

**“SOFTWARE LIBERO E INCLUSIONE:
DALLA SPERIMENTAZIONE ALL’AZIONE DIDATTICA”**

Programma e struttura: rif. *Allegato*

Ricerca azione articolata in 3 Azioni/Fasi

L’impegno agli incontri di formazione in presenza configura 4h nel mese di Aprile e 4h nel mese di settembre 2018; le altre attività sono condotte in e-learning integrate da pratica a scuola.

Calendario: Aprile - Dicembre 2018

✓ **Azione 1**

- Destinatari:

Docenti che in qualità di Referenti sono componenti di un Gruppo di Lavoro incaricato della promozione, predisposizione hw e sw, assistenza tecnica e tutoriale nell’uso del sw libero, open source e multiplatforma per la didattica nelle proprie scuole. Le attività dei Referenti sono precedute da attività di formazione.

- Impegno, comprensivo delle Azioni 1 e 2: 36h in modalità blended (attività in presenza e in e-learning, pratica a scuola).

- Tempi: 26, 27, 28 Aprile - Dicembre 2018

- Per la partecipazione, compilare entro **Sabato 14 Aprile 2018** il modulo on line di iscrizione presente all’indirizzo **www.handitecno.calabria.it**

L’iscrizione all’Azione 1 è comprensiva dell’iscrizione alle Azioni 2 e 3.

✓ **Azione 2**

- Destinatari: Docenti Referenti partecipanti all’Azione 1.

- Impegno: Vedi Azione 1.

- Tempi: Settembre - Dicembre 2018

- L’iscrizione all’Azione 1 è comprensiva dell’iscrizione alle Azioni 2 e 3.

✓ **Azione 3**

L’Azione 3 è condotta secondo 2 diverse modalità: A e B

- Tempi: Ottobre - Dicembre 2018

- **Modalità A:**

Destinatari: Docenti Referenti, ovvero i Docenti partecipanti alle Azioni 1 & 2.

Impegno: 25h in e-learning e pratica a scuola

- **Modalità B:**

Destinatari: Docenti Referenti e Sperimentatori

Docenti che in qualità di Sperimentatori conducono a scuola interventi didattici con il supporto di kit di applicativi sw liberi, open source, multiplatforma. Le attività dei Docenti Sperimentatori sono precedute da attività di formazione.

Impegno: 25h in e-learning e pratica a scuola

Per la partecipazione, compilare entro **Sabato 14 Aprile 2018** il modulo on line di iscrizione presente all’indirizzo **www.handitecno.calabria.it**

Presentazione	
Tipologia di attività	Percorso di formazione e sperimentazione in modalità di ricerca azione
Macroarea tematica	Rif.: MIUR Piano nazionale di formazione: Competenze per una scuola inclusiva - Competenze di sistema
Struttura	Percorso articolato in 3 Azioni, rispettivamente orientate alla formazione, alla sperimentazione in situazione, alla pratica didattica.
Obiettivi	<ul style="list-style-type: none"> - Conoscere, allestire e sperimentare la configurazione hw e sw utile per la pratica didattica, la CAA e l'autonomia con il software libero, open source, multiplatforma: dal sistema operativo agli applicativi sw. - Formare e promuovere professionalità di supporto alle scuole negli interventi didattici assistiti dalle tecnologie free, open source, multiplatforma.
Partner	<ul style="list-style-type: none"> - CNR Istituto per le Tecnologie Didattiche di Genova - Rete provinciale di scuole per l'inclusività - Cosenza - CTS della Calabria
Gestione e Organizzazione	<p>Strutture organizzative</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Comitato Tecnico-Scientifico 2. Gruppo di Lavoro / Coordinamento dei Referenti (Esperti digitali) <ol style="list-style-type: none"> a. Compiti <ul style="list-style-type: none"> - Partecipazione alle 3 Azioni del percorso. - Allestimento hw e sw delle postazioni campione / lab pilota per la sperimentazione del sw libero e inclusivo: Sodilinux Orizzonti e applicativi sw. - Installazione degli applicativi sw free per Windows. - Allestimento in Sala Docenti di una postazione PC con S.O. Sodilinux Orizzonti, applicativi sw, periferiche standard, accesso a Internet. - Supporto (formazione, tutoring, assistenza) ai docenti della propria scuola nelle pratica didattica. - Istruzioni per l'installazione del S.O. Sodilinux Orizzonti e applicativi sw free sui PC personali dei Docenti interessati. - Promozione presso le scuole del sw libero e inclusivo, coinvolgendo: <ul style="list-style-type: none"> . Docenti, Alunni, Famiglie - Iscrizione e partecipazione alle mailing-list dedicata al Progetto e a quella nazionale dedicata a Sodilinux Orizzonti. - Condivisione con il CNR ITD di Genova degli esiti della sperimentazione e pratica a scuola. - Coordinamento delle attività a livello provinciale e regionale in collaborazione con il Comitato Tecnico-Scientifico. - Pubblicazione sul sito web della propria scuola del logo del Progetto e relativa legenda. - Pubblicazione sul sito web della propria scuola di una cartella promozionale del sw libero per la didattica, l'apprendimento, la comunicazione, l'autonomia, contenente risorse e link di utilità. b. Profilo professionale dei componenti il Coordinamento Competenze e prerequisiti: <ul style="list-style-type: none"> - qualifica di Docente o Assistente Tecnico - autorizzati dal Dir. Scol., poiché trattasi di figure di sistema ovvero figure di supporto alle scuole; - non in mobilità, almeno per un biennio; - provvisti di CV funzionale, che documenti competenze digitali di livello medio, quali ad es., sapere installare un S.O, fare la partizione dell'HD, configurare periferiche standard, installare un applicativo sw, connettere un dispositivo a Internet e alla rete locale, gestire file e cartelle, impostare il boot di sistema, creare account, assegnare privilegi, ... - disponibili ad assolvere ai compiti descritti alla precedente voce <i>Compiti</i>.

Azione 1	Allestimento HW e installazione S.O. Sodilinux Orizzonti
Attività	Unità Formativa di 36 ore , comprensiva delle Azioni 1 e 2, di cui 12h interattive e laboratoriali in presenza (4h per l’Azione 1, 8h per l’Azione 2), 8h di condivisione e approfondimento in e-learning (4h per l’Azione 1, 4h per l’Azione 2), 16h di sperimentazione e pratica a scuola (8h per l’Azione 1, 8h per l’Azione 2).
Programma degli incontri in presenza	<p>Temî generali Specifiche tecniche hw di minima, configurazione hw, installazione S.O., compatibilità hw e sw, gestione periferiche e connessioni, soluzione problemi ad alta frequenza, supporto tecnico e aggiornamenti, ... Cenni dimostrativi relativi ad applicativi sw didattici.</p> <p>Attività</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installare Sodilinux su PC portatile personale - Gestire la compatibilità di Sodilinux con i device in commercio - Creare DVD e chiavette USB bootabili con Sodilinux LIVE - Creare utenti - Connettersi ad una rete - Installare periferiche - Creare diritti diversificati - Installare e disinstallare applicativi - Aggiornare il sistema - Gestire le cartelle in una rete - Gestire l’accessibilità: configurare mouse, monitor, tastiera, font, luminosità, periferiche speciali, applicativi sw per l’autonomia (screen reader, eViacam, Digital Voice) - Configurare allestimenti “speciali” - Usare alcuni applicativi sw per la didattica: LibreOffice, Firefox, Cmap Tools, ...
Consegne	<ul style="list-style-type: none"> - Condurre le attività di cui alla <i>Presentazione</i>, alla voce <i>Compiti</i> - Replicare a scuola le attività degli incontri in presenza - Condurre in e-learning le attività di condivisione e approfondimento
Modalità	Attività in presenza e in e-learning, assistite da Docente e Tutor.
Sede e supporto	<p>Attività in presenza: IIS « Cosentino - Todaro », Via Repaci, snc - 87036 Rende (CS). Attività in e-learning: piattaforma di e-learning dei CTS della Calabria all’indirizzo www.cts.calabria.it</p>
Destinatari	<p>Partecipanti</p> <ul style="list-style-type: none"> - 76 Referenti (Esperti/Animatori Digitali) delle 76 scuole della <i>Rete</i>. Questi sono assunti come Docenti Referenti del Progetto <p>Prerequisiti dei partecipanti: Vedi <i>Presentazione</i>, alla voce <i>Gestione e Organizzazione</i>.</p> <p>Gruppi di apprendimento</p> <ul style="list-style-type: none"> - I partecipanti sono assegnati a gruppi di max 15-20 unità, destinatari delle stessa Unità Formativa. <p>Configurazione dei Gruppi di apprendimento</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 4 Gruppi.
Strumentazione e infrastrutture	<p>a. Per la partecipazione agli incontri di formazione in presenza (modalità BYOD):</p> <ul style="list-style-type: none"> - PC portatile, cuffia-microfono, hot spot personale, chiavetta USB 8 GB, 5 DVD, batteria carica. - Lab, 25 postazioni, 5 ciabatte a 5 posti, LIM, videoproiettore, connessione Internet <p>b. Per la sperimentazione e la pratica a scuola:</p> <ul style="list-style-type: none"> - postazioni PC campione o lab pilota - PC aventi le seguenti specifiche di minima: processore Dual Core 3GHz, RAM 2GB, connessione a Internet. - Postazione PC e periferiche, in Sala Insegnanti
Durata	4 ore in presenza (4h per ciascuno dei Gruppi per l’Azione 1), 4h di condivisione e approfondimento in e-learning, 8h di sperimentazione e pratica a scuola.
Calendario	<p>Attività in presenza: 26, 27, 28 Aprile 2018 Attività in e-learning e pratica a scuola: Aprile - Agosto 2018</p>
Operatori	<p>Relatore: Francesco Fusillo, Esperto S.O. Sodilinux Orizzonti Tutor: 6/8 Docenti Referenti / Esperti del CTS provinciale o della Rete</p>
Attestazioni	Ai partecipanti all’Unità Formativa, articolata nelle Azioni 1 e 2, è rilasciato attestato finale di partecipazione e assegnazione di credito formativo pari a 1.

Azione 2	Allestimento HW e installazione S.O. Sodilinux Orizzonti in situazione
Attività	Unità Formativa di 36 ore , comprensiva delle Azioni 1 e 2, di cui 12h interattive e laboratoriali in presenza (4h per l’Azione 1, 8h per l’Azione 2), 8h di condivisione e approfondimento in e-learning (4h per l’Azione 1, 4h per l’Azione 2), 16h di sperimentazione e pratica a scuola (8h per l’Azione 1, 8h per l’Azione 2).
Programma degli incontri in presenza	<p>Temî generali Specifiche tecniche hw di minima, configurazione hw, installazione S.O., compatibilità hw e sw, gestione periferiche e connessioni, soluzione problemi ad alta frequenza, supporto tecnico e aggiornamenti, ... Cenni dimostrativi relativi ad applicativi sw didattici.</p> <p>Attività</p> <ul style="list-style-type: none"> - Usare una chiavetta con Clonezilla già allestita per creare un’immagine dell’HD da copiare poi sui PC da usare per la sperimentazione. Il clone contiene: Sodilinux aggiornato con funzioni extra, immagini AraWord, font Microsoft, applicativi Windows, accessori (Google Chrome e TeamViewer), Utente ospite già configurato. - Clonare e identificare le macchine - Installazione di Sodilinux e applicativi sw su PC tipo usato a scuola per la pratica - Configurare un PC standard - Gestire gli utenti - Gestire cartelle e file condivisi - Proiettare in rete - Aggiornare Sodilinux - Gestire un’aula - Scegliere gli applicativi utili per la didattica - Gestire la compatibilità degli applicativi sw con Windows. - Usare EasyDida, kit di applicativi sw per la didattica, con Sodilinux e Windows. - Creare una postazione speciale (biface o interattiva) per le disabilità gravi.
Consegne	<ul style="list-style-type: none"> - Condurre le attività di cui alla <i>Presentazione</i>, alla voce <i>Compiti</i> - Replicare a scuola le attività degli incontri in presenza - Condurre in e-learning le attività di condivisione e approfondimento
Modalità	Attività in presenza e in e-learning, assistite da Docente e Tutor.
Sede e supporto	<p>Attività in presenza: 4 sedi scolastiche della Rete, territorialmente individuate su base logistica</p> <p>Attività in e-learning: piattaforma di e-learning dei CTS della Calabria all’indirizzo www.cts.calabria.it</p>
Destinatari	<p>Partecipanti: 76 Referenti (Esperti /Animatori Digitali) delle 76 scuole della Rete. Questi assumono il ruolo di Docenti Referenti</p> <p>Prerequisiti dei partecipanti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avere partecipato all’Azione 1 e avere assolto a tutte le consegne - Vedi <i>Presentazione</i>, alla voce <i>Organizzazione</i> <p>Gruppi di apprendimento</p> <ul style="list-style-type: none"> - I partecipanti sono assegnati a gruppi di max 15-20 unità, destinatari della stessa Unità Formativa. <p>Configurazione dei Gruppi di apprendimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 4 Gruppi, ciascuno assegnato a una delle 4 sedi scolastiche territorialmente individuate su base logistica
Strumentazione e infrastrutture	<p>Per la partecipazione agli incontri di formazione in presenza (modalità BYOD):</p> <ul style="list-style-type: none"> - PC tipo usato a scuola per la pratica didattica.
Durata	8 ore in presenza (8h per ciascuno dei Gruppi per l’Azione 2), 4h di condivisione e approfondimento in e-learning, 8h di sperimentazione e pratica a scuola.
Calendario	<p>Attività in presenza: Settembre 2018</p> <p>Attività in e-learning e pratica a scuola: Settembre - Ottobre 2018</p>
Operatori	<p>Relatore: Francesco Fusillo, Esperto S.O. Sodilinux Orizzonti</p> <p>Tutor: 6/8 Docenti Esperti del CTS e della Rete</p>
Attestazioni	Ai partecipanti all’Unità Formativa, articolata nelle Azioni 1 e 2, è rilasciato attestato finale di partecipazione e assegnazione di credito formativo pari a 1.

Azione 3	Uso didattico di Sodilinux Orizzonti e applicativi SW
Attività	Unità Formativa di 25h: formazione e avvio alla sperimentazione. L'Unità Formativa è erogata in 2 diverse modalità in funzione dei destinatari.
Programma	Applicativi multipiattaforma per l'innovazione didattica e l'inclusione: LibreOffice (Writer, Impress, Calc, Draw), Cmap Tools, AraWord, OpenBoard, VLC, cattura schermo, SimpleScreenRecorder, ambienti per la Scuola dell'Infanzia e della Primaria.
Modalità	<p>Modalità A</p> <ol style="list-style-type: none"> Durata: 25 ore, di cui: <ul style="list-style-type: none"> 10h di lezioni a distanza (10 video lezioni su piattaforma CNR ITD di Genova e verifica degli apprendimenti in modalità quiz) 8h di condivisione e approfondimento in e-learning (piattaforma CNR ITD o CTS Calabria) 7h di sperimentazione e pratica a scuola, da documentare in piattaforma (piattaforma CTS Calabria). Destinatari: Referenti (Esperti/Animatori Digitali della Rete). <p>Modalità B</p> <ol style="list-style-type: none"> Durata: 25 ore, di cui: <ul style="list-style-type: none"> 5h di lezioni interattive a distanza (5 webinar di 1h ciascuno su piattaforma CNR ITD di Genova, di cui 2 webinar sugli aspetti tecnici, 2 webinar su quelli didattici, 1 webinar sull'avvio della sperimentazione). 10h (valore formativo) in e-learning da capitalizzare in esercitazioni e produzione di elaborati, riportanti soluzioni o risposte da dare in situazioni problematiche proposte (modalità consegna compito) su piattaforma CNR ITD di Genova. 5h di progettazione aula condivisione e approfondimento in e-learning (in modalità Forum ovvero domanda & risposta, su piattaforma CNR ITD), 5h di sperimentazione e pratica a scuola, da documentare in piattaforma (piattaforma CTS Calabria). Destinatari: Referenti/Animatori Digitali della Rete e dei 5 CTS della Calabria.
Destinatari	<p>Modalità A</p> <ul style="list-style-type: none"> - Docenti Referenti <p>Modalità B</p> <ul style="list-style-type: none"> - Docenti Referenti <p>Prerequisiti dei partecipanti: avere partecipato alle Azioni 1 e 2.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Docenti Sperimentatori, ovvero i Docenti delle scuole coinvolte nella sperimentazione
Sede e supporto	Attività in e-learning: sito web Sodilinux o piattaforma Essediquadro Formazione, e piattaforma di e-learning dei CTS della Calabria
Calendario	Attività in e-learning e pratica a scuola: periodo ottobre - dicembre 2018
Operatori	Esperti CNR Istituto per le Tecnologie Didattiche di Genova
Attestazioni	Ai partecipanti all'Unità Formativa (Azione 3), è rilasciato attestato finale di partecipazione e assegnazione di credito formativo pari a 1, da parte del CNR ITD di Genova.

Modalità di iscrizione e partecipazione alle attività	
Azione 1, Azione 2, Azione 3 Modalità A & B Destinatari: Docenti Referenti	Compilare il modulo di iscrizione on line presente all'indirizzo web www.handitecno.calabria.it entro sabato 14 Aprile 2018, ore 23.00. Selezionare il codice A1. Allegare il proprio CV funzionale (solo dati sintetici) come da format allegato al presente avviso.
Azione 3 Modalità A Destinatari: Docenti Sperimentatori	Compilare il modulo di iscrizione on line presente all'indirizzo web www.handitecno.calabria.it entro sabato 14 Aprile 2018, ore 23.00. Selezionare il codice B1.
Info	E-mail: cts_cosenza@handitecno.calabria.it - Tel.: 3495352509