

Supplementary Materials for

Knowledge, attitude and barriers of the Italian National Guidelines System for the development of clinical practice guidelines: a cross-sectional survey of registered scientific-technical societies

Greta Castellini, Silvia Bargerì, Daniela Coclite, Daniela D'Angelo, Alice Josephine Fauci, Ornella Punzo, Antonello Napoletano, Primiano Iannone and Silvia Gianola

Corresponding author: Greta Castellini, Unità di Epidemiologia Clinica, IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi, Via Riccardo Galeazzi 4, 20162 Milan, Italy. E-mail: greta.castellini@grupposandonato.it.

Published on

Ann Ist Super Sanità 2022 Vol. 58, No. 4: 269-276
DOI: 10.4415/ANN_22_04_07

This PDF file includes:

Supplement A. Questionnaire development
Supplement B. Questionnaire (English version)
Supplement C. Recruitment process and description of the target population
Supplement D. Summary
References

SUPPLEMENT A. QUESTIONNAIRE DEVELOPMENT

Description of the theoretical framework and processes for questionnaire construction and piloting

The questionnaire was developed in two stages: content validity in the first and face validity in the second. Questionnaire content validity was developed with six CPGs experts working at CNEC (AF, DC, AN, DD, PI, OP) in the Italian National Guidelines System (SNGL). All are methodologists, statisticians, and clinicians with extensive knowledge of the subject.

Two experts (GC, SG) selected the best questionnaire items (1-6) for clarity, accuracy of knowledge, attitude, and practice domains, and interpretability from the literature. For Section 2 and Section 3, Question 32, we took items from previous surveys (1-3) and adapted them. The wording was changed (e.g., EBP)

and updated (e.g., CPG) as necessary to address our study objectives.

Sections 1 and 3 were built on the intrinsic features of an Italian scientific-technical society (STS) the SNLG, and the fields of interest of CNEC.

Six CNEC experts helped in identifying and assessing the content validity (relevance, coverage, representativeness) of the items initially selected for inclusion. They then piloted the questionnaire to assess its clarity and accuracy. As suggested by the six CNEC experts during content validation, ten members of a STS (e.g., Associazione Italiana di Fisioterapia - AIFI) provided additional comment on face validity. The selection criteria for STS members were: belonging to a STS listed in the registry kept by the Italian Ministry of Health; and familiarity with CPGs. Slight modifications were made based on feedback, and a final questionnaire was released.

SUPPLEMENT B. QUESTIONNAIRE (ENGLISH VERSION)

The Italian version, as source document, is provided in Open Science Framework (OSF) at: <https://osf.io/4m6kf/>.

Section 1 covers the characteristics of a STS (e.g., year of foundation, number of registered members, field of interest); Section 2 regards the use and perceived effectiveness of CPGs expressed by statements to which respondents rated their agreement on a five-point-Likert scale from “strongly agree” to “strongly disagree” as anchors. Section 2 investigated the perceived importance and current offer of scientific ac-

tivities for the development, dissemination and knowledge translation of CPGs, perceived knowledge and usage of CPGs by registered members of a STS, methodological competence for CPG development, and provision of CPG databases via STS social channels for their members. The last item in this section investigated the perceived importance of CPG implementation and whether the STS engaged in CPGs development as stakeholders by commenting on draft scope or draft recommendations. Section 3 assessed knowledge about the role of the Italian National Guidelines System (SNG) and its service in CPGs development and dissemination. Finally, barriers to CPGs development were investigated.

SECTION 1. General characteristics

1. Select your scientific-technical society from the pull-down menu (society name starting with letter A to letter O)
2. Select your scientific-technical society from the pull-down menu (society name starting with letter P to letter S)
3. Select your scientific-technical society from the pull-down menu (society name starting with letter T to letter Z)
4. Year of foundation of the scientific-technical society (e.g., 1961)
5. Field of interest of the scientific-technical society
6. Registration date in the Italian Ministry of Health List of scientific-technical societies (in implementation of article 5 of Law no. 24/2017 and Ministerial Decree of 2 August 2017).
7. Number of registered members of scientific-technical society
 - ☐ 0-50
 - ☐ 51-500
 - ☐ 501-1000
 - ☐ 1001-5000
 - ☐ >5000
8. Do the registered members in your scientific-technical society belong to different health care worker categories (e.g., physicians, surgeons, nurses, physical therapists, other)?
 - ☐ Yes
 - ☐ No
9. Before enactment of Law 8 March 2017 (Gelli-Bianco Law, no. 24), how many clinical practice guidelines (CPGs) did your scientific/technical society develop and publish? (e.g., 0, 1, 2...)?

Continues

SECTION 2. Perception, knowledge, attitude, and use of CPGs in clinical practice

10. On a scale from 1 to 9, how important do you rate the following scientific activities of your scientific-technical society?

	Not important (1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	Extremely important (9)
Training in the clinical field of interest	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Scientific production, CPG development	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Scientific communication/information/dissemination	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Other (specify)

11. How well do you think that your registered society members know about the purpose of CPGs?

Not at all	Little	Much	Very much	Don't know
☐	☐	☐	☐	☐

12. How well do you think that your registered society members know about how CPGs are developed?

Not at all	Little	Much	Very much	Don't know
☐	☐	☐	☐	☐

13. Do you think that your registered society members use/consult CPGs?

Never	Rarely	Often	Always	Don't know
☐	☐	☐	☐	☐

14. Does your scientific-technical society offer training in the use of CPGs?

- ☐ Yes
- ☐ No
- ☐ Not yet

15. Does your scientific-technical society consult methodologists for developing CPGs?

- ☐ Yes (registered society members)
- ☐ Yes (external methodologists)
- ☐ No
- ☐ Not yet

16. Does your scientific-technical society develop CPGs and keep Good Clinical Practice archives in the field of interest?

- ☐ Yes
- ☐ No
- ☐ Not yet
- ☐ I suggest other archives/databases

17. On a scale from 1 to 9 rate the importance of implementing current CPGs through specific pathways (e.g., PDTA, audit).

Not important (1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	Extremely important (9)
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Continues

18. Has your scientific-technical society ever been a stakeholder in CPG development?

- ☐ Yes, once
- ☐ Yes, more than once
- ☐ Never
- ☐ Role not accepted

SECTION 3. Knowledge of the Italian National Guidelines System

Knowledge about the Italian National Guidelines System and its service in CPG development and dissemination

19. Are you acquainted with the Italian National Guidelines System?

- ☐ Yes
- ☐ No

20. If yes, have you ever consulted the Italian National Guidelines System website?

- ☐ Yes
- ☐ No

21. Which sections do you consult often? (more than one answer possible)

- ☐ News
- ☐ Bulletin CNEC
- ☐ CPG SNLG - Consultation
- ☐ CPG SNLG – Assessment and publications
- ☐ CPG SNLG - Production
- ☐ Good Clinical Practice
- ☐ International CPG
- ☐ FAQ

22. Have you ever had difficulty consulting the Italian National Guidelines System website? (more than one answer possible)

- ☐ No
- ☐ Website not user friendly for browsing
- ☐ Unattractive graphic interface
- ☐ Unclear Information
- ☐ Redundant information
- ☐ Incomprehensible information (e.g., technical terms)
- ☐ Difficulty searching for guidelines of interest (e.g., search tab faulty)
- ☐ Other (specify)

23. Have you ever consulted the ISS Methodological Manual for CPG Development?

- ☐ Yes
- ☐ No

Continues

24. If not, why?

- ☐ No need
- ☐ I don't know what it is
- ☐ I usually consult other documents and manuals
- ☐ Other (specify)

25. Have you ever consulted the Operative Manual for CPG Submission, Assessment and Publication on in the Italian National Guidelines System?

- ☐ Yes
- ☐ No

26. If not, why?

- ☐ No need
- ☐ I don't know what it is
- ☐ I don't know the difference between Methodological Manual and Operative Manual for CPG Submission
- ☐ Other (specify)

27. Has your scientific-technical society ever submitted a proposal for an ongoing CPG or a complete CPG to the Italian National Guidelines System?

- ☐ Yes
- ☐ No
- ☐ Not yet (ongoing/planned CPG)

28. If yes, has your scientific-technical society had difficulty submitting a CPG proposal or a complete CPG to the Italian National Guidelines System? (more than one answer possible)

- ☐ No
- ☐ Yes, unclear submission procedure
- ☐ Yes, long and complex Document A
- ☐ Yes, difficulty uploading the final document
- ☐ Other (specify)

29. Number of proposals of CPGs submitted to the SNLG after registration with the Ministry of Health (7/11/2018) ex art. 5 L. 8 March 2017, n. 24 (e.g., 2).

30. Number of completed CPG submitted to the SNLG as promoter or in collaboration with other societies after registration with the Ministry of Health (7/11/2018) ex art. 5 L. 8 March 2017, n. 24 (e.g., 2).

31. Why has your scientific-technical society never submitted a CPG proposal or a complete CPG?

- ☐ It is not a priority
- ☐ Difficulty developing CPG
- ☐ Other (specify)

32. Which barriers and difficulties has your scientific-technical society had in CPG development? (more than one answer possible)

- | | |
|---|---|
| ☐ Limited economical resource | ☐ Difficulty in CPG project management |
| ☐ Inadequate methodological competence in CPG development with society's internal resource | ☐ Complex methodology (i.e., GRADE method) |
| ☐ Unclear SNGL procedures for CPG development | ☐ No difficulties |
| ☐ Phases of CPG development too complex and time consuming | |
| ☐ Other (specify) | |

SUPPLEMENT C. RECRUITMENT PROCESS AND DESCRIPTION OF THE TARGET POPULATION

Target population

The perspective is relative to the mission of the STS rather than that of an individual member as clinician (which can be different). Among the limitations we added this consideration as a further area for research.

Here, we wanted to investigate the mission of a STS, its role in CPG development and CPG submission to the SNLG. To do this, we investigated the knowledge, perception, and barriers to CPGs development and submission to the SNLG involving the person most representative for this task. Submission of a CPG to the SNLG is the responsibility of the chairperson of a STS or the chairperson's representative. For this reason the survey was addressed to the chairperson (or delegates involved in the CPG procedure).

We provided the email correspondence with the STS to help the reviewer understand that the respondents were the most appropriate members for representing their involvement with CPG for the STS. The Italian version, as source document, is provided in OSF at: <https://osf.io/4m6kf/>.

Recruitment procedure

An email newsletter was sent to all STS listed in the registry compiled by the Italian Ministry of Health and

entitled to generate CPGs and to obtain consent and data protection. The invitation described the purpose of the study, the time needed to complete the survey (10 minutes) and the content of the items.

The survey was linked to a unique respondent that could never display the survey a second time once it had been completed. In order to prevent a single user from completing and sending multiple questionnaire copies, the IP address minimized the chance of receiving multiple responses from the same sender. The IP address of the client computer identified potential duplicates. Those with the same IP address were eliminated before analysis while keeping the last completed entry. In addition, the completeness of all items was enforced with server-side techniques (i.e., after submission displaying the questionnaire and highlighting mandatory but unanswered items or items answered inconsistently).

Once respondents completed the survey, they could not display the survey a second time. We sent an e-mail reminder twice to STS that had not yet responded.

An independent unit based in Milan (IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi, Unit of Clinical Epidemiology) managed the questionnaire via a SurveyMonkey link (<https://osf.io/4m6kf/>), collected the informed consent and data. Database randomization, and differential privacy access was achieved here. In addition, "anonymization" by generalization of some items was performed (https://ec.europa.eu/justice/article-29/documentation/opinionrecommendation/files/2014/wp216_en.pdf).

List of scientific-technical societies invited (n = 336)

AAIITO - ASSOCIAZIONE ALLERGOLOGI ITALIANI TERRITORIALI E OSPEDALIERI
ACOI - ASSOCIAZIONE CHIRURGHI OSPEDALIERI ITALIANI
ADI - ASSOCIAZIONE ITALIANA DI DIETETICA E NUTRIZIONE
ADOI - ASSOCIAZIONE DERMATOLOGI - VENEREOLOGI OSPEDALIERI ITALIANI E DELLA SANITA' PUBBLICA
AFI - ASSOCIAZIONE FLEBOLOGIA ITALIANA
AIAC - ASSOCIAZIONE ITALIANA ARITMOLOGIA E CARDIOSTIMOLAZIONE
AIAM - ASSOCIAZIONE ITALIANA AGOPUNTURA MOXIBUSTIONE E MEDICINA TRADIZIONALE CINESE
AIAMC - ASSOCIAZIONE ITALIANA DI ANALISI E MODIFICAZIONE DEL COMPORTAMENTO E TERAPIA
AIBT - ASSOCIAZIONE ITALIANA DI IMMUNOGENETICA E BIOLOGIA DEI TRAPIANTI
AIC - ACCADEMIA ITALIANA DI ODONTOIATRIA CONSERVATIVA E RESTAURATIVA
AICCR - ASSOCIAZIONE ITALIANA DI CHIRURGIA DELLA CATARATTA E REFRATTIVA
AICE - ASSOCIAZIONE ITALIANA CENTRI EMOFILIA
AICNA - ACCADEMIA ITALIANA DI CITOLOGIA NASALE
AICO - ASSOCIAZIONE ITALIANA INFERMIERI DI CAMERA OPERATORIA
AICPR - ASSOCIAZIONE ITALIANA DI CARDIOLOGIA CLINICA PREVENTIVA E RIABILITATIVA
AIDA - ASSOCIAZIONE ITALIANA DERMATOLOGI AMBULATORI
AIDAP - ASSOCIAZIONE ITALIANA DISTURBI DELL'ALIMENTAZIONE E DEL PESO
AIDI - ASSOCIAZIONE IGIENISTI DENTALI ITALIANI
AIE - ACCADEMIA ITALIANA DI ENDODONZIA
AIE - ASSOCIAZIONE ITALIANA DI EPIDEMIOLOGIA
AIEOP - ASSOCIAZIONE ITALIANA EMATOLOGIA ED ONCOLOGIA PEDIATRICA

Continues

Continued

AIFI - ASSOCIAZIONE ITALIANA FISIOTERAPISTI
 AIFM - ASSOCIAZIONE ITALIANA DI FISICA MEDICA
 AIG - ASSOCIAZIONE ITALIANA DI GNATOLOGIA
 AIGO - ASSOCIAZIONE ITALIANA GASTROENTEROLOGI E ENDOSCOPISTI DIGESTIVI OSPEDALIERI
 AIIAO - ASSOCIAZIONE ITALIANA INFERMIERI DI AREA ONCOLOGICA
 AIMFH - ASSOCIAZIONE ITALIANA DI MEDICINA FUNZIONALE HEALTH
 AIMN - ASSOCIAZIONE ITALIANA MEDICINA NUCLEARE
 AIMO - ASSOCIAZIONE ITALIANA MEDICI OCULISTI
 AIMS - ASSOCIAZIONE ITALIANA DI MEDICINA DEL SONNO
 AINR - ASSOCIAZIONE ITALIANA DI NEURORADIOLOGIA
 AIO - ASSOCIAZIONE ITALIANA DI OSTETRICIA
 AIOLP - ASSOCIAZIONE ITALIANA OTORINOLARINGOIATRI LIBERO PROFESSIONISTI
 AIOM - ACCADEMIA ITALIANA DI ODONTOIATRIA MICROSCOPICA
 AIOM - ASSOCIAZIONE ITALIANA DI ONCOLOGIA MEDICA
 AIOP - ACCADEMIA ITALIANA ODONTOIATRIA PROTESICA
 AIORAO - ASSOCIAZIONE ITALIANA ORTOTTISTI ASSISTENTI DI OFTALMOLOGIA
 AIOS - ASSOCIAZIONE ITALIANA OPERATORI SANITARI ADDETTI ALLA STERILIZZAZIONE
 AIOSS - ASSOCIAZIONE ITALIANA OPERATORI SANITARI DI STOMATERAPIA E DISFUNZIONI DEL PAVIMENTO PELVICO
 AIOT - ASSOCIAZIONE ITALIANA ONCOLOGIA TORACICA
 AIP - ASSOCIAZIONE ITALIANA DI PSICOLOGIA
 AIP - ASSOCIAZIONE ITALIANA PODOLOGI
 AIPA - ASSOCIAZIONE ITALIANA DI PSICOLOGIA ANALITICA
 AIPO - ASSOCIAZIONE ITALIANA PNEUMOLOGI OSPEDALIERI
 AIPP - ASSOCIAZIONE ITALIANA PER LA PREVENZIONE E L'INTERVENTO PRECOCE NELLA SALUTE MENTALE
 AIPVET - ASSOCIAZIONE ITALIANA DI PATOLOGIA VETERINARIA
 AIRM - ASSOCIAZIONE ITALIANA DI RADIOPROTEZIONE MEDICA
 AIRO - ACCADEMIA INTERNAZIONALE RICERCA IN OSSIGENO-OZONOTERAPIA
 AIRO - ASSOCIAZIONE ITALIANA RADIOTERAPIA E ONCOLOGIA CLINICA
 AISF - ASSOCIAZIONE ITALIANA PER LO STUDIO DEL FEGATO
 AISI - ACCADEMIA ITALIANA DI STOMATOLOGIA IMPLANTOPROTESICA
 AISLEC - ASSOCIAZIONE INFERMIERISTICA PER LO STUDIO DELLE LESIONI CUTANEE
 AISN - ASSOCIAZIONE ITALIANA SPECIALISTI IN NEUROPSICOLOGIA
 AISOD - ASSOCIAZIONE ITALIANA SEDAZIONISTI ODONTOIATRI
 AISP - ASSOCIAZIONE ITALIANA PER LO STUDIO DEL PANCREAS
 AIT - ASSOCIAZIONE ITALIANA TIROIDE
 AITA - ASSOCIAZIONE ITALIANA TECNICI AUDIOMETRISTI
 AITEFEP - ASSOCIAZIONE ITALIANA TECNICI DELLA FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE CARDIOVASCOLARE
 AITN - ASSOCIAZIONE ITALIANA TECNICI DI NEUROFISIOPATOLOGIA
 AITNE - ASSOCIAZIONE ITALIANA TERAPESTI DELLA NEURO E PSICOMOTRICITA' DELL'ETA' EVOLUTIVA
 AIUC - ASSOCIAZIONE ITALIANA ULCERE CUTANEE ONLUS
 AIUG - ASSOCIAZIONE ITALIANA DI UROLOGIA GINECOLOGICA E DEL PAVIMENTO PELVICO
 AIURO - ASSOCIAZIONE INFERMIERI UROLOGIA OSPEDALIERA
 AIVPA - ASSOCIAZIONE ITALIANA VETERINARI PICCOLI ANIMALI
 AMCLI - ASSOCIAZIONE MICROBIOLOGI CLINICI ITALIANI
 AMD - ASSOCIAZIONE MEDICI DIABETOLOGI
 AME - ASSOCIAZIONE MEDICI ENDOCRINOLOGI
 AMIEST - SOCIETA' ITALIANA MEDICINA AD INDIRIZZO ESTETICO

Continues

Continued

AMJETIP - ACCADEMIA MEDICA INFERMIERISTICA DI EMERGENZA E TERAPIA INTENSIVA PEDIATRICA
AMJOT - ASSOCIAZIONE ITALIANA OMOTOSSICOLOGIA
ANAP - ASSOCIAZIONE NAZIONALE AUDIOPROTESISTI PROFESSIONALI
ANCE - CARDIOLOGIA ITALIANA DEL TERRITORIO - ASSOCIAZIONE NAZIONALE CARDIOLOGI EXTRAOSPEDALIERI
ANIARTI - ASSOCIAZIONE NAZIONALE INFERMIERI DI AREA CRITICA
ANIN - ASSOCIAZIONE NAZIONALE INFERMIERI NEUROSCIENZE
ANIPIO - ASSOCIAZIONE NAZIONALE INFERMIERI SPECIALIZZATI NEL RISCHIO INFETTIVO
ANIRCEF - ASSOCIAZIONE NEUROLOGICA ITALIANA PER LA RICERCA SULLE CEFALEE
ANMA - ASSOCIAZIONE NAZIONALE MEDICI D'AZIENDA E COMPETENTI
ANMCO - ASSOCIAZIONE NAZIONALE MEDICI CARDIOLOGI OSPEDALIERI
ANOTE-ANIGEA - ASSOCIAZIONE NAZIONALE OPERATORI TECNICHE ENDOSCOPICHE E ASSOCIAZIONE NAZIONALE INFERMIERI DI GASTROENTEROLOGIA E ASSOCIATI
ANSISA - ASSOCIAZIONE NAZIONALE SPECIALISTI IN SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE
ANUPI TNPEE - ASSOCIAZIONE NAZIONALE UNITARIA TERAPISTI DELLA NEURO E PSICOMOTRICITA' DELL'ETA EVOLUTIVA ITALIANI
AOGOI - ASSOCIAZIONE OSTETRICI GINECOLOGI OSPEDALIERI ITALIANI
ARCA - ASSOCIAZIONI REGIONALI CARDIOLOGI AMBULATORIALI
ASAND - ASSOCIAZIONE SCIENTIFICA ALIMENTAZIONE NUTRIZIONE E DIETETICA
ASIL - ASSOCIAZIONE SCIENTIFICA ITALIANA LOGOPEDIA
ASSIMEFAC - SOCIETA' SCIENTIFICA INTERDISCIPLINARE E DI MEDICINA DI FAMIGLIA E DI COMUNITA'
ASSOCIAZIONE PER L'EMDR IN ITALIA
AUOIT - ASSOCIAZIONE UROLOGI ITALIANI
CID - COMITATO INFERMIERI DIRIGENTI ITALIA
CIF - COLLEGIO ITALIANO FLEBOLOGIA
CISMAI - COORDINAMENTO ITALIANO DEI SERVIZI CONTRO IL MALTRATTAMENTO E L'ABUSO ALL'INFANZIA
CNC - ASSOCIAZIONE COORDINAMENTO NAZIONALE CAPOSALA ABILITATI ALLE FUNZIONI DIRETTIVE DELL'ASSISTENZA INFERMIERISTICA
COMLAS - SOCIETA' SCIENTIFICA DEI MEDICI LEGALI DELLE AZIENDE SANITARIE DEL SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE
CORTE - CONFERENZA ITALIANA PER LO STUDIO E LA RICERCA SULLE ULCERE PIAGHE FERITE E LA RIPARAZIONE TESSUTALE
CREI - COLLEGI REUMATOLOGI ITALIANI
EFPP - SOCI ITALIANI EUROPEAN FEDERATION PSYCHOANALYTIC PSYCHOTHERAPY
ESRA - ASSOCIAZIONE NAZIONALE PER L'INCENTIVAZIONE DELL'ANESTESIA LOCO REGIONALE - CAPITULO
FADOI - FEDERAZIONE DELLE ASSOCIAZIONI DIRIGENTI OSPEDALIERI INTERNI
FASTER - FEDERAZIONI ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE TECNICI RADIOLOGIA
FCSA - FEDERAZIONE CENTRI PER LA DIAGNOSI DELLA TROMBOSI E LA SORVEGLIANZA DELLE TERAPIE ANTITROMBOTICHE
FEDERSERD - FEDERAZIONE ITALIANA OPERATORI DIPARTIMENTI DEI SERVIZI DELLE DIPENDENZE
FESIN - FEDERAZIONE DELLE SOCIETA' ITALIANE DI NUTRIZIONE
FIAMO - FEDERAZIONE ITALIANA ASSOCIAZIONI E MEDICI OMEOPATI
FIAP - FEDERAZIONE ITALIANA DELLE ASSOCIAZIONI DI PSICOTERAPIA
FIASF - FEDERAZIONE ITALIANA ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE DI FISIOTERAPIA
FIME - FEDERAZIONE ITALIANA MEDICI ESTETICI
FISA - FEDERAZIONE ITALIANA DELLE SOCIETA' DI AGOPUNTURA
FORM-AUPI- SOCIETA' DI RICERCA E FORMAZIONE IN PSICOLOGIA E PSICOTERAPIA
GFT - GRUPPO FORMAZIONE TRIAGE SOCIETA' SCIENTIFICA
GIC - SOCIETA' ITALIANA DI CITOMETRIA
GISA - GRUPPO ITALIANO PER LA STEWARDSHIP ANTIMICROBICA
GISCI - GRUPPO ITALIANO SCREENING CERVICALE
GISCOR - GRUPPO ITALIANO SCREENING COLORETTALE
GITMO - GRUPPO ITALIANO TRAPIANTO DI MIDOLLO OSSEO, CELLULE STAMINALI EMOPOIETICHE E TERAPIA CELLULARE

Continues

Continued

GIVRE - GRUPPO ITALIANO CHIRURGIA VITREO RETINICA
H&CR - HOSPITAL & CLINICAL RISK MANAGER
IAO - ITALIAN ACADEMY OF OSSEOINTEGRATION
IAR - ACCADEMIA ITALIANA DI RINOLOGIA
IGIBD - ITALIAN GROUP FOR THE STUDY OF INFIAMMATORY BOWEL DISEASE
INS - INTERNATIONAL NEUROMODULATION SOCIETY - CAPITOLO ITALIANO
IPA - ASSOCIAZIONE INTERNATIONAL PIEZOELECTRIC SURGERY ACADEMY
IRC - ITALIAN RESUSCITATION COUNCIL
ISCCA - SOCIETÀ ITALIANA PER L'ANALISI CITOMETRICA CELLULARE
ISHAWS - ITALIAN SOCIETY OF HERNIA AND ABDOMINAL WALL SURGERY - CAPITOLO NAZIONALE DELLE EUROPEAN HERNIA SOCIETY
ISO - ITALIAN STROKE ORGANIZATION
IVAS - ITALIAN VASCULAR ACCESS SOCIETY
LEAD - LASER EXCELLENCE ACADEMY FOR DENTISTRY
LICE - LEGA ITALIANA CONTRO L'EPILESSIA
NUOVA FIO - FEDERAZIONE ITALIANA DI OSSIGENO - OZONO
OSDI - OPERATORI SANITARI DI DIABETOLOGIA ITALIANI
OTODI - ORTOPEDICI TRAUMATOLOGI OSPEDALIERI D'ITALIA
PSAF - ASSOCIAZIONE SCIENTIFICA PROFESSIONISTI SANITARI ASSICURATIVI E FORENSI
SARNEPI - SOCIETÀ ANESTESIA RIANIMAZIONE NEONATALE E PEDIATRICA
SCIVAC - SOCIETÀ CULTURALE ITALIANA VETERINARI PER ANIMALI DA COMPAGNIA
SEGI - SOCIETÀ ITALIANA DI ENDOSCOPIA GINECOLOGICA
SIA - SOCIETÀ ITALIANA DI ANDROLOGIA
SIAAIC - SOCIETÀ ITALIANA DI ALLERGOLOGIA, ASMA ED IMMUNOLOGIA
SIAARTI - SOCIETÀ ITALIANA ANESTESIA ANALGESIA RIANIMAZIONE E TERAPIA INTENSIVA
SIAATIP - SOCIETÀ ITALIANA DI ANESTESIA, ANALGESIA E TERAPIA INTENSIVA PEDIATRICA
SIAF - SOCIETÀ ITALIANA DI AUDIOLOGIA E FONIATRIA
SIAIP - SOCIETÀ ITALIANA ALLERGOLOGIA IMMUNOLOGIA PEDIATRICA
SIAMOC - SOCIETÀ ITALIANA DI ANALISI DEL MOVIMENTO IN CLINICA
SIAMS - SOCIETÀ ITALIANA DI ANDROLOGIA E MEDICINA DELLA SESSUALITA'
SIAN ITALIA - SOCIETÀ INFERMIERI AREA NEFROLOGICA ITALIA (EDTNA ERCA - EUROPEAN DIALYSIS AND
SIAPAV - SOCIETÀ ITALIANA DI ANGIOLOGIA E PATOLOGIA VASCOLARE
SIAPEC - SOCIETÀ ITALIANA DI ANATOMIA PATOLOGICA E DI CITOPATOLOGIA DIAGNOSTICA
SIB - SOCIETÀ ITALIANA BUIATRIA
SIBIOC - SOCIETÀ ITALIANA DI BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA
SIC - SOCIETÀ ITALIANA DI CARDIOLOGIA
SIC - SOCIETÀ ITALIANA DI CHIRURGIA
SICADS - SOCIETÀ ITALIANA CHIRURGIA AMBULATORIALE E DAY SURGERY
SICCH - SOCIETÀ ITALIANA DI CHIRURGIA CARDIACA
SICE - SOCIETÀ ITALIANA DI CHIRURGIA ENDOSCOPICA E NUOVE TECNOLOGIE
SICG - SOCIETÀ ITALIANA CHIRURGIA GERIATRICA
SICI - SOCIETÀ ITALIANA CITOLOGIA
SICI GISE - SOCIETÀ ITALIANA DI CARDIOLOGIA INTERVENTISTICA
SICM - SOCIETÀ SCIENTIFICA DELLA MANO
SICMF - SOCIETÀ CHIRURGIA MAXILLO FACCIALE
SICOA - SOCIETÀ ITALIANA CARDIOLOGIA OSPEDALITÀ ACCREDITATA
SICOB - SOCIETÀ ITALIANA DI CHIRURGIA DELL'OBESITÀ E DELLE MALATTIE METABOLICHE
SICOOP - SOCIETÀ ITALIANA CHIRURGI ORTOPEDICI DELL'OSPEDALITÀ PRIVATA

Continues

Continued

SICOP - SOCIETÀ ITALIANA CHIRURGIA NELL'OSPEDALITÀ PRIVATA

SICP - SOCIETÀ ITALIANA DELLA CAVIGLIA E DEL PIEDE

SICP - SOCIETÀ ITALIANA DI CHIRURGIA PEDIATRICA

SICPED - SOCIETÀ ITALIANA DI CARDIOLOGIA PEDIATRICA E DELLE CARDIOPATIE CONGENITE

SICPRE - SOCIETÀ ITALIANA DI CHIRURGIA PLASTICA RICOSTRUTTIVA ED ESTETICA

SICPVC - SOCIETÀ ITALIANA DI COLPOSCOPIA E PATOLOGIA CERVICO VAGINALE

SICSEG - SOCIETÀ ITALIANA CHIRURGIA SPALLA E GOMITO

SICT - SOCIETÀ ITALIANA DI CHIRURGIA TORACICA

SICUPP - SOCIETÀ ITALIANA DELLE CURE PRIMARIE PEDIATRICHE

SICVE - SOCIETÀ ITALIANA CHIRURGIA VASCOLARE ED ENDOVASCOLARE

SID - SOCIETÀ ITALIANA DI DIABETOLOGIA E DELLE MALATTIE DEL METABOLISMO

SIDCO - SOCIETÀ ITALIANA DI CHIRURGIA ODONTOSTOMATOLOGICA

SIDEM - SOCIETÀ ITALIANA DI EMAFERESI E MANIPOLAZIONE CELLULARE

SIDEMAST - SOCIETÀ ITALIANA DERMATOLOGIA MEDICA CHIRURGICA ESTETICA E DI MALATTIE SESSUALMENTE TRASMESSE

SIDILV - SOCIETÀ ITALIANA DI DIAGNOSTICA DI LABORATORIO VETERINARIA

SIDIP - ITALIAN COLLEGE OF FETAL MATERNAL MEDICINE

SIDO - SOCIETÀ ITALIANA DI ORTODONZIA

SIDP - SOCIETÀ ITALIANA DI PARADONTOLOGIA E IMPLANTOLOGIA

SIDV - SOCIETÀ ITALIANA DI DIAGNOSTICA VASCOLARE

SIE - SOCIETÀ ITALIANA EMATOLOGIA

SIE - SOCIETÀ ITALIANA ENDOCRINOLOGIA

SIE - SOCIETÀ ITALIANA ENDODONZIA

SIECVI - SOCIETÀ ITALIANA ECOCARDIOGRAFIA E CARDIOVASCULAR IMAGING

SIED - SOCIETÀ ITALIANA ENDOSCOPIA DIGESTIVA

SIEDP - SOCIETÀ ITALIANA DI ENDOCRINOLOGIA E DIABETOLOGIA PEDIATRICA

SIEF - SOCIETÀ ITALIANA DI ECOPATOLOGIA DELLA FAUNA

SIEOG - SOCIETÀ ITALIANA DI ECOGRAFIA OSTETRICA E GINECOLOGICA E METODOLOGIE BIOFISICHE CORRELATE

SIEP - SOCIETÀ ITALIANA EPIDEMIOLOGIA PSICHIATRICA

SIES - SOCIETÀ ITALIANA DI MEDICINA E CHIRURGIA ESTETICA

SIES - SOCIETÀ ITALIANA EMATOLOGIA SPERIMENTALE

SIF - SOCIETÀ ITALIANA DI FLEBOLOGIA

SIF - SOCIETÀ ITALIANA FARMACOLOGIA

SIFAC - SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACIA CLINICA

SIFACT - SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACIA CLINICA E TERAPIA

SIFAP - SOCIETÀ ITALIANA FARMACISTI PREPARATORI

SIFC - SOCIETÀ ITALIANA PER LO STUDIO DELLA FIBROSI CISTICA

SIFEL - SOCIETÀ ITALIANA DI FONIATRIA E LOGOPEDIA

SIFL - SOCIETÀ ITALIANA FLEBOLINFOLOGIA

SIFO - SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACIA OSPEDALIERA

SIFOP - SOCIETÀ ITALIANA DI FORMAZIONE PERMANENTE PER LA MEDICINA SPECIALISTICA AMBULATORIALE E LE ALTRE PROFESSIONI SANITARIE AFFERENTI ALLE STRUTTURE PUBBLICHE E PRIVATE

SIGE - SOCIETÀ ITALIANA DI GASTROENTEROLOGIA ED ENDOSCOPIA DIGESTIVA

SIGENP - SOCIETÀ ITALIANA DI GASTROENTEROLOGIA EPATOLOGIA E NUTRIZIONE PEDIATRICA

SIGG - SOCIETÀ ITALIANA DI GERONTOLOGIA E GERIATRIA

SIGLA - SOCIETÀ ITALIANA GLAUCOMA

SIGO - SOCIETÀ ITALIANA DI GINECOLOGIA E OSTETRICIA

SIGOT - SOCIETÀ ITALIANA DI GERIATRIA OSPEDALE E TERRITORIO

Continues

Continued

SIGU - SOCIETÀ ITALIANA DI GENETICA UMANA
SIIA - SOCIETÀ ITALIANA DELL'IPERTENSIONE ARTERIOSA LEGA ITALIANA CONTRO L'IPERTENSIONE ARTERIOSA
SIICP - SOCIETÀ ITALIANA INTERDISCIPLINARE PER LE CURE PRIMARIE
SILO - SOCIETÀ ITALIANA LASER IN ODONTOSTOMATOLOGIA
SIM - SOCIETÀ ITALIANA DI MICROBIOLOGIA
SIM - SOCIETÀ ITALIANA DI MICROCHIRURGIA
SIMA - SOCIETÀ ITALIANA DI MEDICINA ANTROPOSOFICA
SIMA - SOCIETÀ ITALIANA MEDICINA DELL'ADOLESCENZA
SIMCRI - SOCIETÀ ITALIANA MEDICINA E CHIRURGIA RIGENERATIVA POLISPECIALISTICA
SIMDO - SOCIETÀ ITALIANA METABOLISMO DIABETE OBESITA'
SIME - SOCIETÀ ITALIANA DI MEDICINA ESTETICA
SIMEO - ASSOCIAZIONE ITALIANA MEDICINA ESTETICA ODONTOIATRICA
SIMEU - SOCIETÀ ITALIANA DI MEDICINA DI EMERGENZA ED URGENZA
SIMEUP - SOCIETÀ ITALIANA MEDICINA EMERGENZA URGENZA PEDIATRICA
SIMEVEP - SOCIETÀ ITALIANA DI MEDICINA VETERINARIA PREVENTIVA
SIMFER - SOCIETÀ ITALIANA DI MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA
SIMG - SOCIETÀ ITALIANA DI MEDICINA GENERALE E DELLE CURE PRIMARIE
SIMI - SOCIETÀ ITALIANA DI MEDICINA INTERNA
SIMIT - SOCIETÀ ITALIANA MALATTIE INFETTIVE E TROPICALI
SIML - SOCIETÀ ITALIANA MEDICINA DEL LAVORO
SIMLA - SOCIETÀ ITALIANA DI MEDICINA LEGALE E DELLE ASSICURAZIONI
SIMMESN - SOCIETÀ ITALIANA PER LO STUDIO DELLE MALATTIE METABOLICHE EREDITARIE
SIMPE - SOCIETÀ ITALIANA MEDICI PEDIATRI
SIMPIOS - SOCIETÀ ITALIANA MULTIDISCIPLINARE PER LA PREVENZIONE DELLE INFEZIONI NELLE ORGANIZZAZIONI SANITARIE
SIMRI - SOCIETÀ ITALIANA MALATTIE RESPIRATORIE INFANTILI
SIMS - SOCIETÀ ITALIANA DEL MIDOLLO SPINALE
SIMSI - SOCIETÀ ITALIANA DI MEDICINA SUBACQUEA ED IPERBARICA
SIMSPE ONLUS - SOCIETÀ ITALIANA MEDICINA E SANITÀ PENITENZIARIA
SIMTI - SOCIETÀ ITALIANA MEDICINA TRASFUSIONALE E IMMUNOEMATOLOGIA
SIN - SOCIETÀ ITALIANA DI NEONATOLOGIA
SIN - SOCIETÀ ITALIANA DI NEUROLOGIA
SIN - SOCIETÀ ITALIANA NEFROLOGIA
SINC - SOCIETÀ ITALIANA NEUROFISIOLOGIA
SINCH - SOCIETÀ ITALIANA NEUROCHIRURGIA
SINEPE - SOCIETÀ ITALIANA DI NEFROLOGIA PEDIATRICA
SINGEM - SOCIETÀ ITALIANA DI NEURO-GASTRO-ENTEROLOGIA E MOTILITÀ (GIÀ GISMAD)
SINP - SOCIETÀ ITALIANA DI NEUROLOGIA PEDIATRICA
SINP - SOCIETÀ ITALIANA NEUROPSICOLOGIA
SINPE - SOCIETÀ ITALIANA DI NUTRIZIONE ARTIFICIALE E METABOLISMO
SINPIA - SOCIETÀ ITALIANA DI NEUROPSICHIATRIA DELL'INFANZIA E DELL'ADOLESCENZA
SINU - SOCIETÀ ITALIANA DI NUTRIZIONE UMANA
SINUC - SOCIETÀ ITALIANA DI NUTRIZIONE CLINICA E METABOLISMO
SINUT - SOCIETÀ ITALIANA DI NUTRACEUTICA
SIOCMF - SOCIETÀ ITALIANA ODONTOIATRICA E CHIRURGIA MAXILLO FACCIALE
SIOECHCF - SOCIETÀ ITALIANA DI OTORINOLARINGOIATRICA E CHIRURGIA CERVICO-FACCIALE
SIOI - SOCIETÀ ITALIANA DI ODONTOIATRICA INFANTILE
SIOMI - SOCIETÀ ITALIANA OMEOPATIA E MEDICINA INTEGRATA

Continues

Continued

SIOMMS - SOCIETÀ ITALIANA DELL'OSTEOPOROSI DEL METABOLISMO MINERALE E DELLE MALATTIE DELLO SCHELETRO

SIOOT - SOCIETÀ SCIENTIFICA OSSIGENO OZONO TERAPIA

SIOT - SOCIETÀ ITALIANA DI ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA

SIP - SOCIETÀ ITALIANA DI PEDIATRIA

SIP - SOCIETÀ ITALIANA DI PSICHIATRIA (GIÀ SOCIETÀ FRENIATRICA ITALIANA)

SIPA - SOCIETÀ ITALIANA DI PATOLOGIA AVIARE

SIPA - SOCIETÀ ITALIANA DI PSICOPATOLOGIA DELL'ALIMENTAZIONE

SIPAD - SOCIETÀ ITALIANA MEDICO CHIRURGICA DI PATOLOGIA APPARATO DIGERENTE

SIPAOC - SOCIETÀ ITALIANA DI PATOLOGIA E DI ALLEVAMENTO DEGLI OVINI E DEI CAPRINI

SIPAS - SOCIETÀ ITALIANA DI PATOLOGIA E ALLEVAMENTO DEI SUINI

SIPB - SOCIETÀ ITALIANA DI PSICHIATRIA BIOLOGICA

SIPD - SOCIETÀ ITALIANA DI PSICHIATRIA DEMOCRATICA O.N.L.U.S.

SIPEC - SOCIETÀ ITALIANA PEDIATRIA CONDIVISA

SIPF - SOCIETÀ ITALIANA DI PSICOFISIOLOGIA E NEUROSCIENZE COGNITIVE

SIPIRS - SOCIETÀ ITALIANA DI PNEUMOLOGIA - ITALIAN RESPIRATORY SOCIETY

SIPMEL - SOCIETÀ ITALIANA DI PATOLOGIA CLINICA E MEDICINA DI LABORATORIO

SIPMO - SOCIETÀ ITALIANA DI PATOLOGIA E MEDICINA ORALE

SIPO - SOCIETÀ ITALIANA DI PEDIATRIA OSPEDALIERA

SIPO - SOCIETÀ ITALIANA DI PSICO-ONCOLOGIA

SIPPED - SOCIETÀ ITALIANA DI PSICOLOGIA PEDIATRICA

SIPPR - SOCIETÀ ITALIANA DI PSICOLOGIA E PSICOTERAPIA RELAZIONALE

SIPPS - SOCIETÀ ITALIANA DI PEDIATRIA PREVENTIVA E SOCIALE

SIPREC - SOCIETÀ ITALIANA PER LA PREVENZIONE CARDIOVASCOLARE

SIPS - SOCIETÀ ITALIANA DI PSICHIATRIA SOCIALE

SIPSOT - SOCIETÀ ITALIANA DI PSICOLOGIA DEI SERVIZI OSPEDALIERI E TERRITORIALI

SIR - SOCIETÀ ITALIANA DI REUMATOLOGIA

SIRCA - SOCIETÀ ITALIANA RICERCA CANNABIS

SIRM - ASSOCIAZIONE ITALIANA DI RADIOLOGIA MEDICA ED INTERVENTISTICA

SIRN - SOCIETÀ ITALIANA RIABILITAZIONE NEUROLOGICA

SIRP - SOCIETÀ ITALIANA DI RIABILITAZIONE PSICOSOCIALE

SIRU - ASSOCIAZIONE SOCIETÀ ITALIANA DELLA RIPRODUZIONE UMANA

SIS 118 - SOCIETÀ ITALIANA SISTEMA 118 CONSULTA DEI DIRIGENTI RESPONSABILI DELLE CENTRALI OPERATIVE 118

SISA - SOCIETÀ ITALIANA PER LO STUDIO ATEROSCLEROSI

SISAV - SOCIETÀ ITALIANA PER LO STUDIO DELLE ANOMALIE VASCOLARI

SISC - SOCIETÀ ITALIANA PER LO STUDIO DELLE CEFALEE

SISDCA - SOCIETÀ ITALIANA PER LO STUDIO DEI DISTURBI DEL COMPORTAMENTO ALIMENTARE

SISET - SOCIETÀ ITALIANA PER LO STUDIO DELL'EMOSTASI E DELLA TROMBOSI

SISISM - SOCIETÀ ITALIANA SCIENZE INFERMIERISTICHE IN SALUTE MENTALE

SISMEC - SOCIETÀ ITALIANA STATISTICA MEDICA ED EPIDEMIOLOGIA CLINICA

SISOGN - SOCIETÀ ITALIANA DI SCIENZE OSTETRICO-GINECOLOGICO-NEONATALI

SISOPD - SOCIETÀ ITALIANA DI STOMATOLOGIA ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA

SISS - SOCIETÀ ITALIANA PER LO STUDIO DELLO STROKE

SISVET - SOCIETÀ ITALIANA DELLE SCIENZE VETERINARIE

SITA - SOCIETÀ ITALIANA TERAPIA ANTINFETTIVA

SITCC - SOCIETÀ ITALIANA TERAPIA COMPORTAMENTALE E COGNITIVA

SITD - SOCIETÀ ITALIANA TOSSICODIPENDENZE

SITE - SOCIETÀ ITALIANA TALASSEMIA ED EMOGLOBINOPATIE

Continues

Continued

SITEBI - SOCIETÀ ITALIANA TECNICA BIDIMENSIONALE
SITI - SOCIETÀ ITALIANA DI IGIENE MEDICINA PREVENTIVA E SANITÀ PUBBLICA
SITI - SOCIETÀ ITALIANA TERAPIA INTENSIVA
SITIP - SOCIETÀ ITALIANA DI INFETTOLOGIA PEDIATRICA
SITLAB - SOCIETÀ SCIENTIFICA ITALIANA DEI TECNICI SANITARI DI LABORATORIO BIOMEDICO
SITO - SOCIETÀ ITALIANA DEI TRAPIANTI D'ORGANO E DI TESSUTI
SITOX - SOCIETÀ ITALIANA DI TOSSICOLOGIA
SITRAC - SOCIETÀ ITALIANA TRAPIANTO DI CORNEA
SITRI - SOCIETÀ ITALIANA DI TRICOLOGIA
SIU - SOCIETÀ ITALIANA DI UROLOGIA
SIUCP - SOCIETÀ ITALIANA UNITARIA DI COLONPROCTOLOGIA
SIUD - SOCIETÀ ITALIANA DI URODINAMICA
SIUEC - SOCIETÀ ITALIANA UNITARIA ENDOCRINOCHIRURGIA
SIUMB - SOCIETÀ ITALIANA DI ULTRASONOLOGIA IN MEDICINA E BIOLOGIA
SIUP - SOCIETÀ ITALIANA UROLOGIA PEDIATRICA
SIURO - SOCIETÀ ITALIANA DI UROLOGIA ONCOLOGICA
SIV ISV - SOCIETÀ ITALIANA DI VIROLOGIA - ITALIAN SOCIETY FOR VIROLOGY
SIVAE - SOCIETÀ ITALIANA VETERINARI PER ANIMALI ESOTICI
SIVAR - SOCIETÀ ITALIANA VETERINARI PER ANIMALI DA REDDITO
SIVE - SOCIETÀ ITALIANA VETERINARI PER EQUINI
SIVI - SOCIETÀ ITALIANA DI VIDEOCHIRURGIA INFANTILE
SNAMID - SOCIETÀ NAZIONALE DI AGGIORNAMENTO PER IL MEDICO DI MEDICINA GENERALE
SNO - SOCIETÀ DEI NEUROLOGI NEUROCHIRURGHICI NEURORADIOLOGI OSPEDALIERI
SOI - AMOI - SOCIETÀ OFTALMOLOGICA ITALIANA ASSOCIAZIONE MEDICI OCULISTI ITALIANI
SOIPA - SOCIETÀ ITALIANA DI PARASSITOLOGIA
SOPSI - SOCIETÀ ITALIANA DI PSICOPATOLOGIA
SPAN - SOCIETÀ DI PSICOLOGIA DELL'AREA NEUROPSICOLOGICA
SPI - SOCIETÀ PSICOANALITICA ITALIANA
SPIGC - SOCIETÀ POLISPECIALISTICA ITALIANA GIOVANI CHIRURGHICI
SVETAP - SOCIETÀ SCIENTIFICA VETERINARIA PER L'APICOLTURA
TRASPLANT NURSES ASSOCIATION EUROPEAN RENAL CARE ASSOCIATION
UNID - UNIONE NAZIONALE IGIENISTI DENTALI
UNISVET - UNIONE ITALIANA SOCIETÀ VETERINARIE
UROP - UROLOGI OSPEDALITÀ GESTIONE PRIVATA
UTIFAR - UNIONE TECNICA ITALIANA FARMACISTI

SUPPLEMENT D. SUMMARY

Additional findings

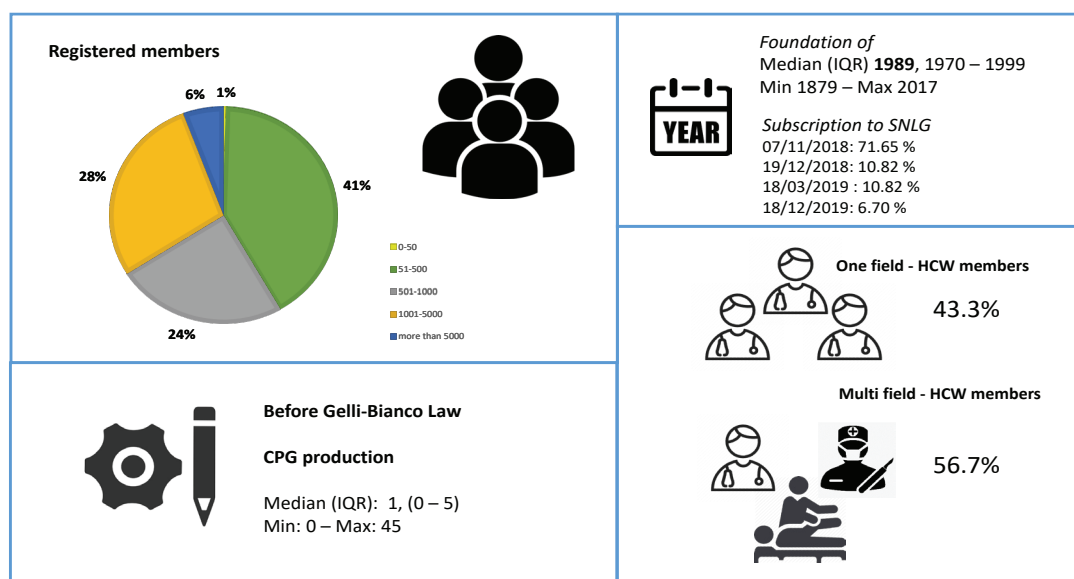


Figure 1

General characteristics of a scientific-technical society. CPG: clinical practice guideline; SNLG: Italian National Guidelines System; HCW: healthcare workers; IQR: interquartile range.

REFERENCES

1. Jette DU, Bacon K, Batty C, Carlson M, Ferland A, Hemingway RD, et al. Evidence-based practice: beliefs, attitudes, knowledge, and behaviors of physical therapists. *Physical therapy*. 2003;83(9):786-805.
2. Silva T, Costa L, Costa L. Evidence-Based Practice: a survey regarding behavior, knowledge, skills, resources, opinions and perceived barriers of Brazilian physical therapists from São Paulo state. *Braz J Phys Ther*. 2015;19(4):294-303.
3. Abrahamson KA, Fox RL, Doebbeling BN. Facilitators and barriers to clinical practice guideline use among nurses. *Am J Nurs*. 2012;112(7):26-35; quiz 46,36.
4. McKee G, Kerins M, Hamilton G, Hansen T, Hendriks J, Kletsiou E, et al. Barriers to ESC guideline implementation: results of a survey from the European Council on Cardiovascular Nursing and Allied Professions (CCNAP). *Eur J Cardiovasc Nurs*. 2017;16(8):678-86.
5. Stander J, Grimmer K, Brink Y. Factors influencing clinical practice guideline uptake by South African physiotherapists: A qualitative investigation of barriers and facilitators. *J Eval Clin Pract*. 2020;26(3):728-37.
6. Sugalski AJ, Lo T, Beauchemin M, Grimes AC, Robinson PD, Walsh AM, et al. Facilitators and barriers to clinical practice guideline-consistent supportive care at pediatric oncology institutions: a Children's Oncology Group study. *Implement Sci Commun*. 2021;2(1):106.