

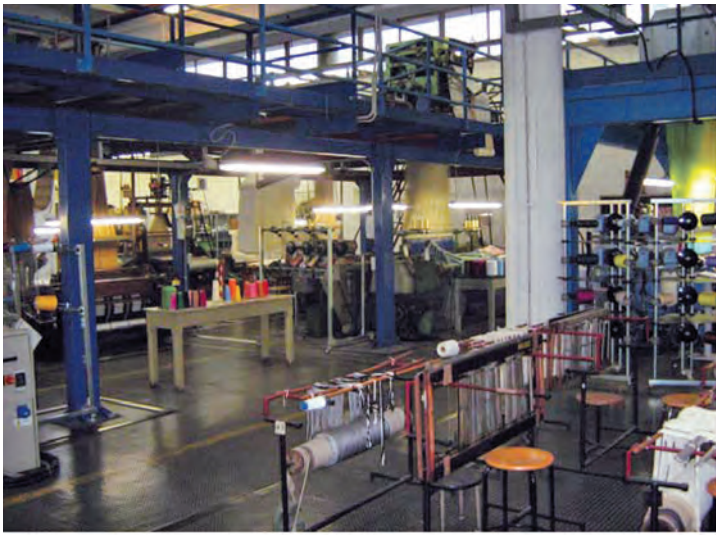
Piano di sviluppo dei Laboratori: Tessitura e Moda, Chimica, Informatica, Scienze



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
**I.S.I.S. Istituto Statale Istruzione Superiore di Setificio
"Paolo Carcano"**

Via Castelnuovo, 5 – 22100 Como – Tel. 031271416 Fax. 031303257
mail: info@setificio.gov.it - pec: cois00700e@pec.istruzione.it
C.F. 80019860131 Cod. Mecc. cois00700e





Laboratorio di TESSITURA



**I.S.I.S. di Setificio “P. Carcano”
COMO
PIANO TRIENNALE DI SVILUPPO
DEL LABORATORIO DI TESSITURA**

priorità		OPERA	SICUREZZA	FASE	Preventivi da trattare
				I anno	
1			X	Lab tessile - fotocellule antintrusione; acquisto mancanti e modifica esistenti (funzionamento continuo) - modifica su Somet α licci e jacq - acquisto per Sulzer G6500 licci e Jacq - acquisto per Vamatex P1001 e C401	Colombo .057/2015 €8750,00
	Laboratorio territoriale FABBRICA INTEGATA	X		Lab tessile - Modifica impianto illuminazione (per compartimentazione sala)	059/2015 € 1720,00
	Laboratorio territoriale FABBRICA INTEGATA			Lab tessile - aula con pannelli amovibili	€ 12000
	Laboratorio territoriale FABBRICA INTEGATA			Parete divisoria	€15252,3
	Laboratorio territoriale FABBRICA INTEGATA			Opere edili soletta	€16500,00
	Laboratorio territoriale FABBRICA INTEGATA			Opere edili per ristrutturazione e porte REI	€5000,00
	Laboratorio territoriale FABBRICA INTEGATA			Ponteggio nuovo, lab occupabilità	€15000,00
	Laboratorio territoriale FABBRICA INTEGATA			Telaio offerta ITEMA	€39000,00
	Laboratorio territoriale FABBRICA INTEGATA			Macchina Bonas	€30000,00
	Laboratorio territoriale FABBRICA INTEGATA			Preparatori IRO	€4374,00

		X	Lab Tessile, Telai a mano - Piolini per tappette - Fresetta per piolini	INTERVENTO FONDAZIONE 2016
<u>2</u>			Lab tessile - piano manutenzione ordinaria con personale esterno	€ 500 IMPORTANTE
<u>3</u>		X	Lab Tessile - umidificatore portatile per catene	€ 2350
			II anno	
<u>1</u>		X	Lab Tecnologico - acquisto microscopio video - ricondizionamento Crimp test (imborso)	€ 1500 (attesa prev Mesdan, C&B tess) € 250
<u>2</u>		X	Lab Tessile, Telai a mano - sistemazione , n° 13 kit pulegge pedale complete (3 pz per telaio)	Genesi € 2470,0
<u>3</u>			Lab tessile - piano manutenzione ordinaria con personale esterno	€ 500 IMPORTANTE
			III anno	
<u>1</u>			Lab tessile - piano manutenzione ordinaria con personale esterno	€ 500 IMPORTANTE
<u>2</u>		X	Lab tessile - Sostituzione lampade con LED (zona operativa), - aggiunta punto luce sopra Sulzer G6500	058/2015 € 3356,00



**I.S.I.S. di Setificio “P. Carcano”
COMO
PIANO TRIENNALE DI SVILUPPO
DEL LABORATORI DI CHIMICA**

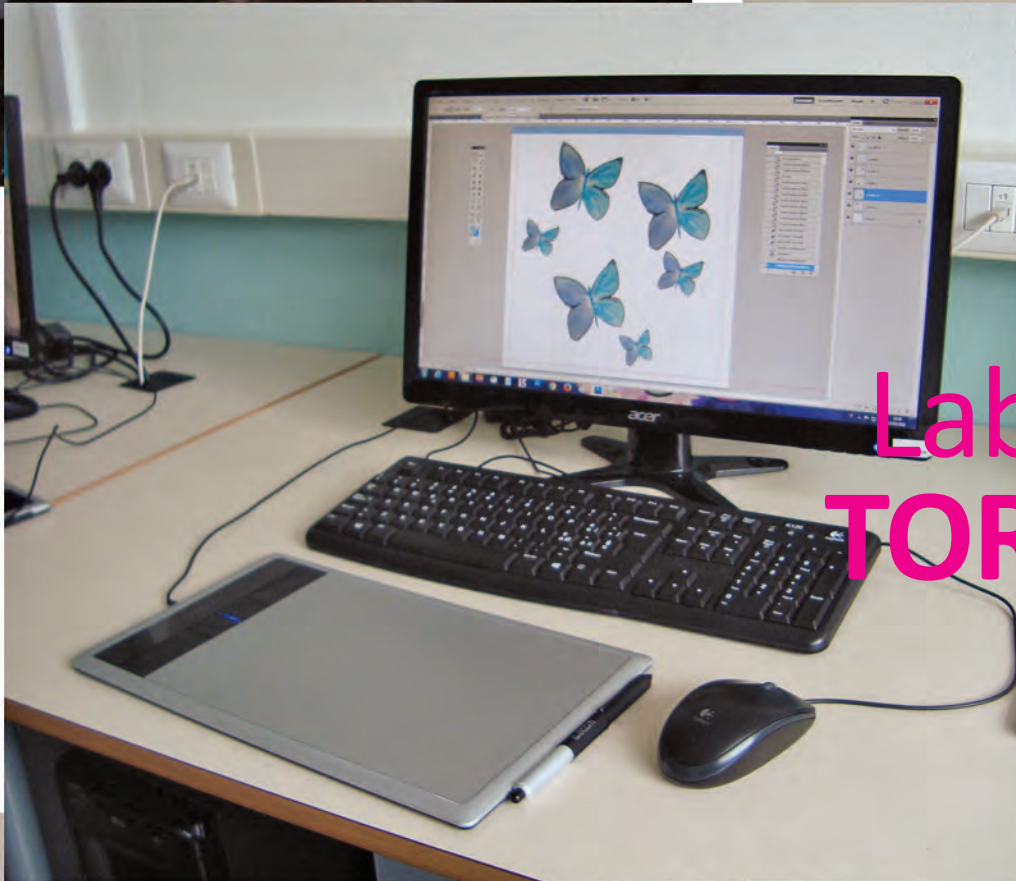


<u>priorità</u>		<u>OPERA</u>	<u>SICUR</u>	FASE	Preventivl da trattare
				I anno	
	Laboratorio territoriale FABBRICA INTEGATA			PLOTTER ALEPH/ALEPH TXB-160 – X STAMPA DIRETTA SU TESSUTO – usato Ricondizionato	35000
				COMPUTER – SERVER DI STAMPA	900
	Laboratorio territoriale FABBRICA INTEGATA			VAPORIZZO steamJet 190	10000
				TRASPORTO INSTALLAZIONE E COLLAUDO - usato Ricondizionato	2000
<u>1</u>				Chimica analitica 4° anno 2 o + pH/conduittometro lab 2 Elettrodo vetro combinato 2 Cella conduittometrica combinata 6 elettrodo platino combinato 6 elettrodo argento combinato 6 elettrodo vetro combinato 2 o + pH/conduittometro lab 2 Elettrodo vetro combinato 2 Cella conduittometrica combinata 6 elettrodo platino combinato 6 elettrodo argento combinato 6 elettrodo vetro combinato	1784 *2 279*2 674*2 467*6 315*6 387*6 2159*2 213*2 318*2 strumenti metrohm
<u>2</u>				Interventi in lab di Tintoria Scala grigi 1 Scala grigi 2 Set lastre vetro Multifibre Girowash (solidità al lavaggio) Camera di valutazione colore	123 123 55*3 66 7000 1807
<u>3</u>		X		Cappette sui5 banconi del laboratorio chi chimica organica	15000
				II anno	
<u>1</u>				10 Piastre riscaldanti con agitazione magnetica	548*10
				III anno	
<u>1</u>				Viscosimetro rotazionale	3967

***** Rimane da preventivare la realizzazione di un laboratorio di Tecnologie chimiche Si segnala la necessità di iniziare a programmare una sostituzione progressiva dei banconi dei laboratori di chimica che cominciano a dare segni di cedimento.



Aule
INFORMATICA



Lab. CAD TORRETTA



I.S.I.S. di Setificio “P. Carcano” COMO PIANO TRIENNALE DI SVILUPPO DELLA STRUTTURA INFORMATICA DIDATTICA

priorità		OPERA	SICUR	FASE	Preventivo da trattare
				I anno	
		X		Laboratorio Liceo (Informatica) n.6 computer portatili 15", i3, 4GB RAM	OTTENUTI CONCORSO ESSELUNGA
		X		Impianti tecnologici d'aula per le 6 aule: - schermo - proiettore - chromecast - casse - impianto elettrico di supporto - installazione	INTERVENTO FONDAZIONE COMPLETATO NEL 2016
		X		Infrastruttura di rete estensione rete al piano 2 liceo	INTERVENTO SCUOLA E FONDAZIONE COMPLETATO NEL 2016
		X		Laboratorio Torre (Moda) - n.8 computer i7, 16GB RAM, NVidia n. 8 monitor 21,5" - materiale ed opera cablaggio	INTERVENTO FONDAZIONE COMPLETATO NEL 2017
		X		Laboratorio Pascal (Grafica) stampante laser a colori A3	INTERVENTO FONDAZIONE COMPLETATO NEL 2017
		X		Laboratorio Da Vinci (Grafica) n. 11 computer i7, 8GB RAM, Nvidia n. 2 Mac Mini, 8GB RAM	INTERVENTO FONDAZIONE COMPLETATO NEL 2017
<u>1</u>		X		Laboratorio Pascal (Grafica) NAS (disco di rete) 2TB	Stima: 2'000€
				II anno	
<u>1</u>		X		Laboratorio Leibniz (Grafica) - Sostituzione computer obsoleti - NAS (disco di rete) 2TB	Stima: 28'000€
				III anno	
<u>1</u>		X		Laboratorio Da Vinci (Grafica) NAS (disco di rete) 2TB	Stima: 2'000€
<u>2</u>		X		Laboratorio Meucci (Informatica) - Sostituzione computer obsoleti - NAS (disco di rete) 2TB	Stima: 22'000€
<u>3</u>				Laboratorio Torre (Moda) N. 28 tavolette Wacon 22HD	Stima: 35'000€



Laboratorio di SCIENZE



**I.S.I.S. di Setificio “P. Carcano”
COMO
PIANO TRIENNALE DI SVILUPPO
DEL LABORATORIO DI SCIENZE NATURALI**

Intervento 2015-18

priorità	SICUR	OPERA	strumenti	FASE	Preventivo da trattare
				I anno	
			X	2- Micropipette 2/20 µl 1 - Micropipette 2/200 µl 1 - Micropipette 2/1000 µl	INTERVENTO FONDAZIONE COMPLETATO NEL 2016
			X	1 - Termoblocco: Bagni a secco Digitali Accublock , blocco singolo	INTERVENTO FONDAZIONE COMPLETATO NEL 2016
			X	1 - Agitatore Vortex per provette PV	INTERVENTO FONDAZIONE COMPLETATO NEL 2016
			X	1 - Centrifuga	INTERVENTO FONDAZIONE COMPLETATO NEL 2016
			X	1 - Agitatore oscillante Rocker versione digitale	INTERVENTO FONDAZIONE IN COMPLETAMENTO NEL 2017
<u>1</u>			X	1 - Micropipette 2/200 µl 1 - Micropipette 2/1000 µl	Ditta Carlo Erba € 390,00 x 2 = € 780,00
<u>2</u>			X	1 - Piastre per cristallizzazione 24 pozzetti pre- lubrificati Crystalgen TM	Ditta Biosigma €155,00
<u>3</u>			X	1 - Vetrini siliconati in acrilico	Ditta Biosigma € 78,37
<u>4</u>			X	2 - alimentatore (per apparecchio elettroforesi) nanoPAC-300 Mini per vasche elettroforesi	Ditta Carlo Erba € 310,00 x 2= € 620,00
<u>5</u>			X	1- camera per elettroforesi orizzontale	Ditta Carlo Erba € 320,00
<u>6</u>			X	1- camera per elettroforesi verticale	Ditta Carlo Erba € 650,00
<u>7</u>			X	1 - Agitatore magnetico riscaldante	Ditta Carlo Erba € 350,00
				II anno	
<u>1</u>			X	1 Ph Metro da banco Linea Didattica EL 20- Kit	Ditta Carlo Erba € 320,00
<u>2</u>			X	Bilancia KB 1200-2N	Ditta Carlo Erba € 235,00
<u>3</u>			X	1 microscopio trinoculare con obiettivo a immersione	Ditta Carlo Erba € 975,00
<u>4</u>			X	1 Notebook	Ditta Grisoni € 440,00
				III anno	
<u>1</u>			X	1 microscopio trinoculare con obiettivo a immersione	Ditta Carlo Erba € 975,00
<u>2</u>			X	1 Notebook	Ditta Grisoni € 440

