



GRUPPO DI STUDIO SIN



LA SIN E I PAESI IN VIA DI SVILUPPO DELL'AFRICA SUB- SAHARIANA

Attività 2022

1. Partenariato SIN-programma DREAM: programma «Epilessia» in Africa, teleneurologia, formazione e principali risultati.
2. Impatto della Formazione e della Teleneurologia con l’Africa
3. Altri progetti in corso
4. Pubblicazioni scientifiche 2022
5. Missioni con corsi di formazione in loco in Africa subsaariana
6. Organizzazione di meeting, webinar, corsi, relazioni e partecipazioni a convegni e congressi
7. Le attività del GdS SIN Africa presentate in sedi di prestigio. Reports sul sito SIN
8. Il GdS SIN Africa *implementa l’Intersectoral Global Action Plan (IGAP)*

Programma delle principali attività per il 2023

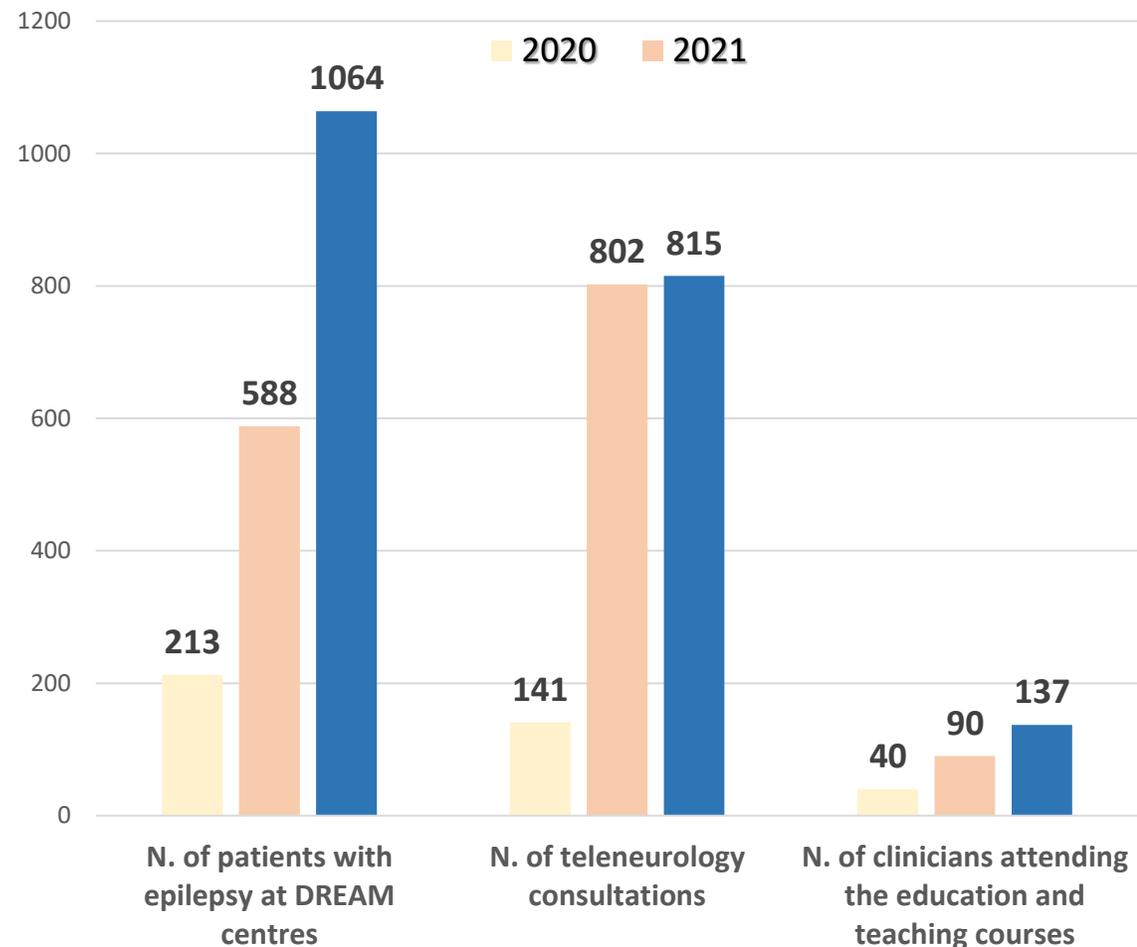
Partenariato SIN - programma DREAM:

il programma Epilessia in Africa, teleneurologia, formazione e principali risultati

- Nel 2022 il partenariato SIN - programma DREAM (Disease Relief through Excellent and Advanced Means) in Malawi e Repubblica Centrafricana (Africa subsaariana) ha prodotto i seguenti risultati nel campo dell'epilessia: ¹
 - 8 corsi di formazione in presenza in loco:
 - 4 in Malawi: febbraio, marzo, 2 in novembre
 - 2 in Mozambico: giugno, luglio
 - 1 in Repubblica Democratica del Congo: ottobre
 - 1 in Repubblica Centrafricana: novembre
 - Teleconsulti neurologici (95% per epilessia): 1617 (2022 + 2021: 815 + 802) ²
 - Formazione web/a distanza con lezioni, *short courses* e discussioni tematiche.
 - Monitoraggio e follow up integrato in loco e da remoto dei malati complessi affetti da epilessia, HIV e altre malattie. Gestione dell'aderenza, della retention e della nutrizione.

Il programma *Disease Relief through Excellent and Advanced Means* (DREAM) opera dal 2002 in Africa. ¹

DREAM cura HIV e malattie croniche come epilessia, stroke, diabete, ipertensione, TBC, alcuni tumori, malnutrizione etc con 50 centri di salute e 28 laboratori con anche biologia molecolare. E' presente in 10 nazioni africane. E' un programma di salute pubblica gestito con protocolli di eccellenza da personale locale in accordo coi governi nazionali.



1. <https://www.dream-health.org/>

2. <http://www.ghtelemedicine.org/site/index.php/rassegna-stampa/missioni>

Impatto della Formazione e della Teleneurologia con l’Africa 2022

I nostri dati di teleneurologia mostrano che nei paesi africani dove eroghiamo formazione le prestazioni neurologiche crescono nonostante le barriere provocate dagli effetti perduranti della doppia crisi , pandemia COVID/guerra in Ucraina

- In Africa perdurano gli effetti negativi della doppia crisi, pandemia COVID/guerra in Ucraina e questo ha portato alla riduzione e finanche alla sospensione di centri di salute e attività soprattutto in aree rurali dove vive 2/3 della popolazione subsaariana.
- L’interruzione delle cure, *care disruption*, per malattie croniche come HIV, epilessia, prevenzione dello stroke, dell’infarto, tumori etc sta aumentando le *excess deaths*.
- FORMAZIONE. Nei paesi dove conduciamo I programmi di formazione, Malawi e Centrafrica, il numero dei teleconsulti cresce nonostante la crisi. Grazie alla rete costruita in 20 anni dal programma DREAM sviluppiamo una *gestione delle cronicità con protocolli di eccellenza* per epilessia e stroke garantendo l’accesso alle cure alle popolazioni locali anche in epoca di crisi combinata COVID/Guerra in Uxraina. ⁴
- RESILIENZA. La formazione continua motiva il personale locale, migliora la qualità di cure e prestazioni, genera fiducia nei malati, riduce il tasso di abbandono, preveniene le *excess deaths*. ⁴

⁴ Dati presentati a vari congressi nazionali ed internazionali nel 2022 (vedi dopo)

Altri progetti in corso

Partenariato SIN-DREAM, altri progetti presso i centri DREAM in Africa:

- The Regional Outreach Programme of The International Headache Society (ROPE-IHS)
 - Grazie agli accordi di programma tra IHS e programma DREAM, è stato effettuato nel mese di novembre 2022 il primo corso di formazione per clinical officers (non medici) nel campo delle cefalee. Il corso si è tenuto in Malawi ad attuare le indicazioni dell'Intersectoral Global Action Plan on Epilepsy and other neurological disorders 2022 – 2031 – WHA 73.10. I dati preliminari del programma congiunto IHS-DREAM cui partecipa il GdS SIN Africa sono stati presentati a convegni nazionali e internazionali.
- Programma di prevenzione dello stroke in malati HIV+ e HIV-. Malawi, Mozambico, Repubblica Centrafricana
 - Monitoraggio continuo a distanza integrato di HIV, ipertensione, diabete, nutrizione, aderenza e retention, telemedicina (cardiologia, neurologia, medicina interna, infettivologia, pediatria etc)
- Programma “Cefalee e HIV in Africa”: studio internazionale sulla prevalenza e la disabilità della cefalea nella popolazione HIV+.
 - Quest'anno è stato rinnovato l'accordo di collaborazione con Lifting The Burden: the Global Campaign against Headache, London, United Kingdom; Cerrahpaşa School of Medicine, Istanbul, Turkey; Mersin University School of Medicine, Mersin, Turkey.
 - I primi dati sono stati pubblicati sulla rivista internazionale Cephalalgia e presentati a convegni nazionali e internazionali.
 - Nel 2023 è stata già avviata una estensione della raccolta dei questionari rivisti e arricchiti alla luce delle analisi preliminari.

Altri progetti:

- Progetti della Dr.ssa Anne Falcou (Policlinico Umberto 1 - Roma) in Congo RDC con l'Università di Kinshasa, Ministero della Salute, Facoltà Neurologia (CNPP) e altre istituzioni:
 - Campagne di Prevenzione Primaria Malattie Cerebro-vascolari. Screening fattori di rischio nella popolazione generale. Formazione neurologi per Attività di Stroke Unit
 - Centro Epilessia Ospedale pediatrico di Kimbondo: proseguimento attività di monitoraggio.
 - Formazione medici del Centro per l'Accoglienza di bambini con disabilità Bruna e Luigi, Kinshasa, RDC.
- Progetti del Dr Francesco Iodice (San Raffaele Pisana, IRCCS, Roma) in Sierra Leone, con School of Population Health and Environmental Sciences, King's College London, London, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma e altre istituzioni:
 - Sostegno economico alla formazione universitaria di 5 infermieri e 2 medici in Sierra Leone
 - Attività didattica per specializzandi a Roma inerenti a problematiche di comune riscontro in Africa
 - Counseling a distanza per infermieri in Sierra Leone

Pubblicazioni scientifiche 2022



Original Article

Cephalalgia  International Headache Society
An International Journal of Headache

Burden of headache in a HIV-positive population of sub-Saharan Africa

Massimo Leone¹ , Luca Giani² , Monica Phaka³,
Derya Uluduz⁴, Şaşmaz Tayyar⁵, Maureen Kamponda³,
Victor Tamba Tolno³, Giovanni Guidotti⁶,
Maria Cristina Marazzi⁷ and Timothy J Steiner^{8,9}

Cephalalgia
0(0) 1–8
© International Headache Society 2022
Article reuse guidelines:
sagepub.com/journals-permissions
DOI: 10.1177/03331024221088994
journals.sagepub.com/home/cep


Journal of the Neurological Sciences 434 (2022) 120119



Contents lists available at ScienceDirect

Journal of the Neurological Sciences

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jns



Why does Africa have the lowest number of Neurologists and how to cover the Gap?

Najib Kissani^{a,b}, Laila Liqali^{a,b}, Khaoula Hakimi^{a,b}, Jacob Mugumbate^{c,m}, Gams Massi Daniel^d,
Eetedal Ahmed A. Ibrahim^e, Enat Yewnetu^f, Mofou Belo^g, Jo Wilmshurst^h, Pascal Mbelessoⁱ,
Amany Hussein Ragab^j, Athanase Millogo^k, Leone Massimo^{l,n,o}, Yahya Naji^{a,b,*}

Neurological Sciences (2022) 43:1475–1477
<https://doi.org/10.1007/s10072-021-05762-6>

LETTER TO THE EDITOR



The double burden of epilepsy and HIV in sub-Saharan Africa calls for a more suitable medical education

Massimo Leone^{1,2,3,4} , Wolfgang Grisold⁵, Najib Kissani^{6,7}, Gioacchino Tedeschi^{2,8}, Maria Cristina Marazzi³

Pubblicazioni su riviste scientifiche

1. Leone M, Grisold W, Kissani N, Tedeschi G, Marazzi MC. The double burden of epilepsy and HIV in sub-Saharan Africa calls for a more suitable medical education. *Neurol Sci*. 2022 Feb;43(2):1475-1477. doi: 10.1007/s10072-021-05762-6.
2. Leone M, Giani L, Mwazangati M, Uluduz D, Şaşmaz T, Kamponda M, Tolno VT, Guidotti G, Marazzi MC, Steiner TJ. Burden of headache in a HIV-positive population of sub-Saharan Africa. *Cephalalgia* 2022 Mar 25:3331024221088994. doi: 10.1177/03331024221088994
3. Kissani N, Liqali L, Hakimi K, Mugumbate J, Massi Daniel G, Ibrahim EAA, Yewnetu E, Belo M, Wilmshurst J, Mbelesso P, Ragab AH, Millogo A, Leone M, Naji Y. Why does Africa have the lowest number of Neurologists and how to cover the Gap? *J Neurol Sci* 434, 15 March 2022 ⁵
<https://doi.org/10.1016/j.jns.2021.120119>



Missioni con corsi di formazione in loco in Africa subsaariana

1. 18-19 Febbraio 2022, Blantyre Malawi, Education on non-communicable diseases (NCD) in primary care, National and regional teaching course. Epilepsy in relation to HIV and main communicable and non communicable diseases in the era of COVID pandemic
2. 4-5 Marzo 2022, Dowa, Malawi, Education on non-communicable diseases (NCD) in primary care, National and regional teaching course. Epilepsy in relation to HIV and main communicable and non communicable diseases in the era of COVID pandemic
3. 27/6-2/7/2022 Beira, Mozambico, Corso di formazione sull'epilessia per operatori di centri DREAM e centri del territorio e ospedali del Governo: medici, tecnici di medicina generale, infermiere, attiviste
4. 4-5/7/2022 Mangachingussura, Mozambico, Corso di formazione sull'epilessia per operatori di centri DREAM e centri del territorio e ospedale del Governo: medici, tecnici di medicina generale, infermiere, attiviste
5. Ottobre 2022, Missione Epilessia Kinshasa (RDC). Corso "Formazione pratica e teorica del medico generico" in ambito neurologico con particolare riferimento a epilessia e stroke. Centro Bruna e Luigi per Paralisi cerebrale, Dr.ssa Anne Falcou, Policlinico Umberto 1, Roma e Dr.ssa Martina Fanella, Ospedale Fabrizio Spaziani ASL Frosinone (Lazio)
6. 14-18 Novembre 2022, Primo corso di formazione in epilessia ed elettroencefalografia per clinical officer in Malawi, "Empowering primary health care in sub-Saharan Africa. National and regional teaching course. Epilepsy in Malawi and the WHO 2022-2031 Intersectoral Global Action Plan", Blantyre, DREAM centre, Malawi
7. 21-25 Novembre 2022, Bangui, Repubblica Centrafricana, Corso di formazione per personale medico e infermieristico su "Sindrome epilettiche, elettroencefalografia, teleneurologia e gestione del bambino con epilessia".
8. 25-26 Novembre 2022, Empowering primary health care in sub-Saharan Africa. National and regional teaching course The Regional Outreach Programme of The International Headache Society (ROPE-IHS). 1st On-site Training Event of the ROPE-IHS initiative Education on non-communicable diseases (NCD) in primary care: headache, head pain syndromes, migraine and related disorders. Blantyre, DREAM centre, Malawi



Organizzazione di meeting, webinar, corsi, relazioni e partecipazioni a convegni e congressi

1. 15 Febbraio 2022 Incontro con Devora Kestel, Direttore Generale del WHO Mental Health and Substance Use Department, Darun Tua e Nicholine Schiess della Brain Health Unit, WHO Mental Health and Substance Use Department, Paola Germano Direttore Generale DREAM-Africa. Presentazione del programma cura dell'epilessia e altre malattie neurologiche nelle primary care in Africa in relazione all'Intersectoral Global Action Plan (IGAP) della WHO.
2. 24 Febbraio 2022, Organizzazione del Webinar della Società Italiana di Neurologia dei due Gruppi di Studio SIN, Africa ed Epilessia "A THE CHALLENGES OF THE INTERSECTORAL GLOBAL ACTION PLAN ON EPILEPSY IN DEVELOPING COUNTRIES: FOCUS ON SUB-SAHARAN AFRICA." Relazione: "Intersectoral Global Action Plan 2022-2031 and Africa"
3. 9 Marzo CONFERENZA STAMPA della Società Italiana di Neurologia in occasione della "Settimana Mondiale del Cervello 14-20 Marzo 2022": "Intersectoral Global Action Plan"
4. 15 Maggio 2022, Università di Pisa, Scuola di Specializzazione in Neurologia, in collaborazione con CUAMM, Seminario "Neurologia e cooperazione con l'Africa. L'Intersectoral Global Action Plan tra opportunità e conflitti"
5. 7 giugno 2022, Research Seminars "Programmi di cura innovativi per malati neurologici in Africa subsaariana: il link EurAfrica", Università degli Studi di Pavia, Istituto Neurologico C. Mondino, Scuola di Specializzazione in Neurologia.
6. 13 Giugno 2022 Riunione c/o Università degli Studi di Ferrara su "Aspetti epidemiologici di malattie neurologiche nell'Africa Sub-Sahariana"
7. 13 Giugno 2022 Correlatore per la tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Ferrara dal titolo "Epillettogenesi e infezione da HIV in contesti di popolazione a risorse limitate: uno studio ecologico", Dr Diego Ramponi (110/110 e lode).
8. 15 Giugno 2022. Riunione presso la sede del Programma DREAM Roma col Professor Alfredo Berardelli, Presidente della Società Italiana di Neurologia per valutare il futuro impegno della SIN nei programmi di cura dell'epilessia e di altre malattie neurologiche in Africa.
9. 9-13 June 2022, 14th European Epilepsy Congress, International League Against Epilepsy, Geneva, Switzerland, Poster: Epilepsy management in sub-Saharan Africa and teleneurology. Tracking the Intersectoral Global Action Plan 2022-2031. M. Leone, M. Tappatà, C. Cerminara, F. Sartucci, G. Didato, V. Tontini, D.I. Battaglia, L. Giani, E. Lotti, L.Fusi, M. Puligheddu, F. Pasini, G. Tripodi, E. Merli, V.T. Tolno, J. Sagnò, D. Thole, B. Tchenebou, N.A. Majid, M. Bartolo, F.M. Corsi.
10. 25-28 Giugno European Academy of Neurology (EAN) Congress, Vienna. Comunicazione orale: "Epilepsy management in sub-Saharan Africa and teleneurology. Tracking the Intersectoral Global Action Plan 2022-2031." M. Leone, M. Tappatà, C. Cerminara, F. Sartucci, G. Didato, V. Tontini, D.I. Battaglia, L. Giani, E. Lotti, L. Fusi, M. Puligheddu, F. Pasini, G. Tripodi, Elena Merl, V. Tamba Tolno, D. Thole, B. Tchenebou, NA Majid, M. Bartolo, F.M.Corsi

11. 26 Ottobre 2022, Webinar Annual Meeting of the Study Group The Italian Society of Neurology and developing countries of sub-Saharan Africa "Neuro-african perspectives: stories of patients, science of population"
12. 31 Ottobre 2022, Webinar 1st Epilepsy Training Session for Nurses, Epilepsy Alliance Africa, Kigali, Rwanda "Epilepsy in primary care in sub-Saharan Africa: the DREAM Euro-African network"
13. 8 Novembre 2022, presso l'Istituto Neurologico Besta Corso di formazione internazionale "Epilepsy and the WHO Intersectoral Global Action Plan. Focus on sub-Saharan Africa"
14. 3 Dicembre 2022, riunione col Presidente della World Federation of Neurology sul tema "Neurology and primary care in sub-Saharan Africa"
15. 4 Dicembre 2022, 52° Congresso Società Italiana Di Neurologia, Milano. Poster: "The Regional Outreach Programme Of The International Headache Society In Sub-Saharan Africa: Partnership With The Dream Program And Results From The First Survey On Headache Training". D. Martinelli, C. Tassorelli, J. Rigmor, M. Manjit, V. Tolno, B. Thole, G. Guidotti, M. Marazzi, M. Leone
16. 4 Dicembre 2022, 52° Congresso Società Italiana Di Neurologia, Milano. Poster: "Epilepsy Management, Teleneurology And The Who Intersectoral Global Action Plan In Sub-Saharan Africa": A Pivotal Experience. L. Fusi, M. Tappatà, C. Cerminara, F. Sartucci, F. Pasini, G. Didato, V. Tontini, D. Battaglia, L. Giani, E. Lotti, M. Puligheddu, G. Tripodi, E. Merli, V. Tamba Tolno, D. Thole, B. Tchenebou, A. Majid Noorjehan, M. Bartolo, F. Corsi, M. Leone
17. 5 Dicembre 2022, 52° Congresso Società Italiana Di Neurologia, Milano. Comunicazione Orale: "Headache In Minors Living With HIV In Sub-Saharan Africa". L. Giani, M. Leone, M. Phaka, D. Uluduz, S. Tayyar, M. Kamponda, V. Tolno, G. Guidotti, M. Marazzi, T. Steiner.
18. 5 Dicembre 2022, 52° Congresso Società Italiana Di Neurologia, Milano. Workshop: "Accesso Universale Alle Cure In Africa: Epilessia e Stroke".
19. 7-10 December 2022, 16th European Headache Federation Congress, Vienna, Poster: "The Regional Outreach Programme of the International Headache Society in sub-Saharan Africa: partnership with the DREAM program and results from the first survey on headache training". Martinelli D, Tassorelli C, R. Jensen, M. Matharu, V. Tolno, D.Thole, G. Guidotti, MC. Marazzi, M. Leone
19. Luglio 2022 la Società Italiana di Neurologia, sulla base dei positivi risultati in Africa grazie al partenariato col programma DREAM in Malawi e Repubblica Centrafricana, Istituisce la "Commissione Mozambico" costituita da un gruppo di docenti in neurologia con l'obiettivo di esportare tali risultati anche in Mozambico. Il lavoro della Commissione si sviluppa con i referenti del programma DREAM e con responsabili del Governo del Mozambico, l'ultimo incontro si è tenuto il 21/12/2022.

Le attività del GdS SIN Africa nelle seguenti sedi di prestigio:

- Al Direttore Generale del WHO Mental Health and Substance Use Department, responsabile dell'*Intersectoral Global Action Plan (IGAP) 2022-2031*.
- Al Presidente della World Federation of Neurology nel corso del Congresso Nazionale SIN, 3 dicembre 2022 Milano
- Al Governo del Mozambico in occasione della visita in visita al Centro DREAM di Maputo del Presidente della Repubblica Sergio Mattarella in Mozambico.
- Al Presidente dell'African Academy of Neurology (15 maggio, 8 e 25-26 Novembre)

Reports sul sito SIN nel 2022

- Report Partenariato SIN-Programma Epilessia DREAM in Africa - Missione in Malawi aggiornamento febbraio - marzo 2022
<https://www.neuro.it/web/lib/Download.cfm?dirdownload=e%3A%5Ctesisquare%5Cprogetti%5Cnephromeet%5Cdatasite%5CDocs%5CAGGCNGNEU%5CATT%5C&filename=813%5F2022%5F04%5F11GdSSINAfricaReportMissioneMalawi%2Epdf&filesavename=2022%5F04%5F11%20GdS%20SIN%20Africa%20Report%20Missione%20Malawi%2Epdf&typeattach=inline>
- I risultati del GdS presentati all'European Academy of Neurology (EAN) di Vienna e al Congresso Europeo dell'International League Against Epilepsy (ILAE) di Ginevra
<https://www.neuro.it/web/lib/Download.cfm?dirdownload=e%3A%5Ctesisquare%5Cprogetti%5Cnephromeet%5Cdatasite%5CDocs%5CAGGCNGNEU%5CATT%5C&filename=870%5F2022%5F08%5F18ReportITALENGFRA%2Epdf&filesavename=2022%5F08%5F18Report%20ITAL%20ENG%20FRA%2Epdf&typeattach=inline>
- Report Partenariato SIN-Dream Programma Epilessia in Africa - Missione Epilessia Mozambico aggiornamento giugno - luglio 2022
<https://www.neuro.it/web/lib/Download.cfm?dirdownload=e%3A%5Ctesisquare%5Cprogetti%5Cnephromeet%5Cdatasite%5CDocs%5CAGGCNGNEU%5CATT%5C&filename=869%5F2022%5F09%5F06GdSReportMozambico%2Epdf&filesavename=2022%5F09%5F06GdS%20Report%20Mozambico%2Epdf&typeattach=inline>
- Cooperazione neurologica, Africa e conflitti. La guerra in Ucraina vista dall'Africa
<https://www.neuro.it/web/lib/Download.cfm?dirdownload=e%3A%5Ctesisquare%5Cprogetti%5Cnephromeet%5Cdatasite%5CDocs%5CAGGCNGNEU%5CATT%5C&filename=847%5F2022%5F05%5F04CooperazioneneurologiaAfricaeconflitti%2Epdf&filesavename=2022%5F05%5F04Cooperazione%20neurologia%20Africa%20e%20conflitti%2Epdf&typeattach=inline>



Il GdS SIN Africa implementa l'Intersectoral Global Action Plan (IGAP) on Epilepsy and other neurological disorders 2022-2031

- Dal novembre 2020 l'epilessia rientra nella risoluzione WHA 73.10 IGAP nell'ambito del programma *Universal Health Coverage* (UHC) delle Nazioni Unite.
- **La grande novità.** Con la WHA 73.10 la World Health Organization (WHO) per la prima volta scorpora l'epilessia e le altre malattie neurologiche dal capitolo *Mental Health*: la neurologia viene chiamata a gestire tali malattie a livello globale, a partire dai paesi in via di sviluppo (oltre 2/3 della popolazione mondiale).
- L'IGAP ha come obiettivo quello di dare accesso alle cure per l'epilessia e altre malattie neurologiche ad almeno un miliardo di persone entro i prossimi 10 anni.
- L'Africa subsahariana coi suoi 1,2 miliardi di abitanti ha oltre 600 milioni di persone che non hanno accesso ai servizi sanitari di base, in particolare l'epilessia: l'Africa è target prioritario dell'IGAP.
- L'IGAP indica di sviluppare programmi di cura nelle *primary care* dove però non vi sono neurologi nè infrastrutture per curare l'epilessia altre malattie neurologiche. Formare il personale e creare "sistema" sono le sfide principali.
- **Il GdS SIN Africa** traduce in Africa le indicazioni IGAP:
 - Per la gestione dell'epilessia, stroke e cefalee impiega strategie e reti consolidate nei 20 anni di esperienza del programma DREAM in Africa nella cura di altre malattie croniche, HIV e altre ⁴ (partenariato SIN-DREAM)
 - altri progetti in elenco (sezione «Altri progetti in corso»)

Programma delle principali attività per il 2023



- Attività di Gennaio 2023:

- 12 gennaio 2023: Webinar «Implicazioni etiche e palliative nelle malattie neurologiche: Epilessia in Africa». Nell'ambito degli incontri organizzati dal GdS SIN Bioetica e Cure Palliative.
- 15 gennaio 2023: Relazione «Cooperazione EuroAfrica, istituzioni sanitarie e O.N.G. italiane: quali modelli?» Convegno. Un moderno modello di zedakà: l'assistenza sanitaria come strumento di cooperazione internazionale. In Memoria di Germano Salvatorelli. Associazione Medica Ebraica, Ferrara
- 20 Gennaio 2023: Incontro col Responsabile dei Progetti Sanitari Internazionali Dr Claudio Bianconi e il suo staff presso l'IRCCS "Sacro Cuore - Don Calabria" Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico, Verona per valutare la fattibilità di progetti cooperazione sanitaria internazionale in ambito neurologico in paesi dell'Africa subsaariana.

- Proseguiranno le missioni formative di task-shift e training on the job del personale africano nei centri epilessia delle *primary care* sia nei centri DREAM che presso altre strutture in Africa
- Prosegue l'implementazione dei servizi di teleneurologia con l'Africa subsahariana con anche:
 - Formazione a distanza in neurologia generale, epilessia, elettroencefalografia, metodologia clinica
- Prosegue il programma International Headache Society – DREAM – SIN sulla formazione del personale di centri *primary care* in Africa sulle cefalee in linea con l'IGAP.
- Proseguono i progetti in RDC Congo e Sierra Leone
- Prosegue il progetto epidemiologico «HIV e Cefalee» in Africa subsahariana in collaborazione con Lifting the Burden, Londra e l'Università di Istanbul
- Prosegue l'attività congiunta col Gruppo di Studio SIN «Epilessia» per l'IGAP, nei prossimi mesi si terrà un nuovo webinar congiunto
- Saranno implementate le attività anche con altri GdS SIN, per sviluppare quanto già svolto nel 2022
- Si terrà il consueto incontro annuale del GdS SIN-Africa
- Sono state sottoposte proposte al Congresso Nazionale SIN, Napoli, 21-24 Ottobre 2023
- Anche nel 2023 le attività del GdS SIN Africa saranno presentate a congressi nazionali e internazionali
- Pubblicazioni scientifiche in stesura
- Prosegue il lavoro della Commissione Mozambico
- Corso di formazione presso l'Istituto Neurologico Besta «*Intersectoral Global Action Plan 2022-2031 e Africa. Anno 1. Quale ruolo di IRCCS, Università, terzo settore e altre istituzioni*»
- Altre attività nel corso dell'anno in via di definizione