



INAUGURAZIONE AULA 3.0 - SCUOLA "PONTE"

Sabato 11 aprile 2019 alle ore 10.00, nei locali di via X Maggio della Scuola Secondaria di primo grado "Ponte", verrà inaugurata l'"**Aula 3.0**".

Il progetto relativo all'aula, dal nome "**IC4@cLOud**", **finanziato dai Fondi Strutturali Europei**, nasce dall'esigenza di creare uno spazio per l'apprendimento in cui sia possibile, in accordo con le linee guida del "**Piano Nazionale Scuola Digitale**", (**legge 107/2015**), coniugare la più alta innovazione tecnologica con le metodologie didattiche innovative, per mettere in risalto la centralità dello studente e la collaborazione tra gli studenti e con il docente nel percorso di apprendimento, al fine di favorire e promuovere l'acquisizione di conoscenze e lo sviluppo di competenze.

"Il nostro Istituto fin dalla sua costituzione si è sempre dimostrato attento alle istanze correlate alle innovazioni tecnologiche e didattiche nelle proposte formative da offrire ai propri alunni. In questi anni si è passati dall'introduzione delle LIM in tutte le classi di scuola secondaria e primaria, alla realizzazione, ampliamento e adeguamento delle infrastrutture di rete, per ultima la realizzazione dell'aula 3.0, nella secondaria di primo grado, che è stata destinataria della partecipazione, nell'ambito del Programma Operativo Nazionale (PON), "*Per la Scuola - Competenze e ambienti per l'apprendimento*", finanziato dai Fondi Strutturali Europei, a due bandi di gara per la candidatura e successiva autorizzazione ed assegnazione dei fondi PON FESR 2014 - 2020 per la realizzazione di due progetti funzionali all'attuale configurazione tecnologica strutturale del Plesso:

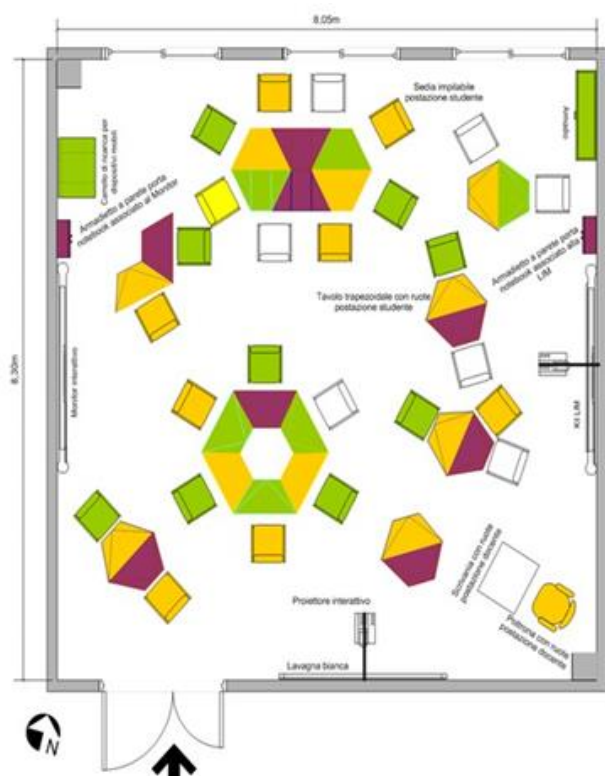
- "**DIDATTICA 2.0 – Rete WiFi e gestione in LAN delle lezioni**" codice: 10.8.1. A2-FESR PON-LO-2015-267- Realizzazione, ampliamento reti LAN/WLAN nell'A.S. 2016-2017
Asse II Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - Obiettivo specifico – 10.8 – "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" – Azione 10.8.1 "Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave". (Avviso pubblico Prot. N. AOODGEFID/9035 DEL 13 luglio 2015 rivolto alle Istituzioni scolastiche statali per la realizzazione, l'ampliamento o l'adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN).
- "**IC4@cLOud**" codice: 10.8.1.A3-FESR PON-LO-2017-173 - AULA 3.0 punti di proiezione specifici e arredi mobili - Realizzazione di Ambienti Digitali nell'A.S. 2017-2018
Asse II Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - Obiettivo specifico - 10.8 – "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" – Azione 10.8.1 "Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave". (Avviso pubblico Prot. N. AOODGEFID/9035 DEL 15 ottobre 2015 Avviso pubblico rivolto alle Istituzioni Scolastiche statali per la realizzazione di ambienti digitali).

Per approfondire link diretto alla pagina PON del sito.

L'aula, attraverso l'evoluzione dei suoi spazi, tesi alla flessibilità, viene ripensata con un'architettura in grado di sfruttare a pieno le potenzialità comunicative, didattiche e sociali offerte dall'innovazione tecnologica, dando nuovo ruolo e centralità a docenti e studenti, favorendo la collaborazione, la ricerca, la riflessione, la co-costruzione e la condivisione della conoscenza.

La nuova aula-laboratorio è dotata di **24 banchi modulari** e componibili per il lavoro a gruppi ed ha una configurazione fortemente “high-tech” grazie alla presenza di **tre diversi dispositivi di proiezione interattivi completi di notebook** (monitor multitouch interattivo, proiettore multitouch interattivo, LIM multitouch interattiva), collegati in rete e collegabili con ogni tipo di device in uso a studenti (**24 pc convertibili Notebook/tablet 4in1**) e docenti.

LAYOUT/RENDERING AULA 3.0



TECNOLOGIE PRESENTI

- N.:24 Tavoli trapezio con gambe regolabili
- N.:24 Tavolo docente su ruote
- N.:25Sedie impilabili
- N.:1 Carrello/armadio di ricarica x 32 pc/tablet
- N.:1 Kit LIM touch proiettore casse
- N.:1 Kit lavagna bianca con proiettore interattivo
- N.:1 Monitor touch interattivo a parete con PC
- N.:2 Notebook 15,6”
- N.:24 Notebook/tablet 4in1, 10”
- N.:2armadietto a parete custodia Notebook



IC LODI IV – LODI (LO)

IPOTESI PROGETTUALE AULA DIDATTICA 3.0

Allegato al Progetto

IC4@cLOud

Istituto Comprensivo Lodi IV in Cloud con Google apps for education

PON 2014/2020 – AMBIENTI DIGITALI – 10.8.1.A3

AMBIENTI MULTIMEDIALI SPAZI ALTERNATIVI E POSTAZIONI INFORMATICHE

Avviso AOODGEFID/12810

Il nuovo ambiente di apprendimento consente il superamento della lezione frontale con flusso comunicativo unidirezionale, permettendo flussi comunicativi interattivi, multidirezionali, multimediali. Una interazione totale di tutti verso tutti, interno/esterno, per un utilizzo della tecnologia più avanzata funzionale ai nuovi modelli didattici proposti anche a livello internazionale, in accordo con processi di apprendimento e di produzione del sapere che si stanno facendo sempre più negoziati, co-costruiti, reticolari, sociali (metodologie didattiche attive, finalizzate ad un apprendimento attivo basato su *inquiry learning*, *problem solving*,

cooperative learning, e sulle continue e dinamiche interazioni tra studenti e docente e degli stessi con il mondo esterno, per la ricerca/scambio e produzione di contenuti, fonti e informazioni attraverso la rete Internet).

Con l'adozione delle nuove metodologie didattiche, che favoriscono il ruolo attivo degli studenti nei gruppi di lavoro, promuovono discussione e brainstorming e che consentono al docente di monitorare e controllare il processo di apprendimento, l'aula diventa l'ambiente ideale per l'acquisizione di abilità e competenze non solo disciplinari, ma e soprattutto di tipo trasversale.

Il nuovo ambiente per l'apprendimento presenta una flessibilità tale da consentire anche lo svolgimento di attività diversificate su più classi, su gruppi di classi, oppure per piccoli gruppi di studenti, in cui il docente assume il ruolo di facilitatore ed organizzatore dei processi di apprendimento mediante un setting d'aula variabile e coerente con le diverse fasi delle attività didattiche.

Funzionale alla costituzione del nuovo setting è prevista l'adozione di opportuni software dedicati alla gestione della classe, basati anche su tecnologia cloud, con sistema di gestione delle proiezioni visualizzabile sia su un singolo dispositivo sia su più dispositivi, utilizzati come strumenti di produzione dei gruppi di lavoro, consentendo di "restare connessi" anche da remoto e in mobilità.

Di seguito *time line grafica* dell'evoluzione della dotazione di strutture tecnologiche fino alla situazione attuale.

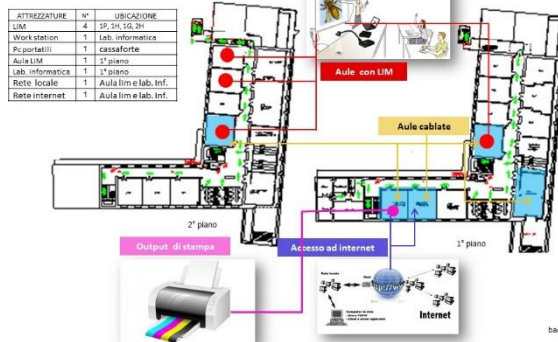
EVOLUZIONE DELLE STRUTTURE DI RETE E DELLE ATTREZZATURE INFORMATICHE

Estensione della rete Settembre 2013



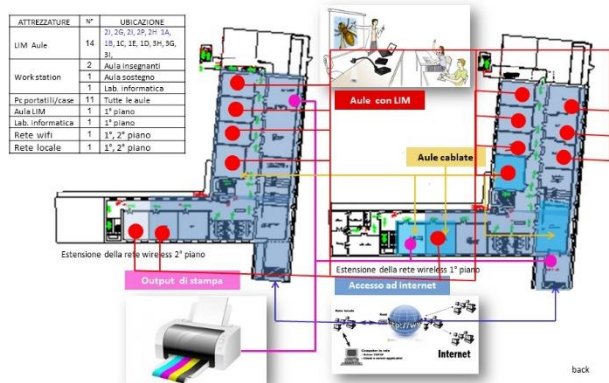
back

Dotazione Spazi multimediali a settembre 2013



back

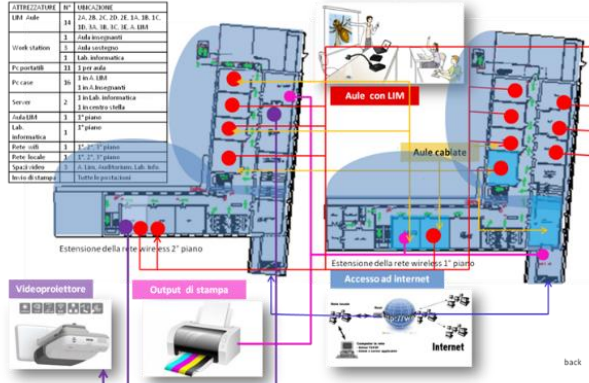
Dotazione Spazi multimediali a giugno 2015



back

Dotazione Spazi multimediali a giugno 2017

CABLAGGIO E WIRELESS ESTESO A TUTTO IL PIANO TERRA



back

Dotazione Spazi multimediali a maggio 2019



PONTE

ATTREZZATURE	N°	UBICAZIONE
LIM Aule	15	2B, 2C, 2D, 2E, 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 3A, 3B, 3C, 3D, A. LIM
Work station	1	Aula insegnanti
	7	Aula sostegno
Pc portatili	1	Lab. informatica
	13	1 per aula
Pc case	1	1 in A. LIM
	1	1 in A. Insegnanti
	16	1 in A. Musica Aula 2A, Lab. informatica
Server	2	1_2006 in Lab. informatica 1_2016 in centro stella
	1	1° piano
Aula LIM	1	1° piano
Lab. informatica	1	1° piano
ete wifi	1	1°, 2°, 3° piano
Rete locale	1	1°, 2°, 3° piano
Spazi video	3	A. Lim, Auditorium, Lab. Info.
Invio di stampa		Tutte le postazioni
Aula 3.0		2° piano

