

ANDREA CARTOTTO



andrea.cartotto@gmail.com



Fondazione Franchi
Lifelong Learning

Membro Registro Internazionale
dei Formatori per la Didattica
Innovativa I.E.T.

EDU Designer Certificato

Italian Member
"The Document Foundation"
e Socio Divulgatore LibreItalia



Corso di Formazione ed Aggiornamento
30 luglio 2020
Codice Corso S.O.F.I.A. 46674
Ed. 68091



**A SCUOLA DI SOFTWARE
LIBERO?
IL SOFTWARE LIBERO A
SCUOLA!**



ANDREA CARTOTTO (IN PILLOLE...)

...



unicef 

Esperto Certificato in materia di Cyberbullismo ed Educazione Digitale, Testimonial Unicef Liguria e ideatore del Progetto Nazionale di Educazione Civica Digitale "Il Galateo di Mister Internet" (<https://bit.ly/galateointernet>)



Coordinatore Didattico, Docente e Tutor Specializzato nel campo delle Nuove Tecnologie per la Didattica con esperienza ultradecennale, collabora da tempo con la Fondazione Franchi.



Membro Registro Internazionale dei Formatori per la Didattica Innovativa I.E.T. e Membro Registro Nazionale dei Formatori Professionisti A.I.F.



TRA I POCHI Educational Designer certificati d'Italia (USR Lombardia) e TRA I POCHI MEMBRI ITALIANI di The Document Foundation, Organismo internazionale per la promozione e la diffusione del software libero e di LibreOffice



CI VEDIAMO SUL WEB?

...



DOWNLOAD GRATUITO E PER
OGNI FASCIA DI ETA' da
<https://bit.ly/galateointernet>
del mio Progetto Nazionale di
Educazione Civica Digitale "Il
Galateo di Mister Internet"!



Per un saluto, dubbi o richieste:
andrea.cartotto@gmail.com



Articoli, Guide e Contributi su
www.andreacartotto.education



Tantissimi Videocorsi Tematici
per ogni Ordine e Grado di
Istruzione sul canale
www.youtube.com/trainerandrea



News aggiornate sul canale
Telegram
t.me/andreacartotto

Tipi di software

Un pizzico di
chiarezza:

- **Freeware**: software gratuito ma soggetto a copyright, solitamente distribuito come eseguibile;
- **Shareware**: distribuito gratuitamente, come eseguibile, per un periodo di prova, soggetto a copyright;
- **Software proprietario**: non-Free Software;
- **Software Public Domain**: non soggetto a copyright, spesso distribuito anche come sorgente.

Open Source Definition

Cosa intendiamo con "open source"?

- Per essere Open Source un software deve soddisfare i criteri:
- libera redistribuzione;
 - disponibilità del codice sorgente;
 - possibilità di creare opere derivate sotto la stessa licenza;
 - integrità del codice sorgente dell'autore;
 - nessuna discriminazione verso persone o gruppi;
 - nessuna discriminazione verso campi di applicazione;
 - i termini della licenza si applicano automaticamente a chi riceve il software;
 - la licenza non deve essere specifica per un certo prodotto (insieme di programmi);
 - la licenza non deve imporre restrizioni sul software distribuito assieme a software Open Source;
 - la licenza deve essere indipendente dalla tecnologia.

Conosciamo più da vicino il C.A.D.

1	Decreto Legislativo 7 marzo 2005, n. 82	1
1.1	Capo I. Principi generali	1
1.2	Capo II. Documento informatico e firme elettroniche; trasferimenti, libri e scritture	17
1.3	Capo III. Formazione, gestione e conservazione dei documenti informatici	27
1.4	Capo IV. Trasmissione informatica dei documenti	30
1.5	Capo V. Dati delle pubbliche amministrazioni e servizi in rete	31
1.6	Capo VI. Sviluppo, acquisizione e riuso di sistemi informatici nelle pubbliche amministrazioni	41
1.7	Capo VII. Regole tecniche	43
1.8	Capo VIII. Sistema pubblico di connettività	43
1.9	Capo IX. Disposizioni transitorie finali e abrogazioni	45

La valutazione
comparativa va fatta
da parte di tutta la
P.A.,
dunque...Istituzioni
Scolastiche
comprese.

1.6.2 Art. 68. Analisi comparativa delle soluzioni

1. Le pubbliche amministrazioni acquisiscono programmi informatici o parti di essi nel rispetto dei principi di economicità e di efficienza, tutela degli investimenti, riuso e neutralità tecnologica, a seguito di una valutazione comparativa di tipo tecnico ed economico tra le seguenti soluzioni disponibili sul mercato:

- a) software sviluppato per conto della pubblica amministrazione;
- b) riutilizzo di software o parti di esso sviluppati per conto della pubblica amministrazione;

1.6. Capo VI. Sviluppo, acquisizione e riuso di sistemi informatici nelle pubbliche amministrazioni

Codice dell'amministrazione digitale, Release version: latest

- c) software libero o a codice sorgente aperto;
- d) software fruibile in modalità cloud computing;
- e) software di tipo proprietario mediante ricorso a licenza d'uso;

1-ter. Ove dalla valutazione comparativa di tipo tecnico ed economico, secondo i criteri di cui al comma 1-bis, risulti motivatamente l'impossibilità di accedere a soluzioni già disponibili all'interno della pubblica amministrazione, o a software liberi o a codici sorgente aperto, adeguati alle esigenze da soddisfare, è consentita l'acquisizione di programmi informatici di tipo proprietario mediante ricorso a licenza d'uso. La valutazione di cui al presente comma è effettuata secondo le modalità e i criteri definiti dall'AgID.



LibreOffice e Microsoft Office vengono definite **suite per la produttività**. Entrambe le soluzioni, contengono differenti programmi che ci consentono di svolgere le attività quotidiane, in ambito personale e professionale.

Sul nostro computer, che sia a casa, in aula o in ufficio, cosa utilizziamo?



LIBREOFFICE	OFFICE
Software libero, opensource e multiplatforma sviluppato da The Document Foundation	Software proprietario sviluppato dall'azienda Microsoft
Liberamente scaricabile e gratuito	Scaricabile in versione di prova, utilizzabile dietro acquisto di licenza a pagamento
Offre possibilità di Videoscrittura (Writer), Foglio di Calcolo (Calc), Disegno e Impaginazione (Draw), Presentazioni (Impress)	Offre possibilità di Videoscrittura (Word), Foglio di Calcolo (Excel), Disegno e Impaginazione (Publisher), Presentazioni (Power Point)
Salva nativamente nel formato aperto e standard ODF (Open Document Format). Massima compatibilità di scrittura e lettura files	Salva nativamente con formato proprietario (.docx,.xlsx,.pub,.pptx). Nelle versioni recenti, offre possibilità di salvataggio in formato open

Sul nostro computer, che sia a casa, in aula o in ufficio, cosa utilizziamo?

LibreOffice: un pacchetto completo e di qualità per tutti

SI SCARICA DA: it.libreoffice.org

- Multiplatforma (si può installare ed usare dove si desidera)
- Perfetto per la casa, per la scuola, per il lavoro
- Consta di Writer, Calc, Draw, Impress, Base e Math per la scrittura matematica
- Salva nei formati STANDARD .odf (Open Document Format)
- PERFETTAMENTE inclusivo e democratico: tutti si possono così permettere un software di qualità
- Viene periodicamente e regolarmente aggiornato
- Compatibile con i documenti realizzati con Microsoft Office
- Ha una comunità mondiale di utilizzatori e di supporto





FONDAZIONE FRANCHI

Un Corso di
Formazione
divenuto buona
pratica nazionale

Articolo integrale
Rivista Media
Education, Centro
Studi Erickson su
<https://bit.ly/2Rh5sh2>

MEDIA
EDUCATION
Buone pratiche

COINVOLGIMENTO, LIBERTÀ, CONSAPEVOLEZZA: UNA DECLINAZIONE OPEN DELLE TIC PER I DOCENTI

ENGAGEMENT, FREEDOM, AWARENESS: AN
OPEN APPROACH TO ICT FOR TEACHERS

*Andrea Cartotto, Istituto Formazione Franchi, Sanremo,
cartotto@istitutoformazionefranchi.it*

SOMMARIO

I docenti, a volte, hanno timore del cambiamento più che della digitalizzazione in sé, poiché non sempre sono accompagnati in maniera efficace nel cammino verso le «nuove» Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (di qui, in avanti, TIC). In Liguria, a Ventimiglia, ha avuto luogo la sperimentazione di un percorso formativo rivolto a docenti della scuola dell'infanzia, della primaria e della secondaria di primo grado sull'open source nella didattica digitale, con nozioni teoriche e applicazione pratica (software e risorse web) in ambiente laboratoriale.

Ventimiglia: il progetto
dell'Istituto comprensivo
n.2 "Cavour" per l'open
source nella didattica
pubblicato sulla rivista
"Media Education" del
Centro Studi Erickson



Grande soddisfazione per Andrea Cartotto,
ideatore del progetto, per la dirigente
scolastica Antonella Costanza e per
l'insegnante Antonella Marchesi



Il formatore Andrea Cartotto con l'insegnante Antonella Marchesi

Andrea Cartotto - andrea.cartotto@gmail.com





Una Didattica "open" è possibile. (sintesi NON esaustiva)





Alcune "carte vincenti" del software libero





FONDAZIONE FRANCHI



ASSOCIAZIONE NAZIONALE
PER LA NUOVA COMUNICAZIONE



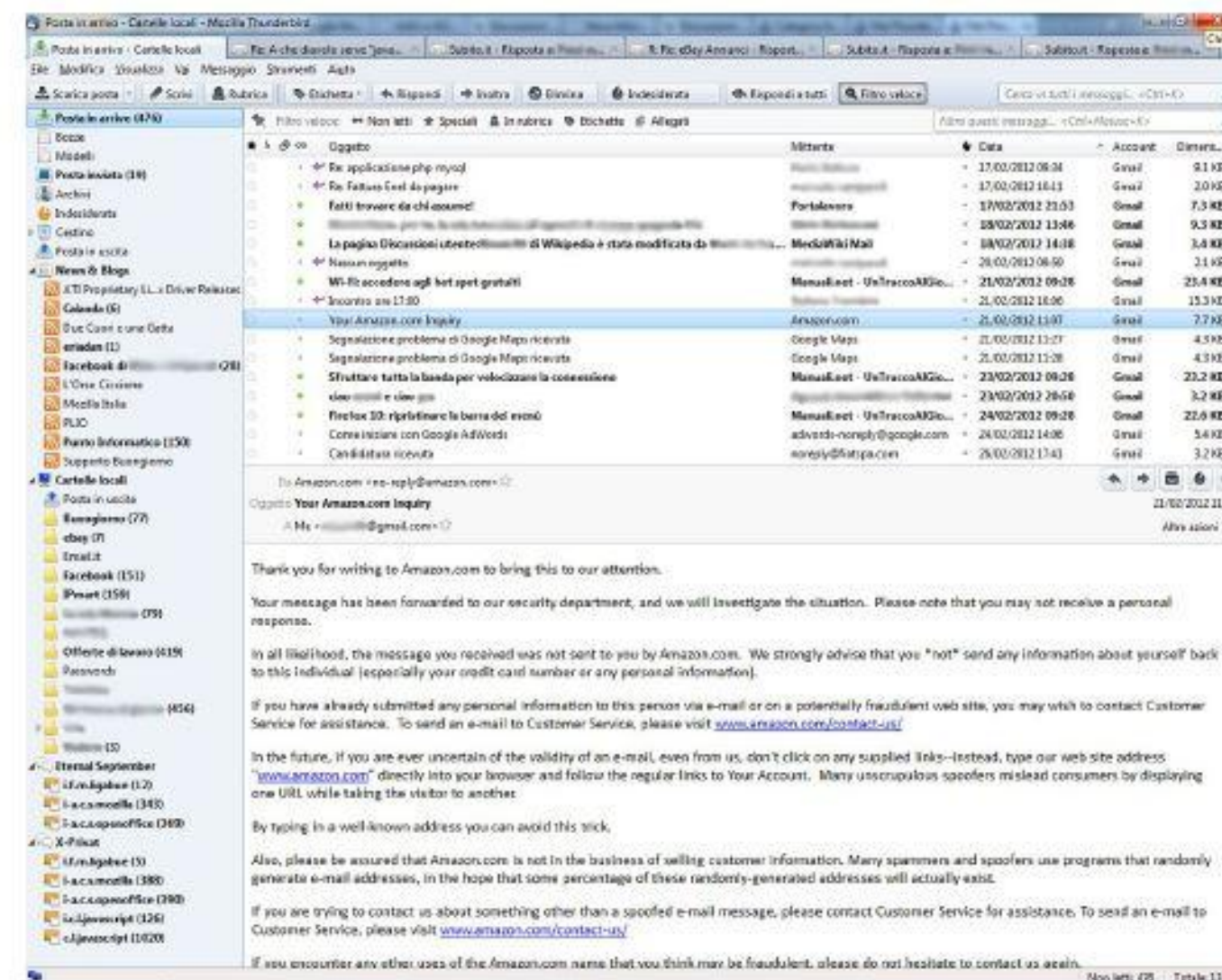
Mozilla Thunderbird: la gestione di tutta la tua posta elettronica



SI SCARICA DA: thunderbird.net/it

Fonte immagine: wikipedia

- Multiplatforma (si può installare dove si desidera)
- Stabile e completo
- Gestisce account multipli, con differenti opzioni di personalizzazione
- La vera alternativa per gli utilizzatori di Microsoft Outlook
- Ha funzioni integrate per la sicurezza quali il DO NOT TRACK ed il blocco dei contenuti remoti
- Ha ottimi filtri di ricerca messaggi per parole chiave, mittenti, destinatari, ecc...



Andrea Cartotto - andrea.cartotto@gmail.com





Inviare e ricevere e-mail in maniera sicura, con PROTON MAIL

SI SCARICA DA: play store e app store, **CI SI REGISTRA E SI USA DA** www.protonmail.com



Privacy svizzera

Neutralità e sicurezza dei dati

ProtonMail è costituita in Svizzera e tutti i nostri server si trovano in Svizzera. Ciò significa che tutti i dati utente sono protetti da rigorose leggi svizzere sulla privacy.



Crittografia End-to-End

Protezione automatica delle email

Tutte le email vengono automaticamente protette con crittografia end-to-end. Questo significa che anche noi non possiamo decifrare e leggere le tue email. Di conseguenza, le tue email crittografate non possono essere condivise con terze parti.



Email anonima

Proteggi la tua privacy

Non è necessaria alcuna informazione personale per creare il tuo account di posta elettronica sicura. Per impostazione predefinita, non conserviamo alcun log IP che possa essere collegato al tuo account email anonimo. La tua privacy viene prima.

- Multiplatforma (si può installare ed usare dove si desidera)
- Non traccia le attività e le e-mail dell'utente, e ha server localizzati in Svizzera
- Perfetta per corrispondenza riservata, o per semplice attenzione alla privacy
- 500 mb di archiviazione per l'utente nel piano gratuito

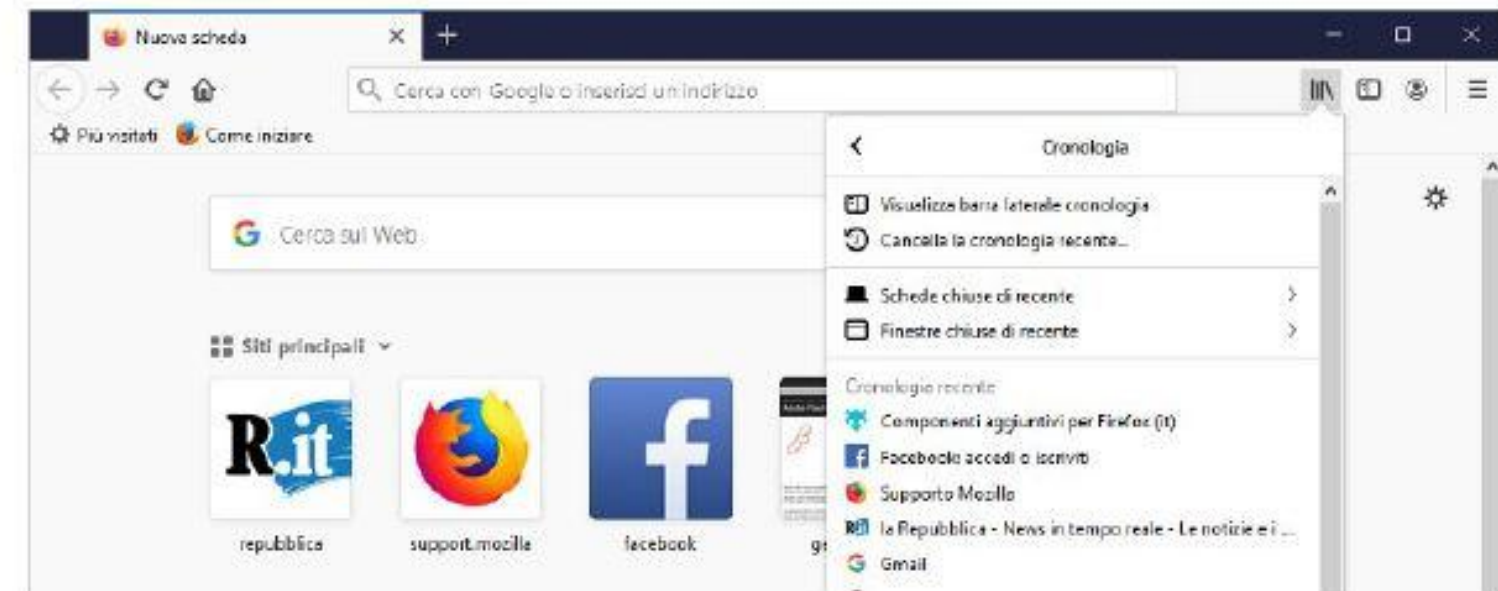
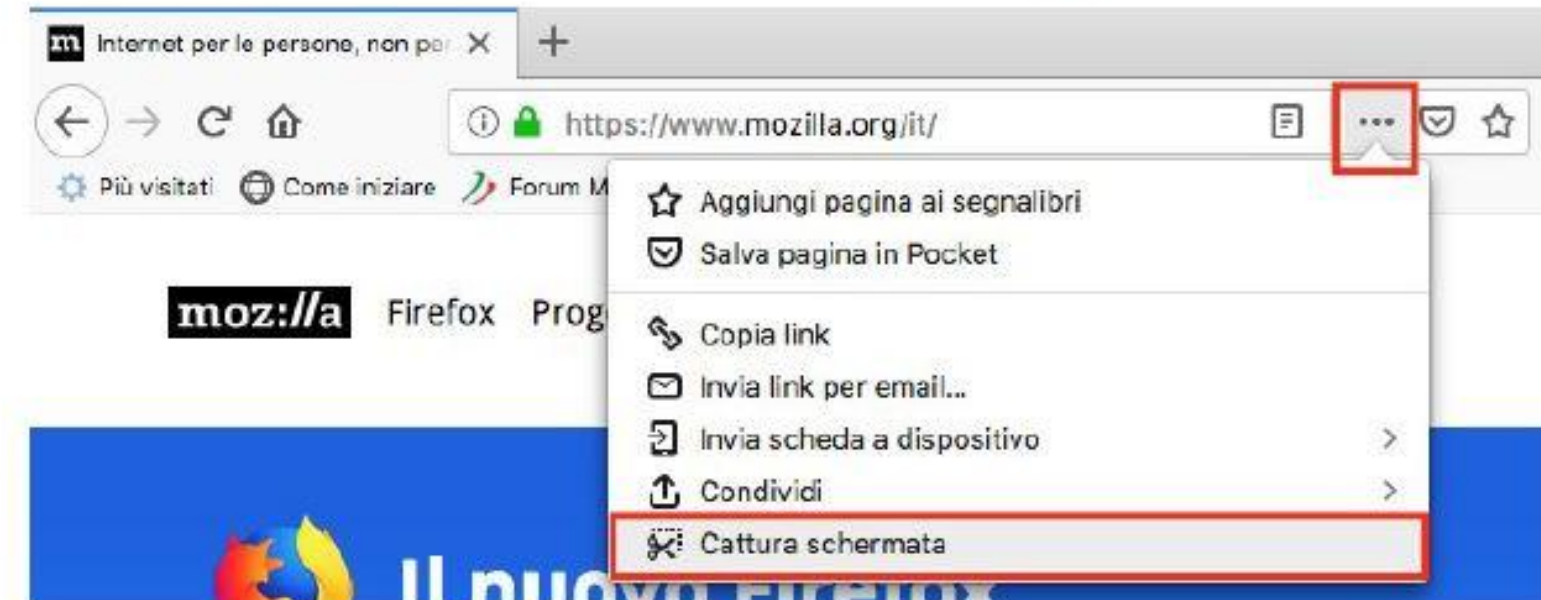
Mozilla Firefox: un browser completo ed open source



SI SCARICA DA: mozilla.org/it/firefox

Fonte immagini: Mozilla Support

- Multiplatforma (si può installare dove si desidera)
- Considerato uno dei browser più performanti
- Consente navigazione in incognito e gestione dei segnalibri
- Gode di una protezione antitracciamento avanzata
- Integra funzioni aggiuntive quali la cattura schermata da browser
- Gestisce l'installazione di numerosi componenti aggiuntivi gratuiti per espanderne le funzionalità



NON SOLO Google per effettuare le nostre ricerche sul web



Videocorso: <https://bit.ly/3feiOHI>



DuckDuckGo

SI UTILIZZANO VISITANDO:

- Duckduckgo.com
- Ecosia.org
- Qwant.com

- **DUCK DUCK GO, QWANT, ECOSIA,** sono ottimi **MOTORI DI RICERCA** con **grande attenzione per la nostra privacy.**
- **Ecosia**, aggiunge anche un fattore di **sostenibilità ambientale**, poiché dichiara di donare l'80 % dei proventi ricavati dalla pubblicità online per progetti di **riforestazione a livello mondiale**



Per comunicare ed informarsi, in sicurezza: TELEGRAM



SI SCARICA DA: play store, app store, si
accede da web.telegram.org o si scarica da
desktop.telegram.org

- Applicazione di MESSAGGISTICA ISTANTANEA E NON SOLO, tanto che è riduttivo definirla così
- Integra dalla sua nascita la crittografia nelle comunicazione e la possibilità di allegare numerosi e comuni formati di files (tutto ciò che, tempo dopo, è stato introdotto anche da whatsapp ;-)
- Supporta più account, NON ci obbliga a dichiarare il numero di telefono per comunicare con un destinatario
- Ci consente di usare i CANALI, potendo così diffondere comunicazioni senza che vi sia per forza la replica di un gruppo
- Con la funzione MESSAGGI SALVATI diviene uno straordinario servizio di archiviazione CLOUD per spostare i nostri files dal computer ad un dispositivo mobile
- **VIDEOCORSO:** <https://bit.ly/2St0f92>



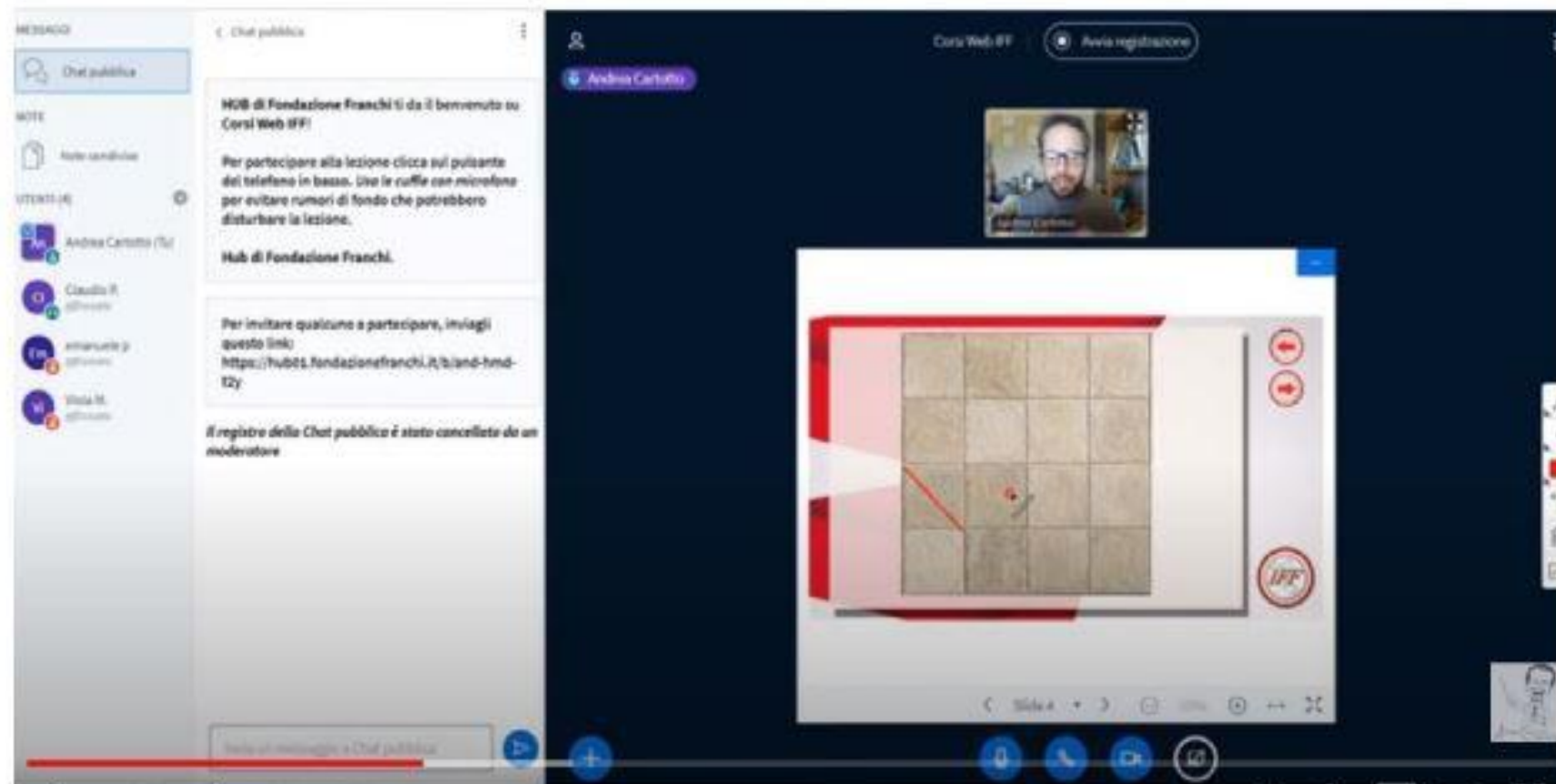


Lezioni online, come se fossimo in classe e in sicurezza reale: Hub Digitale

INFORMAZIONI SU: www.fondazionefranchi.it - formazione online



- Multiplatforma, ma ottimizzato per Chrome e Firefox, è possibile seguire la lezione di qualsiasi dispositivo
- Non profila gli utenti ma consente di partecipare mediante link sicuro, gestito dal presentatore
- Replica fedelmente in digitale la classe dal vivo, ha la lavagna e veri controlli sugli utenti che partecipano alla lezione, garantendo vera sicurezza (oltre alla citata privacy)



Videocorso con
esempio di lezione
<https://bit.ly/3fdzYVV>



A disposizione, per curiosità o approfondimenti!



andrea.cartotto@gmail.com



www.youtube.com/trainerandrea