



**Original Article: IL PROCESSO DI FORMAZIONE DI UN CLUSTER DI
ILLUMINAZIONE A RISPARMIO ENERGETICO REGIONALE IN RUSSIA**

Citation

Shhankin S.A. Il processo di formazione di un cluster di illuminazione a risparmio energetico regionale in Russia. *Italian Science Review*. 2013; 9. PP. 82-85.

Available at URL: <http://www.ias-journal.org/archive/2013/december/Shhankin.pdf>

Author

S.A. Shhankin, Ph.D., Associate Professor,
Mordovia State University named after N.P. Ogareva, Russia.

Submitted: December 15, 2013; Accepted: December 27, 2013; Published: December 30, 2013

Con il perdurare della crisi economica globale, il calo dei prezzi mondiali delle materie prime delle esportazioni russe, il rallentamento della crescita economica - di fronte al compito di ristrutturare l'economia nazionale, la crescita della sua componente innovativa.

Come una via d'uscita, avrebbe dovuto concentrarsi sulla ripresa della produzione di cavi, illuminazione, semiconduttori, strumento, e di altre industrie. Il compito del governo regionale - la modernizzazione coerente dell'industria e la transizione verso uno sviluppo innovativo.

Repubblica di Mordovia con una superficie di 26100 km² territorio, una popolazione di 833.300 persone., Delle risorse naturali e il potenziale di produzione si riferisce al gruppo III regioni russe, caratterizzato da una leggera potenziale e moderato rischio di investimento. Indice di potere economico ha un valore basso, in modo che la Repubblica di Mordovia nel 2009 è stato posto 62 ° nella Federazione Russa.

Per lo sviluppo socio - economico sostenibile della Repubblica di Mordovia è necessario per formare un modello competitivo regionale, sulla base di vantaggi competitivi e risorse per lo

sviluppo. Sul territorio di Mordovia senza grandi giacimenti minerali. Repubblica - regione industriale e agricola. Prodotto regionale lordo ha un tasso di crescita più elevato in confronto con CAP RF.

Regioni del paese dovrebbero costituire le proprie priorità politiche usando il potere del Programma RF Stato "Sviluppo Economico e Innovazione Economy" (2013 - 2020).

Certificati ai sensi ordinanze del Presidente della Federazione Russa e le decisioni della Commissione del Governo su Alta Tecnologia e l'Innovazione il 30 gennaio 2012, l'elenco dei cluster regionali innovativi del Paese.

Dalle federali budget 14 progetti prioritari regioni del paese in cluster, sarà assegnato nel 2013 un finanziamento di 1,3 miliardi di rubli. e ogni anno per cinque anni per fornire 5 miliardi di rubli. Sovvenzioni concesse durante strutture co - cluster.

Grazie al polo di innovazione progetto "Energy apparecchi di illuminazione efficienti e sistema di controllo dell'illuminazione intelligente" Mordovia tra le regioni leader dell'innovazione. [1]

Il compito principale della regione per l'attuazione del Programma di Stato della

Federazione Russa, "Sviluppo Economico e Innovazione Economy" (2013 - 2020)

- Mantenimento di affari formare formazioni di cluster. Si richiede la creazione di entità infrastrutturali necessari per lo sviluppo di successo di imprese innovative.

La nuova struttura dell'economia della conoscenza, si chiama "polo di innovazione". Cluster (Inglese - accumulo fascio) le società e le industrie getta in una certa area in un determinato momento. Polo di innovazione - attivo - combina imprese industriali, istituti di ricerca, pubbliche amministrazioni, enti pubblici. Caratteristica è la comparsa di un gruppo di effetti positivi: scala, la portata e la sinergia.

L'attuazione del programma di sviluppo di cluster di innovazione territoriale contribuisce allo sviluppo economico dei comuni Repubblica di Mordovia (Saransk, Ardatovsky Kadoshkino e distretti).

Nell'ambito del Programma di Stato della Federazione Russa, "Lo sviluppo economico e l'economia innovazione" per lo sviluppo delle infrastrutture del bilancio federale investirà 2,5 miliardi di rubli. Compresi:... Industrial Park - 2448 mln; risparmio energetico illuminazione Centro - 235 milioni di rubli, Centro di nanotecnologie e nanomateriali -1.970 mln; Centro Interregionale per i bambini dotati - 471 milioni di rubli.

Il Governo della Repubblica di Mordovia piani per lo sviluppo di un polo di innovazione, che costituisce l'infrastruttura di supporto, comprese le strutture energetiche - progetto è costato 921 milioni di rubli, infrastrutture di trasporto - 250 milioni di rubli,.. Ingegneria delle infrastrutture - 1.098 mln;. Infrastrutture Housing -150 mln.

Il concetto di sviluppo di poli di innovazione nel paese, può essere implementato nel quadro dei programmi di destinazione repubblicane Programma di Sviluppo dell'innovazione formata cluster basato.

Per la corretta attuazione del Programma di Stato della Federazione Russa, "Lo sviluppo economico e l'economia dell'innovazione" governo Mordovia assume passaggio dal concetto di politica industriale della Repubblica di Mordovia per il periodo fino al 2025, dal 1.10.2008, № 94-3, al concetto di sviluppo delle strutture di cluster innovativi.

E' noto che il mercato internazionale dei prodotti di illuminazione è di circa 40 miliardi di dollari del mercato tra cui lampade di illuminazione -13.000 milioni. Tassi di crescita del mercato negli ultimi anni sono pari al 4%. Feed the fama mondiale società: Generale Elektrik, OSRAM, Philips e altri che entrano nel mercato dai produttori cinesi. Nel mercato russo di prodotti per l'illuminazione, il volume dei prodotti venduti è stato nel 2010. più di 42 miliardi di rubli. La produzione in volume dei prodotti di illuminazione per più di 36 miliardi di rubli. La quota della Repubblica di Mordovia - 16 % è il secondo posto in Russia.

Nel processo di settore del recupero post-disastro, è la formazione delle marche nazionali. Industria si sta sviluppando in modo dinamico.

La gamma di prodotti di innovazione del cluster sarà: fluorescenti compatte e lampade sodio ad arco; lampade ad alogenuri metallici con bruciatore ceramico e lampada al plasma.

Un altro tipo di prodotti innovativi e componenti elettronici del gruppo sono: Elementi di carburo di neutroni drogato di silicio, silicio, arseniuro di gallio, reattori elettronici, sistema di controllo dell'illuminazione automatizzato.

Programma statale di sviluppo territoriale dell'innovazione grappolo "apparecchi di illuminazione a risparmio energetico e il sistema di controllo di illuminazione intelligente" implica per aumentare il volume della produzione da 4,6 miliardi di rubli. in 2.011-17000000000 di rubli. Quando nel 2016 la quota del gruppo nel mercato dell'illuminazione globale crescerà dal 0,3 % nel 2011., al

0,7% nel 2016, sul mercato dell'illuminazione del paese aumenterà dal 20% al 30 %. Hai bisogno di creare più di 4 mila posti di lavoro.

I principali progetti che definiscono la produzione di prodotti innovativi dovrebbero essere: la tecnologia LED (JSC Electrovypryamitel) investimenti - 1.725 mln, produzione di componenti elettronici (JSC Electrovypryamitel JSC Orbit NRU MSU Ogarèv.) - 2.846 milioni di rubli..., fabbricazione di lampade HID (.. PMU Mordovia Lisma Ltd. reflusso - C NIIS Lodygina AN, NIU MSU Ogarèv) - 2,55 miliardi di rubli, la produzione di apparecchi di illuminazione ECG ASUO - 2519 mln. L'investimento complessivo per gli anni 2012-2016. - 9.450 milioni di rubli.

Struttura del finanziamento dell'innovazione cluster dispone di fonti extra - bilancio, per un importo di 11,3 miliardi di rubli. o 66 %. Bilancio regionale investe - 1,4 miliardi di rubli. o 8 %. Federal Center - 4,5 miliardi di rubli. o 26 %, di questi sussidi ammontano a 2.950 milioni di rubli. Totale investimenti - per 2012-2016 anni. - 17,2 miliardi di rubli.

Repubblica di Mordovia ha potenziale scientifico e produttivo e può diventare un centro di innovazione - sviluppo di elettrica (compresa l'illuminazione), così come il centro della formazione del gruppo elettrico di rilevanza federale.

Polo di innovazione aumentare l'attività di innovazione delle imprese formata prevede: sistema di promozione della formazione fables - imprese (a lungo termine) di sviluppo per l'accesso delle imprese agli sviluppi avanzati.

Sviluppo dell'innovazione in cluster di illuminazione determinata dall'esistenza di vantaggi competitivi regionali: l'esistenza di imprese certificate di conformità agli standard internazionali di qualità, e la loro modernizzazione attiva, capacità di produzione inutilizzata, funzionante nella regione del sistema di formazione scientifica e didattica, sufficienti per creare innovativo cluster di illuminazione.

Posto speciale nel funzionamento e sviluppo di cluster regionali si deve tener Mordovia Research University. N.P. Ogareva. In conformità con il programma di sviluppo per l'Università 2010-2019 gg. miglioramento delle infrastrutture innovazione dell'università.

Al fine di rafforzare e migliorare l'efficacia di innovazione nella struttura universitaria crea innovativo complesso tecnologico. Università deve diventare un importante centro di creazione del cluster infrastrutture innovazione.

Il Gruppo è attualmente impegnato nella formazione della Repubblica di cluster innovativi di illuminazione, anche utilizzando i meccanismi di partenariato pubblico-privato.

Come risultato, l'analisi della situazione, seguita dalle conclusioni:

passo più promettente verso il miglioramento del meccanismo di sviluppo dell'innovazione nella regione è il passaggio da una modernizzazione politica industriale, lo sviluppo di politiche innovative per raggruppare le formazioni;

- Il Governo della Repubblica di Moldova (in base alla strategia di sviluppo innovativo della Federazione russa - nel 2020 e la strategia di sviluppo socio-economico della Repubblica di Mordovia 2025), strumento di sviluppo regionale e considera la politica dei cluster industriale regionale;

- Repubblica di Mordovia - una regione che è in grado di realizzare se stesso come un leader di sviluppo innovativo, il centro del settore dell'illuminazione in Russia.

Secondo i requisiti di partecipazione al programma statale della Federazione russa, "Lo sviluppo economico e l'innovazione dell'economia" (2013-2020), Un ruolo di primo piano nel meccanismo di sviluppo dell'economia della repubblica dovrebbe prendere la politica polo di innovazione. Che collega il suo futuro innovativo, la popolazione della Repubblica di Mordovia. [2].

References:

1. Cluster "Energy Efficient lighting fixtures and intelligent lighting control system" [Web] URL: EnergoSovet.ru
2. Schankin, S.A., Kataykina N.N. 2012. Regional development policy innovation

clusters as a tool for the implementation of innovative strategies in Russia. *Regional Economy*. 11 (242). pp.: 12-22.