

Programmi di Valutazione Esterna di Qualità (VEQ) in Italia

A cura di Carlo Franzini, Sandra Secchiero e Gian Carlo Zucchelli con la collaborazione di Gianfranco Bolelli, Piero Bonvicini, Maurizio Borsotti, Ferruccio Ceriotti, Laura Sciacovelli

Di seguito viene riportato, in forma schematica, un elenco dei programmi di Valutazione Esterna della Qualità (VEQ) operativi nel nostro paese. Questa pubblicazione ha lo scopo di fornire ai Soci SIBioC una rassegna di quanto è in atto e disponibile oggi in Italia. Costituisce il primo tentativo di fare una fotografia ad un panorama complesso e soggetto a continui cambiamenti e non pretende quindi di essere né esaustiva né esente da errori ed imperfezioni. Probabilmente solo attraverso l'editoria elettronica si potranno, in futuro, garantire elenchi effettivamente aggiornati. Sicuramente esistono infatti in Italia ulteriori programmi organizzati dalle Aziende commerciali che non sono menzionati in questo elenco; il fatto che non siano riportati non implica in alcun modo un giudizio nei loro confronti, ma è solo il risultato dell'incompletezza della raccolta delle informazioni.

L'unica ulteriore avvertenza importante è che i programmi organizzati dalle Regioni (per esempio dalla Regione Lombardia), in cui è prevista la partecipazione obbligatoria per tutti i laboratori (pubblici e privati), sono disponibili (gratuitamente) solo per i laboratori della regione stessa e non sono accessibili ad altri, neppure a pagamento.

Riteniamo che le notizie riportate qui di seguito possano rappresentare per il Socio una fonte di informazioni estremamente utile per la sua attività professionale fornendogli inoltre spunti di riflessione sulle dimensioni e sulla pratica della VEQ in Italia.

Tabella 1 - Caratteristiche dei principali programmi di VEQ Biochimica Clinica - Siero

Programma	Data di inizio	Patrocinio	N° Partecipanti	Tipo di partecipazione	Ente Organizzatore	Gestione	N° Analiti	Schema Campioni	Materiale
Regione Lombardia	1986		450	Obbligatoria per tutti i Lab.	Assessorato Sanità ¹	BIO-DEV			BIO-RAD
Regioni Toscana Piemonte Valle d'Aosta Marche Umbria Abruzzo	1990 1991 1991 1998 1998 1999	SIBioC, SIMeL, AIPAC	450	Toscana, Piemonte e Valle d'Aosta: Obbligatoria	Assessorati Sanità ²	Centro Reg. A.O. Careggi	26	4 invii per un totale di 16 campioni	BIO-RAD
Regione Emilia Romagna	1987		390	Volontaria	Assessorato Sanità ³	Az. Osp. S. Orsola-Malpighi (BO)	25	6 esercizi: 12 campioni	Proprio
Regione Veneto Centro Ricerca Biomedica (CRB)	1986	SIBioC SIMeL	190	Volontaria	CRB ⁴	CRB	27+ 11 Proteine Specifiche	4 esercizi: 1 spedizione di 12 campioni di cui 4 per Proteine S.	BIO-RAD
Prolarit	1999	SIBioC	200	Volontaria	Ospedale S. Raffaele ⁵ BIO-RAD	Ospedale S. Raffaele BIO-RAD	27+ 4 Proteine Specifiche	6 esercizi: 1 spedizione 12 campioni	BIO-RAD

Biochimica Clinica - Urine

Programma	Data di inizio	Patrocinio	N° Partecipanti	Tipo di partecipazione	Ente Organizzatore	Gestione	N° Analiti	Schema Campioni	Materiale
Centro Ricerca Biomedica (CRB)	1988	SIBioC SIMeL	95 (di cui 71 Veneto)	Volontaria	CRB ⁴	CRB	22	4 esercizi: 1 spedizione di 8 campioni	BIO-RAD

segue Tabella 1

Biochimica Clinica - Esame chimico clinico e microscopico delle urine

Programma	Data di inizio	Patrocinio	N° Partecipanti	Tipo di partecipazione	Ente Organizzatore	Gestione	N° Analiti	Schema Campioni	Materiale
Urinalysis Performance	2000	AlPaC SIBioC SIMeL SID	500	Volontaria	CRB ⁶	CRB		4 esercizi: 4 per il sedimento urinario 2 per l'analisi chimico-fisica	Menarini

Biochimica Clinica - Marcatori Biochimici di lesione miocardica

Programma	Data di inizio	Patrocinio	N° Partecipanti	Tipo di partecipazione	Ente Organizzatore	Gestione	N° Analiti	Schema Campioni	Materiale
Marcatori Biochimici di lesione miocardica	1989	SIBioC	94	Volontaria	Gruppo Studio Intersocietario SIBioC-SIMeL ⁷	CRB	4	2 spedizioni/anno 6 campioni liofilati in 6 esercizi	

Biochimica Clinica - Elementi in traccia nei fluidi biologici

Programma	Data di inizio	Patrocinio	N° Partecipanti	Tipo di partecipazione	Ente Organizzatore	Gestione	N° Analiti	Schema Campioni	Materiale
Metos	1983 (Schema per Piombo e cadmio)	Network della UE per VEQ in med. Lab. ambientale	100	Volontaria, gratuita	Istituto Superiore Sanità ⁸	Laboratorio di Biochimica Clinica ISS	9	3-8 campioni ogni 4 mesi	Proprio
Regione Emilia Romagna	1999		16	Volontaria	Assessorato Sanità	Lab. Tossicol. AUSL Reggio Emilia	1	4 esercizi: 16 campioni	Proprio

Biochimica Clinica - Ormoni

Programma	Data di inizio	Patrocinio	N° Partecipanti	Tipo di partecipazione	Ente Organizzatore	Gestione	N° Analiti	Schema Campioni	Materiale
EQAS-IFC Immunocheck	1996	SIBioC ELAS	1200 550 francesi 650 italiani, di cui: 270 Reg. Lombardia 80 CRB 130 CRC	Volontaria	IFC-CNR Collaborazione di: -Pro.Bio.Qual (Lione) -Reg. Lombardia -CRB -CRC	IFC-CNR ⁹ Polymed	18	6 esercizi: 18 campioni	Randox Polymed
Regione Emilia Romagna	1987		160	Volontaria	Assessorato Sanità ³	Az. Osp. S. Orsola-Malpighi (BO)	15	6 esercizi: 12 campioni	Proprio

Biochimica Clinica - Marcatori tumorali

Programma	Data di inizio	Patrocinio	N° Partecipanti	Tipo di partecipazione	Ente Organizzatore	Gestione	N° Analiti	Schema Campioni	Materiale
EQAS-IFC Oncocheck	1991	SIBioC ELAS	350, di cui -160 Italiani -80 Francesi -110 altri paesi	Volontaria	IFC-CNR ⁹ Collaborazione di: -Università di Lione -CRB	IFC-CNR Schering linea Cis	Oncocheck 1: 8 Oncocheck 2: 5	12 esercizi: 24 campioni	Cis Università di Lione

segue

segue Tabella 1

Biochimica Clinica - Marcatori tumorali

Programma	Data di inizio	Patrocinio	N° Partecipanti	Tipo di partecipazione	Ente Organizzatore	Gestione	N° Analiti	Schema Campioni	Materiale
Regione Emilia Romagna	1987		190	Volontaria	Assessorato Sanità ³	Az. Osp. S. Orsola-Malpighi (BO)	7	6 esercizi: 12 campioni	Proprio

Virologia

Programma	Data di inizio	Patrocinio	N° Partecipanti	Tipo di partecipazione	Ente Organizzatore	Gestione	N° Analiti	Schema Campioni	Materiale
EQAS-IFC Serocheck	1997		100	Volontaria	IFC-CNR ⁹	IFC-CNR Polymed	antiHIV HBsAg antiHBs antiHBc antiHCV	2 spedizioni di 6 campioni in forma liquida	Polymed
Regioni Toscana Piemonte Valle d'Aosta Marche Umbria Abruzzo	1990 1991 1991 1998 1999 2000	AMCLI SIMeL	360	Toscana, Piemonte e Valle d'Aosta: Obbligatoria	Assessorati Sanità ²	Centro Reg. A.O. Careggi	antiHIV antiHCV HBsAg HBeAg antiHbs anti-Hbe anti-Hbc antiHBcM anti-Rubeo antiCitomeg.	4 invii per un totale di 12 campioni	BIO-RAD
Istituto Superiore Sanità	2000			Volontaria	Istituto Superiore Sanità ⁸	Laboratorio di Biochimica Clinica e Virologia ISS	anti HIV HBsAg anti HCV	HBsAg antiHCV (3 spedizioni di 5 campioni); HCV 3 campioni	Sino al 1999 proprio, dal 2000 BIO-DEV
UK NEQAS		UK NEQAS		Volontaria	UK NEQAS ¹⁰	Dipartimento di Immunologia di Sheffield	pannelli vari		
Regione Emilia Romagna	2001		50	Volontaria	Assessorato Sanità ³	Az. Osp. S. Orsola-Malpighi (BO)	HBsAg antiHCV Lue	4 esercizi: 4 campioni	Boston BIOM. Inc.

Microbiologia - Sieroimmunologia, Batteriologia, Parassitologia, Micologia

Programma	Data di inizio	Patrocinio	N° Partecipanti	Tipo di partecipazione	Ente Organizzatore	Gestione	N° Analiti	Schema Campioni	Materiale
Regione Lombardia	1997		350	Obbligatoria per tutti i Lab.	Assessorato Sanità ¹	BIO-DEV	9	4 invii: per un totale di 9 campioni	BIO-DEV
Regioni Toscana Piemonte Valle d'Aosta Marche Umbria Abruzzo	1990 1991 1991 1998 1999 2000	AMCLI SIMeL	360	Toscana, Piemonte e Valle d'Aosta: Obbligatoria	Assessorati Sanità ²	Centro Reg. A.O. Careggi		4 invii per un totale di 12 campioni	BIO-DEV
Sclavo				Volontaria	Sclavo ¹¹			Sierologia e Batteriologia: bimestrale Parassitologia e Micologia: trimestrale	
UK NEQAS				Volontaria	UK NEQAS ¹⁰	Dipartimento di Immunologia di Sheffield			

segue

segue Tabella 1

Microbiologia - Sieroimmunologia, Batteriologia, Parassitologia, Micologia

Programma	Data di inizio	Patrocinio	N° Partecipanti	Tipo di partecipazione	Ente Organizzatore	Gestione	N° Analiti	Schema Campioni	Materiale
Regione Emilia Romagna	1999		95	Volontaria	Assessorato Sanità ³	Az. Osp. S. Orsola-Malpighi (BO)	15	6 esercizi: 12 campioni	Proprio Boston BIOM. Inc.

Biochimica Clinica - Ciclosporina

Programma	Data di inizio	Patrocinio	N° Partecipanti	Tipo di partecipazione	Ente Organizzatore	Gestione	N° Analiti	Schema Campioni	Materiale
EQAS-IFC International Cyclosporin PT	1993		500, di cui 50 Italiani	Volontaria	Analytical Unit St. George's Hospital Londra e IFC-CNR	Per i lab. Italiani: IFC-CNR ⁹ Polymed	Ciclosporina	36 campioni di sangue (3 camp./mese)	Proprio

Biochimica Clinica - Farmaci

Programma	Data di inizio	Patrocinio	N° Partecipanti	Tipo di partecipazione	Ente Organizzatore	Gestione	N° Analiti	Schema Campioni	Materiale
Farmacontrol	1986	SIBioC	270		Centro Reg. A.O. Careggi ²	Centro Reg. A.O. Careggi	8 classi di farmaci	2 invii per un totale di 12 campioni	BIO-RAD
Regione Emilia Romagna	2000		85	Volontaria gratuita	Assessorato Sanità ³	Az. Osp. S. Orsola-Malpighi (BO)	8	2 esercizi: 4 campioni	BIO-RAD

Biochimica Clinica - Droghe d'abuso

Programma	Data di inizio	Patrocinio	N° Partecipanti	Tipo di partecipazione	Ente Organizzatore	Gestione	N° Analiti	Schema Campioni	Materiale
Proficiency Testing per droghe e sostanze psicoattive	1994 (nella forma odierna)		170	Volontaria	Servizio di Tossicologia Forense e Antidoping dell'Università di Padova ¹²	Università Padova Dade Behring	8 classi di sostanza	6 campioni di urina ogni 3 mesi	Dade Behring
Farmacontrol	1994	SIBioC	170		Centro Reg. A.O. Careggi	Centro Reg. A.O. Careggi ²	6 classi di sostanze stup.	2 invii per un totale di 12 campioni	Proprio Polymed
Regione Emilia Romagna	1996		50	Volontaria	Assessorato Sanità ³	Az. Osp. S. Orsola-Malpighi (BO)	6 classi di sostanza	4 esercizi: 12 campioni di urina	Proprio BIO-RAD

Biochimica Clinica - Emoglobina Glicata

Programma	Data di inizio	Patrocinio	N° Partecipanti	Tipo di partecipazione	Ente Organizzatore	Gestione	N° Analiti	Schema Campioni	Materiale
Emoglobina glicata	1995		150 78 CRB	Volontaria	Gruppo Studio Intersocietario AIPaC-AMD-SIBioC-SID-SIMeL ¹³	Gruppo Studio Intersocietario	Emoglobina glicata	4 campioni distribuiti in 2 esercizi	Menarini

segue Tabella 1

Ematologia e Coagulazione

Programma	Data di inizio	Patrocinio	N° Partecipanti	Tipo di partecipazione	Ente Organizzatore	Gestione	N° Analiti	Schema Campioni	Materiale
Regione Lombardia	1990		370	Obbligatoria per tutti i Lab.	Assessorato Sanità ¹			Ematologia: 1 campione ogni 2 mesi	Dasit
Regione Veneto			120	Volontaria	Centro di Riferimento Policlinico Verona	Dasit: Rielaborazione totale = 500 lab e per Regione		Coagulazione: 1 campione ogni 4 mesi	
Provincie Autonome Trento e Bolzano			16		Agenzia Regionale ¹⁴			ulteriori esercizi	
Provincie Autonome Trento e Bolzano			16		Agenzia Regionale ¹⁶				
Regioni Toscana Piemonte Valle d'Aosta Marche Umbria Abruzzo	1990 1991 1991 1998 1998 1999	SIBioC SIMeL AiPAC	450	Toscana, Piemonte e Valle d'Aosta: Obbligatoria	Assessorati Sanità ³	Centro Reg. A.O. Careggi		Ematol.: 4 invii per un totale di 12 campioni Coagulaz.: 4 invii per un totale di 16 campioni	DASIT BIO-DEV
Regione Emilia Romagna	1990		250	Volontaria	Assessorato Sanità ³	Az. USL Ferrara Az. Osp. S. Orsola-Malpighi (BO)	17	5 esercizi: 20 campioni	Proprio

Allergologia

Programma	Data di inizio	Patrocinio	N° Partecipanti	Tipo di partecipazione	Ente Organizzatore	Gestione	N° Analiti	Schema Campioni	Materiale
Regione Emilia Romagna	1993		125	Volontaria	Assessorato Sanità ³	Az. Osp. S. Orsola-Malpighi (BO)	15	6 esercizi: 18 campioni	Proprio

Biologia Molecolare

Programma	Data di inizio	Patrocinio	N° Partecipanti	Tipo di partecipazione	Ente Organizzatore	Gestione	N° Analiti	Schema Campioni	Materiale
Biologia Molecolare	1999 (programma sperimentale supportato da SIBioC)		40	Volontaria	Biochimica Clinica Università di Firenze ¹⁴	Biochimica Clinica Università di Firenze			

Biochimica Clinica - Marcatori di Anomalie Fetali

Programma	Data di inizio	Patrocinio	N° Partecipanti	Tipo di partecipazione	Ente Organizzatore	Gestione	N° Analiti	Schema Campioni	Materiale
EQAS-IFC Marqueurs biochimiques d'anomalies foetales	2001		120 (di cui 35 italiani)	Volontaria	Service de Biochimie/ ProBioQual Chambéry e IFC-CNR ¹⁵	IFC-CNR H San Anna, TO Polymed (per i lab. italiani)	AFP HCG βhCG libera estriolo libero	52 campioni replicati e 2 campioni di gestanti ogni 3 mesi	Proprio

Tabella 2 - Principali riferimenti per i programmi di VEQ della Tabella 1

	Ente organizzatore	Indirizzo	Telefono	Fax	E-mail	Persona di riferimento
1	Regione Lombardia Direzione Generale Sanità	Via Pola, 9/11 20125 Milano	02-67653339	02-67653306	cq@dgsan.lombardia.it	Antonietta Buratta
2	Centro Regionale di Riferimento per il Controllo di Qualità Az. Osp. Careggi	V.le Pieraccini, 17 50139 Firenze	055-4277907	055-4277714	borsottim@ao-careggi.toscana.it	Maurizio Borsotti
3	Gruppo Controllo Qualità Analitico Policlinico S. Orsola-Malpighi c/o Servizio Fisiopatologia della Riproduzione Umana	Via Massarenti, 13 40138 Bologna	051-347207	051-343832	veq@orsola-malpighi.med.unibo.it	Gianfranco Bolleli
4	Regione Veneto Centro di Ricerca Biomedica	Via Ospedale, 18 31033 Castelfranco Veneto (TV)	0423-732821	0423-732826	cucrb1@ulssasolo.ven.it	Sandra Secchiero
5	Ospedale San Raffaele	Via Olgettina, 60 20132 Milano	02-26432850	02-26432640	www.spr.it/NewFiles/prolarit/base.htm	Carlo A. Ferrero
6	Regione Veneto Centro di Ricerca Biomedica	Via Ospedale, 18 31033 Castelfranco Veneto (TV)	0423-732825	0423-732826	bonvi@protec.it	Piero Bonvicini
7	Spedali Civili 1° Laboratorio Analisi Chimico Cliniche	P.le Spedali Civili, 1 25125 Brescia	030-3995470	030-6445517	panteghi@bshosp.osp.unibs.it	Mauro Panteghini
8	Istituto Superiore di Sanità Laboratorio di Biochimica Clinica	V.le Regina Elena, 299 00161 Roma	06-4990255931		a.mendit@iss.it	Antonio Menditto
9	Istituto di Fisiologia Clinica, Areda della Ricerca del CNR	Via Moruzzi, 1 56100 Pisa	050-3152132	050-3153454	zucchell@ifc.pi.cnr.it	Giancarlo Zucchelli
10	UK NEQAS (distribuzione Codex s.a.s.)	Via B. Ricasoli 4/6 16156 Genova	010-661745	010-6967166		
11	Sclavo Diagnostics	Via Fiorentina, 1 53100 Siena	0577-2311	0577 -231530		
12	Università degli Studi di Padova Servizio di Tossicologia Forense e Antidoping	Via Falloppio, 50 35121 Padova	049-8272225		cbft@cbft.unipd.it	Santo Davide Ferrara
13	Gruppo di Studio Intersocietario		02-26423352		amosca@unimi.it	Andrea Mosca
14	Università di Firenze Laboratorio Biochimica Clinica	V.le Pieraccini, 6 50134 Firenze	055-4271442	055-4271413	m.pazzagli@dfc.unifi.it	Mario Pazzagli
15	UOA Chimica Analitica, Az. Osp. OIRM, S. Anna Torino	C.so Spezia, 60 10126 Torino	011-3135688	011-3134470	labsanna@oirmsantanna.piemonte.it	Marco Perona