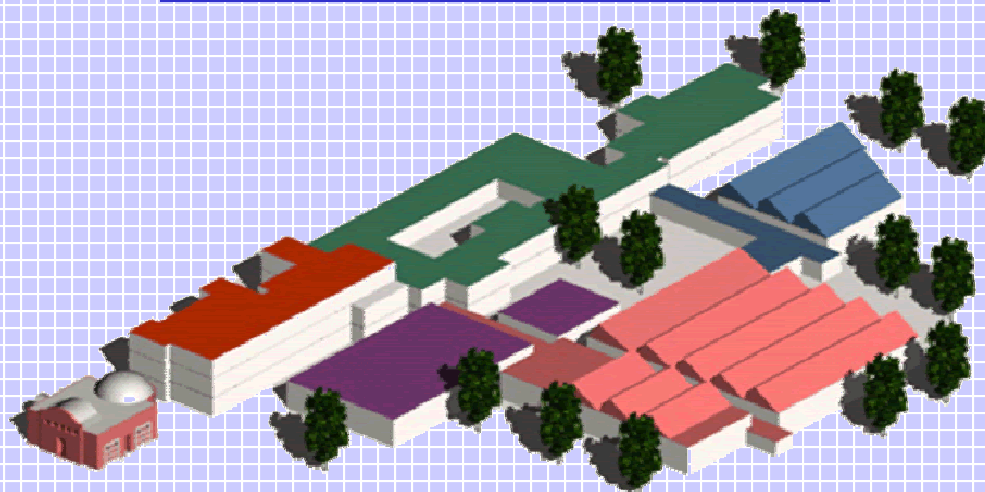


ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE

Alessandro Volta

PERUGIA

www.avolta.pg.it

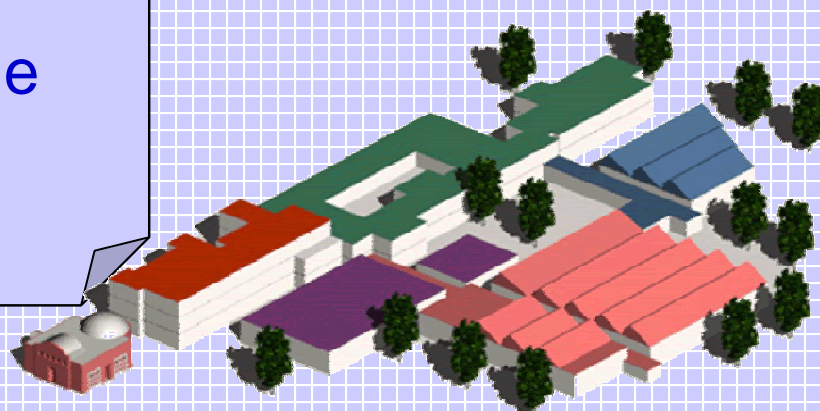


Volt@smartschool



Indirizzi di studio

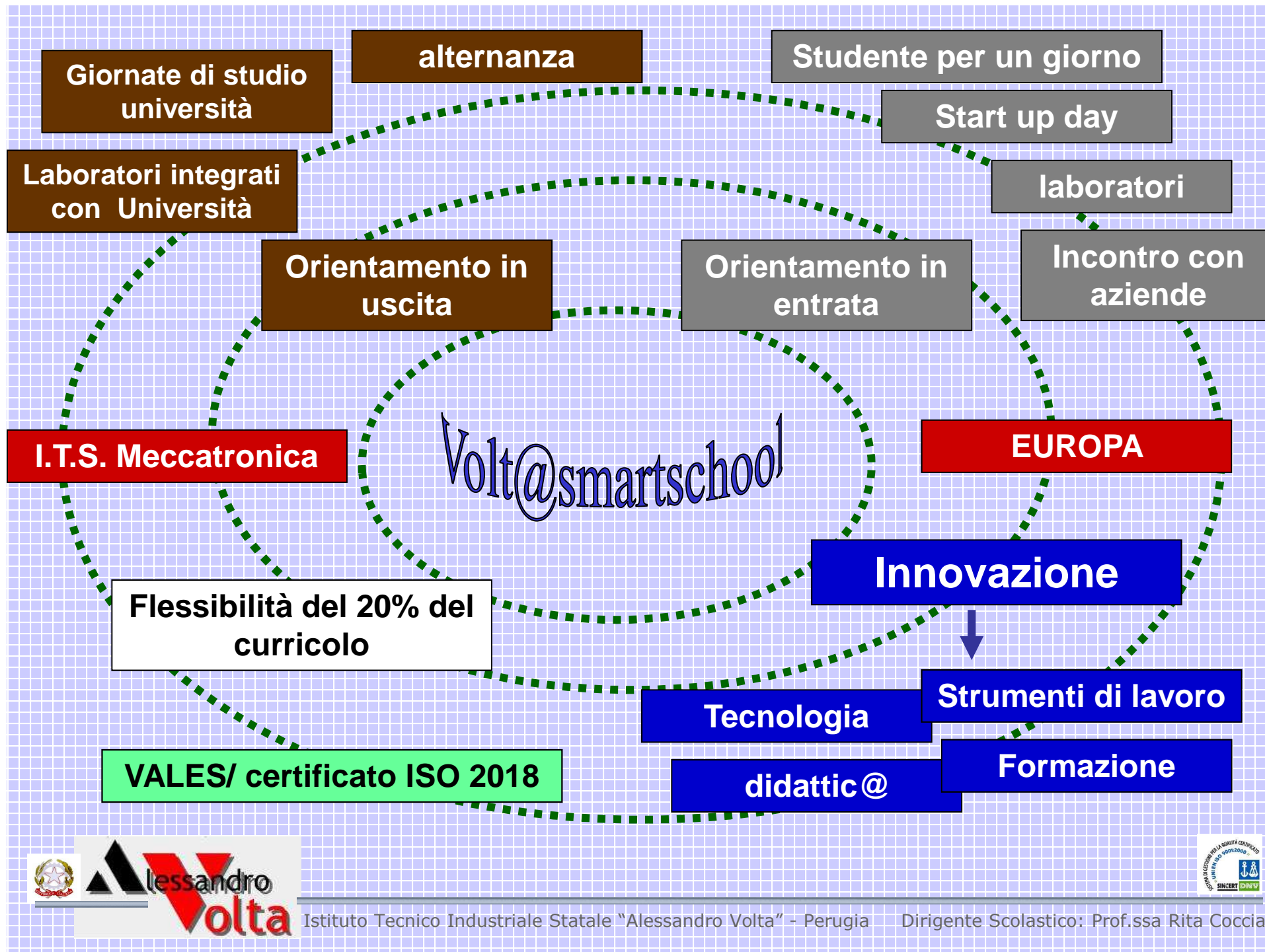
1. Meccanica, Meccatronica ed Energia
2. Elettronica ed Elettrotecnica
3. Informatica e Telecomunicazioni
4. Chimica, Materiali e Biotecnologie
5. Trasporti e logistica
6. Grafica e comunicazione



Personale
alunni : n.1590circa
docenti : n.165 +10
ATA : n.48

Superficie : 14.000 mq
Aule : n.57 di dipartimento
Laboratori : n. 26
Palestra
Biblioteca
Bar/mensa
Planetario
Aula musica/incisione





Come nasce

Volt@smartschool



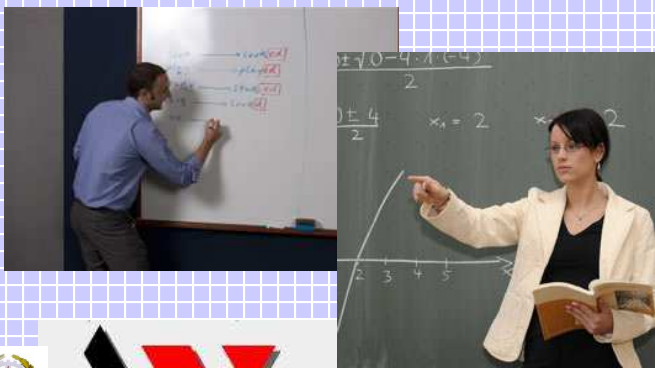
schema consolidato nella scuola italiana

Apprendimento inteso come trasmissione di conoscenze

Comunicazione didattica alla classe: spiegazione

Esercitazioni individuali/gruppo

Interrogazione



Studio individuale a casa:
Libri



Apprendimento inteso come costruzione di competenze individuali

Non è uno schema consolidato nella scuola italiana
perché

una competenza non si può far acquisire con una lezione frontale
(spiegazione)

Se non si cambia il "modo di fare scuola" l'apprendimento
sarà sempre in termini di conoscenze che transitano dal
docente all'alunno



Progetto di scuola Volt@ smart school



Una città smart



E' una città in cui gli spostamenti sono agevolati;

E' una città tecnologica;

una città che promuove lo sviluppo sostenibile;

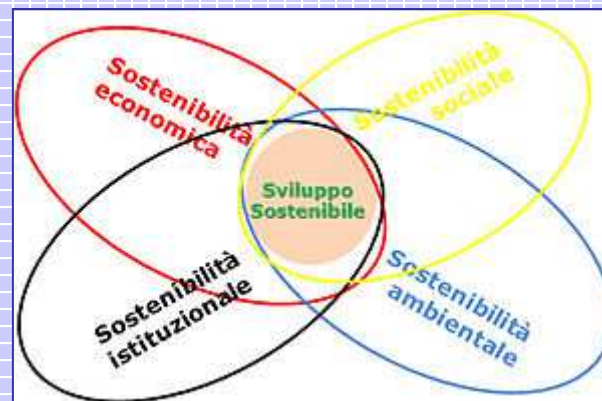
una città che offre un ambiente creativo;

una città che promuove l'innovazione;

una città che ha una visione strategica del proprio futuro.



Le quattro componenti della sostenibilità



Sostenibilità economica: intesa come capacità di generare reddito e lavoro per il sostentamento della popolazione.

Sostenibilità sociale: intesa come capacità di garantire condizioni di benessere umano (sicurezza, salute, istruzione) equamente distribuite per classi e genere.

Sostenibilità ambientale: intesa come capacità di mantenere qualità e riproducibilità delle risorse naturali.

Sostenibilità istituzionale: intesa come capacità di assicurare condizioni di stabilità, democrazia, partecipazione, giustizia.



Le quattro componenti della sostenibilità volt@smartschool

Sostenibilità sociale:

capacità di garantire condizioni di benessere a scuola attraverso: la diversificazione del curriculum, l'inclusione (costruzione dei Pei, PDP), il rispetto dei ritmi e degli stili di apprendimento, l'innovazione didattica

Sostenibilità economica:

capacità di generare conoscenze abilità e competenze spendibili nel mondo del lavoro creando occupabilità lavoro benessere

Sostenibilità istituzionale: capacità di assicurare condizioni di democrazia, partecipazione, giustizia per tutti le componenti della scuola : alunni, personale, famiglie

Sostenibilità ambientale:

capacità di garantire ambienti sicuri, gradevoli, adeguati alle azioni didattiche, favorevoli all'apprendimento autosufficienti .
Connessi





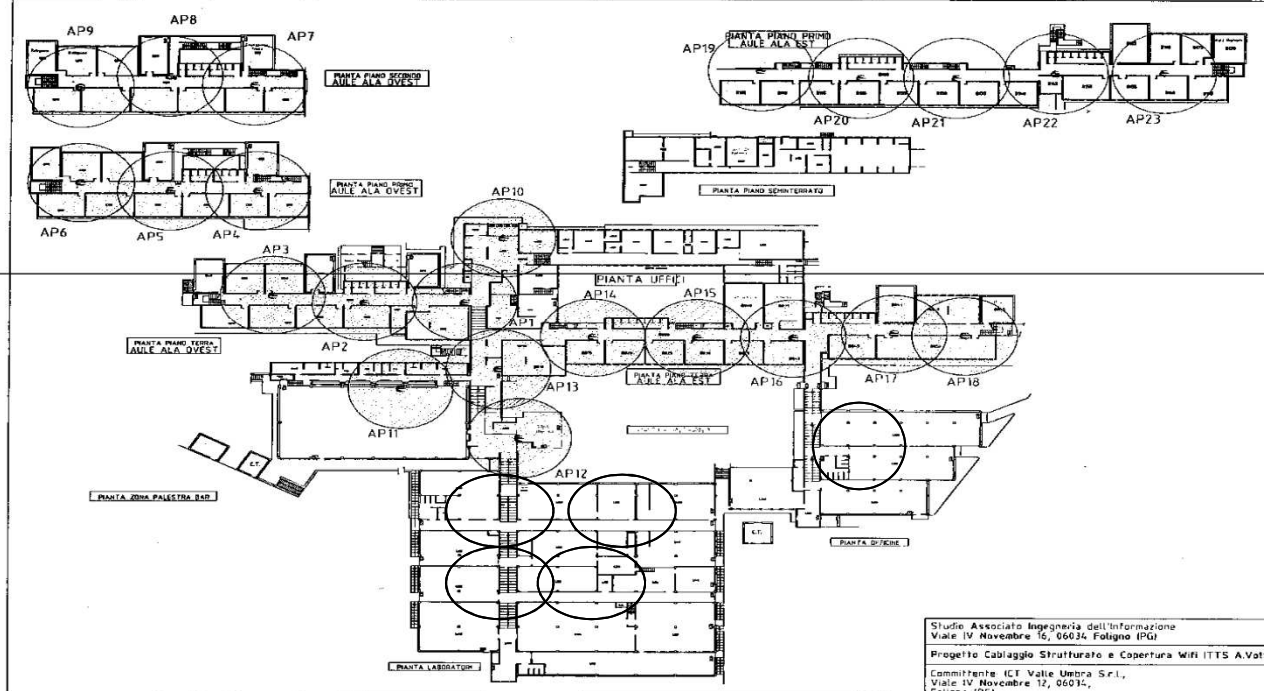
Connessione

100 Mb/sec con ponte radio

cablaggio in ogni alula laboratorio
con impianti a norma

Wi-fi con password per alunni-
personale-esterni

TAVOLA 6: Disposizione AP 2.4GHz - Scala 1:1000



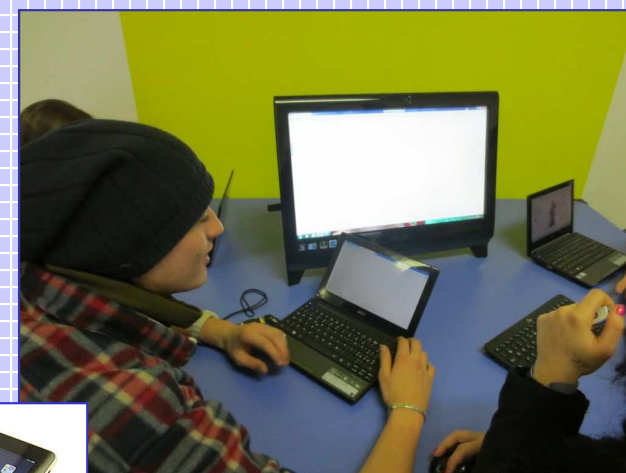
Dotazione base tecnologica per ogni spazio di apprendimento

- Proiettore interattivo
- Device per ogni docente
- Device per ogni alunno

Bring your own device (BYOD)

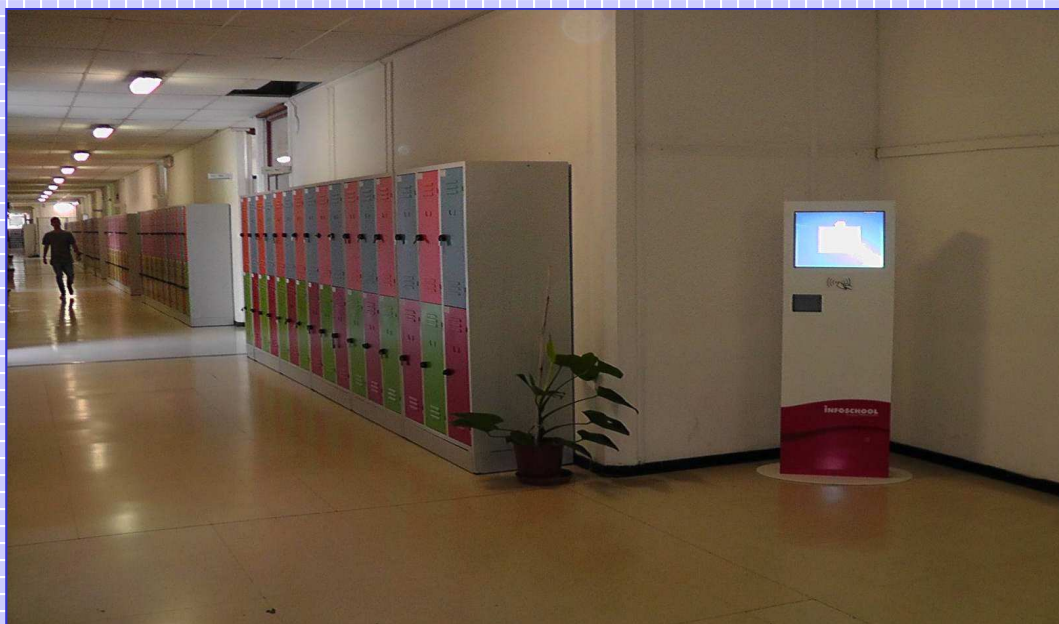
In italiano porta il tuo dispositivo

Per le classi prime iPad
con relativo server



Dotazione base per ogni spazio di apprendimento

- Armadietto personale



- Totem per registrazione ingresso a scuola e presa in carico dello studente



Organizzazione didattica

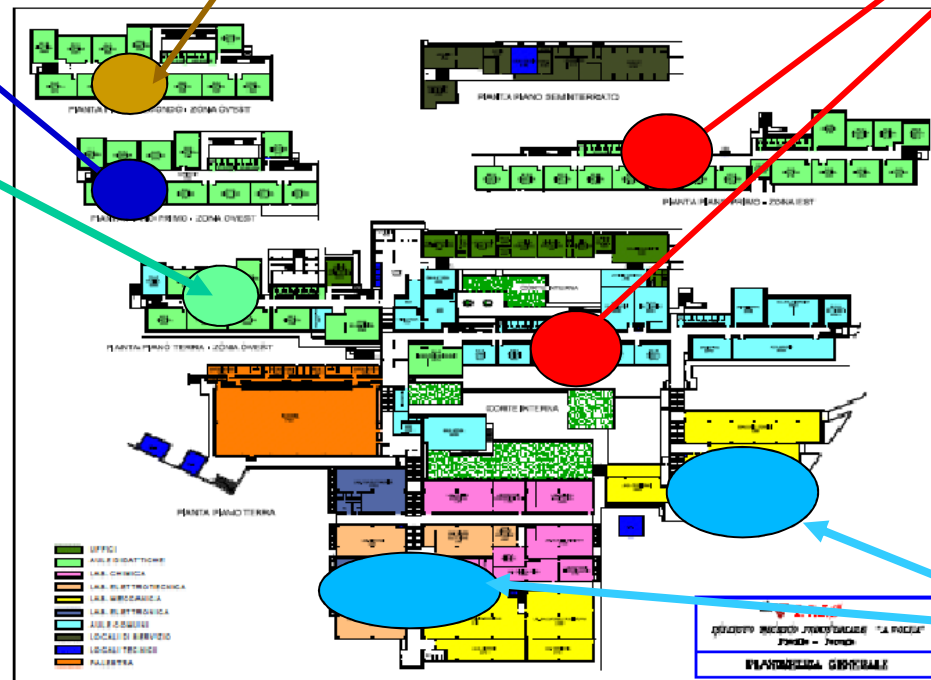
non più aule di classe ma di dipartimento

Area matematica fisica

Area tecnica

Area comunicazione:
Ita-Sto-Dir-Ingl-Inf

Area scienze e
tecnologia

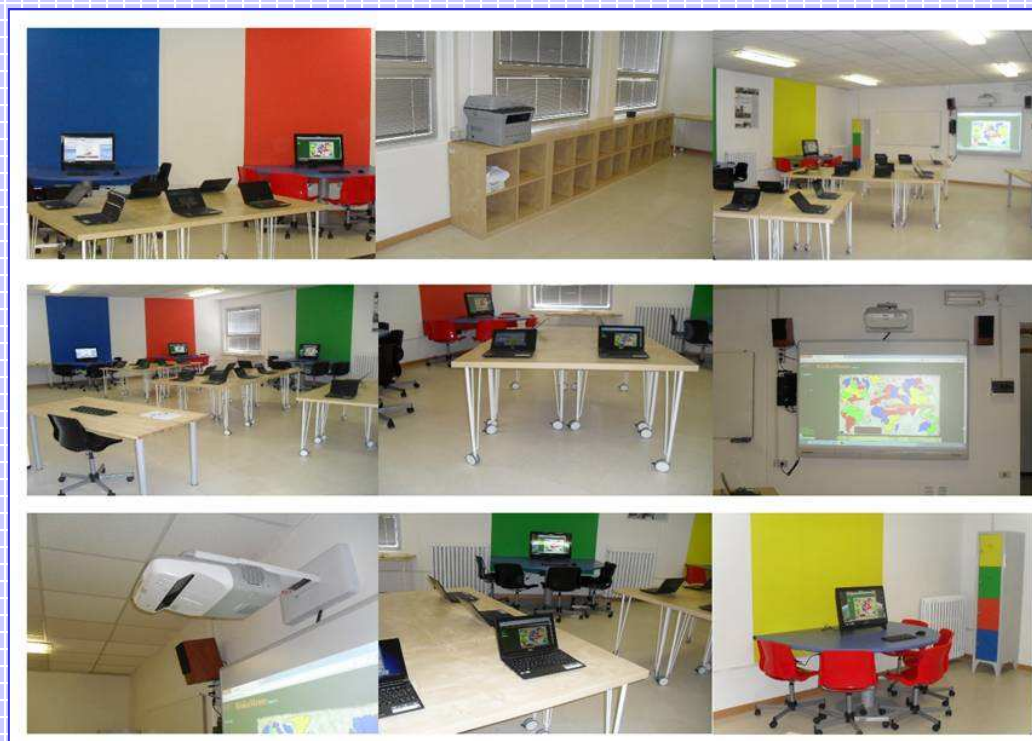
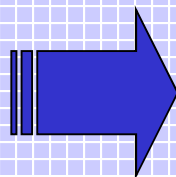


Laboratori n.27

Al cambio dell'attività didattica si spostano gli alunni da uno spazio attrezzato all'altro (4 minuti)



Ambienti per apprendere

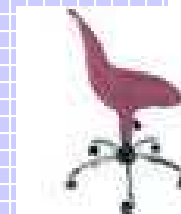


Dotazione base per ambienti

n. 1 tavolo per studente con ruote



n.1 sedia per studente con ruote



Scrivanía per docente con cassetti



Librería con scompartí uno per ogni alunno



Paretí attrezzate e colorate





Istituto Tecnico Industriale Statale "Alessandro Volta" - Perugia

Dirigente Scolastico: Prof.ssa Rita Coccia



METODOLOGIE

Flipped classroom

Cooperative learning

Web quest

Peer education,

Studio di casi

Problem solving



METODOLOGIE

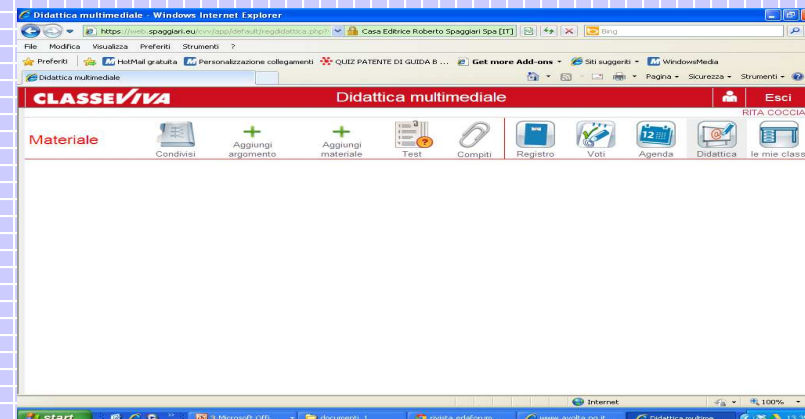
Le innovazioni metodologiche sono sostenute dalla tecnologia

Piattaforme per: depositare materiali, verifiche, confronto tra docente e alunni

Piattaforma Moodle personalizzata



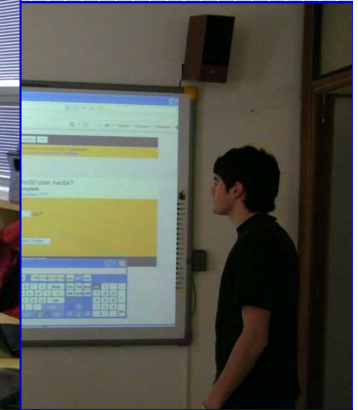
Classe Viva



Una giornata a scuola



Una giornata a scuola



Una giornata in azienda



SERVIZI PER LA FAMIGLIA

Gestione colloqui con docenti

Valutazione dell'alunno in tempo reale

Informazioni sull'attività in classe

Assenze - ritardi

Registrazione eventi

Certificati





SERVIZI PER I STUDENTI

Badge di servizio ad ogni studente per:

- Orario della scuola
- Mappa classi laboratorio
- Registrazione eventi in anticipo
- Controllo le assenze
- Ritardi uscite anticipate



Home page
della
famiglia

SCUOLATTIVA		I servizi per la famiglia	 Esci
ultimo accesso:		ALESSIO TIMI	
 ANNO PRECEDENTE 2013/2014	Vai all'a.s. 2013/2014 Vai all'anno precedente		Aiuto
 OGGI Oggi a scuola	Cosa si è fatto oggi a scuola		Aiuto
 DIDATTICA materiali	Materiale didattico		Aiuto
 ASSENZE Consulta assenze	Le assenze di ALESSIO		Aiuto
 VOTI Consulta voti	Controlla i voti di ALESSIO		Aiuto
 COLLOQUI Prenotazione	Prenota colloquio con docente		Aiuto
 SPORTELLO Prenotazione	Prenota attività di sportello		Aiuto
 LEZIONI Argomenti	Argomenti svolti a lezione		Aiuto
 AGENDA Agenda della classe	Esercitazioni programmate		Aiuto
 NOTE Note online	Note disciplinari e annotazioni		Aiuto
 BACHECA Bacheca online	Consulta la bacheca Visualizza le comunicazioni		Aiuto
 SCRUTINI Esito	Esito Scrutini		Aiuto
 INTERACTIVE Interactive	ClasseViva Interactive		Aiuto
 ACCOUNT	Gestisco i miei dati Impostazioni account per la sicurezza		Aiuto



SERVIZI online PER I DOCENTI

Registri di classe elettronici

Gestione colloqui con genitori

Registrazione eventi

Valutazione dell'alunno

Programmazione e attività in classe

Dati statistici



Noi pensiamo che una scuola con queste
caratteristiche sia anche una scuola

INCLUSIVA



a.s.	Totale alunni	Alunni con L.104	DSA
2009-2010	809	3	40
2010-2011	836 cl@sse 2.0	13	51
scuol@2.0= volt@smartschool			
2011-2012	896	16	62
2012-2013	1.083	17	70
2013-2014	1.289	18	93
2014-2015	1.589	28	112



Attenzioni particolari

- Rapporto forte e costante scuola/famiglia
(100% di PDP realizzato piano didattico personalizzato)
- Continuità nelle azioni didattiche
(esempio stessi software utilizzati anni precedenti)
- La tecnologia a supporto delle azioni didattiche (esempio "cmap" per mappe insegnata in tutte le classi prime nella disciplina TIC)



Attenzioni particolari

- Tempo e spazio: lo studente è in classe o in laboratorio o in una aula dedicata per le attività manuali

(nessuno è "parcheggiato" con un collaboratore scolastico sul corridoio o in portineria)

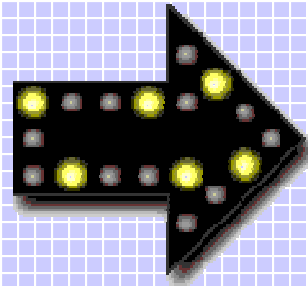
- "Funzione Strumentale" dedicata alla problematica per accoglienza e integrazione

- "Dipartimento docenti di sostegno" per la condivisione delle azioni e buone pratiche

- Formazione ad ogni inizio anno scolastico al personale docente in particolare per i nuovi docenti



ieri



Oggi e domani



Grazie per l'attenzione
Ebuon lavoro!!!!



coccia.rita@alice.it

