



Quadri Orari «Made in Italy»

Proposte orarie, esempi di scuole, osservazioni sulle possibilità, punti di forza e/o criticità



Dalla Riforma 61/2017...

Allegato 3C - Quadri orari Indirizzo "Industria e Artigianato per il made in Italy»

Area generale comune a tutti gli indirizzi			
ASSI CULTURALI	Monte ore Biennio	Insegnamenti	Monte ore di riferimento
Asse dei linguaggi	462 ore	Italiano	264
		Inglese	198
Asse matematico	264 ore	Matematica	264
Asse storico sociale	264 ore	Storia, Geografia	132
		Diritto e economia	132
Scienze motorie	132 ore	Scienze motorie	132
RC o attività alternative	66 ore	RC o attività alternative	66
Totale ore Area generale	1.188 ore		1188
Area di indirizzo			
Asse scientifico, tecnologico e professionale	924 ore	Scienze integrate	132/198
		TIC	132/165
		Laboratori tecnologici ed esercitazioni	330/396
		Tecnologie, disegno e progettazione	198/264
di cui in compresenza con ITP	396 ore		
Totale Area di Indirizzo	924 ore		924
TOTALE BIENNIO	2.112 ore		
Di cui: Personalizzazione degli apprendimenti	264 ore		

BIENNIO

Biennio comune a tutti gli 11 indirizzi previsti dalla nuova riforma, possibilità di variare il monte orario nell'area di indirizzo di alcuni insegnamenti tra valori minimi e massimi proposti.

Incremento delle ore di Laboratori Tecnologici ed esercitazioni rispetto alla precedente riforma (minimo 5 ore settimanali nei primi due anni).



Dalla Riforma 61/2017...

Area generale comune a tutti gli indirizzi				
Assi culturali	Insegnamenti	Monte ore 3 anno	Monte ore 4 anno	Monte ore 5 anno
Asse dei linguaggi	Lingua italiana	132	132	132
	Lingua inglese	66	66	66
Asse storico sociale	Storia	66	66	66
Asse matematico	Matematica	99	99	99
	Scienze motorie	66	66	66
	IRC o attività alternative	33	33	33
	Totale ore Area generale	462	462	462

Area di indirizzo					
Assi culturali	Insegnamenti	3 anno	4 anno	5 anno	
Asse scientifico tecnologico e professionale*	Laboratori tecnologici ed esercitazioni	198-297	198-297	198-297	
	Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi	99-165	99-165	99-165	
	Progettazione e produzione	132-198	132-198	132-198	
	Tecniche di gestione e organizzazione del processo produttivo		066	0-99	
	Tecniche di distribuzione e marketing			0-66	0-99
	Storia delle arti applicate	0-99	0-99	0-99	
Totale area di indirizzo		594	594	594	
di cui in compresenza		891			

Allegato 3C - Quadri orari Indirizzo "Industria e Artigianato per il made in Italy»

TRIENNIO

Gli insegnamenti con soglia minima pari a 0 sono da considerare alternativi sulla base dei differenti percorsi in uscita definiti dalle scuole ai sensi dell'art. 3 comma 5, a seguito delle specifiche caratterizzazioni, in relazione alle macro aree di attività che identificano la filiera e alle figure professionali di riferimento.

Notevole incremento delle ore di compresenza nel triennio (9 ore settimanali per ogni anno di corso del triennio finale)



Alcune osservazioni...

Scienze integrate

Evitare di creare una frammentazione di questo insegnamento nelle diverse discipline possibili (fisica, chimica, biologia)

Curvare l'insegnamento verso il settore di riferimento e la declinazione del percorso (meccanico, moda, chimico, etc..)

Una sola disciplina per anno scolastico o periodo didattico in funzione anche della salvaguardia degli organici

Compresenza di un ITP di indirizzo, ove possibile, per svolgere esperienze di laboratorio più settoriali

Insegnamenti opzionali

L'attivazione di uno o più insegnamenti opzionali deve essere funzionale al percorso didattico della declinazione attiva

Le competenze del percorso devono essere assolte anche in assenza di uno o più insegnamenti opzionali

Il codice ATECO di riferimento individua il particolare contesto socio economico in cui l'IP opera

Bilanciare il numero di ore tra le materie «attive» per coprire gli aspetti aziendali, di marketing o storico/artistici ove necessario

Compresenze ITP

BIENNIO : 6 ore settimanali di compresenza nell'area di indirizzo

TRIENNIO: 9 ore settimanali di compresenza nell'area di indirizzo

ITP di indirizzo, dove possibile, anche per le discipline TIC, TDP per «curvare» le attività laboratoriali

Effettuare un bilanciamento delle ore teoriche e/o con compresenza per evitare lezioni esclusivamente laboratoriali

Alcuni esempi...

I.I.S. «B.Cellini» - FIRENZE

Declinazione MECCANICA



Scienze integrate solo nel II anno assegnato a Fisica (A020), con la compresenza di un ITP meccanico (B017) ed esperienze pratiche svolte in laboratorio meccanico-tecnologico

TAMPP prevede negli ultimi 2 anni di corso la compresenza B017 in tutte le ore al fine di prevedere lezioni tecnico-pratiche in preparazione della nuova seconda prova dell'Esame di Stato

Attivazione della materia TGOPP per lo studio dell'organizzazione industriale e per «coprire» gli aspetti economico-aziendali previsti nel percorso

Insegnamento	C.d.C.	I anno	II anno	III anno	IV anno	V anno
Italiano	A012	4	4	4	4	4
Inglese	AB24	3	3	3	2	2
Matematica	A026	4	4	3	3	3
Storia	A012	1	2	2	2	2
Geografia	A021	1				
Diritto ed Economia	A046	2	2			
Scienze Motorie	A048	2	2	2	2	2
IRC	IRC	1	1	1	1	1
Scienze Integrate	A020		4			
	di cui di compresenza B017		(2)			
TIC	A040	4				
	di cui di compresenza B017	(2)				
Laboratori tecnologici ed Esercitazioni	B017	6	6	6	5	5
Tecnologie, disegno e progettazione	A042	4	4			
	di cui di compresenza B017	(4)	(4)			
Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produtt.	A042			5	5	5
	di cui di compresenza B017			(4)	(5)	(5)
Progettazione e produzione	A042			5	4	4
	di cui di compresenza B017			(3)	(3)	(3)
Tecniche di gest. e organizz. del processo produttivo	A042				3	3
	di cui di compresenza B017				(2)	(2)
		32	32	32	32	32

Alcuni esempi...

I.I.S. «B.Cellini» - FIRENZE

Declinazione MODA



Scienze integrate solo nel II anno assegnate a Biologia e Scienze (A050) e con la compresenza di un ITP chimico (B012) per lo studio dei materiali di settore.

Stesso numero di ore per TAMPP e PeP per colmare le competenze relative all'area economico-commerciale previste dal percorso.

Attivazione della materia Storia delle arti visive per lo studio della storia del costume e degli aspetti evolutivi legati al mondo industriale di riferimento.

Insegnamento	C.d.C.	I anno	II anno	III anno	IV anno	V anno
Italiano	A012	4	4	4	4	4
Inglese	AB24	3	3	3	2	2
Matematica	A026	4	4	3	3	3
Storia	A012	1	2	2	2	2
Geografia	A021	1				
Diritto ed Economia	A046	2	2			
Scienze Motorie	A048	2	2	2	2	2
IRC	IRC	1	1	1	1	1
Scienze Integrate (Chimica)	A050		4			
	di cui di compresenza B012		(2)			
TIC	A040	4				
	di cui di compresenza B018	(2)				
Laboratori tecnologici ed Esercitazioni	B018	6	6	6	6	6
Tecnologie, disegno e progettazione	A017	4	4			
	di cui di compresenza B018	(4)	(4)			
Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi	A044			5	5	5
	di cui di compresenza B018			(4)	(4)	(4)
Progettazione e produzione	A017			5	5	5
	di cui di compresenza B018			(5)	(5)	(5)
Storia delle arti applicate					2	2
		32	32	32	32	32

Alcuni esempi...

I.I.S. «Inveruno» - INVERUNO



Declinazione MECCANICA

Scienze integrate in entrambi gli anni del biennio e assegnato a Fisica (A020) con la compresenza di un ITP meccanico (B017).

Tutte le compresenze sono affidate a docenti di indirizzo (B017 Laboratorio di scienze e tecnologie meccaniche) al fine di «curvare» gli insegnamenti dell'area di indirizzo, soprattutto negli aspetti laboratoriali, su esperienze più vicine al settore produttivo di riferimento (CAD, software di settore, schede tecniche, etc...)

Insegnamento	C.d.C.	I anno	II anno	III anno	IV anno	V anno
Italiano	A012	4	4	4	4	4
Inglese	AB24	3	3	3	2	2
Matematica	A026	4	4	3	3	3
Storia	A012	1	1	2	2	2
Geografia	A021	1	1			
Diritto ed Economia	A046	2	2			
Scienze Motorie	A048	2	2	2	2	2
IRC	IRC	1	1	1	1	1
Scienze Integrate	A020	2	2			
	di cui di compresenza B017	(2)	(2)			
TIC	A041	2	2			
	di cui di compresenza B017	(2)	(2)			
Laboratori tecnologici ed Esercitazioni	B018	6	6			
Tecnologie, disegno e progettazione	A042	4	4			
	di cui di compresenza B017	(2)	(2)			
Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi	A042					
	di cui di compresenza B017					
Progettazione e produzione	A042					
	di cui di compresenza B017					
Tecniche di gest. e organizz. del processo produttivo	A045					
	B017					
		32	32	32	32	32



Alcuni esempi...

I.I.S. «L.Mangano» - CT

Declinazione MODA



Scienze integrate assegnata alle due discipline Fisica e Chimica con l'ITP di riferimento (lab.fisico e lab.chimico).

Tecnologie, disegno e progettazione con la compresenza di un ITP Moda (B018) per specializzare l'insegnamento sugli aspetti del disegno moda

Insegnamento	C.d.C.	I anno	II anno	III anno	IV anno	V anno
Italiano	A012	4	4	4	4	4
Inglese	AB24	3	3	3	2	2
Matematica	A026	4	4	3	3	3
Storia	A012	1	1	2	2	2
Geografia	A021	1	1			
Diritto ed Economia	A046	2	2			
Scienze Motorie	A048	2	2	2	2	2
IRC	IRC	1	1	1	1	1
Scienze Integrate	A034 A020	3 (A020)	2 (A034)			
	di cui di compresenza					
	B003 B012	(1)	(1)			
TIC	A041	2	2			
	di cui di compresenza					
	B016	(2)	(2)			
Laboratori tecnologici ed Esercitazioni	B017	6	6			
Tecnologie,disegno e progettazione	A017	3	4			
	di cui di compresenza					
	B018	(3)	(3)			
Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi						
Progettazione e produzione						
Tecniche di gest. e organizz. del processo produttivo						
	di cui di compresenza					
		32	32	32	32	32

Alcuni esempi...

I.I.S. «L.Mangano» - CT

Declinazione CHIMICO



Scienze integrate assegnato alle due discipline Biologia e Chimica entrambe con la presenza di un ITP di laboratorio chimico (B012) per tutte le ore.

Ciò permette di rafforzare la natura laboratoriale degli insegnamenti scientifici per questo settore tecnico-produttivo.

Insegnamento	C.d.C.	I anno	II anno	III anno	IV anno	V anno
Italiano	A012	4	4	4	4	4
Inglese	AB24	3	3	3	2	2
Matematica	A026	4	4	3	3	3
Storia	A012	1	1	2	2	2
Geografia	A021	1	1			
Diritto ed Economia	A046	2	2			
Scienze Motorie	A048	2	2	2	2	2
IRC	IRC	1	1	1	1	1
Scienze Integrate	A050	3	3			
	A034	(A050)	(A034)			
		di cui di presenza				
	B012	(3)	(3)			
TIC	A041	2	2			
		di cui di presenza				
	B016	(2)	(2)			
Laboratori tecnologici ed Esercitazioni	B017	6	6			
Tecnologie, disegno e progettazione	A017	3	3			
		di cui di presenza				
Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi						
Progettazione e produzione						
Tecniche di gest. e organizz. del processo produttivo						
		di cui di presenza				
		32	32	32	32	32

Alcuni esempi...

I.I.S. «E. Bernardi- PADOVA

Declinazione **PRODUZIONI
ELETTRICHE**



Scienze integrate sempre in presenza per approfondire con attività laboratoriali i concetti scientifici alla base di questo insegnamento.

Laboratori tecnologici con un numero minimo di ore settimanali pari a 6 (7 nel terzo anno, anno del possibile rilascio della qualifica professionale secondo un percorso di Istruzione e Formazione Professionale (I.e.F.P.)).

TGOPP in quarta e quinta classe con la presenza di un ITP elettrico-elettronico.

Insegnamento	C.d.C.	I anno	II anno	III anno	IV anno	V anno
Italiano	A012	4	4	4	4	4
Inglese	AB24	3	3	3	2	2
Matematica	A026	4	4	3	3	3
Storia	A012	1	1	2	2	2
Geografia	A021	1	1			
Diritto ed Economia	A046	2	2			
Scienze Motorie	A048	2	2	2	2	2
IRC	IRC	1	1	1	1	1
Scienze Integrate	A020/A034	3	2			
	di cui di presenza B003/B012	(3)	(2)			
TIC	A040	2	3			
	di cui di presenza B015		(3)			
Laboratori tecnologici ed Esercitazioni	B015	6	6	7	6	6
Tecnologie, disegno e progettazione	A042	4	4			
	di cui di presenza	(2)	(2)			
Tecnologie applicate ai materiali e ai processi produttivi	A042			5	4	3
	di cui di presenza B015			(3)	(2)	(2)
Progettazione e produzione	A042			6	6	6
	di cui di presenza B015			(6)	(6)	(6)
Tecniche di gest. e organizz. del processo produttivo	A042				2	3
	di cui di presenza B015				(1)	(1)
		32	32	32	32	32