450	0,7%	2 344	2,4%
Repubblica Ceca	2 642	4,0%	2 281	2,4%
Austria	169	0,3%	2 124	2,2%
Emirati Arabi Uniti	18	0,0%	1 960	2,0%
Romania	360	0,5%	1 673	1,7%
Singapore	326	0,5%	1 576	1,6%
Altri	7 161	10,9%	7 496	7,8%
TOTALE:	65 979	100,0%	95 768	100,0%

Fonte: statistica doganale, valutazione a cura di Direct INFO



Fonte: statistica doganale, valutazione a cura di Direct INFO

Fig. 3.3 Struttura delle importazioni di valvole industriali per l'industria petrolifera e del gas in Russia, nel 2018, per paesi fornitori e in termini di valore

Tabella 3.5 Lista dei primi cinque fornitori di valvole industriali per l'industria petrolifera e del gas in Russia e loro relativa quota di valore per ciascun codice doganale

Codice doganale	1° fornitore		2° fornitore		3° fornitore		4° fornitore		5° fornitore		Altri	
8481100500	Regno Unito	31 %	Austria	23%	Italia	22 %	USA	9%	Germania	7%	Altri	7%
8481101908	USA	33 %	Italia	21%	Austria	13 %	Regno Unito	7%	Germania	6%	Altri	20 %
8481109908	Italia	28 %	USA	23%	Germania	17 %	Cina	15%	Olanda	3%	Altri	13 %
8481201009	USA	31 %	Italia	19%	Germania	13 %	Svezia	10%	Regno Unito	6%	Altri	21 %
8481209009	Olanda	51 %	Italia	20%	Regno Unito	8%	Cina	7%	USA	5%	Altri	9%
8481309108	USA	24 %	Cina	22%	Regno Unito	12 %	Repubblica Ceca	6%	Italia	6%	Altri	31 %
8481309908	USA	27 %	Cina	21%	Italia	15 %	Malesia	5%	Germania	3%	Altri	28 %
8481401000	USA	26 %	Regno Unito	17%	Canada	13 %	Germania	12%	Italia	10 %	Altri	22 %
8481409009	USA	44 %	Cina	19%	Italia	10 %	Regno Unito	7%	Germania	6%	Altri	15 %
8481807100	Finlandia	28 %	Germania	20%	Regno Unito	13 %	Italia	12%	Cina	11 %	Altri	16 %
8481807310	Italia	42 %	Cina	24%	Giappone	15 %	Spagna	8%	Ucraina	4%	Altri	8%
8481807320	Italia	41 %	Spagna	14%	Malesia	13 %	Repubblica Ceca	12%	Cina	10 %	Altri	10 %
8481807399	India	15 %	Italia	13%	Cina	12 %	USA	9%	Germania	8%	Altri	44 %
8481807900	Olanda	24 %	Italia	22%	USA	15 %	Cina	12%	Germania	9%	Altri	17 %
Totale	USA	21 %	Italia	14%	Cina	12 %	Regno Unito	9%	Germania	8%	Altri	36 %

Fonte: statistica doganale, valutazione a cura di Direct INFO

3.2. Principali produttori esteri di valvole industriali per il complesso petrolifero e del gas della Federazione Russa nel 2017-2018

Nella tabella 3.6 sono presenti i maggiori produttori stranieri di valvole industriali, i cui prodotti sono stati importati nella Federazione Russa nel biennio 2017-2018.

Tabella 3.6 Maggiori produttori stranieri di valvole industriali per il complesso industriale russo del petrolio e del gas nel biennio 2017-2018

Nº	Produttore	Paese	Sito web	Volumi delle commissioni, in mgl di USD
1	SCHLUMBERGER TECHNOLOGY CORP.	USA	hiips://www.slb.com	4 416 276
2	OSWAL INDUSTRIES LIMITED	India	hiips://oswalvalves.com	4 232 810
3	BAKER HUGHES OILFIELD OPERATIONS	USA	hiips://www.bhge.com	4 141 521
4	LESER GMBH & CO. KG	Germania	hiips://www.leser.com/en/products/	3 421 639
5	VALVOSIDER S.R.L.	Italia	hiip://www.valvosider.it/index 1.htm	3 368 962
6	JIANGSU OILWAY MACHINERY CO., LTD	Cina	hiip://oil-way.com	3 281 423
7	I.B.C. PRAHA SPOL. S R.O.	Repubblica Ceca	hiips://www.ibcp Praha.cz/en/	3 199 009
8	Apparecchi di Sicurezza e Tenuta S.P.A..	Italia	hiips://www.astspa.it	2 905 689
9	MOKVELD VALVES B.V.	Olanda	hiips://mokveld.com/en/home	2 736 593
10	NATIONAL OILWELL VARCO INC	USA	hiips://www.nov.com	2 460 196
11	BROADY FLOW CONTROL LTD	Regno Unito	hiip://www.valvitalia.com	2 379 900
12	PROMAC INDUSTRIES LTD	Canada	hiip://www.promac.ab.ca	2 365 294
13	PIETRO FIORENTINI S.P.A	Italia	hiips://www.fiorentini.com/w w/en	2 210 830
14	MAIOLO & VACCA S.R.L.	Italia	hiip://www.maioloevacca.com	2 022 880
15	WEATHERFORD FRANCE SAS	Francia	www.weatherford.com/en/	2 015 183
16	GOODWIN INTERNATIONAL LTD	Regno Unito	hiips://www.goodwininternational.co.uk	2 007 609
17	WEATHERFORD UK	Regno Unito	www.weatherford.com/	1 991 642
18	FG VALVOLE S.R.L.	Italia	hiip://www.fgvalvole.com	1 970 724
19	WEATHERFORD INTERNATIONAL LTD	USA	www.weatherford.com/	1 852 505
20	IBOR-MECANIZADOS ESFERIMEC S.L.	Spagna	hiips://www.iborvalves.com	1 851 897
21	EPIROC ROCK DRILLS AB	Svezia	hiips://www.epirocgroup.com/en	1 840 436
22	STEELHAUS TECHNOLOGIES INC.	Canada	hiips://steelhausinc.com	1 735 726
23	ATLAS COPCO ROCK DRILLS AB	Svezia	hiips://www.atlascopcogroup.com/en	1 727 278
24	ASCO CONTROLS B.V.	Olanda	hiips://www.asco.com/en-gb	1 631 271
25	THE LEE COMPANY	USA	hiips://www.theleeco.com	1 557 742
26	CAMERON ROMANIA S.R.L.	Romania	www.c-a-m.com	1 513 683
27	CCI VALVE TECHNOLOGY GMBH	Austria	hiip://www.imi-critical.com	1 495 583

Nº	Produttore	Paese	Sito web	Volumi delle commissioni, in mgl di USD
28	PTPA MIDDLE EAST FZC	Emirati Arabi Uniti	hiip://ptpa.ae	1 483 414
29	SCHLUMBERGER OILFIELD UK PLC	Regno Unito	hiips://www.slb.com	1 483 230
30	FMC TECHNOLOGIES INC	USA	hiips://www.technipfmc.com/en	1 381 128
31	SPE RIGCO, INC.	USA	hiips://www.spe.org/en/	1 286 168
32	HALLIBURTON MANUFACTURING & TECHNOLOGY (M) SDN BHD	Malesia	hiips://www.halliburton.com/en-US/default.html	1 234 207
33	BSM VALVES B.V.	Olanda	hiip://www.bsmvalves.com	1 164 580
34	MANLUK INDUSTRIES INC.	Canada	hiips://manluk.com/	1 155 825
35	KOSO INDIA PRIVATE LTD.	India	hiip://www.koso.co.in	1 088 647
36	HALLIBURTON ENERGY SERVICES INC.	Giappone	hiips://www.halliburton.com/en-US/default.html	1 082 561
37	VALVITALIA S.P.A.	Italia	hiip://www.valvitalia.com/it/index.html	1 059 305
38	SCHLUMBERGER OILFIELD EQUIPMENTS (SHANGHAI) CO. LTD	Cina	hiips://www.slb.com/	1 009 361
39	ANVIL MACHINE LTD	Canada	hiip://www.anvilmachine.ca	977 390
40	TERMOVENT SC DOO	Serbia	hiip://termoventsc.rs	940 745
41	DRESSER MACHINERY (SUZHOU) CO. LTD	Cina	www.dresser.com	924 757
42	SPA ARMAPROM	Ucraina	hiip://www.promarmatura.ua/armaprom	912 746
43	PARKER HANNIFIN CORPORATION	USA	hiip://ph.parker.com/us/en/products	791 394
44	SVK VALVES LTD OY	Finlandia	hiip://www.svk-valves.com/eng/	719 949
45	PACKERS PLUS ENERGY SERVICES INC.	Canada	hiip://packersplus.com/who-we-are/	634 174
46	MRC GLOBAL INC	USA	hiips://www.mrcglobal.com/Global-Region/Default	591 082
47	ORION S.P.A.	Italia	hiips://www.orionvalves.com	590 755
48	WEATHERFORD MEDITERRANEA SPA	Italia	www.weatherford.com/en/	589 823
49	DAVIS-LYNCH INC	USA	hiip://davis-lynch.org/Products/products_complete_2.html	583 517
50	AMPO INDIA VALVES LTD	India	hiips://www.ampo.com	571 520
51	SUGAR LAND PRODUCTION CENTER (SPC)	USA	hiips://www.slb.com/about/rd/technology/spc.aspx	562 197
52	DRESSER ITALIA S.R.L.	Italia	www.dresser.com	558 566
53	FLOWERVE CORPORATION	USA	hiips://www.flowserve.com/en	556 440
54	SHANDONG NEO INDUSTRIAL EQUIPMENT CO., LTD	Cina	hiips://panjiva.com/Shandong-Neo-Industrial-Equipment-Co-Ltd/30375282	545 341
55	TECHFLOW MARINE LTD.	Regno Unito	hiip://www.techflowmarine.com	545 025
56	VALVITALIA (SUZHOU) VALVES CO., LTD.	Cina	hiip://www.valvitalia.com/en/gruppo/valvitalia-nel-mondo/stabilimenti/valvitalia-suzhou-valves-co-ltd.html	543 250
57	QINGZHOU PETROLEUM MACHINERY FACTORY CO., LTD	Cina	hiip://www.qzsyjxc.com/EnAboutus.asp?Title=About%20us	537 921
58	MADAS S.R.L.	Italia	hiip://www.madas.it	526 602

Nº	Produttore	Paese	Sito web	Volumi delle commissioni, in mgl di USD
59	ARMATURY GROUP A.S.	Repubblica Ceca	www.armaturygroup.cz/en	525 416
60	SIVALLS INC	USA	hiip://www.sivalls.com	496 168
61	TEAM OIL TOOLS L.P.	USA	www.teamoiltools.com	490 238
62	EPIROC DRILLING SOLUTIONS LLC	USA	hiips://www.epirocgroup.com/en	482 061
63	BAKER HUGHES INTEQ GMBH	Germania	hiips://www.bhge.com	465 252
64	HY-LOK CORPORATION	Corea del Sud	hiip://english.hy-lok.com/Index.hylok	457 126
65	AMPO S.COOP. - POYAM VALVES DIVISION	Spagna	hiips://www.ampo.com	447 841
66	BIFOLD FLUIDPOWER LTD	Regno Unito	hiips://www.bifold.co.uk/Index.aspx	432 659
67	PETROCHEMICAL SOLUTIONS LIMITED	Cina	--	430 718
68	Jiangsu Huaying Valves Co.,ltd	Cina	hiip://www.jshyv.com	428 230
69	BAOJI YUANHENG OILFIELD EQUIPMENT CO.,LTD	Cina	hiip://www.yhdst.com/?section-970	426 984
70	Bopp & Reuther Sicherheits - und Regelarmaturen GmbH	Germania	hiip://www.bursr.com/en/home/	423 590
71	B.F.E. S.r.l.	Italia	hiip://www.bfe.it	421 014
72	GOK Regler-und Armaturen-GmbH & Co. KG	Germania	hiips://www.gok-online.de/en/impressum.php	420 943
73	Ningbo jiangbei Xingda Welding De-compression Meter Plant	Cina	hiips://xingdaaa.en.ec21.com	419 065
74	CHUANNAN ENERGY TECHNOLOGY CO.	China	hiip://www.cetcoil.com/#	418 760
75	HI-KALIBRE EQUIPMENT LTD	Canada	hiip://www.hikalibre.com/Products.aspx	405 583
76	WOODWARD, INC.	USA	hiips://www.woodward.com	405 436
77	ROTORK MIDLAND LTD	Regno Unito	hiips://www.rotork.com/en/contact-us	400 953
78	FUJITA GIKEN INDUSTRY CO., LTD.	Giappone	hiip://www.fujita-giken.com	378 329
79	VETCO GRAY PTE LTD	Singapore	hiips://www.bloomberg.com/research/stocks/private/snapshot.asp?privcapId=22815947	371 865
80	ASCO VALVE, INC	USA	hiips://www.asco.com/en-us	367 357

Fonte: statistica doganale, valutazione a cura di Direct INFO

3.3. Aziende italiane produttrici di valvole industriali per il complesso petrolifero e del gas della Federazione Russa nel 2017-2018

Tabella 3.7 Produttori italiani di valvole industriali per il complesso industriale petrolifero e gasiero presenti sul mercato russo negli anni 2017-2018.

Nº	Azienda produttrice	Sito web
1	VALVOSIDER S.R.L.	hiip://www.valvosider.it/index1.htm
2	APPARECCHI DI SICUREZZA E TENUTA S.P.A.	hiips://www.astspa.it
3	PIETRO FIORENTINI S.P.A	hiips://www.fiorentini.com/www/en
4	MAIOLO & VACCA S.R.L.	hiip://www.maioloevacca.com
5	FG VALVOLE S.R.L.	hiip://www.fgvalvole.com
6	VALVITALIA S.P.A.	hiip://www.valvitalia.com/it/index.html
7	ORION S.P.A.	hiips://www.orionvalves.com
8	WEATHERFORD MEDITERRANEA SPA	hiips://www.weatherford.com/en/
9	DRESSER ITALIA S.R.L.	www.dresser.com
10	MADAS S.R.L.	hiip://www.madas.it
11	B.F.E. S.r.l.	hiip://www.bfe.it
12	Emerson Automation Solutions Final Control Italia s.r.l.	hiips://www.vanessavalves.emerson.com/company_profile.php
13	O.M.T. OFFICINA MECCANICA TARTARINI S.R.L.	hiips://www.emerson.com/it-it/automation/home; hiip://www.tartarini.it
14	CARRARO S.R.L.	hiips://www.carrarovalvole.it
15	GPOUP WALVOIL S.P.A.	hiip://www.walvoil.com
16	OILGEAR TOWLER S.R.L.	hiips://oilgear.com/montirone-italy/
17	FEMA S.R.L.	hiip://www.femasrl.it
18	STUCCHI S.P.A.	hiips://www.stucchigroup.com/en/
19	TAI MILANO S.P.A.	hiip://www.taimilano.it
20	LVF S.P.A.	hiip://www.lvf.it
21	DRILLMEC S.P.A	hiip://www.drillmec.com/en/
22	BIFFI ITALIA S.R.L.	hiips://biffi.it/en-us
23	CAMERON ITALY S.R.L	hiips://www.products.slb.com
24	ATOS SPA	hiip://atos.com/online/
25	ТЕХНОЛОГИИ	www.technical.it
26	RUBINETTERIE RITMONIO S.R.L.	hiips://www.ritmonio.it/it/
27	CAVAGNA GROUP S.P.A	hiips://www.cavagnagroup.com
28	PERAR SPA	hiip://www.perar.it
29	DOUGLAS CHERO S.P.A.	hiips://www.douglas-cherо.com
30	ZIGGIOTTO & CO. S.R.L.	hiip://www.ziggiotto.it
31	NUOVO PIGNONE S.P.A	hiips://www.ge.com/europe/
32	COPRIM S.R.L.	hiip://www.coprimgas.it
33	SITECNA SRL	hiip://www.sitecna.eu/web/
34	LUPI AUGUSTO TANK & PIPING PRODUCTS	hiip://www.lupiaugusto.com
35	SAMI INSTRUMENTS S.R.L.	hiips://en.wika.com/landingpage_sami_en_co.WIKA
36	RMT VALVOMECCANICA S.R.L.	hiips://www.rmtvalvomeccanica.com
37	PIUSI S.P.A.	hiips://www.piusi.com
38	PETROLVALVES SPA	hiips://www.petrolvalves.com
39	STI S.R.L.	hiip://www.stiactuation.com/Company.aspx
40	WEI S.R.L.	hiip://www.wei.it/#
41	KT - KINETICS TECHNOLOGY SPA.	hiip://www.kt-met.com/en/who-we-are/profile
42	Servovalve Spa	hiips://www.servovalve.it
43	ODE S.R.L. SOCIETA UNIPERSONALE	hiips://www.ode.it

№	Azienda produttrice	Sito web
44	M.B. VALVESERVICE SRL	hiip://www.mbvalveservice.com
45	OLEOWEB S.R.L.	hiips://www.oleoweb.com/en/
46	ATV SPA	hiips://www.atvspa.com
47	PENTAIR VALVES & CONTROLS ITALIA S.R.L.	hiips://www.vanessavalves.emerson.com
48	SAFE SPA	hiip://www.safegas.it/en/
49	FIVAL SRL	hiips://www.fivalsrl.com
50	BOSCH REXROTH OIL CONTROL S.P.A	hiips://www.boschrexroth.com/en/xc/
51	HYDROSERVICE S.P.A.	hiip://www.hydroservice.it/it
52	SILEA LIQUID TRANSFER SRL	hiips://www.silea.it
53	IDROCONSULTING S.R.L	hiip://www.idroconsulting.it
54	PEGORARO GAS TECHNOLOGIES SRL	www.pegorarogas.com
55	OLEODINAMICA MARCHESINI SRL	hiip://www.oleodinamicamarchesini.com
56	Hydrec Hydraulic Italia Srl	hiips://www.hydreco.com/about-us/about-us
57	SOILMEC S.P.A	www.soilmec.com/en/
58	FABBRICA NAZIONALE CILINDRI SPA	hiip://www.fncitalia.it/pages/intro.asp
59	CASTEL S.R.L.	hiips://www.castel.it/en/products/
60	SIAD MACCHINE IMPIANTI S.P.A.	hiips://www.siadmi.com
61	DANA BREVINI FLUID POWER S.P.A.	hiip://www.brevinifluidpower.com/en/
62	BELT DETECTION S.R.L.	hiips://www.beltdetection.com/en/
63	INGERSOLL-RAND ITALIANA S.P.A.	hiips://www.ingersollrandproducts.com/it.html
64	NUOVA GENERAL INSTRUMENTS S.R.L.	hiip://www.nuovageneral.it/index/en
65	Officina Meccanica Mariotti & C Srl	hiip://officinamariotti.net/en/home_ing/
66	RTI SPA	hiips://rti-tec.com/it-IT/homepage.aspx
67	OMS SALERI SPA	hiips://www.oms-saleri.it
68	DAFRAM SPA	hiip://www.dafram.it
69	GEA NIRO SOAVI / GEA MECHANICAL EQUIPMENT ITALIA S.P.A.	hiips://www.paginegialle.it/gea-mechanical-equipment-italia-spa
70	BREDA ENERGIA SPA	hiip://www.bredaenergia.it/?menu=3&node=3
71	технологии	hiip://www.mesit.com
72	LMP FLOURCARBON S.R.L	hiips://lmp.it/en/
73	Rotork Fluid Systems Srl.	hiips://www.rotork.com/en/about-us/divisions/rotork-fluid-systems
74	PERONI POMPE SPA	hiip://www.peronipompe.com/eng/default.aspx
75	M.T.A. S.P.A.	hiips://www.mta-it.com/eng/products/compressed-air-and-gas-treatment/
76	ACHECH EUROPE S.R.L.	hiip://www.avwlval.com
77	NADI SRL	hiip://www.nadi.it/english/index.htm
78	Metal Work S.p.A	hiips://www.metalwork.it
79	HYDROCONTROL S.P.A.	hiip://www.assofluid.it/en/member/hydrocontrol-spa
80	ASCO NUMATICS SIRAI S.R.L.	hiips://www.sirai.com
81	Besa Ing. Santangelo S.p.A.	hiips://www.besa.it/?lang=en
82	OMB Valves S.p.A.	hiips://www.ombvalves.com
83	Unidro S.p.a.	hiips://www.unidro.com
84	NORGREN S.P.A.	hiips://www.imi-precision.com/uk/en
85	ADICOMP SRL	hiips://www.adicomp.com
86	DNP INDUSTRIALE S.R.L.	hiips://www.dnp.it/en/dnp-products/oil-gas-technology
87	PERGOLA S.R.L.	hiips://www.cavagnagroup.com/global-platform/pergola/
88	Paladon Systems Srl	www.paladonsystems.com

Nº	Azienda produttrice	Sito web
89	NOSTRALI S.r.l.	hiips://www.nostrali.it/en/
90	ITAP SPA	hiip://www.itap.it/index_eng.asp
91	Nuova Fima S.r.l.	hiips://www.nuovafima.com/en/prodotti/
92	VIVOIL OLEODINAMICA VIVOLO S.R.L.	hiips://www.vivoil.com/it/
93	GALPERTI S.R.L.	hiip://www.galpertsrl.com/en/
94	BULK SRL	hiip://www.bulksrl.it/manifoldacc.html
95	EMMETI S.P.A	hiip://www.emmeti.com/portal/en/default/
96	COES S.R.L.	hiip://www.coessrl.eu
97	CAMOZZI SPA	hiips://www.camozzigroup.com
98	COSTRUZIONI ROMANE MACCHINE S.R.L.	hiip://www.crmjetting.com/?lang=EN
99	CAREL INDUSTRIES S.p.A.	hiips://www.carel.com/electronic-expansion-valve
100	OILSAFE S.R.L.	hiips://oilsafe.it
101	Fratelli Tognella S.p.A.	hiip://www.tognella.it
102	OILCONTROL S.R.L. -	hiip://www.oilcontrol.it
103	PRO.COM. CONTROL FLUID SRL	hiips://www.procomvalves.it/?lang=en
104	ETTORE CELLA SPA	hiips://en.wika.com/landingpage_cella_en_co.WIKA?utm_campaign=ecellaspa-com-Landing&utm_medium=redirect&utm_source=ecellaspa-com-Domain
105	CEME S.p.A.	hiip://www.cemegroup.com
106	Techne S.r.l.	hiip://www.technevalves.com/valve-fittings/
107	MEDANA & VISCA S.R.L.	hiip://www.medanaevisca.it/index.php?lang=en
108	P.E.R.A.R. SPA	hiip://www.perar.it
109	ABB S.P.A	hiips://new.abb.com/it
110	BUHLER S.P.A.	hiips://www.buhlergroup.com/global/en/about-buehler/worldwide/buehler-italy.htm
111	GROVE ITALIA S.P.A.	hiips://www.bloomberg.com/research/stocks/private/snapshot.asp?privcapid=627522
112	STAUBLI ITALIA S.P.A.	hiips://www.staubli.com/en-it/
113	Ghibson Italia srl	hiips://www.ghibson.it/?lang=en
114	Hydrapac Italia Srl	hiips://www.hydrapac.it
115	hiip://www.ascofiltri.com/en/	hiip://www.ascofiltri.com/en/
116	HiRef S.p.A.	hiips://hiref.it/en
117	EUROPUMP ITALIA SRL	hiip://www.europump.com/en/
118	OLEOBI S.R.L.	hiip://www.oleobi.it/?lang=en
119	GEMELS S.R.L.	hiips://www.gemels.it/it/index.php
120	VESTA S.R.L.	hiips://www.vesta.it/eng/products/valves
121	OPUS SRL	hiip://opus-srl.it
122	SAIR S.R.L.	hiip://www.sair.info
123	RBM SPA	hiips://www.rbm.eu/en/
124	ITAP SPA.	hiip://www.itap.it
125	SAMPI SPA	hiip://www.sampi.it
126	Dott. Ing. Mario Cozzani Srl	hiip://www.cozzani.com
127	Speroni S.p.A.	hiips://www.speroni.it
128	Mcg Snc Di Carava' Marco & C.	hiip://www.mcgsnc.com/prodotti/#valvole-a-spillo
129	RIDART S.R.L	hiip://www.ridart.it/en/
130	FLUICON VALVES SRL	hiip://www.fluicon.com
131	Enolgas Bonomi S.p.A.	hiips://www.enolgas.com/produzione.html
132	Giacomini S.p.A.	hiips://www.giacomini.com/en
133	DUPLOMATIC OLEODINAMICA SPA	hiips://www.duplomatic.com/en_US///home

Fonte: statistica doganale, valutazione a cura di Direct INFO

3.4. Principali società riceventi valvole industriali di importazione per il complesso petrolifero e del gas della Federazione Russa nel 2017-2018

I principali utilizzatori industriali russi di valvole per il settore dell'*oil&gas* sono proprio le aziende impegnate nei processi di estrazione del gas e del petrolio, come anche le aziende coinvolte nei processi di trasporto degli idrocarburi e dei loro prodotti.

Fra le società del gas, le più grandi aziende sono⁴:

- ПАО "Газпром", gazprom.ru
- ОАО "НОВАТЭК", <http://www.novatek.ru>
- ЗАО "Нортгаз", <http://www.northgas.ru>
- ООО «Газпром добыча Ямбург», <http://yamburg-dobycha.gazprom.ru>

Altre aziende:

- ПАО "НК "Роснефть", <https://www.rosneft.ru>
- ПАО "ЛУКОЙЛ", <http://www.lukoil.ru>
- ПАО "Газпром нефть", <https://www.gazprom-neft.ru>
- ПАО АНК "Башнефть", <http://www.bashneft.ru>
- ПАО "Татнефть", <http://www.tatneft.ru>
- АО НК "РуссНефть", <http://www.russneft.ru>
- ОАО "Сургутнефтегаз", <https://www.surgutneftegas.ru>
- ОАО "НКГ "Славнефть", <http://www.slavneft.ru>
- ОАО "ТАИФ-НК", <https://www.taifnk.ru>
- ОАО «Нефтяная компания «Альянс», <http://www.nk-alliance.ru/>
- ООО «НК «Северное сияние», <http://www.ss-oil.ru/>
- ОАО «Томскнефть», <http://www.tomskneft.ru/>
- Fra le più grandi società per il trasporto di petrolio e dei prodotti da esso derivati vi sono Транснефть (<https://www.transneft.ru>) e КТК (Каспийский трубопроводный консорциум = Caspian Pipeline Consortium, <http://www.cpc.ru/>).
- Leader tra i gli utilizzatori di valvole e raccordi di importazione è la «Exxon Neftegaz Limited», società controllata della "Exxon Mobil" (che è anche la maggiore azienda operante nel progetto «Sakhalin-1» e con i più grandi investimenti diretti esteri realizzati in Russia. "Sakhalin-1" è un consorzio industriale formato da società provenienti da Russia, Giappone, India e Stati Uniti.
- Al secondo posto per volume di importazione si trova la «Sakhalin Energy Investment Company Ltd.» («Sakhalin Energy»), operatore del progetto «Sakhalin-2» (<http://www.sakhalinenergy.ru/en/company/overview/>).
- Tra gli importatori leader vi sono anche le filiali di due compagnie straniere: la Schlumberger Logelco e la Halliburton (tabella 3.8).

⁴ Ndt: Si è qui pensato che potrebbe essere interessante per i lettori vedere i nomi delle società in lingua originale, visto anche l'immediato aiuto alla lettura, per chi non conosca il russo, fornito dall'indirizzo web.

Tabella 3.8 Maggiori utilizzatori di valvole e raccordi di importazione per l'industria petrolifera e del gas nel biennio 2017-2018

№	Azienda produttrice	2017			2018		
		in mln di USD	tonn.	% USD	in mln di USD	tonn.	% USD
1	EKSON NEFTEGAZ LIMITED FILIAL COMPANY	9 439	147,9	14,3%	13 862	187,2	14,5%
2	SAXALIN ENERGY INVESTMENT COMPANY LTD (FILIALE)	4 314	32,5	6,5%	7 617	48,3	8,0%
3	SPA YAMAL SPG	651	6,9	1,0%	5 131	40,6	5,4%
4	RAPPRESENTANZA COMMERCIALE DELLA Schlumberger LODGELKO INC unitamente con la OOO TEXLOGOGICHESKAYA KOMPANIYA SCHLUMBERGER	5 416	64,0	8,2%	3 803	60,3	4,0%
5	HULLIBURTON INTERNATIONAL GMBKh (FILIALE)	1 390	50,8	2,1%	2 386	68,2	2,5%
6	CONTROLZ SPA	1 246	14,8	1,9%	2 095	24,3	2,2%
7	SPA SALAVATNEFTECHIMPEMSTROY	-	-	-	2 057	61	
8	SAIPEM SPA (ITALIA), filiale di Anapa	-	-	-	1 971	10,8	2,1%
9	SPA BEYKER XYUZ	1 087	5,5	1,6%	1 814	7,6	1,9%
10	SPA SURGUTNEFTEGAZ	461	1,4	0,7%	1 714	9,3	1,8%
11	SPA KASPISKIY TRUBOPROVODNIY KONSUORTIUM-P	533	6,1	0,8%	1 585	20,6	1,7%
12	OOO VOSTOCHNAYA ARMATURNAYA KOMPANYA	-	-	-	1 482	135	
13	SPA NBM	1 366	32,2	2,1%	1 442	50,8	1,5%
14	OOO VEZERFORD	936	35,4	1,4%	1 322	25,6	1,4%
15	SPA GAZPROMNEFT-MOSCOVCKIJ HPZ	3 411	82,8	5,2%	1 191	58,9	1,2%
	Altre	35 729	1 654	54,2%	46 294	1 599	48,3%
	TOTALE:	65 979	2 134	100%	95 768	2 408	100%

Fonte: statistica doganale, valutazione a cura di Direct INFO

3.5. Principali produttori russi di valore e raccordi per il complesso industriale petrolifero e gas in Russia

I produttori russi di accessori per condutture industriali differiscono notevolmente l'uno dall'altro nell'ampiezza della gamma di prodotti offerti al mercato. Vi sono impianti produttivi altamente specializzati quali, ad esempio, la fabbrica della "USZTA", che produce esclusivamente valvole a sfera; o la "LG Automatika" che invece propone valvole di vario tipo. Molti produttori sono riuniti in associazioni e consorzi. Può così accadere che, ad esempio, valvole e raccordi possano essere assemblati a Blagoveshchensk (in Baškiria) dopo che le loro componenti sono state realizzate a Naberežnye Čelny e l'ufficio di gestione si trovi nella città di Ufa.

Uno dei pionieri dell'industria delle valvole in Russia è la compagnia "Armalit" di San Pietroburgo. Al momento attuale la Armalit e la società "Askold" di Arsenyev (nel Primorsky Kraj) sono i principali produttori di accessori per condutture industriali.

Tra gli impianti russi è anche possibile menzionare molte altre aziende che stanno attivamente lavorando al programma di sostituzione delle importazioni. Fra questi troviamo: la "Penziazhpromarmatura" (PTPA), che ha avviato la produzione di valvole di ritegno a flusso assiale; la "Regulyator" (NPO), che ha immesso sul mercato delle valvole di intercettazione ad alta pressione che non hanno analoghi nel mondo; la "Blagoveshchensk Armaturnij Zavod" (BAZ), che ha ingegnerizzato una valvola oleodinamica a flusso continuo; la "Ufinskiy Armaturnyj Zavod", che ha poi creato una linea di valvole a sfera in kerlite.

La tabella seguente presenta i dati sui maggiori produttori russi di raccordi e valvole di controllo, i cui prodotti sono maggiormente richiesti dalle aziende dell'industria petrolifera e del gas.

Tabella 3.9 I maggiori produttori russi di raccordi e valvole di regolazione

№	Denominazione	Indirizzo	Sito web	Settori operativi
1	Rossiskaya Armaturnaya Korporatzia ZOA "ARKOR"	127322, Mosca ul. Milashenkova 18	hiip://www.arkor.ru	Energia, petrolio, gas, condutture per oleodotti e gasdotti.
2	SPA «Armatek»	197374, San Pietroburgo, staroderevskaya ul. 11, k. 3, A	hiip://armatek.ru	Produzione di valvole con rivestimenti protettivi a base di materiali elastomerici e polimerici
3	SPA «Armagus»	601501,	hiip://www.armaturka.ru/firm/armagus.html	Valvole di intercettazione per le industrie petrolifere, del gas, chimiche, energetiche e metallurgiche.
4	OOO "Armaturnij zavod"	453431, Repubblica Baškortostan, Blagoveshchensk, ul. Komarova, d. 2, k.4	hiip://arm-z.ru	I processi di fusione, la produzione di parti per valvole e raccordi, le operazioni di assemblaggio dei macchinari e i test finali sono tutti effettuati sul territorio della Federazione Russa.
5	OOO «ArmaturaTEK» (OOO Armaturnij zavod «MAYAK»)	614531, Permiskij kraj, d. Ustinogo, ul. shklnaya, 21	hiip://az-mayak.ru	Produzione di valvole per condutture in grado di sopportare elevati carichi di lavoro in condizioni di alta pressione per l'impiego nell'industria petrolifera e del gas.
6	SAP «Armaturnaya kompaniya «Fobos»	152901, Ribinsk, Yaroslavskaya oblast', Krestovaya ul. d. 62	hiips://fobosarm.ru/contact	Produzione di dispositivi di chiusura per industrie petrolchimiche, farmaceutiche, alimentari e di altro tipo; per l'estrazione e il trasporto di gas naturale verso i sistemi di

№	Denominazione	Indirizzo	Sito web	Settori operativi
				riscaldamento delle utenze domestiche.
7	ООО «Armtexstroj»	640000, Kurgan, ul. Kuybysheva, 144, str 32	hiips://armtehs troy.ru	Produzione di valvole per condutture dell'industria petrolifera e del gas (lavorazione e produzione).
8	SPA «Atommasheksport»	347380, Rostovskaya oblast', Volgodonsk, ul. KarlaMarxa, d. 44	hiip://www.ato mexp.ru	Sviluppo di progetti complessi e produzione di attrezzature per centrali nucleari, termiche e petrolchimiche.
9	SPA "Atomtrubnoprovodmontazh"	125362, Mosca, stroytelnij proezd 7A, korpus 10	hiip://atom- tm.ru	Prodotti per centrali termiche, nonché per aziende del settore petrolifero, gasiero e petrolchimico.
10	ООО "AFZ PK" (società di produzione "Armaturno-flangeviy zavod")	omsk, ul. Tzentrálnaya, 33	hiip://afzomsk. com	Produzione e fornitura di raccordi per tubazioni: valvole a saracinesca in acciaio e ferro, rubinetteria varia.
11	SPA "Blagoveshenskiy armaturniy zavod" (BAZ)	453430, Respublika Baškortostan, Blagoveshensk, ul. Sedova, d. 1	hiips://omk.ru/ baz/	Gli utilizzatori dei prodotti finiti della BAZ sono principalmente le industrie dell'esplorazione petrolifera e del gas come anche quelle del settore energia (Gazprom, Rosneft, LUKOIL, Bashneft, Surgutneftegaz, Transneft, Tatneft).
12	ООО «Bryanskiy zavod trubnoprovodnoy armatury»	241020, Bryansk, pr-d Moscovskiy 29	hiips://www.bz tpa.ru	Produce valvole di intercettazione per le industrie termiche, atomiche, chimiche, petrolifere, del gas e di altro tipo.
13	SPA «Volgogradneftemash»	400011, Volgograd, ul. elektrosovskaya 45	hiip://www.vn m.ru	Il più grande produttore russo di apparecchiature tecniche per le industrie del gas, del petrolio e del settore petrolchimico
14	Filial SPA «Volgogradneftemash» (Kotelnikovskiy armaturniy zavod)	404352, Kotelnikovo Volgogradskaya oblast' ul. Kalinina, 201	hiip://www.vn m.ru/?b=cont& id=319&z=1	Produzione di raccordi per condutture per l'industria petrolchimica, petrolifera e del gas, per le forniture di abitazioni e servizi comunali e altre industrie.
15	SPA «Votkinskiy zavod»	427430, Udmurtskaya Respublika, Votkinsk, ul. Kirova, 2	hiip://www.vza vod.ru	Produzione di attrezzature per la lavorazione dei prodotti del settore degli idrocarburi, dei prodotti chimici, dell'industria metallurgica, delle macchine utensili e di altre industrie.
16	ООО «GeAZ» (Georgeevskiy Armaturniy Zavod)	Russia, Stravropolskiy kraj, Georgeevsk, ul. Chugurina, 18	hiip://geaz.ru/r u/about	Produzione di valvole e blocchi di sicurezza.

№	Denominazione	Indirizzo	Sito web	Settori operativi
17	ООО "Giras" (GK "Novie tekhnologii")	Moskovskaya oblast', Dolgorudniy, ul. Yakova Gunina, d.1	hiip://www.giras.net/page/kontakti	Produzione di valvole a sfera e raccordi per tubature di uso industriale.
18	ООО "Guseevskiy armaturniy zavod "Gusar"	601506, Vladimirskaya oblast, Gus'-Krustal'niy, Transportnaya 57	hiips://gusar.inni.info	Produzione di valvole e di altri prodotti per l'industria petrolifera e del gas.
19	SPA "DC Kontrolz"	173021, Velikiy Novgorod, ul. Nekhinskaya, d. 61D	hiip://www.dsccontrols.ru	Produzione di raccordi e di valvole di intercettazione, controllo e sicurezza.
20	ООО "EvroMet"	San Pietroburgo, pr. Kosmonavtov 37, lit. A, po., 200-H	hiip://euromet-spb.ru	Produttore di raccordi per le imprese estrattive e di lavorazione del petrolio e del gas, produzione di fertilizzanti, elementi per aziende del settore atomico, dell'energia, dell'industria mineraria e della raffinazione.
21	ООО "Evrazyaskiy Armaturniy Zavod"	456656, Čelyabinsk, Kopeysk, pos. Zheleznodorozhniy, ul. Menchikova 1	hiip://evrazarm.ru	Produttore di teste di pozzo, valvole per condotte e di vario tipo, cinghie per attrezzature e teste di pozzo.
22	SPA Zavod "Znamya truda"	195027, San Pietroburgo, Magnitogorskaya ulitsa 11, liter A	hiip://zzt.ru	Uno dei maggiori produttori di accessori per tubature industriali in Russia.
23	SPA "Zavod im. Gadzhneeva"	367013, RF, Respublika Daghestan, Makhachkala, ul. Yusupova, 51	hiip://www.zavodgadzieva.ru	Uno dei più grandi produttori di attrezzature per pompe, raccordi industriali e per i settori dell' <i>oil and gas</i> , ecc.
24	ООО "Zavod Neftegazovogo Oborudovaniya" (ZNGO)	644901, Omsk, mkr. Beregovoy, ul. Irtyshskaya 1"A"	hiip://zngo.ru	Leader nella produzione di valvole e raccordi per tubazioni per l'industria del gas e del petrolio.
25	ООО "ESPA" (Zavod Specialnoy Promishlennoy Armatury)	Moskovskaya oblast', Klimovsk', Berezhkovsky pr. 4	http://зспа.рф	Fabbricazione di apparecchiature per le imprese del petrolio e delle industrie ad esso collegate.
26	ООО "IK Enerpred-Yardos"	141544, Moscovskaya oblas', Solnechnogorskiy rayon, d. Brexovo, promploshadka, str.2	http://sale.yardos.ru	Produzione di valvole per condutture destinate alle aziende del gas, del petrolio e del settore metallurgico della Federazione Russa.
27	SPA "Konar"	454010, Čelyabinsk, ul. Eniseyskaya 8	hiip://www.konar.ru	Uno dei più grandi produttori di parti e raccordi per condutture in Russia, partner privilegiato dei principali attori nel mercato del petrolio e del gas e nel mercato

№	Denominazione	Indirizzo	Sito web	Settori operativi
				mondiale delle valvole industriali
28	ООО «Kornet»	čelyabinsk, shosse metallurgov 19 P	http://kornet74.ru/contacts/	Produttore di accessori per condutture: valvole a saracinesca, raccorderia varia e attrezzature per tubi di testa e teste di pozzo.
29	SPA AK "Korvet"	640027, Kurgan, ul. Burova-Pretrova, 120	http://korvet-jsc.ru	Azienda leader per la produzione di condutture, raccordi e attrezzature per le imprese di estrazione e trasporto di petrolio e di gas, sistemi antincendio, forniture di pubblica utilità.
30	ООО "Kurgansky Armaturniy Zavod"	640007, Kurgan, ul. Burova-Pretrova, 118/1	http://kurgan-armatura.ru	Una delle aree più sviluppate è la produzione di valvole per condotte per alta pressione (fino a 40 MPa)
31	SPA "PO Muromsky zavod trubnoprovodnoy armatury"	Vladimirskaia oblast', Murom, Radiozavodskoe shosse, d. 10	http://www.mztpa.ru/about/today	Produzione di valvole e raccordi per Gazprom, Gazpromneft, Lukoil, Surgutneftegaz, Rosneft. Partner di alcuni dei principali produttori esteri come BFE, Della Foglia e altri.
32	ООО "Promavtomatika-Sarov"	607188, regione Nižny Novgorod, Sarov, Yuzhnoye shosse, 26/39	http://p-sr.ru	Produzione di raccordi e valvole di controllo per l'industria petrolifera e del gas.
33	ООО "OZTA" (Omskiy zavod truboprovodnoy armatury)	644119, Russia, Omsk, Prospekt Komarova, d. 8, korpus 1	http://www.ozta55.ru	Produzione e fornitura di raccordi per tubazioni, parti di tubazioni e componenti per presse a iniezione
34	SPA "Penzenskiy armaturniy zavod"	440007, Penza, ul. Transportnaya, 1	http://armatura-paz.ru	Una delle imprese leader nella produzione di valvole e raccordi industriali in Russia, specializzata nella produzione di valvole per l'industria chimica, del petrolio, del gas e dell'energia nucleare.
35	SPA "Penztyazhpromarmatura" (PTPA)	440028, Penza, prospekt Pobedy 75-a	http://ptpa.ru/contacts/	Uno dei maggiori produttori russi di valvole per le imprese del settore petrolifero, chimico, del gas, energetico e delle centrali nucleari.
36	ООО Proyzvodstvenno nauchnaya firma "LG avtomatika"	109457, Moscow, Zelenodolskaya ul. 28-1, 58	https://lg.nt-rt.ru ; http://www.kla-pan.ru/node/165	Produttore di vari tipi di valvole per l'industria petrolifera, la raffinazione del petrolio, il settore petrolchimico e del gas, le industrie metallurgiche e quelle alimentari.

№	Denominazione	Indirizzo	Sito web	Settori operativi
37	SPA "Promishlenno-armaturnaya kompanya"	124460, Moscow, Zelenograd, 2-y Zapadnyy prospekt, d. 1, str. 1	hiip://www.pac-company.ru	Produzione e vendita di raccordi per oleodotti raccordi per le imprese petrolifere, del gas, chimiche e per altre industrie.
38	OOO "Predpriyatie Sensor"	kurgan, ul. Omskaya 78A	hiips://sensor45.ru	L'azienda fornisce un'ampia gamma di dispositivi di fissaggio e flange, raccordi e valvole per alta pressione, oltre ad altre apparecchiature per gas e petrolio.
39	OOO "RMA Rus"	423602, Respublika Tatarstan, Elabuga, prospekt Mira 34	hiips://www.rma-armaturen.de/ru/locations/рмa-рус-россия/	la fabbrica PMA Rus produce valvole a sfera per gasdotti con diametro fino a 1.400 mm destinate al mercato della Federazione Russa e dei paesi della CSI.
40	OOO "RTMT"	105064, Mosca, ul. Staraya Basmannaya, dom. 12, str. 5	hiip://www.rmt.ru	Sviluppo di valvole di arresto, controllo, ritorno e sicurezza per le industrie criogeniche, energetiche, alimentari e mediche.
41	SPA "RUST-95"	196655, San Pietroburgo, Kolpino, ul. Severnaya, d. 12	hiip://www.roost.ru	Produttore russo di raccordi per tubi e dispositivi di controllo automatico. L'unico produttore russo di raccordi in materiale hastelloy (<i>una lega di nickel-molibdeno-cromo, ndt</i>) per utilizzi in condizioni estreme e con reagenti aggressivi.
42	OOO "Samaravolgomash"	samara, ul. Belorusskaya. 88	http://samaravolgomash.ru	L'azienda produce valvole a sfera d'intercettazione per i principali giacimenti di petrolio e gas: Novourengoiyskiy, Yamburskiy, Zapolyarnom, Bovanenkovskom, Yužno-Russkiy, Pestzov, Jurharovsk, Zapadny-Salyskiy, Vankorskiy.
43	SPA "Saratovskiy armaturniy zavod"	Saratov, ul. Peschano-Umetskaya, 10A	hiip://www.emk.ru/produktsiya/romyshlennaya-truboprovodnaya-armatura/saz.html	La società è inclusa nel registro dei fornitori accreditati di Transneft e Gazprom e ha una licenza per progettare e fabbricare attrezzature destinate a centrali nucleari.
44	OOO «Zavod Truboprovodnoy Armatury»	410033, Saratov, ul. Gvardeyskaya, 2A	hiip://ztarm.ru/npaиc	Raccordi per tubature industriali di uso generale e speciale (per il settore dell'energia, resistenti alla corrosione, teste di pozzo ecc)
45	OOO Zavod "Satellit"	Respublika Baškortostan, Blagoveshensk,	hiip://zsrb.ru	Produzione di valvole per condotte per l'industria petrolifera e del gas.

№	Denominazione	Indirizzo	Sito web	Settori operativi
		ul. 50 let oktyabrya, d. 89		
46	ООО "Smart Veilv"	108811, Moscow, Moskovskiy, ul. Moskovskaya, d. 3	hiip://www.svalve.ru	La produzione della ООО «SmartVeilv» è inserita tra le forniture per le operazioni industriali di Bashneft» e Rosneft, ОАО NOVATEK, SPA «LUJKOIL» e molte altre.
47	ООО "SpetzNefteGazOborudovaniye" (ООО "SNGO")	450027, Respublika Baškortostan, industrialnoe shossè, d. 112/1	http://sngorb.ru	L'attività principale è la produzione di accessori per condutture industriali La principale specializzazione è la produzione di valvole di ritegno a battente.
48	SPA NPO "Tyazhpromarmatura" (AZTPA)	301368, Tuskaya oblast', Aleksin, ul. Nekrasova, d. 60	hiip://www.aztpa.ru/rus/?	Progettazione e produzione di raccordi per gas, petrolio, industria chimica e industrie energetiche.
49	ООО "XSL"	404620 Volgogradskaya oblast', Leninsk, ul. Bityutzkogo, d. 7	http://xcl.pф	L'azione aziendale è mirata alla produzione di valvole a sfera per il cliente principale: Gazprom.
50	ООО "Tzimlyanskiy mashinostroitel'nyy zavod" (ООО "TzMZ")	347320, Rostovskaya oblast', Tzimyansk, ul. Krasnoarmerskaya, 66	hiip://tsmz.ru/main/	Produzione di attrezzature e accessori per impianti produttivi di Gazprom come di altri impianti petrolchimici, centrali nucleari e altre siti industriali
51	ООО "ČelyabinskSpetzGrazhdanStroy"	Čelyabinsk, ul. Eniseyskaya, 47	hiip://www.chs-gs.ru	Il più grande produttore russo di valvole a sfera interamente in acciaio saldato e valvole a farfalla, prodotte con il marchio LD.
52	ООО "Yargazarmatura" (ООО «ТПК Yargazarmatura»)	617766, Permiskij kraj, Čaykovskiy, ul. dekabristov, 29; 150000, . Yaroslavl', ul. Sverdlova 4	hiip://yargazarmatura.ru	Produttore di valvole a sfera della serie YAGT.
53	ООО «Torgoviy dom ADL»	115432, Mosca, prosp. Andropova 18, korp. 7	hiips://adl.ru/about/	Produzione di raccorderia per tubature industriali
54	SPA «NPF «ZKBA»	195027, San Pietroburgo, prosp. Shaumyana, d. 4/1 lit. A	hiip://www.ckba.ru	Produzione di TPA per l'energia nucleare, la costruzione navale, l'estrazione e il trasporto di petrolio e gas, per l'industria chimica, il sistema energetico, ecc.
55	ООО «NT Velv»	73510, Novgorodskaya oblast', c. Bronitza, ul. Bronitzkaya, d. 26	hiip://ntvalve.s-pvn.ru	Produzione e fornitura di raccordi e valvole per l'industria del petrolio, del gas, chimica e altre industrie

№	Denominazione	Indirizzo	Sito web	Settori operativi
56	ООО "BROEN"	109129, Mosca, ul. 8-ya tekstilshikov, d. 11, str. 2	hiips://broen.ru/kontakty	Produzione e fornitura di valvole di arresto e controllo per sistemi di riscaldamento, condutture idrauliche, distribuzione gas, sistemi di condizionamento, refrigerazione e industrie varie.
57	SPA «Energomash»	173021, Velikiy Novgorod, ul. Nekhinskaya, d. 61	hiip://aoenm.ru	Produzione e fornitura di valvole ad alta tecnologia, di intercettazione, sicurezza e controllo; equipaggiate con vari tipi di attuatori e dispositivi di controllo.
58	ООО "Московское Тзентралное Конструкторские Бюро Арматуростроения" (MosZKBA)	115114, Mosca, Derbenskaya ul. d. 24	hiip://www.mosckba.ru	L'azienda offre una gamma completa di servizi di ingegneria nel settore delle valvole per condotte.
59	OJSC "Bologovsky Armaturniy Zavod"	171081, Tverskaya oblast', Bologoye, ul. Highland, d. 88	hiip://bolarm.ru; hiips://baz.inni.info	Impresa specializzata nella produzione di accessori industriali e sanitari (per acqua, vapore, prodotti petroliferi e gas) da leghe non ferrose.
60	Nizhnegoroskiy zavod ispitatel'nogo y tekhnologicheskogo oborudovaniye (NZITO)	603950, Nižnij-Novgorod, per. sportsmenskiy, d.12	hiips://nzito.n4.biz	Produzione di dispositivi di bloccaggio per condotte industriali. Le valvole prodotte dall'azienda, come la rubinetteria prodotto, sono ampiamente utilizzati dalle industrie di edilizia e servizi pubblici, petrolio, gas, chimica, petrolchimica e petrolifera.
61	ООО "Energomash-Kaluga"	248021, Kaluga, ul. Moscovskaya 247	hiip://www.emka.ru	Raccordi e valvole per uso industriale (valvole a sfera in acciaio)
62	ООО «Zapsibprommash»	Tyumenskaya oblast', Promzona, baza "YAPS", str. 1	hiips://zapsibprommash.tiu.ru/contacts	Produzione di pezzi di ricambio, raccordi e componenti per impianti di pompaggio di giacimenti petroliferi
63	SPA "Leteyno-mexanicheskij zavod" (LMZ)	606653, Nižegorodskaya oblast', Semenov, ul. promishlennaya 3	hiip://www.semlmz.ru/about	Produzione di valvole per tubazioni adibite alle distribuzioni urbane dei servizi comunali: servizi idrici, impianti di riscaldamento eccetera, come anche per i sistemi di pompaggio del petrolio e del gas.
64	SPA Mashinostroytel'nyy zavod "Armalit"	198097, San Pietroburgo, ul. Trefoleva, d. 2	hiip://armalit1.ru; hiip://hskr.ru/ru/	Specializzata nella produzione di valvole e raccordi per l'industria navale e per i settori del petrolio, del gas, chimica, nucleare e di altre industrie. Facente parte della SPA "XCKP"

№	Denominazione	Indirizzo	Sito web	Settori operativi
65	Dalnevostochnij armaturniy zavod "Askold"	692337, Primorsky Kraj, Arsenyev, ul. Zavodskaya, 5	hiip://ascold.ru ; hiip://hskr.ru/ru /	L'unico impianto produttivo di valvole per oleodotti in Estremo Oriente; fornisce attrezzature anche per le raccorderie navali, del petrolio e del gas, come anche per l'industria chimica, l'ingegneria del calore e dell'energia, l'edilizia abitativa e le utenze urbane.
66	AO "Trubodetal"	454904, Čelyabinsk, ul. Čelyabinsk, 23	hiips://omk.ru/t rubodetal/prod uction/	La più grande impresa per la produzione di raccordi per oleodotti e gasdotti. Fa parte della OMK: Compagnie Metallurgiche Riunite ("Ob'edenionnaya metallurgicheskaya kompania").
67	OOO "Vostochnaya Armaturnaya Kompaniya" (BARK)	450092, RB, Ufa, ul. Sofia Perovskaya, 29; Repubblica di Bashkiria, Blagoveshchensk, ul. cosmonavtov, 2	hiip://vark.ru/o- kompanii	Produzione di valvole di controllo per tubazioni.
68	OOO Zavod Neftegazovogo Oborudovannie "TECHNOVEK"	Repubblica Udmurta, 427430, Votkinsk, 6 km Kamskoy zheleznoy doroghi, ploshadka "Siva"	hiip://www.tec hnovek.ru/cont acts/	Produzione di attrezzature petrolifere e per il gas (valvole minerarie a pozzo, valvole a pressione a pozzo, valvole a disco, ecc.)
69	AO Zavod Malix Serii "Znamya truda"	192177, San Pietroburgo, 3-y rybatzkiy proezd, dom 3 lit. E	hiip://www.zm szt.ru	Progettazione, fabbricazione e fornitura di attrezzature di condotte per le imprese del settore energetico, delle forniture urbane, della chimica, dell'industria del gas.
70	OAo "Zavod Burevestnik"	188304, Leningradskaya oblast', Gatchina, ul. Sobornaya 31	hiip://www.zav odburevestnik. ru	Produzione di raccordi e valvole per i giacimenti di petrolio e gas e per il complesso degli idrocarburi in generale e dell'energia.
71	NPO "Regulyator"	150023, Yaroslavl', ul. Gagarin, 68 A	hiip://nporeg.r u	Progettazione e produzione di valvole, regolatori e valvole di sicurezza per il petrolio, il gas, il trasporto di prodotti chimici, dell'energia e di altre industrie russe.
72	OOO "Ufinskiy Armaturniy Zavod"	450029, Repubblica di Bashkortostan, Ufa, ul. Anniversario, 19/2 Repubblica del Ufa,	hiip://ufaarmza vod.ru	Produce valvole di ritegno a battente, valvole a spillo e altri raccordi per tubature.

№	Denominazione	Indirizzo	Sito web	Settori operativi
73	ООО "Урало-Сибирский Завод Трубопроводной Арматуры" (YSZTA)	Челябинск. шоссе Металлургов, 27, П	http://www.uszta74.ru	Produzione di valvole di controllo a saracinesca o a cassetto, valvole a sfera saldate a tubi integrali.
74	ООО "Завод PromGazArm"	Саратов, ул. Соколовская 386	http://promgazarm.ru	Produzione di apparecchiature per l'industria del gas e di vari tipi di valvole di sicurezza.
75	ООО "Арматурный Завод Poseidon"	Респ. Дел Татарстан, Набережный Челный, проезд ресурсный 15	http://poseidon-arma.ru/contact-1/	Produzione di valvole di ritegno a battente per abitazioni e per l'industria petrolifera e del gas.

Fonti: siti aziendali, neftegaz.ru

4. ELENCO DELLE MANIFESTAZIONI FIERISTICHE SETTORIALI IN RUSSIA

Nº	Denominazione della fiera	Periodo	Luogo	Sito espositivo
1	Fiera specialistica sul petrolio e il gas: Energo 2019	27-29 marzo 2019	Russia, Orenburg, Congress-center "Armada"	http://уралэкспо.рф/vystavki/145/
2	Forum industriale e manifestazione fieristica di Yugor 2019	3-4 aprile 2019	Russia, Khanti-Mansirsk, KVZ "Yugra-Expo"	https://www.ugrapromforum.ru
3	Prom-Volga 2019 - Fiera specialistica internazionale per le attrezzature e le tecnologie industriali	3-5 aprile 2019	Russia, Volgograd, Stadio «Volgograd-Arena»	http://prom-volga-2019.zarexpo.ru
4	«Neftegaz-2019». 19 ° salone internazionale di attrezzature e tecnologie per l'industria petrolifera e del gas «Naftogaz-2019» e Forum Nazionale del Petrolio e del Gas	15-18 aprile 2019	Mosca, krasnopresnenskaya nad. 14, ZBK "ExpoCentre"	https://www.neftegaz-expo.ru/
5	14 ° fiera espositiva internazionale sulle tecnologie del vuoto indotto e delle apparecchiature criogeniche	16-18 aprile 2019	Russia, Mosca, 4, KVZ "Sokol'niki", pavillion 4	https://www.vacuumtechexpo.com/ru-RU/about.aspx
6	"Aquatherm". 6° Fiera espositiva internazionale di San Pietroburgo sulle apparecchiature per il riscaldamento, l'approvvigionamento idrico, la ventilazione e i sistemi climatici	18-20 aprile 2019	San Pietroburgo, centro espositivo-congressuale EXPOFORUM	https://www.aquatherm-spb.com/ru/home/
7	16° Esposizione internazionale di attrezzature e tecnologie per il petrolio e il gas MIOGE 2019	23-26 aprile 2019	Mosca, MVZ "Krokus Expo"	http://www.mioge.ru
8	Inter-Expo GEO-Sibir 2019 - Esposizione internazionale e congresso scientifico	24-26 aprile 2019	Russia, Novosibirsk, MBK «Novosibirsk Ekspotzentr»	http://geosib.sgugit.ru
9	"Gas. Petrolio. Tecnologie - 2019". Fiera internazionale "Gas. Petrolio. Tecnologia" e Forum Russo del Petrolio e del Gas	21-24 maggio 2019	Russia, Repubblica del Baškortostan, Ufa, ul. Mendelleva 158, VDNX-EXPO	http://gntexpo.ru/
10	SakhalinSroyExpo 2019 - Esposizione specialistica	24-25 maggio 2019	Russia, Yužno-Sakhalin	http://sakhstroexpo.ru
11	Costruzioni meccaniche. Impianti meccanici. Strumentazione. Svarka 2019 (Saldatura 2019) - Esposizione specialistica	18-21 giugno 2019	Russia, città di Nižniy Novgorod, VK "Nižgorodskaya yarmarka"	https://online-expo.com/ru/expo/info/view/id/822/
12	Nedra Russia 2019 - Esposizione Internazionale Specialistica	4-7 giugno 2019	Russia, città di Novokuznetsk, VK "Kuzbasskaya yarmarka"	https://protoplan.pro/ru/expo/bowels-of-the-earth-of-russia
13	FORUM "PETROLIO, GAS e CHIMICA" del TATARSTAN. 26° fiera	2-4 settembre 2019	Russia, Kazan', VZ "Kazanskaya yarmarka"	http://oilexpo.expo-kazan.ru

Nº	Denominazione della fiera	Periodo	Luogo	Sito espositivo
	internazionale specialistica. PETROLCHIMICA.			
14	Importozameshenie 2019 (Sostituzione delle importazioni) - Esposizione specialistica internazionale	10-12 settembre 2019	Russia, Mosca, Crocus Expo	hiip://www.imzam-expo.ru/import/exhibition/
15	Petrolio e gas. Il complesso industriale dei carburanti e dell'energia 2019 - Esposizione specialistica	10-13 settembre 2019	Russia, Tyumen, sala Espositiva «Tyumenskaya yarmarka»	hiip://expo72.ru/vistavki/2019/4695/
16	KhimMash. Nososy (Pompe) 2019 - Esposizione internazionale di ingegneria chimica e attrezzature di pompaggio	16-19 settembre 2019	Russia, Mosca, Centro espositivo «Expocentre»	hiips://www.chemistry-expo.ru/ru/khimmach/
17	Surgut. Petrolio e Gas 2019 - Esposizione Specialistica Internazionale	25-27 settembre 2019	Russia, città di Surgut, IC "Energetik"	hiips://www.sngexpo.ru
18	«ROS-GAS-EXPO» XXIII Fiera Specialistica Internazionale per l'industria del gas e delle correlate attrezzature tecniche (nell'ambito del IX Forum Internazionale del Gas di San Pietroburgo)	1-4 ottobre 2019	San Pietroburgo, centro espositivo e congressuale EXPOFORUM, padiglione G	http://rosgasexpo.ru/about/
19	14ª Conferenza ed Esposizione Internazionale sullo sviluppo delle risorse di petrolio e gas nella piattaforma artica e continentale - RAO/CIS Offshore 2019	1-4 ottobre 2019	San Pietroburgo, centro espositivo-congressuale EXPOFORUM	www.rao-offshore.ru
20	XI Forum Industriale di Saratov - 23ª mostra specialistica "Petrolio. Gas. Chimica 2019"	9-11 ottobre 2019	Città, Saratov, CENTRO ESPOSIZIONI "SOFIT-EXPO"	hiip://expo.sofit.ru/exhibitions/neft-gaz-khim-2019/
21	Petrolio.Gas. Energia. Chimica. Ecologia. Sicurezza industriale 2019 - Esposizione specialistica internazionale	16-18 ottobre 2019	Russia, città di Almet'evsk, CK "Alnas"	hiip://www.nt-expo.ru
22	PCVExpo 2019. 18° Salone Internazionale PCVExpo "Sistemi di pompaggio. Compressori. Raccorderia. Sistemi motori e di azionamento.	22-24 ottobre 2019	Mosca, Crocus Expo, Padiglione 1	hiips://www.pcvexpo.ru/ru-RU/exhibitors/book.aspx
23	HEAT&POWER 2019. HEAT&POWER Fiera energetica internazionale	22-24 ottobre 2019	Russia, Mosca, Crocus Expo, Padiglione 1	hiips://www.heatpower-expo.ru/ru-RU/exhibitors/book.aspx
24	L'estrazione petrolifera e la lavorazione del petrolio. Chimica (Khimiya) 2019 - Forum ed esposizione internazionale	22-24 ottobre 2019	Russia, Samara, CE "Expo-Volga"	hiips://gasoil-expo.ru
25	GasSUF 2019 - Esposizione internazionale di bombole e sistemi di contenimento del gas, equipaggiamenti	22-24 ottobre 2019	Russia, Mosca, Centro convegni espositivo di Sokol'iniki	hiips://www.gassuf.ru/ru-RU/about/about.aspx

№	Denominazione della fiera	Periodo	Luogo	Sito espositivo
	per le forniture di gas e delle tecnologie per il carburante dei motori a gas			
26	Petrolio. Gas. Chimica. Perm 2019 - 21a Mostra interregionale di tecnologie e attrezzature per l'industria petrolifera, del gas e chimica.	22-25 ottobre 2019	Russia, città di Perm', BO "Permskaya yarmarka"	https://oil.expoperm.ru
27	Cryogen-Expo. Gas Industriali 2019 - Esposizione Specialistica Internazionale	29-31 ottobre 2019	Russia, Mosca, Centro espositivo «Expocentre»	https://www.vacuums.techexpo.com/ru-RU/about.aspx
28	Saxapromexpo. Nedra Yakutiy Attrezzatura tecnica. Ecologia. Energo 2019 - fiera specialistica interregionale	30-31 ottobre 2019	yakutsk, CK «50 let Pobedy», ul. Ordzhonikidze, 28	http://www.ses.net.ru/index.php/calendar/453-nedra-yakutii-2019
29	Petrolio. Gas. Chimica. Krasnojarsk 2019 - Esposizione Specialistica	20-22 novembre 2019	Russia, Krasnoyarsk, MBDZ «Sibir'»	https://www.krasfair.ru/events/geo/

Fonte: <https://expomap.ru>

5. Elenco di pubblicazioni specialistiche

I siti specializzati nel settore del petrolio e del gas possono essere divisi in due gruppi: quello dei siti informativi e quello dei siti a carattere informativo-commerciale. Nel primo gruppo rientrano quei siti che riportano tutto l'ampio spettro delle tematiche informative e divulgative del settore, quali ad esempio gli aggiornamenti di mercato, quelli sugli sviluppi scientifici e tecnologici, le analisi economiche, le statistiche di settore e via dicendo. Nel secondo gruppo rientrano quei siti che si presentano come piattaforme di scambio commerciale per tutti i tipi di produzione relativa al settore del petrolio e del gas. Alcuni siti informativo-commerciali, vista la completezza del materiale informativo, non sono qualitativamente inferiori ai sistemi classici di informazione.

5.1. Siti web

- www.neftegaz.ru - agenzia informativa di ampie dimensioni fra le più citate del settore, leader nel settore della divulgazione in materia di petrolio e gas dal 2000.
- [hiips://rbk.ru](https://rbk.ru) - agenzia informativa specializzata nelle analisi dei mercati e delle problematiche di business
- [hiips://oilcapital.ru](https://oilcapital.ru) – "Neft y Kapital (*Petrolio e Capitale*)" – aggiornamenti sul complesso industriale del petrolio e del gas, materiali analitici, interviste ai più autorevoli specialisti, statistiche di settore.
- [hiip://www.gazprom.ru](http://www.gazprom.ru) - sito della società per azioni "Gazprom"
- [hiip://www.ngfr.ru](http://www.ngfr.ru) – sito dedicato al mercato dei fondi russi e alle prospettive delle aziende petrolifere nazionali
- [hiip://www.oilru.com](http://www.oilru.com) – portale di informazione e analisi "Neft Rossii (*Petrolio di Russia*)" della società OOO "Oil Press"
- [hiip://www.vniioeng.ru/inform-eng/](http://www.vniioeng.ru/inform-eng/) – sito dell'istituto panrusso di ricerca scientifica sulle organizzazioni, la gestione e l'economia dell'industria gasiera e petrolifera
- [hiips://www.slb.ru/library/oilfield_review/](https://www.slb.ru/library/oilfield_review/) – pubblicazione digitale "Neftegazovoe obozrenie (*del petrolio e del gas*)" della società "Schlumberger"
- [hiip://www.ngv.ru/about/](http://www.ngv.ru/about/) – rivista settoriale a carattere nazionale "Neftegazovaya vertical' (*La verticale Gas-Petrolio*)" che pubblica materiali analitici, interviste con i più autorevoli specialisti e statistiche di settore che occupa un posto di primo piano nel panorama russo del settore "gas e petrolio".
- [hiip://www.megapetroleum.ru/](http://www.megapetroleum.ru/) - sito di riferimento per petrolieri
- [hiip://oil-gaz.com](http://oil-gaz.com) – Catalogo del petrolio e del gas nella Federazione Russa
- [hiips://nangs.org/about/why](https://nangs.org/about/why) – Associazione nazionale dei servizi legati al settore "gas e petrolio" – documentazione legale e normativa del settore, analisi, statistiche, previsione e tendenze di mercato per le compagnie del settore petrolifero e gasiero, conferenze e fiere
- [hiip://oilgasinform.ru](http://oilgasinform.ru) – portale internet specializzato in attrezzature e servizi per l'industria gasiera e petrolifera
- [hiips://STARTNG.ru](https://STARTNG.ru) - Database dei fornitori di attrezzature e servizi per l'industria del gas e del petrolio, informazioni sulle attività delle aziende di settore, letteratura industriale professionale
- <http://www.nftn.ru>, [hiips://www.petroleumengineers.ru](https://www.petroleumengineers.ru) – cataloghi di aziende del settore "gas e petrolio"
- [hiip://www.lukoil.ru](http://www.lukoil.ru) – sito ufficiale della "Lukoil"
- [hiip://www.gazprom.ru](http://www.gazprom.ru) – sito ufficiale della "GAZPROM"
- [hiip://www.slavneft.ru](http://www.slavneft.ru) – Sito ufficiale della "Slavneft"
- [hiips://rusenergy.com/](https://rusenergy.com/) - materiali analitici sul complesso industriale dei carburanti e dell'energia; informazioni sugli investimenti, sui prezzi dei prodotti petroliferi e sullo stato del mercato azionario
- <http://www.nge.ru> – piattaforma commerciale per il petrolio, il gas e i prodotti del petrolio di produzione russa
- [hiip://www.nge.ru](http://www.nge.ru) - analisi delle problematiche economiche e politiche del complesso industriale petrolifero, gasiero ed energetico
- [hiip://www.nefte.ru](http://www.nefte.ru) è una rassegna indipendente denominata "Skvažina" (il pozzo). Fornisce risorse informative relative agli atti normativi, ai cataloghi delle aziende specializzate, informazioni sulle risorse mondiali di idrocarburi e panoramiche sulla stampa specialistica.
- [hiip://www.chemforum.ru](http://www.chemforum.ru) – forum tecnico del petrolio e del gas con servizi informativi e commerciali

- [hiip://www.inmarsys.ru](http://www.inmarsys.ru) - database delle attrezzature e dei macchinari del settore petrolifero e gasiero. Offre la possibilità di contattare, negoziare e concludere affari con tutto un elenco di aziende del settore
- [hiip://oilgasfield.ru](http://oilgasfield.ru) – notizie su petrolio e gas
- [hiip://www.angi.ru](http://www.angi.ru) - è un sito web dell'Agenzia per la divulgazione sul Petrolio e il Gas. Un portale informativo sugli eventi relativi al settore degli idrocarburi, e dell'energia in Russia; come anche su gare d'appalto e posti vacanti nel settore dell'*oil&gas*. Al contempo, è anche un database di elencazione delle aziende del settore
- [hiips://promvest.info/ru/catalog/neftegazovaya/](http://promvest.info/ru/catalog/neftegazovaya/) – notizie e aziende sull'industria del petrolio e del gas
- [hiips://allpetro.ru](http://allpetro.ru) - portale dedicato al mondo del petrolio e del gas: notizie, offerte di lavoro, eventi, prezzi del petrolio, recensioni, analisi e informazioni varie sull'industria del petrolio e del gas.
- [https://armtorg.ru](http://armtorg.ru) - portale specialistico su valvole e raccordi per gasdotti e oleodotti

Sul sito oilcatalog.ru è possibile infine trovare ancora una moltitudine di siti web dedicati al mercato del gas e del petrolio.

5.2. Pubblicazioni di riferimento (giornali, riviste)

- Business magazine Neftegaz.RU - periodico sull'industria del petrolio e del gas La rivista si occupa degli eventi ricorrenti del settore "petrolio e gas" in Russia, di tematiche economiche, geopolitiche e analisi di mercato ([hiips://magazine.neftegaz.ru/](http://magazine.neftegaz.ru/))
- Rivista "Neftyanoe khozyaystvo (*l'industria gas-petrolifera*)" - si tratta di un mensile a carattere tecnico-scientifico di alto livello mirato all'approfondimento delle problematiche legate ai settori del petrolio e del gas ([hiips://oil-industry.net](http://oil-industry.net))
- Rivista tecnico-scientifica "Neftepromislovoye delo (*la questione gas-petrolifera*)" – è un giornale focalizzato sullo stato dei giacimenti di gas e petrolio, sulle condizioni e le tendenze di sviluppo delle costruzioni specifiche per l'industria petrolifera e gasiera, sulle tematiche di divulgazione e sulle esposizioni, le fiere e le conferenze del settore; come anche su molte altre tematiche ad esso collegate ([hiip://www.vniioeng.ru/inform/neftepromysel](http://www.vniioeng.ru/inform/neftepromysel))
- Rivista tecnico-scientifica "La perforazione dei pozzi petroliferi e gasieri in terra e in mare" ([hiip://www.vniioeng.ru/inform/construction/](http://www.vniioeng.ru/inform/construction/))
- Rivista tecnico-scientifica "La protezione ambientale nel complesso industriale del petrolio e del gas" ([hiip://www.vniioeng.ru/inform/green/](http://www.vniioeng.ru/inform/green/))
- Rivista scientifica ed economica "problemi di economia e gestione del complesso gas-petrolifero" - pubblicazione di materiali inerenti le più svariate problematiche legate al petrolio e al gas ([hiip://www.vniioeng.ru/inform/management/](http://www.vniioeng.ru/inform/management/))
- Giornale tecnico-scientifico "Attrezzature e tecnologie per il complesso del petrolio e del gas" - pubblica articoli scientifici, nuovi brevetti, modelli di utilità, invenzioni, articoli su nuove attrezzature e tecnologie relative a tutti i settori dell'industria petrolifera e gasiera ([hiip://www.vniioeng.ru/inform/oborud/](http://www.vniioeng.ru/inform/oborud/))
- Mensile di approfondimento analitico "Neft y kapital (*Petrolio e capitale*)" ([hiips://oilcapital.ru](http://oilcapital.ru))
- Rivista "Neft Rossii (*Petrolio di Russia*)" - novità, analisi e previsione del mercato gas-petrolifero in Russia ([hiips://neftrossii.ru](http://neftrossii.ru))
- Rivista "Neftyanoy servis (*Servizio petrolifero*)" ([hiips://neftrossii.ru/section/neftyanoy-servis](http://neftrossii.ru/section/neftyanoy-servis))
- La rivista «RBC» pubblica articoli e analisi dedicati ai problemi di business del settore; alle previsioni e alle tendenze di mercato e dell'economia mondiale. Altresì, presenta diverse interviste con i rappresentanti dell'élite industriale della Federazione Russa come dei Paesi occidentali e le varie esperienze di realizzazioni industriali delle aziende del settore (www.rbc.ru)
- Rivista industriale federale "Umnoye proyzvodstvoe" (*la produzione intelligente*), specializzata nella modernizzazione dei settori reali dell'economia, in particolare nel segmento dell'*high-tech* ([hiip://www.umnpro.ru/](http://www.umnpro.ru/))
- "Vestnik TEK" è un bollettino informativo e analitico pubblicato a cadenza mensile che illustra il quadro generale degli sviluppi nel complesso industriale dei carburanti e dell'energia in Russia e nel mondo ([hiips://media.lawtek.ru/media/vestnik](http://media.lawtek.ru/media/vestnik))
- Mensile tecnico-scientifico "Industria del gas", specializzato nell'analisi della produzione nel settore degli idrocarburi ([hiip://neftegas.info/gasindustry](http://neftegas.info/gasindustry))

- Rivista tecnico-scientifica "MIR NEFTEPRODUKTOV (*Il mondo dei prodotti del petrolio*)" Вестник Нефтяных Компаний» (<http://www.neftemir.ru>)
- Rivista «*Oil & Gas Journal Russia*» – sulle attuali tendenze di tutti i settori legati al complesso industriale gas-petrolifero della Federazione Russia, come anche degli altri paesi e del settore mondiale nel suo complesso ([hiip://ogjrussia.com](http://ogjrussia.com))
- Rivista tecnico-scientifica "Gheologia nefta y gaza" (*geologia del petrolio e del gas, ndt*), ([hiip://www.geoinform.ru](http://www.geoinform.ru))
- Rivista analitica di informazione "Neft, gas y biznes" ([hiip://ngb.gubkin.ru](http://ngb.gubkin.ru))
- Mensile tecnico-scientifico «NEFT. GAZ. NOVAZIY» ([hiip://neft-gaz-novacii.ru/ru](http://neft-gaz-novacii.ru/ru))
- [hiip://ogbus.ru](http://ogbus.ru) - edizione online della rivista scientifica "Neftevoe delo" (la questione del petrolio e del gas)
- «Il quotidiano economico RBC» (ežednevnyaya delovaya gazeta RBC) è uno dei principali giornali di affari, specializzato nelle analisi della situazione economica nei più svariati settori dell'economia russa, delle imprese in essi impiegate e della società in sé. Le sue fonti in genere sono sempre fonti di prima mano, provenienti dai principali attori dei settori industriali.
- Rivista settoriale "Trubnoprovodnoy transport nefti (*il trasporto del petrolio tramite oleodotti*)", editore: «Transneft» (<https://nangs.org/news/industry-media>)
- Rivista settoriale "Gazprom", editore: «Gazprom» (<https://nangs.org/news/industry-media>)
- Rivista settoriale "Petrolio e vita", editore: "Tatneft" ([hiips://nangs.org/news/industry-media](https://nangs.org/news/industry-media))
- Rivista tecnico-scientifica specializzata "PRoneft. Professional'no o nefti (*PRoneft. La professionalità nel settore petrolifero*)", editore "Gazprom Neft" ([hiips://ntc.gazprom-neft.ru/research-and-development/proneft/](https://ntc.gazprom-neft.ru/research-and-development/proneft/))
- Rivista "Neft bez graniz (*petrolio senza frontiere*)", editore: "ZarubežNeft" ([hiips://nangs.org/news/industry-media](https://nangs.org/news/industry-media))
- Rivista "Sibirskiy neft' (*Petrolio siberiano*)", editore «Gazprom Neft'» (<https://nangs.org/news/industry-media>)
- Rivista "Blue Fuel", editore: (Gazprom export) ([hiips://nangs.org/news/industry-media](https://nangs.org/news/industry-media))
- ROGTEC - "Tecnologie Russe per il Gas e il Petrolio" è la principale pubblicazione di settore sulla prospezione geofisica e sulla produzione di petrolio nelle regioni russe e del Mar Caspio ([hiips://rogtecmagazine.com](https://rogtecmagazine.com))
- Pubblicazione tecnico-scientifica panrussa su "Petrolio. Gas. Industria" ([hiip://oilgasindustry.ru](http://oilgasindustry.ru))
- "Vestnik armaturostroitelja" è che un'autorevole fonte di informazioni sulle valvole e i raccordi per sistemi di pompaggio del petrolio e del gas, come per l'industria chimica, atomica, dei polimeri e di altre industrie ([hiips://armavest.ru/about/](https://armavest.ru/about/)).
- La rivista Armaturnoostroenie (AU) offre materiali di attualità dedicati ai problemi del settore energetico della Federazione Russa, alla normativa vigente nel settore energetico, delle infrastrutture di trasporto di gas e petrolio, e allo sviluppo russo e mondiale dei mercati dei raccordi e delle valvole per uso industriale (<http://www.valve-industry.ru/journal.php>)
- Rivista Scientifico-industriale della Associazione dei costruttori di valvole, raccordi e raccordi industriali (NPAA) ([hiip://www.npa-arm.org/index.php](http://www.npa-arm.org/index.php))
- Rivista internazionale di «Raccordi, Valvole e Attrezzature» (www.valverus.info)
- Rivista "Vestnik Armaturshika" ([hiips://armtorg.ru](http://armtorg.ru))

Molti altri periodici inerenti il mercato del petrolio e del gas sono disponibili su <http://press.gasoil.media/>.

L'Ufficio ICE Mosca è competente anche per Bielorussia, Armenia e Turkmenistan.



MOSCA

123610 Mosca, Krasnopresnenskaja nab. 12

Ufficio 1202

mosca@ice.it

T +7 495 9670275 / 76 /77 / 78

F +7 495 9670274 / 79

www.ice.it