

Supporto per gli acquisti di tecnologie sanitarie e monitoraggio prezzi

Dotazione – Acquisizione – Service

Relazione finale di sintesi.

agenas. 

Agenzia nazionale per i servizi sanitari regionali



Agenzia regionale della sanità – Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

Indice

Indice delle figure	5
Introduzione	9
2. Organizzazione e modalità operative	10
2.1 Attività operative svolte nella Regione Sicilia	10
2.2 Attività operative svolte nella Regione Molise	11
2.3 Attività operative nelle altre Regioni	12
3. La procedura di validazione dei dati	12
Linea 1 – Rilevazione su Dotazione di Apparecchiature.....	14
1.1. Oggetto della ricerca ed informazioni richieste	15
1.2. La risposta delle Regioni.....	18
1.2.1 SICILIA.....	19
1.2.1.1 Dotazione di Apparecchiature rilevate	19
1.2.1.2 Distribuzione per Fabbrikante delle tecnologie rilevate.....	20
Acceleratori Lineari	20
Sistemi TAC/PET	21
Sistemi per angiografia digitale	21
Mammografi.....	22
Tomografi assiali computerizzati.....	23
Tomografi a risonanza magnetica.....	24
1.2.1.3 Età del parco tecnologico rilevato	24
Acceleratori Lineari	24
Sistemi TAC/PET	24
Sistemi per angiografia digitale	25
Mammografi.....	25
Tomografi assiali computerizzati.....	26
Tomografi a risonanza magnetica.....	26
1.2.2 MOLISE.....	27
1.2.2.1 Dotazione di Apparecchiature rilevate	27
1.2.2.2 Distribuzione per Fabbrikante delle tecnologie rilevate.....	28
Sistemi TAC/PET	28
Sistemi per angiografia digitale	28
Mammografi.....	28
Tomografi assiali computerizzati.....	28
Tomografi a risonanza magnetica.....	28
1.2.2.3 Età del parco tecnologico rilevato	29
Sistemi TAC/PET	29
Sistemi per angiografia digitale	29
Mammografi.....	29
Tomografi assiali computerizzati.....	29
Tomografi a risonanza magnetica.....	29
1.2.2.4 Analisi dell'obsolescenza del patrimonio tecnologico.....	30
1.2.2.5 Sicilia	31
Acceleratori lineari	31
Sistemi TAC/PET	32
Sistemi per angiografia digitale	32
Mammografi.....	33
Tomografi assiali computerizzati.....	33
Tomografi a risonanza magnetica.....	34

1.2.2.6	Molise	35
	Sistemi TAC/PET	35
	Sistemi per angiografia digitale	35
	Mammografi	36
	Tomografi assiali computerizzati	36
	Tomografi a risonanza magnetica	36
1.2.3.	Obsolescenza - confronto con le altre regioni oggetto di rilevazione Age.Na.S. 2008	37
1.2.3.1.	Acceleratori lineari	37
1.2.3.2.	Sistemi TAC/PET	38
1.2.3.3.	Sistemi per angiografia digitale	38
1.2.3.4.	Mammografi	39
1.2.3.5.	Tomografi assiali computerizzati	39
1.2.3.6.	Tomografi a risonanza magnetica	40
1.2.4.	Età del parco tecnologico rilevato – confronto con le altre Regioni oggetto della rilevazione Age.Na.S. 2008	41
1.2.4.1.	Acceleratori Lineari	41
1.2.4.2.	Sistemi TAC/PET	42
1.2.4.3.	Sistemi per angiografia digitale	42
1.2.4.4.	Mammografi	43
1.2.4.5.	Tomografi assiali computerizzati	43
1.2.4.6.	Tomografi a risonanza magnetica	44
1.2.4.7.	Dotazione tecnologica – Numero per residenti - confronto con le altre regioni oggetto di rilevazione Age.Na.S. 2008	45
1.2.4.7.1.	Sicilia	45
1.2.4.7.2.	Molise	49
Linea 2: Rilevazione eventi di Acquisizione di Apparecchiature		52
2.1	Oggetto della ricerca ed informazioni richieste	53
2.2	La risposta delle Regioni	54
2.2.1.	Sicilia	55
2.2.1.1.	Eventi di Acquisizione di Apparecchiature rilevati	55
	Acceleratori Lineari	55
	Sistemi TAC/PET	55
	Sistemi per angiografia digitale	55
	Mammografi	56
	Tomografi assiali computerizzati	57
	Tomografi a risonanza magnetica	58
	Ventilatori polmonari per uso ospedaliero	58
2.2.1.2.	Modalità di acquisizione	59
2.2.2.	Molise	60
2.2.2.1.	Eventi di Acquisizione di Apparecchiature rilevati	60
	Sistemi TAC/PET	60
	Ventilatori polmonari per uso ospedaliero	60
2.2.2.2.	Modalità di acquisizione	61
2.2.3.	TAC	62
Linea 3 – Rilevazione eventi di Acquisizione di Service di Laboratorio		66
3.1	Oggetto della ricerca ed informazioni richieste	67
3.2	La risposta delle Regioni	68
3.3	La procedura di validazione dei dati	69

3.4	I settori di attività del Laboratorio d'analisi	69
3.5	Ripartizione dei dati a livello regionale per Settore di attività	74
3.6	Distribuzione dei Fabbricanti su base regionale per Settore di attività.....	75
3.7	Il "Pannello minimo contemporaneo" del settore di Chimica clinica – base dati nazionale nel biennio .77	
3.8	Distribuzione dei costi medi nei Gruppi.....	113
3.9	Costi dei pannelli minimi contemporanei per Gruppo.....	115
3.2.	La variabilità intra-regionale.....	129
3.2.1.	La Regione Sicilia.....	129
3.2.2.	La Regione Molise.....	140
3.2.3.	Costi/test a confronto	141
3.3.	Conclusioni	162

Indice delle figure

Figura 1: Scheda di raccolta dati sulla Dotazione di Apparecchiature	16
Figura 2: Allegato alla Scheda di Raccolta dati Dotazione	17
Figura 3: Distribuzione geografica delle Regioni partecipanti alla rilevazione	18
Figura 4: Numero di acceleratori lineari in dotazione presso le Aziende della Regione Sicilia	19
Figura 5: Numero di Sistemi TAC/PET in dotazione presso le Aziende della Regione Sicilia	19
Figura 6: Numero di Sistemi per angiografia digitale in dotazione presso le Aziende della Regione Sicilia	19
Figura 7: Numero di Mammografi in dotazione presso le Aziende della Regione Sicilia	19
Figura 8: Numero di Tomografi assiali computerizzati in dotazione presso le Aziende della Regione Sicilia	20
Figura 9: Numero di Tomografi a risonanza magnetica in dotazione presso le Aziende della Regione Sicilia	20
Figura 10: Distribuzione per Fabbricante degli Acceleratori Lineari in dotazione presso le Aziende della Regione Sicilia	20
Figura 11: Distribuzione per Fabbricante dei Sistemi TAC/PET in dotazione presso le Aziende della Regione Sicilia	21
Figura 12: Distribuzione per Fabbricante dei Sistemi per angiografia digitale in dotazione presso le Aziende della Regione Sicilia	21
Figura 13: Distribuzione per Fabbricante dei Mammografi in dotazione presso le Aziende della Regione Sicilia	22
Figura 14: Distribuzione per Fabbricante dei Tomografi assiali computerizzati in dotazione presso le Aziende della Regione Sicilia	23
Figura 15: Distribuzione per Fabbricante dei Tomografi a risonanza magnetica in dotazione presso le Aziende della Regione Sicilia	24
Figura 16: Distribuzione per anno di installazione - Acceleratori lineari	24
Figura 17: Distribuzione per anno di installazione - Sistemi TAC/PET	24
Figura 18: Distribuzione per anno di installazione - Sistemi per angiografia digitale	25
Figura 19: Distribuzione per anno di installazione - Mammografi	25
Figura 20: Distribuzione per anno di installazione - Tomografi assiali computerizzati	26
Figura 21: Distribuzione per anno di installazione - Tomografi a risonanza magnetica	26
Figura 22: Numero di Sistemi TAC/PET in dotazione presso le Aziende della Regione Molise	27
Figura 23: Numero di Sistemi per angiografia digitale in dotazione presso le Aziende della Regione Molise	27
Figura 24: Numero di Mammografi in dotazione presso le Aziende della Regione Molise	27
Figura 25: Numero di Tomografi assiali computerizzati in dotazione presso le Aziende della Regione Molise	27
Figura 26: Numero di Tomografi a risonanza magnetica in dotazione presso le Aziende della Regione Molise	27
Figura 27: Distribuzione per Fabbricante dei Sistemi TAC/PET in dotazione presso le Aziende della Regione Molise	28
Figura 28: Distribuzione per Fabbricante dei Sistemi per angiografia in dotazione presso le Aziende della Regione Molise	28
Figura 29: Distribuzione per Fabbricante dei Mammografi in dotazione presso le Aziende della Regione Molise	28
Figura 30: Distribuzione per Fabbricante dei Tomografi assiali computerizzati in dotazione presso le Aziende della Regione Molise	28
Figura 31: Distribuzione per Fabbricante dei Tomografi a risonanza magnetica in dotazione presso le Aziende della Regione Molise	28
Figura 32: Distribuzione per anno di installazione - Sistemi TAC/PET	29
Figura 33: Distribuzione per anno di installazione - Sistemi per angiografia digitale	29
Figura 34: Distribuzione per anno di installazione - Mammografi	29
Figura 35: Distribuzione per anno di installazione - Tomografi assiali computerizzati	29
Figura 36: Distribuzione per anno di installazione - Tomografi a risonanza magnetica	29
Figura 37: Numero di Acceleratori lineari rilevati per provincia e valore percentuale per classe di età	31
Figura 38: Numero di Sistemi TAC/PET rilevati per provincia e valore percentuale per classe di età	32
Figura 39: Numero di Sistemi per angiografia digitale rilevati per provincia e valore percentuale per classe di età	32
Figura 40: Numero di Mammografi rilevati per provincia e valore percentuale per classe di età	33

Figura 41: Numero di Tomografi assiali computerizzati rilevati per provincia e valore percentuale per classe di età	33
Figura 42: Numero di Tomografi a risonanza magnetica rilevati per provincia e valore percentuale per classe di età	34
Figura 43: Numero di Sistemi TAC/PET rilevati per provincia e valore percentuale per classe di età	35
Figura 44: Numero di Sistemi per angiografia digitale rilevati per provincia e valore percentuale per classe di età	35
Figura 45: Numero di Mammografi rilevati per provincia e valore percentuale per classe di età	36
Figura 46: Numero di Tomografi assiali computerizzati rilevati per provincia e valore percentuale per classe di età	36
Figura 47: Numero di Tomografi a risonanza magnetica rilevati per provincia e valore percentuale per classe di età	36
Figura 48: Confronto del numero di Acceleratori lineari rilevati in alcune Regioni e valore percentuale per classe di età	37
Figura 49: Confronto del numero di Sistemi TAC/PET rilevati in alcune Regioni e valore percentuale per classe di età	38
Figura 50: Confronto del numero di Sistemi per angiografia digitale rilevati in alcune Regioni e valore percentuale per classe di età	38
Figura 51: Confronto del numero di Mammografi rilevati in alcune Regioni e valore percentuale per classe di età	39
Figura 52: Confronto del numero di Tomografi assiali computerizzati rilevati in alcune Regioni e valore percentuale per classe di età	39
Figura 53: Confronto del numero di Tomografi a risonanza magnetica rilevati in alcune Regioni e valore percentuale per classe di età	40
Figura 54: Distribuzione per anno di installazione - Acceleratori lineari in dotazione in alcune Regioni.....	41
Figura 55: Distribuzione per anno di installazione – Sistemi TAC/PET in dotazione in alcune Regioni.....	42
Figura 56: Distribuzione per anno di installazione – Sistemi per angiografia digitale in dotazione in alcune Regioni	42
Figura 57: Distribuzione per anno di installazione – Mammografi in dotazione in alcune Regioni.....	43
Figura 58: Distribuzione per anno di installazione – Tomografi assiali computerizzati in dotazione in alcune Regioni.....	43
Figura 59: Distribuzione per anno di installazione – Tomografi a risonanza magnetica in dotazione in alcune Regioni.....	44
Figura 60: Confronto tra numero di Acceleratori lineari ogni 100.000 residenti installate nelle province della Regione Sicilia e nelle altre Regioni.....	45
Figura 61: Confronto tra numero di Sistemi TAC/PET ogni 1.000.000 di residenti installate nelle province della Regione Sicilia e nelle altre Regioni.....	46
Figura 62: Confronto tra numero di Sistemi per angiografia digitale ogni 100.000 residenti installate nelle province della Regione Sicilia e nelle altre Regioni	46
Figura 63: Confronto tra numero di Mammografi ogni 100.000 residenti installate nelle province della Regione Sicilia e nelle altre Regioni	47
Figura 64: Confronto tra numero di Tomografi assiali computerizzati ogni 100.000 residenti installate nelle province della Regione Sicilia e nelle altre Regioni.....	47
Figura 65: Confronto tra numero di Tomografi a risonanza magnetica ogni 100.000 residenti installate nelle province della Regione Sicilia e nelle altre Regioni.....	48
Figura 66: Confronto tra numero di Sistemi TAC/PET ogni 1.000.000 residenti installate nelle province della Regione Molise e nelle altre Regioni.....	49
Figura 67: Confronto tra numero di Sistemi per angiografia digitale ogni 100.000 residenti installate nelle province della Regione Molise e nelle altre Regioni	49
Figura 68: Confronto tra numero di Mammografi ogni 100.000 residenti installate nelle province della Regione Molise e nelle altre Regioni	50

Figura 69: Confronto tra numero di Tomografi assiali computerizzati ogni 100.000 residenti installate nelle province della Regione Molise e nelle altre Regioni	50
Figura 70: Confronto tra numero di Tomografi a risonanza magnetica ogni 100.000 residenti installate nelle province della Regione Molise e nelle altre Regioni	51
Figura 71: Distribuzione geografica delle Regioni partecipanti alla rilevazione	54
Figura 72: Numero di eventi di acquisizione di Acceleratori lineari rilevati nella Regione Sicilia	55
Figura 73: Numero di eventi di acquisizione di Sistemi TAC/PET rilevati nella Regione Sicilia	55
Figura 74: Numero di eventi di acquisizione di Sistemi per angiografia digitale rilevati nella Regione Sicilia	55
Figura 75: Numero di eventi di acquisizione di Mammografi rilevati nella Regione Sicilia	56
Figura 76: Numero di eventi di acquisizione di Tomografi assiali computerizzati rilevati nella Regione Sicilia	57
Figura 77: Numero di eventi di acquisizione di Tomografi a risonanza magnetica rilevati nella Regione Sicilia	58
Figura 78: Numero di eventi di acquisizione di Ventilatori polmonari ad uso ospedaliero rilevati nella Regione Sicilia	58
Figura 79: Modalità di acquisizione delle tecnologie nella Regione Sicilia	59
Figura 80: Numero di eventi di acquisizione di Sistemi TAC/PET rilevati nella Regione Molise	60
Figura 81: Numero di eventi di acquisizione di Ventilatori polmonari ad uso ospedaliero rilevati nella Regione Molise	60
Figura 82: Modalità di acquisizione delle tecnologie nella Regione Molise	61
Figura 83: Philips Medical – Modello BRILLANCE CT 6 SLICE	62
Figura 84: Toshiba Medical Systems – Modello AQUILION 16	63
Figura 85: Ge Medical Systems CT HISPEED NX/I PRO ADVANTAGE	64
Figura 86: GE Medical Systems – Modello CT HISPEED NX/I PRO ADVANTAGE	65
Figura 87: Distribuzione geografica delle Regioni partecipanti alla rilevazione e dettaglio dei dati inviati	68
Figura 88: Settori di attività del Laboratorio d'analisi	70
Figura 89: Tipologie d'Esame afferenti al settore di Chimica clinica	71
Figura 90: Tipologie d'Esame afferenti al settore di Immunochimica	72
Figura 91: Tipologie d'Esame afferenti al settore di Chimica clinica – Immunochimica	73
Figura 92: Settori d'attività e relative percentuali Sicilia	74
Figura 93: Settori d'attività e relative percentuali Molise	74
Figura 94: Distribuzione delle Ditte fornitrici in base al numero delle aggiudicazioni censite - Sicilia	75
Figura 95: Distribuzione delle Ditte fornitrici in base al numero delle aggiudicazioni censite - Molise	75
Figura 96: Distribuzione delle Ditte fornitrici su base valore aggiudicato – Regione Sicilia	76
Figura 97: Distribuzione delle Ditte fornitrici su base valore aggiudicato – Regione Molise	76
Figura 98: Distribuzione dei costi medi calcolati per le singole Aziende rispetto al costo medio del Gruppo 1	113
Figura 99: Distribuzione dei costi medi calcolati per le singole Aziende rispetto al costo medio del Gruppo 2	113
Figura 100: Distribuzione dei costi medi calcolati per le singole Aziende rispetto al costo medio del Gruppo 3	114
Figura 101: Distribuzione dei costi medi calcolati per le singole Aziende rispetto al costo medio del Gruppo 4	114
Figura 102: Esame 90.04.5 - ALANINA AMINOTRANSFERASI (ALT) (GPT) [S/U]	115
Figura 103: Esame 90.38.5 - PROTEINE [S/U/dU/La]	115
Figura 104: Esame 90.09.2 - ASPARTATO AMINOTRANSFERASI (AST) (GOT) [S]	116
Figura 105: Esame 90.44.1 - UREA [S/P/U/dU]	116
Figura 106: Esame 90.27.1 - GLUCOSIO [S/P/U/dU/La]	116
Figura 107: Esame 90.14.3 - COLESTEROLO TOTALE	117
Figura 108: Esame 90.14.1 - COLESTEROLO HDL	117
Figura 109: Esame 90.15.4 - CREATININA [S/U/dU/La]	117
Figura 110: Esame 90.15.4 - CREATINCHINASI (CPK o CK)	117
Figura 111: Esame 90.43.2 - TRIGLICERIDI	117
Figura 112: Esame 90.04.5 - ALANINA AMINOTRANSFERASI (ALT) (GPT) [S/U]	118
Figura 113: Esame 90.38.5 - PROTEINE [S/U/dU/La]	118
Figura 114: Esame 90.09.2 - ASPARTATO AMINOTRANSFERASI (AST) (GOT) [S]	118
Figura 115: Esame 90.44.1 - UREA [S/P/U/dU]	119

Figura 116: Esame 90.27.1 - GLUCOSIO [S/P/U/dU/La]	119
Figura 117: Esame 90.14.3 - COLESTEROLO TOTALE	119
Figura 118: Esame 90.14.1 - COLESTEROLO HDL	120
Figura 119: Esame 90.15.4 - CREATININA [S/U/dU/La].....	120
Figura 120: Esame 90.15.4 - CREATINCHINASI (CPK o CK)	120
Figura 121: Esame 90.43.2 - TRIGLICERIDI	121
Figura 122: Esame 90.04.5 - ALANINA AMINOTRANSFERASI (ALT) (GPT) [S/U]	122
Figura 123: Esame 90.38.5 - PROTEINE [S/U/dU/La]	122
Figura 124: Esame 90.09.2 - ASPARTATO AMINOTRANSFERASI (AST) (GOT) [S].....	122
Figura 125: Esame 90.44.1 - UREA [S/P/U/dU]	123
Figura 126: Esame 90.27.1 - GLUCOSIO [S/P/U/dU/La]	123
Figura 127: Esame 90.14.3 - COLESTEROLO TOTALE	123
Figura 128: Esame 90.14.1 - COLESTEROLO HDL	124
Figura 129: Esame 90.15.4 - CREATININA [S/U/dU/La].....	124
Figura 130: Esame 90.15.4 - CREATINCHINASI (CPK o CK)	124
Figura 131: Esame 90.43.2 - TRIGLICERIDI	124
Figura 132: Esame 90.04.5 - ALANINA AMINOTRANSFERASI (ALT) (GPT) [S/U]	125
Figura 133: Esame 90.38.5 - PROTEINE [S/U/dU/La]	125
Figura 134: Esame 90.09.2 - ASPARTATO AMINOTRANSFERASI (AST) (GOT) [S].....	125
Figura 135: Esame 90.44.1 - UREA [S/P/U/dU]	126
Figura 136: Esame 90.27.1 - GLUCOSIO [S/P/U/dU/La]	126
Figura 137: Esame 90.14.3 - COLESTEROLO TOTALE	126
Figura 138: Esame 90.14.1 - COLESTEROLO HDL	127
Figura 139: Esame 90.15.4 - CREATININA [S/U/dU/La].....	127
Figura 140: Esame 90.15.4 - CREATINCHINASI (CPK o CK)	127
Figura 141: Esame 90.43.2 - TRIGLICERIDI	128
Figura 142: Gruppo 1 - Distribuzione dei costi medi delle singole Aziende della Sicilia rispetto al costo medio regionale	133
Figura 143: Gruppo 2 - Distribuzione dei costi medi delle singole Aziende della Sicilia rispetto al costo medio regionale	136

Introduzione

Il progetto “Supporto per gli acquisti di tecnologie sanitarie e monitoraggio prezzi” è inserito tra le attività svolte dall’Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari Regionali (Age.Na.S), nell’ambito della collaborazione col Sistema nazionale di Verifica e controllo sull’Assistenza Sanitaria (SiVeAS) del Ministero della Salute, con riferimento specifico al supporto e monitoraggio delle regioni interessate dai piani di rientro e soggette agli interventi di riassetto. Per lo svolgimento di tale progetto, così come negli anni precedenti per attività analoghe, Age.Na.S. si è avvalsa della collaborazione operativa dell’Agenzia Regionale della Sanità della Regione Autonoma del Friuli Venezia Giulia (ARS-FVG) stipulando con quest’ultima un apposito accordo di collaborazione. La presente relazione descrive le attività svolte nel corso del 2009 nell’ambito di tale accordo.

L’obiettivo è stato quello di fornire a ciascuna Regione, coinvolgendo nella massima misura possibile direttamente gli operatori delle singole aziende del SSR, il supporto propedeutico:

- alla creazione della base informativa necessaria a conoscere la situazione degli investimenti in tecnologie della propria regione;
- ad utilizzare tali informazioni per la valutazione del proprio SSR basata sulle evidenze e sul confronto con le altre regioni italiane;
- alla diffusione delle “buone pratiche” per le attività di pianificazione e programmazione degli investimenti in tecnologie e per le procedure di acquisto di beni e servizi.

Le attività sono quindi articolate in:

Linea 1 – Dotazione di apparecchiature installate ed utilizzate

Linea 2 – Eventi di acquisizione di apparecchiature effettuati nel periodo 01.01.2007 – 31.12.2008

Linea 3 – Contratti di Service di laboratorio attivi al momento della rilevazione

A tale scopo, si sono censite le apparecchiature in dotazione corrispondenti alle classi tecnologiche tipicamente più rilevanti per valore¹ e si sono raccolte le documentazioni di gara e di aggiudicazione effettuate negli anni 2007 e 2008 per le apparecchiature e per i service di laboratorio (limitatamente ai settori della chimica clinica e dell’immunochimica). Successivamente, si è provveduto a sistematizzare ed analizzare tali informazioni producendo una base dati consistente ed attendibile.

Le attività si sono svolte nell’ arco temporale di 9 mesi (marzo – novembre 2009) ed hanno coinvolto la Sicilia ed il Molise. Entrambe le Regioni, pur con modalità attuative differenti, hanno garantito la partecipazione di tutte le aziende del SSR.

Complessivamente, sono state censite 292 apparecchiature corrispondenti ad un valore superiore a 160 milioni di euro, sono stati rilevati 80 eventi di acquisizione di apparecchiature per un valore totale di circa 69 milioni di Euro

¹ Classi e Descrizione delle apparecchiature censite per le linea di ricerca 1 e 2:

Z110101 - Acceleratori lineari; Z11020301 - Sistemi TAC/PET; Z110301 - Sistemi per angiografia digitale; Z110302 – Mammografi; Z110306 - Tomografi assiali computerizzati; Z110501 - Tomografi a risonanza magnetica; Z12030105 - Ventilatori polmonari per uso ospedaliero (per i soli eventi di acquisizione)

e 48 contratti di service di laboratorio attivi al 2009 per un totale di 3.094 esami. Tale lavoro di ricognizione è stato integrato con i dati rilevati nel 2008 in occasione del precedente progetto “Diffusione delle principali tecnologie biomediche nelle aziende sanitarie”².

2. Organizzazione e modalità operative

Age.Na.S. ha coordinato lo svolgimento delle attività di progetto con la collaborazione operativa dell'ARS-FVG, che ha istituito allo scopo un Gruppo di Progetto (GdP) dedicato alla conduzione delle attività.

Il piano e le modalità operative per le tre linee di attività sono stati definiti in occasione del primo incontro di coordinamento tra Age.Na.S. ed il GdP tenutosi a Roma presso la sede Age.Na.S il 27 febbraio 2009.

Conformemente a tale piano, in ognuna delle Regioni sono stati individuati uno o più Referenti Regionali (RR) ad ognuno dei quali è stato affidato il compito di coinvolgere in ogni Azienda del SSR un Referente Aziendale (RA), che si occupasse della raccolta e della trasmissione al GdP delle informazioni oggetto di rilevazione. In tal modo si è costituita un'organizzazione di progetto a tre livelli:

- Centrale: Gruppo operativo di Progetto (GdP)
- Regionale: Referenti Regionali (RR)
- Aziendale: Referenti Aziendali (RA)

con i seguenti compiti:

<u>Gruppo operativo di Progetto (GdP)</u>	<ul style="list-style-type: none"> • fornire il supporto operativo ai RR ed ai RA nelle attività di raccolta • raccogliere le informazioni e la documentazione inviate dalle regioni • verificare il contenuto informativo rispetto ai dati minimi richiesti • organizzare le informazioni raccolte in un DB informatico • produrre i report sulle informazioni rilevate • fornire un documento di sintesi delle risultanze quale contributo ad Age.Na.S per l'analisi dei dati raccolti
<u>Referente/i Regionale (RR)</u>	<ul style="list-style-type: none"> • individuare in ogni azienda un Referente Aziendale (RA) • definire e coordinare a livello regionale le attività di rilevazione • concordare con il Gruppo di Progetto (GdP) le modalità di invio dei dati, direttamente dalle proprie Aziende oppure raccolti e gestiti preventivamente a livello Regionale • garantire l'invio dei dati al GdP nei tempi definiti • organizzare in Regione gli incontri previsti con i RA e il GdP
<u>Referente/i Aziendale (RA)</u>	<ul style="list-style-type: none"> • raccogliere nella propria Azienda le informazioni e i documenti richiesti • provvedere all'invio dei dati nei tempi e secondo le modalità previste dal proprio RR

2.1 Attività operative svolte nella Regione Sicilia

Nella Regione Sicilia le attività si sono svolte secondo il piano operativo e le modalità operative proposte dal GdP.

Age.Na.S. ed il GdP hanno incontrato i referenti regionali siciliani in quattro occasioni:

- il primo incontro con i RR si è tenuto a Roma presso la sede dell'Age.Na.S. il 20 maggio 2009 al fine di definire le informazioni da richiedere e le modalità di raccolta dei dati per la rilevazione su Dotazione e Acquisizione di Apparecchiature e sull'Acquisizione di Service di Laboratorio;

² http://www.agenas.it/agenas_pdf/RC_%20tecnologie_biomediche.pdf

- il secondo incontro con i RR ed i RA si è tenuto a Palermo il 12 giugno 2009 al fine di dare avvio alle attività di raccolta nelle Aziende del SSR ed illustrare i dettagli operativi della rilevazione;
- il terzo incontro intermedio di coordinamento si è svolto a Palermo il 23 luglio 2009;
- il quarto ed ultimo incontro con i RR ed i RA si è tenuto a Palermo il 2 ottobre 2009 per condividere i risultati preliminari delle attività di rilevazione e per definire le modalità di validazione definitiva dei dati raccolti.

Nessuna criticità particolare è stata rilevata per le attività di raccolta dati effettuata nella Regione Sicilia. Infatti, dopo aver illustrato i dettagli operativi della rilevazione ai RR ed ai RA nel corso dell'incontro del 12 giugno 2009, si sono avviate le attività di raccolta nelle Aziende della Regione Sicilia. Dopo cinque settimane di lavoro, tempo previsto dal crono programma per la raccolta e l'invio dei dati, oltre il 70% delle Aziende aveva risposto alla rilevazione sulla Linea 1 – Dotazione di Apparecchiature, censendo anche alcune apparecchiature che non erano oggetto di rilevazione. Per quanto riguarda le altre linee oggetto di rilevazione, la risposta aveva riguardato invece un numero di Aziende più ridotto, probabilmente a causa del ritardo per la spedizione del materiale in formato cartaceo. In alcuni casi, la documentazione inviata ha superato il periodo temporale oggetto di rilevazione con eventi di acquisizione antecedenti all'1 gennaio 2007 e/o successivi al 31 Dicembre 2008.

Le richieste di chiarimento e di integrazione sono state piuttosto contenute ed una preliminare verifica dei dati ha evidenziato una buona qualità dei dati ricevuti.

A conclusione delle attività convenzionali, la totalità delle Aziende della Regione Sicilia ha risposto alle tre linee di rilevazione. La qualità dei dati ricevuti è stata complessivamente buona ed il numero dei casi dubbi si è ridotto a poche richieste di chiarimento che sono state inviate per email ai singoli RA ed RR, insieme ai dati raccolti per la validazione finale (concordata secondo il criterio del silenzio/assenso).

2.2 Attività operative svolte nella Regione Molise

I primi contatti con la Regione Molise sono stati avviati il 29 maggio 2009. La raccolta dati si è svolta seguendo le modalità alternative, proposte dalla Regione Molise e concordate con Age.Na.S. ed il GdP.

La rilevazione, basata sulle attività di raccolta e coordinamento dirette dai RR, avrebbe dovuto concludersi entro l'inizio del mese di luglio. Diversamente da quanto previsto, a fine agosto il GdP ha preso atto che le informazioni raccolte erano ancora incomplete. Conseguentemente, nel corso dell'incontro di coordinamento tra Age.Na.S., GdP e RR tenutosi a Roma l'8 settembre 2009, si è stabilita la prosecuzione delle attività che si sono protratte fino a conclusione delle attività convenzionali, con esito parziale, in quanto solamente parte delle informazioni richieste sono state raccolte.

Le modalità alternative proposte dalla Regione Molise non hanno fornito i risultati attesi nei tempi previsti. Numerose sono state le richieste di integrazione ed i contatti intercorsi tra GdP ed i RR del Molise.

A conclusione delle attività convenzionali, si rileva che il Molise ha completato l'invio dei dati relativi alle linee di attività 1 e 2, mentre mancano alcuni dati relativi alla linea 3 in quanto difficili da reperire. La qualità dei dati ricevuti risulta complessivamente discreta.

2.3 Attività operative nelle altre Regioni

Rispetto a quanto inizialmente previsto dal progetto, risultano ancora da attivare i contatti con le altre Regioni (Abruzzo, Campania, Lazio e Sardegna).

3. La procedura di validazione dei dati

In entrambe le Regioni, la validazione dei dati relativi alla rilevazione sulla "Dotazione di Apparecchiature" si è basata sulla verifica della consistenza ed attendibilità delle informazioni inviate da parte di ciascuna Azienda. A tal fine, si è provveduto a verificare la correttezza e la coerenza dell'attribuzione della classificazione CND, dell'indicazione del modello, dei dati del fabbricante, della presenza dell'anno e del valore d'acquisto. Quasi la totalità delle schede raccolte sono risultate complete di tutti i campi richiesti e pertanto ritenute valide. Le poche schede incomplete o scorrette, se ritenuto possibile, sono state integrate e/o corrette omogeneizzando le denominazioni di fabbricante e modello, ed inserendo o modificando la corretta classificazione CND.

A seconda della finalità delle diverse analisi effettuate, al fine di utilizzare il numero più elevato possibile di informazioni si sono applicati criteri di validazione diversificati, ad esempio, nella valutazione della numerosità delle apparecchiature appartenenti ad una determinata classe, non si è tenuto conto dell'eventuale mancanza delle informazioni relative al valore e/o all'anno d'acquisizione; dati che invece sono stati considerati necessari per le valutazioni sul valore e sull'obsolescenza del parco macchine.

Totale apparecchiature rilevate per la Linea 1

<i>di cui valide per numerosità</i>	292	100%
<i>di cui valide per obsolescenza</i>	285	97,60%
<i>di cui valide per valore</i>	267	91,44%
<i>di cui complete</i>	267	91,44%

Tabella 1: Apparecchiature rilevate per criterio di validazione

Per quanto riguarda le linee di rilevazione sull' "Acquisizione di Apparecchiature" e sui "Service di laboratorio", per le quali è stato richiesto l'invio di copia della documentazione di aggiudicazione (delibera, offerta economica ed offerta tecnica), si è provveduto ad effettuare una verifica di pertinenza rispetto alle classi di apparecchiature oggetto di rilevazione e di completezza della documentazione di aggiudicazione.

Tutti i dati raccolti sono stati verificati singolarmente. Le richieste di integrazione e/o di chiarimento inviate sono derivate da:

- mancanza di alcune informazioni richieste nelle scheda di rilevazione sulla “Dotazione di apparecchiature”, quali ad esempio l’anno e il valore di acquisizione;
- incoerenza tra i dati inseriti nella scheda di rilevazione sulla “Dotazione di apparecchiature” e quelli contenuti nella documentazione cartacea inviata;
- documentazione di aggiudicazione incompleta;

L’attività di verifica e revisione ha consentito di consolidare, complessivamente, i seguenti dati:

Linea 1 – Dotazione di apparecchiature installate ed utilizzate	272 apparecchiature provenienti da 33 aziende del SSN
Linea 2 – Eventi di acquisizione di apparecchiature effettuati nel periodo 01.01.2007 – 31.12.2008	80 eventi di acquisizione effettuati da 27 aziende del SSN
Linea 3 – Contratti di Service di laboratorio attivi al momento della rilevazione	48 contratti Da 27 Aziende del SSN

Queste informazioni costituiscono la base dati completa sulla quale si sono sviluppate le prime elaborazioni analitiche.

Supporto per gli acquisti di tecnologie sanitarie e monitoraggio prezzi

Dotazione – Acquisizione – Service

Linea 1 – Rilevazione su Dotazione di Apparecchiature

1.1. Oggetto della ricerca ed informazioni richieste

Obiettivo della rilevazione è stato il censimento di tutte le apparecchiature, in dotazione ed in uso presso ciascuna Azienda. Si sono censite nel complesso 272 apparecchiature, suddivise nelle seguenti classi CND oggetto di rilevazione:

Classe CND	Descrizione
Z110101	Acceleratori lineari
Z11020301	Sistemi TAC/PET
Z110301	Sistemi per angiografia digitale
Z110302	Mammografi
Z110306	Tomografi assiali computerizzati
Z110501	Tomografi a risonanza magnetica

Per la rilevazione della dotazione delle apparecchiature è stata richiesta alle Aziende la compilazione di una scheda cartacea o in formato Excel®, che richiedeva l'inserimento di informazioni di tipo generico riferite all'Azienda e informazioni di tipo specifico su ogni singola apparecchiatura oggetto di rilevazione.

Tale scheda, come riportato in Figura 1, è suddivisa in due parti: la prima richiede l'inserimento di informazioni di carattere generale quali regione, denominazione e codice azienda e riferimenti della persona individuata quale RA.; la seconda è riservata alle informazioni di carattere specifico per l'identificazione delle apparecchiature oggetto di studio.

La compilazione della scheda prevedeva come campi obbligatori:

- codice CND,
- marca,
- anno di acquisizione,
- valore di acquisto in € (iva compresa);

e come opzionali:

- codice CIVAB,
- note (ad esempio, per indicare eventuali opere e/o accessori comprese nel valore di acquisto).

Per consentire l'inserimento del codice CND corretto, assieme alla scheda di raccolta dati è stato fornito in allegato (Figura 2) l'elenco dei codici CND da utilizzare.

Scheda di raccolta dati Dotazione

Regione: Azienda: Codice Azienda:
 Nome e cognome del referente: Email: Telefono: Data:

Codice CND ¹ (obbligatorio)	Marca (obbligatorio)	Modello (obbligatorio)	Codice CIVAB (opzionale)	Anno acquisizione (obbligatorio)	Valore €, iva compresa (obbligatorio)	Note (opzionale)

Nota 1: Inserire il codice CND che identifica l'apparecchiatura tra quelli indicati nell'elenco allegato.
 Per es. Nell'iscrizione dei dati di una TACA 64 strati, il codice CND da inserire è: Z1030604.

Figura 1: Scheda di raccolta dati sulla Dotazione di Apparecchiature

Allegato alla Scheda di raccolta dati Dotazione

Elenco dei Codici CND da utilizzare nella compilazione della Scheda di Raccolta Dati Dotazione

ACCELERATORI LINEARI	
Z11010101	ACCELERATORI LINEARI AD ENERGIA SINGOLA
Z11010102	ACCELERATORI LINEARI AD ENERGIA MEDIA E MULTIPLA (ad energia multipla nominale inferiore a 15 MeV)
Z11010103	ACCELERATORI LINEARI AD ENERGIA ALTA E MULTIPLA (ad energia multipla nominale superiore o uguale a 15 MeV)
Z11010104	ACCELERATORI LINEARI INTRAOPERATORI (LINAC, IORT)
SISTEMI TAC/PET INTEGRATI	
Z11020301	SISTEMI TAC/PET
SISTEMI PER ANGIOGRAFIA DIGITALE	
Z11030101	ANGIOGRAFI MOBILI PER ANGIOPLASTICA E CATETERIZZAZIONE
Z11030102	ANGIOGRAFI FISSI PER STUDI ANGIOGRAFICI E CARDIOLOGICI
Z11030103	ANGIOGRAFI BIPLANARI
MAMMOGRAFI	
Z11030201	MAMMOGRAFI CONVENZIONALI
Z11030202	MAMMOGRAFI DIGITALI
TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI (TAC)	
Z11030601	TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - INFERIORE O UGUALE A 2 STRATI
Z11030602	TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE A 2 STRATI ED INFERIORE A 16 STRATI
Z11030603	TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 16 STRATI ED INFERIORE A 64 STRATI
Z11030604	TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 64 STRATI
TOMOGRAFI A RISONANZA MAGNETICA	
Z11050101	TOMOGRAFI SETTORIALI (PER ESAMI TOMOGRAFICI DELLE ESTREMITA')
Z11050102	TOMOGRAFI A MAGNETE APERTO CON INTENSITA' DI CAMPO MAGNETICO INFERIORE O UGUALE A 0,5 T
Z11050103	TOMOGRAFI A MAGNETE APERTO CON INTENSITA' DI CAMPO MAGNETICO SUPERIORE A 0,5T
Z11050104	TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO INFERIORE O UGUALE A 0,5T
Z11050105	TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 0,5T E INFERIORE O UGUALE A 3,0T
Z11050106	TOMOGRAFI PER STUDI SPECIALI E RICERCA (INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 3T)

Per ogni necessità di chiarimento: tecnologie@sanita.fvg.it; Tel. 040-377.5668; Fax: 040-377.56.18

Figura 2: Allegato alla Scheda di Raccolta dati Dotazione

1.2. La risposta delle Regioni

All'attività di ricerca sulla Dotazione tecnologica hanno aderito ed inviato il materiale richiesto tutte le 29 Aziende del SSN della Regione Sicilia e le 4 Aziende del SSN della Regione Molise.



Regione	Aziende Totali	di cui risposta	% con acquisizioni
SICILIA	29	29	100%
MOLISE	4	4	100%

Figura 3: Distribuzione geografica delle Regioni partecipanti alla rilevazione

Complessivamente le strutture del SSN coinvolte risultano essere 33.

1.2.1 SICILIA

1.2.1.1 Dotazione di Apparecchiature rilevate

Le apparecchiature dei settori oggetto di rilevazione, installate e utilizzate presso le Aziende della Regione Sicilia sono complessivamente 272. Di seguito, sono riportate per ognuna delle classi tecnologiche oggetto di rilevazione, le tabelle contenenti la numerosità di tecnologie rilevate.

ACCELERATORI LINEARI	Numero
ACCELERATORI LINEARI AD ENERGIA ALTA E MULTIPLA (ad energia multipla nominale superiore o uguale a 15 MeV)	6
ACCELERATORI LINEARI AD ENERGIA MEDIA E MULTIPLA (ad energia multipla nominale inferiore a 15 MeV)	4
ACCELERATORI LINEARI AD ENERGIA SINGOLA	1
ACCELERATORI LINEARI INTRAOPERATORI	1
ACCELERATORI LINEARI INTRAOPERATORI (LINAC, IORT)	1
TOTALE	13

Figura 4: Numero di acceleratori lineari in dotazione presso le Aziende della Regione Sicilia

SISTEMI TAC/PET INTEGRATI	Numero
SISTEMI TAC/PET	4
TOTALE	4

Figura 5: Numero di Sistemi TAC/PET in dotazione presso le Aziende della Regione Sicilia

SISTEMI PER ANGIOGRAFIA DIGITALE	Numero
ANGIOGRAFI BIPLANARI	2
ANGIOGRAFI FISSI PER STUDI ANGIOGRAFICI E CARDIOLOGICI	29
ANGIOGRAFI MOBILI PER ANGIOPLASTICA E CATETERIZZAZIONE	6
TOTALE	37

Figura 6: Numero di Sistemi per angiografia digitale in dotazione presso le Aziende della Regione Sicilia

MAMMOGRAFI	Numero
MAMMOGRAFI CONVENZIONALI	82
MAMMOGRAFI DIGITALI	12
TOTALE	94

Figura 7: Numero di Mammografi in dotazione presso le Aziende della Regione Sicilia

TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI	Numero
TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - INFERIORE O UGUALE A 2 STRATI	38
TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE A 2 STRATI ED INFERIORE A 16 STRATI	21
TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 16 STRATI ED INFERIORE A 64 STRATI	23
TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 64 STRATI	11
TOTALE	93

Figura 8: Numero di Tomografi assiali computerizzati in dotazione presso le Aziende della Regione Sicilia

TOMOGRAFI A RISONANZA MAGNETICA	Numero
TOMOGRAFI A MAGNETE APERTO CON INTENSITA' DI CAMPO MAGNETICO INFERIORE O UGUALE A 0.5 T	1
TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO INFERIORE O UGUALE A 0.5T	1
TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 0.5T E INFERIORE O UGUALE A 3.0T	21
TOMOGRAFI SETTORIALI (PER ESAMI TOMOGRAFICI DELLE ESTREMITA')	8
TOTALE	31

Figura 9: Numero di Tomografi a risonanza magnetica in dotazione presso le Aziende della Regione Sicilia

1.2.1.2 Distribuzione per Fabbricante delle tecnologie rilevate

Acceleratori Lineari

SOTTOCLASSE	FABBRICANTE	TOTALE
ACCELERATORI LINEARI AD ENERGIA ALTA E MULTIPLA		
(ad energia multipla nominale superiore o uguale a 15 MeV)	SIEMENS AG	3
	VARIAN INC	3
ACCELERATORI LINEARI AD ENERGIA ALTA E MULTIPLA		
(ad energia multipla nominale superiore o uguale a 15 MeV) Totale		6
ACCELERATORI LINEARI AD ENERGIA MEDIA E MULTIPLA		
(ad energia multipla nominale inferiore a 15 MeV)	GE HEALTHCARE	1
	SIEMENS AG	3
ACCELERATORI LINEARI AD ENERGIA MEDIA E MULTIPLA		
(ad energia multipla nominale inferiore a 15 MeV) Totale		4
ACCELERATORI LINEARI AD ENERGIA SINGOLA	VARIAN INC	1
ACCELERATORI LINEARI AD ENERGIA SINGOLA Totale		1
ACCELERATORI LINEARI INTRAOPERATORI	SORDINA	1
ACCELERATORI LINEARI INTRAOPERATORI Totale		1
ACCELERATORI LINEARI INTRAOPERATORI		
(LINAC, IORT)	HITESYS SpA	1
ACCELERATORI LINEARI INTRAOPERATORI		
(LINAC, IORT) Totale		1
Totale complessivo		13

Figura 10: Distribuzione per Fabbricante degli Acceleratori Lineari in dotazione presso le Aziende della Regione Sicilia

Sistemi TAC/PET

SOTTOCLASSE	FABBRICANTE	TOTALE
SISTEMI TAC/PET	GE HEALTHCARE	1
	GE MEDICAL	1
	PHILIPS	1
	SIEMENS AG	1
Totale complessivo		4

Figura 11: Distribuzione per Fabbricante dei Sistemi TAC/PET in dotazione presso le Aziende della Regione Sicilia

Sistemi per angiografia digitale

SOTTOCLASSE	FABBRICANTE	TOTALE
ANGIOGRAFI BIPLANARI	GE HEALTHCARE	1
	SIEMENS AG	1
ANGIOGRAFI BIPLANARI Totale		2
ANGIOGRAFI FISSI PER STUDI		
ANGIOGRAFICI E CARDIOLOGICI	GE HEALTHCARE	6
	PHILIPS MEDICAL SYSTEMS	20
	SIEMENS AG	2
	TOSHIBA CORP MEDICAL SYSTEMS	1
ANGIOGRAFI FISSI PER STUDI		
ANGIOGRAFICI E CARDIOLOGICI Totale		29
ANGIOGRAFI MOBILI PER ANGIOPLASTICA		
E CATETERIZZAZIONE	GE HEALTHCARE	2
	PHILIPS MEDICAL SYSTEMS	2
	SIAS SOCIETA` ITALIANA APPARECCHI SCIENTIFICI SPA	2
ANGIOGRAFI MOBILI PER ANGIOPLASTICA E CATETERIZZAZIONE		
Totale		6
Totale complessivo		37

Figura 12: Distribuzione per Fabbricante dei Sistemi per angiografia digitale in dotazione presso le Aziende della Regione Sicilia

Mammografi

SOTTOCLASSE	FABBRICANTE	TOTALE
MAMMOGRAFI CONVENZIONALI	GE HEALTHCARE	23
	GENERAL MEDICAL MERATE SPA	4
	GILARDONI SPA	22
	IMS INTERNAZIONALE MEDICO SCIENTIFICA	1
	ITALRAY SRL	1
	LORAD CORP	5
	METALTRONICA SRL	9
	PHILIPS MEDICAL SYSTEMS	1
	PLANMED OY	6
	SIEMENS AG	5
	VILLA SISTEMI MEDICALI	2
	INSTRUMENTARIUM IMAGING	2
	PLANMED	1
MAMMOGRAFI CONVENZIONALI Totale		82
MAMMOGRAFI DIGITALI	IMS	1
MAMMOGRAFI DIGITALI Totale		1
MAMMOGRAFI DIGITALI	GE HEALTHCARE	9
	LORAD CORP	2
MAMMOGRAFI DIGITALI Totale		11
Totale complessivo		94

Figura 13: Distribuzione per Fabbricante dei Mammografi in dotazione presso le Aziende della Regione Sicilia

Tomografi assiali computerizzati

SOTTOCLASSE	FABBRICANTE	TOTALE
TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - INFERIORE O UGUALE A 2 STRATI		
	GE HEALTHCARE	16
	NEUSOFT CORPORATION	1
	PHILIPS MEDICAL SYSTEMS	5
	PICKER INTERNATIONAL INC	4
	SHIMADZU	2
	SIEMENS AG	9
	TOSHIBA CORP MEDICAL SYSTEMS	1
TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - INFERIORE O UGUALE A 2 STRATI Totale		38
TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE A 2 STRATI ED INFERIORE A 16 STRATI		
	GE HEALTHCARE	10
	GE MEDICAL SYSTEMS	2
	PHILIPS MEDICAL SYSTEMS	6
	SIEMENS AG	3
TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE A 2 STRATI ED INFERIORE A 16 STRATI Totale		21
TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 16 STRATI ED INFERIORE A 64 STRATI		
	GE HEALTHCARE	10
	NEUSOFT CORPORATION	1
	PHILIPS MEDICAL SYSTEMS	2
	SIEMENS AG	3
	TOSHIBA CORP MEDICAL SYSTEMS	7
TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 16 STRATI ED INFERIORE A 64 STRATI Totale		23
TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 64 STRATI		
	GE HEALTHCARE	5
	PHILIPS MEDICAL SYSTEMS	2
	SIEMENS AG	2
	TOSHIBA CORP MEDICAL SYSTEMS	2
TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 64 STRATI Totale		11
Totale complessivo		93

Figura 14: Distribuzione per Fabbricante dei Tomografi assiali computerizzati in dotazione presso le Aziende della Regione Sicilia

Tomografi a risonanza magnetica

SOTTOCLASSE	FABBRICANTE	TOTALE
TOMOGRAFI A MAGNETE APERTO CON INTENSITA' DI CAMPO MAGNETICO INFERIORE O UGUALE A 0.5 T	SIEMENS AG	1
TOMOGRAFI A MAGNETE APERTO CON INTENSITA' DI CAMPO MAGNETICO INFERIORE O UGUALE A 0.5 T Totale		1
TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO INFERIORE O UGUALE A 0.5T	SIEMENS AG	1
TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO INFERIORE O UGUALE A 0.5T Totale		1
TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 0.5T E INFERIORE O UGUALE A 3.0T	GE HEALTHCARE PHILIPS MEDICAL SYSTEMS PICKER INTERNATIONAL INC SIEMENS AG	10 7 2 2
TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 0.5T E INFERIORE O UGUALE A 3.0T Totale		21
TOMOGRAFI SETTORIALI (PER ESAMI TOMOGRAFICI DELLE ESTREMITA')	ESAOTE SPA	8
TOMOGRAFI SETTORIALI (PER ESAMI TOMOGRAFICI DELLE ESTREMITA') Totale		8
Totale complessivo		31

Figura 15: Distribuzione per Fabbricante dei Tomografi a risonanza magnetica in dotazione presso le Aziende della Regione Sicilia

1.2.1.3 Età del parco tecnologico rilevato

Acceleratori Lineari

ANNO DI ACQUISIZIONE	ETA'	NUMERO APPARECCHIATURE	
1989	21	1	7,69%
1994	16	1	7,69%
2002	8	3	23,08%
2003	7	1	7,69%
2004	6	1	7,69%
2005	5	3	23,08%
2006	4	1	7,69%
2008	2	2	15,38%
Totale complessivo		13	100,00%

Figura 16: Distribuzione per anno di installazione - Acceleratori lineari

Sistemi TAC/PET

ANNO DI ACQUISIZIONE	ETA'	NUMERO APPARECCHIATURE	
2004	6	2	50,00%
2006	4	1	25,00%
2007	3	1	25,00%
Totale complessivo		4	100,00%

Figura 17: Distribuzione per anno di installazione – Sistemi TAC/PET

Sistemi per angiografia digitale

ANNO DI ACQUISIZIONE	ETA'	NUMERO	
		APPARECCHIATURE	
1995	15	1	2,70%
1997	13	1	2,70%
1998	12	3	8,11%
1999	11	1	2,70%
2000	10	1	2,70%
2001	9	4	10,81%
2002	8	4	10,81%
2003	7	6	16,22%
2004	6	3	8,11%
2005	5	7	18,92%
2006	4	3	8,11%
2008	2	3	8,11%
Totale complessivo		37	100,00%

Figura 18: Distribuzione per anno di installazione – Sistemi per angiografia digitale

Mammografi

ANNO DI ACQUISIZIONE	ETA'	NUMERO	
		APPARECCHIATURE	
1982	28	1	1,14%
1984	26	1	1,14%
1990	20	1	1,14%
1991	19	1	1,14%
1992	18	1	1,14%
1993	17	1	1,14%
1994	16	1	1,14%
1995	15	2	2,27%
1996	14	1	1,14%
1998	12	3	3,41%
1999	11	6	6,82%
2000	10	9	10,23%
2001	9	2	2,27%
2002	8	13	14,77%
2003	7	2	2,27%
2004	6	7	7,95%
2005	5	12	13,64%
2006	4	9	10,23%
2007	3	4	4,55%
2008	2	3	3,41%
2009	1	8	9,09%
Totale complessivo		88	100,00%

Figura 19: Distribuzione per anno di installazione – Mammografi

Tomografi assiali computerizzati

ANNO DI ACQUISIZIONE	ETA'	NUMERO	
		APPARECCHIATURE	
1997	13	2	2,17%
1999	11	2	2,17%
2000	10	5	5,43%
2001	9	5	5,43%
2002	8	7	7,61%
2003	7	15	16,30%
2004	6	14	15,22%
2005	5	12	13,04%
2006	4	9	9,78%
2007	3	7	7,61%
2008	2	7	7,61%
2009	1	7	7,61%
Totale complessivo		92	100,00%

Figura 20: Distribuzione per anno di installazione – Tomografi assiali computerizzati

Tomografi a risonanza magnetica

ANNO DI ACQUISIZIONE	ETA'	NUMERO	
		APPARECCHIATURE	
1994	16	1	3,23%
1998	12	2	6,45%
1999	11	1	3,23%
2001	9	3	9,68%
2002	8	1	3,23%
2003	7	7	22,58%
2004	6	5	16,13%
2005	5	5	16,13%
2006	4	3	9,68%
2007	3	2	6,45%
2008	2	1	3,23%
Totale complessivo		31	100,00%

Figura 21: Distribuzione per anno di installazione – Tomografi a risonanza magnetica

1.2.2 MOLISE

1.2.2.1 Dotazione di Apparecchiature rilevate

Le apparecchiature dei settori oggetto di rilevazione, installate e utilizzate presso le Aziende della Regione Molise sono complessivamente 20. Di seguito, sono riportate le tabelle contenenti la numerosità di tecnologie rilevate per ognuna delle classi tecnologiche oggetto di rilevazione ad esclusione degli acceleratori lineari per i quali dalle schede ricevute non risulta alcuna apparecchiatura in dotazione.

SISTEMI TAC/PET INTEGRATI	TOTALE
SISTEMI TAC/PET	1
TOTALE	1

Figura 22: Numero di Sistemi TAC/PET in dotazione presso le Aziende della Regione Molise

SISTEMI PER ANGIOGRAFIA DIGITALE	TOTALE
ANGIOGRAFI FISSI PER STUDI ANGIOGRAFICI E CARDIOLOGICI	1
ANGIOGRAFI MOBILI PER ANGIOPLASTICA E CATETERIZZAZIONE	2
TOTALE	3

Figura 23: Numero di Sistemi per angiografia digitale in dotazione presso le Aziende della Regione Molise

MAMMOGRAFI	TOTALE
MAMMOGRAFI CONVENZIONALI	4
MAMMOGRAFI DIGITALI	2
TOTALE	6

Figura 24: Numero di Mammografi in dotazione presso le Aziende della Regione Molise

TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI	Numero
TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - INFERIORE O UGUALE A 2 STRATI	5
TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE A 2 STRATI ED INFERIORE A 16 STRATI	1
TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 16 STRATI ED INFERIORE A 64 STRATI	1
TOTALE	7

Figura 25: Numero di Tomografi assiali computerizzati in dotazione presso le Aziende della Regione Molise

TOMOGRAFI A RISONANZA MAGNETICA	Numero
TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 0.5T E INFERIORE O UGUALE A 3.0T	3
TOTALE	3

Figura 26: Numero di Tomografi a risonanza magnetica in dotazione presso le Aziende della Regione Molise

1.2.2.2 Distribuzione per Fabbricante delle tecnologie rilevate

Sistemi TAC/PET

SOTTOCLASSE	FABBRICANTE	TOTALE
SISTEMI TAC/PET	GE HEALTHCARE	1
Totale complessivo		1

Figura 27: Distribuzione per Fabbricante dei Sistemi TAC/PET in dotazione presso le Aziende della Regione Molise

Sistemi per angiografia digitale

SOTTOCLASSE	FABBRICANTE	TOTALE
ANGIOGRAFI FISSI PER STUDI ANGIOGRAFICI E CARDIOLOGICI	GE HEALTHCARE	1
ANGIOGRAFI FISSI PER STUDI ANGIOGRAFICI E CARDIOLOGICI Totale		1
ANGIOGRAFI MOBILI PER ANGIOPLASTICA E CATETERIZZAZIONE	PHILIPS MEDICAL SYSTEMS	1
	SIEMENS AG	1
ANGIOGRAFI MOBILI PER ANGIOPLASTICA E CATETERIZZAZIONE Totale		2
Totale complessivo		3

Figura 28: Distribuzione per Fabbricante dei Sistemi per angiografia in dotazione presso le Aziende della Regione Molise

Mammografi

SOTTOCLASSE	FABBRICANTE	TOTALE
MAMMOGRAFI CONVENZIONALI	LORAD CORP	1
	SIEMENS AG	3
MAMMOGRAFI CONVENZIONALI Totale		4
MAMMOGRAFI DIGITALI	IMS INTERNAZIONALE MEDICO SCIENTIFICA SRL	2
MAMMOGRAFI DIGITALI Totale		2
Totale complessivo		6

Figura 29: Distribuzione per Fabbricante dei Mammografi in dotazione presso le Aziende della Regione Molise

Tomografi assiali computerizzati

SOTTOCLASSE	FABBRICANTE	TOTALE
TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - INFERIORE O UGUALE A 2 STRATI	HITACHI MEDICAL CORPORATION	3
	PHILIPS MEDICAL SYSTEMS	1
	PICKER INTERNATIONAL INC	1
TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - INFERIORE O UGUALE A 2 STRATI Totale		5
TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE A 2 STRATI ED INFERIORE A 16 STRATI	GE HEALTHCARE	1
TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE A 2 STRATI ED INFERIORE A 16 STRATI Totale		1
TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 16 STRATI ED INFERIORE A 64 STRATI	SIEMENS AG	1
TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI - SUPERIORE O UGUALE A 16 STRATI ED INFERIORE A 64 STRATI Totale		1
Totale complessivo		7

Figura 30: Distribuzione per Fabbricante dei Tomografi assiali computerizzati in dotazione presso le Aziende della Regione Molise

Tomografi a risonanza magnetica

SOTTOCLASSE	FABBRICANTE	TOTALE
TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 0.5T E INFERIORE O UGUALE A 3.0T	PHILIPS MEDICAL SYSTEMS	3
TOMOGRAFI A MAGNETE CHIUSO CON INTENSITA' DI CAMPO SUPERIORE A 0.5T E INFERIORE O UGUALE A 3.0T Totale		3
Totale complessivo		3

Figura 31: Distribuzione per Fabbricante dei Tomografi a risonanza magnetica in dotazione presso le Aziende della Regione Molise

1.2.2.3 Età del parco tecnologico rilevato

Sistemi TAC/PET

ANNO DI ACQUISIZIONE	ETA'	NUMERO	
		APPARECCHIATURE	
2007	3	1	100,00%
Totale complessivo		1	100,00%

Figura 32: Distribuzione per anno di installazione –Sistemi TAC/PET

Sistemi per angiografia digitale

ANNO DI ACQUISIZIONE	ETA'	NUMERO	
		APPARECCHIATURE	
1995	15	1	33,33%
1997	13	1	33,33%
2006	4	1	33,33%
Totale complessivo		3	100,00%

Figura 33: Distribuzione per anno di installazione –Sistemi per angiografia digitale

Mammografi

ANNO DI ACQUISIZIONE	ETA'	NUMERO	
		APPARECCHIATURE	
1993	17	1	16,67%
1999	11	1	16,67%
2003	7	1	16,67%
2005	5	2	33,33%
2006	4	1	16,67%
Totale complessivo		6	100,00%

Figura 34: Distribuzione per anno di installazione – Mammografi

Tomografi assiali computerizzati

ANNO DI ACQUISIZIONE	ETA'	NUMERO	
		APPARECCHIATURE	
1999	11	1	14,29%
2000	10	2	28,57%
2001	9	1	14,29%
2002	8	1	14,29%
2006	4	1	14,29%
2007	3	1	14,29%
Totale complessivo		7	100,00%

Figura 35: Distribuzione per anno di installazione – Tomografi assiali computerizzati

Tomografi a risonanza magnetica

ANNO DI ACQUISIZIONE	ETA'	NUMERO	
		APPARECCHIATURE	
1998	12	1	33,33%
2005	5	1	33,33%
2006	4	1	33,33%
Totale complessivo		3	100,00%

Figura 36: Distribuzione per anno di installazione – Tomografi a risonanza magnetica

1.2.2.4 **Analisi dell'obsolescenza del patrimonio tecnologico**

Per condurre degli studi sull'obsolescenza del parco macchine è possibile utilizzare numerosi criteri di lettura e di valutazione dei dati che possono fornire sicuramente degli indicatori utili, ma non assoluti e non sostitutivi di una valutazione approfondita dello stato delle tecnologie per la quale sono necessari, tra gli altri elementi, la conoscenza del loro effettivo stato ed utilizzo, competenza. Certamente sarebbe necessario conoscere per ogni apparecchiatura l'effettivo livello di utilizzo, così come il suo stato manutentivo. Tali informazioni, sicuramente note a livello delle singole unità operative, si sono però dimostrate di difficile, se non quasi impossibile, reperibilità a livello di SSR. Conseguentemente, le valutazioni effettuate si limitano a considerare la data di installazione. Tra i differenti criteri possibili, si è scelto a titolo d'esempio, il criterio proposto dal COCIR³, quale linea guida per le politiche di investimento, e da questi definito "Golden Rule". Secondo tale criterio, le apparecchiature sono suddivise in tre insiemi:

- Apparecchiature con meno di 6 anni, definiti rappresentativi dello "stato dell'arte" tecnologico;
- Apparecchiature di età compresa tra i 6 e i 10 anni, per le quali andrebbe valutata la sostituzione;
- Apparecchiature di età superiore ai 10 anni, ormai obsolete e da sostituire.

L'analisi dell'obsolescenza del patrimonio tecnologico da noi effettuata si è basata sull'applicazione del criterio proposto dal COCIR a tutte le apparecchiature oggetto di rilevazione e, nei due paragrafi seguenti, vengono mostrati i risultati ottenuti.

³ *L'European Coordination Committee of the Radiological, Electromedical and Medical IT Industries (COCIR) è costituito da membri "Corporate" (AGFA HealthCare, Canon Europe, Dräger Medical, GE Healthcare, Hitachi Medical Systems Europe, IBA Ion Beam Applications, Kodak, Philips Medical Systems, Siemens Medical Solutions, Toshiba Medical Systems Europe) e membri "National Association" (Belgio - AGORIA - Multisector Federation for the Technology, Francia - SNITEM - Syndicat National de l'Industrie, Germania - ZVEI - Division Medical Engineering, Italia - ANIE - Federazione Nazionale Imprese Elettrotecniche, Olanda - FARON - Association of Medical Technology, Spagna - FENIN - Federacion Espanola de Empresas, Svezia - Medtech - The Association for Medical Technology, Regno Unito - AxrEM).*

1.2.2.5 Sicilia

Nei grafici seguenti viene evidenziato, per ciascuna classe di apparecchiature rilevate nella Regione Sicilia, il totale delle apparecchiature censite e, sulla base dei criteri definiti dal COCIR, viene indicata la percentuale di apparecchiature con:

- età superiore ai 10 anni
- età compresa tra i 6 ed i 10 anni
- età inferiore ai 6 anni

Acceleratori lineari

Provincia	% per classe di età	N° tecnologie
Catania	100%	4
Palermo	100%	2
Messina	20% 60% 20%	5
Agrigento		0
Caltanissetta	100%	1
Enna		0
Ragusa	100%	1
Siracusa		0
Trapani		0
SICILIA	15% 38% 46% 	13

- superiore a 10 anni
- tra 6 e 10 anni
- inferiore a 6 anni

Figura 37: Numero di Acceleratori lineari rilevati per provincia e valore percentuale per classe di età

Sistemi TAC/PET

Provincia	% per classe di età	N° tecnologie
Catania	100%	2
Palermo	100%	2
Agrigento		0
Caltanissetta		0
Enna		0
Messina		0
Ragusa		0
Siracusa		0
Trapani		0
SICILIA	50% 50%	4

■ superiore a 10 anni ■ tra 6 e 10 anni □ inferiore a 6 anni

Figura 38: Numero di Sistemi TAC/PET rilevati per provincia e valore percentuale per classe di età

Sistemi per angiografia digitale

Provincia	% per classe di età	N° tecnologie
Trapani	100%	1
Messina	14% 15% 71%	7
Caltanissetta	50% 50%	2
Palermo	18% 46% 36%	11
Catania	17% 67% 16%	12
Agrigento	100%	2
Ragusa	100%	1
Siracusa	100%	1
Enna		0
SICILIA	16% 49% 35%	37

■ superiore a 10 anni ■ tra 6 e 10 anni □ inferiore a 6 anni

Figura 39: Numero di Sistemi per angiografia digitale rilevati per provincia e valore percentuale per classe di età

Mammografi

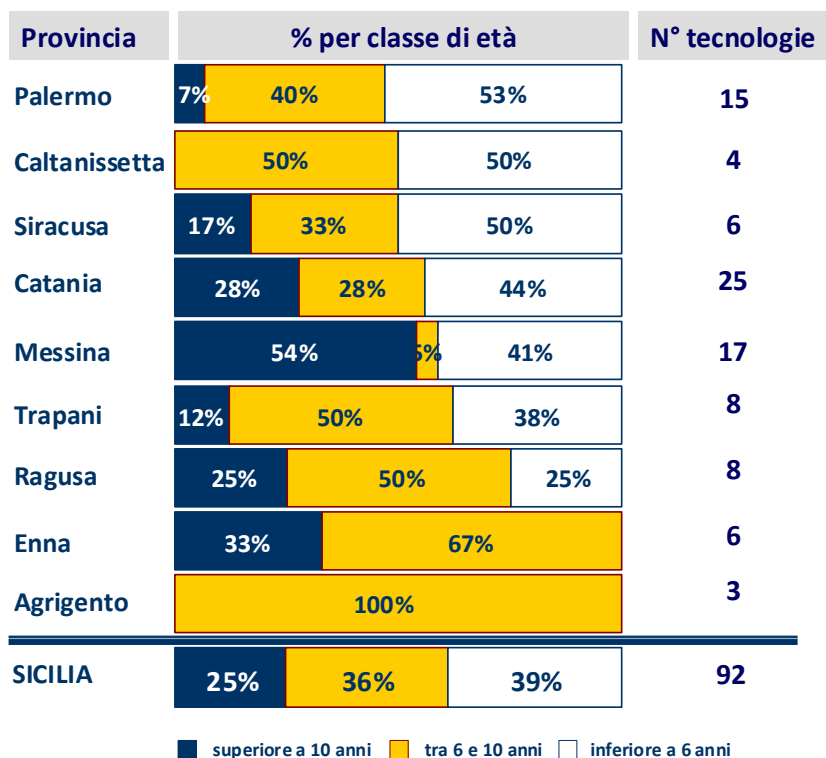


Figura 40: Numero di Mammografi rilevati per provincia e valore percentuale per classe di età

Tomografi assiali computerizzati

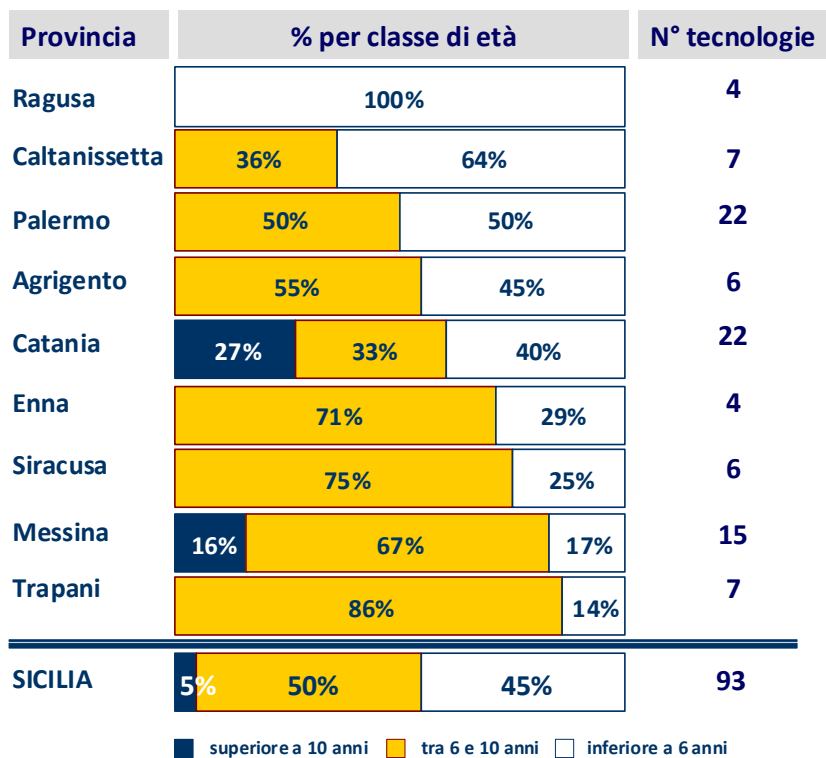


Figura 41: Numero di Tomografi assiali computerizzati rilevati per provincia e valore percentuale per classe di età

Tomografi a risonanza magnetica

Provincia	% per classe di età	N° tecnologie
Caltanissetta	100%	2
Ragusa	14% 14% 72%	1
Palermo	50% 50%	7
Trapani	18% 55% 27%	1
Messina	20% 60% 20%	11
Catania	100%	10
Agrigento	100%	1
Enna		0
Siracusa		0
SICILIA	15% 48% 37%	33

■ superiore a 10 anni ■ tra 6 e 10 anni □ inferiore a 6 anni

Figura 42: Numero di Tomografi a risonanza magnetica rilevati per provincia e valore percentuale per classe di età

1.2.2.6 Molise

Le stesse elaborazioni svolte per la Regione Sicilia sono state effettuate anche sui dati relativi alla dotazione di apparecchiature della Regione Molise. Nei grafici seguenti viene evidenziato il totale delle apparecchiature rilevate e, per ognuno dei tre insiemi definiti dal COCIR, viene indicata la percentuale di apparecchiature con:

Sistemi TAC/PET

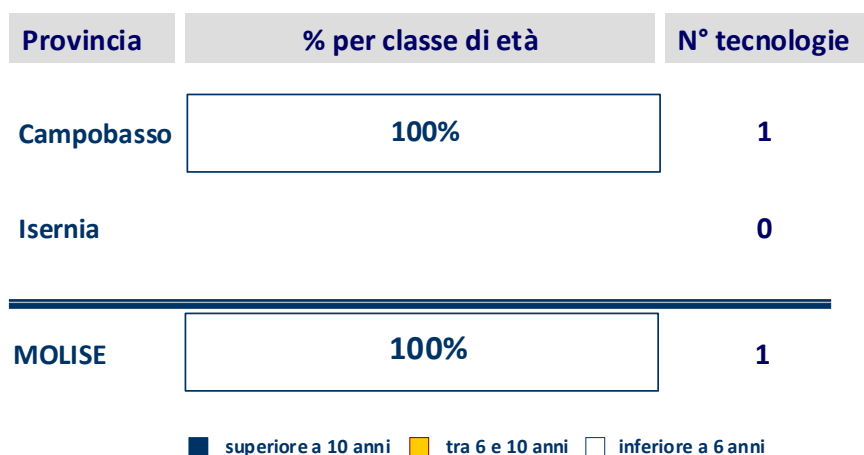


Figura 43: Numero di Sistemi TAC/PET rilevati per provincia e valore percentuale per classe di età

Sistemi per angiografia digitale

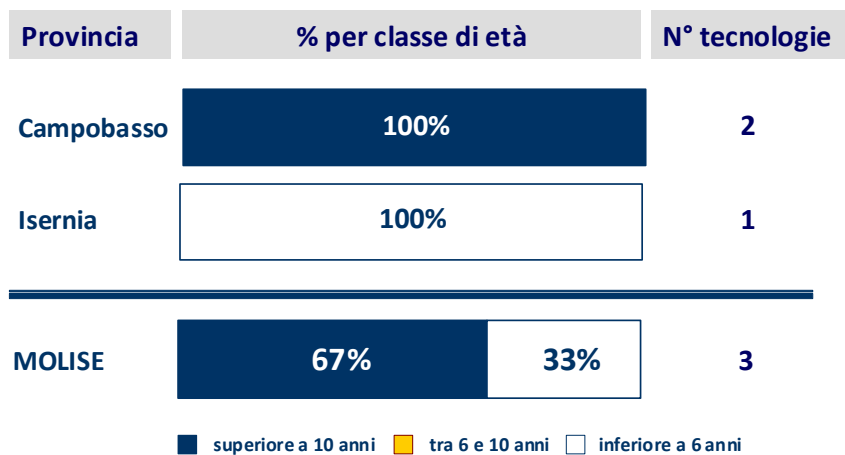


Figura 44: Numero di Sistemi per angiografia digitale rilevati per provincia e valore percentuale per classe di età

Mammografi

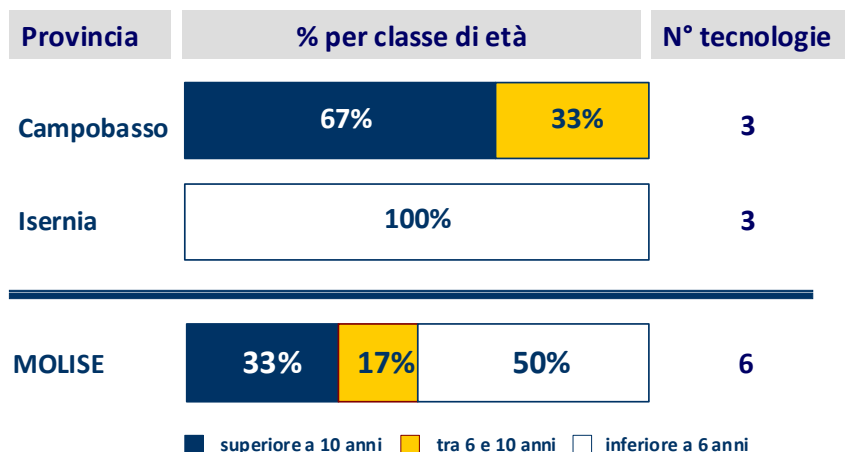


Figura 45: Numero di Mammografi rilevati per provincia e valore percentuale per classe di età

Tomografi assiali computerizzati

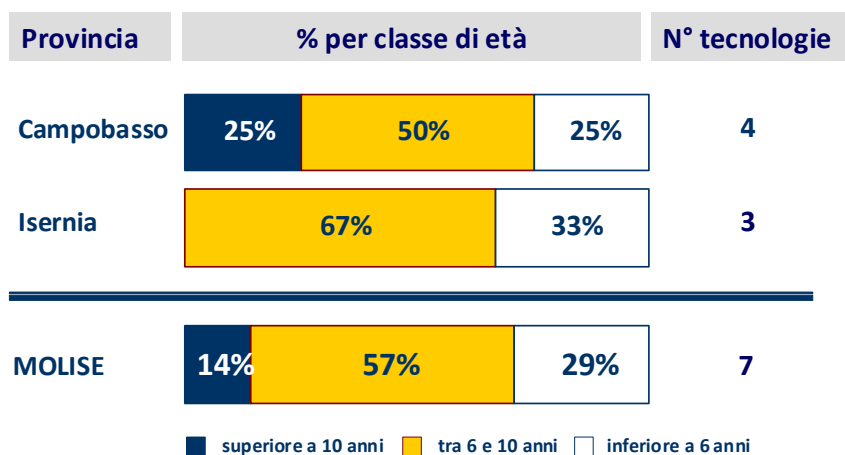


Figura 46: Numero di Tomografi assiali computerizzati rilevati per provincia e valore percentuale per classe di età

Tomografi a risonanza magnetica

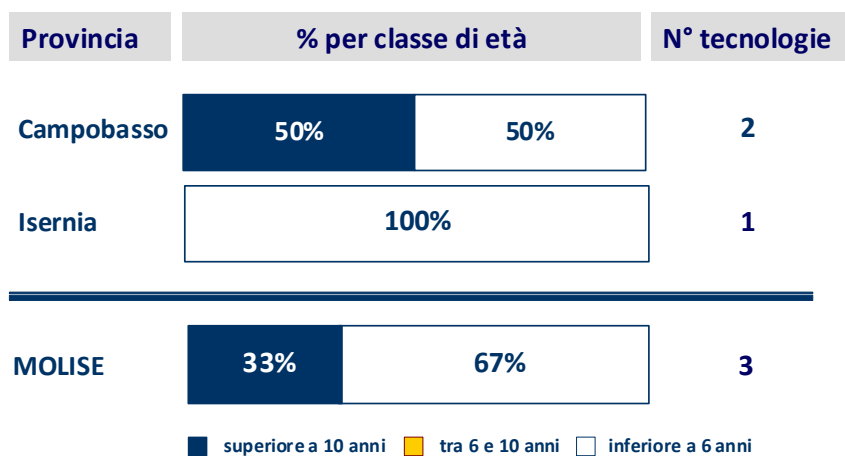


Figura 47: Numero di Tomografi a risonanza magnetica rilevati per provincia e valore percentuale per classe di età

1.2.3. Obsolescenza - confronto con le altre regioni oggetto di rilevazione Age.Na.S. 2008

Avendo a disposizione i dati relativi alla dotazione, frutto della rilevazione Age.Na.S. svolta nel 2008, è stato sviluppato nei grafici seguenti il confronto tra la Regione Molise e la Regione Sicilia, coinvolte nel progetto Age.Na.S. 2009 e le Regioni Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia e Marche, per le quali era stata fornita una risposta completa nel corso dell'attività svolta lo scorso anno.

1.2.3.1. Acceleratori lineari

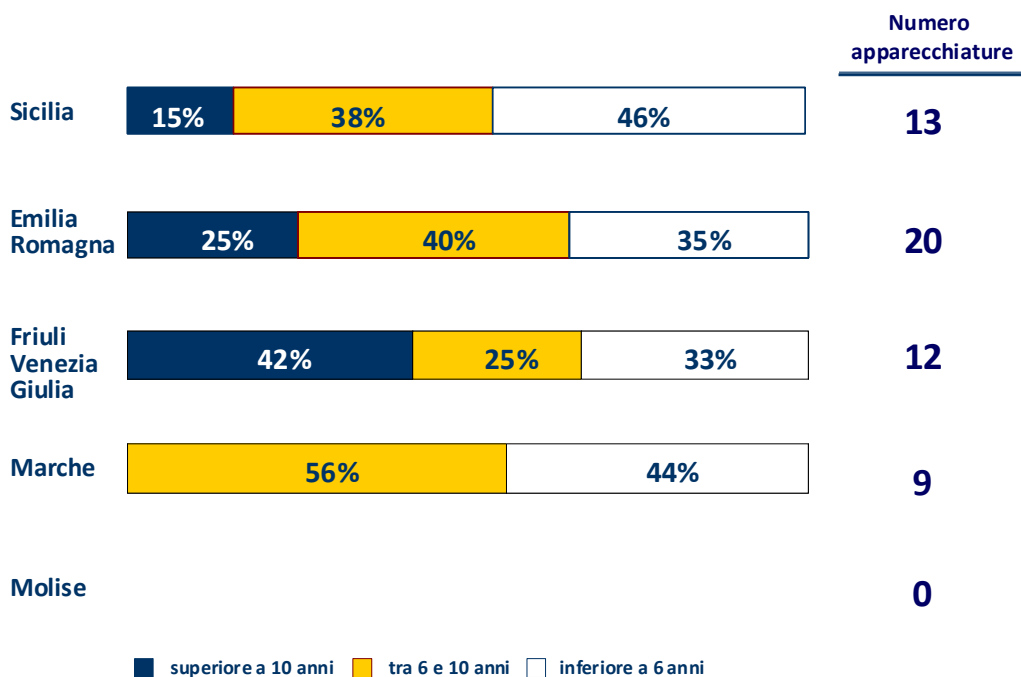


Figura 48: Confronto del numero di Acceleratori lineari rilevati in alcune Regioni e valore percentuale per classe di età

1.2.3.2. Sistemi TAC/PET

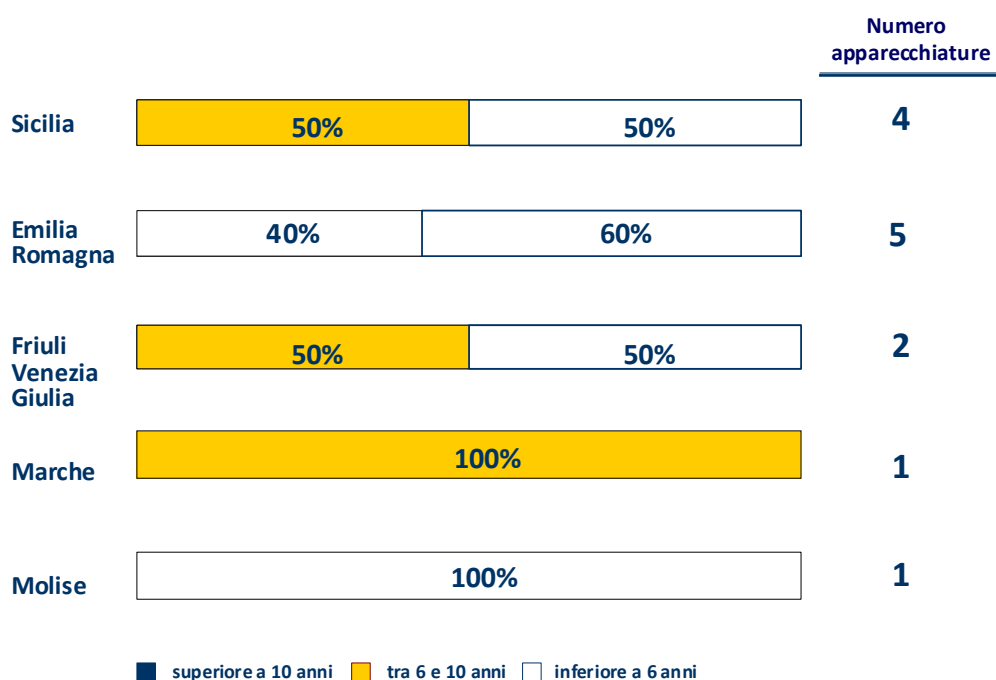


Figura 49: Confronto del numero di Sistemi TAC/PET rilevati in alcune Regioni e valore percentuale per classe di età

1.2.3.3. Sistemi per angiografia digitale

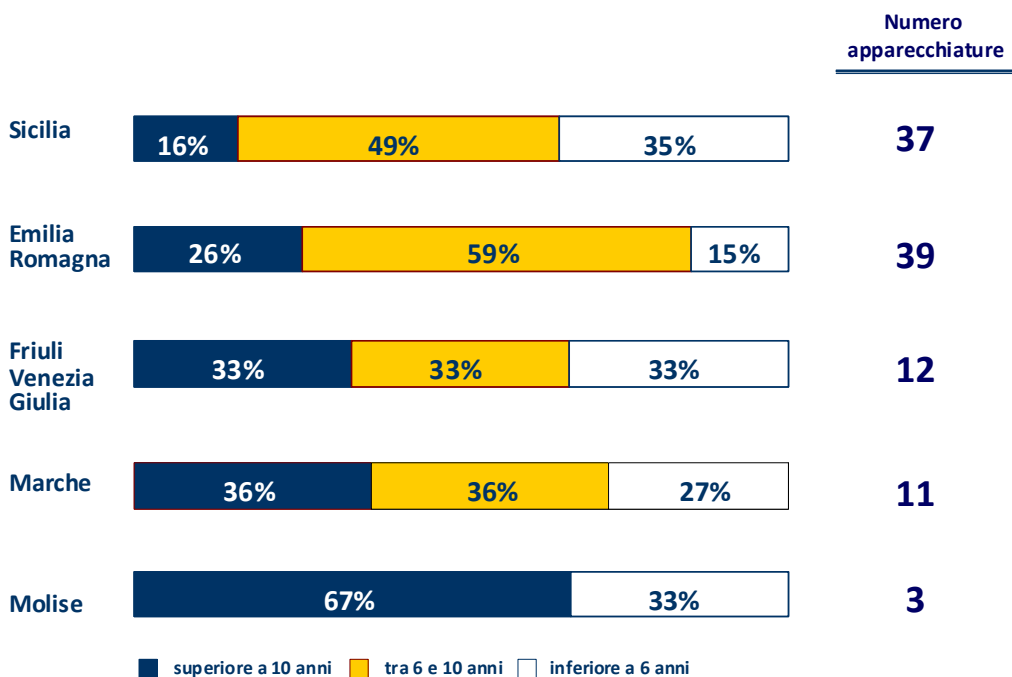


Figura 50: Confronto del numero di Sistemi per angiografia digitale rilevati in alcune Regioni e valore percentuale per classe di età

1.2.3.4. Mammografi

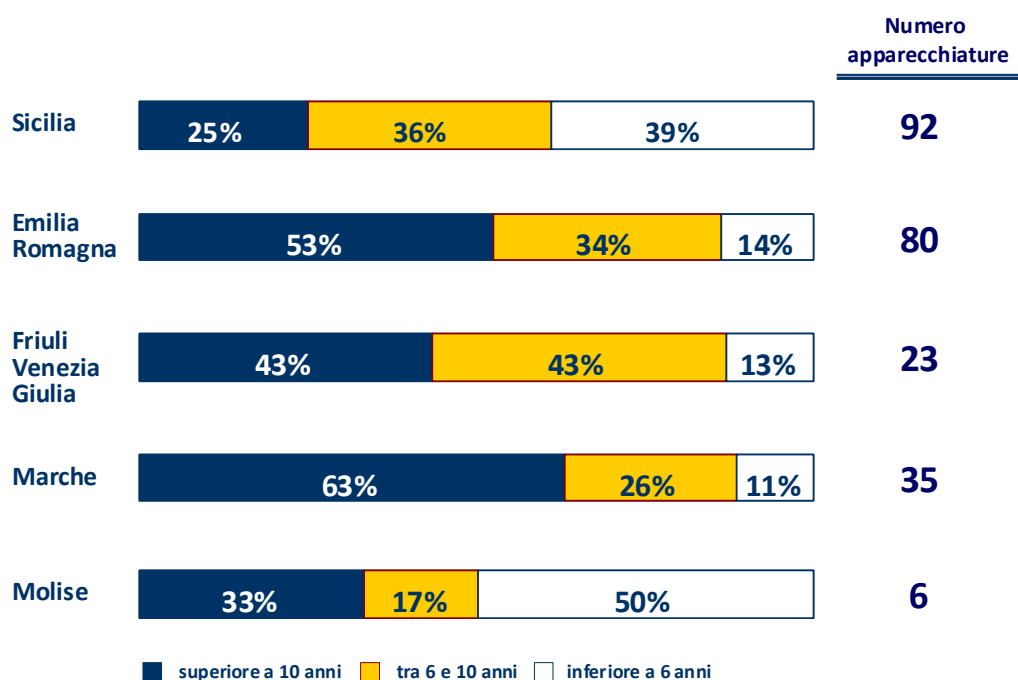


Figura 51: Confronto del numero di Mammografi rilevati in alcune Regioni e valore percentuale per classe di età

1.2.3.5. Tomografi assiali computerizzati

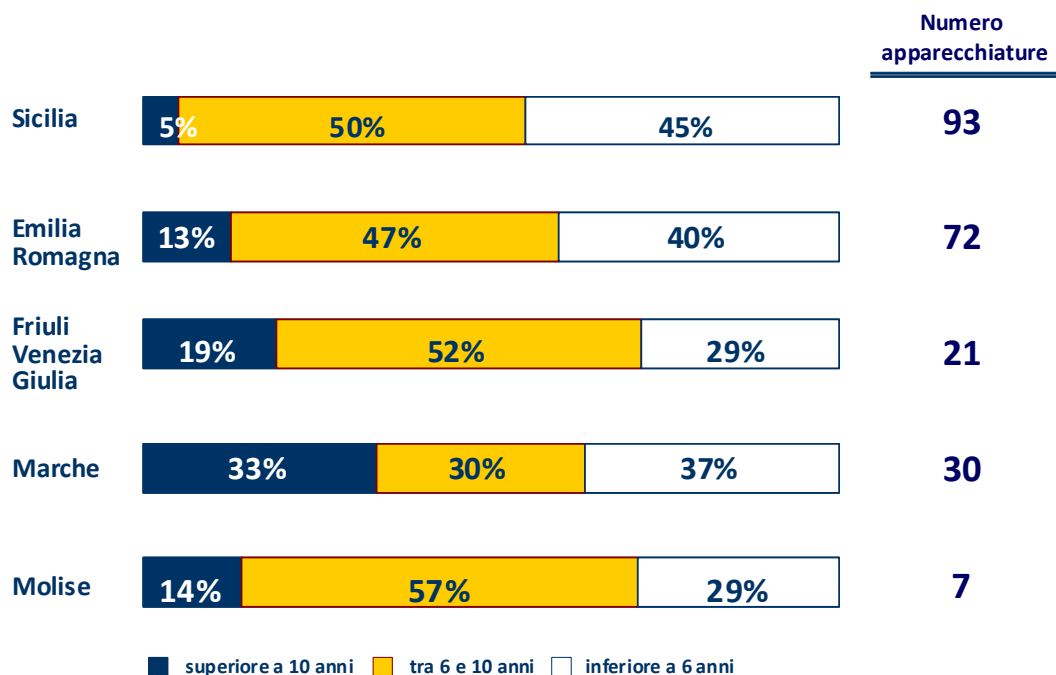


Figura 52: Confronto del numero di Tomografi assiali computerizzati rilevati in alcune Regioni e valore percentuale per classe di età

1.2.3.6. Tomografi a risonanza magnetica

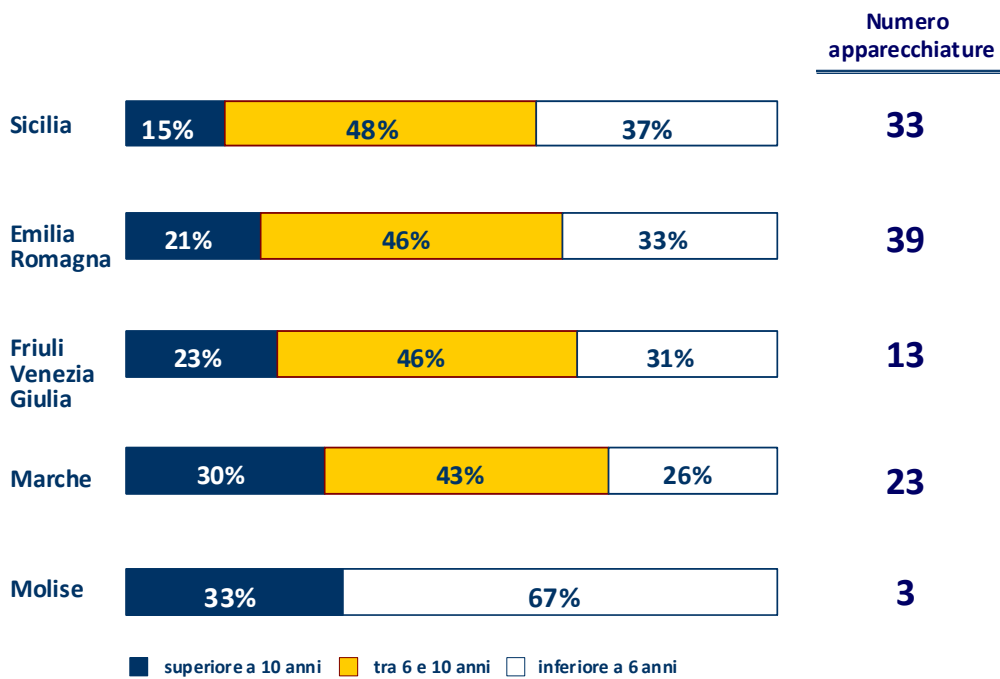


Figura 53: Confronto del numero di Tomografi a risonanza magnetica rilevati in alcune Regioni e valore percentuale per classe di età

1.2.4. Età del parco tecnologico rilevato – confronto con le altre Regioni oggetto della rilevazione Age.Na.S. 2008

L'analisi sull'età del parco tecnologico si è sviluppata mettendo a confronto i dati raccolti nello svolgimento di questo progetto con quelli delle Aziende delle Regioni Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia, Liguria e Marche interessate dalla rilevazione svolta nel corso del 2008. Nei grafici seguenti vengono riportati, per ciascuna classe di apparecchiature, il numero di apparecchiature in dotazione ad ogni regione suddivise per anno di installazione ed il totale complessivo suddiviso per classe di età: inferiore ai 6 anni, età compresa tra 6 e 10 anni ed età superiore ai 10 anni.

1.2.4.1. Acceleratori Lineari

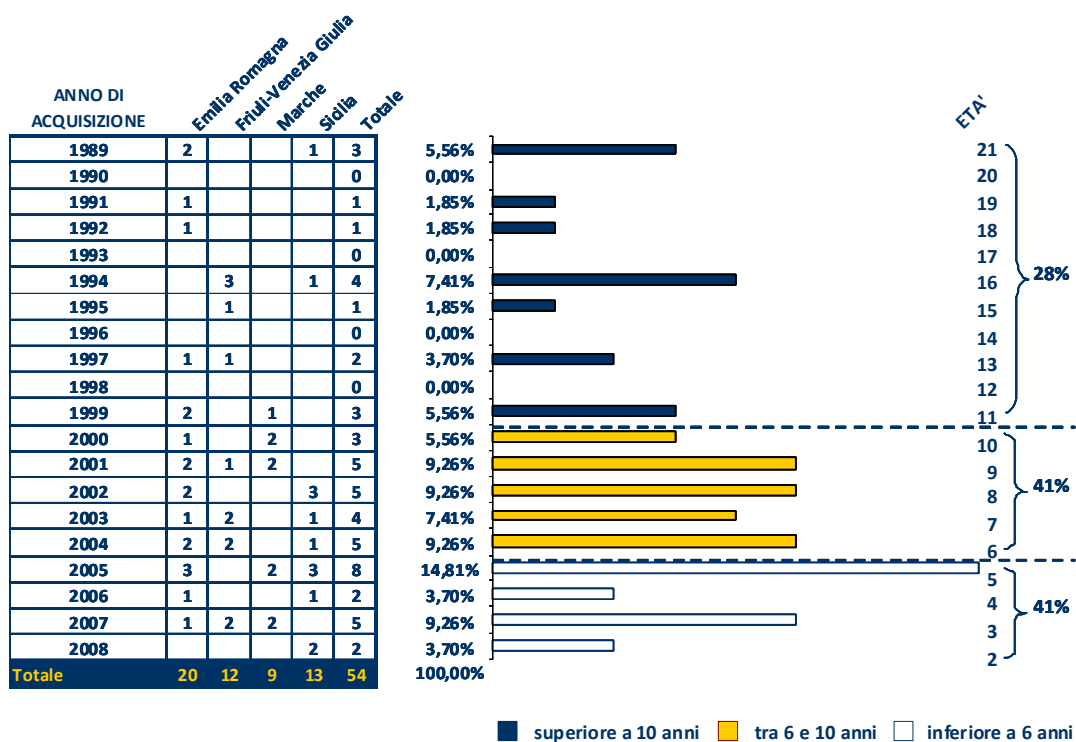


Figura 54: Distribuzione per anno di installazione - Acceleratori lineari in dotazione in alcune Regioni

1.2.4.2. Sistemi TAC/PET

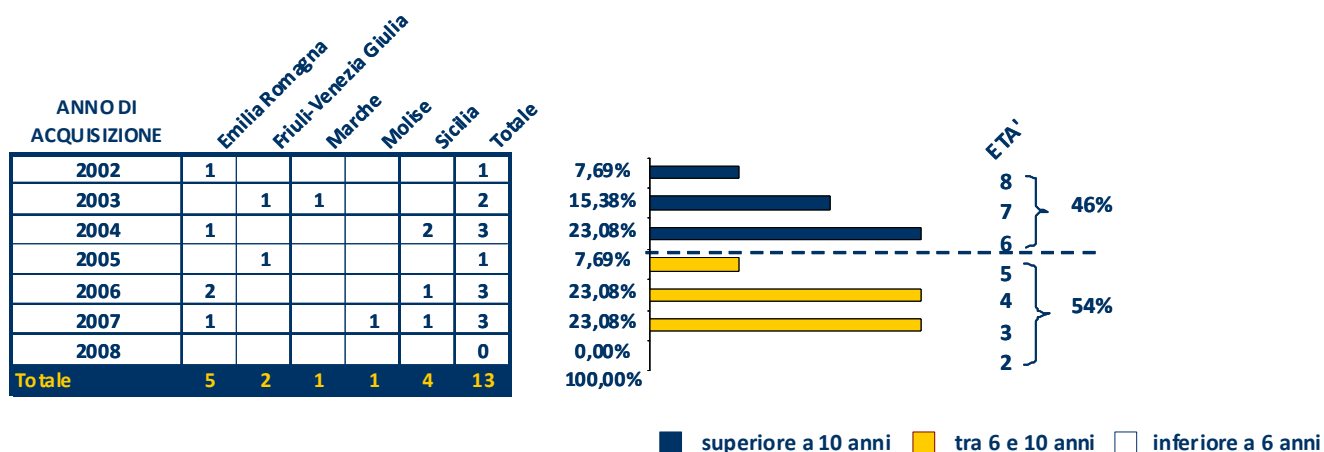


Figura 55: Distribuzione per anno di installazione – Sistemi TAC/PET in dotazione in alcune Regioni

1.2.4.3. Sistemi per angiografia digitale

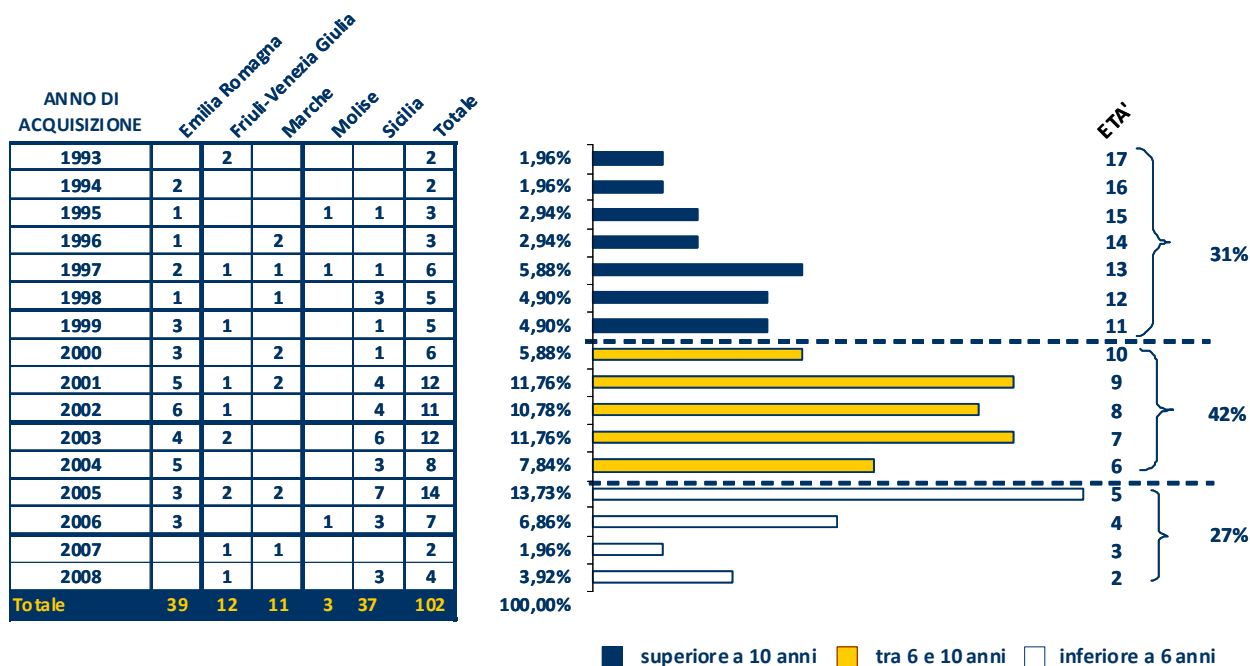


Figura 56: Distribuzione per anno di installazione – Sistemi per angiografia digitale in dotazione in alcune Regioni

1.2.4.4. Mammografi

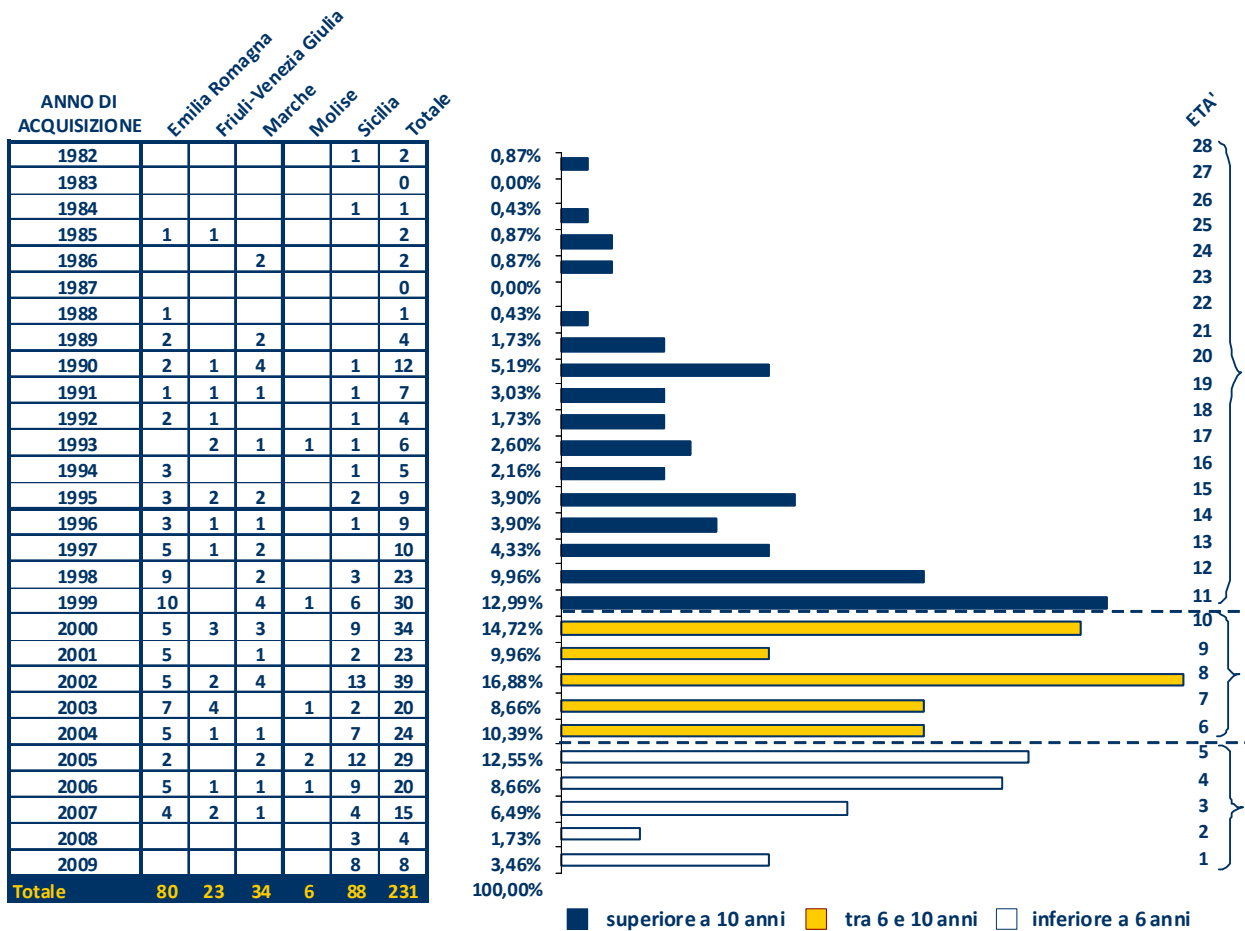


Figura 57: Distribuzione per anno di installazione – Mammografi in dotazione in alcune Regioni

1.2.4.5. Tomografi assiali computerizzati

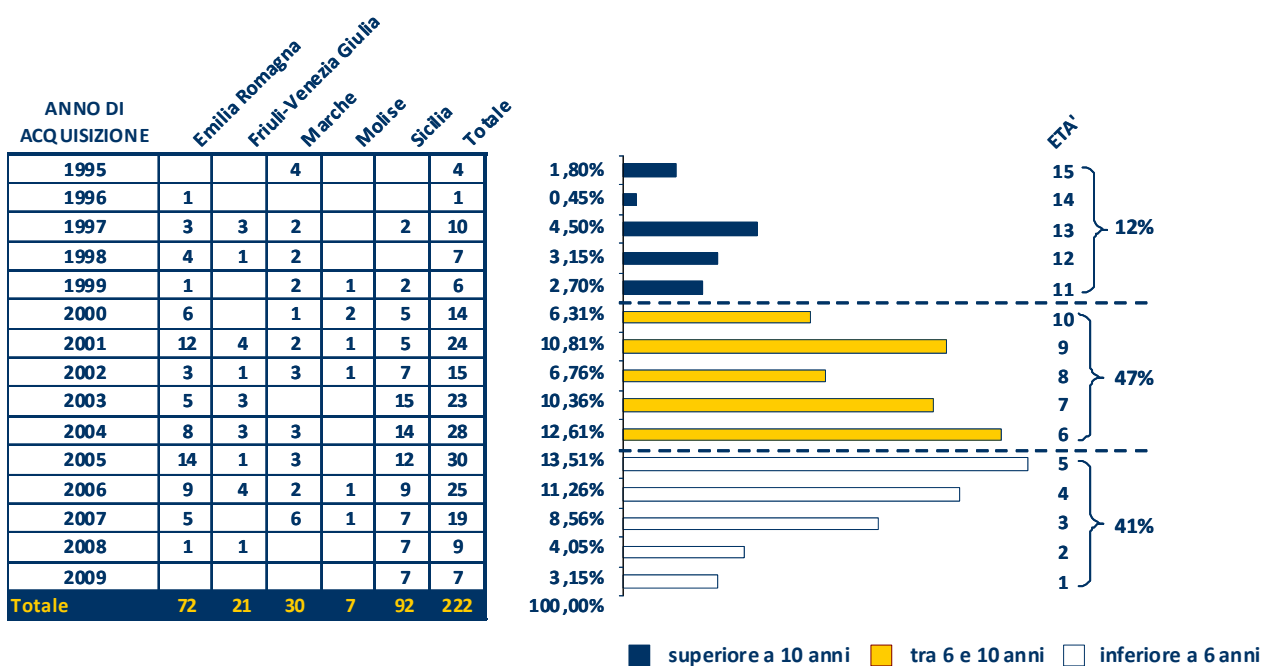


Figura 58: Distribuzione per anno di installazione – Tomografi assiali computerizzati in dotazione in alcune Regioni

1.2.4.6. Tomografi a risonanza magnetica

ANNO DI ACQUISIZIONE	Emilia Romagna	Friuli-Venezia Giulia	Marche	Molise	Sicilia	Totale
1988		1			1	1
1989						0
1990						0
1991						0
1992	1					1
1993						0
1994					1	1
1995		3				3
1996			1			1
1997	1	2				3
1998	2			1	2	5
1999	5	2			1	8
2000	1	3				4
2001	5	3	1		3	12
2002	2	3			1	6
2003	2	2			7	11
2004	8	1	3		5	17
2005	4		3	1	5	13
2006	6	2	1	1	3	13
2007	3	2			2	7
2008			2		1	3
Totale	39	13	23	3	31	109

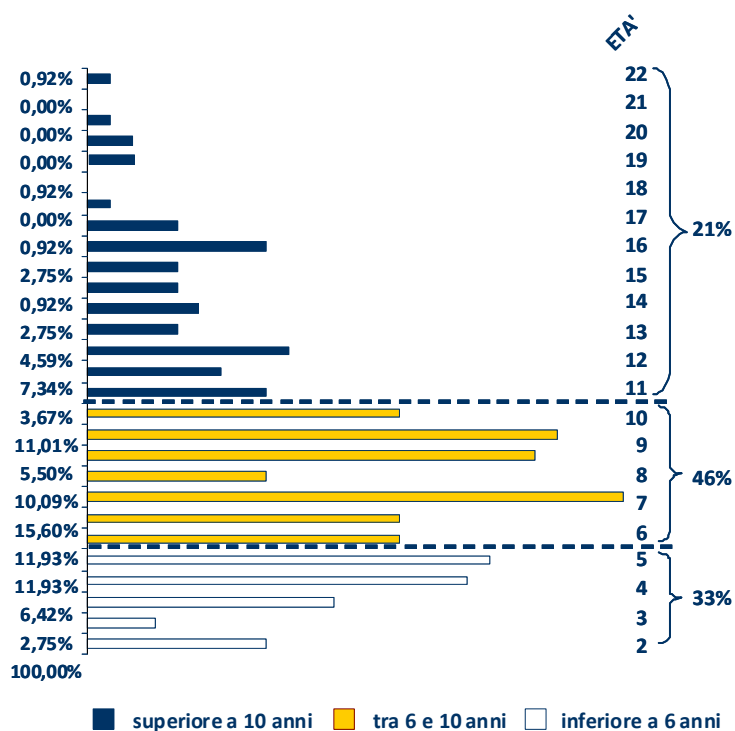


Figura 59: Distribuzione per anno di installazione – Tomografi a risonanza magnetica in dotazione in alcune Regioni

1.2.4.7. Dotazione tecnologica – Numero per residenti - confronto con le altre regioni oggetto di rilevazione Age.Na.S. 2008

Per confrontare la dotazione tecnologica di una Regione con quella delle altre Regioni viene generalmente utilizzato quale parametro il rapporto tra il numero di tecnologie ed il numero di residenti. Tale comparazione diventa significativa solamente nel caso in cui si sia a conoscenza della dotazione totale di una Regione in quanto il numero di residenti riferibili al totale delle Aziende regionali è con buona approssimazione prossimo al numero di residenti totali della regione. Essendo a conoscenza della dotazione totale al 2009 delle regioni Sicilia e Molise e di quella al 2008 per le regioni Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia e Marche, è stato calcolato, per ciascuna di esse, il rapporto tra il numero di tecnologie ed il numero di residenti. Quale parametro di confronto, si è scelto di utilizzare il rapporto tra il numero di apparecchiature e 100.000 residenti per quasi tutte le apparecchiature, ad eccezione dei Sistemi TAC/PET per i quali si è utilizzato invece il rapporto tra il numero di apparecchiature e 1.000.000 di residenti.

1.2.4.7.1. Sicilia

I grafici seguenti mostrano per ogni provincia della Regione Sicilia il valore del parametro ottenuto dal rapporto tra il numero di apparecchiature installate e 100.000 residenti. Dal confronto con le altre Regioni emerge che il numero di acceleratori lineari presenti nelle Aziende della Regione Sicilia è inferiore rispetto alla media. Tale dato si è riscontrato anche per i Sistemi TAC/PET, i Tomografi a risonanza magnetica e per i Sistemi per angiografia digitale, mentre le elaborazioni svolte per i Mammografi ed i Tomografi Assiali computerizzati hanno fornito un risultato equiparabile ai valori ottenuti per le altre regioni.

Acceleratori Lineari

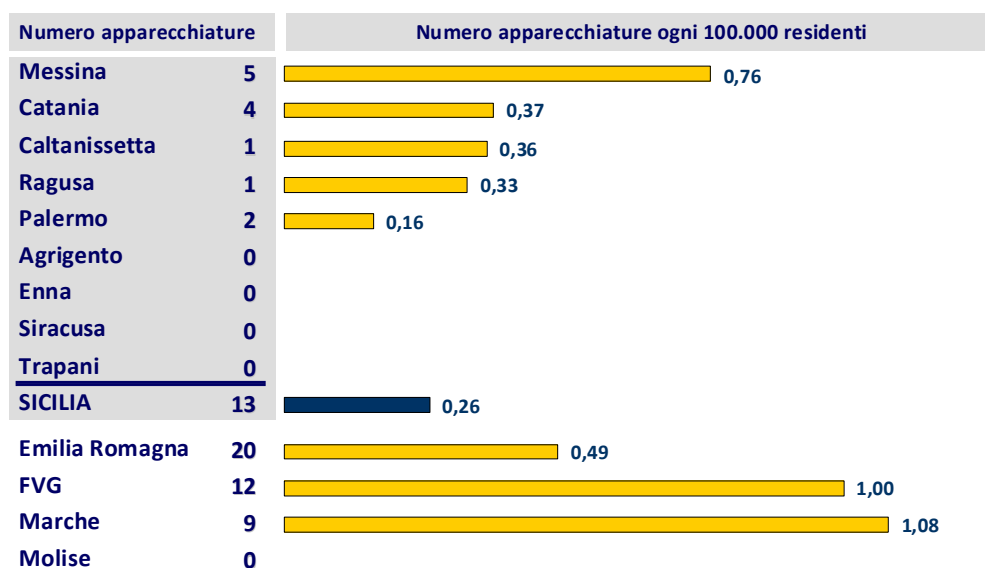


Figura 60: Confronto tra numero di Acceleratori lineari ogni 100.000 residenti installate nelle province della Regione Sicilia e nelle altre Regioni

Sistemi TAC/PET

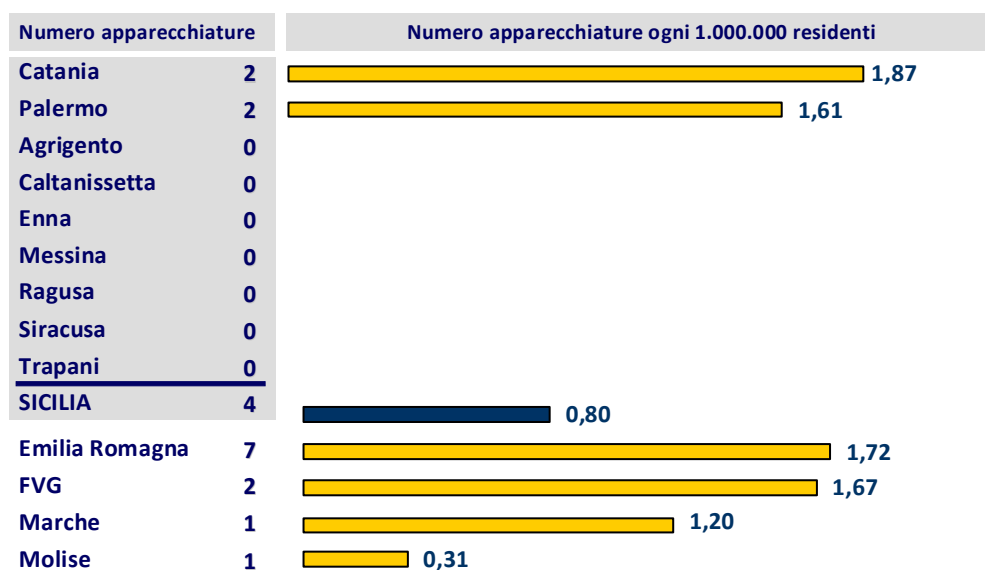


Figura 61: Confronto tra numero di Sistemi TAC/PET ogni 1.000.000 di residenti installate nelle province della Regione Sicilia e nelle altre Regioni

Sistemi per angiografia digitale

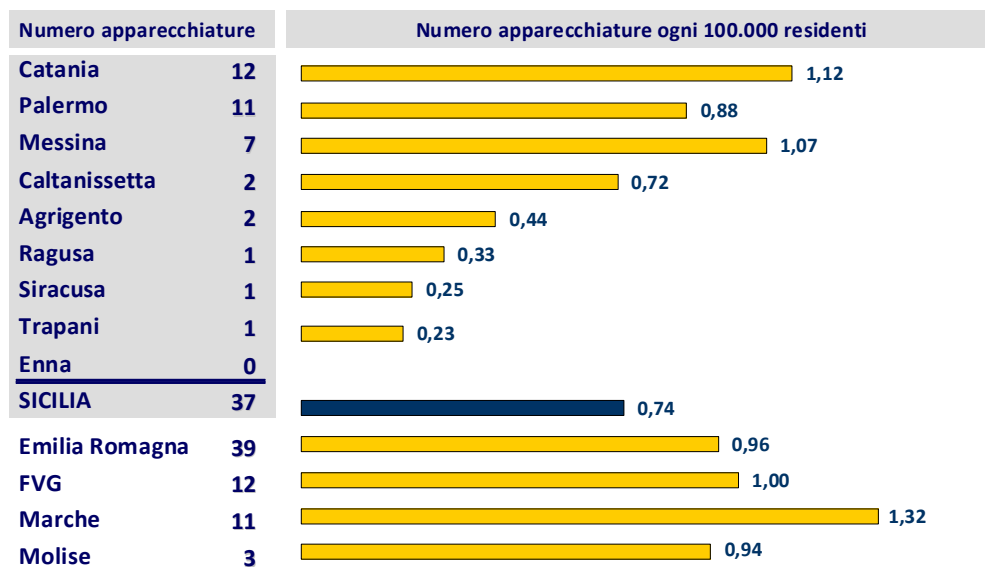


Figura 62: Confronto tra numero di Sistemi per angiografia digitale ogni 100.000 residenti installate nelle province della Regione Sicilia e nelle altre Regioni

Mammografi

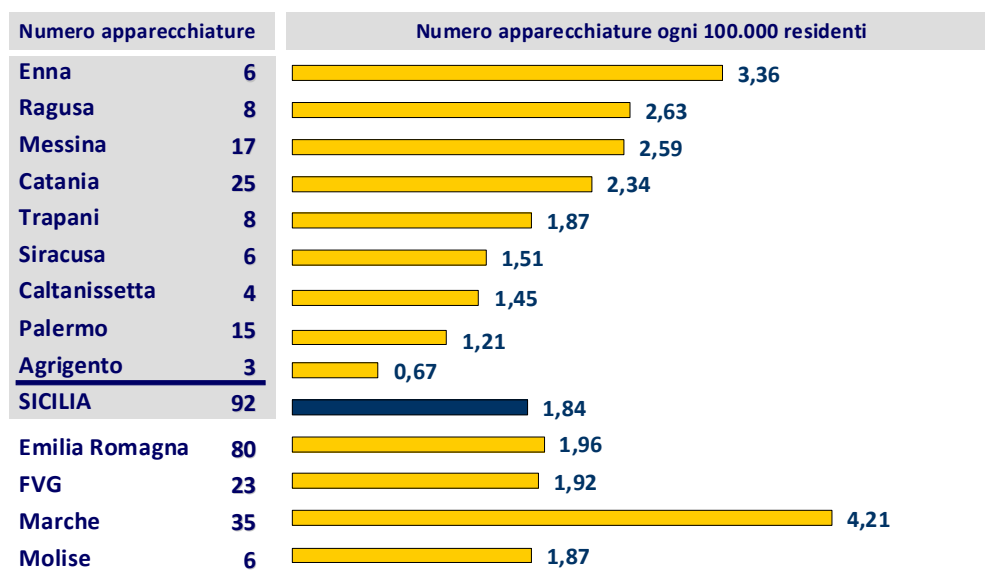


Figura 63: Confronto tra numero di Mammografi ogni 100.000 residenti installate nelle province della Regione Sicilia e nelle altre Regioni

Tomografi assiali computerizzati

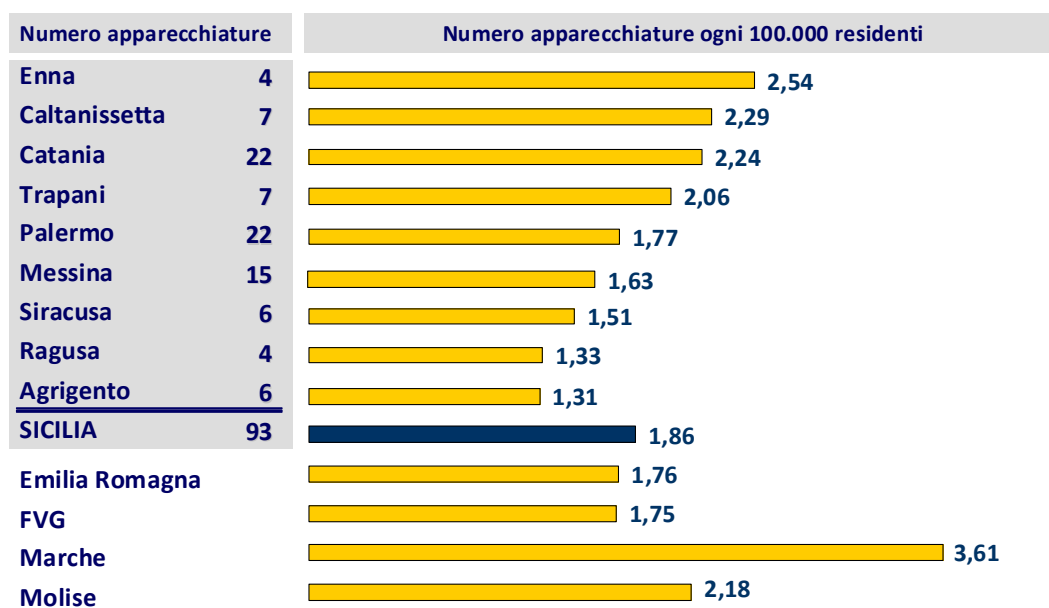


Figura 64: Confronto tra numero di Tomografi assiali computerizzati ogni 100.000 residenti installate nelle province della Regione Sicilia e nelle altre Regioni

Tomografi a risonanza magnetica

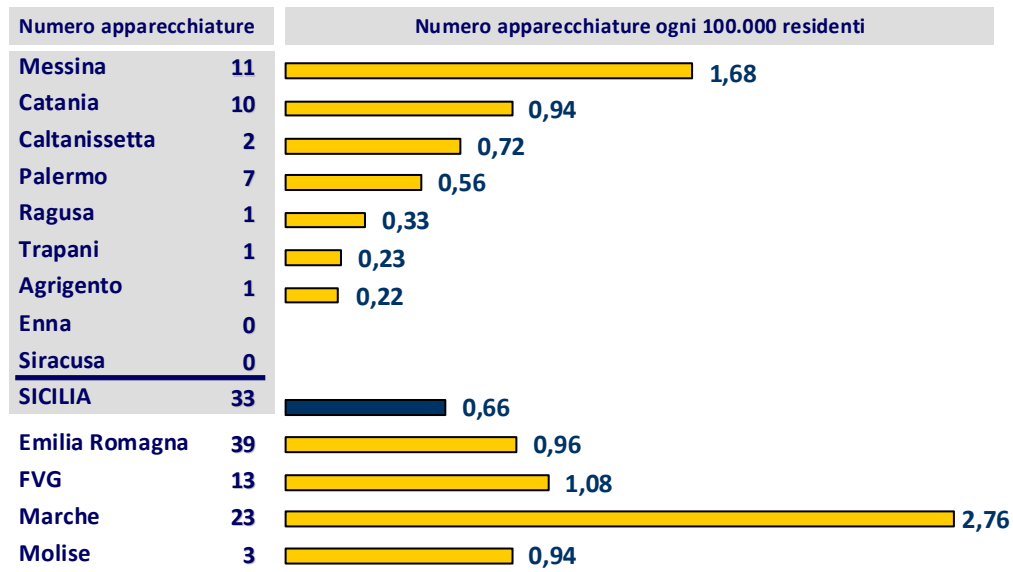


Figura 65: Confronto tra numero di Tomografi a risonanza magnetica ogni 100.000 residenti installate nelle province della Regione Sicilia e nelle altre Regioni

1.2.4.7.2. Molise

Analogamente a quanto fatto per la Regione Sicilia, di seguito sono riportati i grafici ottenuti dai dati forniti dalla Regione Molise. Non si è rilevata alcuna presenza di acceleratori lineari nella regione Molise, pertanto non è stato possibile effettuare alcun confronto per tale classe di apparecchiature.

Per quanto riguarda i Sistema TAC/PET, la comparazione evidenzia un numero di TAC/PET per popolazione residente nettamente inferiore alla media.

I parametri ottenuti per i Tomografi a risonanza magnetica, i Tomografi assiali computerizzati ed i mammografi sembrano invece confrontabili con quelli delle altre regioni.

Sistemi TAC/PET

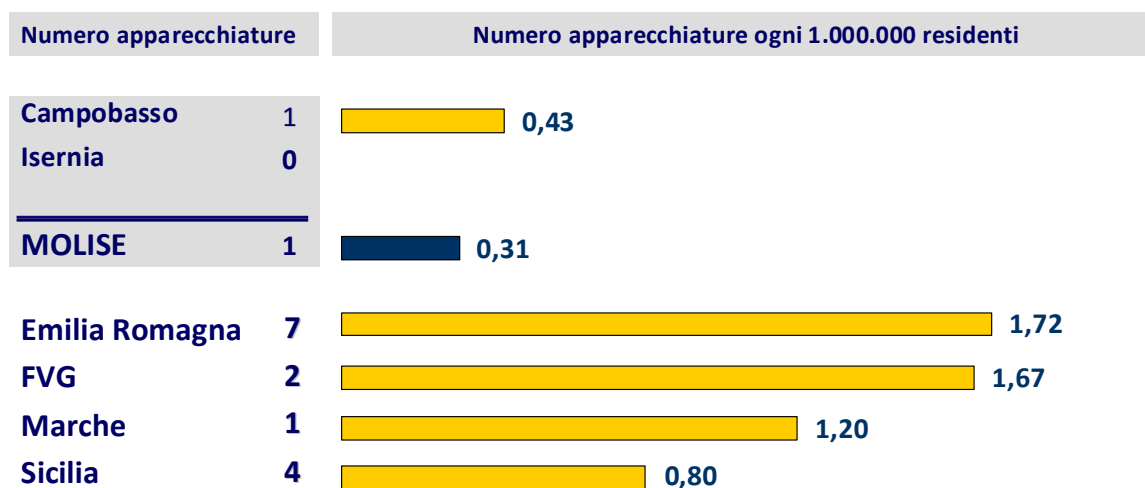


Figura 66: Confronto tra numero di Sistemi TAC/PET ogni 1.000.000 residenti installate nelle province della Regione Molise e nelle altre Regioni

Sistemi per angiografia digitale

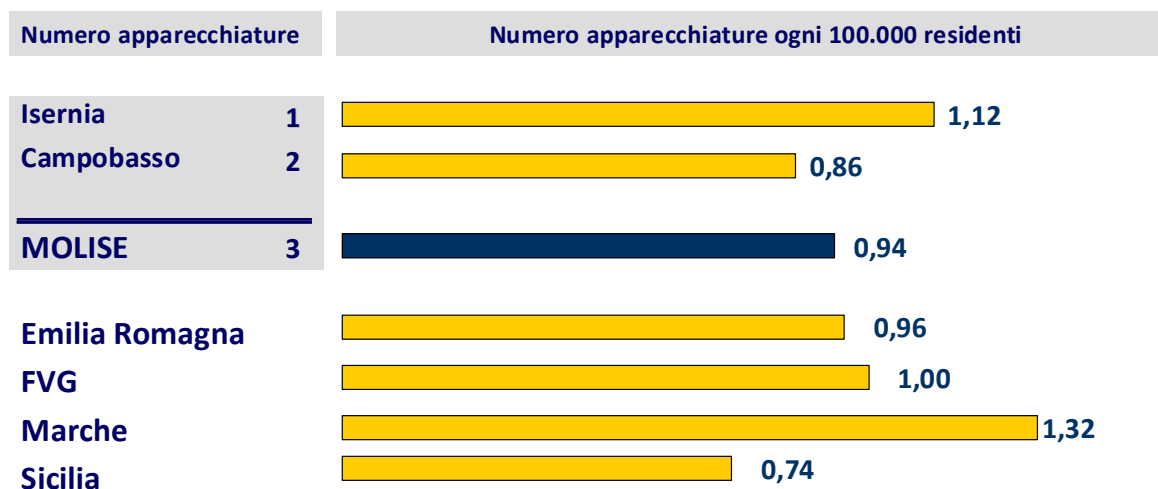


Figura 67: Confronto tra numero di Sistemi per angiografia digitale ogni 100.000 residenti installate nelle province della Regione Molise e nelle altre Regioni

Mammografi

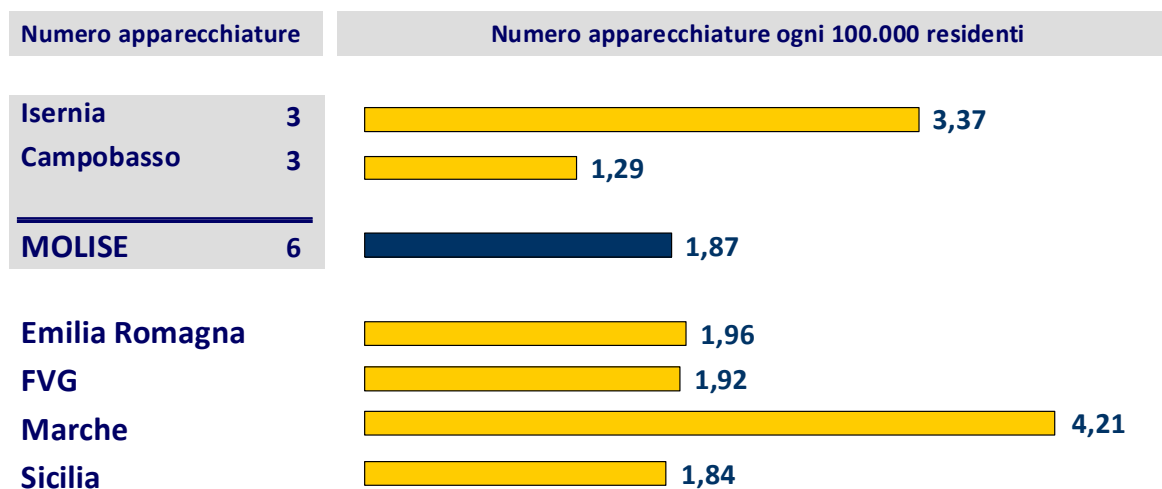


Figura 68: Confronto tra numero di Mammografi ogni 100.000 residenti installate nelle province della Regione Molise e nelle altre Regioni

Tomografi assiali computerizzati

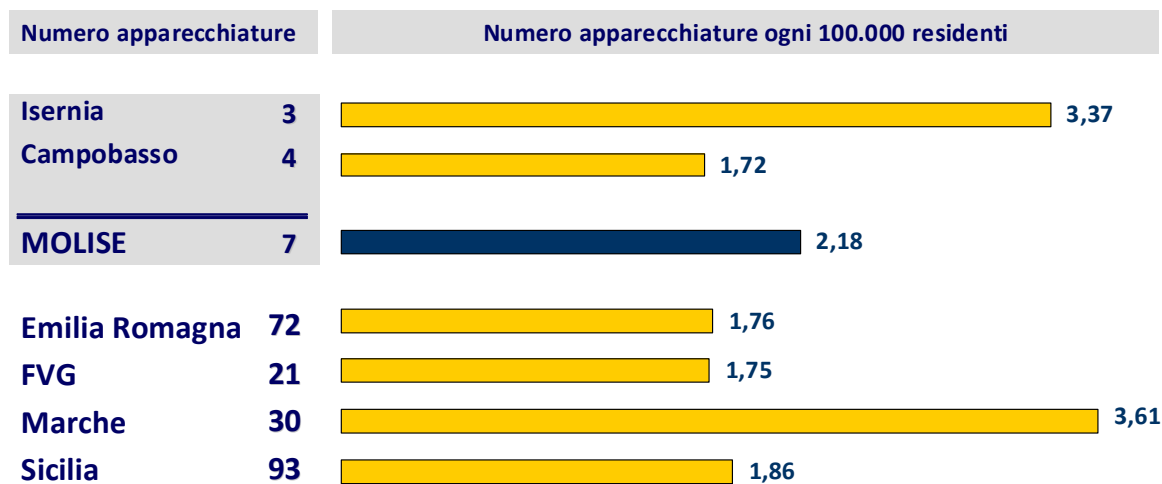


Figura 69: Confronto tra numero di Tomografi assiali computerizzati ogni 100.000 residenti installate nelle province della Regione Molise e nelle altre Regioni

Tomografi a risonanza magnetica

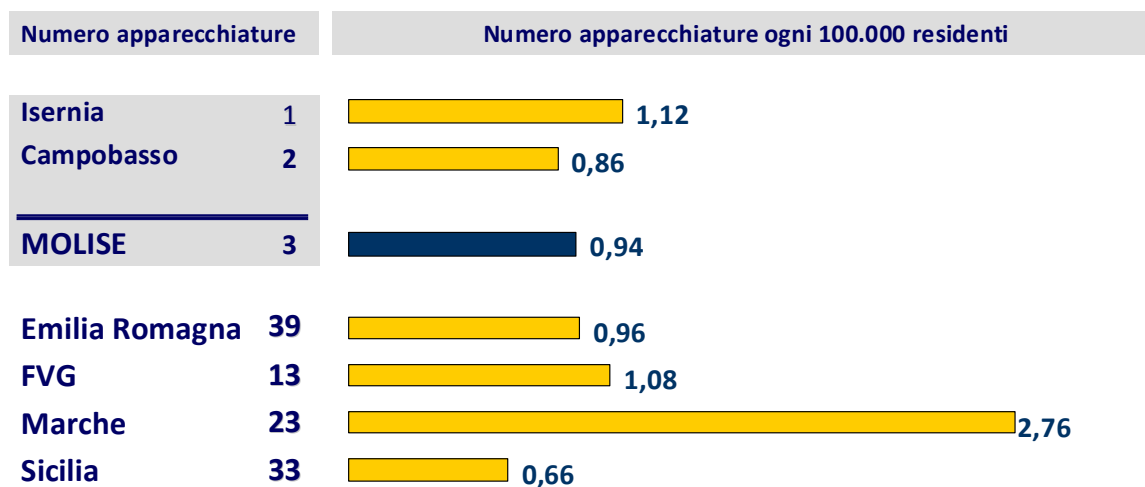


Figura 70: Confronto tra numero di Tomografi a risonanza magnetica ogni 100.000 residenti installate nelle province della Regione Molise e nelle altre Regioni

Le elaborazioni svolte sui dati relativi alle apparecchiature installate e utilizzate forniscono da un lato informazioni sull'età del parco tecnologico e sullo stato di obsolescenza delle apparecchiature installate nelle Regioni oggetto di rilevazione, ma dall'altro permettono di individuare dei parametri di confronto con quelle Regioni spesso definite più virtuose. Le analisi effettuate evidenziano la situazione complessiva delle Regioni, ma forniscono anche il dettaglio sulle singole province. Pertanto, possono essere utili anche per le attività di programmazione degli investimenti.

Supporto per gli acquisti di tecnologie sanitarie e monitoraggio prezzi

Dotazione – Acquisizione – Service

Linea 2: Rilevazione eventi di Acquisizione di Apparecchiature

2.1 Oggetto della ricerca ed informazioni richieste

La seconda linea di attività prevede la rilevazione degli eventi di acquisizione effettuati nel periodo dal 01.01.2007 al 31.12.2008 per le seguenti classi di apparecchiature:

Classe CND	Descrizione
Z110101	Acceleratori lineari
Z11020301	Sistemi TAC/PET
Z110301	Sistemi per angiografia digitale
Z110302	Mammografi
Z110306	Tomografi assiali computerizzati
Z110501	Tomografi a risonanza magnetica
Z12030105	Ventilatori polmonari per uso ospedaliero

Per ciascuna apparecchiatura oggetto di censimento è stato richiesto l'invio di copia della documentazione di aggiudicazione (delibera, offerta economica, offerta tecnica, etc.), dalla quale fosse possibile ricavare le seguenti informazioni sia a livello aziendale che di singola apparecchiatura censita:

- la Regione di appartenenza;
- la denominazione ed il codice dell'Azienda;
- i riferimenti dell'atto di deliberazione (data, numero, etc.);
- la tipologia di gara;
- la modalità di acquisizione (acquisto, leasing, noleggio, altro);
- il codice CND;
- l'eventuale numero di iscrizione al Repertorio (D.M. 20 febbraio 2007);
- la marca e il modello;
- il fornitore della tecnologia;
- il costo;
- l'eventuale descrizione della specifica configurazione, dei servizi e degli accessori acquisiti.

A differenza della rilevazione svolta nel 2008, per la quale erano state predisposte schede strutturate di raccolta dati, quest'anno si è deciso di raccogliere copia della documentazione di acquisizione (delibera di aggiudicazione, offerta economica della ditta aggiudicataria e documentazione tecnica). Ciò ha consentito da una parte di migliorare sensibilmente la qualità dei dati raccolti per omogeneità, completezza e livello di dettaglio, dall'altra di ridurre e semplificare il carico di lavoro degli operatori delle Aziende coinvolte.

Tuttavia, la valutazione delle differenze di costo nelle acquisizioni delle medesime tecnologie (stessa marca e modello) si è confermata difficoltosa in quanto, anche nella documentazione ufficiale di gara, non sono sempre

esplicitate le singole voci di costo associate agli elementi accessori, configurazionali e/o servizi suppletivi. Tale situazione impedisce il confronto omogeneo tra le tecnologie.

A titolo esemplificativo, nel paragrafo 2.2.3 si riporta il caso di alcune TAC, in particolare dei gruppi di TAC che risultano avere marca e modello affini, tali da poter permettere un confronto su opzioni e prezzi di aggiudicazione.

2.2 La risposta delle Regioni

Hanno inviato il materiale richiesto 25 delle 29 Aziende del SSN della Regione Sicilia e 2 delle 4 del SSN della Regione Molise. Le rimanenti Aziende hanno dichiarato di non aver effettuato acquisizioni nel periodo oggetto di rilevazione per le tecnologie monitorate.

Complessivamente le strutture del Aziende del SSN coinvolte risultano essere 27.



Regione	Aziende Totali	di cui risposta	di cui con acquisizioni	% con acquisizioni
SICILIA	29	29	25	86%
MOLISE	4	4	2	50%

Figura 71: Distribuzione geografica delle Regioni partecipanti alla rilevazione

2.2.1. Sicilia

2.2.1.1. Eventi di Acquisizione di Apparecchiature rilevati

Le apparecchiature dei settori oggetto di rilevazione, installate e utilizzate presso le Aziende della Regione Sicilia sono complessivamente 80. Di seguito, sono riportate per ognuna delle classi tecnologiche, le tabelle contenenti il numero di eventi di acquisizione ed il numero di apparecchiature acquisite con indicazione di fabbricante, modello, anno di acquisizione e valore unitario di acquisto (iva esclusa).

Acceleratori Lineari

SOTTOCLASSE	FABBRICANTE	MODELLO	QUANTITA'	COSTO UNITARIO IN € (iva esclusa)	ANNO DI ACQUISIZIONE
Z110101 - ACCELERATORI LINEARI (ALI)	ACCURAY INC.	CYBERKNIFE	1	€ 3.248.810,00	2006
	SIEMENS AG	ACCELERATORE LINEARE ONCOR IMPRESSION IMRT- PLUS	1	€ 876.900,00	2008
	SIEMENS AG	PRIMUS	1	€ 729.000,00	2005
	SORDINA	LIAC 12MeV	1	€ 715.000,00	2008

Figura 72: Numero di eventi di acquisizione di Acceleratori lineari rilevati nella Regione Sicilia

Sistemi TAC/PET

SOTTOCLASSE	FABBRICANTE	MODELLO	QUANTITA'	COSTO UNITARIO IN € (iva esclusa)	ANNO DI ACQUISIZIONE
Z11020301 - SISTEMI TAC/PET	GE MEDICAL SYSTEMS	SISTEMA ADVANCE NXI EMC	1	€ 1.260.366,00	2005
	GE MEDICAL SYSTEMS	SISTEMA ADVANCE NXI EMC	1	€ 1.265.039,00	2004
	PHILIPS MEDICAL SYSTEMS	GEMINI GXL	1	€ 3.349.546,00	2005
	SORDINA	LIAC 12MeV	1	€ 715.000,00	2008

Figura 73: Numero di eventi di acquisizione di Sistemi TAC/PET rilevati nella Regione Sicilia

Sistemi per angiografia digitale

SOTTOCLASSE	FABBRICANTE	MODELLO	QUANTITA'	COSTO UNITARIO IN € (iva esclusa)	ANNO DI ACQUISIZIONE
Z110301 - SISTEMI PER ANGIOGRAFIA DIGITALE	PHILIPS MEDICAL SYSTEMS	INTEGRIS ALLURA 12	1	€ 501.511,00	2008
	PHILIPS MEDICAL SYSTEMS	INTEGRIS ALLURA FLAT DETECTOR C	1	€ 661.650,00	2004
	PHILIPS MEDICAL SYSTEMS	INTEGRIS ALLURA XPER FD20	1	€ 665.596,00	2008
	PHILIPS MEDICAL SYSTEMS	INTEGRIS CV 9	1	€ 523.952,00	2002

Figura 74: Numero di eventi di acquisizione di Sistemi per angiografia digitale rilevati nella Regione Sicilia

Mammografi

SOTTOCLASSE	FABBRICANTE	MODELLO	QUANTITA'	COSTO UNITARIO IN € (iva esclusa)	ANNO DI ACQUISIZIONE
Z110302 - MAMMOGRAFI	GE MEDICAL SYSTEMS	ALPHA RT	1	€ 65.000,00	2004
	GE MEDICAL SYSTEMS	GE MEDICAL SYSTEMS	1	€ 56.304,00	2007
	GE MEDICAL SYSTEMS	SENOGRAPHE DMR+	1	€ 69.503,00	2004
	GE MEDICAL SYSTEMS	SENOGRAPHE ESSENTIAL A GRANDE CAMPO	1	€ 299.700,00	2008
	GENERAL MEDICAL MERATE	SELENE	1	€ 48.320,00	2007
	GIEFFE X RAY	GMM Mod. MSM 2	1	€ 19.000,00	2004
	GILARDONI SPA	SYLVIA	1	€ 105.873,66	2002
	GILARDONI SPA	SYLVIA DVM	1	€ 29.350,00	2004
	GILARDONI SPA	SYLVIA PLUS	1	€ 39.900,00	2006
	HOLOGIC INC	LORAD AFFINITY SCREENING	4	€ 34.500,00	2005
	HOLOGIC INC	LORAD MOD. M-IV DUAL LINEAR	1	€ 79.760,00	2006
	IMS	GIOTTO	1	€ 198.000,00	2009
	INSTRUMENTARIUM IMAGING	ALPHA RT	1	€ 81.806,78	2002
	INSTRUMENTARIUM IMAGING	ALPHA RT	1	€ 82.188,95	2000
	INSTRUMENTARIUM IMAGING	DIAMOND	1	€ 75.000,00	2003
	LORAD - HOLOGIC COMPANY	SELENIA	1	€ 340.000,00	2007
		SOPHIE CLASSIC	1	€ 59.500,00	2008
	PLANMED		6	€ 59.500,00	2008
	SIEMENS AG	MAMMOMAT 3000 Nova	1	€ 96.678,00	2006

Figura 75: Numero di eventi di acquisizione di Mammografi rilevati nella Regione Sicilia

Tomografi assiali computerizzati

SOTTOCLASSE	FABBRICANTE	MODELLO	QUANTITA'	COSTO UNITARIO IN € (iva esclusa)	ANNO DI ACQUISIZIONE
Z110306 - TOMOGRAFI ASSIALI COMPUTERIZZATI (TAC)	GE MEDICAL SYSTEMS	CT BRIGHTSPEED 16 ADVANTAGE	3	€ 295.333,33	2008
	GE MEDICAL SYSTEMS	CT HISPEED NX/I PRO ADVANTAGE	1	€ 414.047,43	2002
	GE MEDICAL SYSTEMS			€ 450.450,00	2003
	GE MEDICAL SYSTEMS	CT LIGHTSPEED 16 ADVANTAGE - RIVELATORE A MATRICE	1	€ 987.000,00	2004
	GE MEDICAL SYSTEMS	CT LIGHTSPEED 16 VOLARA VFX ULTRA	1	€ 231.480,00	2008
	GE MEDICAL SYSTEMS	CT LIGHTSPEED VCT CARDIAC Xpress PRO	1	€ 810.149,00	2008
	GE MEDICAL SYSTEMS	CT LIGHTSPEED VCT SELECT ADVANTAGE	1	€ 453.500,00	2008
	GE MEDICAL SYSTEMS	CT LIGHTSPEED VCT SELECT CARDIAC EXPRESS PRO	2	€ 479.750,00	2008
	GE MEDICAL SYSTEMS	GE MEDICAL SYSTEMS	3	€ 890.000,00	2006
	GE MEDICAL SYSTEMS	HISPEED CT/e PRO	1	€ 226.850,00	2003
	NEUSOFT	CT SCANNER NEUVIZ DUAL HIGH MODE	1	€ 90.000,00	2008
	NEUSOFT	NEUVIZ	1	€ 110.000,00	2008
	PHILIPS MEDICAL SYSTEMS	BRILLANCE CT 16 SLICE EVERY WHERE	1	€ 334.120,00	2008
	PHILIPS MEDICAL SYSTEMS	BRILLANCE CT 6 SLICE	1	€ 206.000,00	2008
	PHILIPS MEDICAL SYSTEMS	BRILLANCE CT 6 SLICE	1	€ 210.800,00	2007
	PHILIPS MEDICAL SYSTEMS	BRILLANCE CT 6 SLICE	1	€ 300.000,00	2007
	PHILIPS MEDICAL SYSTEMS	BRILLANCE CT 6 SLICE	1	€ 349.000,00	2007
	SIEMENS AG	SENSATION 64 SLICES CONFIGURATION	1	€ 970.000,00	2007
	SIEMENS AG	SOMATOM DEFINITION	1	€ 1.149.525,00	2006
	SIEMENS AG	SOMATOM EMOTION 6	1	€ 458.000,00	2005
	SIEMENS AG	SOMATOM EMOTION DUO	3	€ 458.500,00	2004
	SIEMENS AG	SOMATOM SPIRIT	1	€ 178.000,00	2008
	TOSHIBA MEDICAL SYSTEMS	AQUILION 16	1	€ 343.000,00	2006
	TOSHIBA MEDICAL SYSTEMS	AQUILION 16	1	€ 378.000,00	2006
	TOSHIBA MEDICAL SYSTEMS	AQUILION 16	1	€ 667.000,00	2004
	TOSHIBA MEDICAL SYSTEMS	AQUILION 64	1	€ 580.000,00	2008
	TOSHIBA MEDICAL SYSTEMS	AQUILION 8	2	€ 605.805,83	2004
	TOSHIBA MEDICAL SYSTEMS	AQUILION 8-16	1	€ 590.000,00	2005

Figura 76: Numero di eventi di acquisizione di Tomografi assiali computerizzati rilevati nella Regione Sicilia

Tomografi a risonanza magnetica

SOTTOCLASSE	FABBRICANTE	MODELLO	QUANTITA'	COSTO UNITARIO IN € (iva esclusa)	ANNO DI ACQUISIZIONE
Z110501 - TOMOGRAFI A RISONANZA MAGNETICA	ESAOTE SPA	AIRIS ELITE	1	€ 347.900,00	2008
	GE MEDICAL SYSTEMS	SIGNA INFINITY 1,5 - ECHOSPEED PLUS EXCITE	1	€ 1.548.170,00	2004
		SIGNA INFINITY 1,5 T - HISPEED PLUS EXCITE	1	€ 1.309.450,00	2004
	PHILIPS MEDICAL SYSTEMS	ACHIEVA 1.5 T	1	€ 900.000,00	2008
	SIEMENS AG	MAGNETOM CONCERTO - Sistema	1	€ 551.000,00	2004

Figura 77: Numero di eventi di acquisizione di Tomografi a risonanza magnetica rilevati nella Regione Sicilia

Ventilatori polmonari per uso ospedaliero

SOTTOCLASSE	FABBRICANTE	MODELLO	QUANTITA'	COOSTO UNITARIO IN € (iva esclusa)	ANNO DI ACQUISIZIONE
Z12030105 - VENTILATORI POLMONARI PER USO OSPEDALIERO (VPO)	BURKE E BURKE	AVEA COMPREHENSIVE VIASYS	2	€ 31.040,00	2007
	DRAEGER	BABYLOG 8000 PLUS	1	€ 28.136,36	2007
		PRIMUS	3	€ 45.000,00	2007
	GE MEDICAL SYSTEMS	ENGSTROM CARESTATION	14	€ 17.884,80	2007
	MAQUET	(vuoto)	11	€ 22.959,00	2006
	NELLCOR PURITAN BENNET TYCO HEALTHCARE ITALIA	NPB 840	2	€ 30.000,00	2005
	SIARE	SIRIO BABY 200	1	€ 3.814,20	2006
	SIARE	SIRIO BABY 200	1		2008
	SIARE	SIRIO S2/T	2	€ 2.450,00	2008
	SIARE	SIRIO S2/T	2	€ 3.850,00	2008
	SIARE	SIRIO S2/T	3	€ 2.880,00	2007
	SIEMENS AG	(vuoto)	3	€ 35.902,71	2002
	ULTRAMED	ENGSTROM VENTILATOR	2	€ 31.000,00	2007

Figura 78: Numero di eventi di acquisizione di Ventilatori polmonari ad uso ospedaliero rilevati nella Regione Sicilia

2.2.1.2. Modalità di acquisizione

La rilevazione ha evidenziato che, sul totale di 80 eventi di acquisizione, l'88% è avvenuto attraverso l'acquisto diretto, mentre l'impiego di noleggio e leasing risulta limitato al 12% del totale.

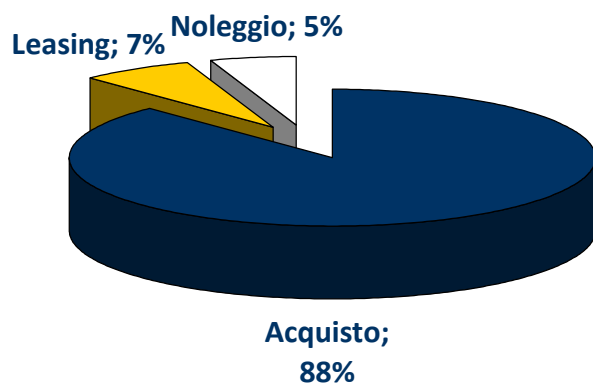


Figura 79: Modalità di acquisizione delle tecnologie nella Regione Sicilia

2.2.2. Molise

2.2.2.1. Eventi di Acquisizione di Apparecchiature rilevati

Gli eventi di acquisizione relativi alle apparecchiature appartenenti ai settori oggetto di rilevazione, effettuati nel periodo 01.01.2007 – 31.12.2008 presso le Aziende della Regione Molise sono complessivamente 2. Di seguito, sono riportate esclusivamente per la sottoclasse tecnologica SISTEMI TAC/PET e per quella dei VENTILATORI POLMONARI PER USO OSPEDALIERO, le tabelle contenenti la numerosità di eventi di acquisizione rilevati per la Regione Molise, accanto al numero di apparecchiature acquisite ed al valore di acquisto (iva esclusa).

Sistemi TAC/PET

SOTTOCLASSE	FABBRICANTE	MODELLO	QUANTITA'	COSTO UNITARIO IN € (iva esclusa)	ANNO DI ACQUISIZIONE
Z11020301 - SISTEMI TAC/PET INTEGRATI	GE MEDICAL SYSTEMS	DISCOVERY ST 8	1	€ 1.583.000,00	2006

Figura 80: Numero di eventi di acquisizione di Sistemi TAC/PET rilevati nella Regione Molise

Ventilatori polmonari per uso ospedaliero

SOTTOCLASSE	FABBRICANTE	MODELLO	QUANTITA'	COSTO UNITARIO IN € (iva esclusa)	ANNO DI ACQUISIZIONE
Z12030105 - VENTILATORI POLMONARI PER USO OSPEDALIERO (VPO)	GE MEDICAL SYSTEMS	ENGSTROM CARESTATION	6	€ 23.230,90	2008

Figura 81: Numero di eventi di acquisizione di Ventilatori polmonari ad uso ospedaliero rilevati nella Regione Molise

2.2.2.2. Modalità di acquisizione

Le delibere inviate dalla Regione Molise, relative agli eventi di acquisizione effettuati nel biennio 2007 –2008 sono solamente due. Tali acquisizioni sono state attuate ricorrendo, come mostrato in Figura 81, a due modalità differenti: acquisto diretto di un SISTEMA TAC/PET e noleggio per l'acquisizione di 6 ventilatori polmonari.

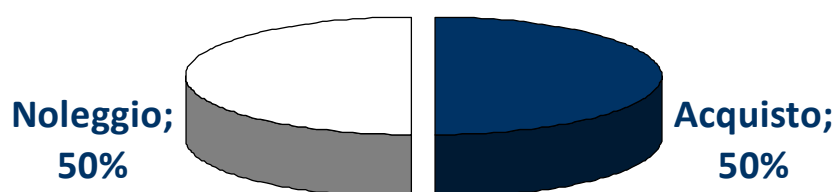


Figura 82: Modalità di acquisizione delle tecnologie nella Regione Molise

2.2.3. TAC

Come anticipato nel paragrafo introduttivo, di seguito vengono analizzati nove eventi di acquisizione di tre apparecchiature TAC di marche e modelli uguali, da parte di Aziende della Regione Sicilia. Nello specifico sono state analizzate nove acquisizioni di tre marche e modelli distinti:

Marca	Modello	Numero acquisizioni
PHILIPS MEDICAL	BRILLANCE CT 6 SLICE	4
TOSHIBA MEDICAL SYSTEM	AQUILION 16	3
GE MEDICAL SYSTEMS	CT HISPEED NX/I PRO ADVANTAGE	2

I caso: TAC PHILIPS modello BRILLANCE CT 6 SLICE

I quattro eventi si riferiscono ad acquisizioni di apparecchiature che presentano configurazioni differenti e che sono state dotate di accessori per i quali tuttavia manca l'indicazione del valore economico nella delibera di aggiudicazione. Gli eventi di acquisizione effettuati dall'AUSL 5 e dall'A.O. Villa Sofia – CTO mostrano che i prezzi (IVA esclusa) variano rispettivamente da un minimo di 206.000€ ad un massimo di 349.000€, corrispondente ad una differenza rispetto al prezzo minimo pari al 69,42%.

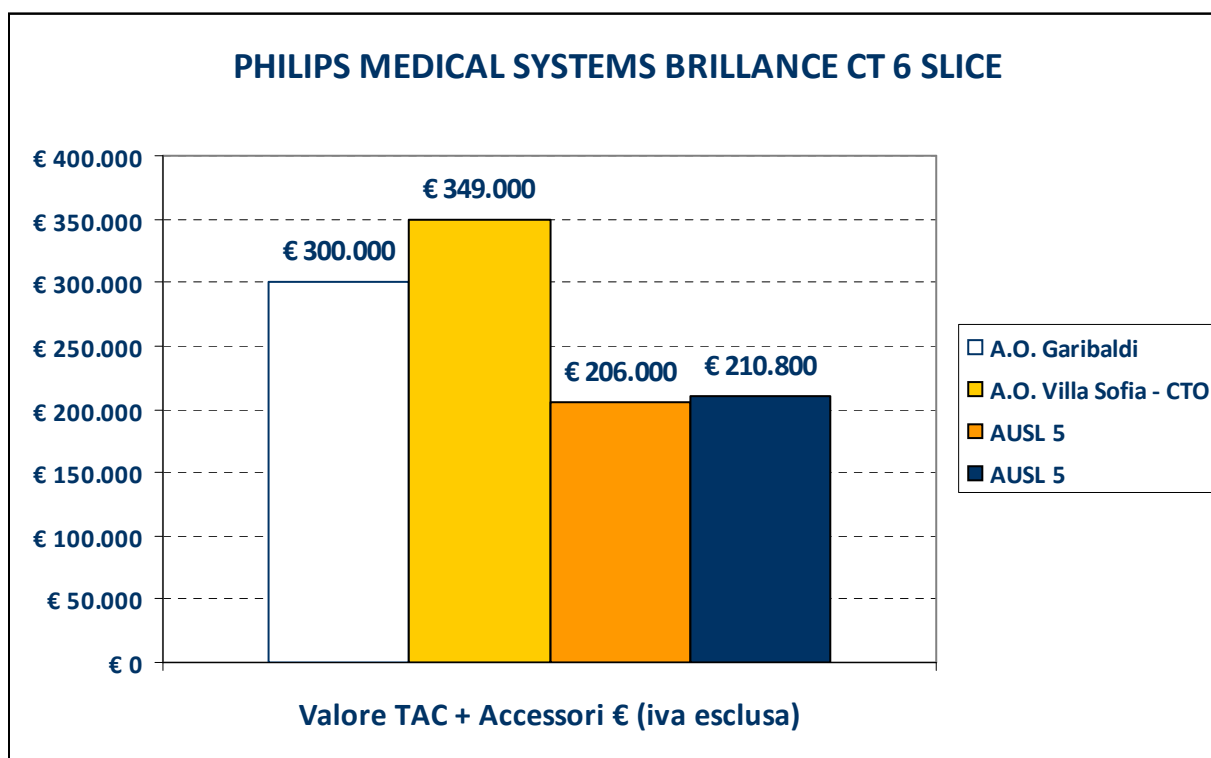


Figura 83: Philips Medical – Modello BRILLANCE CT 6 SLICE

Configurazioni TAC PHILIPS MEDICAL, modello BRILLANCE CT 6 SLICE			
A.O. Garibaldi TAC da 300.000€	A.O. Villa Sofia - CTO TAC da 349.000€	AUSL 5 TAC da 206.000€	AUSL 5 TAC da 210.800€
<ul style="list-style-type: none"> - Tubo radiogeno 8 MHU - Non presente poggiatesta piatto Disco ottico da 9.1 GB - Non presente ct viewer 	<ul style="list-style-type: none"> - Tubo radiogeno 8 MHU - Non presente poggiatesta piatto Disco ottico da 9.1 GB - Scrivania - Armadio per documentazione - Ct viewer non presente - Generatore 60 KW - Ext. Brilliance Workspace 	<ul style="list-style-type: none"> - Tubo radiogeno 4 MHU 	<ul style="list-style-type: none"> - Tubo radiogeno 8 MHU - Disco ottico da 9.1 GB - Espansione di memoria a 4 GB

Il caso: TOSHIBA MEDICAL SYSTEM modello AQUILION 16

I prezzi (IVA esclusa) dei tre eventi di acquisizione rilevati variano da un valore minimo di 343.000€ dell'AUSL 8 ad un valore massimo di 667.000€ dell'A.O. V. Emanuele di Gela, corrispondente ad una differenza rispetto al prezzo minimo pari al 94,46%.

Dai documenti di aggiudicazione si è rilevato che, oltre all'apparecchiatura, sono stati acquisiti dall'AUSL 8 tre accessori per un valore complessivo di aggiudicazione (TAC più accessori) di 417.000€, mentre la TAC dell'A.O. V. Emanuele di Gela è stata acquisita con una molteplicità di accessori per i quali nell'offerta economica manca l'indicazione delle singole voci di costo.

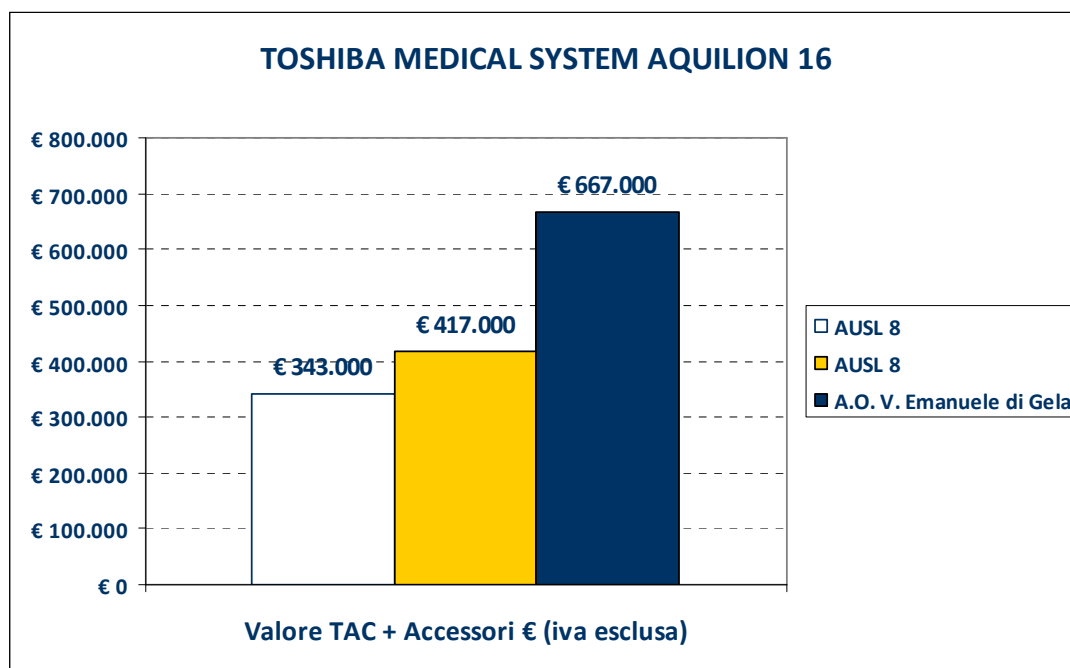


Figura 84: Toshiba Medical Systems – Modello AQUILION 16

Configurazioni TAC TOSHIBA MEDICAL SYSTEM ,modello AQUILION 16		
AUSL 8 TAC da 343.000€	AUSL 8 TAC da 417.000€	A.O. V. Emanuele di Gela TAC da 667.000€
	<ul style="list-style-type: none"> - Medical PC Tulip - Fantoccio - Iniettore 	<ul style="list-style-type: none"> - Il consolle per elaborazione immagini - Software per (MaxIP e MinIP), segmentation, applicazioni dentali, densimetria ossea, stampa a colori - Stampante laser - 3 fantocci - Sistema di archiviazione - Trasformatore d'isolamento

III caso: GE MEDICAL SYSTEMS modello CT HISPEED NX/I PRO ADVANTAGE

I dati relativi ai due eventi di acquisizione rilevati non presentano delle differenze di prezzo significative tra il valore di acquisizione minimo di 414.047,43 € dell'A.O. Umberto I di Enna ed i 450.450€ dell'AUSL 6. Dai documenti di aggiudicazione si è rilevata una modalità di acquisto differente per le due apparecchiature: acquisto per l' A.O. Umberto I di Enna e leasing per l' AUSL 6.

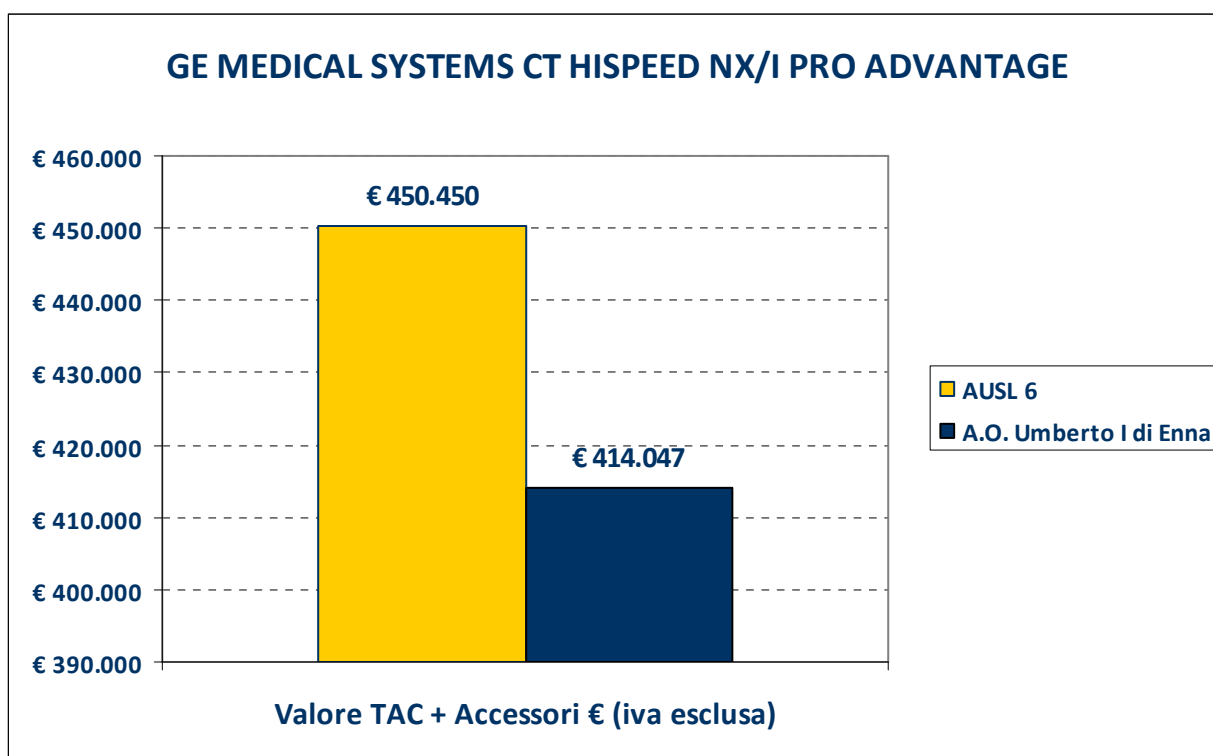


Figura 85: Ge Medical Systems CT HISPEED NX/I PRO ADVANTAGE

Le due TAC sono state acquisite con la stessa tipologia di software, ma quella dell' AUSL 6 presenta in generale versioni più aggiornate. Inoltre, si è rilevato che oltre alla TAC l' A.O. Umberto I di Enna ha acquisito una stazione di lavoro per visualizzazione, riproduzione su film, archivio temporaneo ed elaborazione delle immagini di Risonanza Magnetica, Tomografia Computerizzata di Radiologia e Secondary Capture.

Configurazioni TAC GE MEDICAL SYSTEMS, modello CT HISPEED NX/I PRO ADVANTAGE	
AUSL 6 TAC da 450.450€	A.O. Umberto I di Enna TAC da 414.047,43€
<ul style="list-style-type: none"> - Advanced workstation 4.1 - Volume analysis plus (MPR-MPVR); - Volume rendering plus advantage workstation - Software navigator plus; - Software ct brain perfusion ii 	<ul style="list-style-type: none"> - Advanced workstation 4.0 - Volume analysis (MPR-MPVR) - Volume rendering advantage workstation - Software navigator - Software ct brain perfusio interfaccia film digitale - Tastiera italiana qwerty - Stazione di lavoro per la visualizzazione, la riproduzione su film, l'archivio temporaneo e l'elaborazione delle immagini di RM, di TC e di Radiologia e Secondary Capture

Figura 86: GE Medical Systems – Modello CT HISPEED NX/I PRO ADVANTAGE

Numerosi sono i fattori che determinano le variazioni di costo delle acquisizioni di tecnologie complesse, di cui si deve tener conto nelle analisi comparative sui prezzi di aggiudicazione. Dall'analisi degli eventi di acquisizione delle TAC delle Aziende della Regione Sicilia, di cui sopra sono stati illustrati i dati di sintesi, si rileva che le differenze di valore di aggiudicazione sono imputabili a:

- configurazione: un'apparecchiatura appartenente ad una specifica classe CND, che presenta la stessa marca e lo stesso modello, può essere configurata in modi differenti, ad esempio aggiungendo alcuni moduli software;
- accessori: la medesima apparecchiatura può essere stata acquistata con una serie di dispositivi accessori al fine di garantire determinate funzionalità d'uso clinico;

La presenza anche di uno solo degli elementi sopra indicati, può spostare anche significativamente il valore della fornitura. Oltre alla diversa configurazione delle apparecchiature e alla fornitura di accessori differenti c'è da dire che non sempre i costi per le opere edili ed impiantistiche per l'installazione e messa in servizio delle apparecchiature, nonché quelli per la formazione di personale sanitario e/o tecnico e per la fornitura dei servizi di manutenzione corrispondono ad una specifica voce di costo nelle delibere di aggiudicazione.

Dall'analisi delle delibere di aggiudicazione analizzate, e in generale nella maggior parte delle delibere ricevute nel corso dell'attività di rilevazione degli eventi di Acquisizione, non si riesce a quantificare il valore economico degli elementi che determinano le significative variazioni di costo, principalmente perché il più delle volte nelle stesse viene indicato il solo costo complessivo dell'oggetto di fornitura e non quello delle singole componenti accessorie.

Supporto per gli acquisti di tecnologie sanitarie e monitoraggio prezzi
Dotazione – Acquisizione – Service

Linea 3 – Rilevazione eventi di Acquisizione di Service di Laboratorio

3.1 Oggetto della ricerca ed informazioni richieste

Il presente progetto è dedicato alla prosecuzione ed all'approfondimento dell'indagine della diffusione e delle modalità di fornitura tramite contratti di "Service" nel settore di mercato della Diagnostica "in vitro", in cui questa tipologia di approvvigionamento è particolarmente utilizzata. Per "contratto di service" nel settore del Laboratorio d'Analisi si intende la fornitura di un servizio diagnostico per un dato pannello di esami o prestazioni, comprensivo di strumentazione, assistenza tecnica, reattivi ed altri materiali di consumo.

Il progetto, iniziato nell'ambito della convenzione precedente, è proseguito nel corso del 2009 con lo scopo di integrare la base dati tramite le informazioni reperite, in particolare presso sei regioni sottoposte a piano di rientro (Sicilia, Molise, Abruzzo, Campania, Lazio e Sardegna) acquisendo i contratti di service attivi nel periodo in oggetto, qualunque fosse la data di aggiudicazione.

Sulla base dei risultati ottenuti nel corso del precedente periodo di sperimentazione l'interesse si è incentrato sui soli settori di Chimica Clinica e di Immunochimica. Le informazioni richieste sono state limitate ai soli dati dei contratti di service, riguardanti cioè:

- *Informazioni sull'acquisizione:* denominazione del laboratorio, fornitore, riferimento aziendale della delibera di aggiudicazione, informazioni sulla gara;
- *Informazioni sull'evento d'acquisto:* elementi accessori della fornitura (ad es. opere edili ed impiantistiche aggiuntive), apparecchiature comprese nel contratto di service (principale e di back-up) e clausole speciali contenute nel contratto di acquisizione;
- *Informazioni dettagliate del pannello di esami messo in gara:* elenco degli esami inclusi nel contratto di service, identificati tramite il Nomenclatore tariffario nazionale, quantità annua di test previsti e costo unitario (IVA esclusa).

3.2 La risposta delle Regioni

In relazione all'attività dell'Agenas presso le regioni sottoposte a piano di rientro, la ricognizione sui Service di Laboratorio si è rivolta alle regioni Sicilia e Molise. Le due regioni hanno coinvolto un totale di 27 aziende del SSN. Nella Figura 87 sono rappresentate tutte le regioni rilevate nel biennio. I dati acquisiti nella precedente rilevazione sono utilizzati come benchmark per l'analisi di seguito illustrata.



Figura 87: Distribuzione geografica delle Regioni partecipanti alla rilevazione e dettaglio dei dati inviati

Nel corso di due incontri iniziali (Palermo e Roma) è stata presentata l'iniziativa. In particolare, in occasione dell'avvio della raccolta dati, si è tenuto a giugno a Palermo presso la sede dell'Assessorato alla Sanità un incontro formativo cui hanno partecipato i rappresentanti della Regione e delle singole Aziende. Per quanto riguarda invece, la Regione Molise l'incontro si è tenuto a Roma presso la sede dell'Age.Na.S. Il materiale è stato consegnato dalle Regioni in tempi diversi.

Per quanto riguarda la regione Siciliana ad ottobre è stato organizzato un secondo incontro avente lo scopo di fornire ai partecipanti un primo ritorno informativo dei dati ottenuti in modo da ottenerne la validazione e l'eventuale completamento. Più problematica e prolungata è risultata l'acquisizione dati per la regione Molise.

Regione	N.ro Delibere inviate	N.ro Esami validati
SICILIA	44	2.961
MOLISE	4	133
TOTALE	48	3.094

3.3 La procedura di validazione dei dati

Sulla scorta dell'esperienza precedente l'invio dei dati è stato richiesto solo tramite la spedizione delle delibere cartacee, corredate dalle offerte aggiudicatarie.

Si è proceduto innanzitutto ad un'analisi preventiva, volta all'individuazione delle delibere cartacee pertinenti e contenenti il set completo di dati richiesti, e successivamente alla lettura di ogni singolo record al fine di verificare consistenza ed attendibilità delle informazioni ricevute.

Particolare attenzione è stata prestata ai dati relativi a *fabbricante, modello di apparecchiature, dettaglio del pannello degli esami*.

I record sono stati suddivisi nei seguenti raggruppamenti:

1. rigettati in quanto non pertinenti ai settori di indagine,
2. parzialmente completi,
3. validi.

Come già avvenuto nel corso della rilevazione precedente, si è proceduto al completamento ed alla standardizzazione dei dati, allo scopo di renderne agevole il confronto nella successiva fase di analisi. La correzione parziale ha riguardato principalmente:

1. l'omogeneizzazione delle denominazioni di fabbricante, modello e codice,
2. la classificazione delle apparecchiature sulla base del codice CIVAB,
3. il completamento e la standardizzazione dei dati relativi agli esami, rispetto al Nomenclatore tariffario nazionale.

In particolare per quest'ultimo caso si è resa necessaria un'accurata attività per standardizzare le descrizioni degli esami rispetto a quelli già presenti nel data base e rendere confrontabili i dati (ad es. sostituzione delle descrizioni presenti nelle delibere con quelle corrispondenti del Nomenclatore tariffario nazionale; l'aggregazione, laddove necessario, di più voci in una sola con opportune correzioni sulle quantità dei test/anno e sui costi unitari - ad es. nell'esame 90.69.4 - IMMUNOGLOBULINE IgA, IgG o IgM (Ciascuna) - sono state fatte convogliare le eventuali voci anticorpali inserite distintamente, con la sommatoria delle singole quantità e l'espressione laddove necessario di un costo medio). Per gli esami per i quali non è presente una voce nel Nomenclatore sono state utilizzate le descrizioni sintetiche già proposte nel corso della prima parte del progetto.

3.4 I settori di attività del Laboratorio d'analisi

Complessivamente la base dati validata risulta costituita da 407 tipologie di esame; su tale base dati sono stati individuati i seguenti principali settori di attività ed è stata successivamente svolta, tramite la tipologia di strumentazione acquisita nei contratti di service, l'attribuzione delle tipologie d'esame a ciascun settore:

Settore di attività	N.ro di tipologie di esami
Chimica clinica routine	202
Immunochimica	318
Chimica clinica - Immunochimica	188

Figura 88: Settori di attività del Laboratorio d'analisi

Al settore di Chimica Clinica – Immunochimica afferiscono i contratti di service per la fornitura di analizzatori realizzati per la gestione di pannelli analitici eterogenei. Questo settore conferma l'attuale tendenza ad organizzare i laboratori secondo un modello "core lab", caratterizzato da un'automazione sia della fase pre-analitica sia di quella analitica, organizzata ad isole ed in grado di gestire attività di routine e d'urgenza con le medesime macchine.

Nella maggior parte dei casi tuttavia si registra l'organizzazione classica, rappresentata da sistemi analitici tradizionali, con stazioni di lavoro multiparametriche e dedicate ad un unico settore analitico.

La modalità di raccolta dati scelta, mirata all'invio delle delibere cartacee e delle offerte aggiudicatarie, ha permesso di perfezionare la base dati, che si presenta molto più ricca, relativamente alla composizione dei pannelli analitici, di quella relativa alla precedente sperimentazione.

Dato l'elevato numero di esami censiti, di cui molti sono presenti in percentuale trascurabile, sono stati individuati i pannelli più comunemente messi in gara contemporaneamente, indicati come "pannello minimo contemporaneo", sui quali restringere i successivi livelli d'indagine. Di seguito si riporta la rappresentazione della quota più significativa di tipologie d'Esame per singolo Settore di attività.

Area - Chimica Clinica Routine		%
90.09.2	ASPARTATO AMINOTRANSFERASI (AST) (GOT) [S]	2,19
90.27.1	GLUCOSIO [S/P/U/dU/La]	2,05
90.10.4	BILIRUBINA TOTALE	2,05
90.04.5	ALANINA AMINOTRANSFERASI (ALT) (GPT) [S/U]	2,05
90.10.06	BILIRUBINA DIRETTA	1,91
90.25.5	GAMMA GLUTAMIL TRANSPEPTIDASI (gamma GT) [S/U]	1,91
90.22.5	FERRO [S]	1,91
90.11.41	CALCIO TOTALE [S/U/dU]	1,91
90.38.5	PROTEINE [S/U/dU/La]	1,84
90.43.5	URATO [S/U/dU]	1,84
90.14.1	COLESTEROLO HDL	1,84
90.05.1	ALBUMINA [S/U/dU]	1,84
90.43.2	TRIGLICERIDI	1,77
90.29.2	LATTATO DEIDROGENASI (LDH) [S/F]	1,77
90.23.5	FOSFATASI ALCALINA	1,77
90.42.5	TRANSFERRINA [S]	1,62
90.72.3	PROTEINA C REATTIVA (Quantitativa)	1,62
90.06.4	ALFA AMILASI [S/U]	1,55
90.40.4	SODIO [S/U/dU/(Sg)Er]	1,55
90.24.5	FOSFORO	1,55
90.13.3	CLORURO [S/U/dU]	1,55
90.14.4	COLINESTERASI (PSEUDO-CHE)	1,55
90.15.4	CREATINCHINASI (CPK o CK)	1,48
90.64.2	FATTORE REUMATOIDE	1,48
90.16.3	CREATININA [S/U/dU/La]	1,48
90.32.5	MAGNESIO TOTALE [S/U/dU/(Sg)Er]	1,48
90.44.1	UREA [S/P/U/dU]	1,41
91.08.51	STREPTOCOCCO ANTICORPI ANTI ANTISTREPTOLISINA-O [T.A.S.]	1,41
90.69.4	IMMUNOGLOBULINE IgA, IgG o IgM (Ciascuna)	1,41
90.37.4	POTASSIO [S/U/dU/(Sg)Er]	1,41
90.60.2	COMPLEMENTO: C1Q, C3, C3 ATT., C4 (Ciascuno)	1,27
90.14.3	COLESTEROLO TOTALE	1,13

Figura 89: Tipologie d'Esame afferenti al settore di Chimica clinica

Area - Immunochimica		%
91.18.5	VIRUS EPATITE B [HBV] ANTIGENE HBsAg	2,05
91.18.1	VIRUS EPATITE B [HBV] ANTICORPI HBcAg IgM	1,74
91.18.2	VIRUS EPATITE B [HBV] ANTICORPI HBeAg	1,74
91.19.52	VIRUS EPATITE C [HCV] ANTICORPI Ig G	1,74
91.22.4	VIRUS IMMUNODEF. ACQUISITA [HIV 1-2] ANTICORPI	1,67
91.17.5	VIRUS EPATITE B [HBV] ANTICORPI HBcAg	1,67
91.18.4	VIRUS EPATITE B [HBV] ANTIGENE HBeAg	1,59
91.18.3	VIRUS EPATITE B [HBV] ANTICORPI HBsAg	1,59
90.22.3	FERRITINA [P/(Sg)Er]	1,52
91.17.2	VIRUS EPATITE A [HAV] ANTICORPI IgM	1,36
91.14.31	VIRUS CITOMEGALOVIRUS ANTICORPI IgM (E.I.A.)	1,36
91.09.42	TOXOPLASMA ANTICORPI Ig G (E.I.A.)	1,29
91.26.42	VIRUS ROSOLIA ANTICORPI Ig G	1,29
91.26.41	VIRUS ROSOLIA ANTICORPI Ig M	1,29
91.09.41	TOXOPLASMA ANTICORPI Ig M o Ig A (E.I.A.)	1,29
91.19.1	VIRUS EPATITE B [HBV] ANTIGENE HBsAg (Saggio di conferma)	1,21
91.14.1	VIRUS CITOMEGALOVIRUS ANTICORPI (E.I.A.)	1,21
90.42.1	TIREOTROPINA (TSH)	1,14
90.42.3	TIROXINA LIBERA (FT4)	1,14
90.54.4	ANTICORPI ANTI TIREOGLOBULINA (AbTg)	1,14
90.56.5	ANTIGENE PROSTATICO SPECIFICO (PSA)	1,14
90.43.3	TRIODOTIRONINA LIBERA (FT3)	1,14
90.38.2	PROLATTINA (PRL) [S]	1,06
90.32.3	LUTEOTROPINA (LH) [S/U]	1,06
91.17.1	VIRUS EPATITE A [HAV] ANTICORPI	1,06
90.23.3	FOLLITROPINA (FSH) [S/U]	1,06

Figura 90: Tipologie d'Esame afferenti al settore di Immunochimica

Area - Chimica Clinica - Immunochimica		%
90.64.2	FATTORE REUMATOIDE	1,29
90.72.3	PROTEINA C REATTIVA (Quantitativa)	1,29
90.69.4	IMMUNOGLOBULINE IgA, IgG o IgM (Ciascuna)	1,29
90.60.2	COMPLEMENTO: C1Q, C3, C3 ATT., C4 (Ciascuno)	1,29
90.11.41	CALCIO TOTALE [S/U/dU]	1,29
90.44.1	UREA [S/P/U/dU]	0,97
91.08.51	STREPTOCOCCO ANTICORPI ANTI ANTISTREPTOLISINA-O [T.A.S.]	0,97
90.16.03	CREATININA [S/U/dU/La]	0,97
90.38.5	PROTEINE [S/U/dU/La]	0,97
90.09.2	ASPARTATO AMINOTRANSFERASI (AST) (GOT) [S]	0,97
90.06.05	ALFA AMILASI ISOENZIMI (Frazione pancreatica)	0,97
90.10.06	BILIRUBINA DIRETTA	0,97
90.30.02	LIPASI [S]	0,97
90.10.4	BILIRUBINA TOTALE	0,97
90.14.4	COLINESTERASI (PSEUDO-CHE)	0,97
90.32.5	MAGNESIO TOTALE [S/U/dU/(Sg)Er]	0,97
90.25.5	GAMMA GLUTAMIL TRANSPEPTIDASI (gamma GT) [S/U]	0,97
90.33.05	MIOGLOBINA [S/U]	0,97
90.14.02	COLESTEROLO LDL (Determinato per calcolo da colesterolo totale , HDL e Trigliceridi)	0,97
90.15.05	CREATINCHINASI ISOENZIMA MB (CK-MB)	0,97
90.04.5	ALANINA AMINOTRANSFERASI (ALT) (GPT) [S/U]	0,97
90.43.5	URATO [S/U/dU]	0,97
90.24.5	FOSFORO	0,97
90.43.2	TRIGLICERIDI	0,97
90.27.1	GLUCOSIO [S/P/U/dU/La]	0,97
90.24.02	FOSFATASI PROSTATICA (PAP)	0,97
90.14.3	COLESTEROLO TOTALE	0,97
90.23.5	FOSFATASI ALCALINA	0,97
90.42.5	TRANSFERRINA [S]	0,97
90.29.2	LATTATO DEIDROGENASI (LDH) [S/F]	0,97
90.28.41	IMMUNOGLOBULINE: CATENE KAPPA E LAMBDA [S/U]	0,97
90.22.5	FERRO [S]	0,97
90.05.1	ALBUMINA [S/U/dU]	0,97
90.15.4	CREATINCHINASI (CPK o CK)	0,65
90.29.1	INSULINA [S]	0,65
90.25.01	FRUTTOSAMINA (PROTEINE GLICATE) [S]	0,65
90.14.1	COLESTEROLO HDL	0,65
90.20.06	FENOBARBITAL	0,65
90.12.03	CARBAMAZEPINA	0,65

Figura 91: Tipologie d'Esame afferenti al settore di Chimica clinica – Immunochimica

3.5 Ripartizione dei dati a livello regionale per Settore di attività

In base all'attribuzione degli eventi censiti ai settori di attività, si riporta di seguito la percentuale dei dati inviati dalle singole Regioni partecipanti per singolo settore:

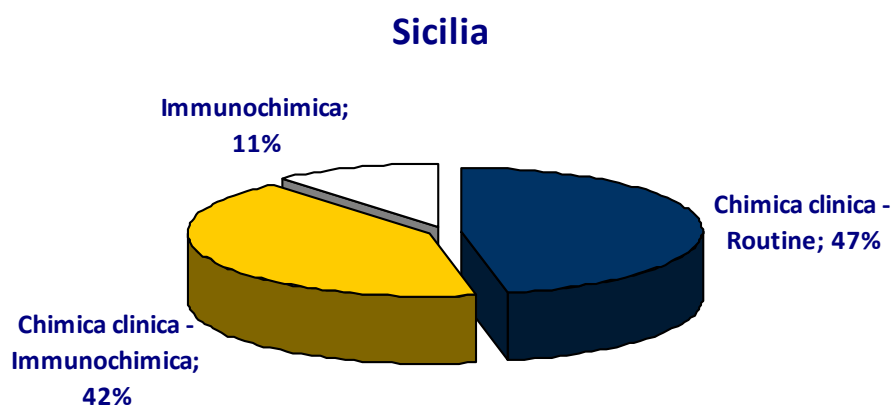


Figura 92: Settori d'attività e relative percentuali Sicilia

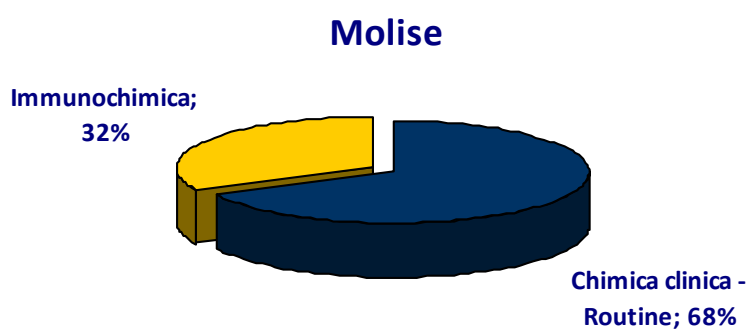


Figura 93: Settori d'attività e relative percentuali Molise

3.6 Distribuzione dei Fabbricanti su base regionale per Settore di attività

Di seguito sono riportate le percentuali delle aggiudicazioni per Fornitore, suddivise in base al settore d'attività, per ciascuna Regione (Figura 94 e 95) e le percentuali per valore delle aggiudicazioni per Fornitore, suddivise in base al settore d'attività, per ciascuna Regione (Figura 96 e 97).

Area Chimica clinica - Immunochimica	%
ROCHE DIAGNOSTICS SPA	80,26
BECKMAN COULTER SPA	19,74
Area Chimica clinica - Routine	%
ROCHE DIAGNOSTICS SPA	65,77
DITTE VARIE - ASSOCIAZIONE TEMPORANEA D'IMPRESA	11,75
BECKMAN COULTER SPA	6,20
DADE BEHRING SPA	5,91
OLYMPUS ITALIA SRL	2,85
JOHNSON & JOHNSON MEDICAL HOLDING SPA	2,55
ORTHO CLINICAL DIAGNOSTICS	2,41
HORIBA ABX SAS	1,68
INSTRUMENTATION LABORATORY SPA	0,88
Area Immunochimica	%
ABBOTT S.P.A.	24,45
MEDICAL SYSTEMS SPA	23,96
DIASORIN S.P.A.	13,08
ROCHE DIAGNOSTICS SPA	12,92
DITTE VARIE - ASSOCIAZIONE TEMPORANEA D'IMPRESA	7,20
BECKMAN COULTER SPA	5,15
JOHNSON & JOHNSON MEDICAL HOLDING SPA	4,82
BIOMERIEUX ITALIA S.P.A.	4,01
DADE BEHRING SPA	2,45
BIORAD SRL	0,82
ORTHO CLINICAL DIAGNOSTICS	0,82

Figura 94: Distribuzione delle Ditte fornitrici in base al numero delle aggiudicazioni censite - Sicilia

Area Chimica clinica - Routine	%
ROCHE DIAGNOSTICS S.P.A.	86,96
DADE BEHRING SPA	13,04
Area Immunochimica	%
ROCHE DIAGNOSTICS S.P.A.	45,36
DADE BEHRING SPA	27,84
MEDICAL SYSTEMS SPA	15,46
BECKMAN COULTER SPA	11,34

Figura 95: Distribuzione delle Ditte fornitrici in base al numero delle aggiudicazioni censite - Molise

Area Immunochimica	%
MEDICAL SYSTEMS SPA	21,43
ABBOTT SPA	19,60
ROCHE DIAGNOSTICS SPA	13,78
JOHNSON & JOHNSON MEDICAL HOLDING SPA	11,29
DIASORIN S.P.A.	7,87
ABBOTT S.P.A.	7,82
ORTHO CLINICAL DIAGNOSTICS	4,84
DITTE VARIE - ASSOCIAZIONE TEMPORANEA D'IMPRESA	3,68
DADE BEHRING SPA	2,86
BECKMAN COULTER SPA	2,33
BIORAD SRL	2,28
BIOMERIEUX ITALIA S.P.A.	2,21
Area Chimica clinica - Routine	%
ROCHE DIAGNOSTICS SPA	62,08
DITTE VARIE - ASSOCIAZIONE TEMPORANEA D'IMPRESA	13,04
BECKMAN COULTER SPA	10,22
DADE BEHRING SPA	6,01
JOHNSON & JOHNSON MEDICAL HOLDING SPA	4,00
ORTHO CLINICAL DIAGNOSTICS	2,79
OLYMPUS ITALIA SRL	1,25
INSTRUMENTATION LABORATORY SPA	0,44
HORIBA ABX SAS	0,17
Area Chimica clinica - Immunochimica	%
ROCHE DIAGNOSTICS SPA	69,65
BECKMAN COULTER SPA	30,35

Figura 96: Distribuzione delle Ditte fornitrici su base valore aggiudicato – Regione Sicilia

Area Chimica clinica - Routine	%
ROCHE DIAGNOSTICS S.P.A.	99,98
DADE BEHRING SPA	0,02
Area Immunochimica	%
ROCHE DIAGNOSTICS S.P.A.	99,91
DADE BEHRING SPA	0,05
MEDICAL SYSTEMS SPA	0,03
BECKMAN COULTER SPA	0,01

Figura 97: Distribuzione delle Ditte fornitrici su base valore aggiudicato – Regione Molise

3.7 Il “Pannello minimo contemporaneo” del settore di Chimica clinica – base dati nazionale nel biennio

Partendo dalla base dati risultante dalla rilevazione precedente e utilizzando per il confronto delle acquisizioni di Chimica clinica il “pannello minimo contemporaneo”, identificato quale strumento significativo di confronto fra acquisizioni, sono state approfondite le analisi delle aggiudicazioni che più risultavano complete di tutti i dati caratterizzanti l’acquisizione, allo scopo di procedere ad un raffronto più dettagliato degli eventi d’acquisto, sull’intera base dati raccolta nei due anni di progetto.

Gli eventi d’acquisto sono stati raggruppati in base alla quantità di test messi in gara; sono dunque stati definiti 5 gruppi così caratterizzati:

- **Gruppo 1** – fra 550.000 e 780.000 test/annui
- **Gruppo 2** – fra 300.000 e 400.000 test/annui
- **Gruppo 3** – fra 2.120.000 e 2.250.000 test/annui
- **Gruppo 4** – fra 920.000 e 1.280.000 test/annui
- **Gruppo 5** – 5.800.000 test/annui – un unico caso

Per ogni contratto sono stati evidenziati i costi per ciascun test incluso nel pannello minimo contemporaneo, dettagliando per ciascuno la quota reagenti, la quota annua noleggio, la quota annua assistenza, la quota consumabili e la quota interfacciamento. Inoltre, sono stati organizzati i dati relativi alle apparecchiature fornite in service, raccogliendo, laddove possibile e da varie fonti (BDTB, siti commerciali e documentazione tecnica varia), informazioni aggiuntive circa la potenzialità operativa degli strumenti. Si è tenuto conto anche di licenze d’uso dei software e di altri elementi offerti a completamento delle forniture (ad es. UPS, deionizzatori, etc.).

Nelle tabelle che seguono:

- le Aziende colorate in blu hanno partecipato alla prima rilevazione, quelle in giallo alla seconda.
- l’anno indicato si riferisce alla data dell’acquisizione.
- i canoni di noleggio, assistenza ed interfacciamento si riferiscono ad un arco temporale annuale.
- tutti i prezzi si intendono IVA esclusa.
- il n.ro test/anno si riferisce al numero di test considerato mediante il “pannello minimo contemporaneo”.
- il valore commerciale delle attrezzature è stato reperito presso varie fonti.

GRUPPO 1 - 550.000 - 780.000 test/annui

Di seguito si riportano i dati relativi alle **14 Aziende** afferenti al Gruppo 1.

Azienda 1 - 2006	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno
(ALT) (GPT)	0,15	0,04	0,05	0,04	0,02	Incluso nel canone noleggio	40.000
PROTEINE	0,15	0,04	0,05	0,04	0,02	Incluso nel canone noleggio	22.000
(AST) (GOT)	0,15	0,04	0,05	0,04	0,02	Incluso nel canone noleggio	40.000
UREA	0,15	0,04	0,05	0,04	0,02	Incluso nel canone noleggio	41.000
GLUCOSIO	0,15	0,04	0,05	0,04	0,02	Incluso nel canone noleggio	41.100
COLEST. TOT.	0,18	0,07	0,05	0,04	0,02	Incluso nel canone noleggio	22.000
COLEST. HDL	0,27	0,16	0,05	0,04	0,02	Incluso nel canone noleggio	16.000
CREATININA	0,18	0,07	0,05	0,04	0,02	Incluso nel canone noleggio	41.000
CPK O CK	0,23	0,12	0,05	0,04	0,02	Incluso nel canone noleggio	16.000
TRIGLICERIDI	0,19	0,08	0,05	0,04	0,02	Incluso nel canone noleggio	18.000
COSTO MEDIO							0,170

Strumentazione fornita in service	N.ro strumenti	Potenzialità operativa	Valore commerciale (CAD.)	Canone annuo locazione	Canone annuo assistenza tecnica
Modulo preanalitico FE 500 (SCPTAMG5)	1		337.290,00 (2007)	22.000,00	20.000,00
Architect c8000 (AMEABBAC)	2	fino a 1.200 test/ora con ISE	273.000,00 (2004)	8.000,00	8.000,00
licenza d'uso E-Store	1			1.000,00	0,00
licenza d'uso Abbott Link	1			0,00	0,00
Deionizzatore	1			0,00	0,00
UPS	1			0,00	0,00
Collegamento informatico ad host computer	1			2.000,00	0,00
TOTALE				33.000,00	28.000,00
QUOTA PARTE A TEST				0,05	0,04

Fornitore: Abbott S.p.A.

Tipologia di gara: Procedura aperta (art. 55) – consolidamento analitico della chimica clinica già in dotazione

Durata della fornitura in anni: **2**

Richiesta di Pre-analitica: SI

Intervento di Assistenza tecnica: dettaglio non fornito

Totale test di routine: dettaglio non fornito

Totale test di urgenza: dettaglio non fornito

Azienda 2 - 2006	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno
(ALT) (GPT)	0,082	0,010	0,056	incluso nel noleggio	0,016	non definito	50.400
PROTEINE	0,074	0,002	0,056	incluso nel noleggio	0,016	non definito	18.000
(AST) (GOT)	0,082	0,010	0,056	incluso nel noleggio	0,016	non definito	50.400
UREA	0,082	0,010	0,056	incluso nel noleggio	0,016	non definito	36.000
GLUCOSIO	0,082	0,010	0,056	incluso nel noleggio	0,016	non definito	60.000
COLEST. TOT.	0,092	0,020	0,056	incluso nel noleggio	0,016	non definito	30.000
COLEST. HDL	0,162	0,090	0,056	incluso nel noleggio	0,016	non definito	24.000
CREATININA	0,082	0,010	0,056	incluso nel noleggio	0,016	non definito	50.400
CPK O CK	0,142	0,070	0,056	incluso nel noleggio	0,016	non definito	14.400
TRIGLICERIDI	0,102	0,030	0,056	incluso nel noleggio	0,016	non definito	25.200
COSTO MEDIO							0,092

Strumentazione fornita in service	N.ro strumenti	Potenzialità operativa	Valore commerciale (CAD)	Canone annuo locazione	Canone annuo assistenza tecnica
Olympus AU 640	2	fino a 1.200 test/ora	170.430,00 (anno 2002)	39.153,00	incluso nel noleggio
TOTALE				39.153,00	
QUOTA PARTE A TEST				0,06	

Fornitore: Olympus Italia srl
 Tipologia di gara: Adesione Convenzione Consip

Azienda 3 - 2005	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno
(ALT) (GPT)	0,159	0,088	0,014	0,010	0,047	Incluso nel noleggio	53.000
PROTEINE	0,128	0,057	0,014	0,010	0,047	Incluso nel noleggio	32.000
(AST) (GOT)	0,158	0,087	0,014	0,010	0,047	Incluso nel noleggio	53.000
UREA	0,153	0,082	0,014	0,010	0,047	Incluso nel noleggio	47.000
GLUCOSIO	0,136	0,065	0,014	0,010	0,047	Incluso nel noleggio	61.000
COLEST. TOT.	0,162	0,091	0,014	0,010	0,047	Incluso nel noleggio	36.000
COLEST. HDL	0,624	0,553	0,014	0,010	0,047	Incluso nel noleggio	18.000
CREATININA	0,140	0,069	0,014	0,010	0,047	Incluso nel noleggio	35.000
CPK O CK	0,352	0,281	0,014	0,010	0,047	Incluso nel noleggio	10.500
TRIGLICERIDI	0,219	0,148	0,014	0,010	0,047	Incluso nel noleggio	36.000
COSTO MEDIO							0,183

Strumentazione fornita in service	N.ro strumenti	Potenzialità operativa	Canone annuo locazione	Canone annuo assistenza tecnica
Dimension RXL MAX HM (AMEDBGMX)	3			
Gruppo di continuità	3			
Deionizzatore Millipore	3			
Abbattitore di particelle	3			
Software gestionale Berinet	3			
Interfacciamento al LIS	3			
TOTALE			9.000,00	6.000,00
QUOTA PARTE A TEST			0,014	0,01

Fornitore: Dade Behring
Durata della fornitura in anni: 3
Richiesta di Pre-analitica: NO
Intervento di Assistenza tecnica: dettaglio non fornito
Totale test di routine: dettaglio non fornito
Totale test di urgenza: dettaglio non fornito

Azienda 4 - 2007	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno
(ALT) (GPT)	0,170	0,030	0,045	0,040	0,050	0,005	53100
PROTEINE	0,180	0,040	0,045	0,040	0,050	0,005	25200
(AST) (GOT)	0,170	0,030	0,045	0,040	0,050	0,005	57100
UREA	0,180	0,040	0,045	0,040	0,050	0,005	38700
GLUCOSIO	0,180	0,040	0,045	0,040	0,050	0,005	60150
COLEST. TOT.	0,200	0,060	0,045	0,040	0,050	0,005	33140
COLEST. HDL	0,280	0,140	0,045	0,040	0,050	0,005	28100
CREATININA	0,200	0,060	0,045	0,040	0,050	0,005	65040
CPK O CK	0,310	0,170	0,045	0,040	0,050	0,005	7580
TRIGLICERIDI	0,210	0,070	0,045	0,040	0,050	0,005	27120
COSTO MEDIO							0,194

Strumentazione fornita in service	N.ro strumenti	Potenzialità operativa	Valore commerciale	Canone locazione	Canone assistenza tecnica
Modulo preanalitico FE 500 (SCPTAMG5)	1		337.290,00 (2007)	22.000,00	20.000,00
Architect ci8200 (AICABB82)	1	1.200 test/ora	450.000,00 (2005)	3.000,00	3.000,00
Architect ci8200 (AICABB82)	1	1.200 test/ora	450.000,00 (2005)	3.000,00	3.000,00
Deionizzatore	1		8.624,83	0,00	0,00
UPS	1		20.000,00	0,00	0,00
Labonline Plus	1		50.000,00	5.000,00	4.000,00
E-Store	1		3.232,00	1.000,00	1.000,00
Abbott Link	1		2.000,00	0,00	0,00
Axsym	1		5.000,00	0,00	0,00
TOTALE				34.000,00	31.000,00
QUOTA PARTE A TEST				0,0045	0,004
Collegamento on line con host computer				2.000,00	
QUOTA PARTE A TEST				0,0005	

Fornitore: ATI Diasorin S.p.A. + Abbott S.p.A.

Durata della fornitura in anni: 5

Richiesta di Pre-analitica: SI

Intervento di Assistenza tecnica: dato non fornito

Totale test di routine: dettaglio non fornito

Totale test di urgenza: dettaglio non fornito

Azienda 5 - 2006	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno
(ALT) (GPT)	0,17	0,14	0,00	0,00	0,03	0,00	46000
PROTEINE	0,14	0,11	0,00	0,00	0,03	0,00	33000
(AST) (GOT)	0,17	0,14	0,00	0,00	0,03	0,00	46000
UREA	0,15	0,12	0,00	0,00	0,03	0,00	51000
GLUCOSIO	0,15	0,12	0,00	0,00	0,03	0,00	55000
COLEST. TOT.	0,17	0,14	0,00	0,00	0,03	0,00	29000
COLEST. HDL	0,58	0,55	0,00	0,00	0,03	0,00	7500
CREATININA	0,15	0,12	0,00	0,00	0,03	0,00	38000
CPK O CK	0,32	0,29	0,00	0,00	0,03	0,00	11000
TRIGLICERIDI	0,22	0,19	0,00	0,00	0,03	0,00	28000
COSTO MEDIO							0,177

Strumentazione fornita in service	N.ro strumenti	Potenzialità operativa	Valore commerciale	Canone annuo locazione	Canone annuo assistenza tecnica
Dimension RXL (AMEDBGDR)	4	788 analisi/h con ISE	129.114,22 (List. 2003)	0,00	0,00
Vitalab VIVA E (unità di back-up)	1				
Deionizzatore	4			0,00	0,00
UPS	4			0,00	0,00
Computer per stampanti	4			0,00	0,00
Software BeriNet	4			0,00	0,00
Stampanti per etichette codici a barre	4			0,00	0,00
TOTALE				0,00	0,00
QUOTA PARTE A TEST				0,00	0,00

Fornitore: Dade Behring S.p.A.

Durata della fornitura in anni: 6 (3 + 3)

Richiesta di Pre-analitica: NO

Intervento di Assistenza tecnica: dato non fornito

Totale test di routine: dettaglio non fornito

Totale test di urgenza: dettaglio non fornito

Azienda 6 - 2007	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno
(ALT) (GPT)	0,152	0,079	0,00	0,00	0,073	0,00	50000
PROTEINE	0,120	0,047	0,00	0,00	0,073	0,00	25000
(AST) (GOT)	0,152	0,079	0,00	0,00	0,073	0,00	50000
UREA	0,139	0,066	0,00	0,00	0,073	0,00	60000
GLUCOSIO	0,122	0,049	0,00	0,00	0,073	0,00	60000
COLEST. TOT.	0,172	0,099	0,00	0,00	0,073	0,00	18000
COLEST. HDL	0,721	0,648	0,00	0,00	0,073	0,00	8500
CREATININA	0,116	0,043	0,00	0,00	0,073	0,00	40000
CPK O CK	0,272	0,199	0,00	0,00	0,073	0,00	18000
TRIGLICERIDI	0,232	0,159	0,00	0,00	0,073	0,00	15000
COSTO MEDIO							0,163

Strumentazione fornita in service	N.ro strumenti	Potenzialità operativa	Valore commerciale	Canone annuo locazione	Canone annuo assistenza tecnica
Cobas 6000 (CORE 150 + C 501 + E 601) (PPMPROC6)	1	max 1.200 test/ora		0,00	0,00
Cobas 6000 (C 501 + CORE 150) (AMEPROC6)	1	max 1.000 test/ora		0,00	0,00
Cobas E 411 RACK (AICPRO4R)	1	86 test/ora	80.000,00 (List. 2007)	0,00	0,00
Deionizzatore	2			0,00	0,00
UPS	3			0,00	0,00
Computer	1			0,00	0,00
Tavoli alloggiamento	3			0,00	0,00
Masterizzatori DVD	3			0,00	0,00
Stampanti	3			0,00	0,00
Data Station	2			0,00	0,00
TOTALE				0,00	0,00
QUOTA PARTE A TEST				0,00	0,00

Fornitore: Roche Diagnostics S.p.A.

Durata della fornitura in anni: 3

Richiesta di Pre-analitica: NO

Intervento di Assistenza tecnica: dato non fornito

Totale test di routine: dettaglio non fornito

Totale test di urgenza: dettaglio non fornito

Azienda 7 - 2005	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno
(ALT) (GPT)	0,154	0,057	0,022	0,010	0,064	0,00	40700
PROTEINE	0,119	0,022	0,022	0,010	0,064	0,00	20700
(AST) (GOT)	0,154	0,057	0,022	0,010	0,064	0,00	40700
UREA	0,182	0,085	0,022	0,010	0,064	0,00	21300
GLUCOSIO	0,164	0,067	0,022	0,010	0,064	0,00	45200
COLEST. TOT.	0,178	0,081	0,022	0,010	0,064	0,00	15200
COLEST. HDL	0,364	0,267	0,022	0,010	0,064	0,00	12200
CREATININA	0,340	0,243	0,022	0,010	0,064	0,00	67400
CPK O CK	0,328	0,231	0,022	0,010	0,064	0,00	20100
TRIGLICERIDI	0,268	0,171	0,022	0,010	0,064	0,00	15100
COSTO MEDIO							0,224

Strumentazione fornita in service	N.ro strumenti	Potenzialità operativa	Valore commerciale	Canone annuo locazione	Canone annuo assistenza tecnica
MODULAR PP ISE 900 (AMEHITMP)	1	max 1.600 test/ora	268.557,59 (anno 2001)		
MODULAR P ISE 900 (AMEHITM9) - backup	1	Max 800 test/ora	160.101,64 (anno 2000)		
Gruppo continuità	2				
Deionizzatore	2				
Interfacciamento	2				
TOTALE				16960	7810
QUOTA PARTE A TEST				0,022	0,010

Fornitore: Roche Diagnostics S.p.A.

Tipologia di gara: Procedura aperta (art. 55)

Durata della fornitura in anni: 3

Richiesta di Pre-analitica: NO

Intervento di Assistenza tecnica: Intervento non garantito nei giorni festivi e prefestivi; Presente diagnostica remota tramite modem

Totale test di routine: dettaglio non fornito

Totale test di urgenza: dettaglio non fornito

Azienda 8 - 2005	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno
(ALT) (GPT)	0,194	0,055	0,018	0,010	0,111	0,00	50100
PROTEINE	0,171	0,032	0,018	0,010	0,111	0,00	25600
(AST) (GOT)	0,194	0,055	0,018	0,010	0,111	0,00	49100
UREA	0,184	0,045	0,018	0,010	0,111	0,00	48100
GLUCOSIO	0,174	0,035	0,018	0,010	0,111	0,00	61300
COLEST. TOT.	0,210	0,071	0,018	0,010	0,111	0,00	23400
COLEST. HDL	0,587	0,448	0,018	0,010	0,111	0,00	13500
CREATININA	0,371	0,232	0,018	0,010	0,111	0,00	40900
CPK O CK	0,278	0,139	0,018	0,010	0,111	0,00	21200
TRIGLICERIDI	0,250	0,111	0,018	0,010	0,111	0,00	22800
COSTO MEDIO							0,232

Strumentazione fornita in service	N.ro strumenti	Potenzialità operativa	Valore commerciale	Canone annuo locazione	Canone annuo assistenza tecnica
COBAS INTEGRA 800 (AMEPROC8)	2	max 600 test/ora	104.000,00 (anno 2007)		
COBAS INTEGRA 400 PLUS (AMEPRO4P) - backup	2	Max 340 test/ora	70.000,00 (anno 2007)		
Stampante	4				
Modem	4				
Cavo stampante	4				
Tavolo appoggio	4				
PC	4				
Gruppo continuità	4				
Interfacciamento	4				
TOTALE				13920	7820
QUOTA PARTE A TEST				0,018	0,010

Fornitore: Roche Diagnostics S.p.A.

Tipologia di gara: Procedura aperta (art. 55)

Durata della fornitura in anni: 3

Richiesta di Pre-analitica: NO

Intervento di Assistenza tecnica: Intervento non garantito nei giorni festivi e prefestivi; presente diagnostica remota tramite modem

Totale test di routine: dettaglio non fornito

Totale test di urgenza: dettaglio non fornito

Azienda 9 - 2005	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno
(ALT) (GPT)	0,344	0,057	0,099	0,050	0,137	0,00	37000
PROTEINE	0,320	0,033	0,099	0,050	0,137	0,00	18300
(AST) (GOT)	0,344	0,057	0,099	0,050	0,137	0,00	37000
UREA	0,334	0,047	0,099	0,050	0,137	0,00	31700
GLUCOSIO	0,323	0,036	0,099	0,050	0,137	0,00	51800
COLEST. TOT.	0,358	0,071	0,099	0,050	0,137	0,00	30000
COLEST. HDL	0,741	0,454	0,099	0,050	0,137	0,00	16400
CREATININA	0,523	0,236	0,099	0,050	0,137	0,00	28300
CPK O CK	0,430	0,143	0,099	0,050	0,137	0,00	9400
TRIGLICERIDI	0,400	0,113	0,099	0,050	0,137	0,00	28200
COSTO MEDIO							0,387

Strumentazione fornita in service	N.ro strumenti	Potenzialità operativa	Valore commerciale	Canone annuo locazione	Canone annuo assistenza tecnica
COBAS INTEGRA 800 (AMEPROC8)	6	max 600 test/ora	104.000,00 (anno 2007)		
Stampante	6				
Modem	6				
Cavo stampante	6				
Gruppo di continuità	6				
PC	6				
Deionizzatore	6				
Interfacciamento	6				
TOTALE				56.160	28.200
QUOTA PARTE A TEST				0.099	0.050

Fornitore: Roche Diagnostics S.p.A.

Tipologia di gara: Procedura aperta (art. 55)

Durata della fornitura in anni: 3

Richiesta di Pre-analitica: NO

Intervento di Assistenza tecnica: Intervento non garantito nei giorni festivi e prefestivi; collegamento con il servizio tecnico con possibilità di individuazione e risoluzione istantanea dei possibili guasti: via Linea Verde o via Modem

Totale test di routine: dettaglio non fornito

Totale test di urgenza: dettaglio non fornito

Azienda 10 - 2008	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno
(ALT) (GPT)	0,211	0,038	0,023	0,008	0,142	0,00	28000
PROTEINE	0,194	0,021	0,023	0,008	0,142	0,00	3600
(AST) (GOT)	0,211	0,038	0,023	0,008	0,142	0,00	28000
UREA	0,226	0,053	0,023	0,008	0,142	0,00	34500
GLUCOSIO	0,226	0,053	0,023	0,008	0,142	0,00	35200
COLEST. TOT.	0,214	0,041	0,023	0,008	0,142	0,00	12500
COLEST. HDL	0,786	0,613	0,023	0,008	0,142	0,00	5000
CREATININA	0,214	0,041	0,023	0,008	0,142	0,00	35000
CPK O CK	0,351	0,178	0,023	0,008	0,142	0,00	13000
TRIGLICERIDI	0,251	0,078	0,023	0,008	0,142	0,00	11800
COSTO MEDIO							0,241

Strumentazione fornita in service	N.ro strumenti	Potenzialità operativa	Valore commerciale	Canone annuo locazione	Canone annuo assistenza tecnica
IMMULITE 2000 (AICDPC20)	2	Max 200 test/ora	119.305,00 (anno 2009)		
KONELAB 60 I KUSTI (AMETHJ6T)	2		188.700,00 (anno 2005)		
SMS SAMPLE MANAGEMENT SYSTEM (ACMDPCSM)	2		65.000,00 (anno 2004)		
AUTION JET AJ 4270 (AURKYOAJ)	1		3.800,00 (anno 2005)		
AUTION MAX AX 4280 (AURKYO80)	1		30.988,00 (anno 2005)		
ATLANTE DIRECTOR	1				
ACL ADVANCE	2				
SPIN MASTER (CENZCASM)	1		4.800,00 (anno 2005)		
SISTEMA DPC LabStation	1				
Centrifuga	1				
Gruppo di continuità	11				
PC	11				
Stampante	11				
Aliquotatore	1				
Decapper	1				
TOTALE				15200	11200
QUOTA PARTE A TEST				0.023	0.008

La fornitura comprende anche un'area EMATOLOGIA, COAGULAZIONE E ESAME URINE.

Fornitore: R.T.I - MEDICAL SYSTEMS – INSTRUMENTATION LABORATORY E MENARINI DIAGNOSTICS

Tipologia di gara: Procedura aperta (art. 55)

Durata della fornitura in anni: 5

Richiesta di Pre-analitica: Sì

Intervento di Assistenza tecnica: dettaglio non fornito

Totale test di routine: dettaglio non fornito

Totale test di urgenza: dettaglio non fornito

Azienda 11 - 2007	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno
(ALT) (GPT)	0,310	0,202	0,00	0,00	0,108	0,00	50000
PROTEINE	0,280	0,172	0,00	0,00	0,108	0,00	17000
(AST) (GOT)	0,310	0,202	0,00	0,00	0,108	0,00	50000
UREA	0,307	0,199	0,00	0,00	0,108	0,00	50000
GLUCOSIO	0,286	0,178	0,00	0,00	0,108	0,00	50000
COLEST. TOT.	0,320	0,212	0,00	0,00	0,108	0,00	22000
COLEST. HDL	0,921	0,813	0,00	0,00	0,108	0,00	10000
CREATININA	0,292	0,184	0,00	0,00	0,108	0,00	50000
CPK O CK	0,536	0,428	0,00	0,00	0,108	0,00	13000
TRIGLICERIDI	0,388	0,280	0,00	0,00	0,108	0,00	21000
COSTO MEDIO							0,334

Strumentazione fornita in service	N.ro strumenti	Potenzialità operativa	Valore commerciale	Canone annuo locazione	Canone annuo assistenza tecnica
DIMENSION RXL MAX (AMEDBGMX)	3				
IMMULITE 2000 (AICDPC20)	2	Max 200 test/ora	119.305,00 (anno 2009)		
STREAMLAB ANALYTICAL WORKCELL (SLNDBGSW)	1				
Depuratore d'aria	3				
Gruppo di continuità	5				
PC	1				
Deionizzatore	2				
Interfacciamento	1				
TOTALE					
QUOTA PARTE A TEST					

Fornitore: A.T.I. DADE BEHRING SPA - MEDICAL SYSTEMS SPA

Tipologia di gara: Procedura aperta (art. 55)

Durata della fornitura in anni: 3

Richiesta di Pre-analitica: Sì

Intervento di Assistenza tecnica: dettaglio non fornito

Totale test di routine: dettaglio non fornito

Totale test di urgenza: dettaglio non fornito

Azienda 12 - 2006	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno
(ALT) (GPT)	0,115	0,09	0,023	0,00	0,00	0,002	38000
PROTEINE	0,095	0,07	0,023	0,00	0,00	0,002	26000
(AST) (GOT)	0,105	0,08	0,023	0,00	0,00	0,002	38000
UREA	0,095	0,07	0,023	0,00	0,00	0,002	42000
GLUCOSIO	0,095	0,07	0,023	0,00	0,00	0,002	42000
COLEST. TOT.	0,125	0,1	0,023	0,00	0,00	0,002	22000
COLEST. HDL	0,265	0,24	0,023	0,00	0,00	0,002	6000
CREATININA	0,125	0,1	0,023	0,00	0,00	0,002	42000
CPK O CK	0,175	0,15	0,023	0,00	0,00	0,002	22000
TRIGLICERIDI	0,125	0,1	0,023	0,00	0,00	0,002	22000
COSTO MEDIO							0,117

Strumentazione fornita in service	N.ro strumenti	Potenzialità operativa	Valore commerciale	Canone annuo locazione	Canone annuo assistenza tecnica
ARCHITECT C8000 (AMEABBAC)	2				
TOTALE				12020	
QUOTA PARTE A TEST				0.020	

Fornitore: ABBOTT S.P.A.

Tipologia di gara: Procedura aperta (art. 55)

Durata della fornitura in anni: 3

Richiesta di Pre-analitica: NO

Intervento di Assistenza tecnica: Assistenza tecnica full risk, con risposta entro le 24 ore dalla chiamata.

Totale test di routine: dettaglio non fornito

Totale test di urgenza: dettaglio non fornito

Azienda 13 - 2007	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno
(ALT) (GPT)	0,264	0,045	0,035	0,019	0,165	0	49500
PROTEINE	0,246	0,027	0,035	0,019	0,165	0	22200
(AST) (GOT)	0,265	0,046	0,035	0,019	0,165	0	49500
UREA	0,257	0,038	0,035	0,019	0,165	0	49000
GLUCOSIO	0,248	0,029	0,035	0,019	0,165	0	51000
COLEST. TOT.	0,276	0,057	0,035	0,019	0,165	0	36000
COLEST. HDL	0,585	0,366	0,035	0,019	0,165	0	19500
CREATININA	0,243	0,024	0,035	0,019	0,165	0	36000
CPK O CK	0,333	0,114	0,035	0,019	0,165	0	11700
TRIGLICERIDI	0,31	0,091	0,035	0,019	0,165	0	32500
COSTO MEDIO							0,283

Strumentazione fornita in service	N.ro strumenti	Potenzialità operativa	Valore commerciale	Canone annuo locazione	Canone annuo assistenza tecnica
COBAS INTEGRA 800 (AMEPROC8)	5			26.093,75	14687,5
5 Deionizzatori					
5 stampanti + cavo					
5 PC					
5 tavoli					
5 Modem					
5 Modulys 4500					
5 Interfacciamenti					
TOTALE				26.093,75	14687,5
QUOTA PARTE A TEST				0,035	0,019

Fornitore: ABBOTT S.P.A.
 Tipologia di gara: Procedura aperta (art. 55)
 Durata della fornitura in anni: 3
 Richiesta di Pre-analitica: NO
 Intervento di Assistenza tecnica: dettaglio non fornito
 Totale test di routine: dettaglio non fornito
 Totale test di urgenza: dettaglio non fornito

Azienda 14 - 2007	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno
(ALT) (GPT)	0,110	0,045	0,020	0,000	0,045	0,00	50000
PROTEINE	0,082	0,017	0,020	0,000	0,045	0,00	25000
(AST) (GOT)	0,110	0,045	0,020	0,000	0,045	0,00	40000
UREA	0,131	0,066	0,020	0,000	0,045	0,00	35000
GLUCOSIO	0,114	0,049	0,020	0,000	0,045	0,00	35000
COLEST. TOT.	0,121	0,056	0,020	0,000	0,045	0,00	16000
COLEST. HDL	0,707	0,642	0,020	0,000	0,045	0,00	1000
CREATININA	0,260	0,195	0,020	0,000	0,045	0,00	40000
CPK O CK	0,255	0,190	0,020	0,000	0,045	0,00	15000
TRIGLICERIDI	0,181	0,116	0,020	0,000	0,045	0,00	18000
							275000
COSTO MEDIO							0,148

Strumentazione fornita in service	N.ro strumenti	Potenzialità operativa	Valore commerciale	Canone annuo locazione	Canone annuo assistenza tecnica
MODULAR ANALYTICS SWA PPE (AMEPROMP)	1			11.766,00	0,00
1 Deionizzatori					
1 Gruppo di ocnitività					
1 tavolo d'apoggio					
TOTALE				11.766,00	0,00
QUOTA PARTE A TEST				0,020	0,00

Fornitore: ROCHE DIAGNOSTICS S.P.A.

Tipologia di gara: Procedura aperta (art. 55)

Durata della fornitura in anni: 3

Richiesta di Pre-analitica: NO

Intervento di Assistenza tecnica: dettaglio non fornito

Totale test di routine: dettaglio non fornito

Totale test di urgenza: dettaglio non fornito

Nell'ambito dello stesso Gruppo di appartenenza si nota che i costi medi del pannello minimo contemporaneo fluttuano da un minimo di 0,092 euro (Azienda 2) ad un massimo di 0,387 euro (Azienda 9). Il costo minimo si riferisce ad un'Azienda che è ricorsa all'adesione alla convenzione Consip, nella quale da un lato non è definito il costo dell'interfacciamento (costo che potrebbe essere stato sostenuto dall'Azienda a posteriori e dunque non rintracciabile dalla documentazione fornita), dall'altro l'aggregazione della domanda sembrerebbe

aver prodotto, al momento dell'aggiudicazione, prezzi competitivi. L'acquisizione dell'Azienda 9 si riferisce alle necessità di 6 Presidi Ospedalieri, dislocati sul territorio. Nella definizione dei costi potrebbero essere intervenuti diversi fattori (ad es. il trasporto, gli spostamenti dei tecnici, etc.). Per quanto riguarda le Aziende 10, 11 e 13, che presentano un costo medio a test elevati rispetto alla media di Gruppo (pari a 0,215 euro), si evidenzia che il costo dei consumabili risulta notevole rispetto alle altre aggiudicazioni.



GRUPPO 2 - 300.000 - 460.000 test/annui

Di seguito si riportano i dati relativi alle **7 Aziende** afferenti al Gruppo 2.

Azienda 1 - 2006	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno
(ALT) (GPT)	0,22	0,04	0,08	0,07	0,03	Incluso nel canone noleggio	20.000
PROTEINE	0,22	0,04	0,08	0,07	0,03	Incluso nel canone noleggio	15.000
(AST) (GOT)	0,22	0,04	0,08	0,07	0,03	Incluso nel canone noleggio	20.000
UREA	0,22	0,04	0,08	0,07	0,03	Incluso nel canone noleggio	24.000
GLUCOSIO	0,22	0,04	0,08	0,07	0,03	Incluso nel canone noleggio	24.000
COLEST. TOT.	0,26	0,08	0,08	0,07	0,03	Incluso nel canone noleggio	18.000
COLEST. HDL	0,34	0,16	0,08	0,07	0,03	Incluso nel canone noleggio	18.000
CREATININA	0,25	0,07	0,08	0,07	0,03	Incluso nel canone noleggio	20.000
CPK O CK	0,30	0,12	0,08	0,07	0,03	Incluso nel canone noleggio	10.000
TRIGLICERIDI	0,26	0,08	0,08	0,07	0,03	Incluso nel canone noleggio	15.000
COSTO MEDIO							0,247

Strumentazione fornita in service	N.ro strumenti	Potenzialità operativa	Valore commerciale (CAD.)	Canone annuo locazione	Canone annuo assistenza tecnica
Modulo preanalitico FE 500 (SCPTAMG5)	1		337.290,00 (2007)	22.000,00	20.000,00
Architect c8000 (AMEABBAC)	2	fino a 1.200 test/ora con ISE	273.000,00 (2004)	8.000,00	8.000,00
licenza d'uso E-Store	1			1.000,00	0,00
licenza d'uso Abbott Link	1			0,00	0,00
Deionizzatore	1			0,00	0,00
UPS	1			0,00	0,00
Collegamento on line con host computer				2.000,00	
TOTALE				33.000,00	28.000,00
QUOTA PARTE A TEST				0,08	0,07

Fornitore: Abbott S.p.A.

Tipologia di gara: Procedura aperta (art. 55) – consolidamento analitico della chimica clinica già in dotazione

Durata della fornitura in anni: 2

Richiesta di Pre-analitica: SI

Intervento di Assistenza tecnica: dettaglio non fornito

Totale test di routine: dettaglio non fornito

Totale test di urgenza: dettaglio non fornito

Azienda 2 - 2006	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno
(ALT) (GPT)	0,086	0,010	0,056	incluso nel canone noleggio	0,020	non definito	23.000
PROTEINE	0,078	0,002	0,056	incluso nel canone noleggio	0,020	non definito	10.800
(AST) (GOT)	0,086	0,010	0,056	incluso nel canone noleggio	0,020	non definito	23.000
UREA	0,096	0,020	0,056	incluso nel canone noleggio	0,020	non definito	19.900
GLUCOSIO	0,086	0,010	0,056	incluso nel canone noleggio	0,020	non definito	30.200
COLEST. TOT.	0,096	0,020	0,056	incluso nel canone noleggio	0,020	non definito	17.700
COLEST. HDL	0,166	0,090	0,056	incluso nel canone noleggio	0,020	non definito	13.500
CREATININA	0,086	0,010	0,056	incluso nel canone noleggio	0,020	non definito	23.200
CPK O CK	0,136	0,060	0,056	incluso nel canone noleggio	0,020	non definito	4.600
TRIGLICERIDI	0,106	0,030	0,056	incluso nel canone noleggio	0,020	non definito	17.200
COSTO MEDIO							0,097

Strumentazione fornita in service	N.ro strumenti	Potenzialità operativa	Valore commerciale (CAD.)	Canone annuo locazione	Canone annuo assistenza tecnica
Olympus AU 640 (AMEOLY64)	1	fino a 1.200 test/ora	170.450,00 (2002)	19.576	incluso nel canone noleggio
TOTALE				19.576,00	
QUOTA PARTE A TEST				0,06	

Fornitore: Olympus Italia srl
 Tipologia di gara: Adesione Convenzione Consip

Azienda 3 - 2007	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno
(ALT) (GPT)	0,053	0,029	0,021	0,003	sconto merce	incluso nel noleggio	33000
PROTEINE	0,009	0,005	0,004	0,000	sconto merce	incluso nel noleggio	9000
(AST) (GOT)	0,049	0,027	0,019	0,002	sconto merce	incluso nel noleggio	34000
UREA	0,055	0,030	0,022	0,003	sconto merce	incluso nel noleggio	33000
GLUCOSIO	0,040	0,022	0,016	0,002	sconto merce	incluso nel noleggio	34000
COLEST. TOT.	0,064	0,035	0,025	0,003	sconto merce	incluso nel noleggio	18000
COLEST. HDL	0,351	0,193	0,140	0,018	sconto merce	incluso nel noleggio	6000
CREATININA	0,022	0,012	0,009	0,001	sconto merce	incluso nel noleggio	25000
CPK O CK	0,235	0,129	0,094	0,012	sconto merce	incluso nel noleggio	10000
TRIGLICERIDI	0,111	0,061	0,044	0,006	sconto merce	incluso nel noleggio	18000
COSTO MEDIO							0,067

Strumentazione fornita in service	N.ro strumenti	Potenzialità operativa	Valore commerciale	Canone annuo locazione	Canone annuo assistenza tecnica
Analizzatore AU 640 (AMEOLY64)	1	fino a 1.200 test/ora	170.430,00 (anno 2002)		
Analizzatore AU 400 (AMEOLY40) – back-up	1	Fino a 800 test/ora	113.620,00 (anno 2002)		
Deionizzatore	2				
Interfacciamento ad host computer	2				
TOTALE				33.114,53	4.139,32
QUOTA PARTE A TEST				0,077	0,009

Fornitore: Olympus Italia srl

Tipologia di gara: Procedura aperta (art. 55)

Durata della fornitura in anni: 3

Richiesta di Pre-analitica: NO

Intervento di Assistenza tecnica: Intervento garantito entro 24 h dalla formale richiesta inoltrata dal Servizio utilizzatore dell'Azienda

Totale test di routine: dettaglio non fornito

Totale test di urgenza: dettaglio non fornito

Azienda 4 - 2005	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno
(ALT) (GPT)	0,076	0,076	0,00	0,00	0,00	0,00	22000
PROTEINE	0,029	0,029	0,00	0,00	0,00	0,00	18000
(AST) (GOT)	0,076	0,076	0,00	0,00	0,00	0,00	22000
UREA	0,113	0,113	0,00	0,00	0,00	0,00	24000
GLUCOSIO	0,040	0,040	0,00	0,00	0,00	0,00	26000
COLEST. TOT.	0,095	0,095	0,00	0,00	0,00	0,00	10000
COLEST. HDL	0,348	0,348	0,00	0,00	0,00	0,00	5000
CREATININA	0,026	0,026	0,00	0,00	0,00	0,00	22000
CPK O CK	0,323	0,323	0,00	0,00	0,00	0,00	5000
TRIGLICERIDI	0,197	0,197	0,00	0,00	0,00	0,00	10000
COSTO MEDIO							0,088

Strumentazione fornita in service	N.ro strumenti	Potenzialità operativa	Valore commerciale	Canone annuo locazione	Canone annuo assistenza tecnica
Analizzatore MODULAR ANALYTICS SWA PE (AMEPROMA)	2			0	0
Analizzatore VIDAS (AICBOXVD)	1		52.000,00 (2004)	0	0
Deionizzatore	2				
Gruppo di continuità	3			0	0
Interfacciamento ad host computer	3			0	0
software gestionali PSM 2.0	2			0	0
Stampanti	3			0	0
PC	2			0	0
TOTALE				0	0
QUOTA PARTE A TEST				0	0

Fornitore: ATI Roche, Biomerieux, Bayer, B.D. e Sebia Italia

Durata della fornitura in anni: 3

Richiesta di Pre-analitica: NO

Intervento di Assistenza tecnica: Intervento garantito entro 24 h dalla chiamata; Numeri verdi attivi da lunedì a venerdì dalle 8:30 alle 17:00 (fuori orario attiva la segreteria telefonica)

Totale test di routine: dettaglio non fornito

Totale test di urgenza: dettaglio non fornito

Azienda 5 - 2006	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno
(ALT) (GPT)	0,160	0,058	0,056	0,00	0,046	0,00	30000
PROTEINE	0,140	0,038	0,056	0,00	0,046	0,00	20000
(AST) (GOT)	0,160	0,058	0,056	0,00	0,046	0,00	30000
UREA	0,159	0,057	0,056	0,00	0,046	0,00	50000
GLUCOSIO	0,145	0,043	0,056	0,00	0,046	0,00	45000
COLEST. TOT.	0,162	0,060	0,056	0,00	0,046	0,00	18000
COLEST. HDL	0,477	0,375	0,056	0,00	0,046	0,00	10000
CREATININA	0,150	0,048	0,056	0,00	0,046	0,00	30000
CPK O CK	0,277	0,175	0,056	0,00	0,046	0,00	12000
TRIGLICERIDI	0,202	0,100	0,056	0,00	0,046	0,00	18000
COSTO MEDIO							0,175

Strumentazione fornita in service	N.ro strumenti	Potenzialità operativa	Valore commerciale	Canone annuo locazione	Canone annuo assistenza tecnica
Dimension Max RXL HM RMS (nuovo)	1	92 test/ora ISE compreso		26.000,00	0,00
Dimension Max RXL HM (nuovo) come back-up	1	48 test/ora ISE compreso		0,00	0,00
Deionizzatore	1			0,00	0,00
Gruppo di continuità	2			0,00	0,00
Interfacciamento ad host computer	2			0,00	0,00
Software Berinet compreso di PC	1			0,00	0,00
Depuratore d'aria	2			0,00	0,00
TOTALE				26.000,00	0,00
QUOTA PARTE A TEST				0,056	0,00

Fornitore: Dade Behring S.p.A.

Durata della fornitura in anni: 3

Richiesta di Pre-analitica: NO

Intervento di Assistenza tecnica: dato non fornito

Totale test di routine: dettaglio non fornito

Totale test di urgenza: dettaglio non fornito

Azienda 6 - 2008	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno
(ALT) (GPT)	0,144	0,101	0,017	0,026	0,048	0,00	30000
PROTEINE	0,13	0,039	0,017	0,026	0,048	0,00	17000
(AST) (GOT)	0,144	0,101	0,017	0,026	0,048	0,00	30000
UREA	0,244	0,153	0,017	0,026	0,048	0,00	30000
GLUCOSIO	0,145	0,054	0,017	0,026	0,048	0,00	42000
COLEST. TOT.	0,225	0,134	0,017	0,026	0,048	0,00	20000
COLEST. HDL	0,58	0,489	0,017	0,026	0,048	0,00	8000
CREATININA	0,127	0,036	0,017	0,026	0,048	0,00	30000
CPK O CK	0,509	0,418	0,017	0,026	0,048	0,00	10000
TRIGLICERIDI	0,348	0,257	0,017	0,026	0,048	0,00	18000
COSTO MEDIO							0,207

Strumentazione fornita in service	N.ro strumenti	Potenzialità operativa	Valore commerciale	Canone annuo locazione	Canone annuo assistenza tecnica
Modular P/ISE 900 (AMEHITM9)	2			6.400,00	10.150,00
Deionizzatore	2			0,00	0,00
Gruppo di continuità	2			0,00	0,00
TOTALE				6.400,00	10.150,00
QUOTA PARTE A TEST				0,017	0,026

Fornitore: Roche Diagnostics S.p.A.

Durata della fornitura in anni: 2 + rinnovi susseguenti – ancora valida dopo 5 anni

Richiesta di Pre-analitica: NO

Intervento di Assistenza tecnica: full risk

Totale test di routine: dettaglio non fornito

Totale test di urgenza: dettaglio non fornito

Azienda 7 - 2006	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno
(ALT) (GPT)	0,217	0,062	0,099	0,045	0,056	0,00	18500
PROTEINE	0,191	0,036	0,099	0,045	0,056	0,00	14000
(AST) (GOT)	0,217	0,062	0,099	0,045	0,056	0,00	18500
UREA	0,206	0,051	0,099	0,045	0,056	0,00	19000
GLUCOSIO	0,192	0,038	0,099	0,045	0,056	0,00	22000
COLEST. TOT.	0,23	0,075	0,099	0,045	0,056	0,00	11000
COLEST. HDL	0,667	0,512	0,099	0,045	0,056	0,00	5000
CREATININA	0,187	0,032	0,099	0,045	0,056	0,00	17000
CPK O CK	0,326	0,171	0,099	0,045	0,056	0,00	3500
TRIGLICERIDI	0,277	0,123	0,099	0,045	0,056	0,00	10000
COSTO MEDIO							0,23

Strumentazione fornita in service	N.ro strumenti	Potenzialità operativa	Valore commerciale	Canone annuo locazione	Canone annuo assistenza tecnica
COBAS INTEGRA 800 (AMEPROC8)	1	Fino a 855 test/ora	104.000,00 (anno 2007)		
MODULAR E (AICPRO1E) – back-up	1	Fino a 170 test/ora	154.800,00 (anno 2007)		
Elecsys 2010 rack (AICBOH2R)	1	Fino a 90 test/ora	77.468,53 (anno 2000)		
Deionizzatore	2				
Interfacciamento ad host computer	3				
Stampante	2				
Modem	1				
Cavo stampante	2				
Gruppo di continuità	2				
PC	1				
Tavolo di appoggio con rotelle	1				
TOTALE				34800.00	15862.50
QUOTA PARTE A TEST				0.099	0.045

Fornitore: Roche Diagnostics S.p.A.

Tipologia di gara: Procedura aperta (art. 55)

Durata della fornitura in anni: 3

Richiesta di Pre-analitica: NO

Intervento di Assistenza tecnica: Intervento garantito entro 24 h dalla formale richiesta inoltrata dal Servizio utilizzatore dell'Azienda

Totale test di routine: dettaglio non fornito

Totale test di urgenza: dettaglio non fornito

Nell'ambito dello stesso Gruppo di appartenenza si nota che i costi medi del pannello minimo contemporaneo fluttuano da un minimo di 0,067 euro (Azienda 3) ad un massimo di 0,247 euro (Azienda 1). Analizzando il parco macchine acquisito, l'Azienda 1 è l'unica che si è dotata di una preanalitica.



GRUPPO 3 – 2.120.000 – 2.250.000 test/annui

Di seguito si riportano i dati relativi alle **4 Aziende** afferenti al Gruppo 3.

Azienda 1 - 2006	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno
(ALT) (GPT)	0,060	0,065	0,029	0,016	0,002	0,001	182.500
PROTEINE	0,088	0,040	0,029	0,016	0,002	0,001	79.624
(AST) (GOT)	0,060	0,065	0,029	0,016	0,002	0,001	182.500
UREA	0,114	0,066	0,029	0,016	0,002	0,001	139.380
GLUCOSIO	0,097	0,049	0,029	0,016	0,002	0,001	195.380
COLEST. TOT.	0,110	0,062	0,029	0,016	0,002	0,001	99.548
COLEST. HDL	0,557	0,509	0,029	0,016	0,002	0,001	68.788
CREATININA	0,083	0,035	0,029	0,016	0,002	0,001	183.910
CPK O CK	0,188	0,140	0,029	0,016	0,002	0,001	62.000
TRIGLICERIDI	0,148	0,100	0,029	0,016	0,002	0,001	95.048
COSTO MEDIO							0,120

Strumentazione fornita in service	N.ro strumenti	Potenzialità operativa	Valore commerciale (CAD.)	Canone annuo locazione	Canone annuo assistenza tecnica
Modulo preanalitico Power Processor completo (SCPBECPP)	1		900.000,00	30.000,00	10.000,00
Unicel DXC 800 PRO (AMEBECXC)	3	fino a 1.440 test/ora	315.000,00	15.000,00	15.000,00
Unicel DXI 800 (AICBECU8)	2	fino a 400 test/ora	295.000,00	10.000,00	10.000,00
Evolis (AICSLJEV)	1	fino a 500 test/ora	40.000,00	12.000,00	1.000,00
TOTALE			1.550.000	67.000,00	36.000,00
QUOTA PARTE A TEST				0,03	0,02
Collegamento on line con host computer				2.000,00	
QUOTA PARTE A TEST				0,00086	

Azienda 2 - 2007	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno
(ALT) (GPT)	0,16	0,03	0,04	0,04	0,04	0,01	140.100
PROTEINE	0,16	0,03	0,04	0,04	0,04	0,01	48.200
(AST) (GOT)	0,16	0,03	0,04	0,04	0,04	0,01	127.200
UREA	0,16	0,03	0,04	0,04	0,04	0,01	76.700
GLUCOSIO	0,16	0,03	0,04	0,04	0,04	0,01	160.550
COLEST. TOT.	0,16	0,03	0,04	0,04	0,04	0,01	90.140
COLEST. HDL	0,26	0,13	0,04	0,04	0,04	0,01	70.100
CREATININA	0,19	0,06	0,04	0,04	0,04	0,01	190.040
CPK O CK	0,24	0,11	0,04	0,04	0,04	0,01	28.080
TRIGLICERIDI	0,19	0,06	0,04	0,04	0,04	0,01	74.120
COSTO MEDIO							0,177

Strumentazione fornita in service	N.ro strumenti	Potenzialità operativa	Valore commerciale (CAD.)	Canone annuo locazione	Canone annuo assistenza tecnica
ACCELERATOR (INPUT, 2 CENTRIFUGHE, STAPPATORE, RITAPPATORE, STORAGE REFRIGERATO)	1		500.000,00	45.000,00	35.000,00
Modulo preanalitico FE 500	1		250.000,00	22.000,00	20.000,00
Architect i 2000 SR (AICABBSR)	1	fino a 200 test/ora	187.680,00	2.000,00	2.000,00
Architect i 2000 SR (AICABBSR)	1	fino a 200 test/ora	187.680,00	2.000,00	2.000,00
Architect i 2000 SR (AICABBSR)	1	fino a 200 test/ora	187.680,00	2.000,00	2.000,00
Architect c8000 (AMEABBAC)	1	fino a 1.200 test/ora con ISE	278.460,00	2.000,00	2.000,00
Architect c8000 (AMEABBAC)	1	fino a 1.200 test/ora con ISE	278.460,00	2.000,00	2.000,00
Architect c8000 (AMEABBAC)	1	fino a 1.200 test/ora con ISE	278.460,00	2.000,00	2.000,00
Deionizzatore per la strumentazione offerta	1		8.624,83	0,00	0,00
UPS per il sistema offerto	1		20000	0,00	0,00
Labonline Plus	1		50.000,00	5.000,00	4.000,00
E-Store	1		3.232,00	1.000,00	1.000,00
Abbott Link	1		2.000,00	0,00	0,00
Axsym	1		5.000,00	0,00	0,00
LIAISON (AICBYMLN)	1	fino a 120 test/ora	61980	4.500,00	3.000,00
ETIMAX 3000 (AICSLJE3)	1	180 test/ora	51.700,00	3.000,00	2.000,00
LIAISON LAS (AICSLJLN)	1	180 test/ora	75.000,00	4.500,00	3.000,00
Sistema ImmunoCAP™ 250 (completo di PC, Stampante, Software IDM,) (AICKAB25)	1		90.000,00	2.000,00	3.500,00
ImmunoCAP™ 100 (Unità di back-up) (AICKAB10)	1		16.527,00	200,00	300,00
TOTALE				99.200,00	83.800,00
QUOTA PARTE A TEST				0,04	0,04
Collegamento on line con host computer				4.000,00	
QUOTA PARTE A TEST				0,002	

Azienda 3 - 2007	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno
(ALT) (GPT)	0,211	0,117	0,041	0,030	0,019	0,004	147.000
PROTEINE	0,166	0,072	0,041	0,030	0,019	0,004	63.000
(AST) (GOT)	0,211	0,117	0,041	0,030	0,019	0,004	140.000
UREA	0,189	0,095	0,041	0,030	0,019	0,004	105.000
GLUCOSIO	0,185	0,091	0,041	0,030	0,019	0,004	150.000
COLEST. TOT.	0,204	0,110	0,041	0,030	0,019	0,004	104.000
COLEST. HDL	0,324	0,230	0,041	0,030	0,019	0,004	79.000
CREATININA	0,156	0,062	0,041	0,030	0,019	0,004	146.000
CPK O CK	0,353	0,259	0,041	0,030	0,019	0,004	23.000
TRIGLICERIDI	0,270	0,176	0,041	0,030	0,019	0,004	103.000
COSTO MEDIO							0,211

Strumentazione fornita in service	N.ro strumenti	Potenzialità operativa	Valore commerciale	Canone annuo locazione	Canone annuo assistenza tecnica
Modulo preanalitico Power Processor (SCPBECP)	1		795.763,38	10.000,00	4.000,00
Automazione analitica Power Processor (SCPBECP)	1		601.948,45	6.000,00	3.000,00
Automazione postanalitica Power Processor (SCPBECP)	1		296.547,22	6.000,00	3.000,00
Rad 120 (AICSEA12)	1	fino a 120 test/ora	75.000,00	2.448,00	2.550,00
ALISEI (AICSEAAL)	2	700 test/ora	93.000,00	4.896,00	7.344,00
Unicel DXC 800 PRO (AMEBECXC)	3	fino a 1.440 test/ora	945.000,00	30.000,00	24.000,00
Unicel DXI 800 (AICBECU8)	2	fino a 400 test/ora	590.000,00	20.000,00	20.000,00
HCTS (Selezionatore di provette)	1		80.000,00	10.000,00	2.000,00
TOTALE				89.344,00	65.894,00
QUOTA PARTE A TEST				0,04109	0,03031
Collegamento on line con host computer				8.580,00	
QUOTA PARTE A TEST				0,004	

Azienda 4 - 2006	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno
(ALT) (GPT)	0,085	0,063	0,00	0,00	0,022	0,00	96674
PROTEINE	0,046	0,024	0,00	0,00	0,022	0,00	72184
(AST) (GOT)	0,085	0,063	0,00	0,00	0,022	0,00	96684
UREA	0,115	0,093	0,00	0,00	0,022	0,00	92184
GLUCOSIO	0,055	0,033	0,00	0,00	0,022	0,00	126684
COLEST. TOT.	0,1	0,078	0,00	0,00	0,022	0,00	53184
COLEST. HDL	0,309	0,287	0,00	0,00	0,022	0,00	13184
CREATININA	0,044	0,022	0,00	0,00	0,022	0,00	96684
CPK O CK	0,288	0,266	0,00	0,00	0,022	0,00	56674
TRIGLICERIDI	0,184	0,162	0,00	0,00	0,022	0,00	53184
COSTO MEDIO							0,102

Strumentazione fornita in service	N.ro strumenti	Potenzialità operativa	Valore commerciale	Canone annuo locazione	Canone annuo assistenza tecnica
MODULAR PP ISE 900 (AMEHITMP)	3	Fino a 1600 test/ora	268.557,59 (anno 2001)	0,00	0,00
PTC 200 DNA ENGINE (SNABIRP2)	1			0,00	0,00
IQ5 REAL TIME PCR SYSTEM WITH ICYCLER BASE (SNABIRQ2)	1		53.000,00 (anno 2008)	0,00	0,00
Bagno termostato	1			0,00	0,00
Centrifuga refrigerata da banco	3			0,00	0,00
Centrifuga refrigerata da pavimento	1			0,00	0,00
Deionizzatore	3			0,00	0,00
Gruppo di continuità	5			0,00	0,00
PC	2			0,00	0,00
Stampante	1			0,00	0,00
Interfacciamento	3			0,00	0,00
TOTALE				0,00	0,00
QUOTA PARTE A TEST				0,00	0,00

Fornitore: Roche Diagnostics

Tipologia di gara: Procedura aperta (art. 55)

Durata della fornitura in anni: 3

Richiesta di Pre-analitica: NO

Intervento di Assistenza tecnica: Assistenza Full-risk. Intervento garantito entro le 24 h dalla chiamata ai Numeri Verdi attivi da lunedì a sabato (8.00 – 17.00): fuori orario e in giorni non lavorativi è funzionante la segreteria telefonica. Hot line telefonica.

Totale test di routine: dettaglio non fornito

Totale test di urgenza: dettaglio non fornito

Nell'ambito dello stesso Gruppo di appartenenza si nota che i costi medi del pannello minimo contemporaneo fluttuano da un minimo di 0,102 euro (Azienda 4) ad un massimo di 0,211 (Azienda 3) euro. Oltre alla differenza delle quantità di esami messi in gara, il parco macchine presente nelle due offerte è decisamente diverso. L'Azienda 3 acquisisce infatti tre strumenti di preanalitica, 5 analizzatori di immunochimica e 3 analizzatori di chimica clinica, oltre i diversi moduli a corredo. Nella fornitura dell'Azienda 4 sono compresi invece 3 analizzatori di chimica clinica, oltre ai moduli a corredo.



GRUPPO 4 – 920.000 – 1.280.000 test/annui

Di seguito si riportano i dati relativi alle **5 Aziende** afferenti al Gruppo 4.

Azienda 1 - 2006	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno
(ALT) (GPT)	0,166	0,063	0,005	0,03	0,058	0,01	80000
PROTEINE	0,128	0,025	0,005	0,03	0,058	0,01	35000
(AST) (GOT)	0,166	0,063	0,005	0,03	0,058	0,01	80000
UREA	0,213	0,11	0,005	0,03	0,058	0,01	16000
GLUCOSIO	0,171	0,068	0,005	0,03	0,058	0,01	90000
COLEST. TOT.	0,182	0,079	0,005	0,03	0,058	0,01	25000
COLEST. HDL	0,391	0,288	0,005	0,03	0,058	0,01	10000
CREATININA	0,372	0,269	0,005	0,03	0,058	0,01	90000
CPK O CK	0,367	0,264	0,005	0,03	0,058	0,01	20000
TRIGLICERIDI	0,267	0,164	0,005	0,03	0,058	0,01	25000
COSTO MEDIO							0,225

Strumentazione fornita in service	N.ro strumenti	Potenzialità operativa	Valore commerciale (CAD.)	Canone annuo locazione	Canone annuo assistenza tecnica
Sistema automatico preanalitico RSD 800 A (SCPPBKDA)	1		200.000,00 (2007)		
MODULAR ANALYTICS SWA PPE (AMEPROMP)	1	fino a 2.770 test/ora con ISE	361.000,00 (2003)		
Software gestionale	1				0,00
Stampante laserjet	1				0,00
Deionizzatore	1				0,00
PC	1				0,00
Interfacciamento con sistema gestionale del laboratorio				12.120,00	0,00
Noleggio strumenti				6.535,00	
Assistenza strumenti				3.650,00	
QUOTA PARTE A TEST				0,05	0,03

Fornitore: Roche Diagnostics S.p.A.

Tipologia di gara: Procedura aperta (art. 55)

Durata della fornitura in anni: 3

Richiesta di Pre-analitica: SI

Intervento di Assistenza tecnica: L'intervento tecnico è garantito entro 24 ore successive alla chiamata. Hot line telefonica.

Totale test di routine: dettaglio non fornito

Totale test di urgenza: dettaglio non fornito

Azienda 2 - 2006	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno
(ALT) (GPT)	0,159	0,159	0,00	0,00	0,00	0,00	60000
PROTEINE	0,091	0,091	0,00	0,00	0,00	0,00	60000
(AST) (GOT)	0,159	0,159	0,00	0,00	0,00	0,00	60000
UREA	0,123	0,123	0,00	0,00	0,00	0,00	80000
GLUCOSIO	0,117	0,117	0,00	0,00	0,00	0,00	85000
COLEST. TOT.	0,150	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	40000
COLEST. HDL	1,084	1,084	0,00	0,00	0,00	0,00	10000
CREATININA	0,105	0,105	0,00	0,00	0,00	0,00	65000
CPK O CK	0,325	0,325	0,00	0,00	0,00	0,00	50000
TRIGLICERIDI	0,238	0,238	0,00	0,00	0,00	0,00	60000
COSTO MEDIO							0,173

Strumentazione fornita in service	N.ro strumenti	Potenzialità operativa	Valore commerciale	Canone annuo locazione	Canone annuo assistenza tecnica
UNICEL DXC 600 PRO (AMEBECX6)	4	990 test/ora	275.000,00 (anno 2006)	0,00	0,00
UNICEL DXC 600 I (AMEBEC6X)	1	1090 test/ora	340.000,00 (anno 2006)	0,00	0,00
Deionizzatori	5			0,00	
PC gestionali	5			0,00	
Gruppi di continuità	5			0,00	
Interfacciamento a sistema gestionale	5			0,00	
TOTALE				0,00	0,00

Fornitore: Beckman Coulter S.p.A.

Tipologia di gara: Procedura aperta (art. 55)

Durata della fornitura in anni: 5

Richiesta di Pre-analitica: NO

Intervento di Assistenza tecnica: L'intervento tecnico è garantito entro 12 ore successive alla chiamata. Hot line telefonica.

Totale test di routine: dettaglio non fornito

Totale test di urgenza: dettaglio non fornito

Azienda 3 - 2008	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno
(ALT) (GPT)	0,019	0,019	0,00	0,00	0,00	0,00	60000
PROTEINE	0,019	0,019	0,00	0,00	0,00	0,00	33000
(AST) (GOT)	0,049	0,049	0,00	0,00	0,00	0,00	60000
UREA	0,073	0,073	0,00	0,00	0,00	0,00	64000
GLUCOSIO	0,053	0,053	0,00	0,00	0,00	0,00	64000
COLEST. TOT.	0,068	0,068	0,00	0,00	0,00	0,00	18500
COLEST. HDL	0,228	0,228	0,00	0,00	0,00	0,00	12700
CREATININA	0,018	0,018	0,00	0,00	0,00	0,00	55000
CPK O CK	0,218	0,218	0,00	0,00	0,00	0,00	30000
TRIGLICERIDI	0,149	0,149	0,00	0,00	0,00	0,00	18400
COSTO MEDIO							0,065

Strumentazione fornita in service	N.ro strumenti	Potenzialità operativa	Valore commerciale	Canone annuo locazione	Canone annuo assistenza tecnica
MODULAR ANALYTICS SWA PPE (AMEPROMP)	1	fino a 2.770 test/ora con ISE	361.000,00 (anno 2003)	0,00	0,00
MODULAR ANALYTICS SWA PE (AMEPROMA)	1	fino a 1.870 test/ora con ISE		0,00	0,00
Tavolo di appoggio	2			0,00	0,00
Deionizzatore	2			0,00	0,00
Gruppo di continuità	2			0,00	0,00
Interfacciamento	1			0,00	0,00
TOTALE				0,00	0,00
QUOTA PARTE A TEST				0,00	

Fornitore: ROCHE DIAGNOSTICS SPA

Tipologia di gara: Procedura aperta (art. 55)

Durata della fornitura in anni: 3

Richiesta di Pre-analitica: NO

Intervento di Assistenza tecnica: Numeri verdi dalle 8,30 alle 17,30 (dal lunedì al venerdì)

Totale test di routine: dettaglio non fornito

Totale test di urgenza: dettaglio non fornito

Azienda 4 - 2007	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno
(ALT) (GPT)	0,325	0,325	0,00	0,00	0,00	0,00	70000
PROTEINE	0,187	0,187	0,00	0,00	0,00	0,00	26000
(AST) (GOT)	0,325	0,325	0,00	0,00	0,00	0,00	70000
UREA	0,251	0,251	0,00	0,00	0,00	0,00	75000
GLUCOSIO	0,215	0,215	0,00	0,00	0,00	0,00	75000
COLEST. TOT.	0,287	0,287	0,00	0,00	0,00	0,00	20000
COLEST. HDL	1,414	1,414	0,00	0,00	0,00	0,00	10000
CREATININA	0,212	0,212	0,00	0,00	0,00	0,00	75000
CPK O CK	0,737	0,737	0,00	0,00	0,00	0,00	14000
TRIGLICERIDI	0,578	0,578	0,00	0,00	0,00	0,00	20000
COSTO MEDIO							0,314

Strumentazione fornita in service	N.ro strumenti	Potenzialità operativa	Valore commerciale	Canone annuo locazione	Canone annuo assistenza tecnica
POWER PROCESSOR (SCPBECP)	1	fino a 300 provette/ora	464.811,21 (anno 2002)	0,00	0,00
UNICEL DXC 600 PRO (AMEBEC6)	2	fino a 990 test/ora	275.000,00 (anno 2006)	0,00	0,00
Unicel DXC 600i (AMEBEC6X)	1	fino a 990 test/ora	340.000,00 (anno 2006)	0,00	0,00
Unicel DXI 800 (AICBECU8)	1	fino a 400 test/ora		0,00	0,00
Deionizzatore	3			0,00	0,00
Gruppo di continuità	4			0,00	0,00
Collegamenti on line	2			0,00	0,00
LAB IT UP MILLENNIUM	1			0,00	0,00
TOTALE				0,00	0,00
QUOTA PARTE A TEST				0,00	

Fornitore: BECKMAN COULTER SPA

Tipologia di gara: Procedura aperta (art. 55)

Durata della fornitura in anni: 3

Richiesta di Pre-analitica: Sì

Intervento di Assistenza tecnica: dettaglio non fornito

Totale test di routine: dettaglio non fornito

Totale test di urgenza: dettaglio non fornito

Azienda 5 - 2008	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno
(ALT) (GPT)	0,068	0,048	0,00	0,00	0,02	0,00	55000
PROTEINE	0,042	0,022	0,00	0,00	0,02	0,00	22000
(AST) (GOT)	0,068	0,048	0,00	0,00	0,02	0,00	55000
UREA	0,089	0,069	0,00	0,00	0,02	0,00	66000
GLUCOSIO	0,045	0,025	0,00	0,00	0,02	0,00	71500
COLEST. TOT.	0,076	0,056	0,00	0,00	0,02	0,00	27500
COLEST. HDL	0,153	0,133	0,00	0,00	0,02	0,00	16500
CREATININA	0,038	0,018	0,00	0,00	0,02	0,00	44000
CPK O CK	0,227	0,207	0,00	0,00	0,02	0,00	24200
TRIGLICERIDI	0,166	0,146	0,00	0,00	0,02	0,00	22000
COSTO MEDIO							0,082

Strumentazione fornita in service	N.ro strumenti	Potenzialità operativa	Valore commerciale	Canone annuo locazione	Canone annuo assistenza tecnica
MODULAR PE ISE 900 (AMEHITE9)	2	fino a 2.770 test/ora con ISE	264.000,00 (anno 2005)	0,00	0,00
Gruppo di continuità	2			0,00	0,00
Tavolo di appoggio	2			0,00	0,00
Linea addizionale	2			0,00	0,00
Deionizzatore	2			0,00	0,00
Centrifuga	2			0,00	0,00
Interfacciamenti a sistema informatico				0,00	0,00
TOTALE				0,00	0,00
QUOTA PARTE A TEST				0,00	

Fornitore: ROCHE DIAGNOSTICS SPA

Tipologia di gara: Procedura aperta (art. 55)

Durata della fornitura in anni: 3

Richiesta di Pre-analitica: NO

Intervento di Assistenza tecnica: Numero verde dalle ore 8,30 alle 17,30 (dal lunedì al venerdì)

Totale test di routine: dettaglio non fornito

Totale test di urgenza: dettaglio non fornito

Nell'ambito dello stesso Gruppo di appartenenza si nota che i costi medi del pannello minimo contemporaneo fluttuano da un minimo di 0,065 euro (Azienda 3) ad un massimo di 0,314 euro (Azienda 4). Limitandosi all'analisi dei costi di noleggio, assistenza tecnica, interfacciamento e consumabili, le due acquisizioni

presentano situazioni del tutto simili. Tuttavia osservando il parco macchine offerto appaiono ben evidenti profonde differenze fra le due aggiudicazioni. Nel primo caso vengono forniti due analizzatori e alcuni moduli a corredo, mentre non è richiesta una stazione preanalitica. Nel secondo caso ci sono la preanalitica, due analizzatori di chimica clinica, un analizzatore di immunochimica, oltre i vari moduli a corredo.

Le Aziende 3 e 5 presentano una lieve differenza di costo medio (0,065 e 0,082). Si tratta di due gare esperite entrambe nel 2008, aggiudicate al medesimo Fornitore, non vi è richiesta di preanalitica, i costi noleggio, assistenza e interfacciamento sono pari a zero in entrambi i casi, varia solo il costo consumabili, le quantità di esami in gara sono simili; le maggiori differenze si riscontrano anche in questo caso a carico dei reagenti diagnostici.

Le aggiudicazioni delle Aziende 1 e 2 presentano, oltre a differenti Fornitori, una durata diversa (3 e 5 anni). Le quantità di esami in gara sono inferiori nell'Azienda 1, che aggiudica fra gli strumenti una stazione preanalitica ed un analizzatore di chimica clinica. L'Azienda 2 invece aggiudica 5 analizzatori di chimica clinica, comprensivi di vari moduli a corredo.

GRUPPO 5 – 5.800.000 test/annui

Di seguito si riportano i dati relativi all'**Azienda** afferente al Gruppo 5.

Azienda 1 - 2006	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno
(ALT) (GPT)	0,077	0,010	0,036	0,018	0,012	0,001	310.365
PROTEINE	0,070	0,003	0,036	0,018	0,012	0,001	220.024
(AST) (GOT)	0,080	0,010	0,036	0,018	0,012	0,001	312.365
UREA	0,080	0,010	0,036	0,018	0,012	0,001	320.024
GLUCOSIO	0,070	0,003	0,036	0,018	0,012	0,001	360.052
COLEST. TOT.	0,074	0,007	0,036	0,018	0,012	0,001	130.012
COLEST. HDL	0,131	0,064	0,036	0,018	0,012	0,001	100.024
CREATININA	0,070	0,003	0,036	0,018	0,012	0,001	375.105
CPK O CK	0,087	0,020	0,036	0,018	0,012	0,001	240.365
TRIGLICERIDI	0,086	0,016	0,036	0,018	0,012	0,001	132.016
COSTO MEDIO							0,079

Strumentazione fornita in service	N.ro strumenti	Potenzialità operativa	Valore commerciale	Canone annuo locazione	Canone annuo assistenza tecnica
Modulo preanalitico/postanalitico LabCell (identificazione delle provette e del campione, definizione degli esami, caricamento delle provette su sistema di trasporto robotizzato, centrifugazione, stappaggio e invio agli analizzatori)	1		600.000,00	74.000,00	12.000,00
Advia 2400 (AMEBBBD4)	3	fino a 2.400 test/ora con ISE	540.000,00	72.000,00	42.480,00
Advia Centaur (AICBBBAR)	3	240 test/ora	450.000,00	48.000,00	41.760,00
Tecan EVO 150	1		65.000,00	13.600,00	7.560,00
Hettich Rotanta 460R (CREHEHC4)	1		16.000,00	600,00	0,00
Postazione di check-in manuale	2		1.000,00	0,00	0,00
TOTALE			1.672.000,00	208.200,00	103.800,00
QUOTA PARTE A TEST				0,036	0,018
Collegamento on line con host computer				6.000,00	
QUOTA PARTE A TEST				0,001	

3.8 Distribuzione dei costi medi nei Gruppi

Per ogni Gruppo sono stati calcolati i costi medi d'acquisizione dei pannelli minimi contemporanei.

Gruppo 1: Il costo medio è pari a 0,210 euro.

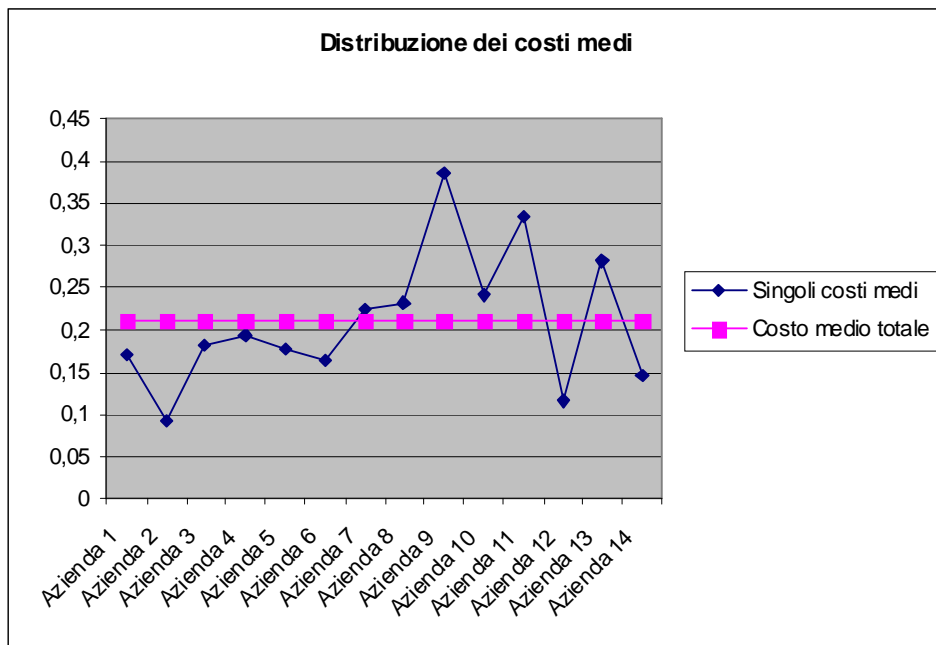


Figura 98: Distribuzione dei costi medi calcolati per le singole Aziende rispetto al costo medio del Gruppo 1

Gruppo 2: Il costo medio è pari a 0,159 euro.

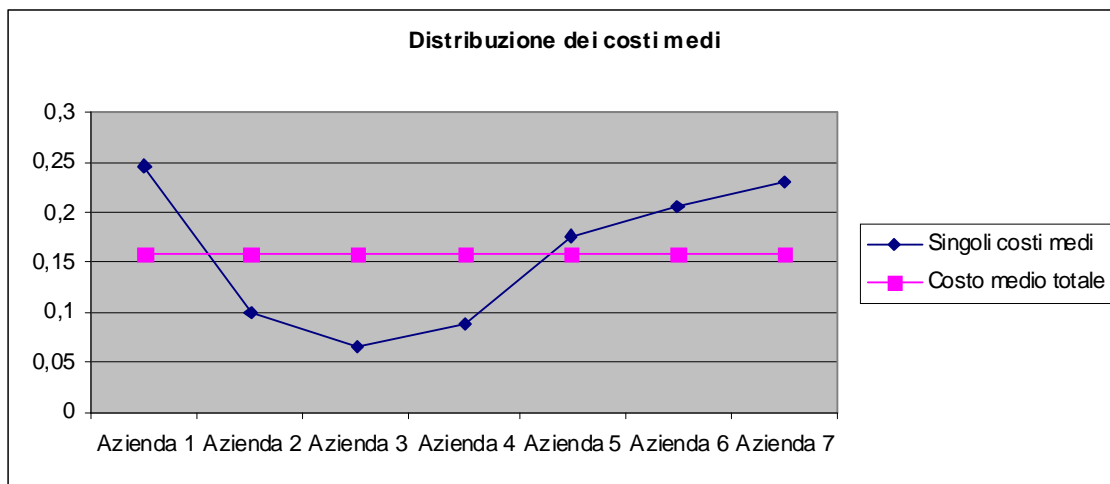


Figura 99: Distribuzione dei costi medi calcolati per le singole Aziende rispetto al costo medio del Gruppo 2

Gruppo 3: Il costo medio è pari a 0,153 euro.

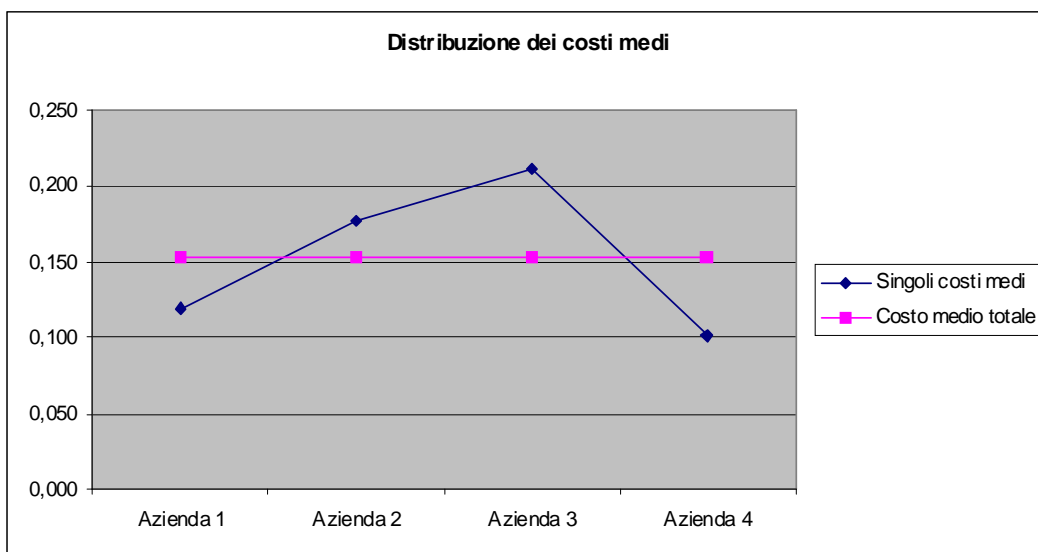


Figura 100: Distribuzione dei costi medi calcolati per le singole Aziende rispetto al costo medio del Gruppo 3

Gruppo 4: Il costo medio è pari a 0,172 euro.

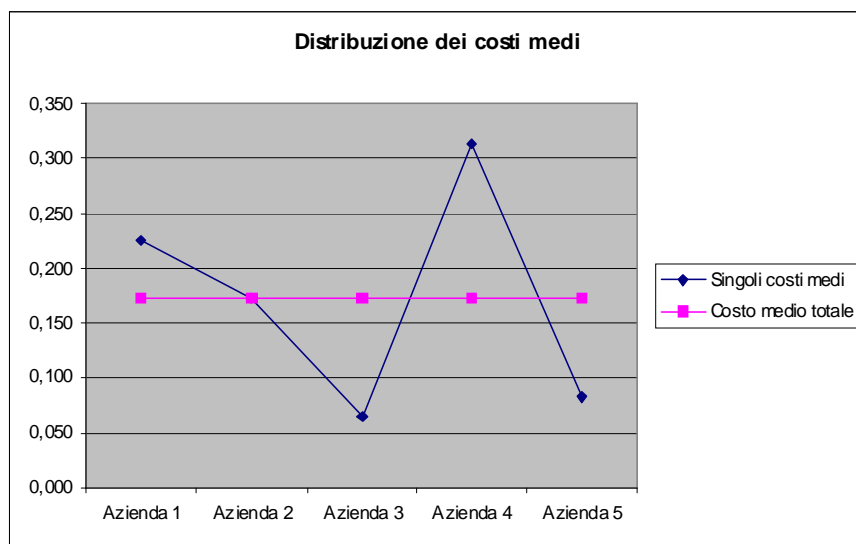


Figura 101: Distribuzione dei costi medi calcolati per le singole Aziende rispetto al costo medio del Gruppo 4

Per quanto riguarda il Gruppo 5, il costo medio dell'Azienda è pari a 0,079 euro.

Come si può evidenziare dalla tabella seguente, non vi è relazione fra i costi medi dei gruppi e le quantità di esami/annui aggiudicati.

Gruppo	n.ro test/annui	costo medio
Gruppo 1	550.000 - 780.000	0,210
Gruppo 4	920.000 - 1.280.000	0,172
Gruppo 2	300.000 - 400.000	0,159
Gruppo 3	2.120.000 - 2.250.000	0,153
Gruppo 5	5.800.000	0,079

3.9 Costi dei pannelli minimi contemporanei per Gruppo

Per ciascun Gruppo sono stati analizzati i costi degli esami costituenti il pannello minimo contemporaneo, in rapporto a costo medio e quantità messe in gara.

GRUPPO 1 - 550.000 - 780.000 test/annui

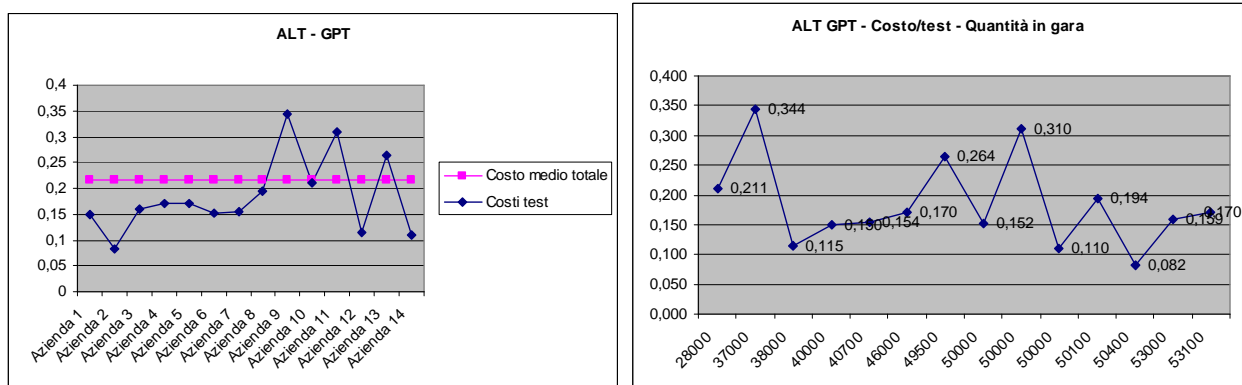


Figura 102: Esame 90.04.5 - ALANINA AMINOTRANSFERASI (ALT) (GPT) [S/U]

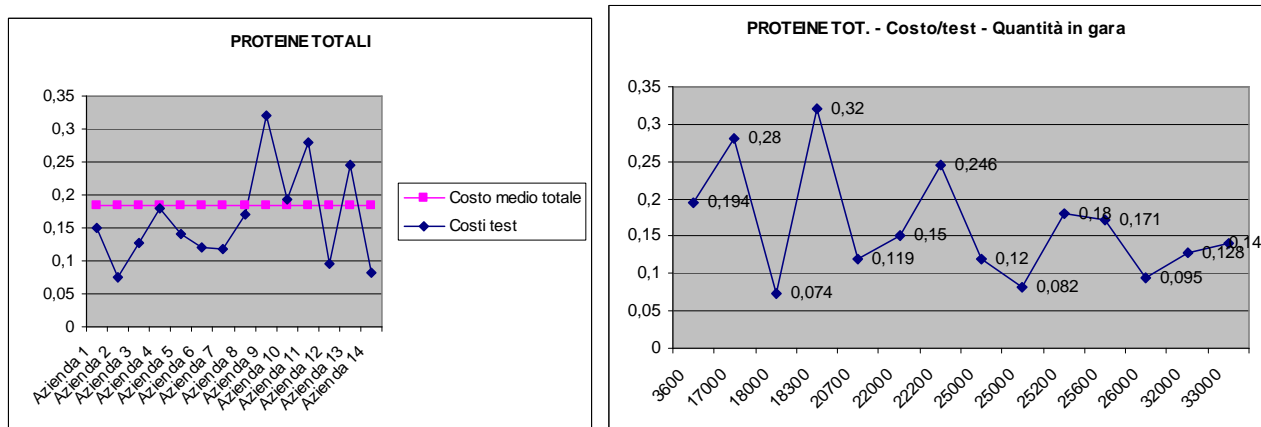


Figura 103: Esame 90.38.5 - PROTEINE [S/U/dU/La]

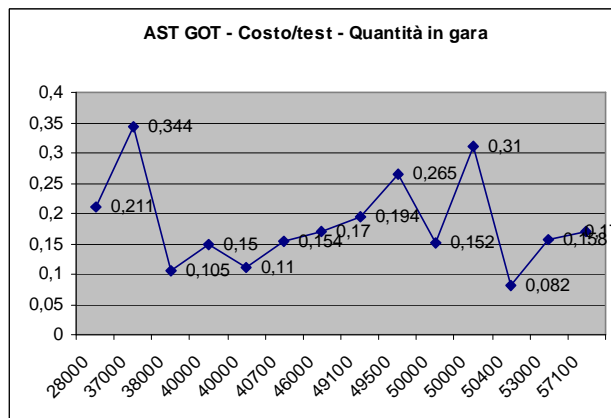
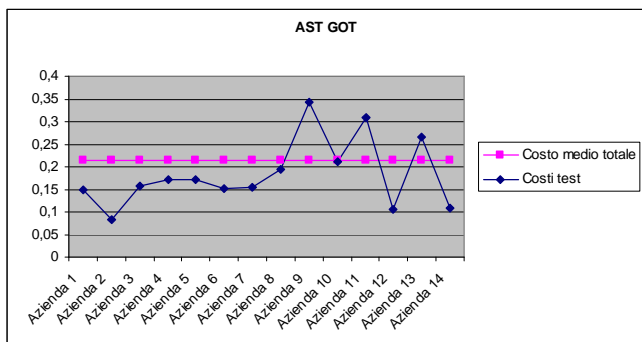


Figura 104: Esame 90.09.2 - ASPARTATO AMINOTRANSFERASI (AST) (GOT) [S]

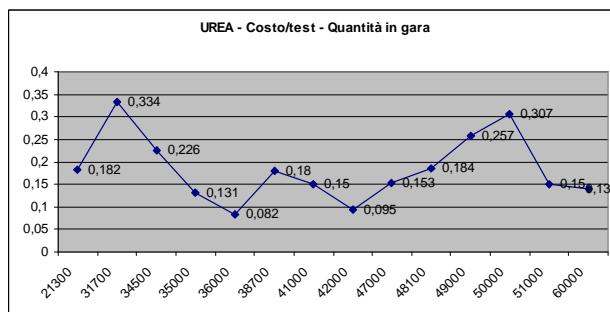
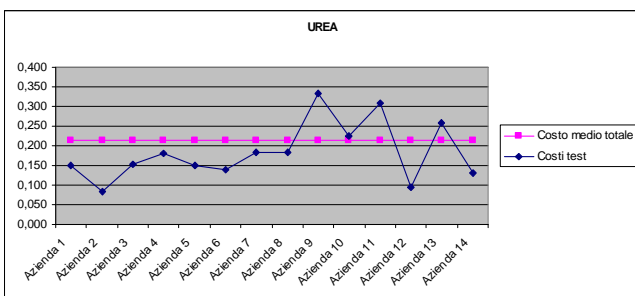


Figura 105: Esame 90.44.1 - UREA [S/P/U/dU]

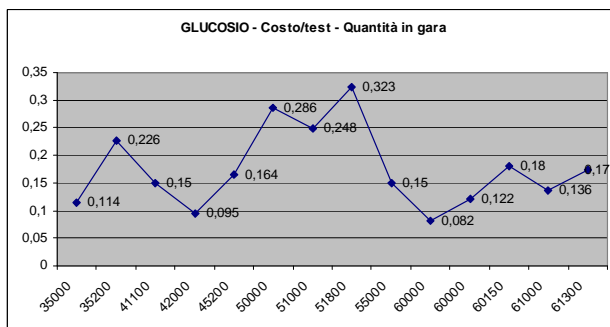
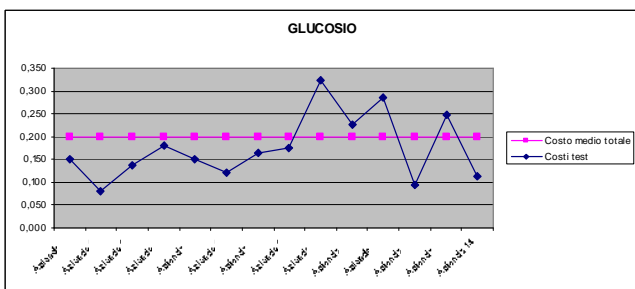


Figura 106: Esame 90.27.1 - GLUCOSIO [S/P/U/dU/La]

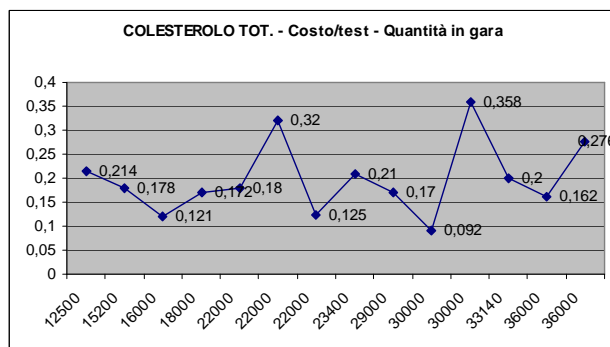
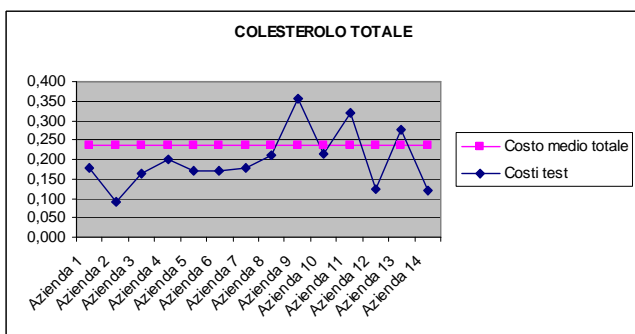


Figura 107: Esame 90.14.3 - COLESTEROLO TOTALE

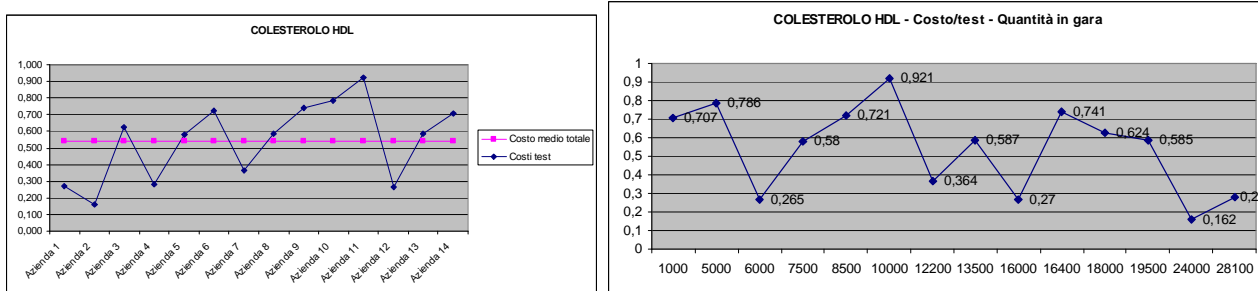


Figura 108: Esame 90.14.1 - COLESTEROLO HDL

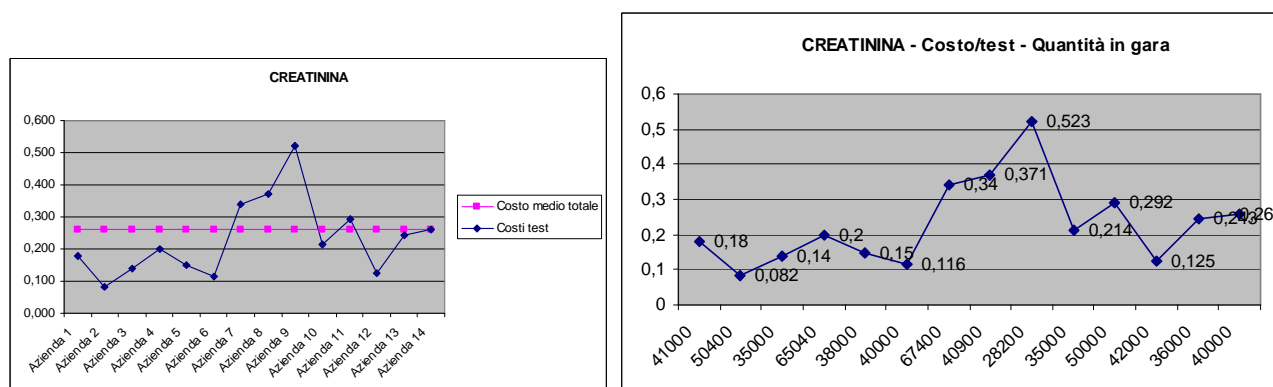


Figura 109: Esame 90.15.4 - CREATININA [S/U/dU/La]

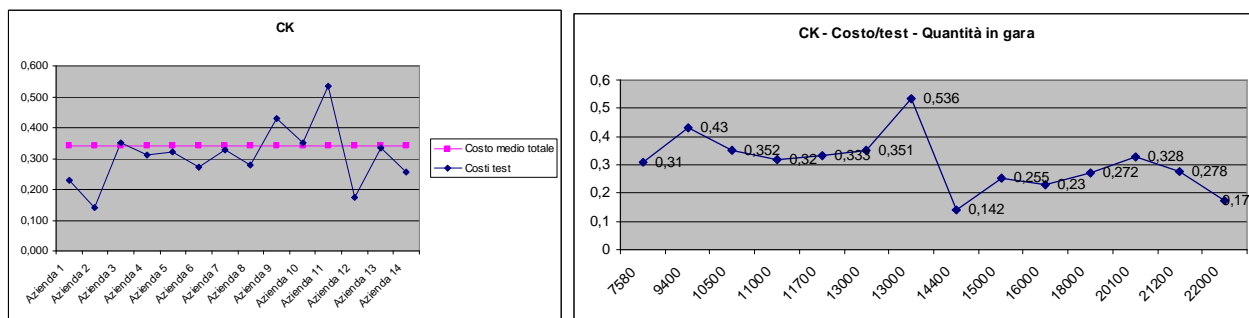


Figura 110: Esame 90.15.4 - CREATINCHINASI (CPK o CK)

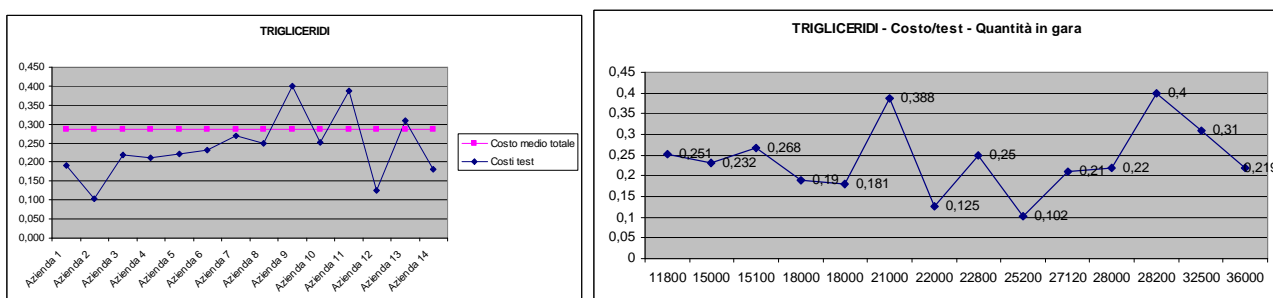


Figura 111: Esame 90.43.2 - TRIGLICERIDI

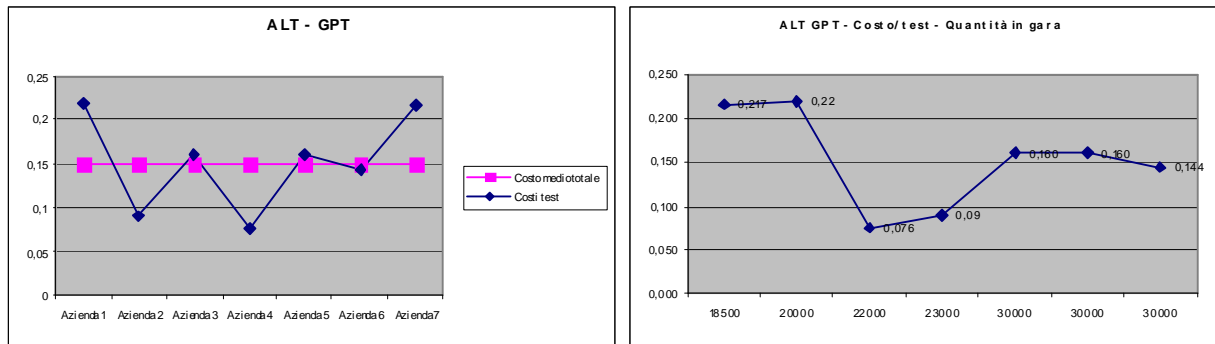


Figura 112: Esame 90.04.5 - ALANINA AMINOTRANSFERASI (ALT) (GPT) [S/U]

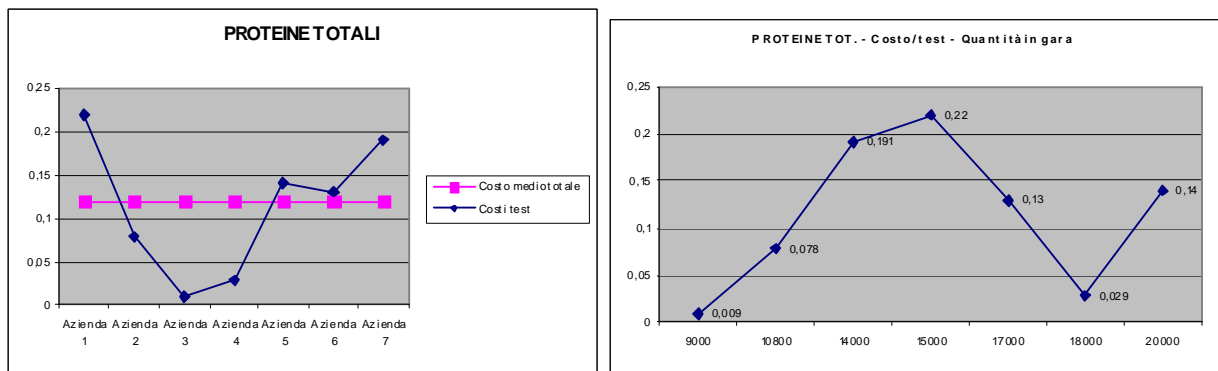


Figura 113: Esame 90.38.5 - PROTEINE [S/U/dU/La]

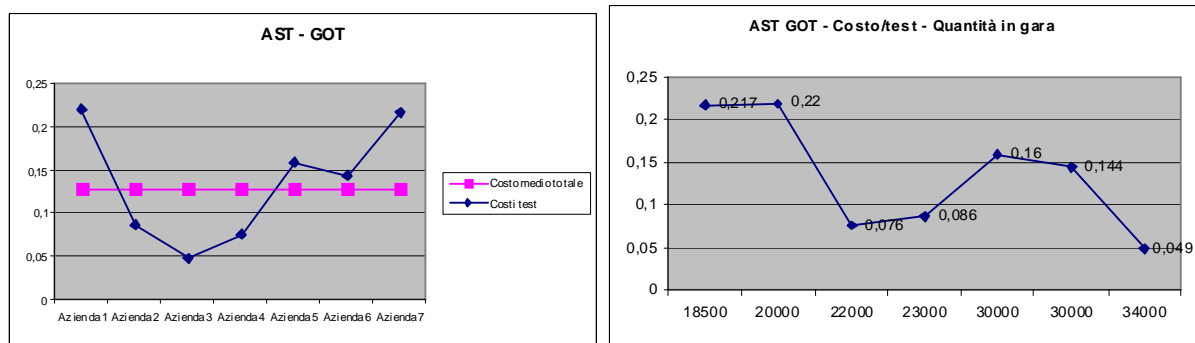


Figura 114: Esame 90.09.2 - ASPARTATO AMINOTRANSFERASI (AST) (GOT) [S]

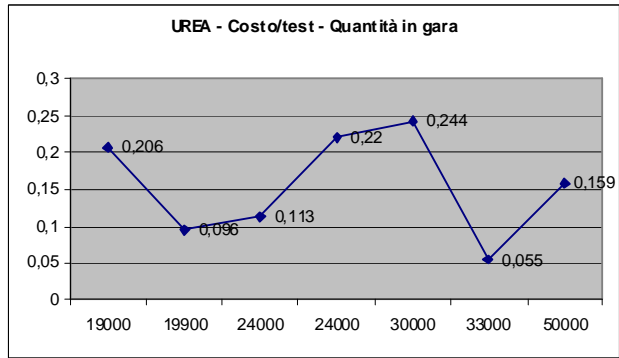
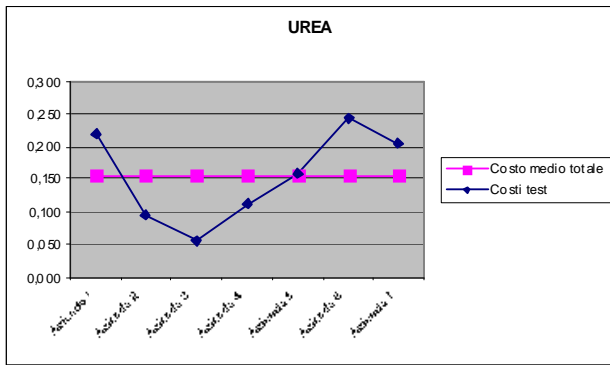


Figura 115: Esame 90.44.1 - UREA [S/P/U/dU]

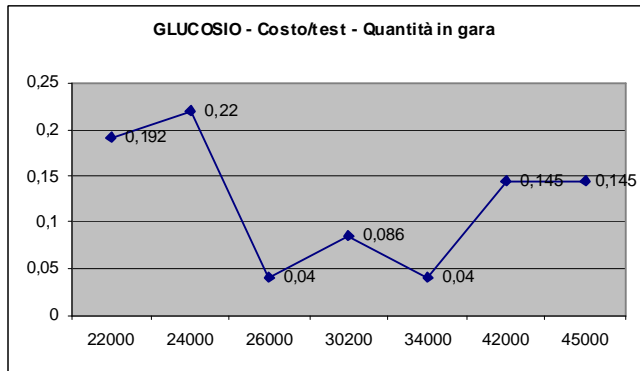
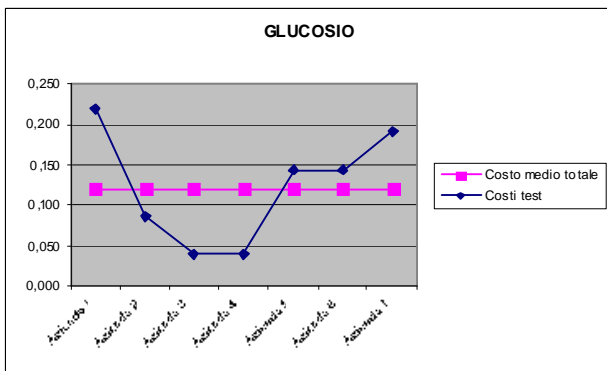


Figura 116: Esame 90.27.1 - GLUCOSIO [S/P/U/dU/La]

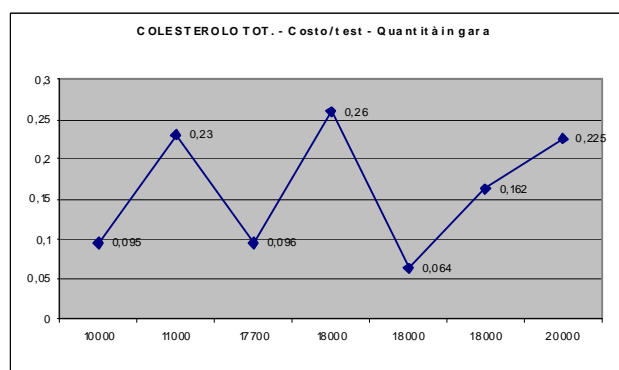
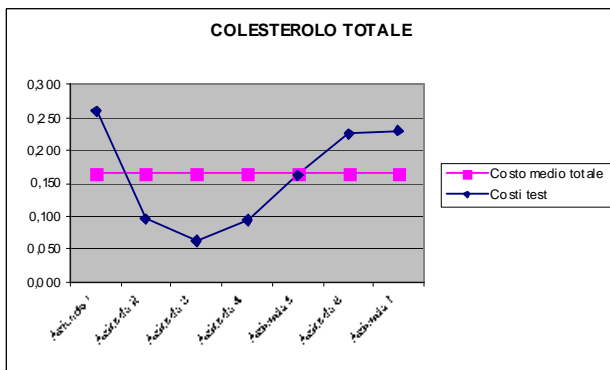


Figura 117: Esame 90.14.3 - COLESTEROLE TOTALE

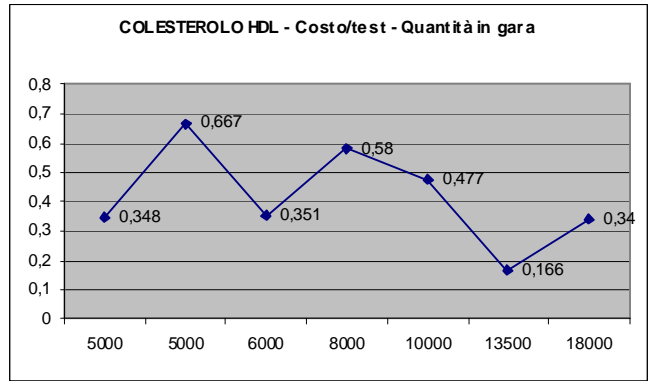
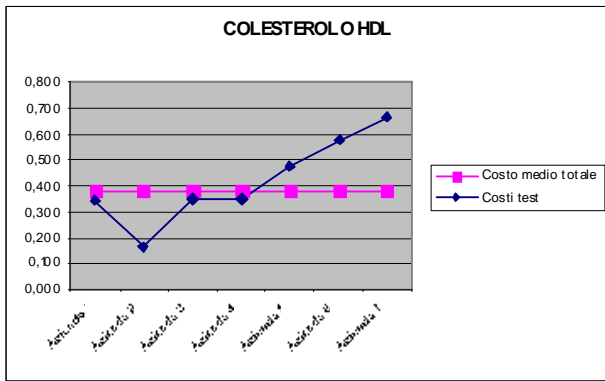


Figura 118: Esame 90.14.1 - COLESTEROLO HDL

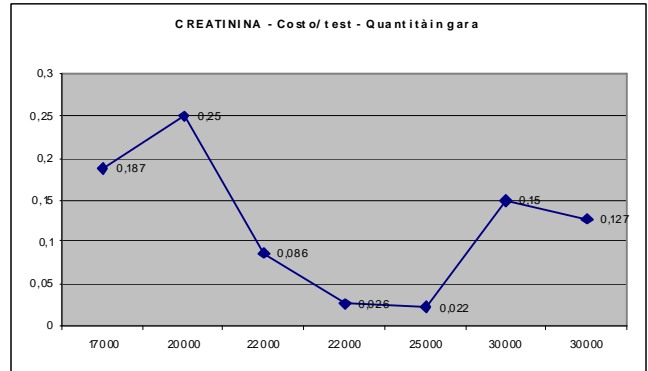
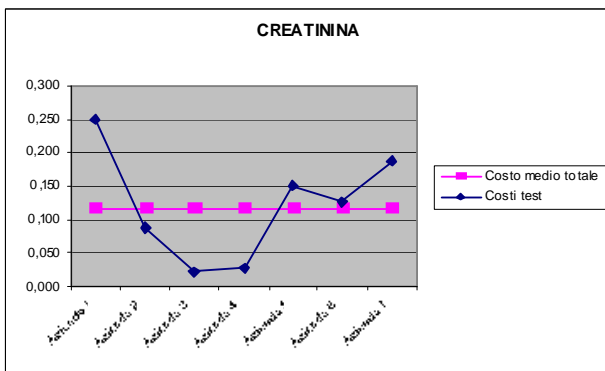


Figura 119: Esame 90.15.4 - CREATININA [S/U/dU/La]

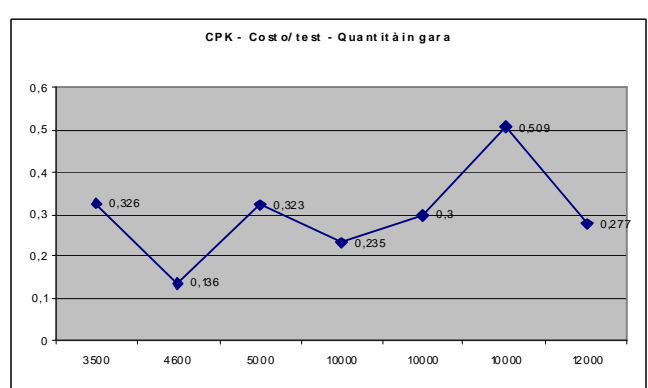
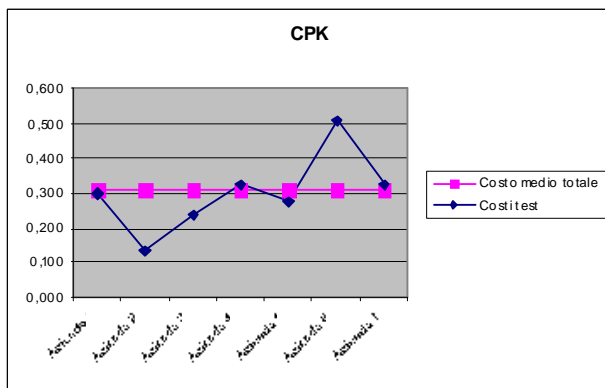


Figura 120: Esame 90.15.4 - CREATINCHINASI (CPK o CK)

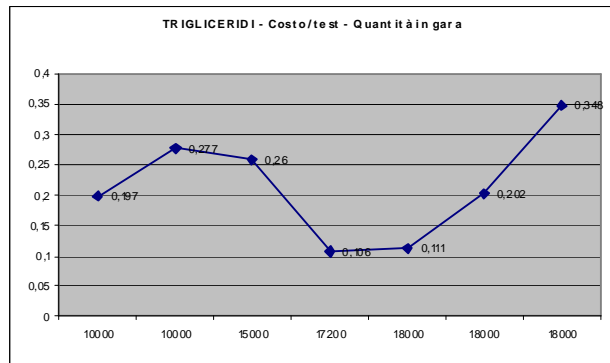
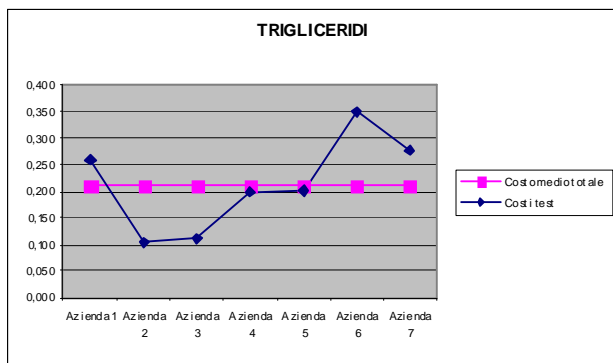


Figura 121: Esame 90.43.2 - TRIGLICERIDI

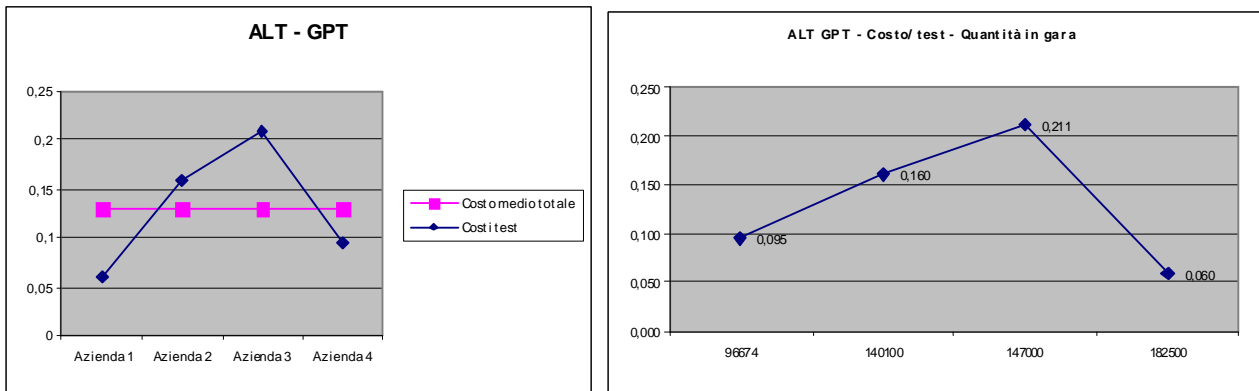


Figura 122: Esame 90.04.5 - ALANINA AMINOTRANSFERASI (ALT) (GPT) [S/U]

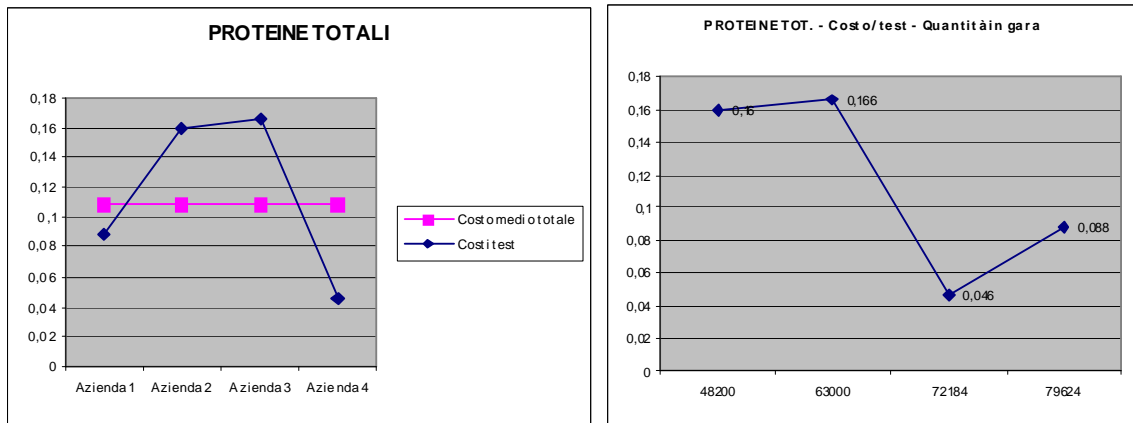


Figura 123: Esame 90.38.5 - PROTEINE [S/U/dU/La]

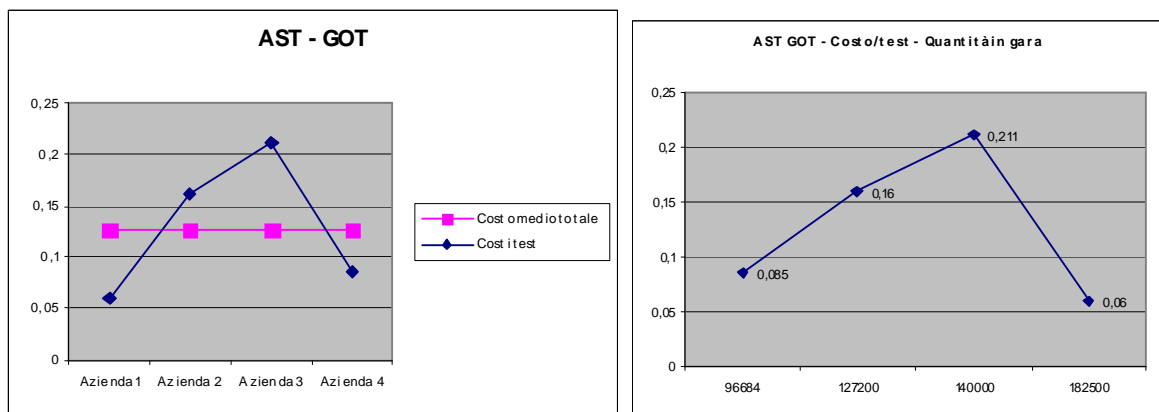


Figura 124: Esame 90.09.2 - ASPARTATO AMINOTRANSFERASI (AST) (GOT) [S]

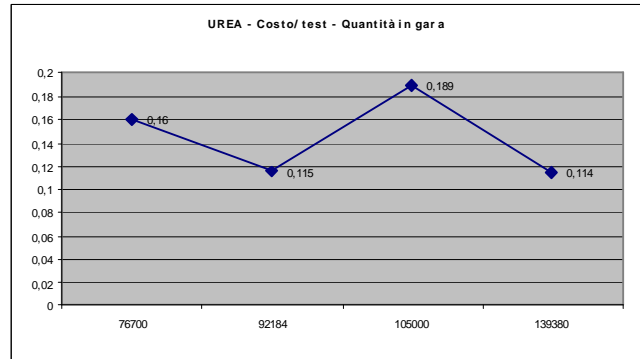
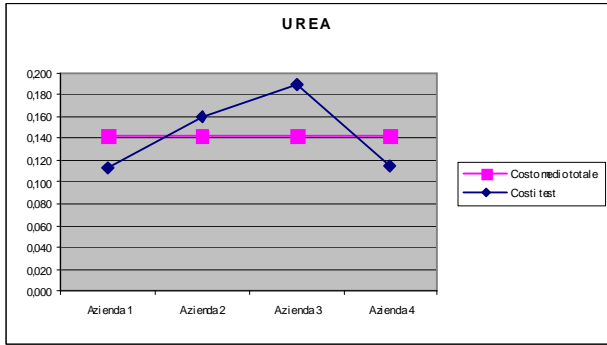


Figura 125: Esame 90.44.1 - UREA [S/P/U/dU]

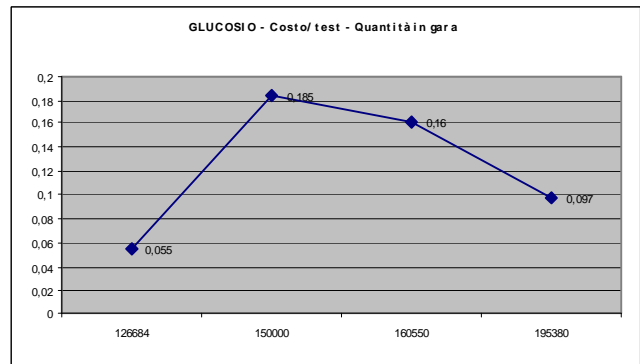
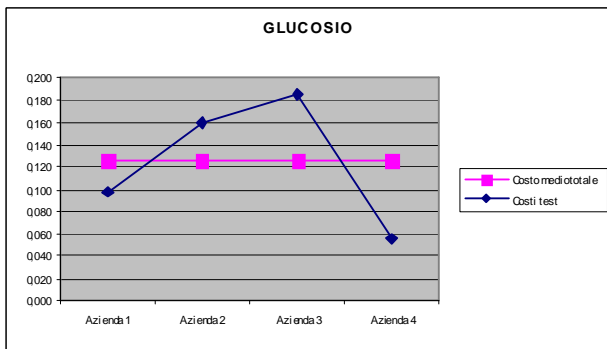


Figura 126: Esame 90.27.1 - GLUCOSIO [S/P/U/dU/La]

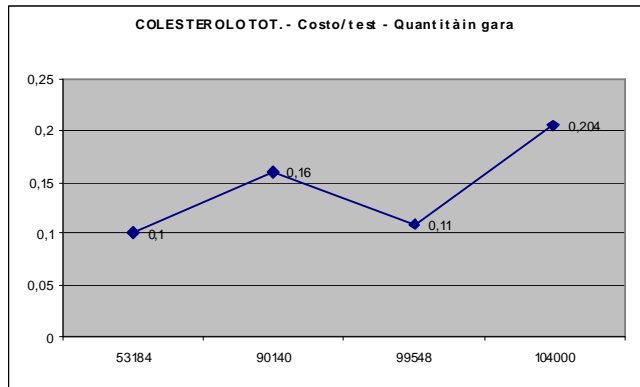
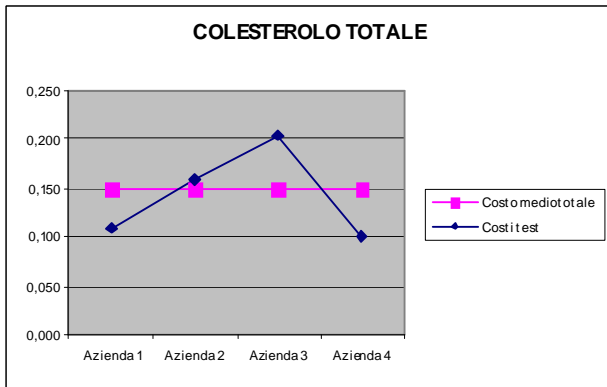


Figura 127: Esame 90.14.3 - COLESTEROLO TOTALE

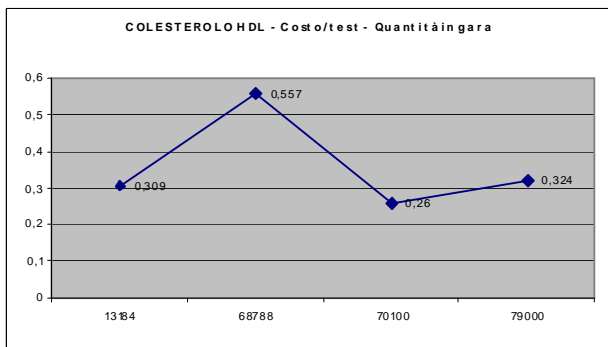
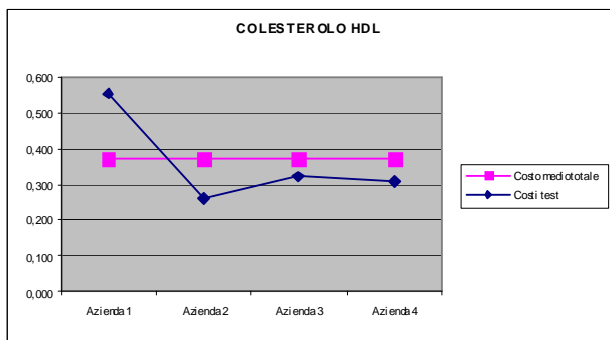


Figura 128: Esame 90.14.1 - COLESTEROLO HDL

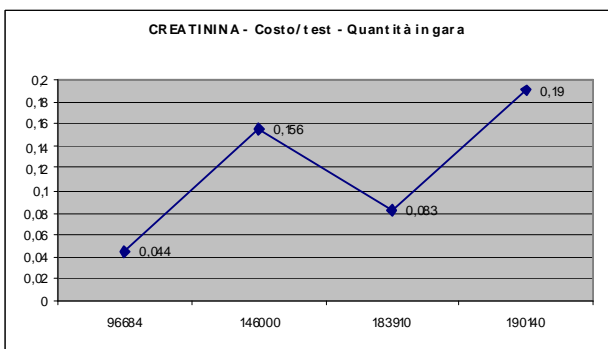
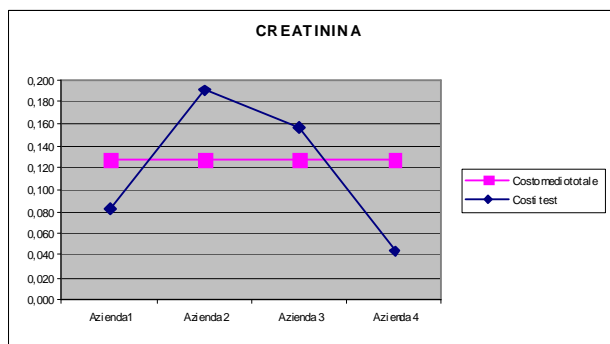


Figura 129: Esame 90.15.4 - CREATININA [S/U/dU/La]

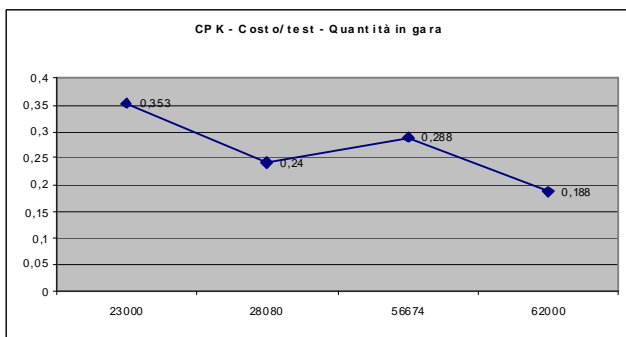
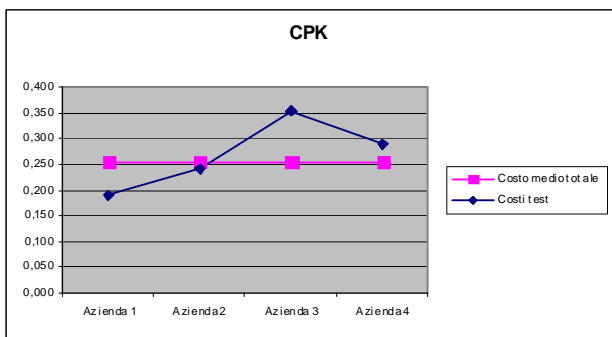


Figura 130: Esame 90.15.4 - CREATINCHINASI (CPK o CK)

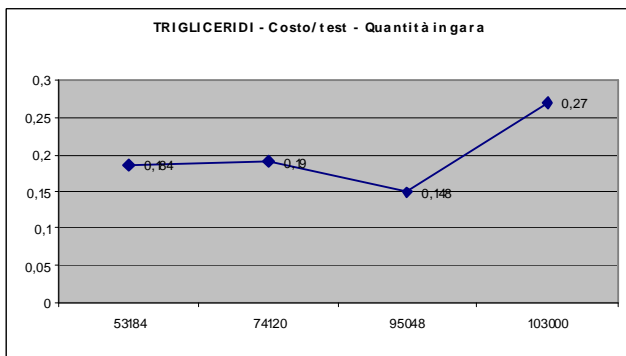
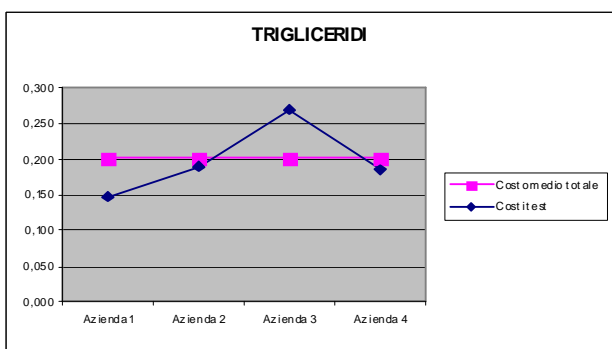


Figura 131: Esame 90.43.2 - TRIGLICERIDI

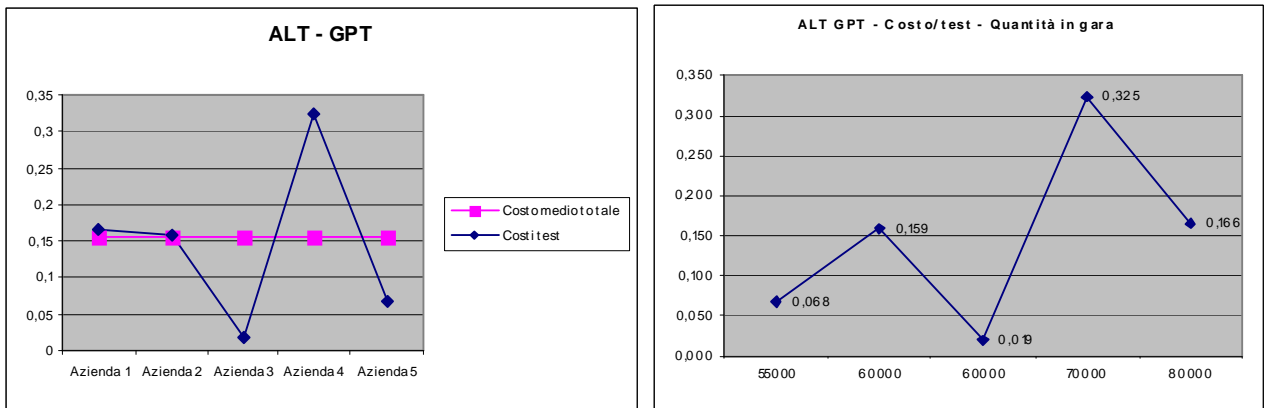


Figura 132: Esame 90.04.5 - ALANINA AMINOTRANSFERASI (ALT) (GPT) [S/U]

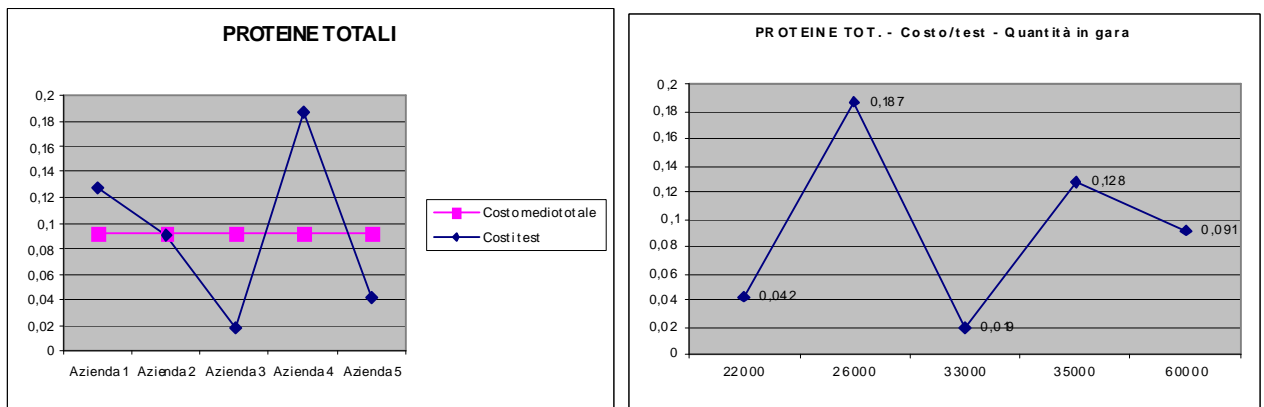


Figura 133: Esame 90.38.5 - PROTEINE [S/U/dU/La]

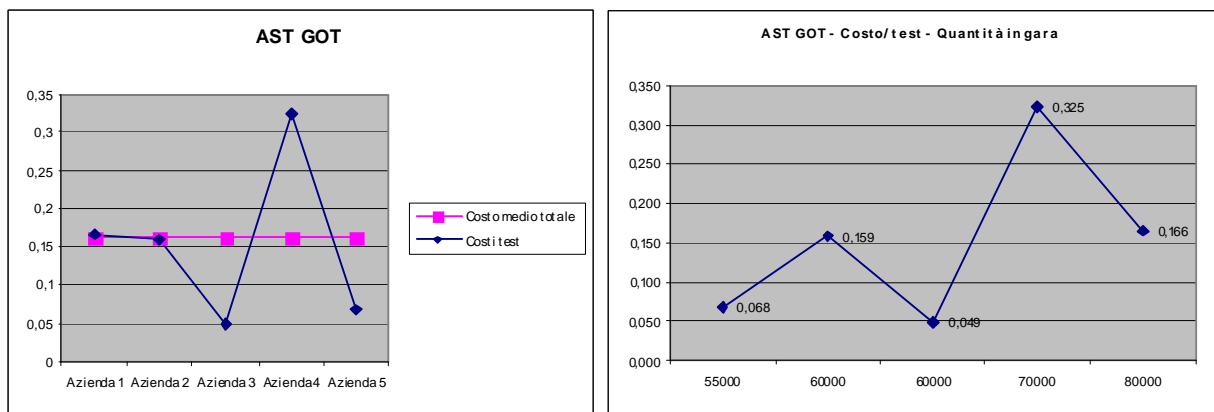


Figura 134: Esame 90.09.2 - ASPARTATO AMINOTRANSFERASI (AST) (GOT) [S]

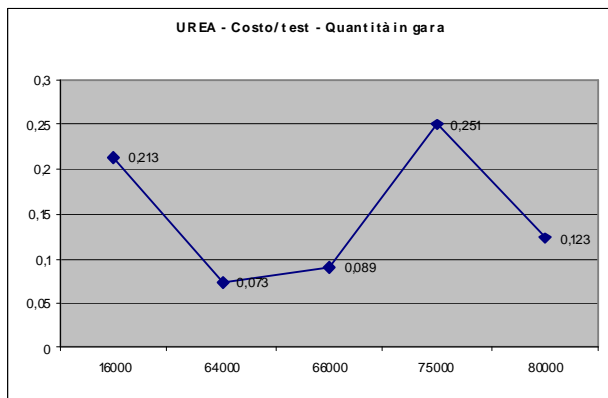
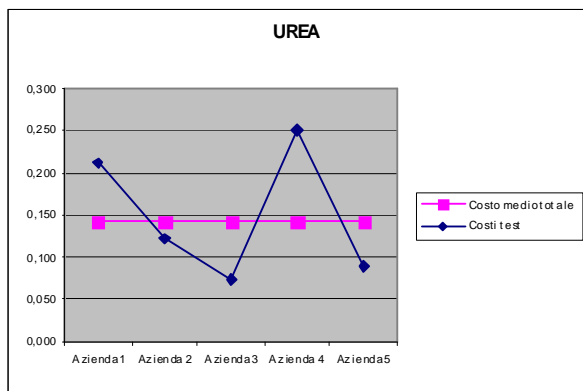


Figura 135: Esame 90.44.1 - UREA [S/P/U/dU]

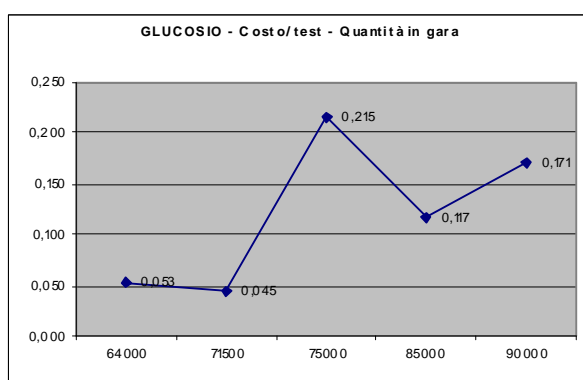
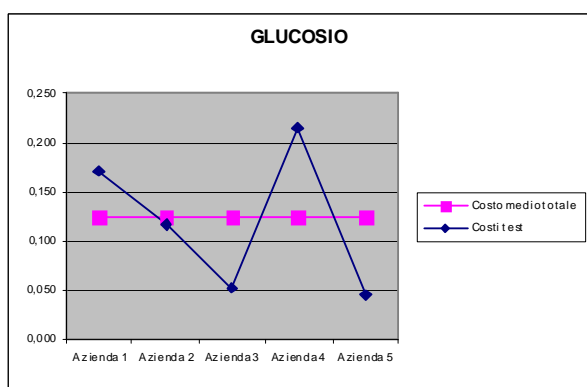


Figura 136: Esame 90.27.1 - GLUCOSIO [S/P/U/dU/La]

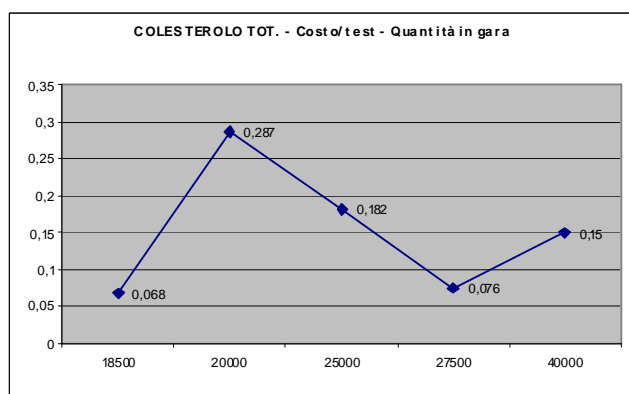
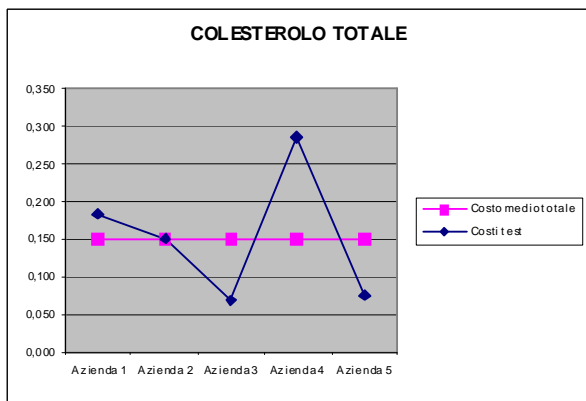


Figura 137: Esame 90.14.3 - COLESTEROLO TOTALE

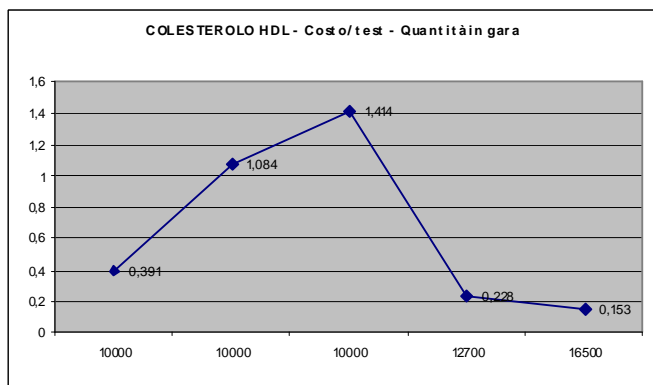
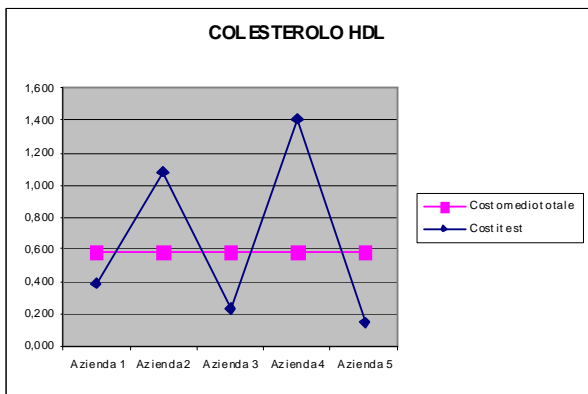


Figura 138: Esame 90.14.1 - COLESTEROLO HDL

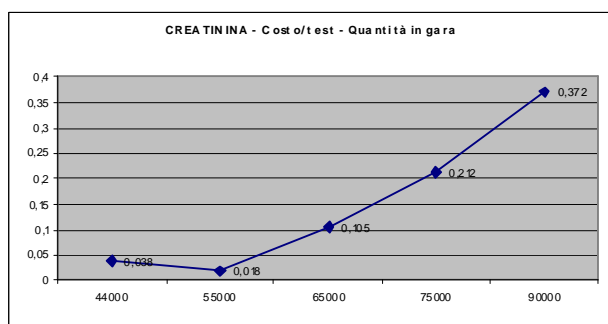
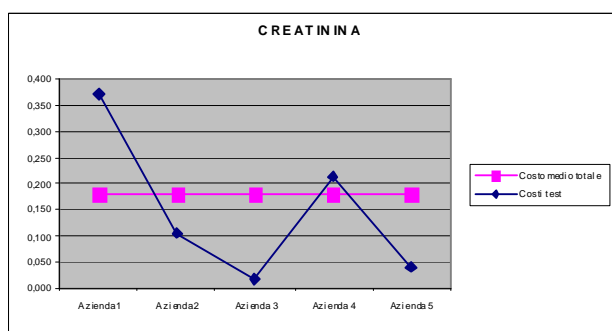


Figura 139: Esame 90.15.4 - CREATININA [S/U/dU/La]

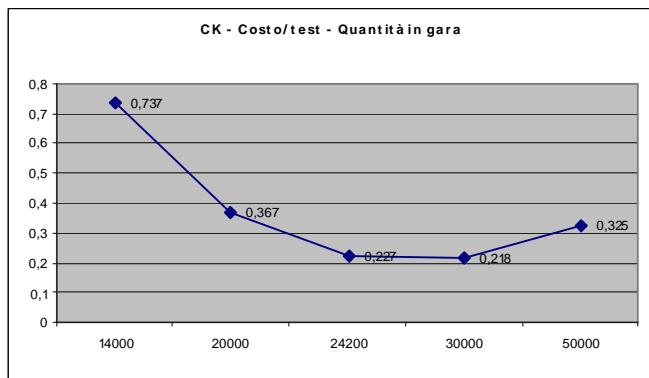
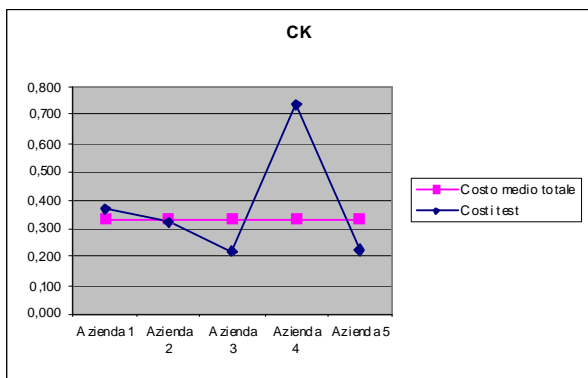


Figura 140: Esame 90.15.4 - CREATINCHINASI (CPK o CK)

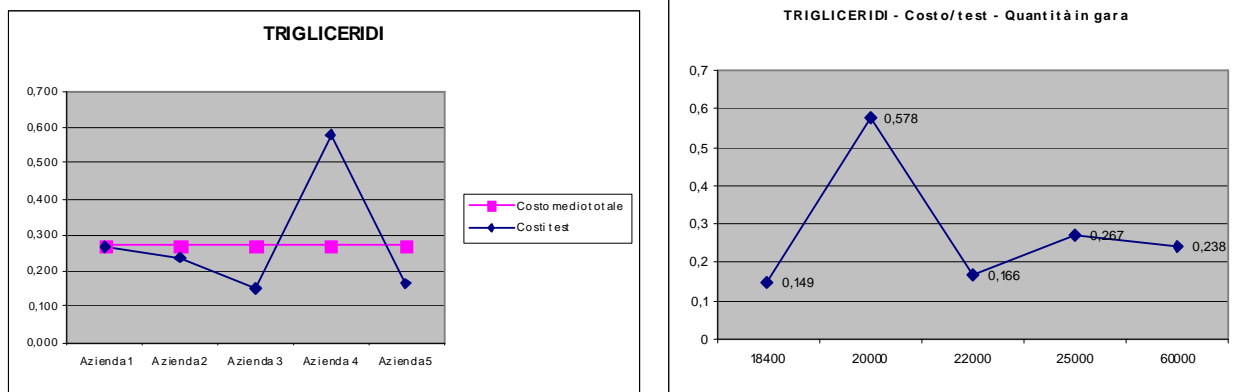


Figura 141: Esame 90.43.2 - TRIGLICERIDI

In nessun caso, nell'ambito dei vari Gruppi identificato, è stato possibile individuare una relazione fra il numero di esami messi in gara ed il prezzo pagato per l'esame stesso.

3.2. La variabilità intra-regionale

3.2.1. La Regione Sicilia

Di seguito si riportano i dati inviati dalle Aziende della Regione Sicilia, suddivise per Gruppi d'appartenenza. Come si può notare l'apporto di informazioni è stato corposo, tanto da rappresentare per alcuni Gruppi un'elevata percentuale dei dati disponibili.

GRUPPO 1 - 550.000 - 780.000 test/annui

AUSL 8 Siracusa – 2006 – 764.100 test/anno	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno	Costo annuo/test
(ALT) (GPT)	0,17	0,14	0,00	0,00	0,03	0,00	46000	7820
Proteine tot.	0,14	0,11	0,00	0,00	0,03	0,00	33000	4620
(AST) (GOT)	0,17	0,14	0,00	0,00	0,03	0,00	46000	7820
UREA	0,15	0,12	0,00	0,00	0,03	0,00	51000	7650
GLUCOSIO	0,15	0,12	0,00	0,00	0,03	0,00	55000	8250
Colesterolo tot.	0,17	0,14	0,00	0,00	0,03	0,00	29000	4930
Colesterolo HDL	0,58	0,55	0,00	0,00	0,03	0,00	7500	4350
Creatinina	0,15	0,12	0,00	0,00	0,03	0,00	38000	5700
CPK O CK	0,32	0,29	0,00	0,00	0,03	0,00	11000	3520
Trigliceridi	0,22	0,19	0,00	0,00	0,03	0,00	28000	6160
							344500	60820
COSTO MEDIO							0,177	

A.O. S. Elia 2007 – 727.700 test/anno	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno	Costo annuo/test
(ALT) (GPT)	0,152	0,079	0,00	0,00	0,073	0,00	50000	7600
Proteine tot.	0,120	0,047	0,00	0,00	0,073	0,00	25000	3000
(AST) (GOT)	0,152	0,079	0,00	0,00	0,073	0,00	50000	7600
UREA	0,139	0,066	0,00	0,00	0,073	0,00	60000	8340
GLUCOSIO	0,122	0,049	0,00	0,00	0,073	0,00	60000	7320
Colesterolo tot.	0,172	0,099	0,00	0,00	0,073	0,00	18000	3096
Colesterolo HDL	0,721	0,648	0,00	0,00	0,073	0,00	8500	6128,5
Creatinina	0,116	0,043	0,00	0,00	0,073	0,00	40000	4640
CPK O CK	0,272	0,199	0,00	0,00	0,073	0,00	18000,00	4896
Trigliceridi	0,232	0,159	0,00	0,00	0,073	0,00	15000,00	3480
							344500	56100,5
COSTO MEDIO							0,163	

AUSL 6 P.O. Ingrassia (PA) – 727.700 test/anno	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno	Costo annuo/test
(ALT) (GPT)	0,154	0,057	0,022	0,010	0,064	0,00	40700	6249,485
Proteine tot.	0,119	0,022	0,022	0,010	0,064	0,00	20700	2453,985
(AST) (GOT)	0,154	0,057	0,022	0,010	0,064	0,00	40700	6249,485
UREA	0,182	0,085	0,022	0,010	0,064	0,00	21300	3867,015
GLUCOSIO	0,164	0,067	0,022	0,010	0,064	0,00	45200	7392,46
Colesterolo tot.	0,178	0,081	0,022	0,010	0,064	0,00	15200	2698,76
Colesterolo HDL	0,364	0,267	0,022	0,010	0,064	0,00	12200	4435,31
Creatinina	0,340	0,243	0,022	0,010	0,064	0,00	67400	22885,67
CPK O CK	0,328	0,231	0,022	0,010	0,064	0,00	20100	6583,755
Trigliceridi	0,268	0,171	0,022	0,010	0,064	0,00	15100	4040,005
							298600	66855,93
COSTO MEDIO							0,224	

AUSL 6 P.O. Partinico e P.O. Termini Imprese (PA) – 776.200 test/anno	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno	Costo annuo/test
(ALT) (GPT)	0,194	0,055	0,018	0,010	0,111	0,00	50100	9719,4
Proteine tot.	0,171	0,032	0,018	0,010	0,111	0,00	25600	4377,6
(AST) (GOT)	0,194	0,055	0,018	0,010	0,111	0,00	49100	9525,4
UREA	0,184	0,045	0,018	0,010	0,111	0,00	48100	8850,4
GLUCOSIO	0,174	0,035	0,018	0,010	0,111	0,00	61300	10666,2
Colesterolo tot.	0,210	0,071	0,018	0,010	0,111	0,00	23400	4914
Colesterolo HDL	0,587	0,448	0,018	0,010	0,111	0,00	13500	7924,5
Creatinina	0,371	0,232	0,018	0,010	0,111	0,00	40900	15173,9
CPK O CK	0,278	0,139	0,018	0,010	0,111	0,00	21200	5893,6
Trigliceridi	0,250	0,111	0,018	0,010	0,111	0,00	22800	5700
							356000	82745
COSTO MEDIO							0,232	

AUSL 6 P.O. vari* (PA) – 564.500 test/anno	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno	Costo annuo/test
(ALT) (GPT)	0,344	0,057	0,099	0,050	0,137	0,00	37000	12720,97
Proteine tot.	0,320	0,033	0,099	0,050	0,137	0,00	18300	5852,523
(AST) (GOT)	0,344	0,057	0,099	0,050	0,137	0,00	37000	12720,97
UREA	0,334	0,047	0,099	0,050	0,137	0,00	31700	10581,777
GLUCOSIO	0,323	0,036	0,099	0,050	0,137	0,00	51800	16721,558
Colesterolo tot.	0,358	0,071	0,099	0,050	0,137	0,00	30000	10734,3
Colesterolo HDL	0,741	0,454	0,099	0,050	0,137	0,00	16400	12149,284
Creatinina	0,523	0,236	0,099	0,050	0,137	0,00	28300	14795,523
CPK O CK	0,430	0,143	0,099	0,050	0,137	0,00	9400	4040,214
Trigliceridi	0,400	0,113	0,099	0,050	0,137	0,00	28200	11274,642
							288100	111591,76
COSTO MEDIO							0,387	

* P.O. Albanese, P.O. Palazzo Adriano, Poliambulatorio Arcoleo, PTE di Carini, Poliambulatorio Libertà, Poliambulatorio di Lampedusa

O. "Civile – M. P. Arezzo" (RG) – 605.660 test/anno	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno	Costo annuo/test
(ALT) (GPT)	0,211	0,038	0,023	0,008	0,142	0,00	28000	5897,92
Proteine tot.	0,194	0,021	0,023	0,008	0,142	0,00	3600	697,104
(AST) (GOT)	0,211	0,038	0,023	0,008	0,142	0,00	28000	5897,92
UREA	0,226	0,053	0,023	0,008	0,142	0,00	34500	7784,58
GLUCOSIO	0,226	0,053	0,023	0,008	0,142	0,00	35200	7942,528
Colesterolo tot.	0,214	0,041	0,023	0,008	0,142	0,00	12500	2670,5
Colesterolo HDL	0,786	0,613	0,023	0,008	0,142	0,00	5000	3928,2
Creatinina	0,214	0,041	0,023	0,008	0,142	0,00	35000	7477,4
CPK O CK	0,351	0,178	0,023	0,008	0,142	0,00	13000	4558,32
Trigliceridi	0,251	0,078	0,023	0,008	0,142	0,00	11800	2957,552
							206600	49812,024
COSTO MEDIO							0,241	

A.O. Papardo (ME) – 755.430 test/anno	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno	Costo annuo/test
(ALT) (GPT)	0,310	0,202	0,000	0,000	0,108	0,00	50000	15500,5
Proteine tot.	0,280	0,172	0,000	0,000	0,108	0,00	17000	4760,17
(AST) (GOT)	0,310	0,202	0,000	0,000	0,108	0,00	50000	15500,5
UREA	0,307	0,199	0,000	0,000	0,108	0,00	50000	15350,5
GLUCOSIO	0,286	0,178	0,000	0,000	0,108	0,00	50000	14300,5
Colesterolo tot.	0,320	0,212	0,000	0,000	0,108	0,00	22000	7040,22
Colesterolo HDL	0,921	0,813	0,000	0,000	0,108	0,00	10000	9210,1
Creatinina	0,292	0,184	0,000	0,000	0,108	0,00	50000	14600,5
CPK O CK	0,536	0,428	0,000	0,000	0,108	0,00	13000	6968,13
Trigliceridi	0,388	0,28	0,000	0,000	0,108	0,00	21000	8148,21
							333000	111379,33
COSTO MEDIO							0,334	

A.O.U. Ferrarotto (CT) – 701.000 test/anno	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno	Costo annuo/test
(ALT) (GPT)	0,115	0,090	0,023	0,000	0,000	0,002	38000	4370
Proteine tot.	0,095	0,070	0,023	0,000	0,000	0,002	26000	2470
(AST) (GOT)	0,105	0,080	0,023	0,000	0,000	0,002	38000	3990
UREA	0,095	0,070	0,023	0,000	0,000	0,002	42000	3990
GLUCOSIO	0,095	0,070	0,023	0,000	0,000	0,002	42000	3990
Colesterolo tot.	0,125	0,100	0,023	0,000	0,000	0,002	22000	2750
Colesterolo HDL	0,265	0,240	0,023	0,000	0,000	0,002	6000	1590
Creatinina	0,125	0,100	0,023	0,000	0,000	0,002	42000	5250
CPK O CK	0,175	0,150	0,023	0,000	0,000	0,002	22000	3850
Trigliceridi	0,125	0,100	0,023	0,000	0,000	0,002	22000	2750
							300000	35000
COSTO MEDIO							0,117	

ASL2 Caltanissetta – 755.560 test/anno	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno	Costo annuo/test
(ALT) (GPT)	0,264	0,045	0,035	0,019	0,165	0	49500	13068
Proteine tot.	0,246	0,027	0,035	0,019	0,165	0	22200	5461,2
(AST) (GOT)	0,265	0,046	0,035	0,019	0,165	0	49500	13117,5
UREA	0,257	0,038	0,035	0,019	0,165	0	49000	12593
GLUCOSIO	0,248	0,029	0,035	0,019	0,165	0	51000	12648
Colesterolo tot.	0,276	0,057	0,035	0,019	0,165	0	36000	9936
Colesterolo HDL	0,585	0,366	0,035	0,019	0,165	0	19500	11407,5
Creatinina	0,243	0,024	0,035	0,019	0,165	0	36000	8748
CPK O CK	0,333	0,114	0,035	0,019	0,165	0	11700	3896,1
Trigliceridi	0,31	0,091	0,035	0,019	0,165	0	32500	10075
							356900	100950,3
COSTO MEDIO							0,283	

A.O. S.G. di Dio Agrigento – 588.300 test/anno	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno
(ALT) (GPT)	0,110	0,045	0,020	0,000	0,045	0,00	50000
PROTEINE	0,082	0,017	0,020	0,000	0,045	0,00	25000
(AST) (GOT)	0,110	0,045	0,020	0,000	0,045	0,00	40000
UREA	0,131	0,066	0,020	0,000	0,045	0,00	35000
GLUCOSIO	0,114	0,049	0,020	0,000	0,045	0,00	35000
COLEST. TOT.	0,121	0,056	0,020	0,000	0,045	0,00	16000
COLEST. HDL	0,707	0,642	0,020	0,000	0,045	0,00	1000
CREATININA	0,260	0,195	0,020	0,000	0,045	0,00	40000
CPK O CK	0,255	0,190	0,020	0,000	0,045	0,00	15000
TRIGLICERIDI	0,181	0,116	0,020	0,000	0,045	0,00	18000
							275000
COSTO MEDIO							0,148

Sono dieci le acquisizioni della Regione Sicilia che concorrono a formare la base dati relativa al Gruppo 1. Il costo medio per la Regione Sicilia è pari a 0,231 euro, mentre quello medio, calcolato per l'intero Gruppo 1, è pari a 0,210 euro.

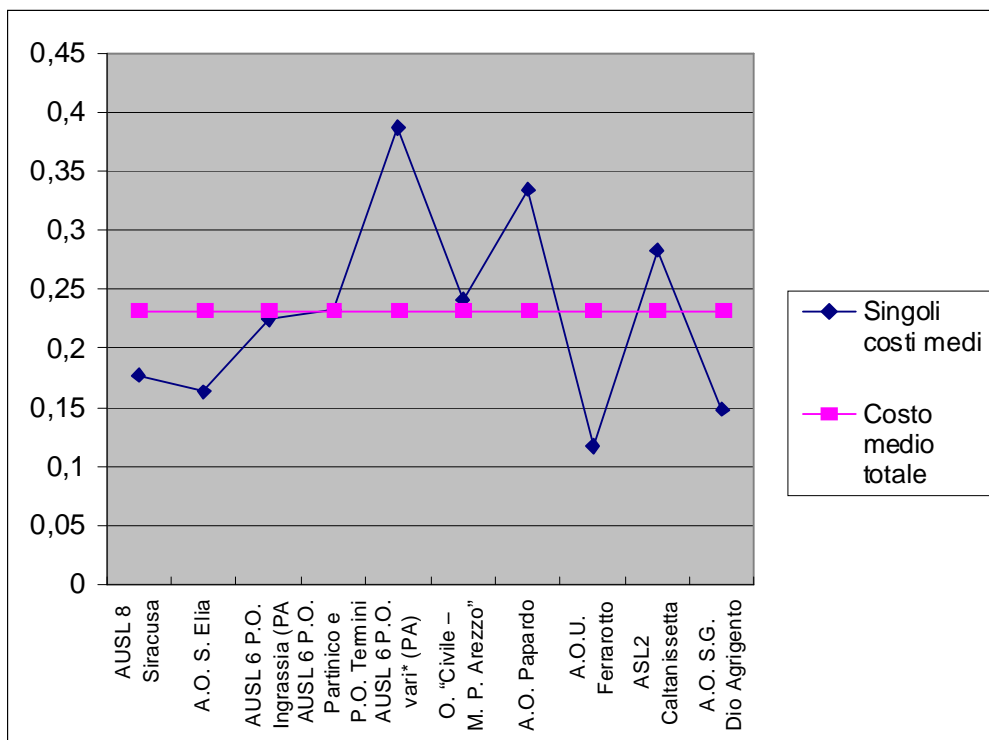


Figura 142: Gruppo 1 - Distribuzione dei costi medi delle singole Aziende della Sicilia rispetto al costo medio regionale

GRUPPO 2 - 300.000 - 460.000 test/annui

A.O. Gela – 427.900 test/anno	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno	Costo annuo/test
(ALT) (GPT)	0,053	0,029	0,021	0,003	sconto merce	incluso nel noleggio	33000	1749
Proteine tot.	0,009	0,005	0,004	0,000	sconto merce	incluso nel noleggio	9000	81
(AST) (GOT)	0,049	0,027	0,019	0,002	sconto merce	incluso nel noleggio	34000	1666
UREA	0,055	0,030	0,022	0,003	sconto merce	incluso nel noleggio	33000	1815
GLUCOSIO	0,040	0,022	0,016	0,002	sconto merce	incluso nel noleggio	34000	1360
Colesterolo tot.	0,064	0,035	0,025	0,003	sconto merce	incluso nel noleggio	18000	1152
Colesterolo HDL	0,351	0,193	0,140	0,018	sconto merce	incluso nel noleggio	6000	2106
Creatinina	0,022	0,012	0,009	0,001	sconto merce	incluso nel noleggio	25000	550
CPK O CK	0,235	0,129	0,094	0,012	sconto merce	incluso nel noleggio	10000	2350
Trigliceridi	0,111	0,061	0,044	0,006	sconto merce	incluso nel noleggio	18000	1998
							220000	14827
COSTO MEDIO							0,067	

A.O. Garibaldi (CT) – 424.000 test/anno	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno	Costo annuo/test
(ALT) (GPT)	0,076	0,076	0,00	0,00	0,00	0,00	22000	1672
Proteine tot.	0,029	0,029	0,00	0,00	0,00	0,00	18000	522
(AST) (GOT)	0,076	0,076	0,00	0,00	0,00	0,00	22000	1672
UREA	0,113	0,113	0,00	0,00	0,00	0,00	24000	2712
GLUCOSIO	0,040	0,040	0,00	0,00	0,00	0,00	26000	1040
Colesterolo tot.	0,095	0,095	0,00	0,00	0,00	0,00	10000	950
Colesterolo HDL	0,348	0,348	0,00	0,00	0,00	0,00	5000	1740
Creatinina	0,026	0,026	0,00	0,00	0,00	0,00	22000	572
CPK O CK	0,323	0,323	0,00	0,00	0,00	0,00	5000	1615
Trigliceridi	0,197	0,197	0,00	0,00	0,00	0,00	10000	1970
							164000	14465
COSTO MEDIO							0,088	

A.O. Piemonte (ME) – 460.600 test/anno	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno	Costo annuo/test
(ALT) (GPT)	0,160	0,058	0,056	0,00	0,046	0,00	30000	4800
Proteine tot.	0,140	0,038	0,056	0,00	0,046	0,00	20000	2800
(AST) (GOT)	0,160	0,058	0,056	0,00	0,046	0,00	30000	4800
UREA	0,159	0,057	0,056	0,00	0,046	0,00	50000	7950
GLUCOSIO	0,145	0,043	0,056	0,00	0,046	0,00	45000	6525
Colesterolo tot.	0,162	0,060	0,056	0,00	0,046	0,00	18000	2916
Colesterolo HDL	0,477	0,375	0,056	0,00	0,046	0,00	10000	4770
Creatinina	0,150	0,048	0,056	0,00	0,046	0,00	30000	4500
CPK O CK	0,277	0,175	0,056	0,00	0,046	0,00	12000	3324
Trigliceridi	0,202	0,100	0,056	0,00	0,046	0,00	18000	3636
							263000	46021
COSTO MEDIO							0,175	

A.O.U. Ferrarotto (CT) – 350.900 test/anno	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno	Costo annuo/test
(ALT) (GPT)	0,217	0,062	0,099	0,045	0,056	0,00	18500	4005,805
Proteine tot.	0,191	0,036	0,099	0,045	0,056	0,00	14000	2678,62
(AST) (GOT)	0,217	0,062	0,099	0,045	0,056	0,00	18500	4005,805
UREA	0,206	0,051	0,099	0,045	0,056	0,00	19000	3906,78
GLUCOSIO	0,192	0,038	0,099	0,045	0,056	0,00	22000	4234,34
Colesterolo tot.	0,230	0,075	0,099	0,045	0,056	0,00	11000	2530,44
Colesterolo HDL	0,667	0,512	0,099	0,045	0,056	0,00	5000	3334,55
Creatinina	0,187	0,032	0,099	0,045	0,056	0,00	17000	3179,34
CPK O CK	0,326	0,171	0,099	0,045	0,056	0,00	3500	1140,685
Trigliceridi	0,277	0,123	0,099	0,045	0,056	0,00	10000	2774,6
							138500	31790,965
COSTO MEDIO							0,230	

Nel Gruppo 2 ricadono 4 acquisizioni relative alla Regione Sicilia. Il costo medio del Gruppo 2 relativo alla base dati nazionale raccolta nel biennio è pari a 0,159. Per quanto riguarda la Regione Sicilia il costo medio è pari a 0,140 euro, inferiore pertanto alla media del Gruppo.

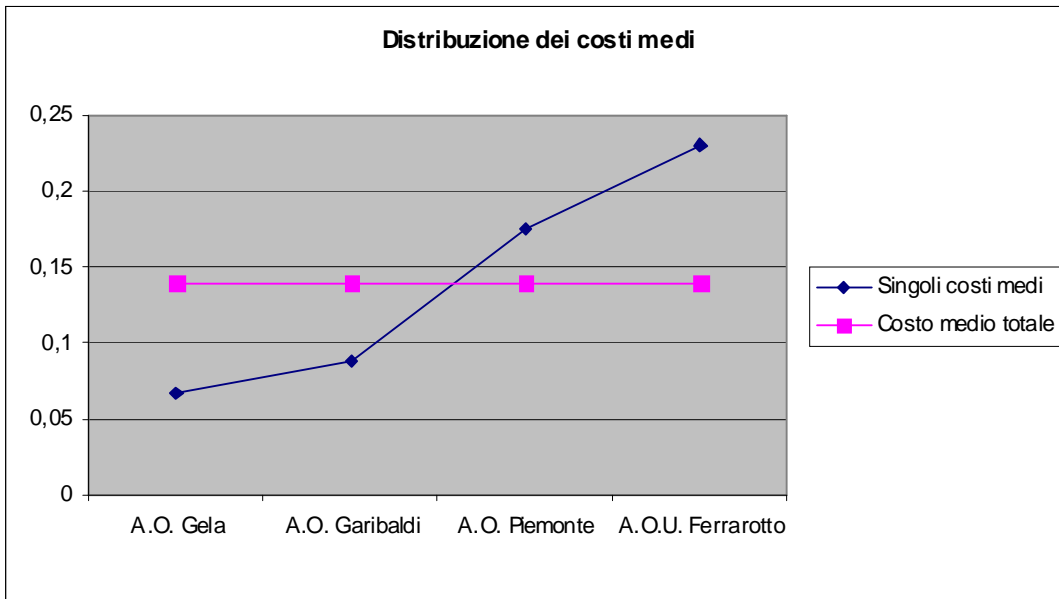


Figura 143: Gruppo 2 - Distribuzione dei costi medi delle singole Aziende della Sicilia rispetto al costo medio regionale

GRUPPO 3 – 2.120.000 – 2.250.000 test/annui

A.O.U. G. Martino (ME) – 2.008.782 test/anno	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno	Costo annuo/test
(ALT) (GPT)	0,085	0,063	0,000	0,000	0,022	0,00	96674	8195,05
Proteine tot.	0,046	0,024	0,000	0,000	0,022	0,00	72184	3303,86
(AST) (GOT)	0,085	0,063	0,000	0,000	0,022	0,00	96684	8195,90
UREA	0,115	0,093	0,000	0,000	0,022	0,00	92184	10579,96
GLUCOSIO	0,055	0,033	0,000	0,000	0,022	0,00	126684	6938,48
Colesterolo tot.	0,100	0,078	0,000	0,000	0,022	0,00	53184	5306,17
Colesterolo HDL	0,309	0,287	0,000	0,000	0,022	0,00	13184	4070,82
Creatinina	0,044	0,022	0,000	0,000	0,022	0,00	96684	4231,86
CPK O CK	0,288	0,266	0,000	0,000	0,022	0,00	56674	16309,08
Trigliceridi	0,184	0,162	0,000	0,000	0,022	0,00	53184	9773,62
							757320	76904,81
COSTO MEDIO							0,102	

Nel Gruppo 3 si ritrova una sola acquisizione relativa alla Regione Sicilia. Il costo medio registrato (pari a 0,102 euro) è decisamente inferiore al costo medio del Gruppo (pari 0,153 euro). Si evidenzia che il costo medio dell'A.O.U. in oggetto è il costo più basso registrato su base nazionale.

GRUPPO 4 – 920.000 – 1.280.000 test/annui

A.O.U. Ferrarotto (CT) – 1.274.600 test/anno	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno	Costo annuo/test
(ALT) (GPT)	0,166	0,063	0,005	0,03	0,058	0,01	80000	13280,00
Proteine tot.	0,128	0,025	0,005	0,03	0,058	0,01	35000	4480,00
(AST) (GOT)	0,166	0,063	0,005	0,03	0,058	0,01	80000	13280,00
UREA	0,213	0,11	0,005	0,03	0,058	0,01	16000	3408,00
GLUCOSIO	0,171	0,068	0,005	0,03	0,058	0,01	90000	15390,00
Colesterolo tot.	0,182	0,079	0,005	0,03	0,058	0,01	25000	4550,00
Colesterolo HDL	0,391	0,288	0,005	0,03	0,058	0,01	10000	3910,00
Creatinina	0,372	0,269	0,005	0,03	0,058	0,01	90000	33480,00
CPK O CK	0,367	0,264	0,005	0,03	0,058	0,01	20000	7340,00
Trigliceridi	0,267	0,164	0,005	0,03	0,058	0,01	25000	6675,00
							471000	105793,00
COSTO MEDIO							0,225	

A.O. Cannizzaro (CT) – 1.219.800 test/anno	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno	Costo annuo/test
(ALT) (GPT)	0,159	0,159	0,00	0,00	0,00	0,00	60000	9540,00
Proteine tot.	0,091	0,091	0,00	0,00	0,00	0,00	60000	5460,00
(AST) (GOT)	0,159	0,159	0,00	0,00	0,00	0,00	60000	9540,00
UREA	0,123	0,123	0,00	0,00	0,00	0,00	80000	9840,00
GLUCOSIO	0,117	0,117	0,00	0,00	0,00	0,00	85000	9945,00
Colesterolo tot.	0,150	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	40000	6000,00
Colesterolo HDL	1,084	1,084	0,00	0,00	0,00	0,00	10000	10840,00
Creatinina	0,105	0,105	0,00	0,00	0,00	0,00	65000	6825,00
CPK O CK	0,325	0,325	0,00	0,00	0,00	0,00	50000	16250,00
Trigliceridi	0,238	0,238	0,00	0,00	0,00	0,00	60000	14280,00
							570000	98520,00
COSTO MEDIO							0,173	

A.O. S.Abate (TP) – 927.480 test/anno	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno	Costo annuo/test
(ALT) (GPT)	0,019	0,019	0,00	0,00	0,00	0,00	60000	1140,00
Proteine tot.	0,019	0,019	0,00	0,00	0,00	0,00	33000	627,00
(AST) (GOT)	0,049	0,049	0,00	0,00	0,00	0,00	60000	2940,00
UREA	0,073	0,073	0,00	0,00	0,00	0,00	64000	4672,00
GLUCOSIO	0,053	0,053	0,00	0,00	0,00	0,00	64000	3392,00
Colesterolo tot.	0,068	0,068	0,00	0,00	0,00	0,00	18500	1258,00
Colesterolo HDL	0,228	0,228	0,00	0,00	0,00	0,00	12700	2895,60
Creatinina	0,018	0,018	0,00	0,00	0,00	0,00	55000	990,00
CPK O CK	0,218	0,218	0,00	0,00	0,00	0,00	30000	6540,00
Trigliceridi	0,149	0,149	0,00	0,00	0,00	0,00	18400	2741,60
							415600	27196,20
COSTO MEDIO							0,065	

A.O. Cervello (PA) – 936.700 test/anno	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno	Costo annuo/test
(ALT) (GPT)	0,325	0,325	0,00	0,00	0,00	0,00	70000	22750,00
Proteine tot.	0,187	0,187	0,00	0,00	0,00	0,00	26000	4862,00
(AST) (GOT)	0,325	0,325	0,00	0,00	0,00	0,00	70000	22750,00
UREA	0,251	0,251	0,00	0,00	0,00	0,00	75000	18825,00
GLUCOSIO	0,215	0,215	0,00	0,00	0,00	0,00	75000	16125,00
Colesterolo tot.	0,287	0,287	0,00	0,00	0,00	0,00	20000	5740,00
Colesterolo HDL	1,414	1,414	0,00	0,00	0,00	0,00	10000	14140,00
Creatinina	0,212	0,212	0,00	0,00	0,00	0,00	75000	15900,00
CPK O CK	0,737	0,737	0,00	0,00	0,00	0,00	14000	10318,00
Trigliceridi	0,578	0,578	0,00	0,00	0,00	0,00	20000	11560,00
							455000	142970,00
COSTO MEDIO							0,314	

A.O. Villa Sofia (PA) – 928.620 test/anno	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno	Costo annuo/test
(ALT) (GPT)	0,068	0,048	0,00	0,00	0,02	0,00	55000	3751,00
Proteine tot.	0,042	0,022	0,00	0,00	0,02	0,00	22000	928,40
(AST) (GOT)	0,068	0,048	0,00	0,00	0,02	0,00	55000	3751,00
UREA	0,089	0,069	0,00	0,00	0,02	0,00	66000	5887,20
GLUCOSIO	0,045	0,025	0,00	0,00	0,02	0,00	71500	3231,80
Colesterolo tot.	0,076	0,056	0,00	0,00	0,02	0,00	27500	2095,50
Colesterolo HDL	0,153	0,133	0,00	0,00	0,02	0,00	16500	2527,80
Creatinina	0,038	0,018	0,00	0,00	0,02	0,00	44000	1680,80
CPK O CK	0,227	0,207	0,00	0,00	0,02	0,00	24200	5498,24
Trigliceridi	0,166	0,146	0,00	0,00	0,02	0,00	22000	3656,40
							403700	33008,14
COSTO MEDIO							0,082	

Il Gruppo 4 è interamente costituito dai dati provenienti dalla Regione Sicilia. Il costo medio del Gruppo è pari a 0,172 euro. Si rimanda alle considerazioni evidenziate al capitolo 1, nel Gruppo corrispondente.

3.2.2. La Regione Molise

Di seguito si riportano i dati inviati dalle Aziende della Regione Molise, suddivisi per Gruppi d'appartenenza. Il ridotto numero di informazioni fornite ha consentito l'attribuzione di una sola aggiudicazione al Gruppo 2.

GRUPPO 2 - 300.000 - 460.000 test/annui

ASL4 Basso Molise – 385.800 test/anno	Costo test	Costo reagenti	Canone noleggio	Canone assistenza	Costo consumabili	Canone interfacciamento	N.ro test/anno	Costo annuo/test
(ALT) (GPT)	0,144	0,101	0,017	0,026	0,048	0,00	30000	4320
Proteine tot.	0,13	0,039	0,017	0,026	0,048	0,00	17000	2210
(AST) (GOT)	0,144	0,101	0,017	0,026	0,048	0,00	30000	4320
UREA	0,244	0,153	0,017	0,026	0,048	0,00	30000	7320
GLUCOSIO	0,145	0,054	0,017	0,026	0,048	0,00	42000	6090
Colesterolo tot.	0,225	0,134	0,017	0,026	0,048	0,00	20000	4500
Colesterolo HDL	0,58	0,489	0,017	0,026	0,048	0,00	8000	4640
Creatinina	0,127	0,036	0,017	0,026	0,048	0,00	30000	3810
CPK O CK	0,509	0,418	0,017	0,026	0,048	0,00	10000	5090
Trigliceridi	0,348	0,257	0,017	0,026	0,048	0,00	18000	6264
							235000	48564
COSTO MEDIO							0,207	

Il costo medio calcolato a livello nazionale per il gruppo 2 è pari a 0,159 euro. Il costo medio dell'ASL in oggetto è pari a 0,207.

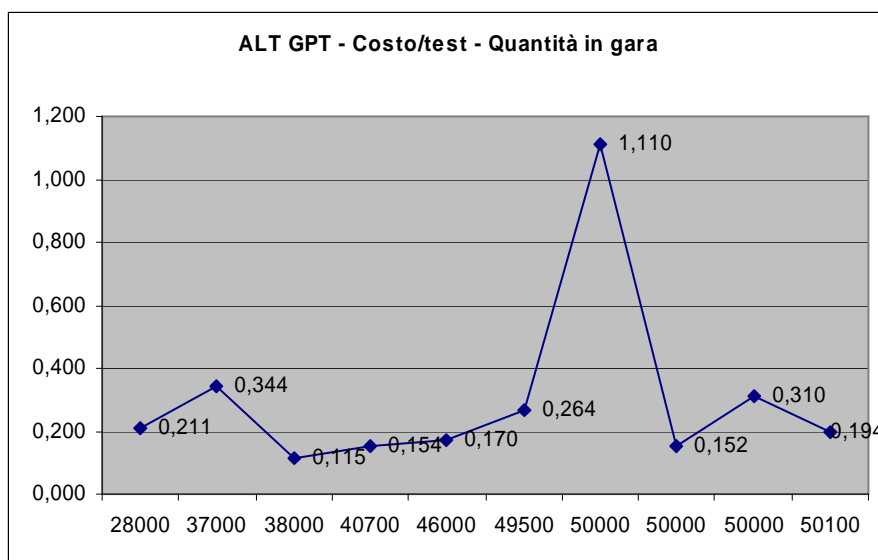
3.2.3. Costi/test a confronto

Limitatamente agli esami costituenti il pannello minimo contemporaneo e per i Gruppi per i quali sia possibile un confronto, si presentano di seguito i costi/test dei singoli esami in rapporto alle quantità annue messe in gara per le Aziende della Regione Sicilia e Molise.

GRUPPO 1 - 550.000 - 780.000 test/annui

Esame 90.04.5 - ALANINA AMINOTRANSFERASI (ALT) (GPT) [S/U]

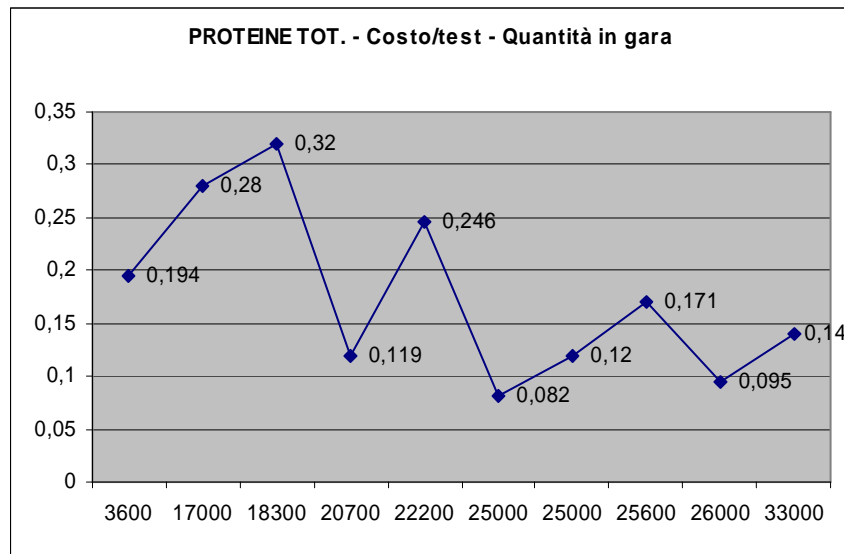
Gruppo 1 - Aziende	Costo/test	Quantità
O. "Civile – M. P. Arezzo"	0,211	28000
AUSL 6 P.O. vari* (PA)	0,344	37000
A.O.U. Ferrarotto	0,115	38000
AUSL 6 P.O. Ingrassia (PA)	0,154	40700
AUSL 8 Siracusa	0,170	46000
ASL2 Caltanissetta	0,264	49500
A.O. S. G. Dio Agrigento	1,110	50000
A.O. S. Elia	0,152	50000
A.O. Papardo	0,310	50000
AUSL 6 P.O. Partinico e P.O. Termini Imerese (PA)	0,194	50100



Il costo medio per esame, calcolato su base nazionale, è pari a 0,206 euro.

Esame 90.38.5 - PROTEINE [S/U/dU/La]

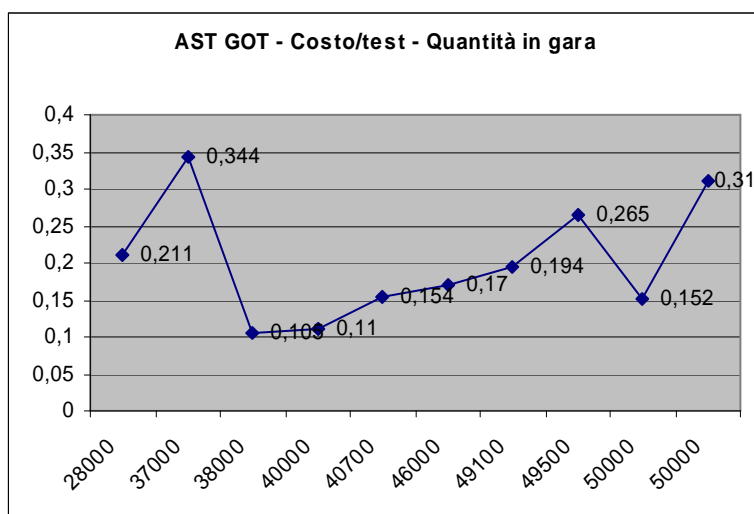
Gruppo 1 - Aziende	Costo/test	Quantità
O. "Civile – M. P. Arezzo"	0,194	3600
A.O. Papardo	0,28	17000
AUSL 6 P.O. vari* (PA)	0,32	18300
AUSL 6 P.O. Ingrassia (PA)	0,119	20700
ASL2 Caltanissetta	0,246	22200
A.O. S.G. Dio Agrigento	0,082	25000
A.O. S. Elia	0,12	25000
AUSL 6 P.O. Partinico e P.O. Termini Imprese (PA)	0,171	25600
A.O.U. Ferrarotto	0,095	26000
AUSL 8 Siracusa	0,14	33000



Il costo medio per esame, calcolato su base nazionale, è pari a 0,176 euro.

Esame 90.09.2 - ASPARTATO AMINOTRANSFERASI (AST) (GOT) [S]

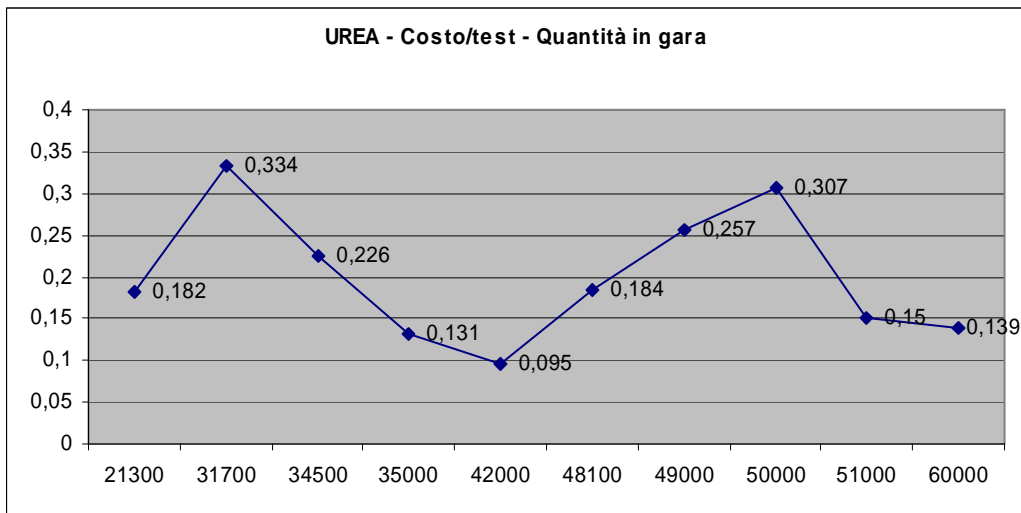
Gruppo 1 - Aziende	Costo/test	Quantità
O. "Civile – M. P. Arezzo"	0,211	28000
AUSL 6 P.O. vari* (PA)	0,344	37000
A.O.U. Ferrarotto	0,105	38000
A. O. S. G. Dio Agrigento	0,11	40000
AUSL 6 P.O. Ingrassia (PA)	0,154	40700
AUSL 8 Siracusa	0,17	46000
AUSL 6 P.O. Partinico e P.O. Termini Imerese (PA)	0,194	49100
ASL2 Caltanissetta	0,265	49500
A.O. S. Elia	0,152	50000
A.O. Papardo	0,31	50000



Il costo medio per esame, calcolato su base nazionale, è pari a 0,205 euro.

Esame 90.44.1 - UREA [S/P/U/dU]

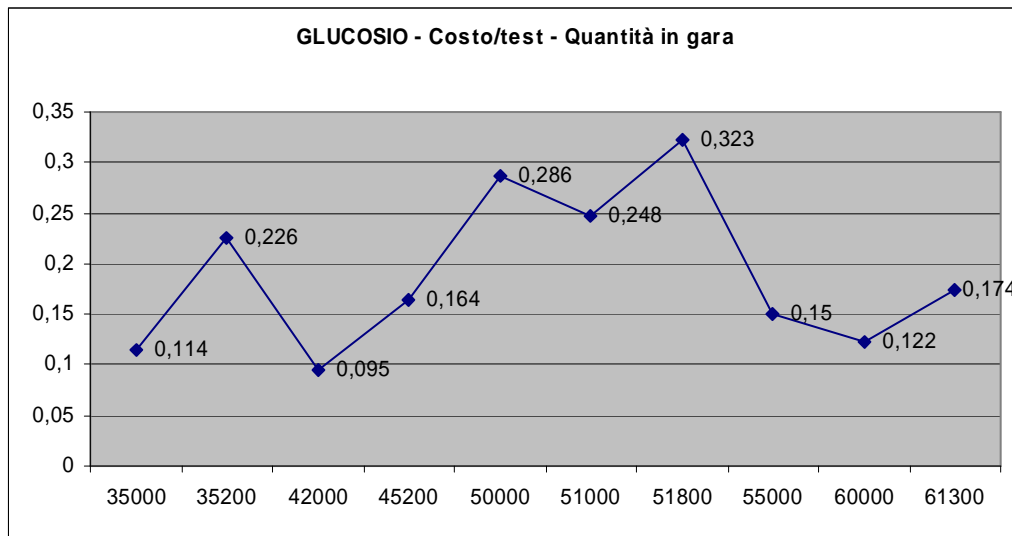
Gruppo 1 - Aziende	Costo/test	Quantità
AUSL 6 P.O. Ingrassia (PA)	0,182	21300
AUSL 6 P.O. vari* (PA)	0,334	31700
O. "Civile – M. P. Arezzo"	0,226	34500
A. O. S. G. Dio Agrigento	0,131	35000
A.O.U. Ferrarotto	0,095	42000
AUSL 6 P.O. Partinico e P.O. Termini Imerese (PA)	0,184	48100
ASL2 Caltanissetta	0,257	49000
A.O. Papardo	0,307	50000
AUSL 8 Siracusa	0,15	51000
A.O. S. Elia	0,139	60000



Il costo medio per esame, calcolato su base nazionale, è pari a 0,204 euro.

Esame 90.27.1 - GLUCOSIO [S/P/U/dU/La]

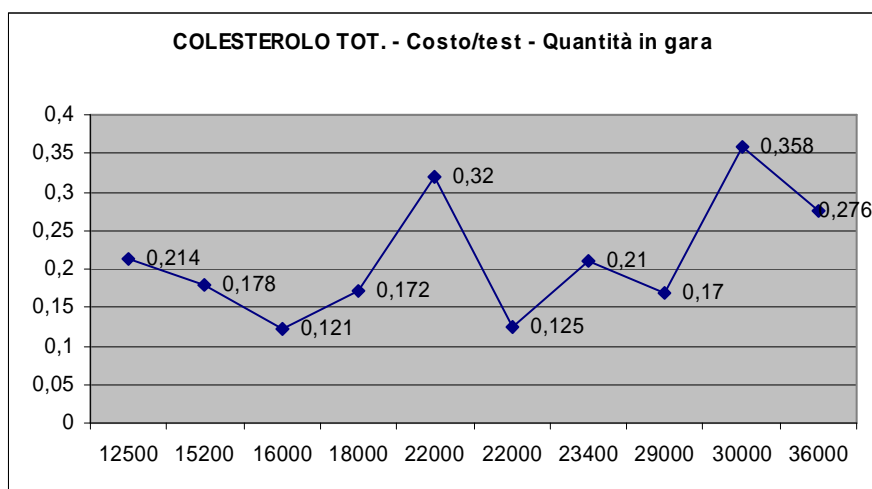
Gruppo 1 - Aziende	Costo/test	Quantità
A. O. S. G. Dio Agrigento	0,114	35000
O. "Civile – M. P. Arezzo"	0,226	35200
A.O.U. Ferrarotto	0,095	42000
AUSL 6 P.O. Ingrassia (PA)	0,164	45200
A.O. Papardo	0,286	50000
ASL2 Caltanissetta	0,248	51000
AUSL 6 P.O. vari* (PA)	0,323	51800
AUSL 8 Siracusa	0,15	55000
A.O. S. Elia	0,122	60000
AUSL 6 P.O. Partinico e P.O. Termini Imerese (PA)	0,174	61300



Il costo medio per esame, calcolato su base nazionale, è pari a 0,192 euro.

Esame 90.14.3 - COLESTEROLO TOTALE

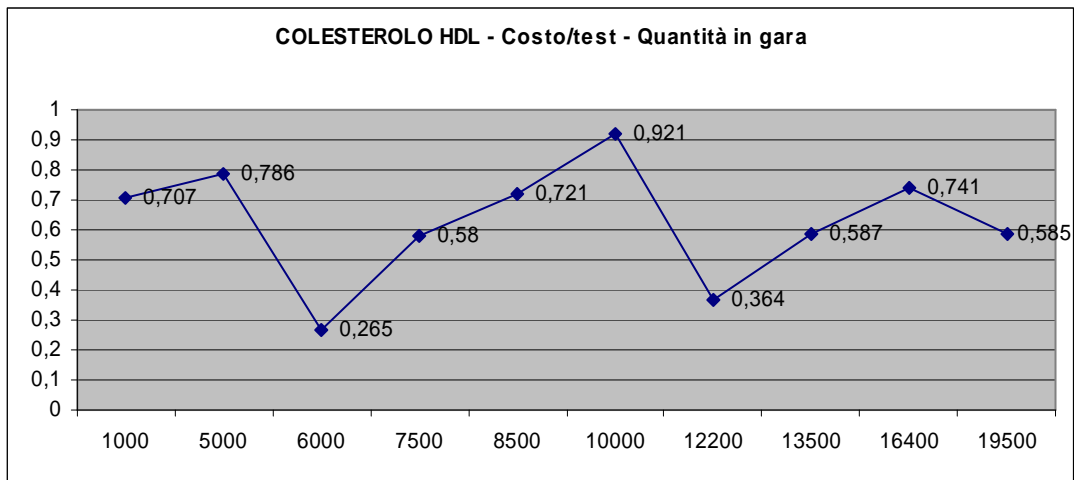
Gruppo 1 - Aziende	Costo/test	Quantità
O. "Civile – M. P. Arezzo"	0,214	12500
AUSL 6 P.O. Ingrassia (PA)	0,178	15200
A. O. S. G. Dio Agrigento	0,121	16000
A.O. S. Elia	0,172	18000
A.O. Papardo	0,32	22000
A.O.U. Ferrarotto	0,125	22000
AUSL 6 P.O. Partinico e P.O. Termini Imprese (PA)	0,21	23400
AUSL 8 Siracusa	0,17	29000
AUSL 6 P.O. vari* (PA)	0,358	30000
ASL2 Caltanissetta	0,276	36000



Il costo medio per esame, calcolato su base nazionale, è pari a 0,232 euro.

Esame 90.14.1 - COLESTEROLO HDL

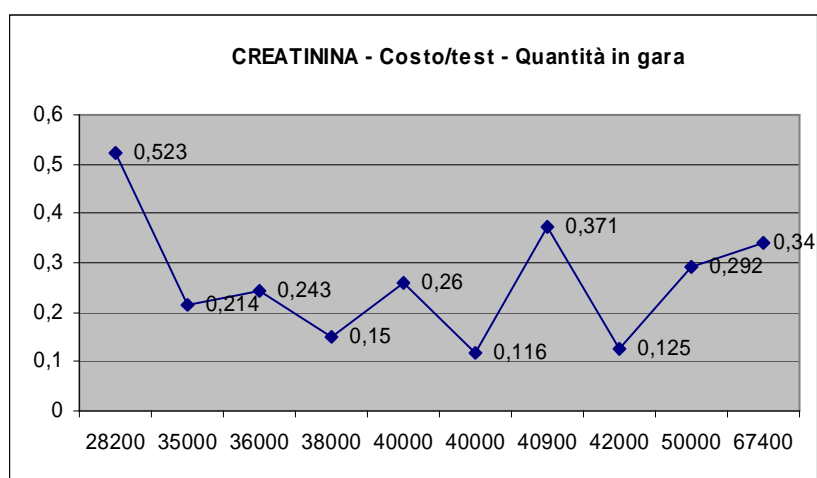
Gruppo 1 - Aziende	Costo/test	Quantità
A. O. S. G. Dio Agrigento	0,707	1000
O. "Civile – M. P. Arezzo"	0,786	5000
A.O.U. Ferrarotto	0,265	6000
AUSL 8 Siracusa	0,58	7500
A.O. S. Elia	0,721	8500
A.O. Papardo	0,921	10000
AUSL 6 P.O. Ingrassia (PA)	0,364	12200
AUSL 6 P.O. Partinico e P.O. Termini Imprese (PA)	0,587	13500
AUSL 6 P.O. vari* (PA)	0,741	16400
ASL2 Caltanissetta	0,585	19500



Il costo medio per esame, calcolato su base nazionale, è pari a 0,535 euro.

Esame 90.15.4 - CREATININA [S/U/dU/La]

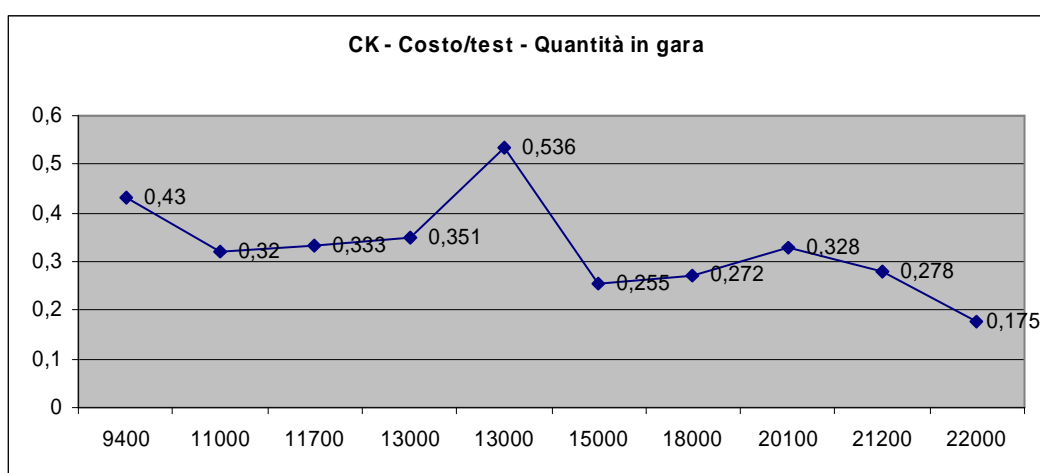
Gruppo 1 - Aziende	Costo/test	Quantità
AUSL 6 P.O. vari* (PA)	0,523	28200
O. "Civile – M. P. Arezzo"	0,214	35000
ASL2 Caltanissetta	0,243	36000
AUSL 8 Siracusa	0,15	38000
A.O. S.G. Dio Agrigento	0,26	40000
A.O. S. Elia	0,116	40000
AUSL 6 P.O. Partinico e P.O. Termini Imprese (PA)	0,371	40900
A.O.U. Ferrarotto	0,125	42000
A.O. Papardo	0,292	50000
AUSL 6 P.O. Ingrassia (PA)	0,34	67400



Il costo medio per esame, calcolato su base nazionale, è pari a 0,241 euro.

Esame 90.15.4 - CREATINCHINASI (CPK o CK)

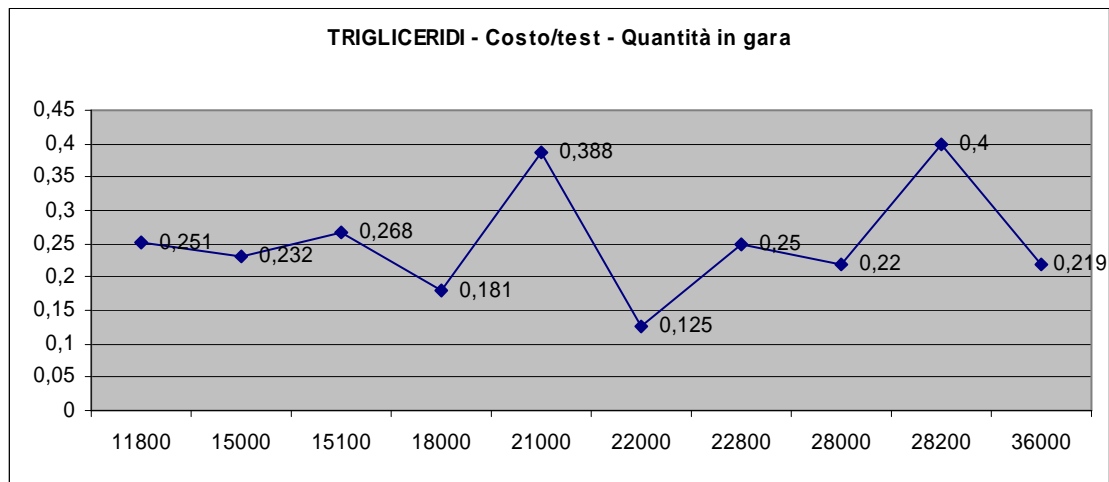
Gruppo 1 - Aziende	Costo/test	Quantità
AUSL 6 P.O. vari* (PA)	0,43	9400
AUSL 8 Siracusa	0,32	11000
ASL2 Caltanissetta	0,333	11700
O. "Civile – M. P. Arezzo"	0,351	13000
A.O. Papardo	0,536	13000
A.O. S.G. Dio Agrigento	0,255	15000
A.O. S. Elia	0,272	18000
AUSL 6 P.O. Ingrassia (PA)	0,328	20100
AUSL 6 P.O. Partinico e P.O. Termini Imprese (PA)	0,278	21200
A.O.U. Ferrarotto	0,175	22000



Il costo medio per esame, calcolato su base nazionale, è pari a 0,318 euro.

Esame 90.43.2 - TRIGLICERIDI

Gruppo 1 - Aziende	Costo/test	Quantità
O. "Civile – M. P. Arezzo"	0,251	11800
A.O. S. Elia	0,232	15000
AUSL 6 P.O. Ingrassia (PA)	0,268	15100
A.O. S.G. Dio Agrigento	0,181	18000
A.O. Papardo	0,388	21000
A.O.U. Ferrarotto	0,125	22000
AUSL 6 P.O. Partinico e P.O. Termini Imprese (PA)	0,25	22800
AUSL 8 Siracusa	0,22	28000
AUSL 6 P.O. vari* (PA)	0,4	28200
ASL2 Caltanissetta	0,219	36000

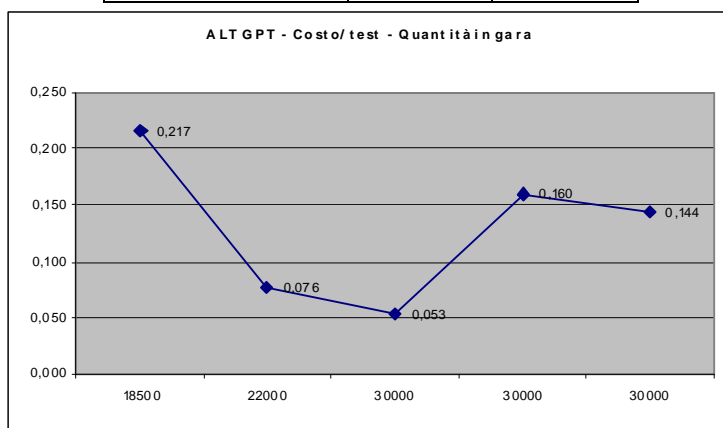


Il costo medio per esame, calcolato su base nazionale, è pari a 0,274 euro.

GRUPPO 2 - 300.000 - 460.000 test/annui

Esame 90.04.5 - ALANINA AMINOTRANSFERASI (ALT) (GPT) [S/U]

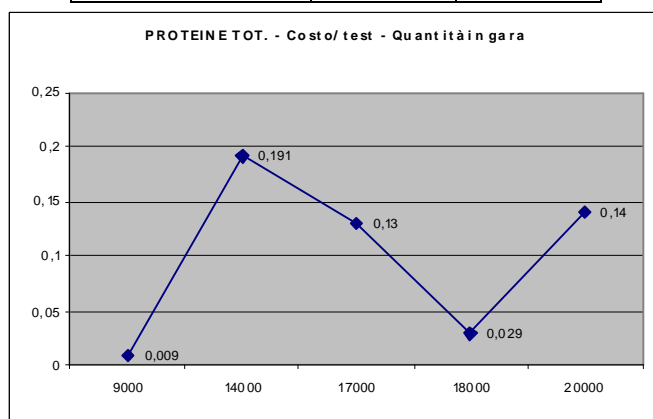
Gruppo 2 - Aziende	Costo/test	Quantità
A.O.U. Ferrarotto	0,217	18500
A.O. Garibaldi	0,076	22000
A.O. Gela	0,053	30000
A.O. Piemonte	0,160	30000
ASL4 Basso Molise	0,144	30000



Il costo medio per esame, calcolato su base nazionale, è pari a 0,150 euro.

Esame 90.38.5 - PROTEINE [S/U/dU/La]

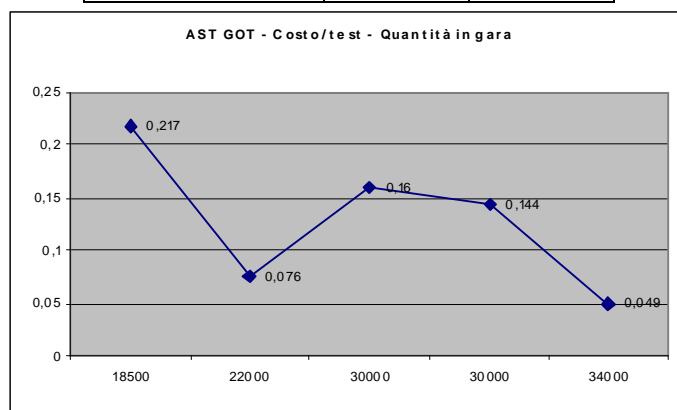
Gruppo 2 - Aziende	Costo/test	Quantità
A.O. Gela	0,009	9000
A.O.U. Ferrarotto	0,191	14000
ASL4 Basso Molise	0,13	17000
A.O. Garibaldi	0,029	18000
A.O. Piemonte	0,14	20000



Il costo medio per esame, calcolato su base nazionale, è pari a 0,120 euro.

Esame 90.09.2 - ASPARTATO AMINOTRANSFERASI (AST) (GOT) [S]

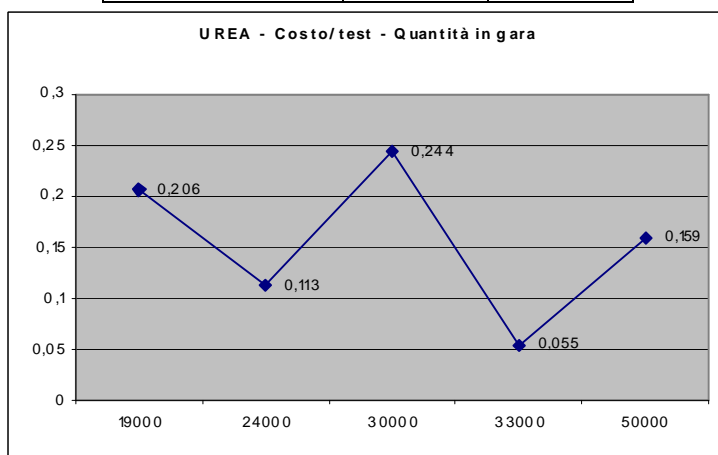
Gruppo 2 - Aziende	Costo/test	Quantità
A.O.U. Ferrarotto	0,217	18500
A.O. Garibaldi	0,076	22000
A.O. Piemonte	0,16	30000
ASL4 Basso Molise	0,144	30000
A.O. Gela	0,049	34000



Il costo medio per esame, calcolato su base nazionale, è pari a 0,129 euro.

Esame 90.44.1 - UREA [S/P/U/dU]

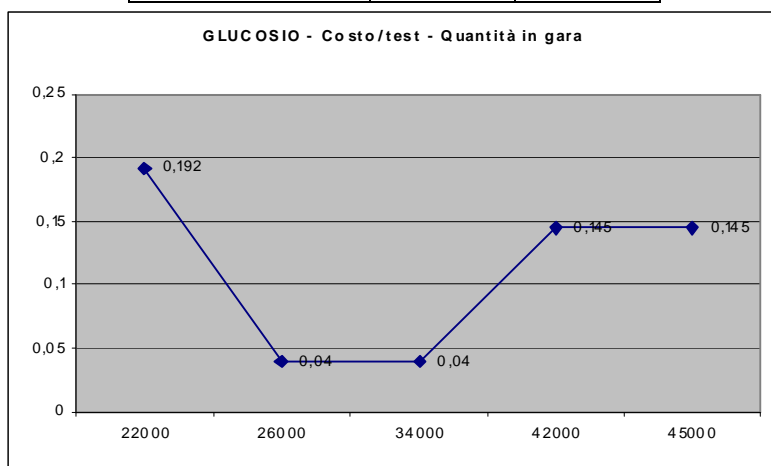
Gruppo 2 - Aziende	Costo/test	Quantità
A.O.U. Ferrarotto	0,206	19000
A.O. Garibaldi	0,113	24000
ASL4 Basso Molise	0,244	30000
A.O. Gela	0,055	33000
A.O. Piemonte	0,159	50000



Il costo medio per esame, calcolato su base nazionale, è pari a 0,155 euro.

Esame 90.27.1 - GLUCOSIO [S/P/U/dU/La]

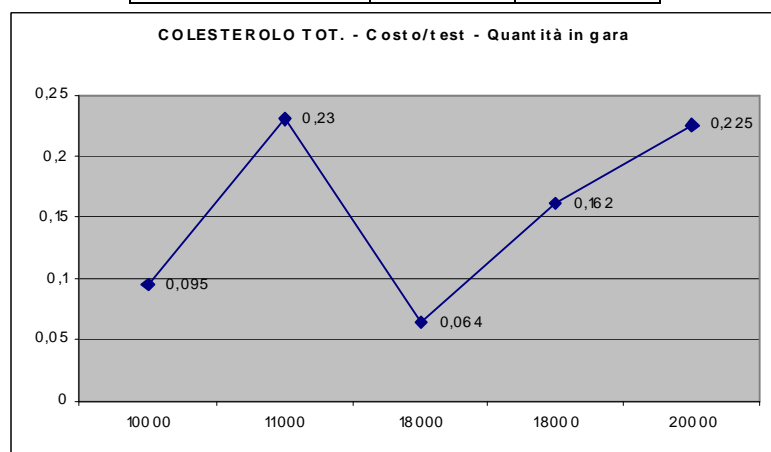
Gruppo 2 - Aziende	Costo/test	Quantità
A.O.U. Ferrarotto	0,192	22000
A.O. Garibaldi	0,04	26000
A.O. Gela	0,04	34000
ASL4 Basso Molise	0,145	42000
A.O. Piemonte	0,145	45000



Il costo medio per esame, calcolato su base nazionale, è pari a 0,121 euro.

Esame 90.14.3 - COLESTEROLO TOTALE

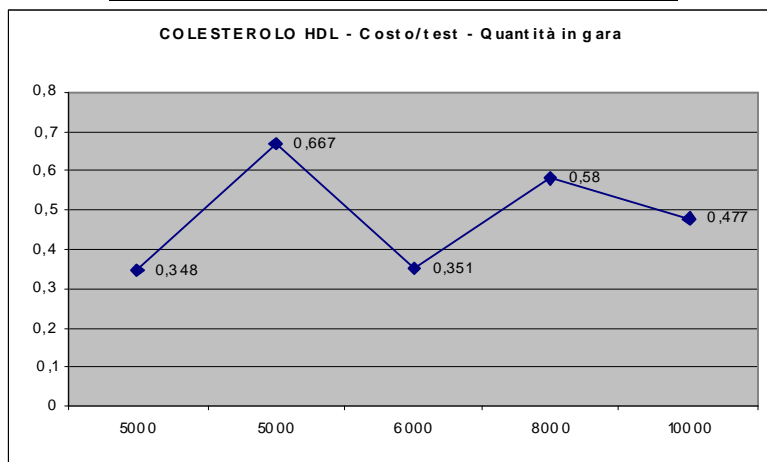
Gruppo 2 - Aziende	Costo/test	Quantità
A.O. Garibaldi	0,095	10000
A.O.U. Ferrarotto	0,23	11000
A.O. Gela	0,064	18000
A.O. Piemonte	0,162	18000
ASL4 Basso Molise	0,225	20000



Il costo medio per esame, calcolato su base nazionale, è pari a 0,164 euro.

Esame 90.14.1 - COLESTEROLO HDL

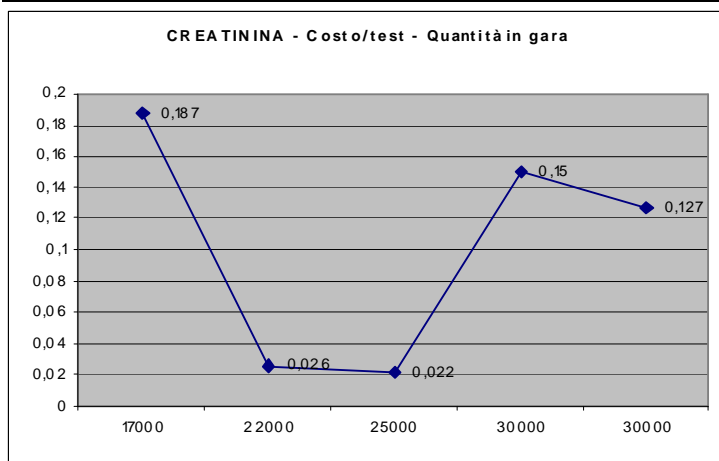
Gruppo 2 - Aziende	Costo/test	Quantità
A.O. Garibaldi	0,348	5000
A.O.U. Ferrarotto	0,667	5000
A.O. Gela	0,351	6000
ASL4 Basso Molise	0,58	8000
A.O. Piemonte	0,477	10000



Il costo medio per esame, calcolato su base nazionale, è pari a 0,381 euro.

Esame 90.15.4 - CREATININA [S/U/dU/La]

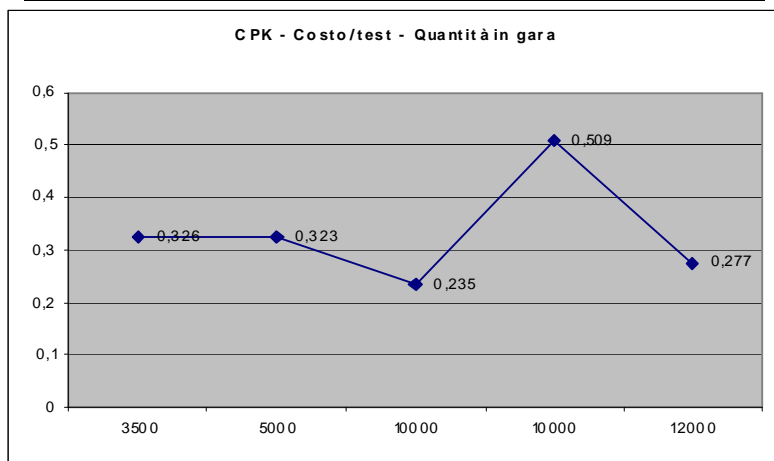
Gruppo 2 - Aziende	Costo/test	Quantità
A.O.U. Ferrarotto	0,187	17000
A.O. Garibaldi	0,026	22000
A.O. Gela	0,022	25000
A.O. Piemonte	0,15	30000
ASL4 Basso Molise	0,127	30000



Il costo medio per esame, calcolato su base nazionale, è pari a 0,117 euro.

Esame 90.15.4 - CREATINCHINASI (CPK o CK)

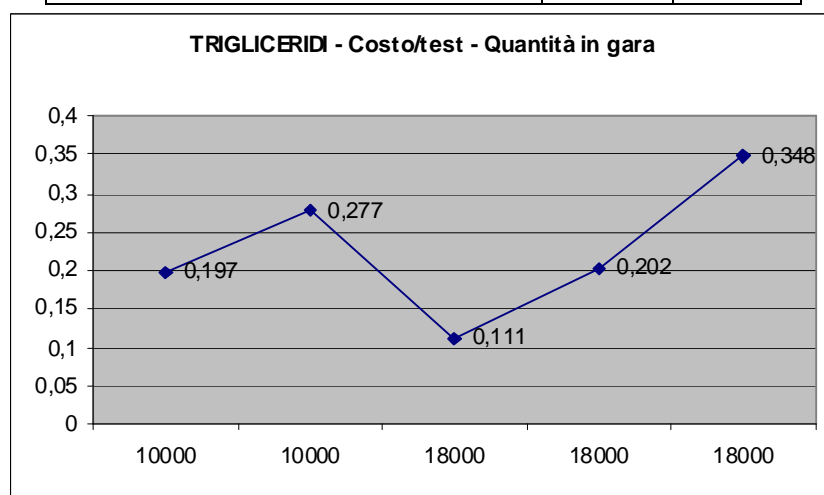
Gruppo 2 - Aziende	Costo/test	Quantità
A.O.U. Ferrarotto	0,326	3500
A.O. Garibaldi	0,323	5000
A.O. Gela	0,235	10000
ASL4 Basso Molise	0,509	10000
A.O. Piemonte	0,277	12000



Il costo medio per esame, calcolato su base nazionale, è pari a 0,311 euro.

Esame 90.43.2 - TRIGLICERIDI

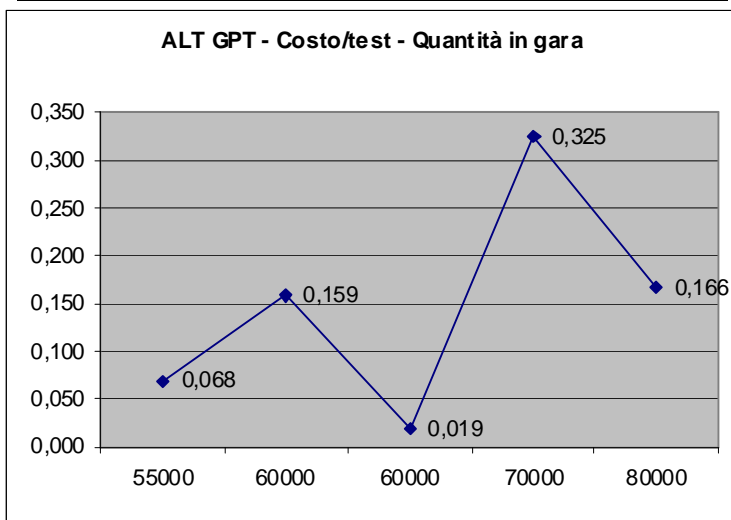
Gruppo 2 - Aziende	Costo/test	Quantità
A.O. Garibaldi	0,197	10000
A.O.U. Ferrarotto	0,277	10000
A.O. Gela	0,111	18000
A.O. Piemonte	0,202	18000
ASL4 Basso Molise	0,348	18000



Il costo medio per esame, calcolato su base nazionale, è pari a 0,211 euro.

Esame 90.04.5 - ALANINA AMINOTRANSFERASI (ALT) (GPT) [S/U]

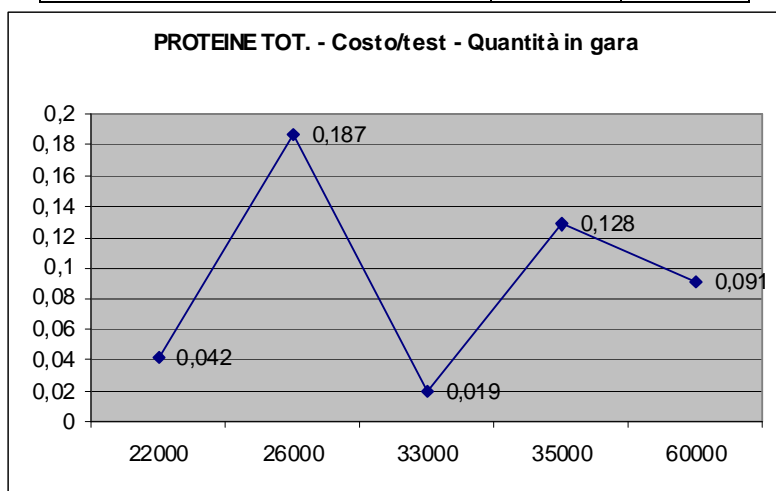
Gruppo 4 - Aziende	Costo/test	Quantità
A.O. Villa Sofia	0,068	55000
A.O. Cannizzaro	0,159	60000
A.O. S.Abate	0,019	60000
A.O. Cervello	0,325	70000
A.O.U. Ferrarotto	0,166	80000



Il costo medio per esame è pari a 0,155 euro.

Esame 90.38.5 - PROTEINE [S/U/dU/La]

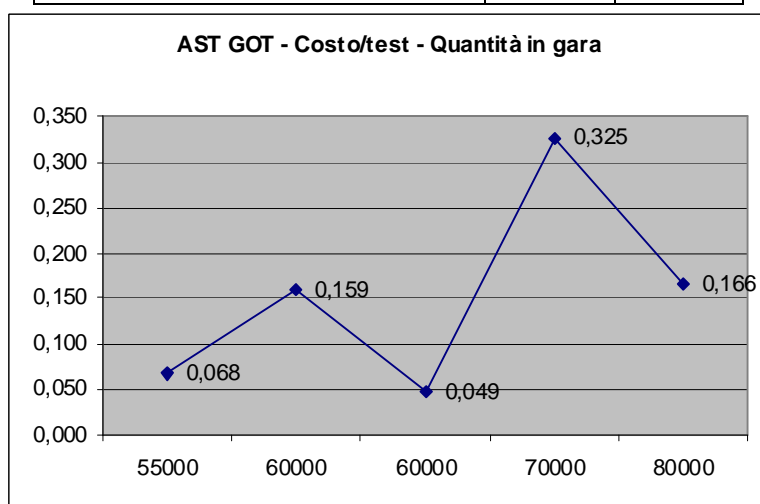
Gruppo 4 - Aziende	Costo/test	Quantità
A.O. Villa Sofia	0,042	22000
A.O. Cervello	0,187	26000
A.O. S.Abate	0,019	33000
A.O.U. Ferrarotto	0,128	35000
A.O. Cannizzaro	0,091	60000



Il costo medio per esame è pari a 0,093 euro.

Esame 90.09.2 - ASPARTATO AMINOTRANSFERASI (AST) (GOT) [S]

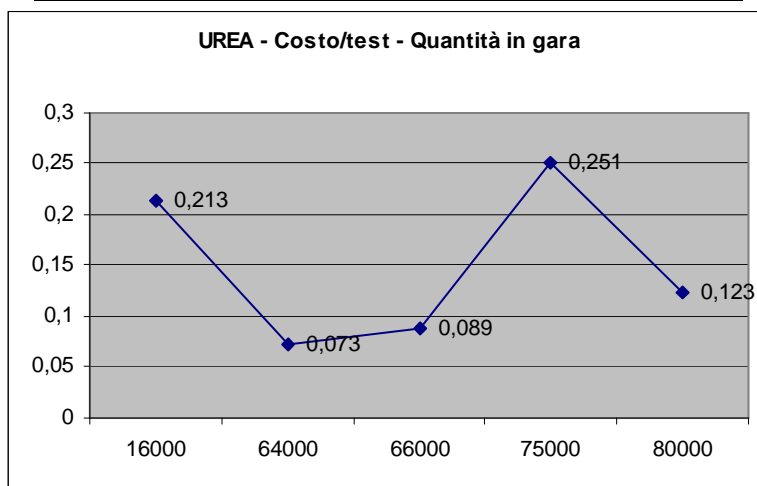
Gruppo 4 - Aziende	Costo/test	Quantità
A.O. Villa Sofia	0,068	55000
A.O. Cannizzaro	0,159	60000
A.O. S.Abate	0,049	60000
A.O. Cervello	0,325	70000
A.O.U. Ferrarotto	0,166	80000



Il costo medio per esame è pari a 0,161 euro.

Esame 90.44.1 - UREA [S/P/U/dU]

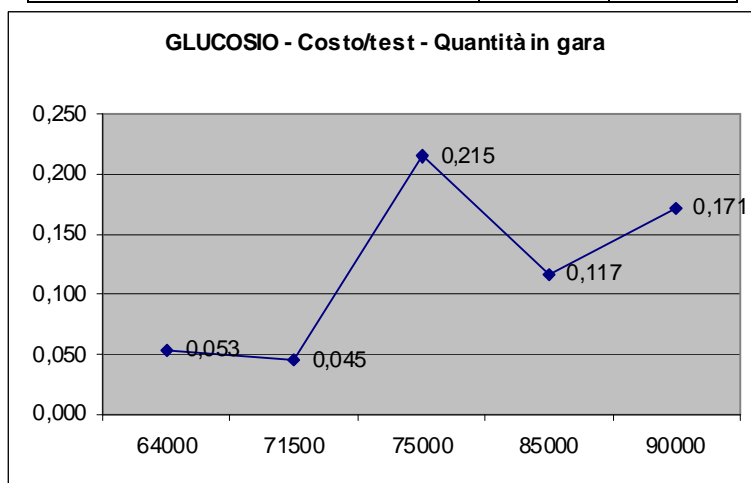
Gruppo 4 - Aziende	Costo/test	Quantità
A.O.U. Ferrarotto	0,213	16000
A.O. S.Abate	0,073	64000
A.O. Villa Sofia	0,089	66000
A.O. Cervello	0,251	75000
A.O. Cannizzaro	0,123	80000



Il costo medio per esame è pari a 0,142 euro.

Esame 90.27.1 - GLUCOSIO [S/P/U/dU/La]

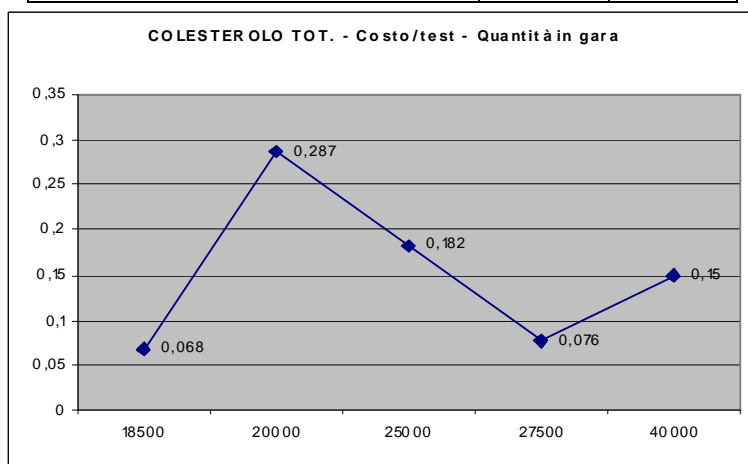
Gruppo 4 - Aziende	Costo/test	Quantità
A.O. S.Abate	0,053	64000
A.O. Villa Sofia	0,045	71500
A.O. Cervello	0,215	75000
A.O. Cannizzaro	0,117	85000
A.O.U. Ferrarotto	0,171	90000



Il costo medio per esame è pari a 0,125 euro.

Esame 90.14.3 - COLESTEROLO TOTALE

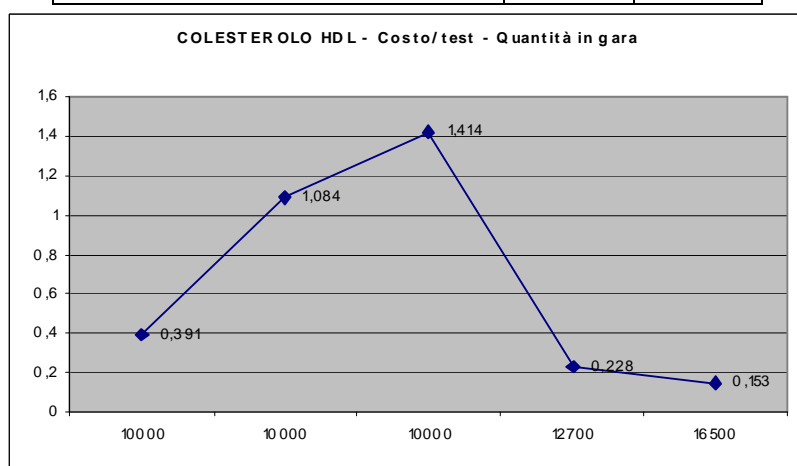
Gruppo 4 - Aziende	Costo/test	Quantità
A.O. S.Abate	0,068	18500
A.O. Cervello	0,287	20000
A.O.U. Ferrarotto	0,182	25000
A.O. Villa Sofia	0,076	27500
A.O. Cannizzaro	0,15	40000



Il costo medio per esame è pari a 0,150 euro.

Esame 90.14.1 - COLESTEROLO HDL

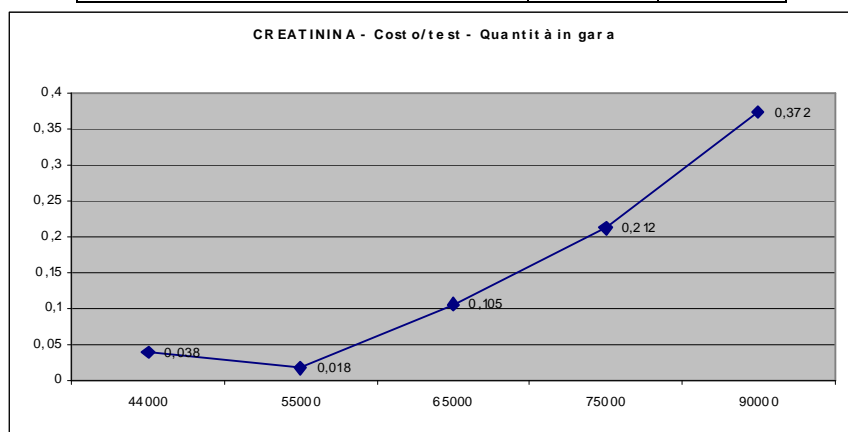
Gruppo 4 - Aziende	Costo/test	Quantità
A.O.U. Ferrarotto	0,391	10000
A.O. Cannizzaro	1,084	10000
A.O. Cervello	1,414	10000
A.O. S.Abate	0,228	12700
A.O. Villa Sofia	0,153	16500



Il costo medio per esame è pari a 0,580 euro.

Esame 90.15.4 - CREATININA [S/U/dU/La]

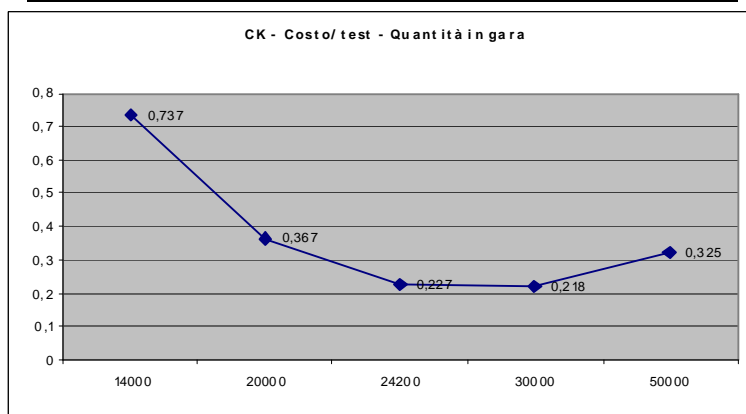
Gruppo 4 - Aziende	Costo/test	Quantità
A.O. Villa Sofia	0,038	44000
A.O. S.Abate	0,018	55000
A.O. Cannizzaro	0,105	65000
A.O. Cervello	0,212	75000
A.O.U. Ferrarotto	0,372	90000



Il costo medio per esame è pari a 0,179 euro.

Esame 90.15.4 - CREATINCHINASI (CPK o CK)

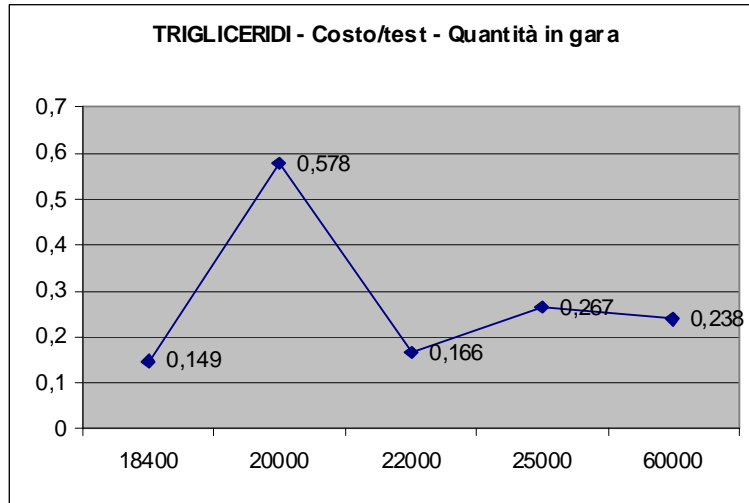
Gruppo 4 - Aziende	Costo/test	Quantità
A.O. Cervello	0,737	14000
A.O.U. Ferrarotto	0,367	20000
A.O. Villa Sofia	0,227	24200
A.O. S.Abate	0,218	30000
A.O. Cannizzaro	0,325	50000



Il costo medio per esame è pari a 0,332 euro.

Esame 90.43.2 - TRIGLICERIDI

Gruppo 4 - Aziende	Costo/test	Quantità
A.O. S.Abate	0,149	18400
A.O. Cervello	0,578	20000
A.O. Villa Sofia	0,166	22000
A.O.U. Ferrarotto	0,267	25000
A.O. Cannizzaro	0,238	60000



Il costo medio per esame è pari a 0,268 euro.

I costi/test indicati sono comprensivi delle singole voci precedentemente individuate (costo reagenti, costo consumabili, canone annuo noleggio, canone annuo assistenza, canone interfacciamento).

3.3. Conclusioni

Il presente lavoro è nato dalla duplice esigenza di ampliare ed aggiornare, da un lato, la base dati ottenuta tramite la rilevazione precedente e, dall'altro, di ottenere una visione maggiormente dettagliata degli aspetti che possono incidere sui costi dei service di laboratorio. L'analisi diretta delle delibere e delle offerte aggiudicatarie ha consentito di ottenere una base dati più articolata e precisa, carente tuttavia comunque di alcuni dettagli, come ad esempio la differenziazione fra test di routine e test d'urgenza o le caratteristiche specifiche dell'assistenza tecnica offerta, suggeriti dalle rappresentanze del settore quali ulteriori variabili significative.

La tipologia di acquisizione in service per i laboratori d'analisi si conferma come la più utilizzata su tutto il territorio nazionale. I Service sono contratti atipici, mediamente di durata triennale, intesi come la fornitura di un servizio diagnostico per un dato pannello di esami o prestazioni, comprensivo di strumentazione, assistenza tecnica, reagenti diagnostici, calibratori, controlli e altri materiali di consumo.

La strumentazione viene richiesta di ultima generazione e nuova di fabbrica; tendenzialmente si nota che gli strumenti principali e di back-up sono uguali, tuttavia si registrano, nell'ottica di un risparmio, casi in cui le macchine di back-up hanno una cadenza analitica inferiore e casi in cui non sono nuove ma ricondizionate.

Ovunque la fase analitica è affidata alle diagnostiche di livello avanzato che garantiscono, oltre alla diminuzione dei costi, all'incremento della potenzialità produttiva e alla maggiore accuratezza delle analisi svolte, anche il mantenimento di standard di qualità previsti dai processi di accreditamento e certificazione.

Per quanto riguarda le tecnologie richieste si nota in una buona parte dei casi l'organizzazione classica, rappresentata da sistemi analitici tradizionali, con stazioni di lavoro multiparametriche e dedicate ad un unico settore analitico. In alcuni casi si predilige invece il ricorso al consolidamento locale, cioè all'accorpamento di più settori su uno strumento. E' questa una soluzione tipica dell'Area Siero (Chimica clinica e Immunochimica), per la quale il mercato offre degli strumenti modulari in grado di funzionare da piattaforma strumentale unica per l'esecuzione di esami ritenuti finora di pertinenza specifica.

Mentre in passato l'automazione era essenzialmente dedicata alla fase analitica, attualmente se ne registra l'introduzione anche nella fase preanalitica, in questi anni all'attenzione degli specialisti e del mercato, con lo scopo di limitare gli errori e di incrementare la qualità dei risultati. Si stima che il 50% delle attività laboratoristiche viene assorbito dalle fasi non analitiche ed in particolare da quella preanalitica, ancora prevalentemente manuale, che rappresenta il vero "collo di bottiglia" nell'organizzazione delle attività. La qualità preanalitica riguarda la modalità di raccolta e conservazione del campione, la corretta attribuzione del campione e delle aliquote derivate dalla provetta madre, l'idoneità del materiale da sottoporre ad analisi, l'applicazione di opportuni accorgimenti per mantenere la stabilità degli analiti nel periodo di tempo tra

l'acquisizione del campione ed il suo inserimento nel processo analitico, l'attenzione alle fonti di interferenze. Questa tendenza viene confermata anche dall'analisi dei contratti analizzati nel presente lavoro: il livello tecnologico della forniture in questi casi aumenta, tramite l'utilizzo di strumenti di recente introduzione sul mercato e dotati di caratteristiche tecniche innovative, e di conseguenza si registrano dei costi medi più elevati.

Nei moderni laboratori d'analisi una parte rilevante del lavoro di gestione delle analisi viene svolta dai software gestionali (LIS) che tengono traccia dell'anagrafica dei pazienti, si collegano al database ospedaliero, ricevono e trasmettono le richieste di analisi, filtrano i risultati ottenuti dagli analizzatori, gestiscono gli archivi e la refertazione. Nei bandi di gara esaminati compare frequentemente la richiesta di strumentazione in linea con i software gestionali del laboratorio. L'ipotesi, per cui l'interfacciamento degli strumenti con il software di laboratorio possa avere un peso sostanziale sul costo complessivo del service, è stata in realtà invalidata dall'analisi dei dettagli. Molto di frequente infatti l'interfacciamento delle macchine è quotato a costo zero, anche se potrebbe essere mascherato in altre voci di costo.

Sul lato consumabili (intesi come reagenti diagnostici, calibratori, controlli e altri materiali di consumo) si evidenzia che i costi sono soggetti ad una notevole variabilità, anche nell'ambito dei singoli Gruppi, tanto da risultare impossibile l'individuazione di un'economia di scala. Si ritiene inoltre che al fine di una corretta analisi dei contratti manchi una parte importante del processo, rappresentata dal reale fatturato. I costi dei consumabili sono formulati nelle offerte in base al numero di confezioni necessarie per l'esecuzione delle quantità di esami dettagliate nei capitolati speciali di gara ma l'effettivo riscontro con il numero di confezioni acquistate potrebbe non corrispondere con quanto preventivato. Eventuali ripetizioni di esami, aumenti di calibrazioni, parziali utilizzi dei kit aperti potrebbero infatti portare a costi finali diversi.

Si evidenzia inoltre che sono sempre più frequenti le forniture destinate a più settori dei Laboratori d'analisi: più comunemente vengono fornite insieme strumentazioni per Chimica clinica ed Immunochimica, in certi casi si assiste anche all'ampliamento della richiesta, che si estende i settori dell'Ematologia o della Biologia molecolare. Questa tendenza riflette la nuova concezione della Medicina di laboratorio, sempre più intesa come una componente pluridisciplinare fondamentale dei processi diagnostico-terapeutici.

Dal lato mercato, osservando la distribuzione delle Ditte fornitrici e le relative percentuali, si conferma quanto evidenziato già nel corso della rilevazione precedente: per ciascuna Area il mercato è dominato da alcune grandi Aziende che dispongono di un ampio listino e che coprono la maggior parte dei test più diffusi, in grado inoltre di garantire con la propria rete di assistenza capillare l'intervento in qualsiasi struttura in tempi ridotti.

Infine in risposta alla tendenza di accorpamento in un'unica gara delle forniture per settori diversi si osserva un'incrementata presenza di Associazioni Temporanee di Impresa.

L'approfondimento svolto sulle varie componenti contrattualistiche introduce una serie di variabili, ciascuna delle quali sembra poter in qualche modo influire sui costi totali dell'acquisizione in modo diverso a seconda dei casi.

Una prima osservazione, di tipo gestionale, nasce dall'evidenza che i contratti stipulati per singoli presidi ospedalieri, dislocati sul territorio, piuttosto che a seguito di centralizzazione, implicano dei costi più elevati.

Sicuramente il decentramento dei laboratori offre alcuni innegabili vantaggi : l'esame è eseguito vicino al paziente; il personale di laboratorio opera all'interno di un contesto clinico ed è disponibile alla consulenza e all'interscambio di idee ed esperienze con i clinici; la logistica è semplice in quanto campioni ed informazioni sono all'interno dell'istituzione. D'altro canto si registrano alcuni svantaggi: il personale e le strumentazioni sono dimensionati sui picchi di attività, la tipologia dei test si basa sull'attività svolta localmente, i costi sono elevati e significativamente diversi in relazione al volume di esami effettuati.

La mancanza di correlazione diretta tra numero di esami e costo evidenzia indirettamente che le variabili maggiormente significative sono rappresentate dal valore delle attrezzature acquisite in service e dalla durata dei contratti.