

Live Open Science (LOS) Scienza senza segreti in tempo reale, un buon metodo per le ricerche LENR

Come realizzato dal gruppo di lavoro del Martin Fleischmann Memorial Project (MFMP)

Ryan Hunt – MFMP organizzatore e R&D Manager presso Hunt Utilities Group, Pine River, MN-USA

Matthieu Valat – MFMP organizzatore, Ales-Francia

con molti ringraziamenti agli innumerevoli collaboratori, partecipanti e aderenti al sito www.QuantumHeat.org

MFPM – La Missione

- * Replicare apertamente gli esperimenti LENR.
 - * Pubblicare l'intero processo e tutti i dati per convincere gli scettici.
 - * Distribuire e promuovere esperimenti replicabili.
 - * Aiutare a superare il pregiudizio istituzionale contro queste ricerche.
- Si tratta realmente di promuovere il cambiamento culturale per permettere investimenti nelle ricerche LENR.

Tipiche iniziative della Open Science

Esistono numerose nuove iniziative nella Open Science, ad esempio:

**Mozilla Science Lab, OpSci.org, ciStarter.org
OpenScienceFramework.org**

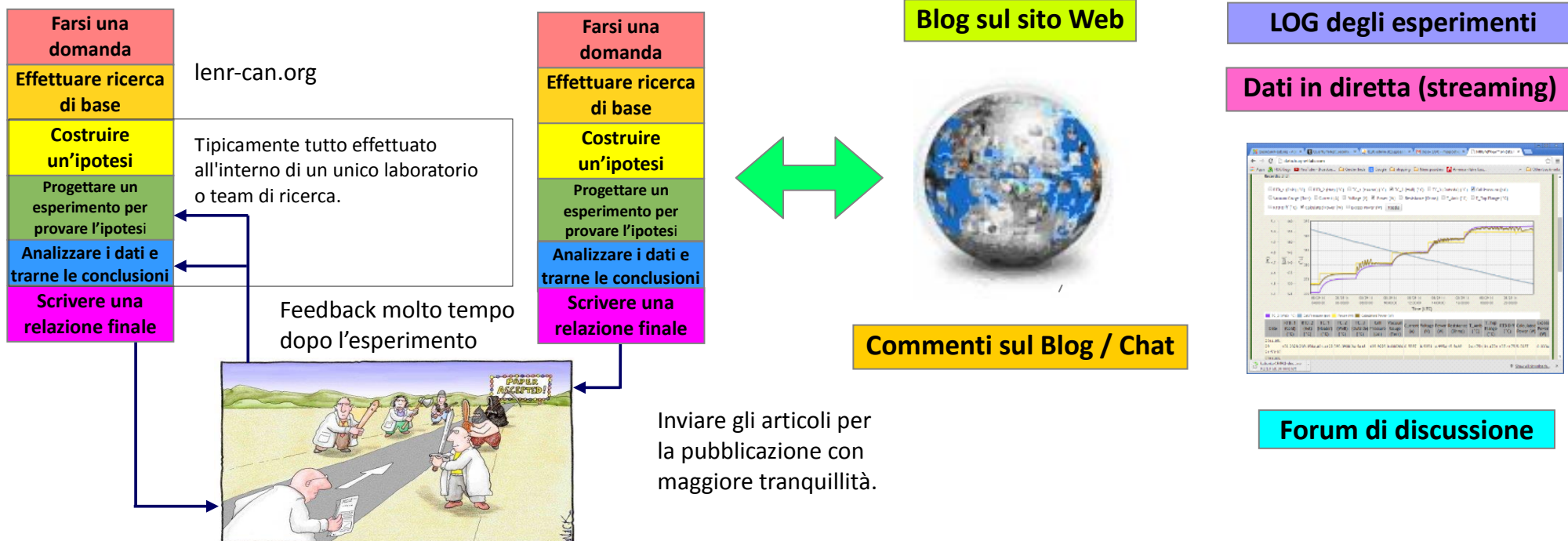
Il software open source rappresenta la forza più potente nell'evoluzione di internet. L'obiettivo della scienza è di sviluppare e condividere la conoscenza, è naturale fare tutto senza segreti e rapidamente.

I vantaggi della Live Open Science (LOS)

- * Un feedback più rapido e tempo d'iterazione più breve.
- * Un precoce e dinamico scambio di idee e progetti.
- * Miglioramenti suggeriti da molti osservatori, con diverso background culturale.
- * Una maggiore affidabilità e minore possibilità di falsificazione.
- * Dettagli sperimentali ben esplicitati.
- * Risultati disponibili sin da subito ad altri ricercatori.
- * Più ricerche/€ grazie all'aiuto di volontari entusiasti.

Metodologia tradizionale della ricerca scientifica

Metodologia e Applicazioni della Live Open Science: utilizzo di una moltitudine di Ricercatori Volontari.



Most scientists regarded the new streamlined peer-review process as 'quite an improvement.'

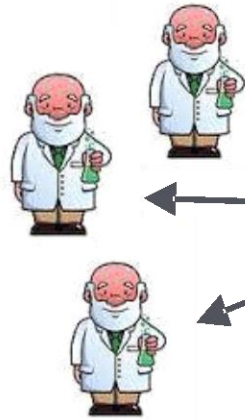
Il compito è quello di far capire a tutti ciò che cosa è stato fatto. La Comunicazione è la chiave della Scienza.

Live Open Science permette un formato di comunicazione molto ricco ed evoluto.

| Settore pubblicazioni scientifiche | Settore Progetti LOS | Contributi degli Utenti Esperti |
|---|---|---|
| <p>Introduzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contesto dell'esperimento - Importanza del lavoro - Ipotesi - Attività da svolgere | <ul style="list-style-type: none"> - Documento introduttivo/blog dell'esperimento - Link alle attività precedenti ed informazioni rilevanti - Documenti Google, considerati un buono strumento operativo. - Citazioni di pubblicazioni correlate. | <p>Individuazione delle criticità di progettazione, suggerimenti ingegneristici, predizione di difetti sperimentali; Tutoraggio da parte di Scienziati Senior; Osservazione dei dati e prima analisi rapida; Software personalizzato disponibile, commissionato per noi: Links a risorse ed informazioni ordinate per argomento; Ricercatori singoli e gruppi sono stati spronatori a realizzare sperimentazioni non-convenzionali.</p> |
| <p>Materiali e metodi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Descrizione delle apparecchiature e strumenti - Procedure eseguite | <ul style="list-style-type: none"> - Documento dei requisiti dell'esperimento - Disegni, foto e video - Disegni CAD - Disegni dei cablaggi - Elenco dei materiali - Collegamenti alle specifiche e data-sheets dei fornitori - Protocollo operativo. | <p>Considerazioni pratiche</p> <p>La parte migliore e più brillante del mondo è disposta ad aiutare, perché li fa sentire appagati intellettualmente; Tenere il passo con i commenti richiede molto tempo; E' necessario specificare domande ed attività da fare. Occorre accettare le critiche con atteggiamento positivo; Si devono accettare input esterni ed adottare idee valide; Occorre mantenere un equilibrio tra progetto originale ed i successivi suggerimenti validi; Comunicare in modo chiaro per prevenire immediatamente conclusioni non corrette prima che si propaghino; Accettare che non tutti i problemi possano essere messi in discussione; Offrire gratitudine e pubblico riconoscimento ai Volontari, Collaboratori e loro contributi scientifici.</p> |
| <p>Risultati e Discussioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazioni raccolte - Punti chiave riscontrati sulle informazioni. | <ul style="list-style-type: none"> - Streaming dati in diretta/archiviazione dei dati RAW - Accesso in tempo reale ai Log dell'esperimento. - Fogli di calcoli pubblicati per eventuale revisione esterna - Commenti sul Blog delle interpretazioni significative. - Analisi dei dati dagli osservatori e relativo feedback. | |
| <p>Conclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sommario ad alto livello riportante i risultati più significativi dell'esperimento. | <ul style="list-style-type: none"> - Inserimento punti chiave sul blog - Commenti sulle criticità ed eventuali suggerimenti esterni. | |
| Un giornalista nel team | Argomenti d'attualità | LOS e Proprietà Intellettuale |
| <p>La comunicazione è la chiave di un buon gruppo LOS: sono necessari non solo ottimi scienziati ma anche giornalisti con cultura scientifica. LOS è un motore che gira con l'entusiasmo delle persone. Per tenere l'entusiasmo alto, la storia della vostra ricerca deve essere avvincente e sempre aggiornata. Come i programmi TV, tipo reality shows, il vostro giornale dovrebbe includere i vostri contrattempi, le vostre rivincite e i vostri misteri/enigmi.</p> | <p>Il motore dell'entusiasmo girerà al suo meglio su argomenti di ricerca che sono necessari ad una vasta tipologia di persone. LENR è l'argomento perfetto per animare una folla di sostenitori, perché la generazione di energia rappresenta un qualcosa di cui tutti ne capiscono l'uso. Ci sono dei gruppi di entusiasti sostenitori per ciascuna nicchia: potrebbero aggiungere intuizioni, contributi non-convenzionali e nuovi approcci sperimentali al vostro progetto.</p> | <p>La ricerca libera ed aperta rende la Proprietà Intellettuale un investimento non valido ed improbabile. Nonostante la mancanza di possessori di Proprietà Intellettuale, le aziende private possono contribuire allo sforzo di ricerca, perché li aiuterà a raggiungere i loro obiettivi generali. Una piattaforma tecnologica sviluppata apertamente può servire come punto di lancio per una serie di aziende per sviluppare nuovi settori industriali. Una licenza di Open Scienze può essere la chiave per la continuazione di LOS.</p> |

LOS procedura operativa

Altri membri del gruppo



Log ricerca giornaliero



Membro del gruppo



zapier



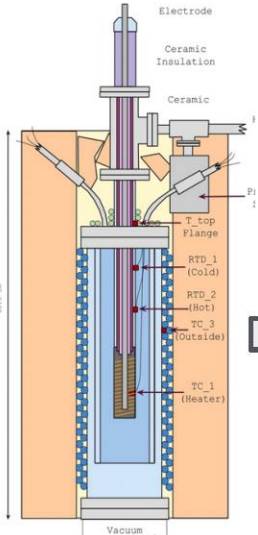
QuantumHeat.org



Platea mondiale

Blog/Aggiornamenti

Commenti



Apparecchiatura sperimentale

HUGnetLab Hardware di acquisizione dati

HUGnetLab Software su Kubuntu

HUGnet Vista su data.hugnetlab.com