

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

BILANCI CONSUNTIVI							
1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
25.216.667	28.333.333	31.450.000	0	0	0	0	0
25.216.667	28.333.333	31.450.000	0	0	0	0	0
0	0	887.792.580	2.924.873.256	2.178.004.508	937.200.321	0	0
0	0	887.792.580	2.924.873.256	2.178.004.508	937.200.321	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
22.000.000	1.848.750	0	28.886.860	0	0	2.656.250	15.599.843
17.168.836	18.611.421	19.399.882	18.325.160	17.183.833	16.691.754	8.643.690	9.126.630
39.168.836	20.460.171	19.399.882	45.212.020	17.183.833	16.691.754	11.299.940	24.826.473
64.385.503	48.793.504	1.038.642.462	2.970.085.276	2.195.188.441	953.892.075	11.299.940	24.826.473
290.099.879	266.220.244	327.341.704	381.386.060	274.637.819	266.218.631	264.574.290	316.002.125
136.633.425	140.052.363	161.505.744	153.119.285	128.797.653	130.966.505	121.831.338	122.141.243
0	0	0	0	0	0	0	0
5.844.966	5.907.726	6.969.321	5.537.409	4.954.829	4.202.344	4.783.459	4.419.517
0	0	0	0	0	0	6.473.665	0
10.850.800	13.387.776	6.821.600	19.228.368	11.575.745	8.298.000	10.595.460	11.723.000
5.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000
448.429.171	430.568.109	507.638.369	566.331.122	424.965.853	414.685.480	413.259.222	453.295.825
448.429.171	430.568.109	507.638.369	566.331.122	424.965.853	414.685.480	413.259.222	453.295.825

Codice	N.	CAPITOLO DENOMINAZIONE	1987
		RIEPILOGO DEI TITOLI	
		TITOLO I	2.055.996.273
		TITOLO II	1.512.826.575
		TITOLO III	51.485.727
		TITOLO IV	376.364.081
		TOTALE DELLE SPESE	3.996.692.656



Per copia conforme
all'originale in atti
1996

BILANCI CONSUNTIVI							
1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
2.737.429.993	3.502.405.124	2.852.434.027	3.876.776.907	3.853.562.761	3.364.700.835	3.570.511.806	4.957.419.538
322.317.682	823.366.353	719.068.364	990.200.325	315.342.728	117.172.485	103.970.177	471.346.433
64.385.503	48.793.504	1.038.842.462	2.970.085.276	2.185.188.441	953.892.075	11.299.940	24.826.473
448.429.171	430.568.109	507.638.369	566.331.122	424.965.859	414.685.480	413.259.222	459.285.885
3.572.562.349	4.805.133.090	5.117.783.222	8.403.393.630	6.789.059.789	4.850.450.876	4.099.041.245	5.912.878.329

INDENNITA' DI ANZIANITA' AL 31.12.1995
PERSONALE FISSO E CONTINUATIVO

COGNOME E NOME	TOTALE INDENNITA' DI ANZIANITA'
AUGLIESE VINCENZO	13.643.114
BABUSCIO LUCA	10.689.027
BASSI SGARRO LEONARDO	41.685.336
BOCCALINI TIZIANA	15.517.360
CAPUZZO ANTONELLA	12.751.527
CASTENEDOLI CLAUDIO	12.952.247
CATTANEO CARLA	62.698.967
COLOMBO RODOLFO	45.912.013
DESTEFANO MARIA VITTORIA	2.598.433
DI LECCE ANTONIO	40.505.972
GENNARI ANNA MARIA	13.662.556
GIOPPO LAURA	17.751.316
LEONELLI LOREDANA	40.173.028
LEONELLI SERGIO	12.890.457
MARCHESINI SERGIO	15.952.586
MARELLI ROBERTO	10.158.429
MESSINA DANIELA	17.740.352
MEZZETTI ANNA MARIA	17.766.802
MIOTTO ENRICO	2.027.406
NICALI SIRO	16.457.656
ORLANDO MARIA LUISA	9.916.418
PETRILLO KATIA	15.042.400
QUARTA LUCIANA	12.906.711
RANCATI RICCARDO	11.630.451
RECALCATI GRAZIANO	12.878.986
REVELLI FLOREAL	10.208.769
SAVIO SILVANO	15.166.263
TOSATTO MAURIZIO	10.202.209
VAGHI MARIA AMBROGIA	10.850.854
TOTALE	532.337.663
DIRIGENTE	29.885.313
DIRETTORE GENERALE	3.144.525
TOTALE GENERALE	565.367.501

Milano,
VMA

19 MAR. 1996

copia conforme

ELENCO DEL PERSONALE IN SERVIZIO ALLA DATA DEL 31.12.1995

NOMINATIVI	DATA DI ASSUNZIONE
AUGLIESE VINCENZO	01.07.1985
BABUSCIO LUCA	01.12.1986
BASSI SGARRO LEONARDO	01.03.1971
BOCCALINI TIZIANA	11.03.1985
CAPUZZO ANTONELLA	01.04.1985
CASTENEDOLI CLAUDIO	31.12.1985
CATTANEO CARLA	06.03.1967
COLOMBO RODOLFO	09.03.1971
DESTEFANO MARIA VITTORIA	01.01.1994
DI LECCE ANTONIO	26.04.1973
GENNARI ANNA MARIA	01.07.1985
GIOPPO LAURA	11.03.1985
LEONELLI LOREDANA	15.01.1973
LEONELLI SERGIO	31.12.1985
MARCHESINI SERGIO	31.12.1985
MARELLI ROBERTO	01.12.1987
MESSINA DANIELA	11.03.1985
MEZZETTI ANNA MARIA	11.03.1985
MIOTTO ENRICO	01.09.1994
NICALI SIRO	01.10.1985
ORLANDO MARIA LUISA	01.08.1987
PETRILLO KATIA	11.03.1985
QUARTA LUCIANA	09.05.1985
RANCATI RICCARDO	01.12.1986
RECALCATI GRAZIANO	09.05.1985
REVELLI FLOREAL	01.12.1987
SAVIO SILVANO	09.05.1985
TOSATTO MAURIZIO	01.12.1987
VAGHI MARIA AMBROGIA	01.04.1985

TOTALE DIPENDENTI N.29

Dotazione organica del. 92/90	Rideterminazione ai sensi dell'art. 3 comma 6 legge 537/93	Proposta ridefinizio- ne a seguito rilevazio- ne carichi lavoro
----------------------------------	--	---

RIEPILOGO	UNITA'	UNITA'	UNITA'
TOTALE RUOLO DIRIGENTI	1	1	1
TOTALE RUOLO AMM.TIVO	18	18	18
TOTALE RUOLO TECNICO	11	11	11
TOTALE IN SERVIZIO al 31.12.95	30	30	30
Personale straordinario	0	0	0
Personale comandato dal Miiste- ro P.I.(docente presso il Centro d di Fisica)	0	0	0
Posti vacanti	25	8	25
Posti banditi	5	5	0
TOTALE UNITA'	60	43	60

Milano.

18 APR. 1996

Milano, 15 giugno 1995

Prod. N. 298

Al Dirigente M.N.S.T.
Salvatore Sutera
S E D E

e p.c. Al Presidente M.N.S.T.
Roberto De Mattei
S E D E

e p.c. Al Direttore Generale M.N.S.T.
Domenico Lini
S E D E

RELAZIONE CONSUNTIVA DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DIRETTA DAL MUSEO - ANNO 1994/1995

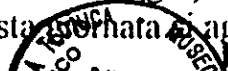
In esecuzione alla Delibera del Consiglio di Amministrazione dell'Ente n.88/94 del 5/10/94, l'Ufficio Didattico ha coordinato l'istruzione delle guide e la divulgazione scientifica ed ha organizzato l'attività didattica del Museo che si è articolata nelle seguenti iniziative e considerazioni:

- 1) visite su prenotazione, da parte delle scuole o gruppi turistici con percorsi didattici programmati con il supporto di guide museali.

Sono state confermate le impressioni raccolte negli anni precedenti: gli insegnanti che accompagnavano i gruppi in visita sono stati favorevolmente impressionati dall'attività divulgativa delle guide che, spesso, va oltre l'esposizione degli oggetti presentati. Infatti, le guide forniscono informazioni difficilmente reperibili su libri di testo.

- 2) visite libere nella giornata di sabato.

2) nel periodo febbraio-maggio, la presenza media di studenti accompagnati dagli insegnanti, in questa giornata si aggirava sulle 300 unità.



Per copia conforme

M
IL COLLABORATORE AMMINISTRATIVO

3) laboratori didattici: 3..2..1..Scienza, Chimica, Eletticità, proposti per la scuola materna, scuola dell'obbligo, biennio degli Istituti Superiori.

Quest'ottima iniziativa è nata con l'intento di stimolare i ragazzi ad avere un approccio più critico e interessato dei fenomeni scientifici che ci circondano in ogni momento del nostro vivere.

- 4) apertura al pubblico in età dai 3 ai 90 anni, nei giorni di sabato e domenica, dei laboratori didattici 3..2..1..Scienza;

inaspettata conferma e successo di pubblico di una iniziativa ideata per arricchire le proposte del Museo durante i week-end, quindi, adulti e bambini sono venuti al Museo e, oltre a visitare le sezioni espositive, hanno avuto la possibilità di "giocare con la scienza", diventando protagonisti di esperimenti che hanno realizzato con l'ausilio dell'animatore presente nel laboratorio.

Proponendo i laboratori scientifici interattivi, il bambino e l'adulto sono coinvolti in prima persona e diventano protagonisti del processo di conoscenza. Il Museo si è posto due obiettivi; il primo è quello di stimolare la curiosità. Il secondo è quello di collegare l'educazione scientifica alla vita quotidiana.

- 5) da gennaio a marzo 95 promozione per visita con guida alla mostra "Mondospazio";

il tema accattivante, l'esposizione descrittivamente semplice ma dai contenuti scientifici ben delineati, ha rappresentato un momento di vitalità per l'Istituzione che ha registrato un aumento nel numero complessivo di studenti al Museo che hanno apprezzato l'iniziativa.

- 6) V° Settimana della Cultura Scientifica: collaborazione con il Dirigente dell'Ente per la promozione dell'iniziativa;

l'iniziativa è stata pubblicizzata presso i provveditorati, le scuole e l'utenza in generale. La V° Settimana della Cultura Scientifica anche quest'anno ha riscontrato vivo interesse nel pubblico che già negli anni scorsi aveva avuto modo di conoscere l'iniziativa. L'iniziativa non vanta ancora una adeguata pubblicità presso i mass-media tanto da imporla come fatto importante nella vita culturale del nostro paese.

- 7) da marzo a maggio 95 promozione per visita con guida e libera alla mostra "Oltre il Compasso";

è stata una mostra tra le più interessanti che il Museo ha ospitato negli ultimi anni. La mostra ha ottenuto un significativo successo presso le scuole e consensi positivi nel pubblico, poichè li ha fatti avvicinare all'affascinante mondo della matematica e in particolare, della geometria delle curve. Alle conferenze "i giovedì della matematica" ad essa collegate e tenute nel salone Biancamano, il pubblico è intervenuto numeroso.

- 8) da aprile a maggio 95, animatore nell'orario di apertura del Museo per l'iniziativa "Marconi: una comunicazione lunga un secolo";
come tutte le iniziative proposte nel corso dell'anno, essa ha svolto un ruolo propulsivo anche sull'attività didattica. Il supporto dell'animatore ha coinvolto il pubblico nelle esperienze interattive.

- 9) Sala Colonne - 8 maggio 95 dalle ore 10.00 alle 12.00, iniziativa: Franco Malerba incontra i giovani nell'ambito della mostra "Mondospazio".

Durante l'incontro si è svolto un collegamento telefonico con la base spaziale di Houston, dove due astronauti italiani, in attesa di partire per una missione nello spazio hanno risposto alle domande rivolte dagli studenti presenti in sala.

E' stata una delle giornate di maggiore partecipazione studentesca degli ultimi anni al Museo. L'Ufficio Didattico ha pubblicizzato in pochissimi giorni l'avvenimento presso molti Istituti Superiori di Milano, ha ricevuto adesioni superiori al consentito e, per ovvie ragioni di sicurezza, ha potuto accogliere solo 800 studenti.

PUBBLICIZZAZIONE DELLE PROMOZIONI

L'Ufficio si è occupato del testo, della stesura in formato depliant e spedizione di circa 30.000 circolari inerenti le varie promozioni, assicurandosi che le attività del Museo fossero note alle scuole d'Italia. Copie delle stesse sono state inviate ai Provveditori, alle agenzie di viaggi e agli Enti che l'hanno richiesta.

GUIDE

Oltre alle guide specializzate già esistenti al Museo, si è ritenuto opportuno inserire altri studenti provenienti dalle università.

Nel periodo settembre-ottobre 94 sono stati ricevuti oltre 300 studenti, 32 dei quali sono stati prescelti. La loro formazione è avvenuta mediante un corso tenuto interamente al Museo condotto da guide specializzate. E' stato così possibile comunicare direttamente lo spirito e le informazioni utili della "visita guidata".

La finalità del corso è quello di trasmettere alle future guide i mezzi e le strategie di divulgazione didattica con delle precise operazioni d'insegnamento. La guida, deve tener presente che, un educatore è chi facilita l'apprendimento al pubblico adottando una tecnica verbale di "stimolo" per suscitare l'interesse. In questo modo l'esposizione degli oggetti non costituisce soltanto un fatto emozionale, ma diventa un momento culturale ed interattivo.

In seguito, una parte delle aspiranti guide ha seguito un ulteriore corso specializzandosi nei laboratori didattici "3..2..1..Scienza".

CONCLUSIONI

Le tabelle allegate denotano che, rispetto agli anni precedenti l'ampliamento della serie di iniziative didattiche proposte da questo Ufficio e favorevolmente accolte

dalla Direzione, oltre ad avere un benefico effetto sull'affluenza che è aumentata in tutte le sue componenti, ha permesso altresì di migliorare l'immagine del Museo all'esterno.

Per la buona riuscita delle varie iniziative didattiche hanno collaborato, oltre a tutti gli uffici del Museo solerti nel dare esecuzione alla varie richieste, anche i servizi esterni, a cui va rivolto uno specifico plauso:

le guide e gli animatori dei laboratori che hanno saputo cogliere lo spirito del loro incarico, svolgendo il loro ruolo di divulgatori con professionalità, smitizzando la scienza e portandola a livello scolastico dei vari utenti;

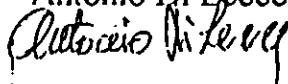
la dott.ssa Vanna Assumma che ha tenuto instancabilmente i rapporti con la stampa, comunicando e promuovendo presso tutti gli organi di informazione operanti nell'ambito territoriale e nazionale, tutte le iniziative Didattiche del Museo.

La cooperativa "La Madunnina" ha collaborato positivamente con l'Ufficio nei periodi di maggiore affluenza di studenti e pubblico al Museo.

Per quanto riguarda l'Ufficio, a livello operativo vorrei solo segnalare che in cinque mesi sono stati gestiti ben 1400 scuole per 3000 gruppi circa che, per ogni scuola sono state fornite in media due telefonate di informazioni, la tempestività con cui sono state affidate le guide, fronteggiato iniziative non programmate, pur svolgendo tutto il lavoro amministrativo a supporto di ogni visita guidata con rarissimi disguidi, anzi plauso, sia verbale che scritto, da parte degli insegnanti e del pubblico domenicale che hanno partecipato alle varie attività.

Ufficio Didattico

Antonio Di Lecce



Milano, 15 giugno 1995

Al Presidente M.N.S.T.
Roberto de Mattei
S E D E

e p.c. Al Dirigente M.N.S.T.
Salvatore Sutera
S E D E

e p.c. Al Direttore Generale M.N.S.T.
Domenico Lini
S E D E

LABORATORI 3.2.1..SCIENZA -CHIMICA- ELETTRICITA'

Anche quest'anno sono proseguiti, ampliati e aggiornati i laboratori interattivi rivolti alle scuole materne e a quelle dell'obbligo.

Come si può evidenziare dai dati statistici qui allegati il successo ottenuto da questi laboratori è piu' che ottimo. Infatti per far fronte alle numerose richieste si è dovuto, quasi ogni giorno, programmare piu' laboratori contemporaneamente compreso la giornata di lunedì (chiusura del Museo).

Il dato relativo all'utenza delle scuole materne è molto alto, considerato che questo tipo di visitatore, difficilmente sarebbe venuto in visita al Museo perchè il materiale



Per copia conforme

IL COLLABORATORE

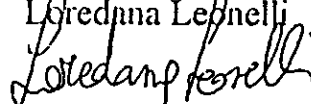
ostensivo e i temi trattati sono considerati di difficile comprensione per bambini piccoli.

Altra indicazione che fa riflettere è quella relativa agli studenti delle scuole medie superiori che hanno partecipato ai laboratori di Chimica ed Elettricità. Il dato, numericamente poco significativo, va analizzato nel seguente modo:

- si è ritenuto opportuno ampliare i laboratori anche a questo tipo di utenza (primo biennio) solo verso la fine dell'anno scolastico, a seguito di alcune specifiche richieste pervenute dagli insegnanti. Con ciò si è potuta cogliere l'occasione di testare l'interesse suscitato dall'iniziativa in un pubblico studentesco più adulto.

Il risultato è stato buono considerato che, l'iniziativa verso questa fascia di utenza, oltretutto, non è stata adeguatamente pubblicizzata, e che i due laboratori da noi offerti erano studiati per le scuole dell'obbligo.

E' opportuno dunque per l'anno prossimo approntare un programma che preveda necessariamente un aggiornamento e un approfondimento dei temi trattati, nonché una adeguata pubblicizzazione e diffusione dell'iniziativa:

Ufficio Didattico
Loredana Leonelli


P.S: nelle giornate di lunedì, l'Ufficio ha gestito il pagamento del biglietto d'ingresso di £ 3.000= a studente nel seguente modo:

- ritiro dell'importo con riferimento al numero degli studenti e compilazione di una notula;
- al Martedì consegna dell'importo alla cassa del Museo facendo firmare per ricevuta e ritiro della matrice biglietti.

Le scuole che hanno fatto esplicita richiesta dei biglietti gli sono stati spediti; gli altri sono archiviati in ufficio.

PROVENIENZA — LABORATORI DIDATTICI

PROVENIENZA	NR. SCUOLE	NR. GRUPPI	NR. STUDENTI	NR. ACCOMP.
DALLA CITTA' DI MILANO	211	288	6.136	620
DALLA PROVINCIA DI MILANO	125	199	4.173	420
DALLA LOMBARDIA	110	191	3.915	400
DA ALTRE REGIONI	46	65	1.386	135

ANALISI COMPLESSIVA LABORATORI DIDATTICI

A N A L I S I	NR. SCUOLE MATERNE §	NR. SCUOLE ELEMENT. §	NR. SCUOLE MED. INF. §	NR. SCUOLE MED. SUP. §
	NR. STUDENTI*	NR. STUDENTI*	NR. STUDENTI*	NR. STUDENTI*
LABORATORIO 3..2..1..SCIENZA	90 § 2.713*	166 § 5.871*	7 § 207*	=== ===
LABORATORIO CHIMICA	=== ===	31 § 898*	62 § 1.761*	9 § 300*
LABORATORIO ELETTRICITA'	=== ===	40 § 1.262*	80 § 2.319*	7 § 279*

TOTALE GENERALE

TOTALE SCUOLE	TOTALE GRUPPI	TOTALE STUDENTI	TOTALE ACCOMP.
492 §	743	15.610*	1.575

§ numero scuole
* numero studenti



Per copia conforme
all'originale in atti

STATISTICA: ANNO SCOLASTICO 1994/1995LABORATORIO "3.2.1. SCIENZA"

LABORATORIO: "BOLLE DI SAPONE"

n.51	SCUOLE MATERNE	N.94 GRUPPI	N.1.450 STUDENTI
n.27	SCUOLE ELEMENTARI	N.41 GRUPPI	N. 798 STUDENTI

LABORATORIO: "I NOSTRI SENSI E QUELLI DEGLI ALTRI"

n.28	SCUOLE MATERNE	N.37 GRUPPI	N. 881 STUDENTI
n.59	SCUOLE ELEMENTARI	N.89 GRUPPI	N.1.908 STUDENTI

LABORATORIO: "FORZA E MOVIMENTO"

n. 2	SCUOLE MATERNE	N. 2 GRUPPI	N. 42 STUDENTI
n.27	SCUOLE ELEMENTARI	N.41 GRUPPI	N. 890 STUDENTI
n. 4	SCUOLE MEDIE	N. 5 GRUPPI	N. 109 STUDENTI

LABORATORIO: "LUCE NATURALE, ARTIFICIALE CHIMICA"

n.11	SCUOLE MATERNE	N.15 GRUPPI	N. 356 STUDENTI
n.51	SCUOLE ELEMENTARI	N. 83 GRUPPI	N.1.831 STUDENTI
n. 2	SCUOLE MEDIE	N. 2 GRUPPI	N. 37 STUDENTI

LABORATORIO: "PERCEZIONI OTTICHE ED ILLUSIONI"

n. 3	SCUOLE MATERNE	N. 4 GRUPPI	N. 80 STUDENTI
n.21	SCUOLE ELEMENTARI	N. 26 GRUPPI	N. 645 STUDENTI
n. 4	SCUOLE MEDIE	N. 4 GRUPPI	N. 77 STUDENTI

TOTALE COMPLESSIVO LABORATORIO "3..2..1..SCIENZA"

n.290 SCUOLE - N.9.104 STUDENTI - N.443 GRUPPI

STATISTICA: ANNO SCOLASTICO 1994/1995LABORATORIO DI "ELETTRICITA'"

n.38	SCUOLE ELEMENTARI	N.1.393	STUDENTI	N. 61	GRUPPI
N.68	SCUOLE MEDIE	N.1.992	STUDENTI	N. 96	GRUPPI
N. 5	IST. SUPERIORI	N. 279	STUDENTI	N.11	GRUPPI

TOTALE COMPLESSIVO LABORATORIO DI "ELETTRICITA'"

n.111 SCUOLE - N.3.664 STUDENTI - N.168 GRUPPI

STATISTICA: ANNO SCOLASTICO 1994/1995LABORATORIO DI "CHIMICA"

n.27	SCUOLE ELEMENTARI	N. 792 STUDENTI	N.37	GRUPPI
n.55	SCUOLE MEDIE	N.1.750 STUDENTI	N.79	GRUPPI
n. 9	IST. SUPERIORI	N. 300 STUDENTI	N.16	GRUPPI

TOTALE COMPLESSIVO LABORATORIO DI "CHIMICA"

N.91 SCUOLE - N.2.842 STUDENTI - N.132 GRUPPI