



**Original Article: DECISIONE PROBLEMA DI SCELTA MULTICRITERIALE DEI
CONTRATTI DEL COMMERCIO ESTERO**

Citation

Martyanova O. V. Decisione problema di scelta multicriteriale dei contratti del commercio estero. *Italian Science Review*. 2014; 3(12). PP. 35-38.

Available at URL: <http://www.ias-journal.org/archive/2014/march/Martyanova.pdf>

Author

Olga V. Martjanova, Graduate Student, Plekhanov Russian University of Economics, Russia.

Submitted: February 20, 2014; Accepted: February 26, 2014; Published: March 25, 2014

Astratto. L' articolo fornisce una soluzione al problema di scelta multicriteriale contratto commercio estero con l'uso di indicatori di performance e apparato matematico seleziona il contratto ottimale.

Parole chiave: contratto commerciale estero, rischio, rendimento, il criterio multicriterialità coefficiente di fattibilità dell'innovazione contratto.

Moderno sviluppo delle relazioni commerciali tra la comunità imprenditoriale va sotto intensa trasformazione economica. Ciò richiede un ripensamento dei metodi di analisi e valutazione della efficienza economica del commercio estero dell'organizzazione. Uno dei processi di definizione delle attività di commercio estero (VTD) in Russia è quello di aumentare il numero di organizzazioni che si dedicano a questa attività, diventando così prevalenti metodi approvazioni economiche e normative, come ad esempio il controllo dei prezzi, dazi doganali, le tasse, le licenze. Allo stesso tempo, l'efficacia dei metodi di analisi VTD nascente. Deve tener conto che la valutazione specifica dell'efficacia VTD è in gran parte determinata dalle peculiarità della situazione economica attuale. Nell'analizzare l'efficacia VTD ha molti problemi, vale a dire, la variabilità della

normativa, l'instabilità dell'economia e della situazione politica, l'incapacità delle infrastrutture di condurre VTD, mancato uso dei risultati scientifici nel campo dell'analisi economica, la disparità dei principi requisiti contabili VTD. Tuttavia, è evidente che l' attuale organizzazione VTD si sforzano di attuare in forma di contratti a lungo termine piuttosto che le forniture di una volta.

In base al contratto del commercio estero, in questo caso si intende l'insieme dei problemi e dei metodi delle loro soluzioni, che ha le seguenti caratteristiche: chiari obiettivi che devono essere raggiunti in esecuzione del contratto, problemi di relazione, operazioni, risorse nell'esecuzione del contratto, il contratto scadenze previste, la disponibilità delle risorse. Queste caratteristiche, nonché la possibilità di organizzare nella scelta di un imprenditore straniero determinano la rilevanza degli strumenti di scegliere il contratto del commercio estero che meglio serve gli interessi dell'organizzazione in un'economia di mercato la formazione. Lo scopo di questo articolo - suggerisce l'impostazione problema di scelta multicriteriale dell'appalto commercio estero con l' apparato matematico, le prestazioni del sistema del contratto e la

soluzione metodo seleziona il contratto ottimale.

Il compito di selezionare il contratto può essere rappresentata come segue:

$$\begin{cases} C_{\sigma}(k_t, \eta_t) \rightarrow \min, \\ R_{\sigma}(k_t, \eta_t) \rightarrow \min, \\ \vartheta_{\sigma}(k_t, \eta_t) \rightarrow \max, \end{cases}$$

dove $C_{\sigma}(\cdot)$, $R_{\sigma}(\cdot)$, $\vartheta_{\sigma}(\cdot)$ - l'efficienza di funzione di costo del rischio contrattuale commercio estero σ ; $\eta_t = \{\lambda_t, \omega(\lambda_t)\}$ - vettore di parametri incertezza dell'ambiente esterno $\omega(\lambda_t) \in \Psi(\lambda_t)$ - vettore stocastico incertezza $\lambda_t \in \Delta \subseteq \Pi^n$ - incertezza comportamentale e naturale $k_t \in K$ - l'alternativa, che è selezionato al tempo t , K - un sacco di scelta. Questo problema è un problema multiobiettivo di scegliere i parametri ottimali di sistemi complessi di incertezze. La peculiarità di questo problema è la difficoltà di selezionare un unico criterio. Criterio restrizioni possono essere formati per risolvere il problema in base all'analisi dei progetti alternativi [1, p.27]. Funzione di costo, rischio e rendimento sono descritti dagli indicatori descritti di seguito.

Uno degli indicatori economici è la quantità di fondi necessari per adempiere il contratto $C_{BH.KT}^{\Sigma}$, che è definito come:

$$C_{BH.KT}^{\Sigma} = C_{BH.KT}^3 + C_{BH.KT}^{BSPOM} + C_{BH.KT}^{PE3.POTP}$$

dove $C_{BH.KT}^3$ - i fondi necessari per l'acquisto di beni, opere e servizi in base al contratto, $C_{BH.KT}^{BSPOM}$ - fondi per le operazioni di sostegno previsti dal contratto $C_{BH.KT}^{PE3.POTP}$ - ha bisogno di riserve per compensare le incertezze nei periodi del contratto.

Dopo indicatore economico è la quota di spesa per contratto commercio estero nel bilancio complessivo per l'Organizzazione dello Sviluppo Economico:

$$\xi_{BH.KT}^{\Sigma} = C_{BH.KT}^{\Sigma} / C_6^{\Sigma}$$

dove C_6^{Σ} - l'importo del budget dell'organizzazione per il periodo di programmazione.

Per effektivnostnym indicatori comprendono la quota dei fondi destinati ad uno scopo particolare, per l'importo totale dei fondi stanziati per il contratto del commercio estero - la struttura e le destinazioni di qualità per lo sviluppo contratto VTD l'organizzazione:

$$\varphi_i = C_i / C_{BH.KT}^{\Sigma}$$

Dove C_i - i fondi stanziati per la soluzione i -esimo del problema nell'esecuzione del contratto di commercio estero.

Un altro indicatore è il grado effektivnostnym un particolare oggetto del contratto al tempo t - la possibilità di risolvere il contratto le sfide che deve affrontare la sua esecuzione:

$$v(t) = \vartheta_i(t) / \vartheta_{itp}(t)$$

dove $\vartheta_i(t)$ - l'efficacia delle possibili soluzioni i -esima attività in base a contratti di commercio estero con una data probabilità $\vartheta_{itp}(t)$ - richiesto soluzioni di efficienza i -esima attività. Va osservato che l'attuazione del progetto richiede la costruzione di elementi prioritari del sistema che possono essere quantificati per il coefficiente di riflettere l'importanza dell'elemento del sistema, ottenuti sulla base di valutazioni esperte o modellazione matematica del funzionamento del sistema [2, p. 83].

Gli indicatori che riflettono la possibilità di attuare un contratto del commercio estero comprendono fattore di fattibilità K_p e la probabilità di contratto per la sua piena attuazione $P_{BH.PP}$.

Coefficiente realizzabilità del contratto del commercio estero è determinato come segue:

$$K_p = \frac{1}{I} \sum_{i=1}^I (1/x_i y_i z_i)$$

dove io x_i - è il numero di tipi di merci che vengono acquistati in base al contratto; y_i - coefficiente che riflette l'innovatività dei beni acquistati Z_i - il coefficiente che caratterizza le difficoltà con l'esecuzione del contratto per le merci i intendo a causa dello stato dell'ambiente esterno e interno - fattore che riflette le difficoltà nel contratto di finanziamento. Probabilità di una piena attuazione del contratto è definito come

$$P_{\text{BH.KT}} = \prod_{i=1}^l P_{i\text{T}} P_i(C_{\Phi_i} > C_{\text{TP}_i})$$

dove - $P_{i\text{T}}$ la probabilità di supporto delle risorse per gli appalti di i - tipo di prodotto $P_i(C_{\Phi_i} > C_{\text{TP}_i})$ - la probabilità di supporto delle risorse per gli appalti di i - tipo merci con contratti di commercio estero. Elasticità dell'appalto commercio estero determina l'effetto del cambiamento delle risorse $\Delta C_i/C_i$ sul volume degli acquisti di i - tipo di prodotto $\Delta Y_i/Y_i$.

Tenuto conto dei parametri di cui sopra scelte contratto commercio estero con il metodo di costruire soluzioni ottimali è presentato in Figura 1.

Pertanto, il metodo proposto di selezione di un contratto commerciale estero ha lo scopo di usare per l'analisi delle alternative strumenti di modellazione matematica che miglioreranno la validità scientifica e l'efficienza del processo decisionale in tutte le fasi di pianificazione, gestione e valutazione dell'organizzazione VTD in quanto la formazione del concetto del contratto per l'assegnazione delle risorse correnti.

References:

1. Andreev G.I., 1998. Multicriteria problem selecting a project development of a regional system, RES [Text]. G.I.

Andreev, V.V. Moiseenkov, A.Y. Mushks, N.I. Turco. Radio. #4. pp. 26-30.

2. Sobol I.M., 2006. Choice of optimal parameters in problems with many criteria [Text]. I.M. Sobol, R.B. Statnikov. Moscow. Bustard, p. 175.

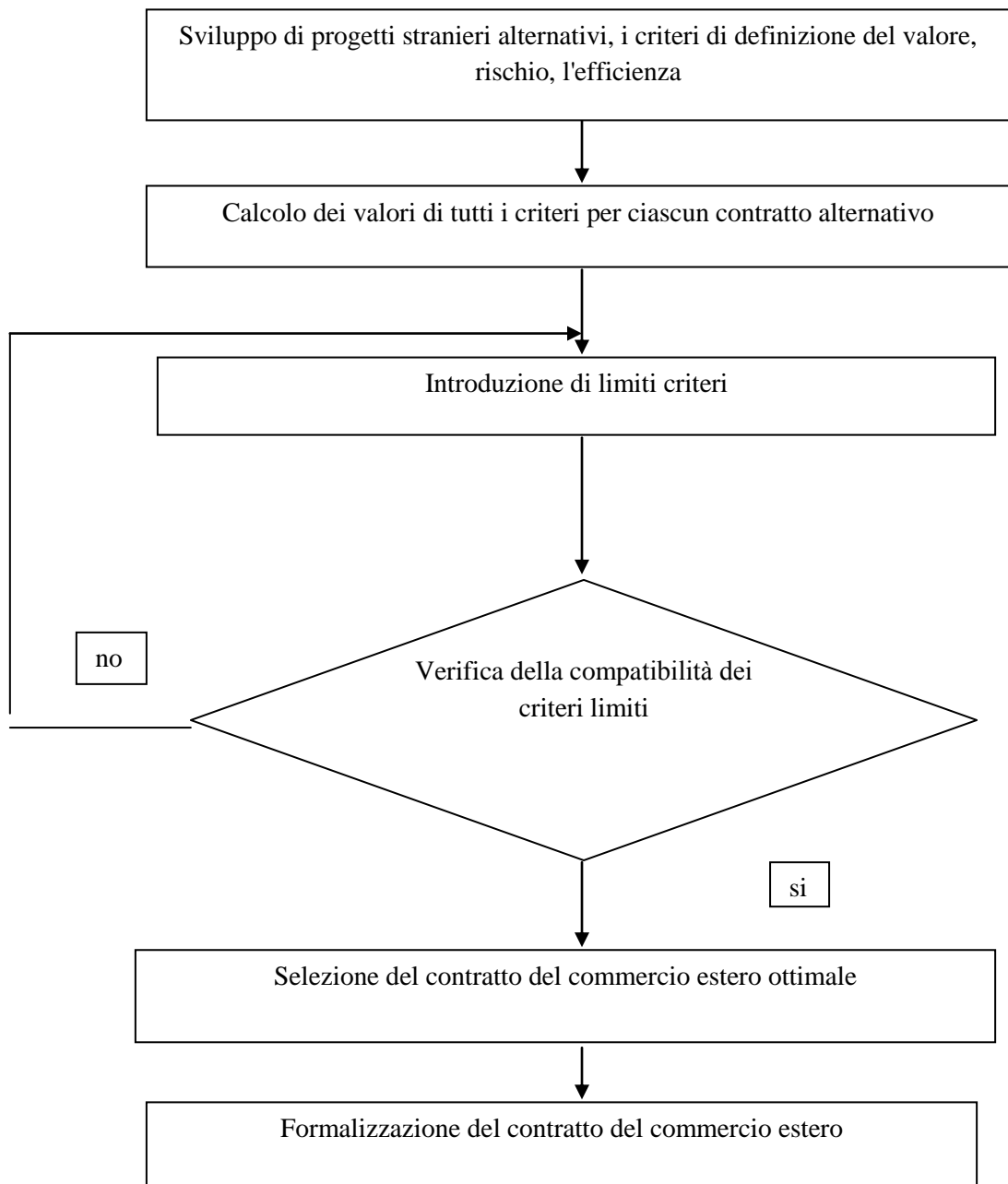


Fig.1. Il contratto di opzione straniera algoritmo di selezione