

IL SETTORE DELLA MECCANICA STRUMENTALE IN INDIA

Grafici e Statistiche

**Tabella 1 - MECCANICA STRUMENTALE IN INDIA:
2001-12**
(IN MLN EUR, CAMBIO CORRENTE 1EUR=70INR)

Anno	Produzione	Export	Vendite
2000-01	84	4	128
2001-02	74	7	112
2002-03	78	5	138
2003-04	114	8	244
2004-05	156	7	408
2005-06	193	7	600
2006-07	246	10	900
2007-08	272	21	1.107
2008-09	204	13	1.087
2009-10	236	12	916
2010-11	518	19	1.456
2011-12	614	26	1.681

Fonte: Indian Machine Tools Manufacturers Association

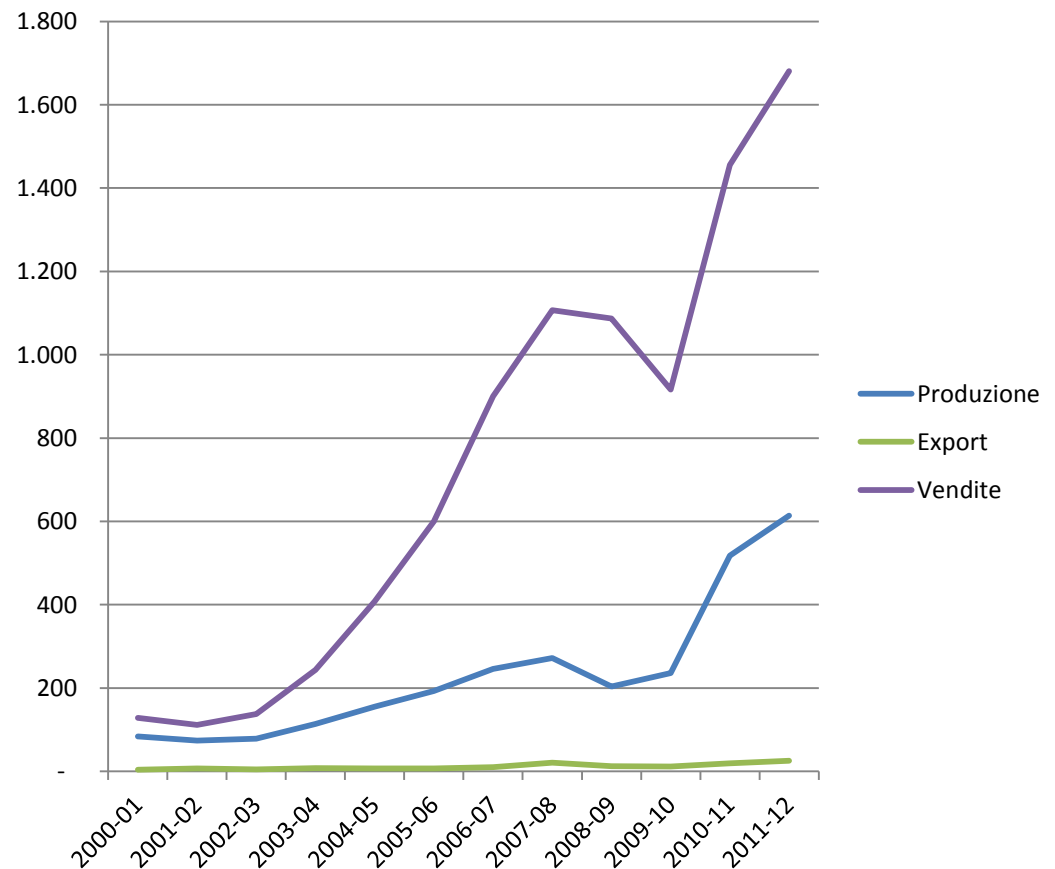
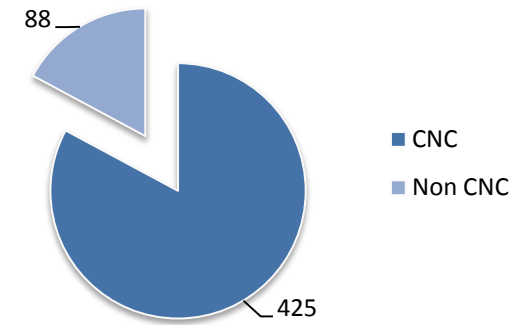


Tabella 2: Import indiano di macchinari strumentali per la lavorazione dei metalli

CATEGORIE	Valori in Milioni di US\$										
	2006-07	2007-08	Δ	2008-09	Δ	2009-10	Δ	2010-11	Δ	2011-12	Δ
Macchine utensili che operano con laser o altri fasci di luce o di fotoni, con ultrasuoni	38.5	58.4	52%	45.4	-22%	31.6	-30%	57.5	82%	69.09	20%
<i>dall'Italia</i>	1.2	1.5	25%	3.3	124%	1.5	-55%	1.9	28%	4.14	116%
Centri di lavorazione, macchine a posto fisso e macchine a stazioni multiple	207.7	362.2	74%	273.0	-25%	106.5	-61%	314.1	195%	356.72	14%
<i>dall'Italia</i>	2.2	24.2	1000%	19.1	-21%	1.7	-91%	5.1	203%	6.23	22%
Torni (compresi i centri di tornitura)	108.0	152.4	41%	171.9	13%	114.1	-34%	201.8	77%	236.62	17%
<i>dall'Italia</i>	4.6	20.5	348%	19.7	-4%	8.9	-55%	23.6	164%	27.09	15%
Macchine foratrici, alesatrici, fresatrici, filettatrici o maschiatrici	147.7	223.6	51%	256.8	15%	212.7	-17%	320.4	51%	362.21	13%
<i>dall'Italia</i>	21.8	20.3	-7%	13.7	-33%	22.5	64%	68.7	206%	42.07	-39%
Macchine per sbavare, affilare, molare, rettificare, smerigliare, levigare	135.6	150.4	11%	170.8	14%	120.3	-30%	135.7	13%	239.68	77%
<i>dall'Italia</i>	14.6	15.6	7%	20.0	28%	9.1	-54%	30.6	236%	16.14	-47%
Macchine per piallare, limare, sbazzare, brocciare, segare, troncare	137.2	181.9	33%	180.7	-1%	138.6	-23%	148.0	7%	206.34	39%
<i>dall'Italia</i>	6.7	7.5	12%	8.4	11%	4.7	-43%	14.0	196%	15.87	13%
Macchine e presse per fucinare o forgiare a stampo, magli; rullatrici, centinatrici, piegatrici, raddrizzatrici, spianatrici, cesoie, punzonatrici o sgretolatrici	275.7	517.9	88%	542.3	5%	500.0	-8%	443.2	-11%	686.73	55%
<i>dall'Italia</i>	14.3	38.6	169%	54.7	42%	64.6	18%	36.8	-43%	63.08	72%
Altre macchine utensili per la lavorazione dei metalli	38.8	55.3	43%	68.6	24%	53.6	-22%	82.5	54%	97.13	18%
<i>dall'Italia</i>	3.4	8.6	152%	10.5	22%	8.3	-21%	20.5	148%	28.06	37%
Macchine per la lavorazione delle pietre, dei prodotti ceramici, del calcestruzzo, dell'amianto-	49.8	102.7	106%	75.1	-27%	54.0	-28%	84.3	56%	131.25	56%

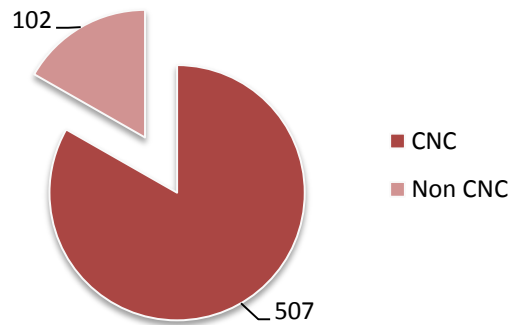
cemento o per la lavorazione a freddo del vetro <i>dall'Italia</i>	26.8	28.9	8%	36.0	25%	13.0	-64%	33.0	155%	52.06	58%
Macchine per la lavorazione del legno, del sughero, dell'osso, della gomma indurita, delle materie plastiche dure o di materie dure simili <i>dall'Italia</i>	72.6	95.6	32%	107.1	12%	55.0	-49%	89.5	63%	107.99	21%
	14.4	15.5	8%	16.8	8%	10.7	-36%	11.7	9%	8.89	-24%
Componentistica <i>dall'Italia</i>	271.2	311.7	15%	405.0	30%	272.2	-33%	368.6	35%	493.14	34%
	31.8	21.6	-32%	26.6	23%	20.5	-23%	26.0	27%	28.13	8%
TOTALE <i>dall'Italia</i>	1,482.6	2,212.1	49%	2,296.7	4%	1,658.6	-28%	2,245.6	35%	2,986.9	33%
	141.8	202.8	43%	228.8	13%	165.5	-28%	271.9	64%	291.8	7%
% sul totale		9%		10%		10%		12%		10%	
Fonte: GOI Ministry of Commerce & Industry, Department of Commerce (www.commerce.nic.in)											

2010-2011



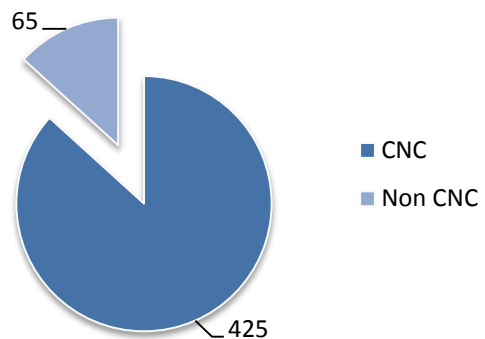
Produzione di macchinari per la lavorazione dei metalli (mln €)

2011-2012

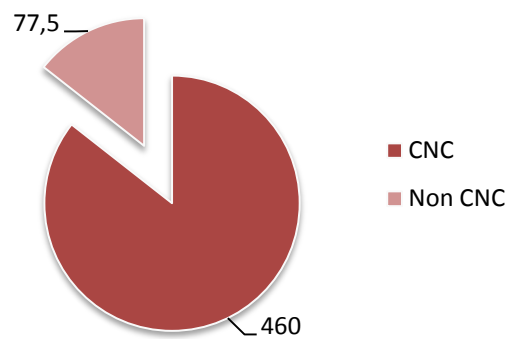


Produzione di macchinari per il taglio dei metalli (mln €)

2010-2011



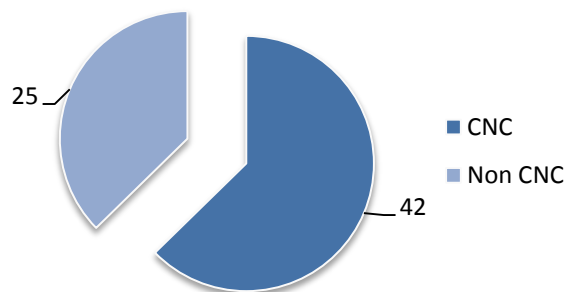
2011-2012



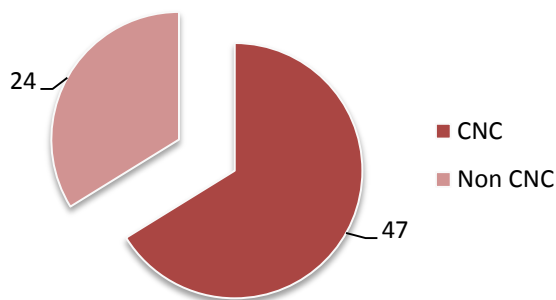
metallo (mln €)

Produzione di macchinari per la fusione del

2010-2011



2011-2012



Esportazioni di macchinari per la lavorazione dei metalli (mln €)

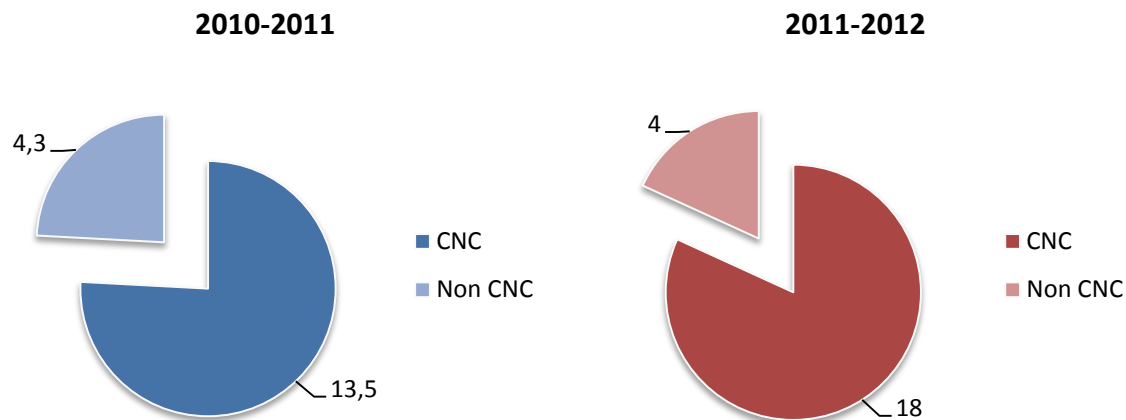
2010-2011



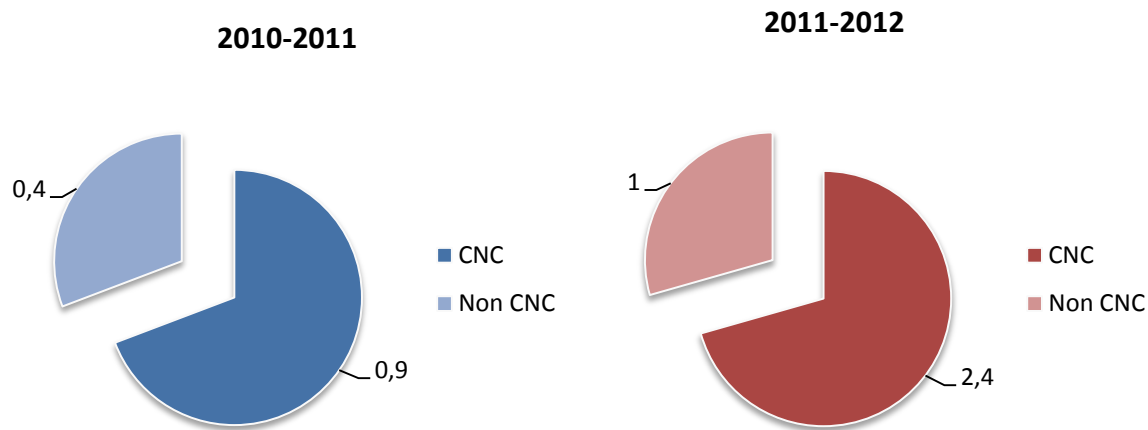
2011-2012



Esportazioni dei macchinari per il taglio dei metalli (mln €)

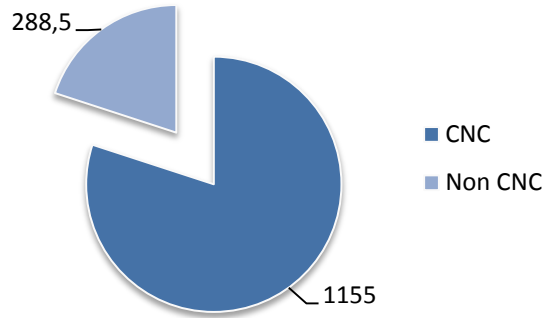


Esportazioni di macchinari per la fusione dei metalli (mln €)

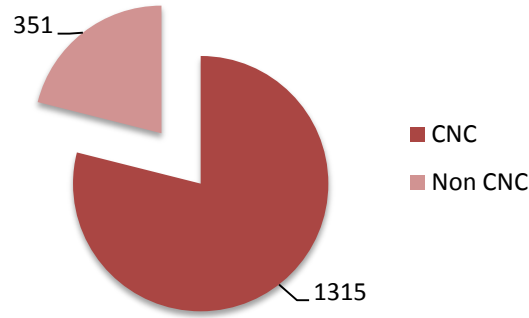


Il consumo di macchine utensili in India (mln €)

2010-2011

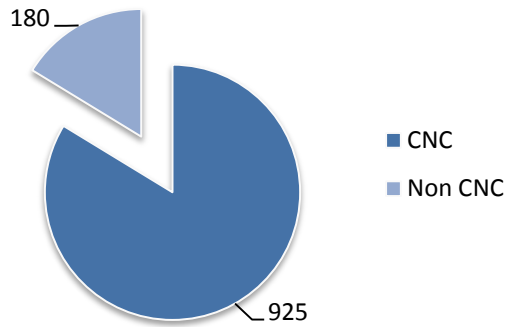


2011-2012



Consumo di macchinari per il taglio dei metalli (mln €)
Consumo di macchinari per la fusione dei metalli (mln €)

2010-2011



2011-2012

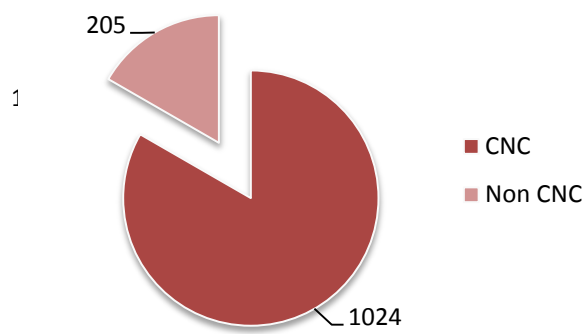


Tabella 3 – LA DOMANDA DI TECNOLOGIA SEGMENTI	
Metal cutting machine tools	
	<ul style="list-style-type: none"> – Large machines (boring-milling, turning) – Gear cutting and finishing machines – Grinding technology and machines – Electrical and micro-machining
Metal forming machines	
	<ul style="list-style-type: none"> – Higher press automation and transfer systems, – Servo presses – Sheet working machines (including laser, waterjet) – Hydroforming and flow forming – Fine blanking – Forging machines
Special technologies	
	<ul style="list-style-type: none"> – Explosive forming – Electro-magnetic forming etc. – Robotics and automation – Alternative materials (epoxy granite etc.) – Thermally stable welded structures – Hydrostatic spindles, guideways – Motorised and high frequency spindles – Smart machines with embedded sensors
Critical components development	
	<ul style="list-style-type: none"> – Anti friction linear guideways – Ball screws – Precision spindle and ball screw support bearings – CNC controls – Spindle and axes servo motors with drive controllers – Feedback measurement systems

Tabella 4 – Principali produttori indiani di macchinari

N.	Nome Azienda	Website	Sede
1	Ace Micromatic Group	www.acemicromatic.net	Bangalore
2	Acumac Machine Tools Pvt Ltd	www.acumacmachines.com	Bangalore
3	Akar Tools Ltd	www.akartoolsltd.com	Mumbai
4	Batliboi	www.batliboi.com	Mumbai
5	Bemco Hydraulics Ltd	www.bemcohydraulics.net	Belgaum
6	Bharat Fritz Werner Ltd.	www.bfwindia.com	Bangalore
7	Birla Kennametal Ltd	www.birlaprecision.in	Aurangabad
8	Bombay Machines	www.bombaymachines.com	Bangalore
9	Dagger-Forst Tools Ltd	www.daggerforst.com	Thane
10	Electronica Machine Tools Ltd	www.electronicagroup.com	Pune
11	Ema India Ltd	www.emainduction.com	Kanpur
12	Guindy Machine Tools Limited	www.gmt.co.in	Chennai
13	HMT Machine Tools	www.hmtmachinetools.com	Bangalore
14	I T L Industries Ltd	www.itl.co.in	Indore
15	Jyoti CNC Automation	www.jyoti.co.in	Rajkot
16	Laxmi Machine Works	www.lakshimimach.com	Coimbatore
17	Lokesh Machines Ltd	www.lokeshmachines.com	Hyderabad
18	Macpower CNC Machines Pvt Ltd	www.macpowercnc.com	Rajkot
19	Miven Machine Tools Ltd	www.mivenmachinetools.net	Hubli
20	Motor Industries Co.	NA	Bangalore
21	P M T Machine tools Automatics	www.pmtmachines.com	Pune
22	Praga Tools Ltd	www.pragatools.org	Hyderabad
23	Premier Automobiles Ltd	www.premier.co.in	Mumbai
24	Sandvik Asia Pvt Ltd	www.sandvik.com	Pune
25	Sunmas Machine Tools Pvt Ltd	www.sunmasmachines.com	Bangalore
26	TAL Manufacturing Solutions Limited	www.tal.co.in	Pune
27	Ucal Machine Tools Ltd	NA	Chennai
28	Wendt (India) Ltd	www.wendtindia.com	Hosur

Tabella 5 - PROGRAMMA NAZIONALE INDIANO PER LA COMPETITIVITÀ

PROGETTO	OBIETTIVI	BENEFICI E INCENTIVI	PARTNERS
Support for Entrepreneurial and Managerial Development of SMEs through Incubators	Promuovere e sostenere l'avvio di imprese innovative attraverso la costituzione di 100 incubatori entro il 2014. Ogni incubatore deve generare 8 micro imprese e 2 piccole imprese	<ul style="list-style-type: none"> Messa a disposizione di laboratori e dotazione di Dotazione di ~90.000 € per incubatore; da 6.000 a 12.000 € per impresa innovativa 	Indian Institutes of Technology (IITs), National Institutes of Technology (NITs), Dipartimenti di Ingegneria delle università presenti in India e altri centri di ricerca
Enabling Manufacturing Sector to be competitive through Quality Management Standard & Quality Tech. Tools (QMS/QTT)	Sensibilizzare e incoraggiare le PMI ad adottare i piu' recenti QMS e QTT.	<ul style="list-style-type: none"> Inclusione nei programmi formativi di ~1800 istituti indiani di tecnologia e politecnici; Implementazione degli standard di qualità per 400 aziende attive in settori ad alta competizione estera Sono stati stanziati per il periodo 2008-12 ~5.500.000 € 	Indian Institutes of Technology (IITs), National Institutes of Technology (NITs), Engineering Colleges, Technology Development Centres, Tool Rooms, Other recognised R&D&/or Technical Institutes/Centres, Development, Institutes of DIP&P in the field of Paper, Rubber, Machine Tools, etc.
Building Awareness on Intellectual Property Rights (IPR) for MSME.	Migliorare la consapevolezza delle PMI su diritti di proprietà intellettuale e adottare misure per la protezione delle loro idee e strategie di business	<ul style="list-style-type: none"> Assistenza nella registrazione dei brevetti con contributo statale Corsi specifici di formazione, seminari e workshop. Budget stanziato oltre 70,000 € Generale sensibilizzazione ai diritti di proprietà intellettuale Budget totale progetto 90,000 € /anno 	Development Commissioner (MSME) by involving expert Organisations or by using in-house expertise wherever available.
Lean Manufacturing Competitiveness Scheme for MSMEs	Sviluppare il concetto di competitività nell'ambito produttivo per le PMI.	<ul style="list-style-type: none"> Copertura statale 80% con 20% carico dei beneficiari Assistenza tecnico /legale 	National Manufacturing Competitiveness Council (NMCC), DIP & P, Controller General of Patents, Designs, Trademarks, Registrar of GI, DST, HRD, UGC, IIT, DSIR, DIT, DBT, MOEF, Deptt. of Agriculture & Cooperation
Design Clinic Scheme for design expertise to MSMEs Manufacturing sector (DESIGN)	<ul style="list-style-type: none"> Aumentare competitività di prodotti e servizi MPMI attraverso il design; 	<ul style="list-style-type: none"> seminari, workshop e indagini di valutazione sulle applicazioni del Design per i membri selezionati Sostegno finanziario: contributo massimo del 60% del costo totale del progetto 	The National Institute of Design (NID), Ahmedabad, Project Monitoring and Advisory Committee (PMAC), academia, VCs, financial institution, concerned government departments, etc... Design

		approvato o 12,500Euro(MPMI individuali o gruppi fino a 3 MPMI), oppure 20,800 € (gruppi composti da 4 o più MPMI)	Clinic centre, Design Regional Centers
Marketing Assistance & Technology Up-gradation Scheme in MSMEs	Sviluppo delle strategie di marketing per le PMI.	<ul style="list-style-type: none"> • aggiornamento tecnologia per il packaging • sviluppo tecniche di marketing • Rimborso di 700 € per programma di sensibilizzazione • Rimborso di 14.000 € per studio di miglioramento • Rimborso di 12.500 € per 10 unita' del progetto • Rimborso di 8.300 € per applicazione del progetto di miglioramento • Rimborso di 8.300 € per esposizione • Rimborso spese sull'aggiornamento delle proprie strutture • Rimborso statale ai costi sostenuti per ottenere le certificazioni ISO 18000/ISO 22000/ISO 27000. 	Development Commissioner Micro, Small and Medium Enterprises, Government of India
Technology and Quality upgradation support to micro, small and medium enterprises.	Incoraggiare e sostenere l'efficienza energetica per le PMI.	<ul style="list-style-type: none"> • Interventi per lo sviluppo di forme di energia pulita e di altre tecnologie • Attuazione della "Energy Efficient Technologies (EET)" anche per le PMI • Incoraggiare PMI ad acquisire certificazione di prodotto (es. ecolabel) • Rimborso del 75% delle spese fino ad un massimo di 1000 € per programma di sensibilizzazione • Rimborso del 75% delle spese per attuazione del progetto • Rimborso del 50% delle spese fino a 2000 € per report conclusivi 	Small Industries Development Bank of India (SIDBI), Associations, Leading Energy Efficiency Consultants, ESCOs and other stakeholders as Special Members or Invitees
Promotion of ICT in Indian Manufacturing Sector (ICT)	incoraggiare e assistere le PMI ad adottare strumenti ed applicare nella loro produzione e nei processi di business le	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento del valore del prodotto • Miglioramento della competitività. • aumento della produttività del lavoro. • Riduzione costi 	Additional Secretary and Development Commissioner (AS & DC / MSME), other ministries/departments concerned, industry associations, NGOs, technical Institutions, IT

	tecnologie informatiche.	<ul style="list-style-type: none"> • La dotazione di bilancio complessiva per attività di sensibilizzazione è 140,000 € per 100 cluster, ovvero 1400 € per cluster • La dotazione di bilancio complessiva per l'attuazione del progetto è 280,000 € per 100 cluster, ovvero 2800 € per cluster • Contributo del 40% dei costi per l'impostazione di un Centro e-Readiness 	companies etc. working in the field of ICT may also be included as special invitees.
--	--------------------------	--	--

Mini Tool Rooms proposed to be set up by Ministry of MSME (MTR)

Il Ministero delle MPMI del governo indiano sta attuando un sistema di "Impostazione di Mini Camere di Strumenti & Centri di formazione sotto la modalità PPP", rendendo l'assistenza finanziaria ai Partner Privati / Stati / Agenzie Statali nel XI piano. L'obiettivo dell'iniziativa è quello di sviluppare più servizi per le camere di strumenti come supporto tecnologico per le MPMI, con la creazione di opportunità nel settore privato per la progettazione e produzione di strumenti di qualità e anche per fornire servizi di formazione nei settori connessi.

Modello No.	Camera strumenti attuata e gestita da	Quantum del Governo Indiano per l'assistenza finanziaria, relativa al modello
I	Partner privato, i.e, un individuo, ditta, società, associazione, azienda o ONG (Modello Centrale PPP)	Per colmare il divario di viabilità limitata al 40% del costo del progetto oppure di € 1,3 milioni
II	SPV istituiti dagli Stati membri, in collaborazione con partner privati. (Modello PPP Statale)	90% del costo dei macchinari ed delle attrezzature fino a un valore pari a € 1,3 milioni.
III	Governi Statali o Enti statali competenti, diversi da ONG (Modello Stato Centrale)	90% del costo dei macchinari ed delle attrezzature fino a un valore pari a € 1,3 milioni.

Tabella 6 - Analisi comparativa delle possibili forme di ingresso in India

	<i>Ufficio Rappresentanza</i>	<i>Filiale</i>	<i>Ufficio di Progetto</i>	<i>Controllata / Joint Venture</i>
Requisiti per la costituzione	Approvazione della RBI (Reserve Bank of India)	Approvazione della RBI [tranne il caso di filiale all'interno di SEZ]	Approvazione della RBI non necessaria se la società straniera ha avuto mandato da una società Indiana per l'esecuzione di un progetto	Prevista la c.d. "approvazione automatica", per cui non è necessaria un'approvazione previa della RBI, ma una comunicazione <i>post facto</i> prima dell'inizio delle attività.
Attività consentite	Solo liaison, rappresentanza e comunicazione. Non può svolgere attività commerciale	Export / import di merci e servizi. Non può svolgere commercio al dettaglio e produzione [tranne se all'interno di SEZ].	Esecuzione del progetto secondo le condizioni indicati nel mandato	Tutte le attività indicate nell'Atto Costitutivo della società.
Finanziamento delle operazioni locali	Rimesse dall'estero dalla casa madre	Rimesse dall'estero dalla casa madre o ricavi delle operazioni consentite	Rimesse dall'estero dalla casa madre o ricavi delle operazioni consentite	Partecipazione azionaria; finanziamento in c/capitale o in c/debito [locale o estero]; redditi generati localmente.
Disciplina fiscale	Non c'è imposizione fiscale	Tenuta al pagamento delle imposte (42%) sul reddito generato in loco. Non sono previste ulteriori trattenute per il reimpatrio dei profitti.	Tenuto al pagamento delle imposte sul reddito generato attraverso le attività realizzate in loco. Non sono previste ulteriori trattenute per il reimpatrio dei profitti.	Tenuta al pagamento delle imposte (33%) sul reddito generato (ovunque nel mondo). Dividendi possono essere rimessi all'estero, previo pagamento della Tassa di Distribuzione del 16.60875% sui Dividendi dichiarati / distribuiti / pagati
Disciplina in tema di valuta straniera	Certificato annuale di osservanza da parte dei Revisori dei Conti indiani da depositare in India	Certificato annuale di osservanza / attività da parte dei Revisori dei Conti indiani da depositare in India		Tenuta a depositare dichiarazioni periodiche e annuali circa i capitali ricevuti dall'estero e l'emissione di azioni a favore di investitori stranieri