



E-Procurement a scuola
Lavagne interattive multimediali
collaborazione tra MIUR e MEF – Consip
Edizione 2010

Roma, 1 giugno 2011



La collaborazione tra MIUR e MEF-Consip

- La collaborazione, tuttora in corso, riguarda in particolare progetti di informatizzazione e modernizzazione della scuola, di promozione del diritto allo studio e di incentivazione dell'eccellenza (ad es.: lo Studio 2.0; LIM)
- L'11 marzo 2010 è stato firmato un accordo che ha l'obiettivo di sviluppare iniziative per l'innovazione dei processi di acquisto di beni e servizi del MIUR e del sistema scolastico statale nel suo complesso, con specifico riguardo all'utilizzo degli strumenti del Programma di razionalizzazione degli acquisti pubblici del MEF gestito attraverso la Consip

perché nasce il nuovo sistema di e-Procurement?

Nel corso degli ultimi anni, l'evoluzione e lo sviluppo dell'ambito operativo del Programma per la razionalizzazione degli acquisti hanno reso evidenti una serie di **criticità**, emerse anche grazie al **coinvolgimento degli utenti** interessati.

COINVOLGIMENTO DEGLI UTENTI

- User Group P.A. e imprese
- Sondaggi
- Analisi dati di monitoraggio

CRITICITÀ DEL SISTEMA

- eccessiva numerosità delle informazioni
- difficile reperibilità dell'informazione
- difficile individuazione dei prodotti disponibili
- assenza di funzionalità di ricerca evolute
- complessità delle operazioni transazionali
- scarsa personalizzazione



Le funzionalità del nuovo sistema

Le **funzionalità** del nuovo sistema sono state completamente ripensate in un'ottica di **maggiore usabilità** rispetto alla precedente piattaforma e sono state introdotte **nuove funzioni** a supporto dell'operatività degli utenti.



Servizi di base

- Registrazione / abilitazione
- Login
- Help
- Contatti



Utilities

- Ricerca
- Cruscotto P.A.
- Cruscotto Imprese
- Delega
- Subentro
- Cerca P.A. e Cerca Impresa



Servizi informativi

- News
- Newsletter
- Eventi
- Alert
- Messaggi personali
- Comunicazioni
- La parola alla P.A.
- In primo piano
- 10 passi
- Filmati demo



Servizi transattivi

- Catalogo
- Preferiti
- Salvataggio ricerche
- Confronta prodotti
- Carrello
- Ordini diretti
- Richieste di offerta
- Abilitazione imprese
- Gestione catalogo
- Gestione vendite

Il Progetto LIM del MIUR: i “portatori di interesse”

I PORTATORI DI INTERESSE

- 1 • MIUR
- 2 • USR (Ufficio scolastico Regionale)
- 3 • Scuola Polo dell'Accordo di Rete
- 4 • Scuole destinatarie della dotazione
- 5 • ANSAS
- 6 • Fornitori
- 7 • Consip/MEF

Il Progetto LIM del MIUR: i vincoli dell'iniziativa



Il Progetto LIM del MIUR edizione 2010

- Le Scuole Primarie e le Scuole Secondarie di II Grado destinatarie della dotazione LIM composta da: lavagna interattiva multimediale, Videoproiettore e PC (Desktop oppure Notebook)
- Consultazione del mercato promossa da Consip sul portale www.acquistinretepa.it, sottoponendo, in totale trasparenza, a produttori e fornitori le “linee guida sui requisiti tecnici minimi”
- Abilitazione al MEPA di oltre 400 fornitori in possesso dei requisiti per partecipare alle procedure di acquisto
- 167 “Reti di Scuole” hanno acquistato sul MEPA oltre 7900 dotazioni tra aprile e settembre 2010

Il Progetto LIM del MIUR: i numeri gestiti nel MEPA

2009

2010

ATTORI

- 164 "Reti di Scuole" rappresentative di oltre 2800 Istituti
 - 17 Regioni coinvolte: SARDEGNA, PIEMONTE, PUGLIA, CALABRIA, VENETO, MOLISE, MARCHE, TOSCANA, FVG, EMILIA ROMAGNA, LOMBARDIA, LIGURIA, ABRUZZO, BASILICATA, UMBRIA, LAZIO (50%), CAMPANIA (50%)
- 167 "Reti di Scuole" rappresentative di circa 6000 Istituti (con 43 PO del 2009)
 - 17 Regioni coinvolte: SARDEGNA, PIEMONTE, PUGLIA, CALABRIA, VENETO, MOLISE, MARCHE, TOSCANA, FVG, EMILIA ROMAGNA, LOMBARDIA, LIGURIA, ABRUZZO, BASILICATA, UMBRIA, LAZIO, SICILIA

VALORI

- Totale importo posto a base d'asta sul MEPA (esclusa IVA): € 14.480.835,31
 - Totale transato sul MEPA: € 14.299.127,00
 - Totale dotazioni LIM acquistate: 7.220
 - Media ribasso ottenuto: 16,76%
 - Media Valore unitario posto a base d'asta: € 2.075,81
 - Valore unitario singola postazione: € 1980,50
- Totale importo posto a base d'asta sul MEPA (esclusa IVA): € 14.342.982,35
 - Totale transato sul MEPA: € 12.772.088,34
 - Totale dotazioni LIM acquistate: 7.967
 - Media ribasso ottenuto: 11,67%
 - Valore unitario posto a base d'asta: € 1814,88
 - Valore unitario singola postazione: € 1603,12

FORNITORI

- Totale fornitori abilitati al MEPA per il progetto LIM: 150
 - Totale fornitori aggiudicatari: 36
 - Marche della LIM: 9
- Totale fornitori abilitati al MEPA per il progetto LIM: 400
 - Totale fornitori aggiudicatari: 49
 - Marche della LIM: 11

Il Progetto LIM del MIUR: i requisiti dei prodotti

(in grassetto le specificità 2010)

1

LIM

- Area attiva tra 77'' e 80''
- Certificazione di conformità
- Connettività garantita con vari sistemi (usb, seriale, wireless/bluetooth)
- Compatibilità con vari S.O.
- Supporti per installazione a parete e per soluzione carrellabile
- Impianto audio
- Software licenziato per un numero utile ai docenti/alunni coinvolti
- **Supporto alla didattica: accesso a risorse e/o contenuti digitali (learning asset) scaricabili gratuitamente; accesso gratuito a portali on-line (forum/community) con indicazione del link; facilità di conversione dei prodotti realizzati con il software in dotazione alla LIM in/da quello di altri formati proprietari**

2

VIDEOPROIETTORE

- Certificazione di conformità (Staffa con marcatura CE)
- Focale corta (inferiore ad un metro)
- Luminosità, contrasto, profondità, risoluzione adeguati per una corretta visualizzazione in varie condizioni ambientali
- **Installazione integrata alla lavagna o su staffa di supporto**
- Compatibilità S.O.

3

PC

- Desktop
- Notebook
- **Requisiti minimi vincolanti (Benchmark, Energy Star)**

4

FORMAZIONE E SERVIZI

- **Addestramento all'utilizzo della strumentazione.**
- **Installazione ed avvio all'uso; installatori formati dal produttore**

Il Progetto LIM del MIUR: forte sinergia tra i portatori di interesse

Il Progetto è stato sviluppato in forte sinergia tra tutti i soggetti coinvolti (MIUR, Scuole,USR, Fornitori, Consip) ed ha consentito:

- un adeguato equilibrio tra aggregazione ed esigenze specifiche attraverso la costituzione degli Accordi di Rete
- il trasferimento al mercato delle necessarie informazioni su come adeguare le soluzioni disponibili alle caratteristiche proprie dell'attività didattica
- ottimizzazione di tempi e costi attraverso l'utilizzo dell'e-procurement.

Il Progetto LIM del MIUR: il supporto di Consip

Le Scuole organizzate in Accordi di Rete hanno potuto accedere al MEPA nominando una Scuola nel ruolo di "Punto Ordinante"

- Consip ha dotato le Scuole "Punto Ordinante" della firma digitale per poter accedere al MEPA
- L'accesso al MEPA ha consentito alle Scuole di interagire con un ampio numero di fornitori e di attuare una gestione informatica delle transazioni, eliminando i supporti cartacei, tracciando e controllando efficacemente tutte le fasi, dandone massima visibilità al mercato e riducendo i tempi ed i costi di processo
- Consip ha supportato le Scuole "Punto Ordinante" trasferendo le conoscenze necessarie all'utilizzo del MEPA

Progetto LIM sul MEPA: marca della LIM

2010

MARCA DELLA LIM	Totale €	Totale LIM	Prezzo medio della LIM	% sul Totale
SMART	€ 3.837.647,15	3136	€ 1.223,74	39,36
INTERWRITE	€ 1.610.845,08	1345	€ 1.197,65	16,88
PROMETHEAN	€ 903.991,32	691	€ 1.308,24	8,67
MIMIO	€ 726.719,80	644	€ 1.128,45	8,08
OLIBOARD OLIVETTI	€ 779.280,00	619	€ 1.258,93	7,77
HITACHI	€ 669.292,82	527	€ 1.270,01	6,61
LUXI	€ 367.098,00	370	€ 992,16	4,64
INTERBOARD	€ 371.069,00	312	€ 1.189,32	3,92
YASHI	€ 146.839,00	141	€ 1.041,41	1,77
EYEBOARD	€ 155.820,00	119	€ 1.309,41	1,49
POLYVISION	€ 82.820,00	63	€ 1.314,60	0,79
Totale complessivo	€ 9.651.422,17	7967	€ 1.211,42	100

2009

MARCA DELLA LIM	Totale €	Totale LIM	Prezzo medio della LIM	% sul Totale
SMART	€ 5.273.698,25	3593	€ 1.467,77	49,46
INTERWRITE	€ 2.288.142,82	1583	€ 1.445,45	21,46
PROMETHEAN	€ 1.147.370,00	748	€ 1.533,92	10,76
HITACHI	€ 936.557,02	628	€ 1.491,33	8,78
SAHARA CLEVERBOARD 77	€ 849.600,00	518	€ 1.640,15	7,97
MIMIO 80"	€ 93.750,00	90	€ 1.041,67	0,88
EYE78_Multi-Touch	€ 31.080,00	28	€ 1.110,00	0,29
SMARTMEDIA ZEN INERACTIVE 78"	€ 25.128,00	18	€ 1.396,00	0,24
LIGRA Combiboard 77"	€ 16.786,00	14	€ 1.199,00	0,16
Totale complessivo	€ 10.662.112,09	7220	€ 1.476,75	100

Il Progetto LIM del MIUR: prezzo del personal computer

2010

- Totale PC Desktop 3459
- Totale € 1.316.355,67
- Prezzo medio € 380,56

- Totale Notebook 4432
- Totale € 1.804.310,60
- Prezzo medio € 407,11

- Totale PC 7891
- Totale € 3.120.666,17

2009

- Totale PC Desktop 2861
- Totale € 1.110.723,07
- Prezzo medio € 388,23

- Totale Notebook 4569
- Totale € 2.598.180,88
- Prezzo medio € 568,65

- Totale PC 7430
- Totale € 3.708.903,95

Progetto LIM 2010 sul MEPA: i fornitori e marche LIM

FORNITORE AGGIUDICATARIO	Regione Sede Legale	Data di Abilitazione MEPA	MARCA DELLA LIM	Totale LIM	Totale LIM %
1	LAZIO	08/05/2006	SMART	1.256	15,77%
2	PUGLIA	10/02/2009	INTERWRITE	825	10,36%
3	TOSCANA	21/04/2009	PROMETHEAN	496	6,23%
4	VENETO	22/04/2008	SMART	419	5,26%
5	EMILIA ROMAGNA	17/03/2009	MIMIO	271	4,86%
			LUXI	116	
6	VENETO	14/03/2006	HITACHI	355	4,46%
7	LOMBARDIA	13/01/2009	INTERBOARD	312	3,92%
8	LOMBARDIA	20/10/2006	OLIVETTI	283	3,55%
9	EMILIA ROMAGNA	02/04/2009	SMART	237	2,97%
10	SICILIA	20/06/2007	SMART	217	2,71%
Altri Fornitori (39)				3.180	39,91%
Totale				7.967	100%

- 60 % touchscreen
- 30% no touchscreen

- 57% Notebook
- 43% Desktop

- 78 % aggiudicazione al prezzo più basso

•Marche della LIM:
 INTERWRITE; SMART;
 PROMETHEAN;
 HITACHI;MIMIO;
 INTERBOARD; OLIBOARD
 OLIVETTI; EYEBOARD;
 POLYVISION; LUXI; YASHI.

Progetto LIM 2009 sul MEPA: i fornitori e marche LIM

FORNITORE AGGIUDICATARIO	Regione Sede Legale	Data di Abilitazione MEPA	MARCA DELLA LIM	Totale LIM	Totale LIM
1			INTERWRITE Smart Board	416 1919	
1	LAZIO	08/05/2006		2335	31,9%
2	PUGLIA	10/02/2009	INTERWRITE	916	11,7%
3	CAMPANIA	21/04/2009	Smart Board	553	7,9%
4	TOSCANA	22/04/2008	PROMETHEAN	361	5,6%
5	LAZIO	14/03/2006	PROMETHEAN	387	5,2%
6	LOMBARDIA	13/01/2009	SAHARA	270	4,1%
7	LOMBARDIA	20/10/2006	SAHARA	311	3,8%
8	VENETO	20/06/2007	HITACHI	226	3,6%
9	VENETO	02/04/2009	Smart Board	194	3,3%
10	LAZIO	17/03/2009	SAHARA	128	2,1%
Altri Fornitori				1539	20,9%
			Totale	7220	100%

- 59 % no touchscreen
- 41% touchscreen

- 62% Notebook
- 38% Desktop

- 71 % aggiudicazione al prezzo più basso

- Marche della LIM:
INTERWRITE; SMART BOARD;
PROMETHEAN;
SAHARA; HITACHI;
EYE78 MULTITOUCH;
MIMIO

Progetto LIM sul MEPA 2009

Il Progetto LIM ha coinvolto, nelle due annualità, più di 9.000 Istituti Scolastici rappresentate da oltre 300 Punti Ordinanti (PO). Di seguito è rappresentata la distribuzione dei PO per Regione con relativo quantitativo e importo di LIM acquistate.

2009

REGIONE	Numero PO	Totale LIM acquistate	Totale complessivo €
ABRUZZO	4	195	€ 421.090,00
BASILICATA	5	123	€ 220.297,32
CALABRIA	6	415	€ 774.061,76
CAMPANIA	28	592	€ 1.160.368,26
EMILIA ROMAGNA	11	523	€ 1.032.130,58
FRIULI VENEZIA GIULIA	5	163	€ 337.421,40
LAZIO	26	485	€ 995.704,21
LIGURIA	5	180	€ 388.272,00
LOMBARDIA	23	1.327	€ 2.607.352,27
MARCHE	4	274	€ 462.498,53
MOLISE	1	65	€ 114.400,00
PIEMONTE	6	612	€ 1.178.878,79
PUGLIA	9	654	€ 1.401.059,50
SARDEGNA	5	276	€ 567.993,03
TOSCANA	11	498	€ 978.299,59
UMBRIA	3	128	€ 230.272,00
VENETO	12	710	€ 1.429.027,76
Grand Total	164	7.220	€ 14.299.127,00

2010

REGIONE	Numero PO	Totale LIM acquistate	Totale complessivo €
ABRUZZO	5	225	374.058,00
BASILICATA	3	138	234.323,00
CALABRIA	7	346	571.182,96
CAMPANIA	2	120	193.472,70
EMILIA ROMAGNA	9	614	1.068.732,86
FRIULI VENEZIA GIULIA	3	178	243.070,42
LAZIO	17	798	1.278.877,57
LIGURIA	4	220	320.497,29
LOMBARDIA	39	1.328	2.123.416,46
MARCHE	5	273	413.124,00
MOLISE	2	81	120.847,12
PIEMONTE	10	610	985.280,23
PUGLIA	10	750	1.071.503,58
SARDEGNA	5	268	442.734,79
SICILIA	19	528	863.902,42
TOSCANA	11	535	892.415,84
UMBRIA	3	161	252.924,00
VENETO	13	794	1.321.725,10
Grand Total	167	7.967	€ 12.772.088,34

Il Progetto LIM del MIUR 2011: la consultazione del mercato

- E' stata pubblicata su www.acquistinretepa.it la consultazione del mercato per consentire ai soggetti interessati di segnalare suggerimenti ed osservazioni
- I questionari potranno essere inviati entro il 18 maggio via mail scuolainnovazione@acquistinretepa.it oppure via fax al numero 06.85.449.284
- L'abilitazione al MEPA dei fornitori in possesso dei requisiti per partecipare alle procedure di acquisto ha raggiunto oltre le 400 unità.