

# Mo.S.Tra. Monitor Statistiche Traffico di Rete

**G.Q.S.**

Global Quality Service

# Mo.S.Tra presentazione

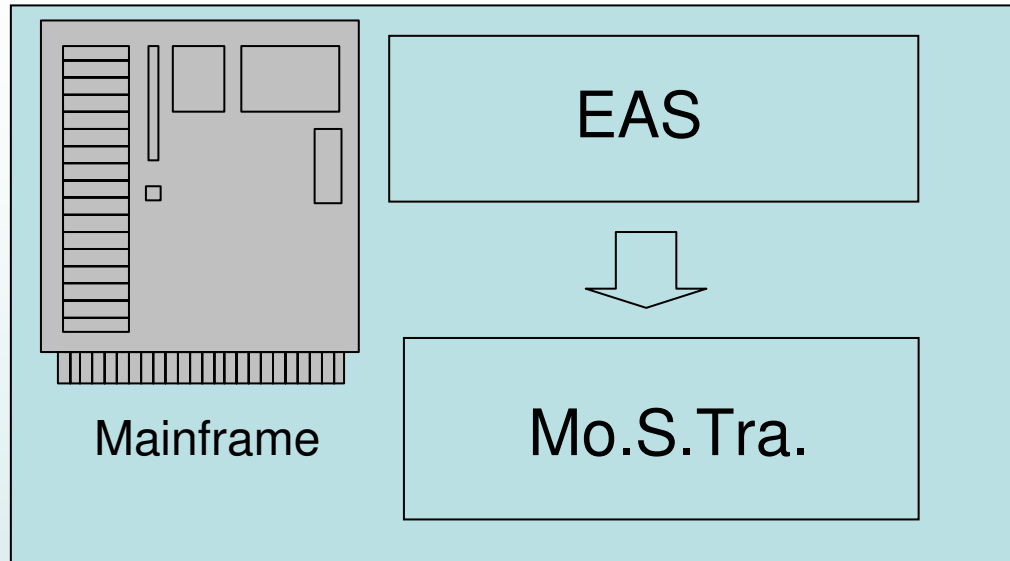
Mo.S.Tra. é il prodotto realizzato da G.Q.S. S.r.l., finalizzato alla produzione di rapporti che illustrano, in termini quantitativi il numero di operazioni (msg e file) e di caratteri (byte) trasmessi e ricevuti nel contesto della Rete Nazionale Interbancaria.

# Mo.S.Tra: OBIETTIVI

## E' utile per :

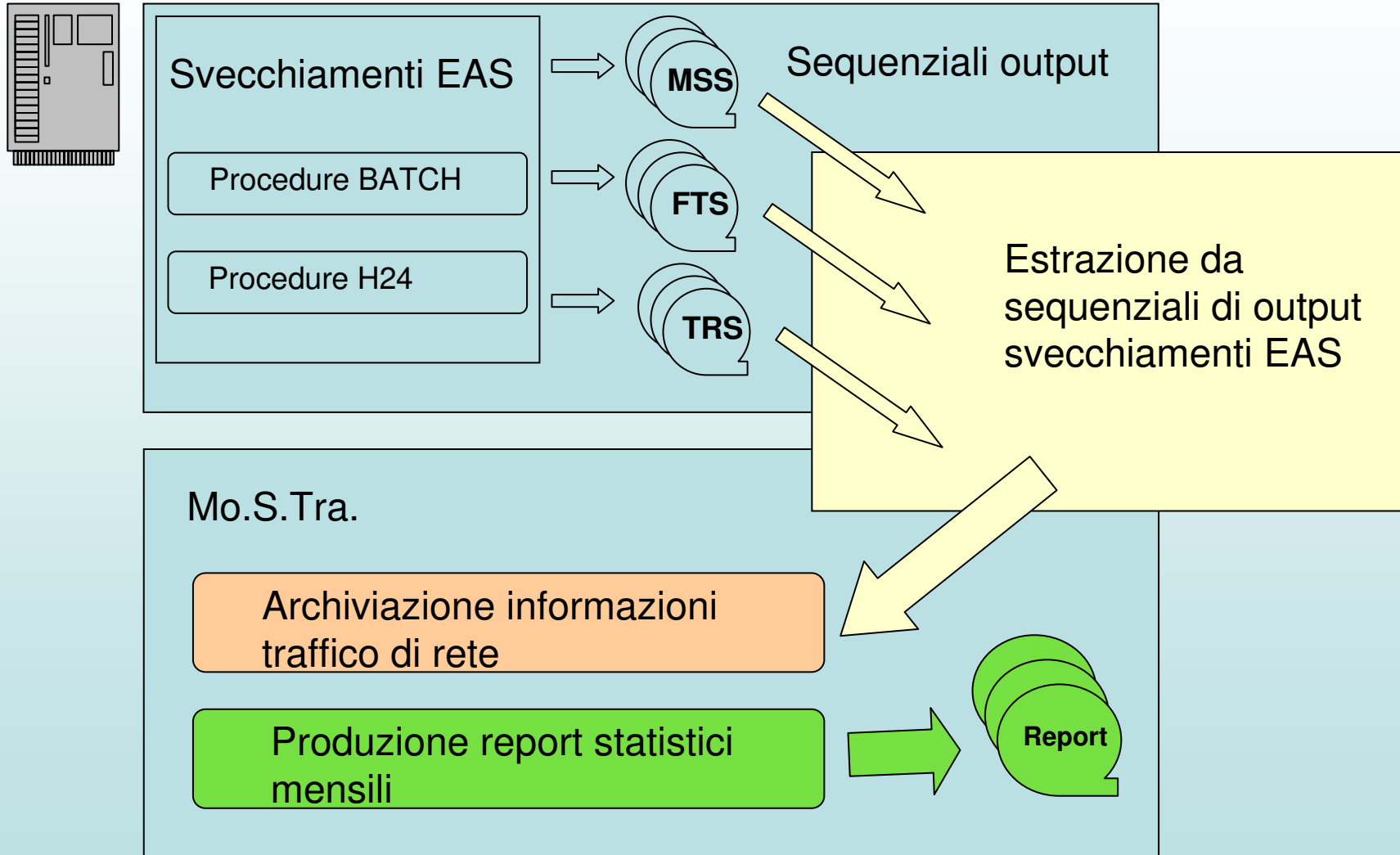
- comprendere le statistiche di utilizzo del nodo di rete sui tre servizi MSS, FTS e TRS lato spedizione e ricezione;
- equilibrare e ponderare la stabilità ed i margini di crescita o di risparmio sull'intero sistema (rete + mainframe, distribuzione o concentrazione del traffico su uno o più CICS);
- comprendere le curve di traffico nel corso di una giornata, al fine di programmare attività di manutenzione senza arrecare disservizio;
- analizzare i flussi spediti e ricevuti sulla rete al fine di razionalizzare i contratti in essere.
- monitorare i costi relativi al trasporto sulla RNI;
- conciliare le fatture relative al trasporto sulla RNI;
- proporzionare i costi agli aderenti indiretti che utilizzano il nodo di rete in analisi;

# Mo.S.Tra. - Overview

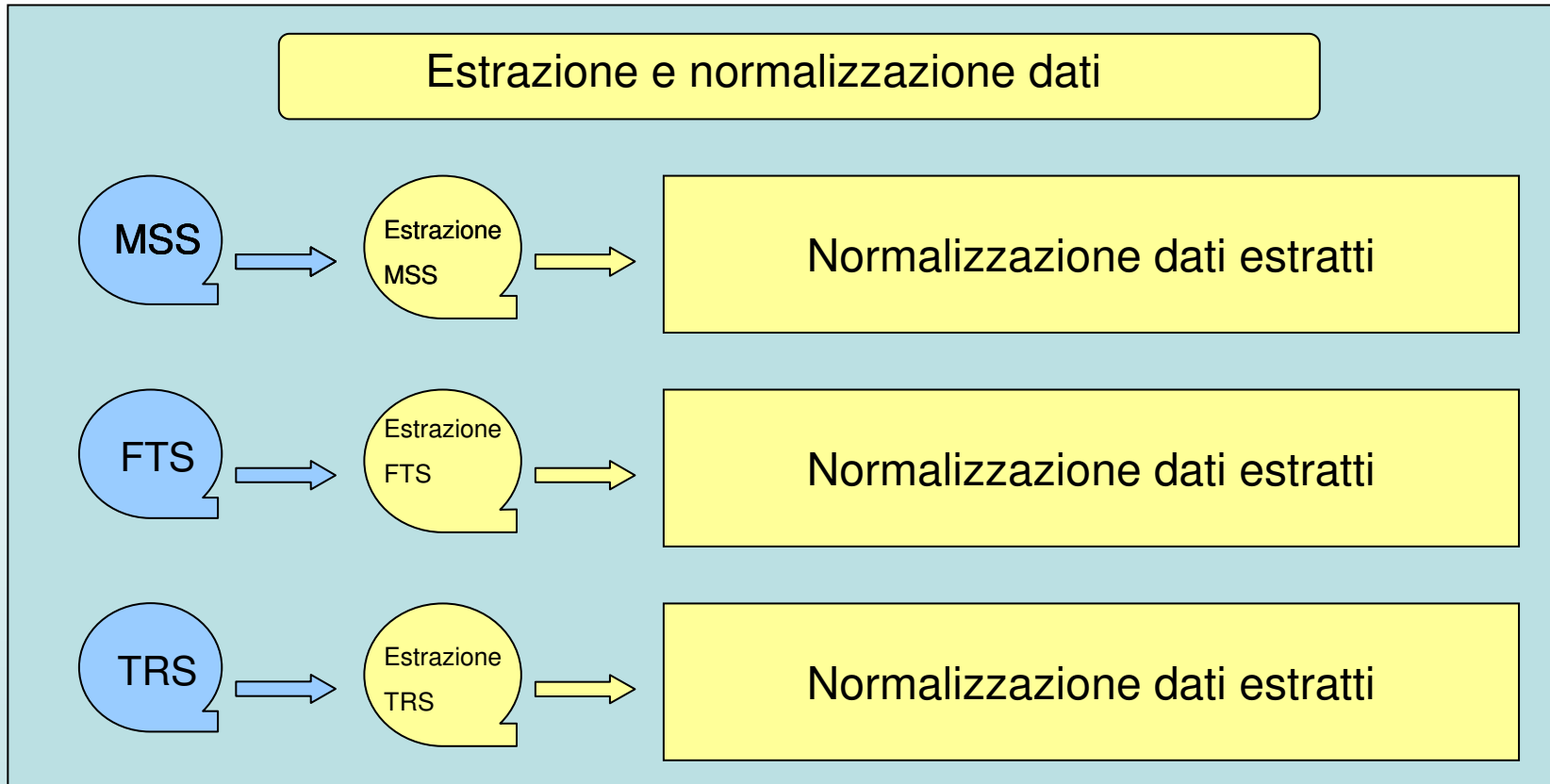


- **Mo.S.Tra è facilmente installabile, poiché utilizza solo procedure batch ed eventualmente due tabelle DB2.**
- **Non interferisce con l'attività di trasporto, poiché non si interfaccia direttamente con gli archivi di EAS.**
- **Può essere utilizzato a CICS ed a servizi attivi (MSS, FTS, TRS).**

# Mo.S.Tra. – Disegno delle componenti



# Mo.S.Tra. – Estrazione e normalizzazione

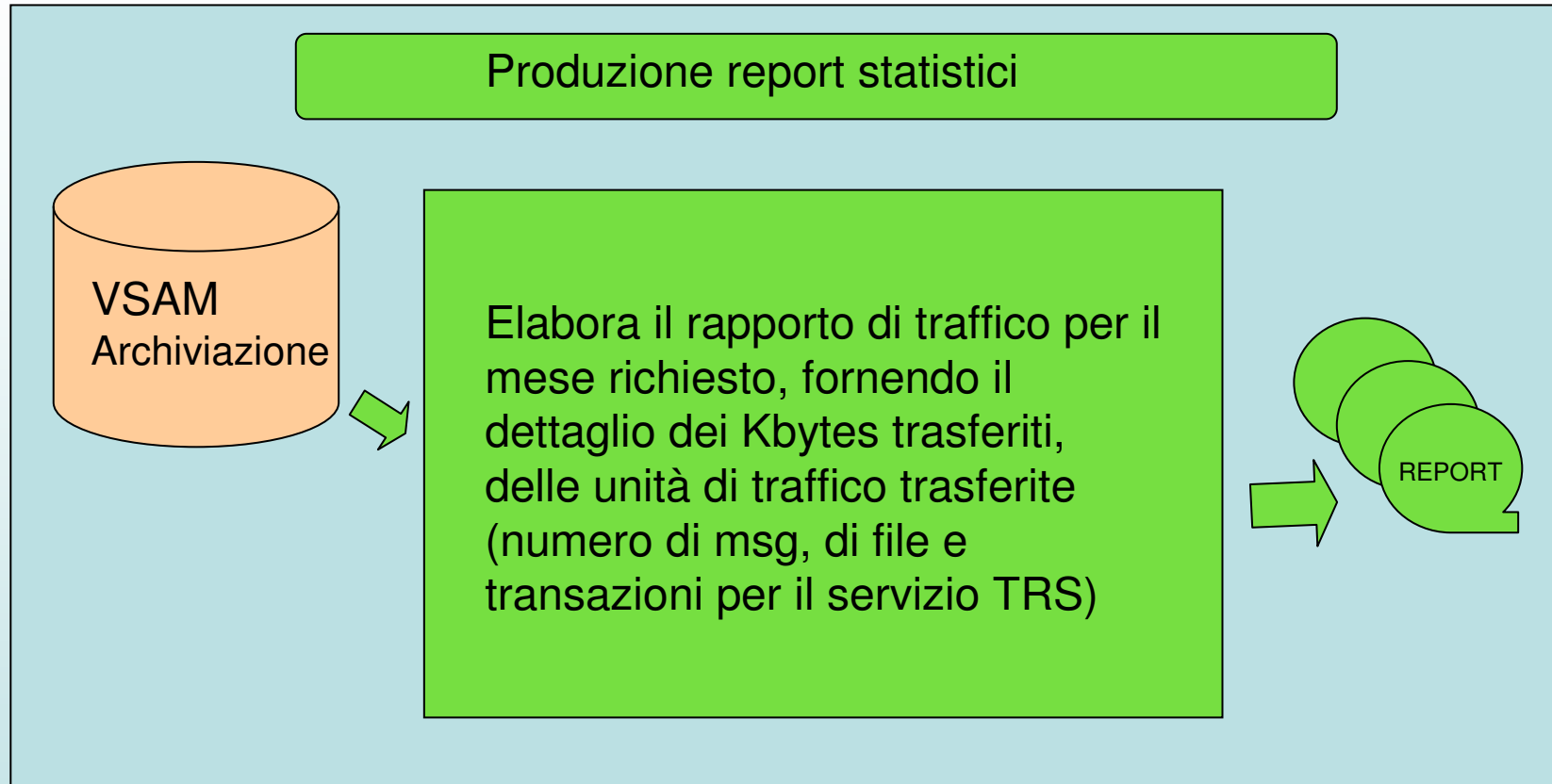


**Dagli output delle procedure di svecchiamento EAS vengono estratte e successivamente normalizzate le informazioni necessarie.**

**Nel corso di questa fase vengono memorizzati solo i dati utili alla produzione delle statistiche di traffico di rete.**

**Le procedure sono compatibili con le versioni EAS 5.2, 6.0 e 7.0.**

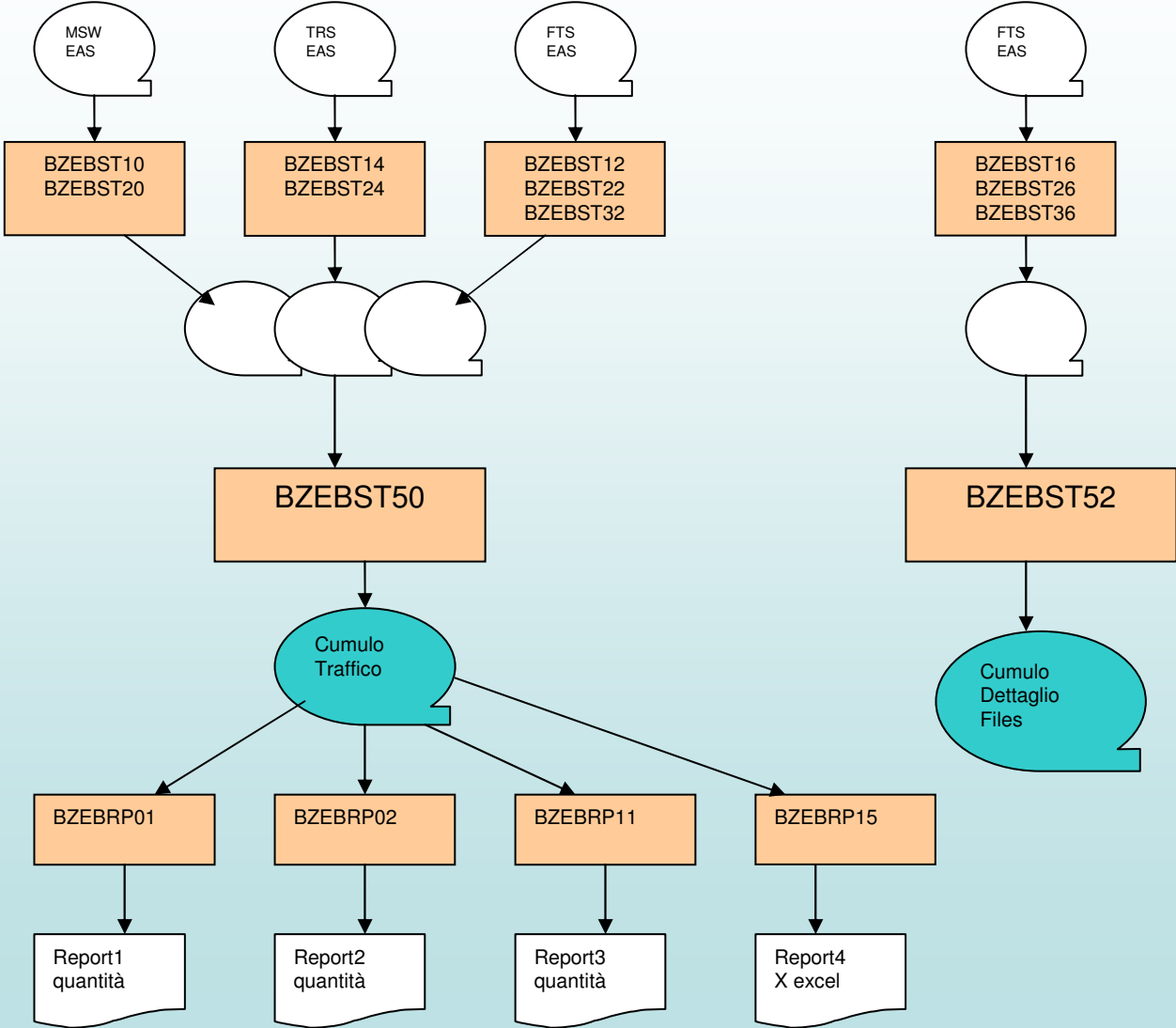
# Mo.S.Tra. – Componente report



**Mo.S.Tra. archivia su file o DB2 le informazioni ricavate dai precedenti step storicizzando la base dati raccolta.**

**Mo.S.Tra. elabora i rapporti di traffico su un determinato arco temporale, per un determinato ambiente utilizzando in tal senso la scheda parametro contenuta nelle procedure batch del prodotto.**

# Mo.S.Tra. – Flowchart



# Mo.S.Tra. – Esempi report traffico

Report per Business Application locale espresso in byte

ABA LOCALE	ANNO	MM	GG	MSW SPED	MSW RICE	FILE SPED	FILE RICE	TRAN SPED	TRAN RICE
12345NOM0100	2009	2	12	0	0	0	679.188	0	0
12345NOM0100	2009	2	13	0	0	0	705.482	0	0
12345NOM0100	2009	2	14	0	0	0	887.254	0	0
12345NOM0100	2009	2	15	0	0	0	922.477	0	0
12345NOM0100	2009	2	--	0	0	0	3.194.401	0	0
123450RAC000	2009	3	2	582	155.841	0	0	0	0
123450RAC000	2009	3	3	813	138.480	0	0	0	0
123450RAC000	2009	3	4	1.777	138.245	0	0	0	0
123450RAC000	2009	3	5	1.822	123.815	0	0	0	0
123450RAC000	2009	3	--	4.994	556.381	0	0	0	0
123450RAC000	2009	--	--	39.789	2.983.785	0	0	0	0
1234500BKM00	2009	3	9	0	0	0	0	175	0
1234500BKM00	2009	3	16	0	0	0	0	6.206	0
1234500BKM00	2009	3	--	0	0	0	0	6.381	0

Tot giornaliero

Tot mese

Tot da inizio anno

# Mo.S.Tra. – Esempi report traffico

Report per codice ABI locale espresso in byte

ABI LOCALE	ANNO	MM	GG	MSW SPED	MSW RICE	FILE SPED	FILE RICE	TRAN SPED	TRAN RICE	
03493	2009	3	1	0	266.716	0	120.029	0	0	Tot giornaliero
03493	2009	3	2	16.002	921.710	2.132.275	6.043.458	219	0	
03493	2009	3	3	74.898	836.952	1.347.354	4.866.773	0	0	Tot mese
03493	2009	3	4	42.209	971.206	1.184.232	4.930.732	751	0	
03493	2009	3	5	90.267	943.797	1.729.394	4.413.704	0	0	Tot da inizio anno
03493	2009	3	--	223.376	3.940.381	6.393.255	20.874.658	1.010	0	
03493	2009	--	--	1.371.806	7.880.762	6.393.255	45.001.234	2.165.700	0	
03493	----	--	--	9.459.811	33.347.023	25.664.493	138.160.199	5.120.012	0	Tot storico MOSTRA

# Mo.S.Tra. – Esempi report traffico

Report giornaliero per ambiente EAS espresso in byte

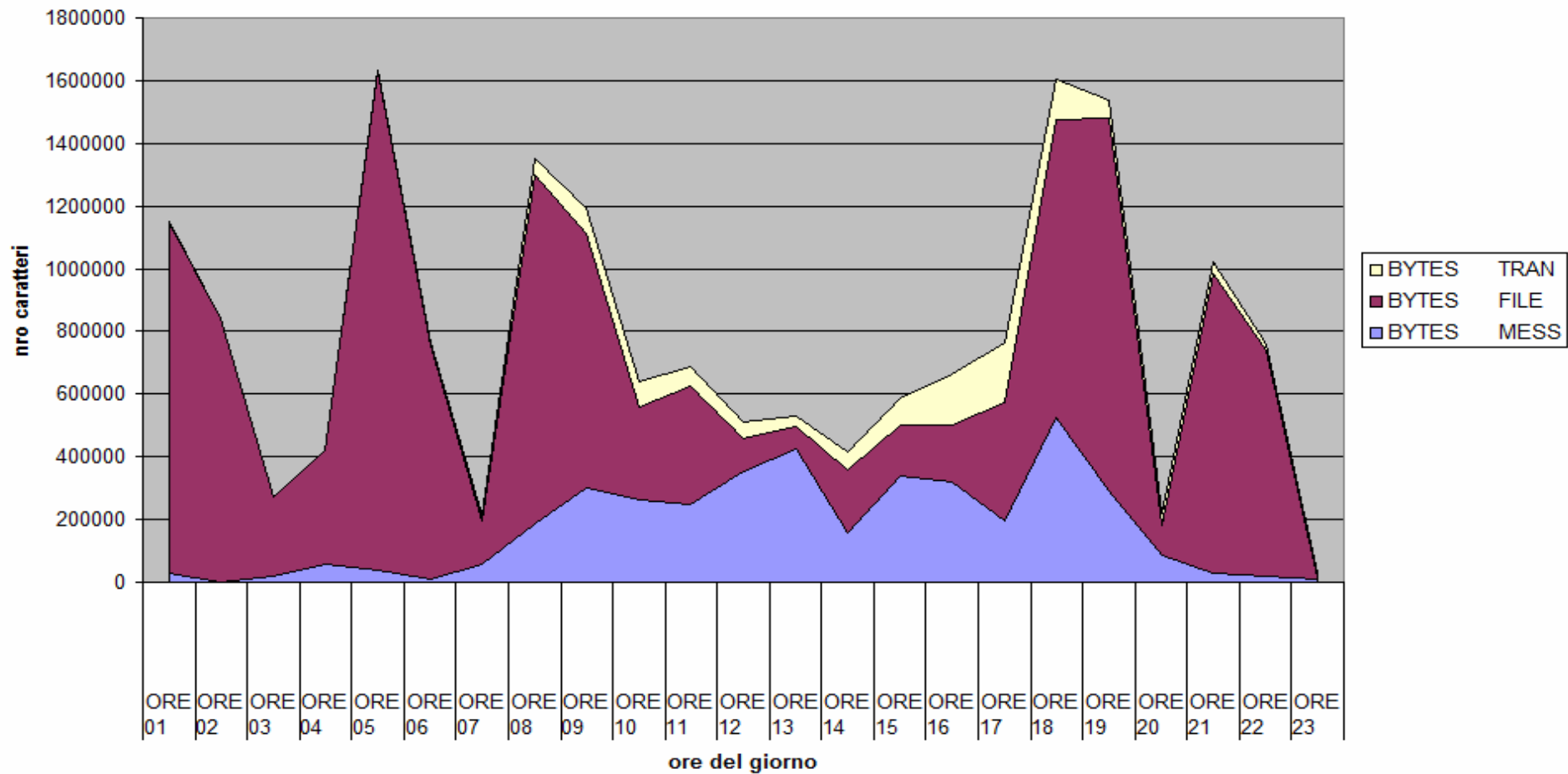
Report per ambiente gionaliero/Byte								
ANNO	MESE	GIORNO	BYTES		ORE 01	ORE 02	ORE 03	ORE 04
2009	FEBBRAIO	12	BYTES	MESS	29254	1769	18181	55648
2009	FEBBRAIO	12	BYTES	FILE	1114921	839246	253720	365429
2009	FEBBRAIO	12	BYTES	TRAN	4489	1298	1029	352
2009	FEBBRAIO	13	BYTES	MESS	29384	4902	17690	52859
2009	FEBBRAIO	13	BYTES	FILE	301592	458740	275897	189504
2009	FEBBRAIO	13	BYTES	TRAN	6205	1009	1390	0
2009	FEBBRAIO	14	BYTES	MESS	48663	1101	26589	62191
2009	FEBBRAIO	14	BYTES	FILE	139417	250959	47323	157838
2009	FEBBRAIO	14	BYTES	TRAN	8647	2484	3084	0
2009	FEBBRAIO	15	BYTES	MESS	56276	2758	28489	62936
2009	FEBBRAIO	15	BYTES	FILE	55597	19984	0	107253
2009	FEBBRAIO	15	BYTES	TRAN	16209	4685	1457	1406

**Particolarmente utile per comprendere ad esempio il momento più opportuno per svolgere un'attività di manutenzione nel corso della giornata presa in esame.**

# Mo.S.Tra. – Esempi report traffico

Grafico giornaliero per ambiente espresso in byte

traffico 12 febbraio 2009



# Mo.S.Tra: verifica fatturazione traffico

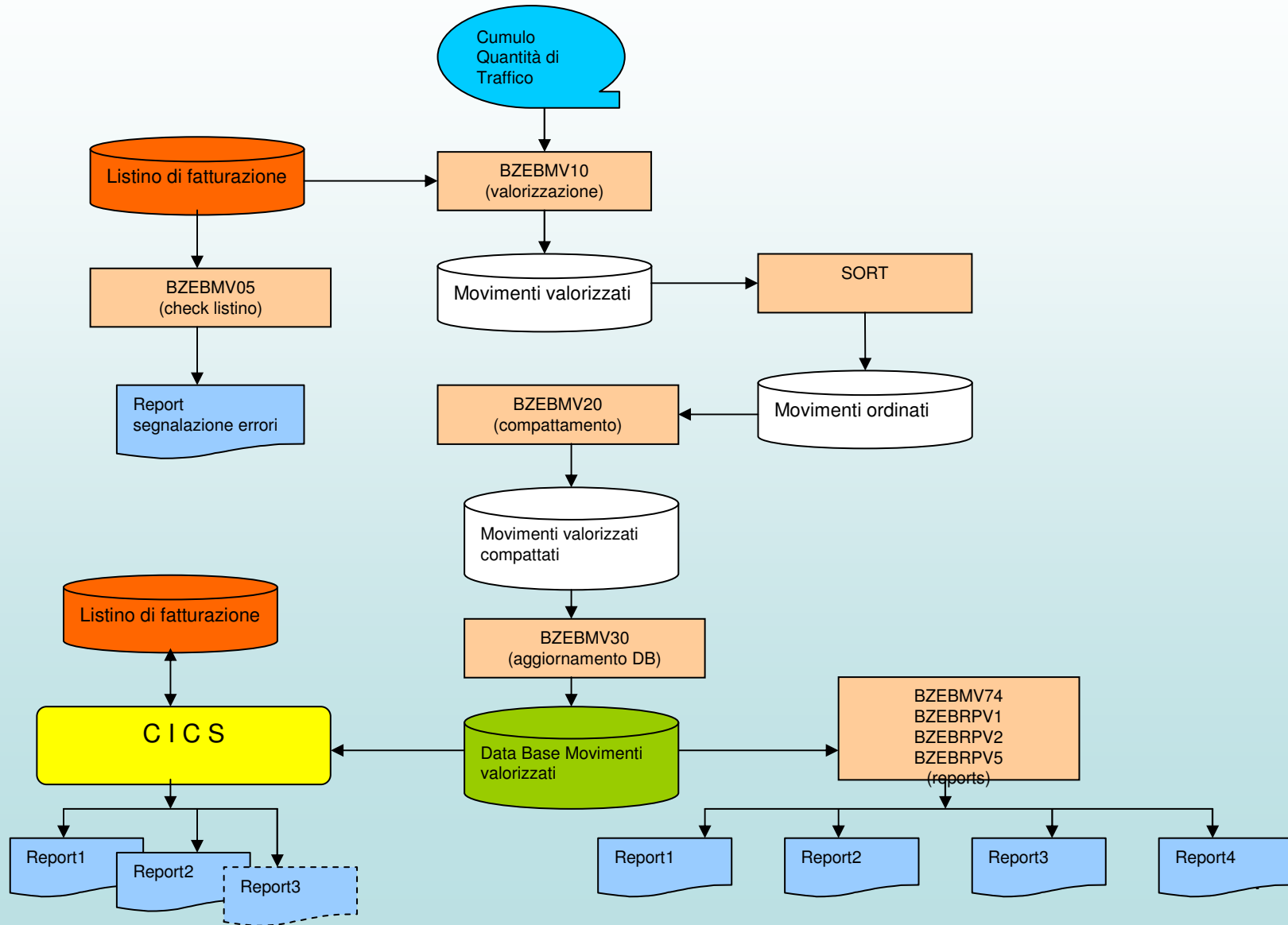
I dati traffico estratti da Mo.S.Tra possono essere utilizzati per comprendere il dettaglio della fatturazione del traffico R.N.I.

Il sistema di fatturazione è caratterizzato da una parte di applicazioni:

- a canone;
- una tantum;
- tariffa fissa.

Particolarmente complesso risulta in calcolo sulla gran parte delle applicazioni soggette a consumo di Kbyte e di conseguenza risulta difficile raggiungere un dato di sintesi in breve tempo.

# Mo.S.Tra. – Flowchart / 2



## Mo.S.Tra. – Esposizione per MESE in coerenza con fatturazione a consumo RNI

ANNO	MESE	ABI	DESCRIZIONE ABI	ARTIC	ABA	SERVIZIO	BYTE/PEZZI	PREZZO	LOTTO	IMPORTO	TOTALE
2009	MARZO	12345	Banca - Centro Servizi	2999	ANOMB	BYTE MSS	18.091	0,072	1.000	€ 1,27	
2009	MARZO	12345	Banca - Centro Servizi	2999	00BCM	BYTE MSS	31.057.931	0,072	1.000	€ 2.235,47	€ 2.236,75
2009	MARZO	12345	Banca - Centro Servizi	3000	0BCME	BYTE MSS	179.911	0,0648	1.000	€ 11,59	
2009	MARZO	12345	Banca - Centro Servizi	3000	0RAC0	BYTE MSS	7.964	0,0648	1.000	€ 0,50	
2009	MARZO	12345	Banca - Centro Servizi	3000	00BCM	BYTE MSS	24.355.843	0,0648	1.000	€ 1.578,01	€ 1.590,12
2009	MARZO	12345	Banca - Centro Servizi	3001	00ATM	BYTE TRS	48.411.237	0,036	1.000	€ 1.742,71	
2009	MARZO	12345	Banca - Centro Servizi	3001	00BKM	BYTE TRS	1.193.253	0,036	1.000	€ 42,95	
2009	MARZO	12345	Banca - Centro Servizi	3001	00SES	BYTE TRS	86.195	0,036	1.000	€ 3,09	€ 1.788,76
2009	MARZO	12345	Banca - Centro Servizi	3003	EBC01	BYTE FTS	5.974	0,1033	1.000	€ 0,61	
2009	MARZO	12345	Banca - Centro Servizi	3003	NOE01	BYTE FTS	9.777.788	0,1033	1.000	€ 1.010,02	
2009	MARZO	12345	Banca - Centro Servizi	3003	NOM01	BYTE FTS	22.818.099	0,1033	1.000	€ 2.357,09	
2009	MARZO	12345	Banca - Centro Servizi	3003	NPE01	BYTE FTS	2.300.549	0,1033	1.000	€ 237,63	
2009	MARZO	12345	Banca - Centro Servizi	3003	REE01	BYTE FTS	1.514	0,1033	1.000	€ 0,15	€ 3.605,52
2009	MARZO	12345	Banca - Centro Servizi	3006	CHB01	BYTE FTS	4.523.866	0,093	1.000	€ 420,70	
2009	MARZO	12345	Banca - Centro Servizi	3006	CHC01	BYTE FTS	6.309	0,093	1.000	€ 0,56	
2009	MARZO	12345	Banca - Centro Servizi	3006	CR100	BYTE FTS	6.477.545	0,093	1.000	€ 602,40	
2009	MARZO	12345	Banca - Centro Servizi	3006	ECE01	BYTE FTS	5.648	0,093	1.000	€ 0,52	
2009	MARZO	12345	Banca - Centro Servizi	3006	EDC01	BYTE FTS	3.712	0,093	1.000	€ 0,33	
2009	MARZO	12345	Banca - Centro Servizi	3006	EMC01	BYTE FTS	20.000	0,093	1.000	€ 1,85	
2009	MARZO	12345	Banca - Centro Servizi	3006	LGB01	BYTE FTS	1.089.537	0,093	1.000	€ 101,31	
2009	MARZO	12345	Banca - Centro Servizi	3006	LSM01	BYTE FTS	34.958	0,093	1.000	€ 3,25	
2009	MARZO	12345	Banca - Centro Servizi	3006	M2101	BYTE FTS	117.647	0,093	1.000	€ 10,94	
2009	MARZO	12345	Banca - Centro Servizi	3006	M2301	BYTE FTS	900.097	0,093	1.000	€ 83,70	
2009	MARZO	12345	Banca - Centro Servizi	3006	SI100	BYTE FTS	793.756	0,093	1.000	€ 73,81	
2009	MARZO	12345	Banca - Centro Servizi	3006	SI101	BYTE FTS	155.808	0,093	1.000	€ 14,47	
2009	MARZO	12345	Banca - Centro Servizi	3006	SI110	BYTE FTS	371.954	0,093	1.000	€ 34,58	
2009	MARZO	12345	Banca - Centro Servizi	3006	SI120	BYTE FTS	3.708	0,093	1.000	€ 0,34	
2009	MARZO	12345	Banca - Centro Servizi	3006	SI501	BYTE FTS	7.097	0,093	1.000	€ 0,66	
2009	MARZO	12345	Banca - Centro Servizi	3006	TRX01	BYTE FTS	208.524	0,093	1.000	€ 19,37	
2009	MARZO	12345	Banca - Centro Servizi	3006	UC001	BYTE FTS	682.599	0,093	1.000	€ 63,48	
2009	MARZO	12345	Banca - Centro Servizi	3006	UC002	BYTE FTS	1.020.571	0,093	1.000	€ 94,91	
2009	MARZO	12345	Banca - Centro Servizi	3006	UC003	BYTE FTS	25.478	0,093	1.000	€ 2,36	
2009	MARZO	12345	Banca - Centro Servizi	3006	UC004	BYTE FTS	13.206	0,093	1.000	€ 1,22	
2009	MARZO	12345	Banca - Centro Servizi	3006	VEP01	BYTE FTS	2.378	0,093	1.000	€ 0,21	€ 1.530,97
<b>2009</b>	<b>MARZO</b>	12345	Banca - Centro Servizi							<b>TOTALE ABI</b>	<b>€ 10.752,12</b>

# Contatti

Per informazioni => tel. +39 02.365.37.631  
+39 02.365.37.632

E-mail: [info@gqs-online.it](mailto:info@gqs-online.it)

E-mail: [giuseppe.belloni@gqs-online.it](mailto:giuseppe.belloni@gqs-online.it)



[www.gqs-online.it](http://www.gqs-online.it)  
G.Q.S. Srl  
Global Quality Service