

FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2014-2020

I PRODOTTI TECNOLOGICI PER LA DIDATTICA SONO MOLTI. POCHI FANNO LA DIFFERENZA

SYNERGIE TI AIUTA A INDIVIDUARE LA SOLUZIONE PIÙ ADATTA ALLE TUE SPECIFICHE ESIGENZE

SYNERGIE

LAVAGNE E MONITOR INTERATTIVI

VIDEOPROIETTORI
A OTTICA CORTA E ULTRA CORTA, A LAMPADA O TECNOLOGIA LASER LED, NORMALI O INTERATTIVI, FULL HD E 3D

DOCUMENT CAMERA & MIRRORING BOX

NETWORKING

TABLET WINDOWS O ANDROID

SOFTWARE DIDATTICI

TROLLEY RICARICA NOTEBOOK, ARMADIETTI, LAVAGNE BIANCHE, CASSE

HITACHI Inspire the Next StarBoard CASIO ELMO Optoma D-Link Making Networks For People Spro

PON PER LA SCUOLA 2014/2020

10.8.1.A3: AMBIENTI MULTIMEDIALI

PON AOODGEFID/12810 del 15/10/2015

Proposte orientative di soluzioni globali per la tecno_didattica

In questo manuale trovate 8 esempi di ambienti didattici che possono coprire svariate necessità e richieste da parte delle Istituzioni Scolastiche.

Tutte le soluzioni proposte sono compatibili con i criteri e le specifiche evidenziate nel bando in questione.

Synergie

02/11/2015



PON PER LA SCUOLA 2014/2020

Proposte orientative di soluzioni globali per la techno_didattica

Sommario

- **Focus orientativo: il bando in breve** pag. 2 - 5
- **Proposte di soluzioni:**
 - Ambiente didattico 1: **Lim_In_CI@sse** pag.7 - 10
 - Ambiente didattico 2: **CI@sse collaborativa** pag.11 - 14
 - Ambiente didattico 2A: **CI@sse collaborativa Advanced** pag. 15 - 16
 - Ambiente didattico 3: **Home_School** pag. 17 - 18
 - Ambiente didattico 4: **Scienza_In_CI@sse** pag. 19 - 24
 - Ambiente didattico 5: **Cheap&Portable Interactivity** pag. 25 - 28
 - Ambiente didattico 6: **Easy&Portable Interactivity** pag. 29 - 30
 - Ambiente didattico 7: **No PC, No Stress_Cheap** pag. 31 - 34
 - Ambiente didattico 8: **NoLIM.it** pag. 35 - 38
- **Contatti** pag. 39



FOCUS ORIENTATIVO



➤ **Azione 10.8.1: Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave del PON per la Scuola.**

○ **Sotto-azione – progetto: 10.8.1.A3 Ambienti multimediali**

▪ **Tipo di interventi – moduli:**

- Spazi alternativi per l'apprendimento
- Laboratori mobili
- Aule aumentate
- Postazioni informatiche e per l'accesso dell'utenza e del personale ai dati e ai servizi digitali della scuola



03/11/2015

Gli ambienti multimediali proposti in questo documento si adattano a specifici moduli, risultando quindi **idonei e compatibili con quanto indicato dalla circolare PON AOODGEFID/12810 del 15/10/2015**; nello specifico:

AMBIENTE LIM_IN_CL@SSE CL@SSE COLLABORATIVA HOME_SCHOOL SCIENZA_IN_CL@SSE CHEAP@PORTABLE INTERACTIVITY EASY&PORTABLE INTERACTIVITY No Pc, No STRESS NoLIM.IT	SPAZI ALTERNATIVI	LABORATORI MOBILI	AULE AUMENTATE	POSTAZIONI INFORMATICHE				
	X		X					
				X				
	X	X	X					
		X		X				

Come indicato nella tabella si potrà notare che uno **stesso ambiente può essere contestualizzato all'interno di più moduli** a seconda della specifica necessità della scuola, in base alla divisione delle aule e alla modalità didattica utilizzata.



03/11/2015

Oltre a ciò bisogna aggiungere che **i vari ambienti suggeriti potranno essere modificati e delineati nel dettaglio** in base anche e soprattutto alle dotazioni tecnologiche già eventualmente presenti a scuola.

A questo proposito, riportiamo quanto descritto nella specifica **circolare a pagina 7 punto c**:

“...non vi è un setting unico per ognuno dei modelli proposti ma una individuazione delle tecnologie coerente con le loro funzioni e con i loro destinatari, che possono interagire in uno spazio connesso grazie alla rete locale, wired o wireless. Dispositivi per la fruizione collettiva, per la fruizione individuale, per l’interazione tra i singoli, tra i gruppi, con la rete e con gli altri dispositivi presenti nell’ambiente. La scelta del rapporto numerico tra studente/dispositivo personale (one to one, 1 per gruppo, 1 in coppia), è legata alle scelte didattiche, come anche la scelta della tipologia di dispositivo individuale (PC, tablet o ibrido)...”

Aspetti chiave di tutto il progetto Pon per la Scuola risultano essere inclusione/collaborazione e personalizzazione dei contenuti; diventa quindi importante creare ambienti didattici nei quali la tecnologia sia abbinata a software didattici di qualità e che in abbinata si possa:

- **favorire l’interazione di studenti tra di loro e con l’insegnante**
- **semplificare la creazione di materiale didattico personalizzato**
- **facilitare la fruibilità dei contenuti da parte di tutti gli studenti e docenti anche fuori dall’ambiente prettamente scolastico**



Viene data inoltre **molta attenzione alle tematiche di sostenibilità ambientale**; infatti, più volte si specifica nella circolare in questione (tra la pagina 9 e la pagina 14) di preferire attrezzature:

- **a basso consumo energetico**
- **con pochi ricambi da sostituire**
- **a ridotto contenuto di mercurio**

Per ogni progetto sono previsti dei **massimali di spesa**, dettagliati nella circolare specifica a pagina 15:

<p>a. Progetto per la realizzazione di spazi alternativi per l'apprendimento; laboratori mobili; aule "aumentate" dalla tecnologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - istituzioni scolastiche con meno di 1.200 alunni - istituzioni scolastiche con più di 1.200 alunni 	<p>20.000,00 Euro 24.000,00 Euro</p>
<p>b. Postazioni informatiche e per l'accesso dell'utenza e del personale (o delle segreterie) ai dati e ai servizi digitali della scuola)</p>	<p>2.000,00 Euro</p>



03/11/2015

Con l'aiuto delle matrici si potrà facilmente definire cosa serve e quanto pesa all'interno della soluzione proposta; si ricorda che in questa prima fase progettuale servirà inserire la tipologia di tecnologia desiderata e un quantitativo quanto più preciso possibile ma che si potrà definire e confermare anche in un secondo momento mentre non si potranno aggiungere eventuali tipologie di prodotti non preventivamente inseriti in matrice al momento della richiesta di accettazione progetto.

Ricordiamo che **le soluzioni proposte sono tutte personalizzabili in base alle specifiche esigenze didattiche e strutturali.**

LAVAGNE E MONITOR INTERATTIVI
 VIDEOPROIETTORI
 DOCUMENT CAMERA & MIRRORING BOX
 FORNITORI STRUTTURALI EUROPEI
I PRODOTTI TECNOLOGICI PER LA DIDATTICA SONO MOLTI. POCHI FANNO LA DIFFERENZA.
 SYNERGIE TI AIUTA A INDIVIDUARE LA SOLUZIONE PIU' ADATTA ALLE TUE SPECIFICHE ESIGENZE
 NETWORKING
 TABLET WINDOWS O ANDROID
 SOFTWARE DIDATTICI
 TROLLEY RICARICA NOTEBOOK, TABLETTI, LAVAGNE BIANCHE, CASSE
 HITACHI StarBoard CASIO ELMO Optoma D-Link S-PRO

03/11/2015

AMBIENTE DIDATTICO 1: LIM_IN_CL@SSE



Protected with trial version of Visual Watermark. Full version doesn't put this mark.



CARATTERISTICHE

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	QUANTITÀ
KIT LIM 16:10 ULTRA-SHORT LASER-LED	Kit LIM StarBoard 81 MultiTouch + proiettore UST Casio LaserLed UT310 + staffa + Speaker + cavi	1
TABLET	Yashi TabletBook Windows - docente	1
BOX SICUREZZA	S-Pro Box per TabletBook	1
DOCUMENT CAMERA	Elmo Document Camera MO-1	1

La soluzione proposta rappresenta la classica **configurazione di una classe 2.0** nella quale si utilizza un **kit LIM** con proiettore ad ottica ultra corta come punto sul quale portare l'attenzione degli studenti; l'insegnante col suo **TabletBook è comunque libero di muoversi** all'interno dell'aula e col supporto di una **document camera** potrà facilmente condividere sullo schermo centrale qualsiasi oggetto tridimensionale oltre che creare direttamente video **per un maggior coinvolgimento degli studenti**.

Si è pensato di dotare il docente di un **TabletBook** (ibrido) e non di un banale notebook perché in questo modo si riesce a mantenere la fruibilità di un notebook - con sistema operativo Windows e tastiera QWERTY - ma la praticità e comodità di un tablet che è **touchscreen** e che permette di spostarsi tra i banchi degli studenti; inoltre, **grazie all'aggiunta della mirroring box** (opzionale) **sarà possibile mantenere il pieno controllo sulla lezione** gestendo la proiezione da qualsiasi punto dell'aula.



03/11/2015

Alla fine della lezione il tablet viene riposto all'interno del **box di custodia**, richiudibile con chiave di sicurezza.

Questo primo ambiente è stato pensato con **un proiettore che sia:**

- **ultra corto**, per eliminare le fastidiose ombre sulla proiezione e rendere più pulita la lezione
- **a tecnologia LaserLed**, per rispondere alle richieste ministeriale inerenti il concetto di eco sostenibilità perché infatti questo tipo di proiettore è l'unico a poter garantire quanto richiesto nella circolare ministeriale ossia:
 - *a basso consumo energetico*
 - *con pochi ricambi da sostituire (totale assenza di lampada)*
 - *assenza totale di mercurio*

Come alternativa al kit LIM abbiamo individuato 3 possibilità:

- la prima ha sempre una LIM 16:10 ma un proiettore ultra-corto a tecnologia LCD/DLP
- la seconda ha una LIM 4:3 con proiettore ultra-corto a tecnologia LCD/DLP
- la terza ha una LIM 4:3 con proiettore corto a tecnologia LCD/DLP



03/11/2015

Alcune variazioni possibili:

1. Kit Hitachi LIM StarBoard 81 MultiTouch + proiettore UST CP-AW2503 + staffa + speakers + cavi
2. Kit Hitachi LIM StarBoard 79 MultiTouch + proiettore UST CP-AX2505 + staffa + speakers + cavi
3. Kit Hitachi LIM StarBoard 79 MultiTouch + proiettore ST CP-CX301 + staffa + speakers + cavi

AMBIENTE DIDATTICO 2: CL@SSE COLLABORATIVA





CARATTERISTICHE

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	QUANTITÀ
KIT LIM 16:10 ULTRA-SHORT LASER-LED	Kit LIM StarBoard 81 MultiTouch + proiettore UST Casio LaserLed UT310 + staffa + speakers + cavi	1
TABLET	Yashi TabletBook Windows - docente	1
BOX SICUREZZA	S-Pro Box per TabletBook	1
TABLET	Yashi TabletBook Windows - studente	5
DOCUMENT CAMERA	Elmo Document Camera MO-1	1
MIRRORING BOX	Elmo Mirroring Box ICB + cavo HDMI	1
SOFTWARE COLLABORATIVO	NetSupportSchool licence – software collaborativo	6
SOFTWARE DIDATTICO	Cliccolo/Plexy/DidaFramework* licence – software per la creazione di contenuti ed eserciziaro multimediale	1



03/11/2015

La soluzione proposta rappresenta la **naturale evoluzione della classica configurazione di una cl@sse 2.0** nella quale si utilizza un **kit LIM** con proiettore ad ottica ultra corta e casse come punto sul quale portare l'attenzione degli studenti.

In questa configurazione però la metodologia d'insegnamento si modifica e si fanno collaborare gli studenti a gruppi da 5 con la **condivisione di un tablet a gruppo** (o un tablet a testa nell'ipotesi Advanced).

L'insegnante col suo **TabletBook** è **comunque libero di muoversi** all'interno dell'aula e col supporto di una **document camera** potrà facilmente condividere sullo schermo centrale qualsiasi oggetto oltre che creare direttamente video **per un maggior coinvolgimento degli studenti**.

Alla fine della lezione il tablet viene riposto all'interno del **box di custodia**, richiudibile con chiave di sicurezza; allo stesso modo anche i tablet degli studenti dovranno essere posti in sicurezza all'interno di uno specifico **trolley** che servirà anche da ricarica oltre che da sicurezza.

Si è pensato di dotare il docente di un **TabletBook** (ibrido) e non di un banale notebook perché in questo modo si riesce a mantenere la fruibilità di un notebook - con sistema operativo Windows e tastiera QUERTY - ma la praticità e comodità di un tablet che è **touchscreen** e che permette di spostarsi tra i banchi degli studenti; inoltre, **grazie all'aggiunta della mirroring box** sarà possibile mantenere il pieno controllo sulla lezione gestendo la proiezione da qualsiasi punto dell'aula.



03/11/2015

Lo studente avrà caricato sul proprio tablet (personale o 1to1) una licenza d'uso di **3 software che gli permetteranno di:**

- **creare contenuti personalizzati**
- **esercitarsi in un ambiente che sia premiante ed adattivo**, teso proprio a migliorare le conoscenze acquisite*
- **condividere ed esercitarsi** col resto della classe per facilitare l'inclusione

Questo ambiente (compresa la versione Advanced) è stato pensato con **un proiettore che sia:**

- **ultra corto**, per eliminare le fastidiose ombre sulla proiezione e rendere più pulita la lezione
- **a tecnologia LaserLed**, per rispondere alle richieste ministeriale inerenti il concetto di eco sostenibilità perché infatti questo tipo di proiettori è l'unico a poter garantire quanto richiesto nella circolare ministeriale ossia:
 - *a basso consumo energetico*
 - *con pochi ricambi da sostituire (totale assenza di lampada)*
 - *assenza totale di mercurio*

Come alternativa al kit LIM abbiamo individuato 3 possibilità:

- la prima ha sempre una LIM 16:10 ma un proiettore ultra-corto a tecnologia LCD/DLP
- la seconda ha una LIM 4:3 con proiettore ultra-corto a tecnologia LCD/DLP
- la terza ha una LIM 4:3 con proiettore corto a tecnologia LCD/DLP

LAVAGNE E MONITOR INTERATTIVI
 VIDEOPROIETTORI
 DOCUMENT CAMERA & MICROFONO BEZEL
 NETWORKING
 TABLET WINDOWS O ANDROID
 SOFTWARE DIDATTICI
 TROLLEY RICARICA NOTEBOOK, TABLET, LAVAGNE BIANCHE, CASSE

FORNITORI STRUTTURALI EUROPEI
pon 2014-2020
I PRODOTTI TECNOLOGICI PER LA DIDATTICA SONO MOLTI. POCHI FANNO LA DIFFERENZA.
 SYNERGIE TI AIUTA A INDIVIDUARE LA SOLUZIONE PIU' ADATTA ALLE TUE SPECIFICHE ESIGENZE

HITACHI Starboard CASIO ELMO Optoma D-Link S-PRO

03/11/2015

AMBIENTE DIDATTICO 2A: CL@SSE COLLABORATIVA ADVANCED





03/11/2015

CARATTERISTICHE

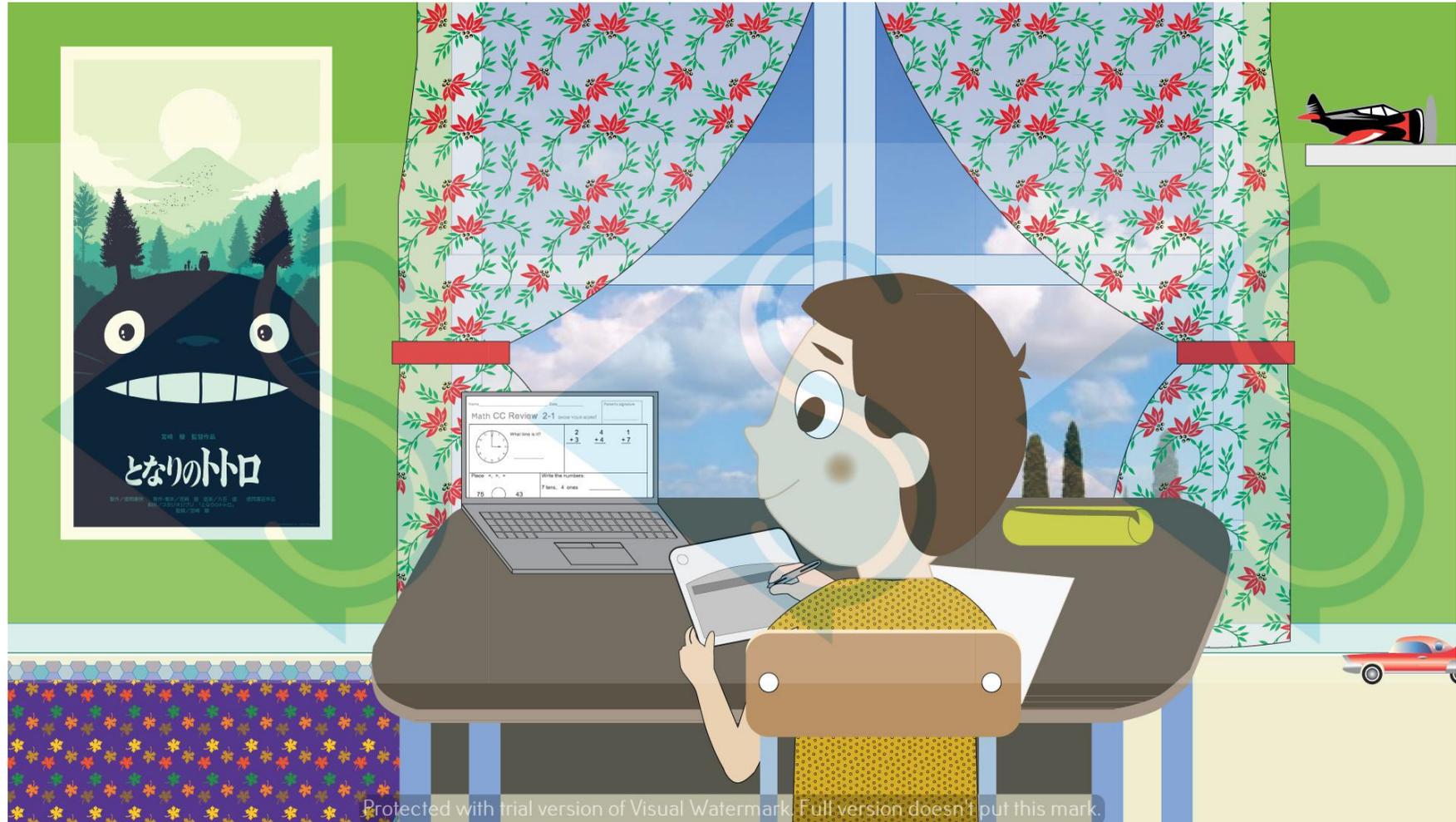
TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	QUANTITÀ
KIT LIM 16:10 ULTRA-SHORT LASER-LED	Kit LIM StarBoard 81 MultiTouch + proiettore UST Casio LaserLed UT310 + staffa + speakers + cavi	1
TABLET	Yashi TabletBook Windows - docente	1
BOX SICUREZZA	S-Pro Box per TabletBook	1
TABLET	Yashi TabletBook Windows - studente	25
DOCUMENT CAMERA	Elmo Document Camera MO-1	1
MIRRORING BOX	Elmo Mirroring Box ICB + cavo HDMI	1
SOFTWARE COLLABORATIVO	NetSupportSchool licence – software collaborativo	26
SOFTWARE DIDATTICO	Cliccolo/Plexy/DidaFramework* licence – software per la creazione di contenuti ed eserciziario multimediale	26
TROLLEY RICARICA	S-Pro Trolley Ricarica TabletBook/Tablet/Notebook	1

LAVAGNE E MONITOR INTERATTIVI
 VIDEOPROIETTORI
 DOCUMENT CAMERA & MICRODING BEZEL
 FORNITORI STRUTTURALI EUROPEI
I PRODOTTI TECNOLOGICI PER LA DIDATTICA SONO MOLTI. POCHI FANNO LA DIFFERENZA.
 SYNERGIE TI AIUTA A INDIVIDUARE LA SOLUZIONE PIU' ADATTA ALLE TUE SPECIFICHE ESIGENZE.
 NETWORKING
 TABLET WINDOWS O ANDROID
 SOFTWARE DIDATTICI
 TROLLEY RICARICA NOTEBOOK, TABLET, LAVAGNE BIANCHE, CASSE

HITACHI StarBoard CASIO ELMO Optoma D-Link S-PRO

03/11/2015

AMBIENTE DIDATTICO 3: HOME_SCHOOL





CARATTERISTICHE

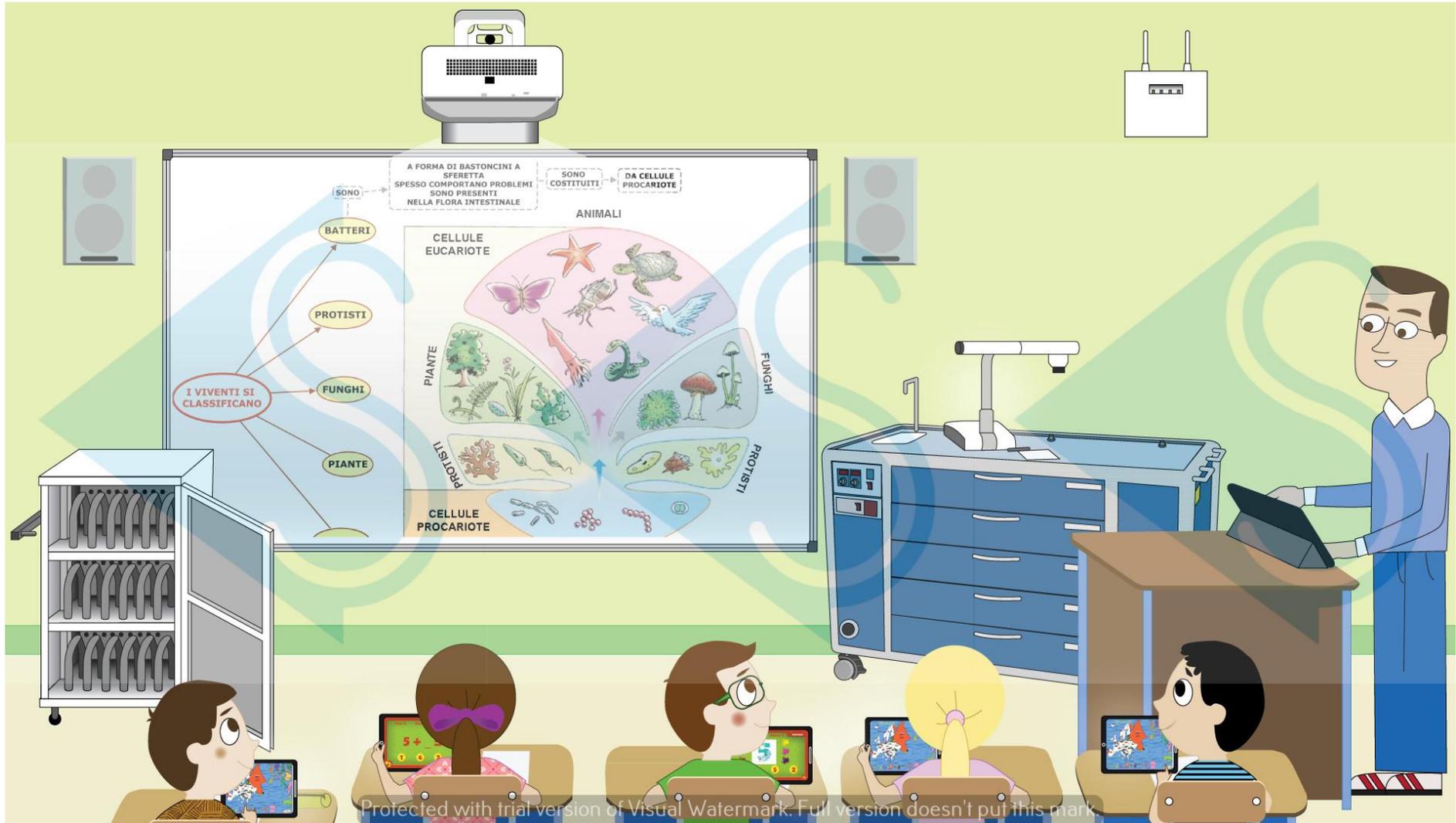
TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	QUANTITÀ
SOFTWARE DIDATTICO	StarBoard Student Licence	26
SOFTWARE DIDATTICO	Cliccolo/Plexy/DidaFramework Student Licence	26
SOFTWARE COLLABORATIVO	NetSupport School Student Licence	26
TAVOLETTA GRAFICA	Elmo Tavoletta Grafica CRA-1	26

Questa soluzione è pensata per ricreare anche a casa, o in un qualsiasi altro spazio scolastico che non sia la classica aula (**spazio alternativo**), l'ambiente didattico che lo studente è abituato ad utilizzare in classe. Quindi immaginando di avere già in aula la strumentazione dell'ambiente 1 e che ogni studente sia già dotato di tablet o pc (magari il proprio che porta poi a scuola – col sistema BYOD), andiamo semplicemente a caricare i **software didattici** che si utilizzano in classe su ogni device oltre che su quello principale usato in classe dal docente (ecco perché nell'ipotesi si propone il numero 26).

Nello specifico a casa (o in altro ambiente scolastico) lo studente avrà una licenza d'uso di **3 software** che gli permetteranno di:

- **creare contenuti personalizzati**
- **esercitarsi in un ambiente che sia premiante ed adattivo**, teso proprio a migliorare le conoscenze acquisite
- **condividere ed esercitarsi** col resto della classe per facilitare l'inclusione
- **Per migliorare la manualità e incentivare la creatività**, si dota ogni studente di una **tavoletta grafica**.

AMBIENTE DIDATTICO 4: SCIENZA_IN_CL@SSE



Protected with trial version of Visual Watermark. Full version doesn't put this mark.



03/11/2015

CARATTERISTICHE:

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	QUANTITÀ
MOBILE LAB	Mobile Lab* + Elmo Document Camera L12iD	1
TABLET	Yashi TabletBook Windows - docente	1
TABLET	Yashi TabletBook Windows - studenti	25
TROLLEY RICARICA	S-Pro Trolley Ricarica TabletBook/Tablet/Notebook	1
MIRRORING BOX	Elmo Mirroring Box ICB + cavo HDMI	1
SOFTWARE COLLABORATIVO	NetSupportSchool licence – software collaborativo	26
KIT PROIETTORE UST LASER-LED	Proiettore Casio UST LaserLed UT310 + lavagna Bianca S-Pro + staffa + speakers + cavi	1

- PER OGNI MOBILE LAB CON DOCUMENT CAMERA SI POTRANNO SCEGLIERE QUALI KIT ESERCIZI ABBINARE



Il laboratorio scientifico mobile è una soluzione che si adatta a più moduli e che vede il **coinvolgimento attivo di tutti gli studenti**.

In questo tipo di soluzione si è ipotizzato di utilizzare una **semplice lavagna bianca** sulla quale poter scrivere anche coi classici pennarelli ad acqua e sulla quale **proiettare in modalità wireless** sia il contenuto di uno specifico tablet – grazie alla **mirroring box** – sia quanto ripreso da una **document camera** eventualmente collegata ad un microscopio tramite un adattatore (opzionale).

Il **Mobile-Lab con document camera integrata** risponde all'esigenza di creare ambienti di apprendimento alternativi agli spazi tradizionali poiché offre la possibilità di **effettuare un'ampia gamma di esperienze in qualunque aula tradizionale senza recarsi in laboratorio**.

L'eliminazione del "limite" laboratorio consentirà agli insegnanti di utilizzare, secondo le esigenze della classe, tutte le strategie didattiche utili a far raggiungere agli studenti le competenze per assi culturali e di proporre immediatamente anche attività di recupero e rinforzo che di volta in volta si evidenzino come necessarie. Inoltre la pratica di laboratorio quotidiana contribuirà a **stimolare negli allievi l'interesse** per l'osservazione scientifica in genere.

Ogni MobileLab ha una struttura di base, si potranno poi scegliere i kit necessari in base alla materia scelta tra fisica, microbiologia e biologia.

Chiaramente in questo modo si riuscirà a coinvolgere pienamente la totalità della classe e l'esperienza didattica ne trarrà vantaggio poiché **gli studenti vivranno in prima persona quanto sperimentato in classe**; ovviamente trattandosi di un carrello con ruote sarà facile riproporre l'esperienza anche in altri contesti e spazi alternativi, dalla semplice classe al laboratorio vero e proprio fino ad arrivare anche all'ambiente della biblioteca nella quale gli studenti si possono ritrovare anche in orari extra-scolastici per approfondire le proprie competenze



03/11/2015

L'ideale sarebbe dotare ogni studente di **un proprio tablet sul quale caricare il software per la condivisione dei contenuti**, in alternativa si può sempre pensare di farli lavorare a gruppi.

L'insegnante col suo **TabletBook è comunque libero di muoversi** all'interno dell'aula e col supporto di una **document camera** potrà facilmente condividere sullo schermo centrale qualsiasi oggetto oltre che creare direttamente video **per un maggior coinvolgimento degli studenti**.

Alla fine della lezione il tablet viene riposto all'interno del **box di custodia**, richiudibile con chiave di sicurezza; allo stesso modo anche i tablet degli studenti dovranno essere posti in sicurezza all'interno di uno specifico **trolley** che servirà anche da ricarica oltre che da sicurezza.

Si è pensato di dotare il docente di un **TabletBook** (ibrido) e non di un banale notebook perché in questo modo si riesce a mantenere la fruibilità di un notebook - con sistema operativo Windows e tastiera QWERTY - ma la praticità e comodità di un tablet che è **touchscreen** e che permette di spostarsi tra i banchi degli studenti; inoltre, **grazie all'aggiunta della mirroring box sarà possibile mantenere il pieno controllo sulla lezione** gestendo la proiezione da qualsiasi punto dell'aula.



03/11/2015

Il proiettore proposto è sempre:

- **ultra corto**, per eliminare le fastidiose ombre sulla proiezione e rendere più pulita la lezione
- **a tecnologia LaserLed**, per rispondere alle richieste ministeriale inerenti il concetto di eco sostenibilità perché infatti questo tipo di proiettori è l'unico a poter garantire quanto richiesto nella circolare ministeriale ossia:
 - *a basso consumo energetico*
 - *con pochi ricambi da sostituire (assenza totale della lampada)*
 - *assenza totale di mercurio*

Come alternativa al proiettore e alla lavagna bianca, è possibile utilizzare un **monitor multi-touch da 65 pollici** fissato a muro.

Variazione possibile:

Sostituire il kit da proiezione (ultima riga) con un Multi-Touch Monitor da 65 pollici

LAVAGNE E MONITOR INTERATTIVI
VIDEOPROIETTORI
DOCUMENT CAMERA & MIRRORING BOX

FORO STRUTTURALI EUROPEI
pon 2014-2020

NETWORKING
TABLET WINDOWS O ANDROID
SOFTWARE DIDATTICI
TROLLEY RICARICA NOTEBOOK, TABLET, LAVAGNE BIANCHE, CASSE

I PRODOTTI TECNOLOGICI PER LA DIDATTICA SONO MOLTI. POCHI FANNO LA DIFFERENZA.
 SYNERGIE TI AIUTA A INDIVIDUARE LA SOLUZIONE PIU' ADATTA ALLE TUE SPECIFICHE ESIGENZE

SYNERGIE
 SOLUZIONI INTERATTIVE PER LA DIDATTICA
 SISTEMI VIDEO PROFESSIONALI

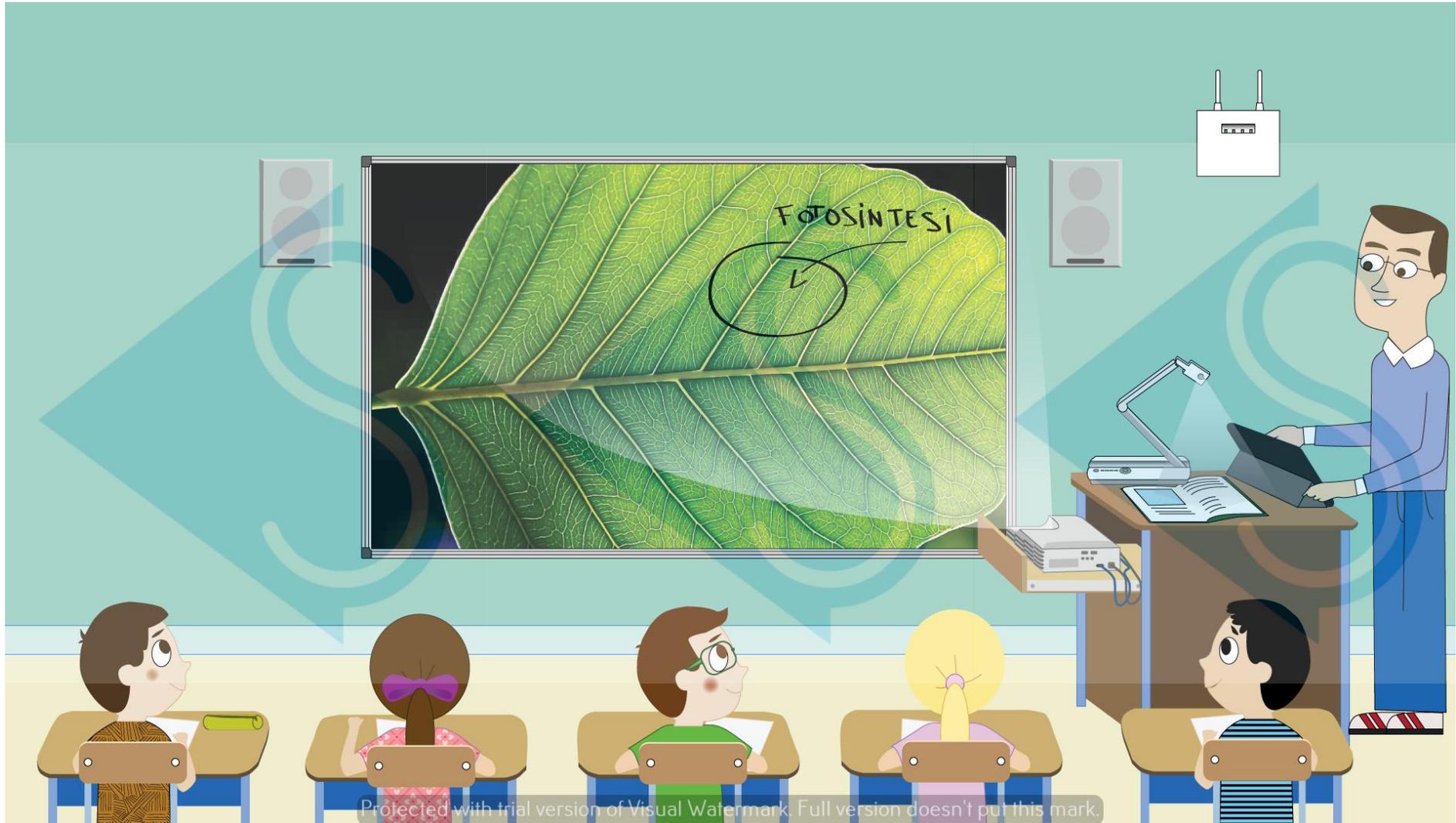
HITACHI StarBoard **CASIO** **ELMO** **Optima** **D-Link** **S.P.O.** **RODORIC** **CELE**

03/11/2015

LAVAGNE E MONITOR INTERATTIVI
 VIDEOPROIETTORI
 DOCUMENT CAMERA & MIRRORING BOX
 FORNITORI STRUTTURALI EUROPEI
 PON 2014-2020
I PRODOTTI TECNOLOGICI PER LA DIDATTICA SONO MOLTI. POCHI FANNO LA DIFFERENZA.
 SYNERGIE TI AIUTA A INDIVIDUARE LA SOLUZIONE PIU' ADATTA ALLE TUE SPECIFICHE ESIGENZE.
 SYNERGIE
 NETWORKING
 TABLET WINDOWS O ANDROID
 SOFTWARE DIDATTICI
 TROLLEY RICARICA NOTEBOOK, TABLET, LAVAGNE BIANCHE, CASSE
 HITACHI StarBoard CASIO ELMO Optoma D-Link S-PRO

03/11/2015

AMBIENTE DIDATTICO 5: CHEAP&PORTABLE_INTERACTIVITY





03/11/2015

CARATTERISTICHE:

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	QUANTITÀ
KIT PROIETTOREPORTATILE LASER-LED	Proiettore portatile Casio LaserLed V1 + S-Pro lavagna Bianca + speakers + cavi	1
TABLET	Yashi TabletBook Windows - docente	1
DOCUMENT CAMERA	Elmo Document Camera MO-1	1
MIRRORING BOX	Elmo Mirroring Box ICB + cavo HDMI	1



03/11/2015

La soluzione didattica proposta è stata pensata per tutte quelle necessità in cui si voglia **distribuire in maniera più uniforme la tecnologia e renderla fruibile a più classi e in più ambienti didattici.**

Per questo motivo si è pensato di dare la possibilità all'insegnante di portare di volta in volta un **proiettore compatto e leggero** dove gli serve, **in questo modo sarà lo strumento didattico ad adeguarsi all'ambiente incontrato.**

Fondamentali per la **didattica inclusiva** sono la **document camera** per utilizzare oltre che **creare materiale di studio personalizzato** e la **mirroring box** per poter **gestire i contenuti da remoto** tramite **tablet docente.**

In questa soluzione l'ideale sarebbe trovare in classe, o nell' ambiente nel quale si voglia far lezione, una **lavagna bianca completa di diffusori acustici**, una **document camera** per **aumentare l'inclusività**, il tablet - **custodito nell'apposito box** – e la **mirroring box.**

Il proiettore proposto è sempre **a tecnologia LaserLed**, per rispondere alle richieste ministeriale inerenti il concetto di eco sostenibilità perché infatti questo tipo di proiettori è l'unico a poter garantire quanto richiesto nella circolare ministeriale ossia:

- *a basso consumo energetico*
- *con pochi ricambi da sostituire (assenza totale della lampada)*
- *assenza totale di mercurio*

LAVAGNE E MONITOR INTERATTIVI
VIDEOPROIETTORI
DOCUMENT CAMERA & MIRRORING BOX

FORO STRUTTURALI EUROPEI
pon
2014-2020

NETWORKING
TABLET WINDOWS O ANDROID
SOFTWARE DIDATTICI
TROLLEY RICARICA NOTEBOOK, TABLET, LAVAGNE BIANCHE, CASSE

I PRODOTTI TECNOLOGICI PER LA DIDATTICA SONO MOLTI. POCHI FANNO LA DIFFERENZA.
 SYNERGIE TI AIUTA A INDIVIDUARE LA SOLUZIONE PIU' ADATTA ALLE TUE SPECIFICHE ESIGENZE

SYNERGIE
 SOLUZIONI INTERATTIVE PER LA DIDATTICA
 SISTEMI VIDEO PROFESSIONALI

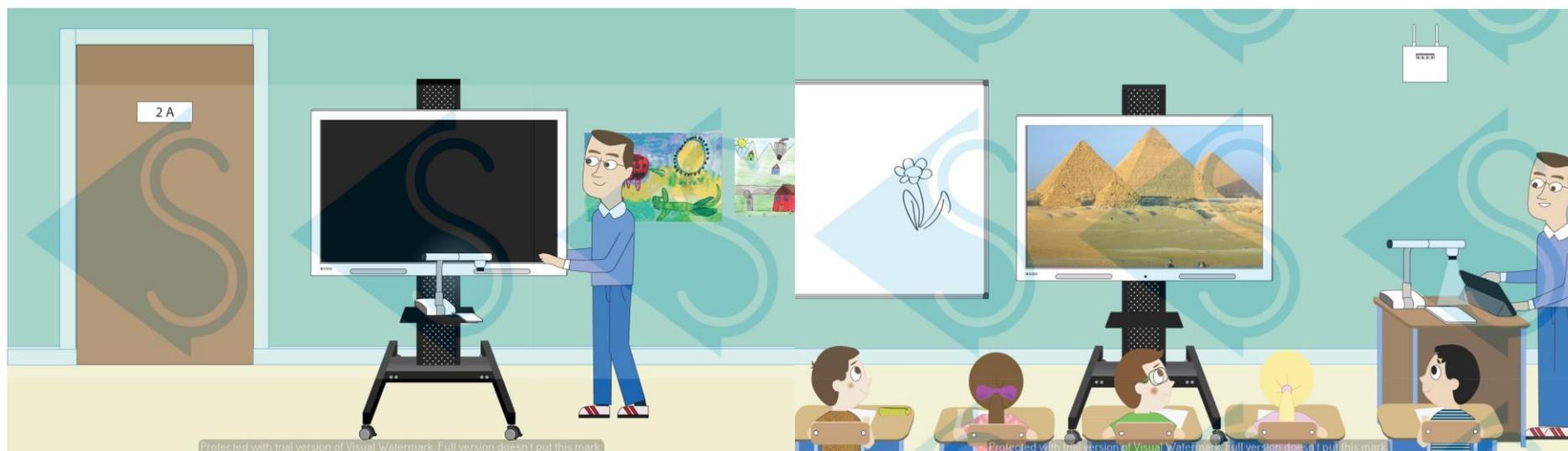
HITACHI **StarBoard** **CASIO** **ELMO** **Optima** **D-Link** **S.P.O.** **RODORIC** **CELE**

03/11/2015



03/11/2015

AMBIENTE DIDATTICO 6: EASY&PORTABLE_INTERACTIVITY



TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	QUANTITÀ
MONITOR INTERATTIVO	Hitachi Multi-Touch Monitor 65' + carrello	1
TABLET	Yashi TabletBook Windows - docente	1
DOCUMENT CAMERA	Elmo Document Camera MO-1	1
MIRRORING BOX	Elmo Mirroring Box ICB + cavo HDMI	1



03/11/2015

CARATTERISTICHE:

La soluzione didattica proposta è stata pensata per tutte quelle necessità in cui si voglia **distribuire in maniera più uniforme la tecnologia e renderla fruibile a più classi e in più ambienti didattici.**

Per questo motivo si posiziona un **monitor touch-screen da 65 pollici** su di un carrello mobile, così saranno **semplificate le manovre di spostamento dello strumento didattico.**

Fondamentali per la **didattica inclusiva** sono la **document camera** per utilizzare oltre che **creare materiale di studio personalizzato** e la **mirroring box** per poter **gestire i contenuti da remoto** tramite **tablet docente.**

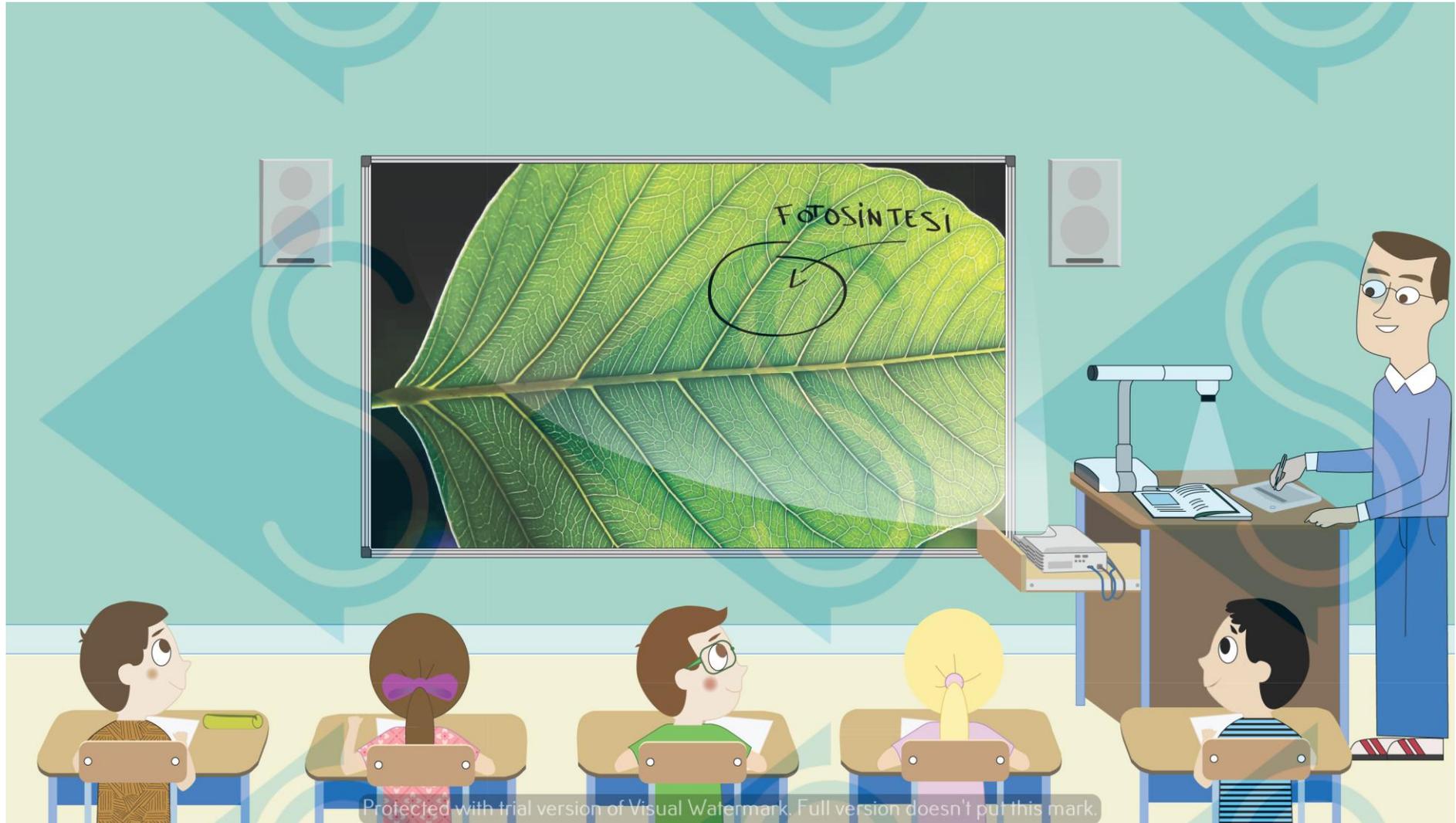
In questa soluzione il docente dovrà semplicemente spostare il carrello del monitor e la document camera; mentre troverà già in classe il tablet - **custodito nell'apposito box** – e la **mirroring box.**

LAVAGNE E MONITOR INTERATTIVI
 VIDEOPROIETTORI
 DOCUMENT CAMERA & MICRODING BECK
 FORNITORI STRUTTURALI EUROPEI
pon 2014-2020
I PRODOTTI TECNOLOGICI PER LA DIDATTICA SONO MOLTI. POCHI FANNO LA DIFFERENZA.
 SYNERGIE TI AIUTA A INDIVIDUARE LA SOLUZIONE PIU' ADATTA ALLE TUE SPECIFICHE ESIGENZE.
 SYNERGIE
 NETWORKING
 TABLET WINDOWS O ANDROID
 SOFTWARE DIDATTICI
 TROLLEY RICARICA NOTEBOOK, TABLET, LAVAGNE BIANCHE, CASSE

HITACHI StarBoard CASIO ELMO Oploma D-Link Sipro

03/11/2015

AMBIENTE DIDATTICO 7: No Pc, No STRESS



Protected with trial version of Visual Watermark. Full version doesn't put this mark.



03/11/2015

CARATTERISTICHE:

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	QUANTITÀ
KIT PROIETTORE PORTATILE LASER-LED	Proiettore portatile Casio LaserLed V1 + S-Pro lavagna Bianca + speakers + cavi	1
DOCUMENT CAMERA	Elmo Document Camera L12iD	1
TAVOLETTA GRAFICA	Elmo Tavoletta Grafica CRA-1	1

Variazione possibile:

Sostituire il kit proiettore portatile (o posizionato a soffitto) con un proiettore Casio UST con cavi e staffa



03/11/2015

L'ambiente didattico in questione è **pensato appositamente per coloro che hanno poca familiarità coi dispositivi informatici**, infatti il classico notebook non c'è.

L'interattività viene comunque garantita grazie a una *tavoletta grafica* in dotazione al docente che si collega senza cavi alla ***document camera*** con la quale si potranno fare lezioni in maniera rapida, semplice e con la possibilità di creare **contenuti didattici personalizzati**.

Il **proiettore è compatto, leggero** e sempre **a tecnologia LaserLed**, per rispondere alle richieste ministeriale inerenti il concetto di eco sostenibilità perché infatti questo tipo di proiettori è l'unico a poter garantire quanto richiesto nella circolare ministeriale ossia:

- *a basso consumo energetico*
- *con pochi ricambi da sostituire (assenza totale della lampada)*
- *assenza totale di mercurio*

Come variante è possibile sostituire il proiettore portatile con uno fisso a parete e ad ottica ultra corta.

LAVAGNE E MONITOR INTERATTIVI
VIDEOPROIETTORI
DOCUMENT CAMERA & MIRRORING BOX

FORO STRUTTURALI EUROPEI
pon 2014-2020

NETWORKING
TABLET WINDOWS O ANDROID
SOFTWARE DIDATTICI
TROLLEY RICARICA NOTEBOOK, TABLET, LAVAGNE BIANCHE, CASSE

I PRODOTTI TECNOLOGICI PER LA DIDATTICA SONO MOLTI. POCHI FANNO LA DIFFERENZA.
 SYNERGIE TI AIUTA A INDIVIDUARE LA SOLUZIONE PIU' ADATTA ALLE TUE SPECIFICHE ESIGENZE

SYNERGIE
 SOLUZIONI INTERATTIVE PER LA DIDATTICA
 SISTEMI VIDEO PROFESSIONALI

HITACHI StarBoard CASIO ELMO Optima D-Link S.P.O. INNOVATION CENTER

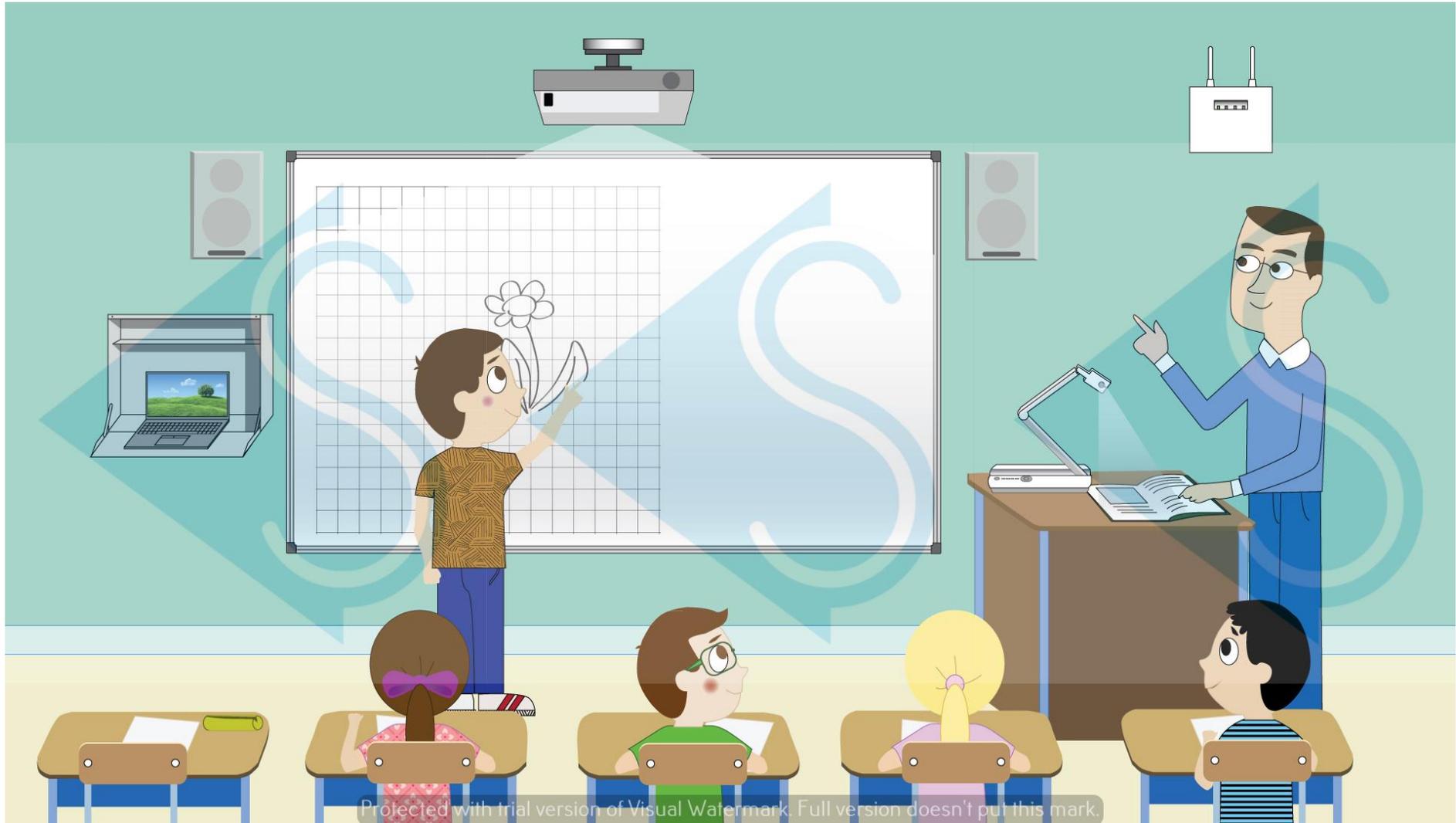
03/11/2015

LAVAGNE E MONITOR INTERATTIVI
 FONDATI STRUTTURALI EUROPEI PON 2014-2020
 I PRODOTTI TECNOLOGICI PER LA DIDATTICA SONO MOLTI. POCHI FANNO LA DIFFERENZA.
 SYNERGIE TI AIUTA A INDIVIDUARE LA SOLUZIONE PIU' ADATTA ALLE TUE SPECIFICHE ESIGENZE.
 SYNERGIE

- VIDEOPROIETTORI: A LUCE COERENTE, ALTA CONTRASTO, ALIMENTAZIONE TECNOLOGICA, LASER LED, WORKALIT, PROIETTIVO FULL HD 1080P
- DOCUMENT CAMERA & MIRRORING BOX
- NETWORKING: TABLET WINDOWS O ANDROID, SOFTWARE DIDATTICI, TROLLEY RICARICA NOTEBOOK, ARMADIETTI LAVAGNE BIANCHE, CASSE

HITACHI Starboard CASIO ELMO Optoma D-Link S-PRO

AMBIENTE DIDATTICO 8: NoLIM.IT



Protected with trial version of Visual Watermark. Full version doesn't put this mark.



CARATTERISTICHE:

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	QUANTITÀ
KIT PROIETTORE INTERATTIVO	Kit Hitachi proiettore interattivo CP-TW2505* + Spro lavagna bianca + staffa + speakers + cavi	1
TABLET	Yashi TabletBook Windows - docente	1
BOX SICUREZZA	S-Pro Box per TabletBook	1
DOCUMENT CAMERA	Elmo Document Camera MO-1	1
MIRRORING BOX	Elmo Mirroring Box + cavo HDMI	1

L'ultimo ambiente didattico proposto potrebbe sembrare un po' in controtendenza ma di **fatto rappresenta l'ultima novità in ambito di tecno_didattica multimediale.**

Infatti si sostituisce la LIM con una semplice **lavagna bianca** sulla quale poter scrivere anche coi classici pennarelli ad acqua; per proiettare si usa un **proiettore interattivo** con possibilità di aggiungere il modulo touch per poter gestire la proiezione anche solo tramite il tocco del proprio dito direttamente sulla superficie della lavagna.

Fondamentale per la **didattica inclusiva** risulta essere la **document camera** per utilizzare oltre che **creare materiale di studio personalizzato.**



03/11/2015

Si è pensato di dotare il docente di un **TabletBook** (ibrido) e non di un banale notebook perché in questo modo si riesce a mantenere la fruibilità di un notebook - con sistema operativo Windows e tastiera QUERTY - ma la praticità e comodità di un tablet che è **touchscreen** e che permette di spostarsi tra i banchi degli studenti; inoltre, **grazie all'aggiunta della mirroring box** (opzionale) **sarà possibile mantenere il pieno controllo sulla lezione** gestendo la proiezione da qualsiasi punto dell'aula.

Alla fine della lezione il tablet viene riposto all'interno del **box di custodia**, richiudibile con chiave di sicurezza.

LAVAGNE E MONITOR INTERATTIVI
VIDEOPROIETTORI
DOCUMENT CAMERA & MIRRORING BOX

FORO STRUTTURALI EUROPEI
pon
2014-2020

NETWORKING
TABLET WINDOWS O ANDROID
SOFTWARE DIDATTICI
TROLLEY RICARICA NOTEBOOK, TABLET, LAVAGNE BIANCHE, CASSE

I PRODOTTI TECNOLOGICI PER LA DIDATTICA SONO MOLTI. POCHI FANNO LA DIFFERENZA.
 SYNERGIE TI AIUTA A INDIVIDUARE LA SOLUZIONE PIU' ADATTA ALLE TUE SPECIFICHE ESIGENZE

SYNERGIE

HITACHI **StarBoard** **CASIO** **ELMO** **Optima** **D-Link** **S.P.O.** **RODORIC** **CELE**

03/11/2015

LAVAGNE E MONITOR INTERATTIVI

FORZI STRUTTURALI EUROPEI PON 2014-2020

VIDEOPROIETTORI
A LUCE COULE, ALTA CORTA, A LAMPADINE E TECNOLOGIA LASER LED, WORKALIT, PROIETTORI FULL HD E 3D

DOCUMENT CAMERA & MICROSOFT EXCEL

NETWORKING

TABLET WINDOWS O ANDROID

SOFTWARE DIDATTICI

TROLLEY RICARICA NOTEBOOK, TABLET, LAVAGNE BIANCHE, CASSE

**I PRODOTTI TECNOLOGICI PER LA DIDATTICA SONO MOLTI.
POCHI FANNO LA DIFFERENZA.**

SYNERGIE TI AIUTA A INDIVIDUARE LA SOLUZIONE PIU' ADATTA ALLE TUE SPECIFICHE ESIGENZE.

SYNERGIE

HITACHI Starboard CASIO ELMO Optima D-Link SIPRO

03/11/2015

Per informazioni scrivere a
pon.fesr@synergie.it