Punto di vista degli esperti sul miglioramento degli esiti dei pazienti nella SM recidivante: dalle attuali terapie modificanti la malattia per via orale alle opzioni terapeutiche emergenti



Prof. Patricia K Coyle Professore di neurologia, MS Comprehensive Care Center, Stony Brook University Hospital, Stony Brook, NY, Stati Uniti



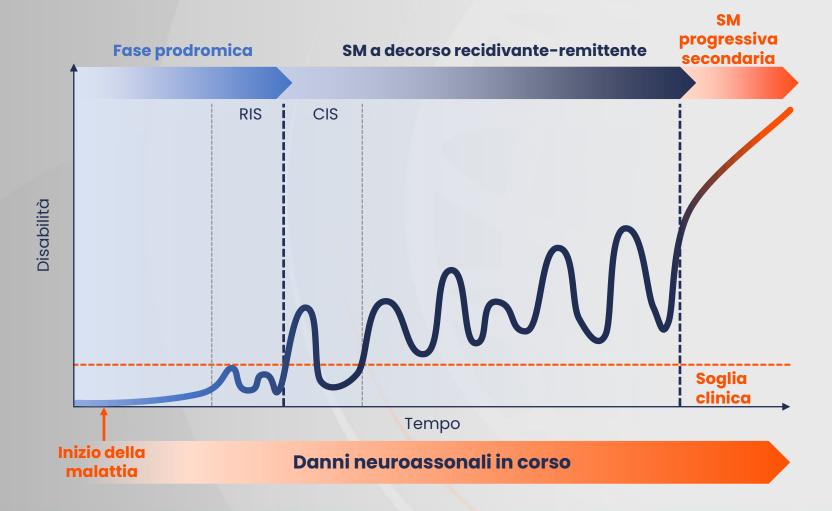
Esclusione di responsabilità

- I prodotti non approvati o gli utilizzi non approvati dei prodotti approvati possono essere discussi dalla facoltà; queste situazioni possono riflettere lo stato di approvazione in una o più giurisdizioni
- La facoltà che si occupa della presentazione è stata assistita da USF Health e touchIME® al fine di garantire che vengano divulgati eventuali riferimenti fatti a usi non indicati in etichetta o non approvati
- Nessuna approvazione da parte di USF Health e touchIME® di prodotti non approvati o utilizzi non approvati è espressa o implicita qualora tali prodotti o utilizzi siano citati nelle attività di touchIME® e USF Health
- USF Health e touchIME® declinano qualsiasi responsabilità per errori e omissioni

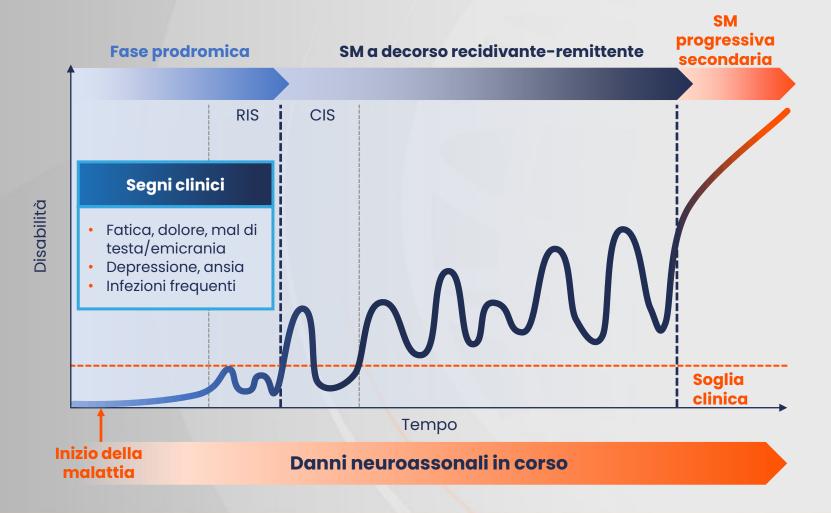


Gestione ottimale della SM recidivante: come vengono utilizzate le TMM nella pratica clinica?

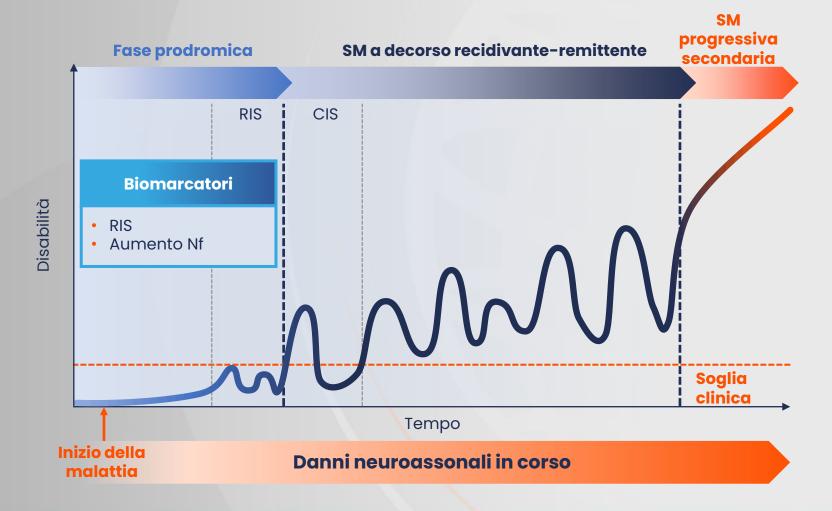




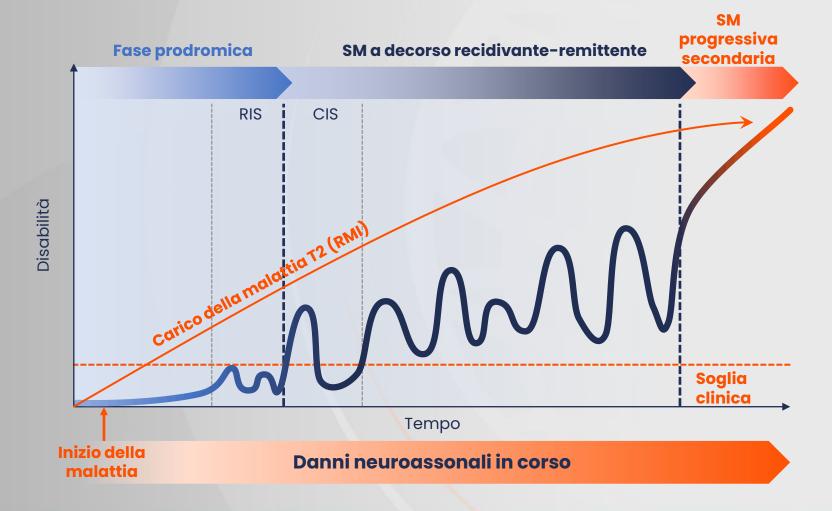




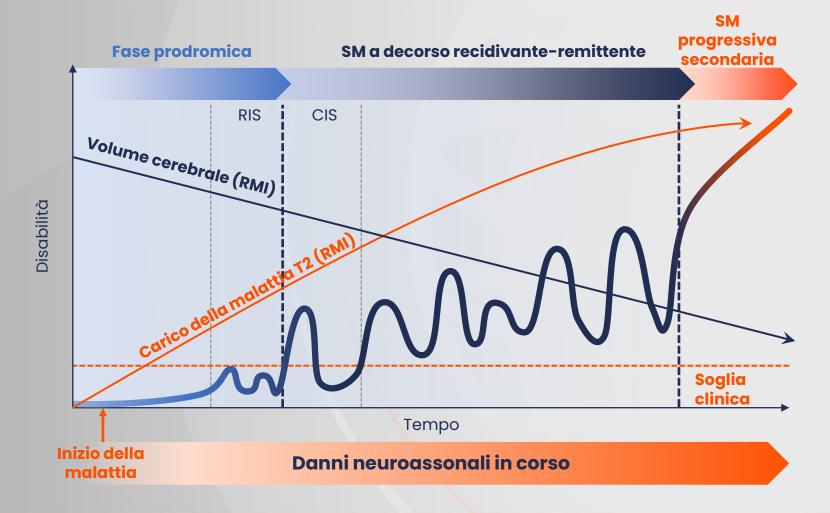




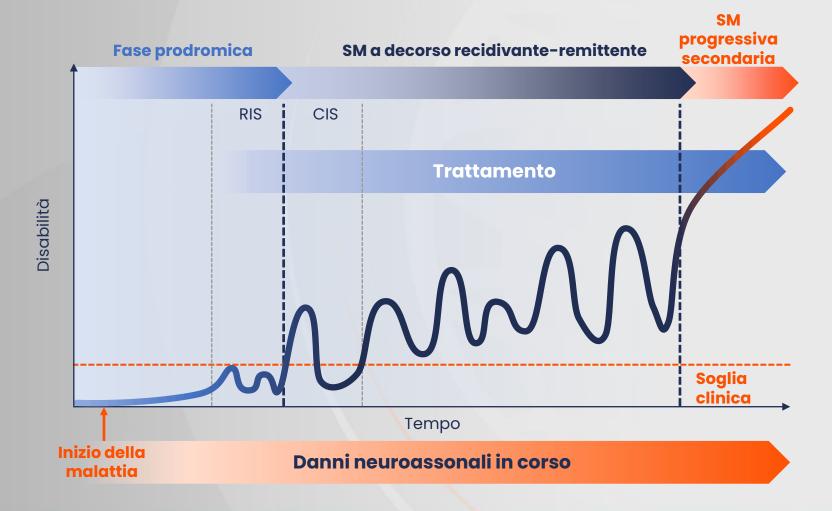














TMM approvate per la SM recidivante

Una sintesi delle classi terapeutiche e dei target disponibili



Immunomodulatori iniettabili¹

- Interferoni beta
- Glatiramer acetato

Infusioni di anticorpi monoclonali¹



- Anti-CD20: ocrelizumab, ofatumumab e rituximab
- Anti-CD52: alemtuzumab
- Anti-integrina α4β1: natalizumab



Terapie orali^{1,2}

- Modulatori S1PR:
 - **Prima generazione:** fingolimod²
 - Seconda generazione: ozanimod, siponimod e ponesimod²
- Fumarati: dimetilfumarato, diroximel fumarato, monometil fumarato
- Inibitore della diidroorotato deidrogenasi: teriflunomide
- Analogo dei nucleotidi purinici: cladribina

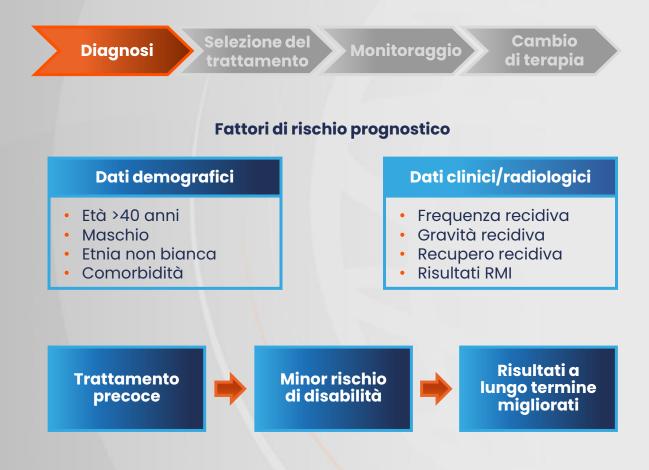


Stratificazione dei rischi e obiettivi del trattamento

Diagnosi Selezione del Monitoraggio Cambio di terapia

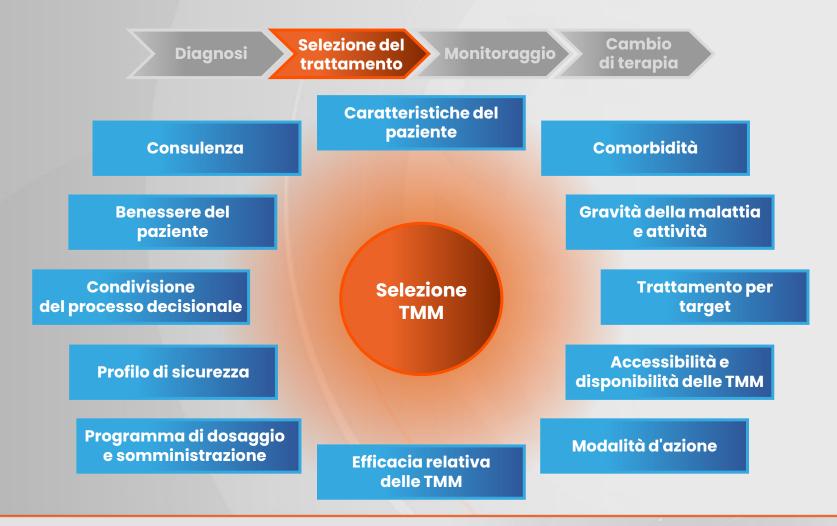


Stratificazione dei rischi e obiettivi del trattamento





Considerazioni per la selezione delle TMM





Approcci di trattamento ad escalation vs induzione alta-efficacia

Diagnosi Selezione del trattamento Monitoraggio Cambio di terapia

Escalation

 TMM di efficacia moderata con profilo di sicurezza a rischio inferiore VS

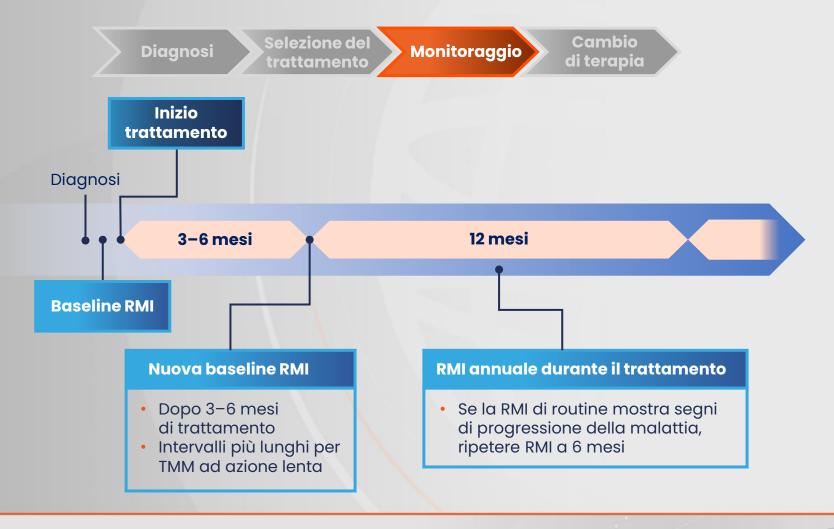
Alta efficacia di induzione

 TMM ad alta efficacia con profilo di sicurezza a rischio più elevato

Si stanno accumulando evidenze per un margine di opportunità terapeutica nelle fasi precoci della malattia che consente di massimizzare gli esiti a lungo termine



Monitoraggio dell'attività della malattia dopo l'inizio della TMM













Eventi avversi



Neutropenia
 Ofatumumab^{7,8}

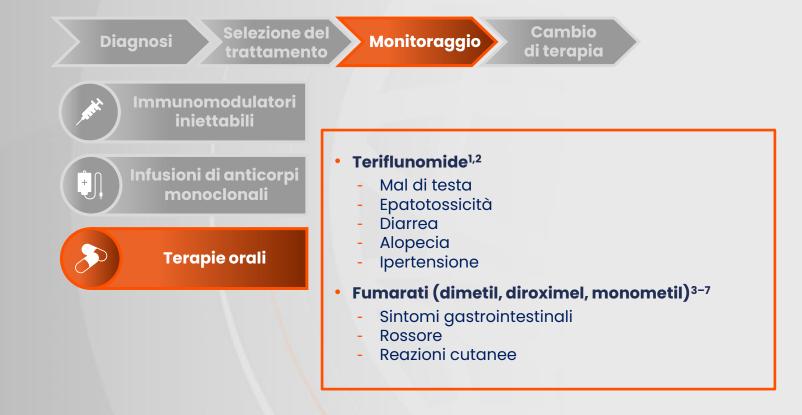
Infezioni

Reazioni sul sito di iniezione

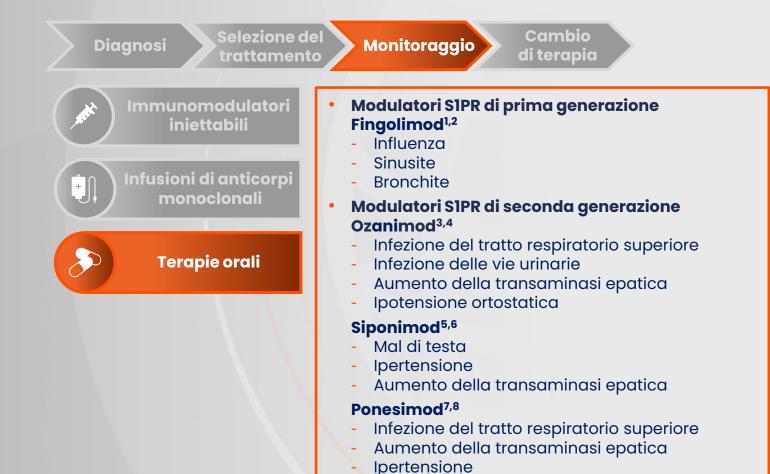
Reazioni sul sito di infusione

Infezioni







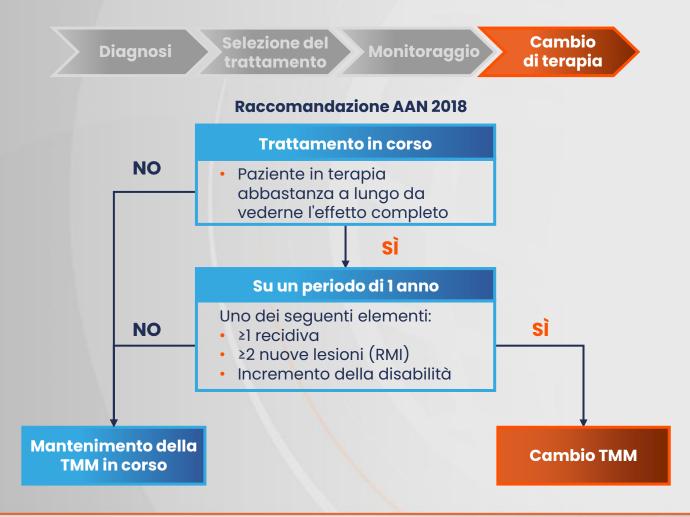








Cambio terapia in caso di fallimento del trattamento





Fattori clinici e relativi al paziente per il cambio terapia

Diagnosi Selezione del Monitoraggio Cambio di terapia

Studio SWITCH nella SM recidivante-remittente:

 La mancanza di efficacia e sicurezza/tollerabilità sono state identificate come i motivi principali del cambio di terapia





Fattori clinici e relativi al paziente per il cambio terapia



Studio SWITCH nella SM recidivante-remittente:

• Altri motivi per cambiare o modificare la terapia includono:



Fastidio



Richiesta del paziente



Conformità



Gravidanza



Modalità di somministrazione



Chirurgia



Affaticamento da iniezioni



Risultati anomali nelle analisi di laboratorio



Conclusioni

Le TMM hanno dimostrato efficacia nel ridurre la frequenza delle recidive e nel controllare i sintomi della SM

Quando si avvia un paziente a un TMM, prima si valuta se utilizzare un approccio di escalation o ad alta efficacia

Quando si sceglie tra una vasta gamma di TMM i medici devono valutare le caratteristiche individuali del paziente, le comorbidità, l'attività della malattia, il profilo di sicurezza del farmaco e l'accessibilità



Migliorare la QoL dei pazienti con SM recidivante: come ridurre il peso dei sintomi con le TMM

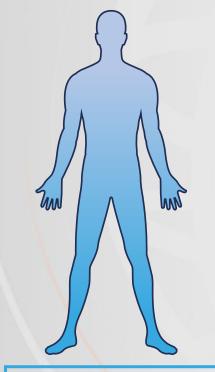


Influenza della SM sulla QoL

La SM ha un'ampia varietà di sintomi comuni¹⁻³

- Compromissione emotiva:
 - Depressione
- Ansia
- Problemi alla vista:
 - Diplopia
 - Vista sfocata
 - Dolore
- Disfunzione intestinale
- Disfunzione della vescica
- Meno comune:
 - Disfagia
 - Disartria
 - Problemi respiratori
 - Perdita dell'udito
 - Crisi convulsive
 - Mal di testa

 Compromissione cognitiva



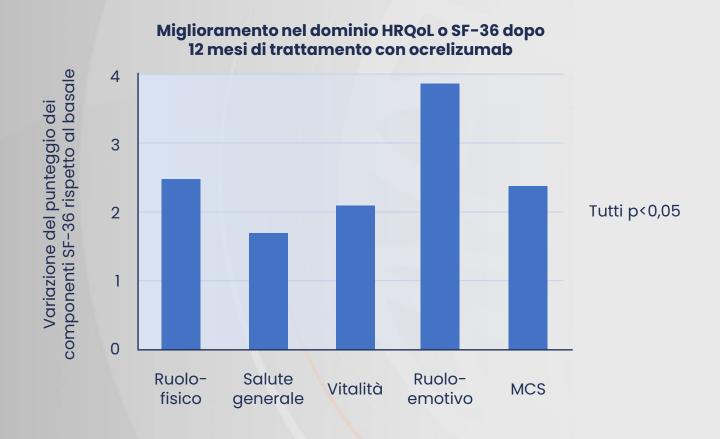
Problemi sessuali

- Capogiro e vertigini
- Disturbo sensoriale
 - Formicolio
 - Prurito
 - Bruciore
 - Dolore
- · 'Abbraccio della SM'
- Affaticamento
- Spasticità
- Difficoltà di deambulazione:
 - Affaticamento
 - Debolezza
 - Spasticità
 - Perdita dell'equilibrio
 - Tremore



Impatto delle TMM sugli esiti riferiti dal paziente

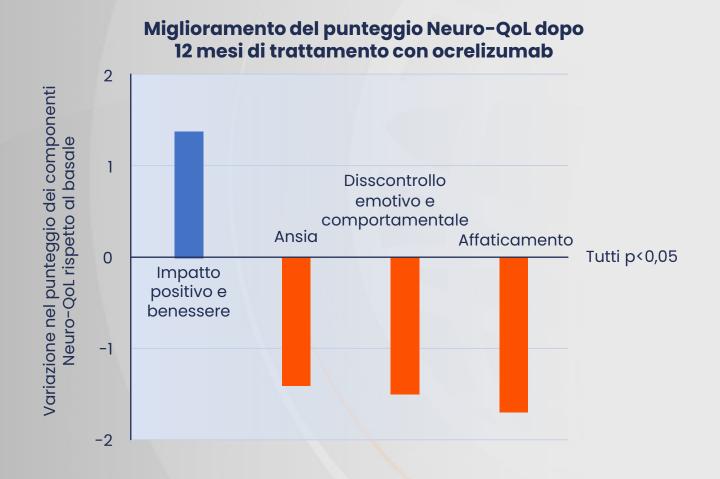
Ocrelizumab: HRQoL





Impatto delle TMM sugli esiti riferiti dal paziente

Ocrelizumab: Neuro-QoL

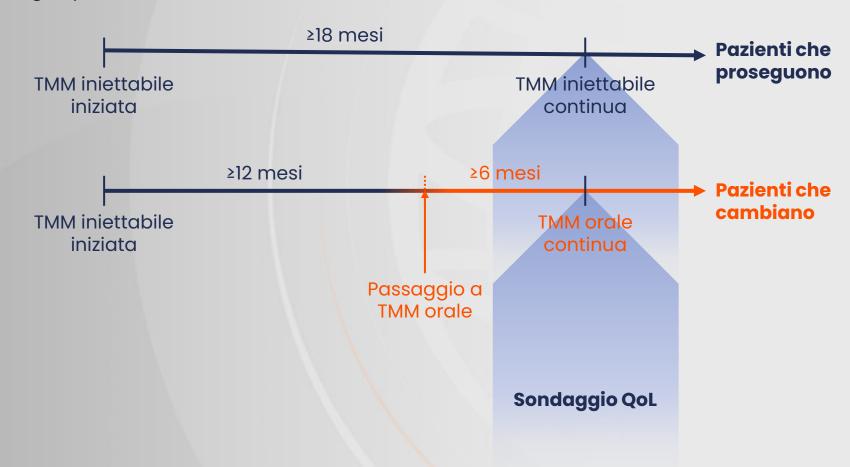




Passaggio da TMM iniettabili a TMM orali

Dati da pazienti con SM recidivante: Progettazione dello studio

Pacific Northwest SM Registry

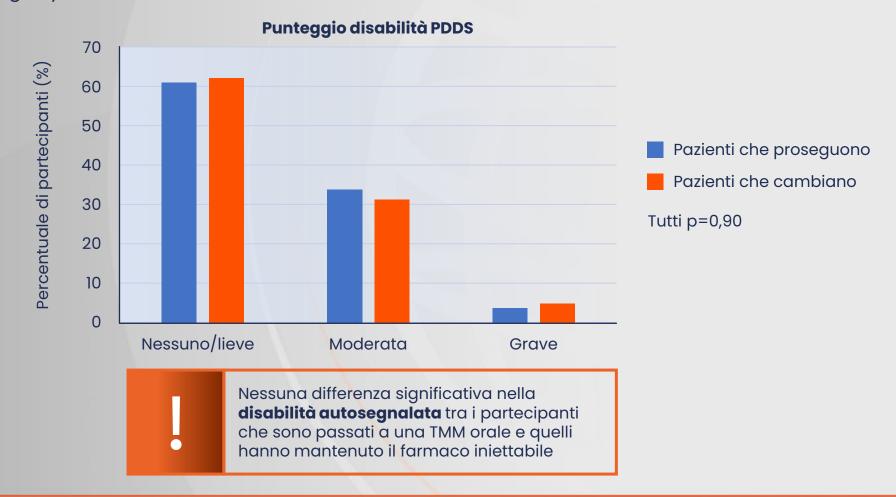




Passaggio da TMM iniettabili a TMM orali

Dati da pazienti con SM recidivante: Progettazione dello studio

Pacific Northwest SM Registry

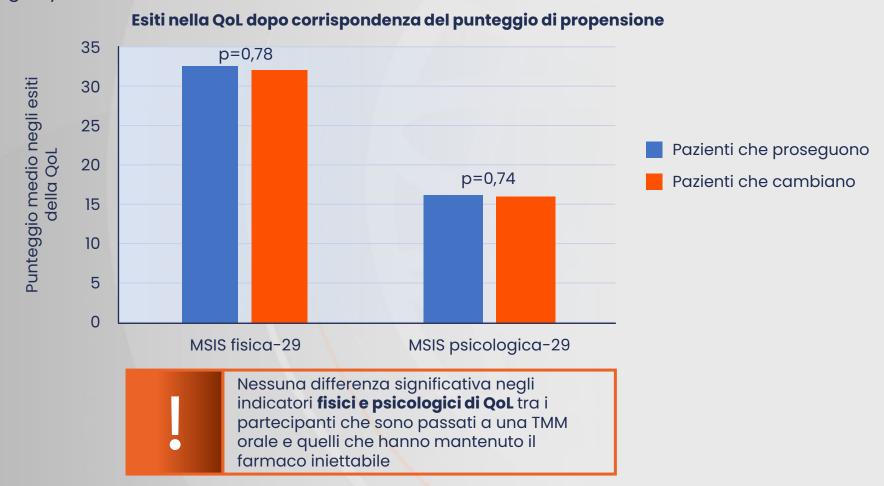




Passaggio da TMM iniettabili a TMM orali

Dati da pazienti con SM recidivante: Progettazione dello studio

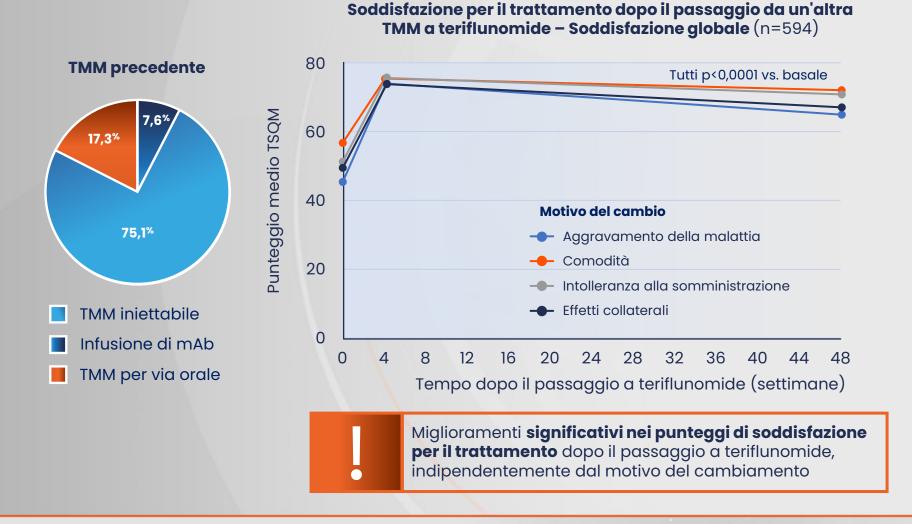
Pacific Northwest SM Registry





Soddisfazione del trattamento con TMM orali

Studio Teri-PRO (fase IV)





Peso della fatica nella sclerosi multipla

La fatica ha un impatto notevole sulla vita dei pazienti



Prevalenza della fatica nei pazienti affetti da SM



Aumento della disoccupazionee della sottoccupazione



Aumento delle assenze dal lavoro



Aumento delle limitazioni fisiche



Cause della fatica nella SM

Fatica primaria

- Nessuna causa apparente Specifico dell'SM

Fatica secondaria

Conseguenza di un'altra condizione, anche se correlata alla SM

| Causa secondaria | Indicatori clinici di allarme |
|------------------------------------|--|
| Depressione | Disturbi del sonno/dell'alimentazione, cattivo umore, tristezza |
| Disturbi del sonno | Sonnolenza eccessiva, sintomi clinici dell'ansia, apnea notturna, obesità |
| Effetti collaterali dei farmaci | Recente avvio di un nuovo farmaco/dose incrementata di farmaco esistente |
| Dolore, spasmi muscolari | Dolore o aumento del tono muscolare durante la visita |
| Disfunzione della vescica | Nicturia |



Monitoraggio della fatica nella SM

Misurazioni auto-dichiarate convalidate della fatica

Fatigue Severity Scale (FSS)¹

MS-Specific
Fatigue Severity Scale
(MS-FSS)¹

Modified Fatigue Impact Scale (MFIS)¹ Visual Analogue Scale (VAS)¹

Neuro-QoL²

Fatigue Symptom and Impact Questionnaire – Relapsing Remitting MS (FSIQ-RMS)³



Terapie non farmacologiche¹

- Programma di gestione della fatica
- Periodi di riposo programmati
- Allenamento in acqua
- · Tecniche di raffreddamento
- Compromessi sul lavoro
- Dispositivi assistivi
- Dispositivi elettromagnetici ad impulsi
- · Interventi di conservazione dell'energia
- · Interventi psicologici

Terapie farmacologiche^{2,3}

Spesso combinate con antidepressivi:

- Amantadina
- Modafinil
- Armodafinil
- Anfetamina
- Metilfenidato







Impatto delle TMM sulla fatica: Ocrelizumab

- n=98 pazienti con SM recidiva
- N=32 pazienti con SM progressiva
- Ocrelizumab per 12 mesi
- Esiti segnalati dal paziente (Neuro-QoL)

Riduzione significativa del punteggio autosegnalato della fatica rispetto al basale a 12 mesi



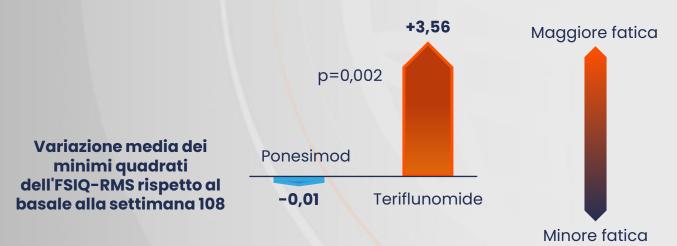


Impatto delle TMM sulla fatica: Ponesimod

Comparatore attivo, RCT superiorità teriflunomide con ponesimod

- N=1.133 pazienti con SM recidivante
- · Randomizzato da 1:1 a ponesimod o teriflunomide
- Punteggio FSIQ-RMS alla settimana 108

Miglioramento significativo della fatica associata alla SM con ponesimod vs teriflunomide





Conclusioni

QoL è una considerazione importante nella scelta delle strategie di gestione della malattia; il peso della SM sui pazienti include sintomi meno visibili come la fatica

È essenziale adottare strategie di trattamento per alleviare l'impatto della malattia sulla vita dei pazienti riducendo fatica e depressione

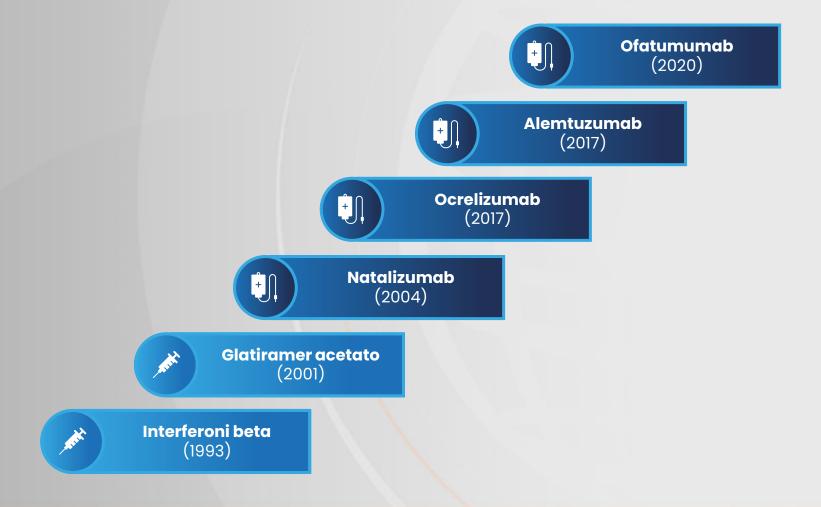
Il passaggio da una TMM iniettabile a una TMM orale riduce i sintomi con un regime più gestibile



Come cambierà la pratica nel prossimo futuro per i pazienti con SM recidivante sulla base dei nuovi dati clinici?



Terapie iniettabili e anticorpi monoclonali: Tempistiche delle approvazioni

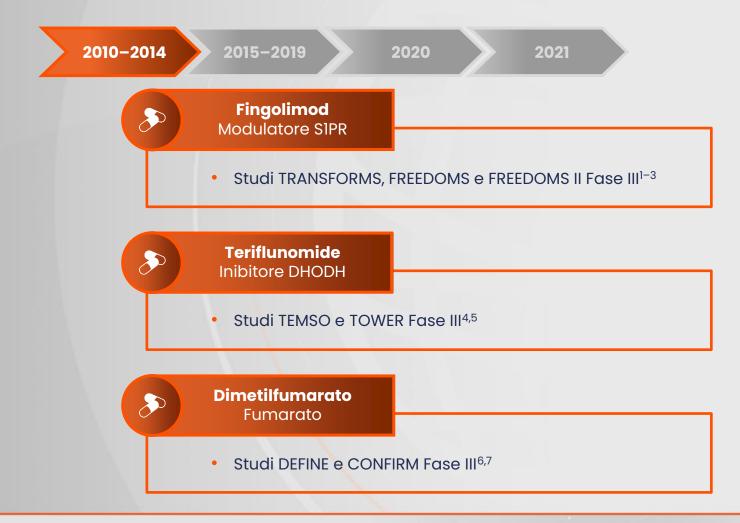




TMM per via orale: Tempistiche delle approvazioni e studi cardine

2010-2014 2015-2019 2020 2021









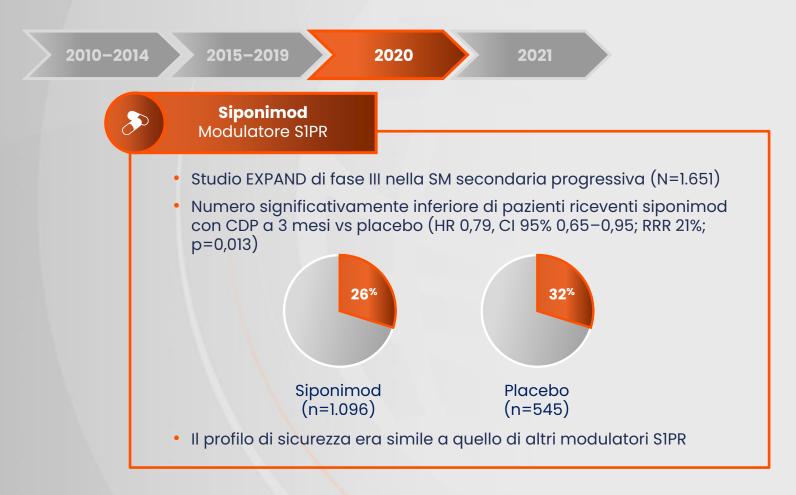




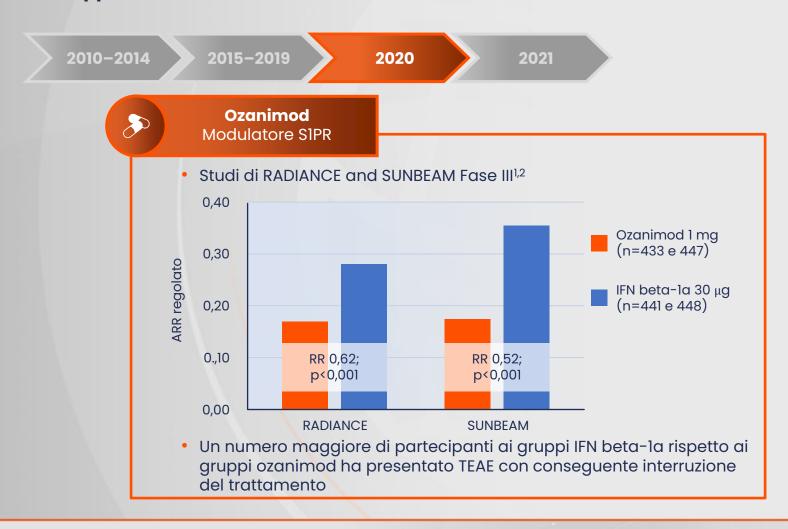




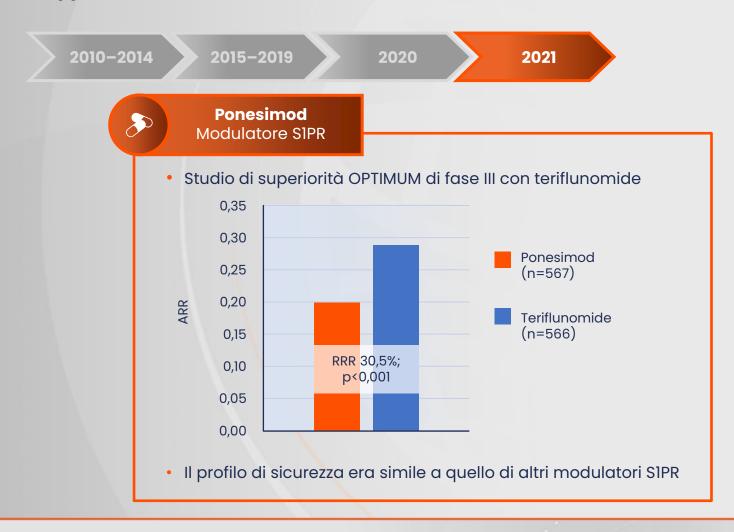














Nuovi approcci terapeutici nella SM

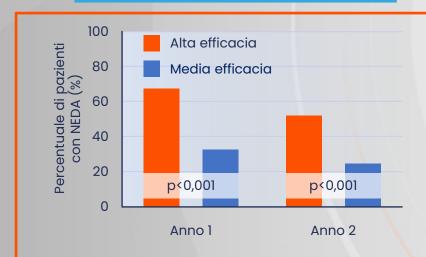
TMM ad alta e media efficacia

TMM ad alta efficacia^{1,2}

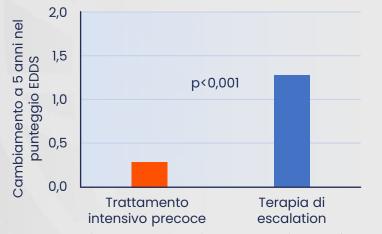
- Alemtuzumab
- Natalizumab
- Ocrelizumab
- Ofatumumab
- Rituximab
- Cladribina

TMM a media efficacia¹

- Dimetilfumarato
- Glatiramer acetato
- Interferone beta
- Teriflunomide
- Modulatori S1PR



NEDA all'anno 1 e 2 era molto più probabile nei pazienti che ricevevano TMM ad alta efficacia vs quelli che ricevevano TMM a efficacia moderata³



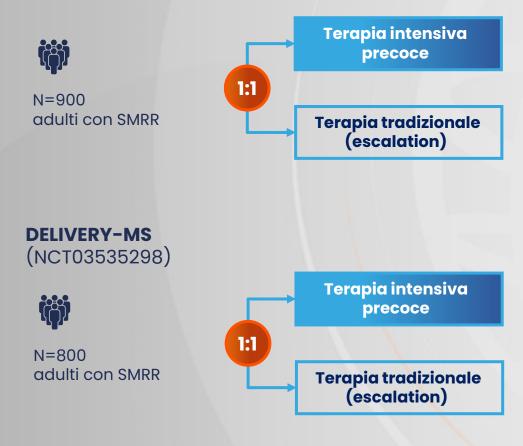
Il cambiamento a 5 anni nel punteggio EDSS è stato significativamente inferiore nel gruppo di trattamento intensivo precoce rispetto a quelli che hanno ricevuto la terapia di escalation⁴



Nuovi approcci terapeutici nella SM

Terapia intensiva precoce vs. terapia di escalation: RCT

TREAT-MS (NCT03500328)





Endpoint primario

 Tempo alla progressione prolungata della disabilità (EDSS+)

Completamento primario stimato: 2024



Endpoint primario

 Perdita di volume cerebrale al mese 36

Completamento primario stimato: 2025



Studi clinici in corso con TMM per la SM recidivante

Nuove TMM: Studi clinici in corso rispetto alla teriflunomide

| | Agente | Studio | МоА |
|---|---|--|--|
| + | Ublituximab (anti-CD20) | Fase III ULTIMATE 1 (NCT03277261) Fase III ULTIMATE 2 (NCT03277248) Studio completato | • Deplezione dei linfociti B ¹ |
| | Tolebrutinib nibitore di BTK) | GEMINI 1 Fase III (NCT04410978) GEMINI 2 Fase III (NCT04410991) Completamento stimato dello studio: 2023 | |
| | Evobrutinib nibitore di BTK) | evolutionRMS 1 Fase III (NCT04338022) evolutionRMS 2 Fase III (NCT04338061) Completamento stimato dello studio: 2023 | microglia² |
| | Fenebrutinib inibitore BTK) | FENhance 1 Fase III (NCT04586023) FENhance 2 Fase III (NCT04586010) Completamento stimato dello studio: 2025 | |



Conclusioni

La gestione della SM recidivante è diventata sempre più complessa con l'emergere di nuove TMM

Le TMM orali stanno diventando un'opzione sempre più importante per i pazienti con SM recidivante

Sono necessarie nuove opzioni di trattamento per la SM recidivante, poiché la maggior parte dei pazienti richiederà più di una TMM nel corso della vita

Le nuove classi di farmaci per la SM offrono diverse opzioni di trattamentoper soddisfare le esigenze dei vari pazienti

