

# Spesa di software nella Pubblica Amministrazione per l'anno 2004

Alberto Cammozzo <sup>1</sup>

15/12/05

Revisione 2

Si cercherà di stimare la consistenza della spesa in software della Pubblica Amministrazione e la sua ripartizione in tipologia: *software custom*, sistemi operativi, programmi *a pacchetto*.

## Fonti

La relazione annuale CNIPA<sup>2</sup> raccoglie i dati (si veda la nota metodologica, p.211) sugli Enti pubblici non economici e le Amministrazioni Centrali (escluse quindi tra l'altro scuole, università e area di ricerca di enti quali CNR).

Si prenderanno in considerazione unicamente i dati presenti nelle tabelle relative alla *spesa per l'informatica* (p. 136 e seguenti: tabelle 62, 63, 64, 65, 68) e le *tavole statistiche* che contengono dati sull'infrastruttura tecnologica, (p.175 e seguenti: 10.2.6, 10.2.7, 10.2.8, 10.2.9).

## Il software nella spesa complessiva

Viene suddivisa dal CNIPA in queste categorie (*risorse*):

- **hardware e software di base** che comprende (nota 54) acquisto, locazione/leasing e manutenzione di sistemi grandi e intermedi, stazioni di lavoro, altro hardware, software di base e d'ambiente (438,728 MEuro).
- **software applicativo**; include quello a pacchetto e custom, studi e consulenze, avviamento, messa in produzione e integrazione sistemi (438,801 MEuro).
- **reti**: apparati e servizi (248,753 MEuro).
- **servizi**: formazione, gestione sistemi, acquisizione dati, assistenza utenti, elaborazione dati e accesso a basi dati (303,196 MEuro).
- **altro**: non specificato (254,107 MEuro).

<b>Risorse</b>	<b>spesa</b>	<b>%</b>
hardware e software di base	438,728	48%
software applicativo	483,801	52%
<b>Totale</b>	<b>922,529</b>	<b>100%</b>

Tabella 1 Ripartizione spese relative all'acquisto di software

Non è possibile scorporre le voci relative all'hardware e al software di base.

1 mmzz (at) stat.unipd.it

2 [http://edit.aipa.it/site/files/stato\\_informatizzazione\\_PA\\_Vol\\_II\\_05.pdf](http://edit.aipa.it/site/files/stato_informatizzazione_PA_Vol_II_05.pdf)

## Dettaglio spesa

Nelle tabelle 64 e 65 del documento CNIPA vengono analizzate le spese relative a hardware, software e servizi suddivise tra *spesa per investimento* e sviluppo e *spesa per gestione*.

Considerando unicamente il software e la consulenza pertinente al software, escludendo quindi l'hardware, possiamo estrarre:

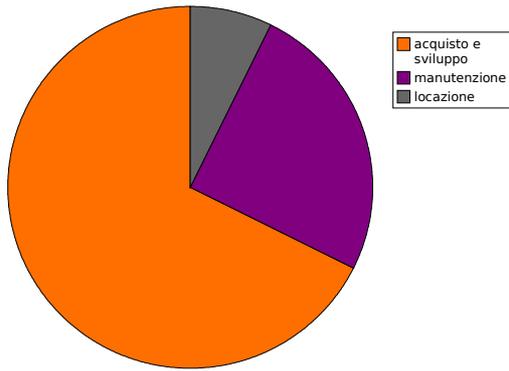
1. spesa informatica di investimento e sviluppo:
  - software
    - di base e di ambiente,
    - pacchetti applicativi,
    - sviluppo software ad hoc e relativa manutenzione *evolutiva*.
2. Spesa informatica di gestione:
  - per locazione/leasing software
    - di base e ambiente,
    - pacchetti applicativi;
  - per manutenzione:
    - software base e ambiente,
    - pacchetti applicativi,
    - *adeguativa correttiva* del software ad hoc;
3. studi e consulenze (44,550 MEuro), avviamento e messa in produzione (24,435 MEuro), servizi integrazione sistemi (22,631 MEuro):

Questi dati possono essere sintetizzati come nelle tabelle e nei grafici seguenti:

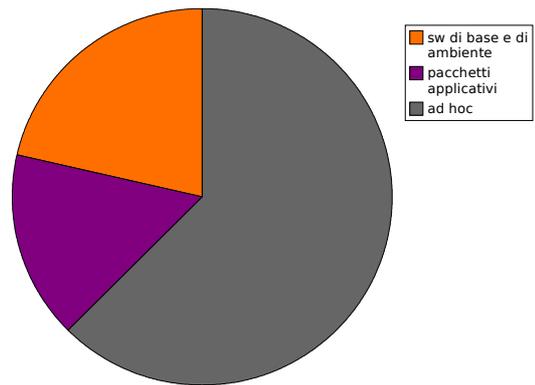
Tipologia di software	acquisto e sviluppo	manutenzione	locazione	Totale	%
sw di base e di ambiente	48,686	27,167	31,789	107,642	22%
pacchetti applicativi	53,962	22,094	4,004	80,060	16%
ad hoc	235,895	76,230	0	312,125	62%
<b>Totale</b>	<b>338,543</b>	<b>125,491</b>	<b>35,793</b>	<b>499,827</b>	<b>100%</b>

Tabella 2 Dettaglio della spesa per tipologia di software e modalita' di spesa

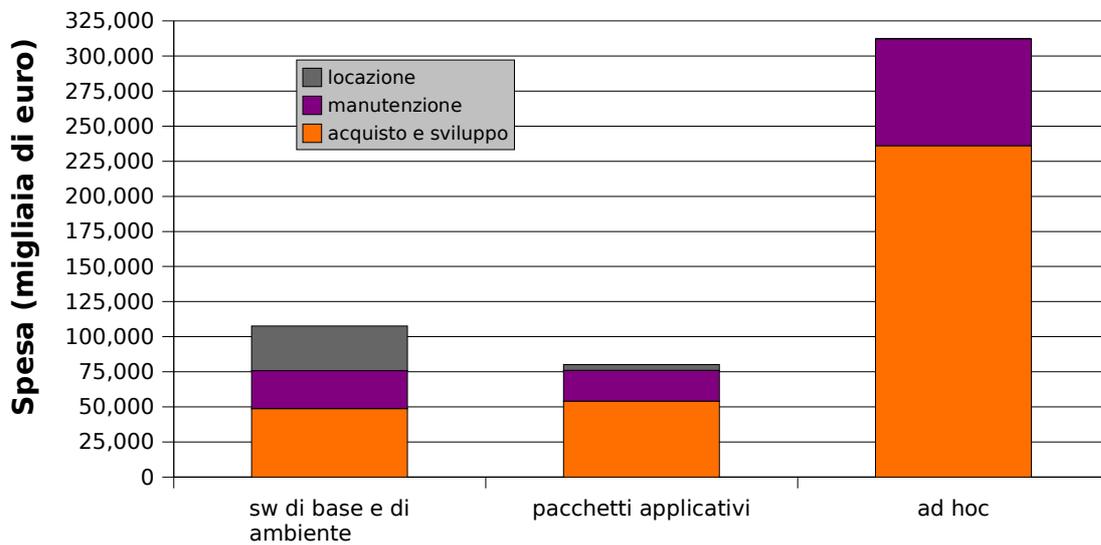
Spesa per modalita' di acquisto



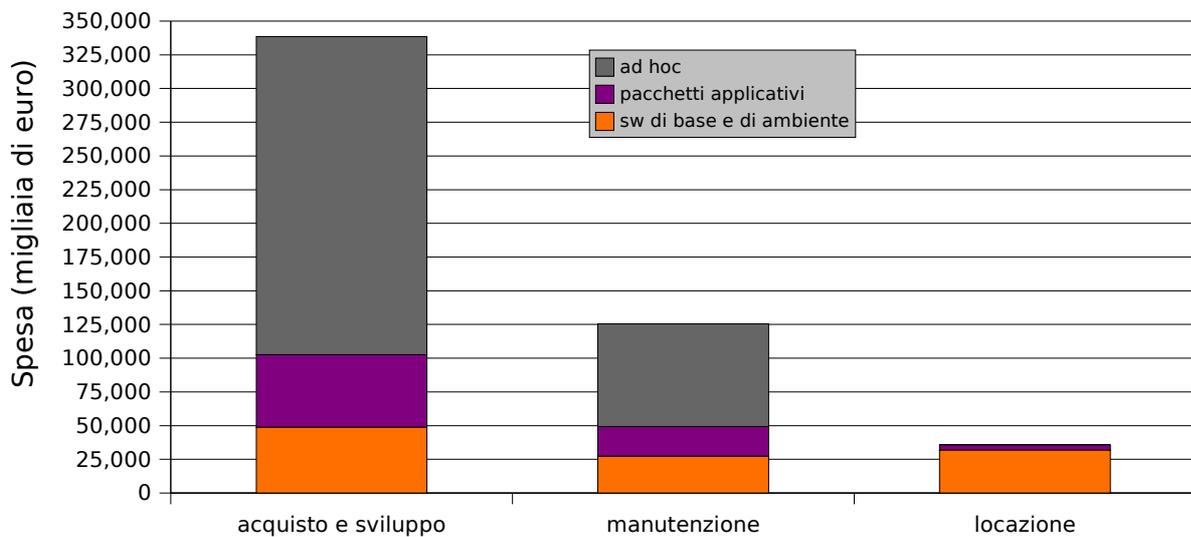
Spesa per tipologia di software



Spesa in software, per tipologia di software, PA italiana, 2004



Spesa in software, per modalita' d'acquisto, PA italiana, 2004



## Infrastruttura tecnologica

Dalle tabelle statistiche del rapporto CNIPA sulla composizione del parco macchine delle PA (da p. 176) possiamo ricavare ulteriori informazioni: dall'indagine risulta vi siano 67 mainframe, 21.774 [server] dipartimentali e 462.600 personal computer in uso ai dipendenti.

<b>tipologia</b>	<b>numero macchin</b>	<b>%</b>
mainframe	67	0.014%
dipartimentali	21,774	4.495%
pc	462,600	95.492%
<b>Totale</b>	<b>484,441</b>	<b>100.000%</b>

*Tabella 3 numero macchine, per tipologia.*

Stimando il costo di una licenza per un sistema operativo da 70 a 100 euro, si deduce che l'investimento effettuato (non limitatamente all'anno 2004) in software di base per i soli personal computer e' compreso tra 32 e 46 milioni di Euro.