



## ALLEGATO "1"

### CARATTERISTICHE TECNICHE DEL SERVIZIO

#### CONTENUTI:

Con riferimento alla lettera b) Comma 1 e al comma 3) dell'art 37 del D.lgs. n. 81/08 la durata del modulo specifico viene fissato, come previsto al comma 2) del medesimo articolo, in 4, 8 o 12 ore (Accordo Stato – Regioni e Province Autonome n.221 del 21 dicembre 2011) in funzione dei rischi riferiti alle mansioni svolte e sarà dedicato alla presentazione dei concetti in tema di prevenzione e sicurezza sul lavoro riferendosi alla traccia delle argomentazioni sotto riportate:

- |  |  |
|--|--|
| 1. Rischi infortuni.                                       | 16. Videoterminali.  |
| 2. Meccanici generali.                                     | 17. DPI.   |
| 3. Elettrici generali.                                     | 18. Organizzazione del lavoro.   |
| 4. Macchine.   | 19. Ambienti di lavoro.  |
| 5. Attrezzature.   | 20. Stress lavoro-correlato.   |
| 6. Cadute dall'alto.                                       | 21. Movimentazione manuale carichi.  |
| 7. Rischi da esplosione.                                   | 22. Movimentazione merci (apparecchi di sollevamento, mezzi trasporto).        |
| 8. Rischi chimici, Nebbie - Oli - Fumi - Vapori – Polveri. | 23. Segnaletica.   |
| 9. Etichettatura.  | 24. Emergenze.   |
| 10. Rischi cancerogeni.                                    | 25. Le procedure di sicurezza con riferimento al profilo di rischio specifico. |
| 11. Rischi biologici.                                      | 26. Procedure esodo e incendi.   |
| 12. Rischi fisici, Rumore.                                 | 27. Procedure organizzative per il primo soccorso.                             |
| 13. Rischi fisici, Vibrazione.                             | 28. Incidenti e infortuni mancati.   |
| 14. Rischi fisici, Radiazioni.                             | 29. Altri Rischi.  |
| 15. Rischi fisici, Microclima e illuminazione.             |  |

#### Attività d'aula.

Gli interventi di formazione dovranno veicolare i contenuti con modalità didattiche idonee alla tipologia di utenza a cui la formazione è diretta ovvero allievi frequentanti i corsi triennale di qualifica professionale e dell'apprendistato appartenenti a scuole professionali con diverso indirizzo la cui età è compresa tra i 14 e i 17 anni per gli allievi frequentanti i percorsi triennali di qualifica per arrivare ai 19 e oltre per gli apprendisti.

L'impresa dovrà fornire copia dei materiali didattici in formato cartaceo e su supporto digitale. La predisposizione delle copie cartacee dei materiali didattici da fornire agli allievi partecipanti sarà a carico dell'Amministrazione che provvederà a rendere disponibili le copie all'avvio dei corsi.

I dettagli delle attività verranno concordati con l'Amministrazione e le singole Direzioni didattiche prima della fase di avvio dei corsi.

La formazione dovrà prevedere anche l'impiego di supporti di tipo multimediale (audio-video) sostenuti dalle tecnologie IT con il fine di agevolare l'apprendimento attivo dei contenuti e di stimolare negli allievi una consapevole cultura della sicurezza.

E' da prevedere la presenza nella medesima sessione formativa sia di allievi provenienti da percorsi triennali di qualifica che di apprendistato.

La composizione dei gruppi potrà essere costituita da classi appartenenti alla stessa tipologia /settore operativo ed accumulati da rischi comuni. Nell'accorpamento si dovranno comunque sviluppare le tematiche /contenuti del livello di rischio superiore. L'accorpamento viene evidenziato nell' allegata **TAB. 1** che viene proposta come suggerimento a cui si potranno apportare modifiche che vadano nel senso della razionalizzazione o taratura dell'intervento formativo che devono comunque essere sottoposte all'autorizzazione della scrivente. Si evidenziano altresì con la **TAB. 2** le lettere e i codici ATECO che saranno riportati negli attestati di partecipazione.

Al fine di permettere all'allievo una maggior concentrazione ed un ottimale apprendimento i moduli formativi previsti dovranno essere impartiti in sessioni della durata massima di 4 ore ciascuna (a discrezione delle singole Direzioni scolastiche).

### **STIMA DEL NUMERO DI ALLIEVI PARTECIPANTI ALL' INIZIATIVA**

**272** ore complessive suddivise in minimo **68 interventi** da massimo 4 ore presso le singole scuole come riportati nella seguente tabella:

<b>Scuola</b>	<b>Allievi</b>
Merano sc. "C.Ritz"	172
Merano sc. "G.Marconi"	45
Bressanone sc. "E.Mattei"	30
Bolzano sc. "L.Einaudi" CTS	60
Bolzano sc. "L.Einaudi" IND	154
Laives, sc.Frutti-viticultura	11
<b>TOTALE</b>	<b>472</b>

### **N° DI MODULI INFERIORE A QUANTO PREVISTO**

Qualora per motivi organizzativi delle singole scuole si dovesse procedere ad accorpamenti di più classi in un'unica sessione o gli allievi fossero in numero inferiore a quelli stimati e alla fine risultassero un numero di moduli impartiti **inferiore rispettivamente a 7 (4h), 2 (8h) e 19 (12h)** previsti, dovranno essere contabilizzati i soli corsi erogati.

### **TAB. 1- ELENCO DELLE TIPOLOGIE FORMATIVE CON RAGGRUPPAMENTO DI QUELLE CON ANALOGHI RISCHI**

<b>GRUPPO</b>	<b>COMPOSIZIONE DEI GRUPPI CLASSE</b>
<b>1</b>	Laboratorio elettrico, Laboratorio elettronico, Elettromeccanico
<b>2</b>	Officina CNC, Torneria, Officina saldatura, Officina auto meccanica, Officina autocarrozzeria e Laboratorio pneumatica
<b>3</b>	Alberghiero, cuochi, pasticceri e servizi
<b>4</b>	Estetiste e Parrucchiere
<b>5</b>	Stampa offset, Laboratorio fotografia e Laboratorio chimica
<b>6</b>	Frutti-viticoltori e giardinieri
<b>7</b>	Informatica, operatore d'ufficio, tecnico contabile e TDM
<b>8</b>	Commessi, magazziniere, tec vendite, scenografia e vetrinistica
<b>9</b>	Operatori turistico sportivi

**TAB. 2 - ELENCO DELLE TIPOLOGIE FORMATIVE CON LE LETTERE E I CODICI ATECO CHE SARANNO RIPORTATI NEGLI ATTESTATI**

GR	LETTERA ATECO	CODICE ATECO	DESCRIZIONE
1	F		COSTRUZIONI
	C	16	INDUSTRIA DEL LEGNO E DEI PRODOTTI IN LEGNO E SUGHERO (ESCLUSI MOBILI); FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN PAGLIA E MATERIALI DA INTRECCIO
	C	31	FABBRICAZIONE MOBILI
	F	43.21	INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI
	C	26	FABBRICAZIONE DI COMPUTER E PRODOTTI DI ELETTRONICA E OTTICA; APPARECCHI ELETTROMEDICALI, APPARECCHI DI MISURAZIONE E DI OROLOGI
2	C	24	METALLURGIA
	C	25	FABBRICAZIONE DI PRODOTTI IN METALLO (ESCLUSI MACCHINARI E ATTREZZATURE)
	C	23.1	FABBRICAZIONE DI VETRO E DI PRODOTTI IN VETRO
	F	43.22	INSTALLAZIONE DI IMPIANTI IDRAULICI, DI RISCALDAMENTO E DI CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA
	G	45	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO E RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI
3	C	10.07	PRODUZIONE DI PRODOTTI DA FORNO E FARINACEI
	I	56	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI RISTORAZIONE
4	S	96	SERVIZI DEI PARRUCCHIERI E DI ALTRI TRATTAMENTI ESTETICI
5	J	58.1	EDIZIONE DI LIBRI, PERIODICI ED ALTRE ATTIVITÀ EDITORIALI
	J	59	ATTIVITÀ DI PRODUZIONE CINEMATOGRAFICA, DI VIDEO E DI PROGRAMMI TELEVISIVI, DI REGISTRAZIONI MUSICALI E SONORE
	M	74.02	ATTIVITÀ FOTOGRAFICHE
	C	18	STAMPA E RIPRODUZIONE DI SUPPORTI REGISTRATI
6	A	1	COLTIVAZIONI AGRICOLE E PRODUZIONE DI PRODOTTI ANIMALI, CACCIA E SERVIZI CONNESSI
	A	2	SILVICOLTURA ED UTILIZZO DI AREE FORESTALI
	C	10	INDUSTRIE ALIMENTARI
	C	11	INDUSTRIA DELLE BEVANDE
7	J	63.1	ELABORAZIONE DEI DATI, HOSTING E ATTIVITÀ CONNESSE; PORTALI WEB
	J	62	PRODUZIONE DI SOFTWARE, CONSULENZA INFORMATICA E ATTIVITÀ CONNESSE
	J	63	ATTIVITÀ DEI SERVIZI D'INFORMAZIONE E ALTRI SERVIZI INFORMATICI
	N	82	ATTIVITÀ DI SUPPORTO PER LE FUNZIONI D'UFFICIO E ALTRI SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE

<b>8</b>	G		COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO
	J	59	ATTIVITÀ DI PRODUZIONE, POST-PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE CINEMATOGRAFICA, DI VIDEO E DI PROGRAMMI TELEVISIVI, DI REGISTRAZIONI MUSICALI E SONORE
	J	60	ATTIVITÀ DI PROGRAMMAZIONE E TRASMISSIONE
<b>9</b>	R	90	ATTIVITÀ CREATIVE, ARTISTICHE E DI INTRATTENIMENTO
	R	93	ATTIVITÀ SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DI DIVERTIMENTO

**Per ogni scuola (tab. da A a F) sono di seguito riportate:**

- **INDIVIDUAZIONE PER SINGOLA SCUOLA DELLA QUANTITÀ DI MODULI IN FUNZIONE ANCHE DEI RAGGRUPPAMENTI COME PREVISTO IN TAB.1**
- **GRIGLIA DI DEFINIZIONE DELLA TIPOLOGIA E GRADO DI RISCHIO PRESENTI NELLE ATTIVITÀ FORMATIVE DELLA SCUOLA**

Tab . A

SCUOLA L. EINAUDI BOLZANO (ARTIGIANATO - INDUSTRIA) – 150 allievi totali + (circa 50 recuperi)

GRUPPO	Modulo 8h (4+4)*	Modulo 12h (4+4+4)*	ALLIEVI DEI SETTORI
1		3 moduli	Laboratorio elettrico, Laboratorio elettronico, Elettromeccanico
2		3 moduli	Officina CNC, Torneria, Officina saldatura, Officina auto meccanica, Officina autocarrozzeria e Laboratorio pneumatica
4	2 moduli		Estetiste e Parrucchiere
5		1 moduli	Stampa offset, Laboratorio fotografia e Laboratorio chimica

LEGENDA: B (Basso), M (Medio), A (Alto)

Settore	Rischi Fisici																												Altri Rischi/Argomenti		
	Class. rischio mansione	Rischi infortuni	Meccanici generali	Elettrici generali	Macchine	Attrezzature	Cadute dall'alto	Rischi da esplosione	Rischi chimici, Nebbie - Oli - Fumi - Vapori - Polveri, Etichettatura	Rischi cancerogeni	Rischi biologici	Rumore	Vibrazioni	Radiazioni - non ionizzanti	Radiazioni - ottiche	Microclima	illuminazione	Videoterminali	DPI	Organizzazione del lavoro	Ambienti di lavoro	Stress lavoro-correlato	Movimentazione manuale carichi	Movimentazione merci (apparecchi di sollevamento, mezzi trasporta)	Segnaletica	Emergenze	Le procedure di sicurezza con riferimento al profilo di rischio specifico	Procedure esodo e incendi		Procedure organizzative per il primo soccorso	Incidenti e infortuni mancati (1)
1	A	A	A	A	A	A	A	M	M	B	B	A	M	M	B	M	B	B	A	SI	A	SI	A	A	SI	SI	-	SI	SI	SI	Lavoratori minorenni Lavoratrice Madre
2	A	A	M	M	A	A	M	M	M	B	B	A	M	M	B	B	B	B	A	SI	M	SI	M	A	SI	SI	-	SI	SI	SI	Lavoratori minorenni Lavoratrice Madre
4	M	B	B	B	B	M	-	-	M	B	B	B	-	-	B	M	B	B	B	SI	B	SI	B	-	SI	SI	B	SI	SI	SI	Lavoratori minorenni Lavoratrice Madre
5	A	M	M	B	M	M	B	M	A	M	B	M	B	M	M	B	M	M	M	SI	B	SI	B	B	SI	SI	-	SI	SI	SI	Lavoratori minorenni Lavoratrice Madre

Ore complessive: 100

\* da concordare con la direzione della scuola possibili ulteriori frazionamenti

Tab. B

SCUOLA L. EINAUDI BOLZANO (COMMERCIO – TURISMO E SERVIZI) - 60 allievi totali + (recuperi)

GRUPPO	Modulo 4h*	ALLIEVI DEI SETTORI
7	2 modulo	Informatica, operatore d'ufficio, tecnico contabile e TDM
8	1 modulo	Commessi, magazziniere, tec vendite, scenografia e vetrinistica
9	1 modulo	Operatori turistico sportivi

LEGENDA: B (Basso), M (Medio), A (Alto)

Settore	Class. rischio mansione	Rischi infortuni	Meccanici generali	Elettrici generali	Macchine	Attrezzature	Cadute dall'alto	Rischi da esplosione	Rischi chimici, Nebbie - Oli - Fumi - Vapori - Polveri, Etichettatura	Rischi cancerogeni	Rischi biologici	Rischi Fisici										Movimentazione merci (apparecchi di sollevamento, mezzi trasporto)	Segnaletica	Emergenze	Le procedure di sicurezza con riferimento al profilo di rischio specifico	Procedure esodo e incendi	Procedure organizzative per il primo soccorso	Incidenti e infortuni mancati (1)	Altri Rischi/Argomenti		
												Rumore	Vibrazioni	Radiazioni - non ionizzanti	Radiazioni - ottiche	Microclima	illuminazione	Videoterminali	DPI	Organizzazione del lavoro	Ambienti di lavoro									Stress lavoro-correlato	Movimentazione manuale carichi
7	B	B	B	B	B	B	B	-	B	-	-	B	-	-	-	B	M	A	B	SI	B	SI	B	-	SI	SI	-	SI	SI	SI	Lavoratori minorenni Lavoratrice Madre
8	B	M	B	M	M	M	M	B	B	B	B	B	B	-	B	B	M	B	M	SI	M	SI	M	M	SI	SI	-	SI	SI	SI	Lavoratori minorenni Lavoratrice Madre
9	B	M	B	B	-	B	M	-	-	-	B	-	-	-	-	B	M	B	B	SI	M	SI	M	B	SI	SI	-	SI	SI	SI	Lavoratori minorenni Lavoratrice Madre

Ore complessive: 16

\* da concordare con la direzione della scuola possibili ulteriori frazionamenti

Tab. C

SCUOLA G. MARCONI IND/COM MERANO ( ARTIGIANATO- INDUSTRIA/COMMERCIO E SERVIZI ) – 45 allievi totali + (recuperi)

GRUPPO	Modulo 4h*	Modulo 12h (4+4+4)*	ALLIEVI DEI SETTORI
1		1 modulo	Laboratorio elettrico, Laboratorio elettronico, Elettromeccanico
7	2 moduli		Informatica, operatore d'ufficio, tecnico contabile e TDM

LEGENDA: B (Basso), M (Medio), A (Alto)

Settore	Class. rischio mansione	Rischi infortuni	Meccanici generali	Elettrici generali	Macchine	Attrezzature	Cadute dall'alto	Rischi da esplosione	Rischi chimici, Nebbie - Oli - Fumi - Vapori - Polveri, Etichettatura	Rischi cancerogeni	Rischi biologici	Rischi Fisici														Le procedure di sicurezza con riferimento al profilo di rischio specifico	Procedure esodo e incendi	Procedure organizzative per il primo soccorso	Incidenti e infortuni mancati (1)	Altri Rischi/Argomenti	
												Rumore	Vibrazioni	Radiazioni - non ionizzanti	Radiazioni - ottiche	Microclima	illuminazione	Videoterminali	DPI	Organizzazione del lavoro	Ambienti di lavoro	Stress lavoro-correlato	Movimentazione manuale carichi	Movimentazione merci (apparecchi di sollevamento, mezzi trasporta)	Segnaletica						Emergenze
1	A	A	A	A	A	A	A	M	M	B	B	A	M	M	B	M	B	B	A	SI	A	SI	A	A	SI	SI	-	SI	SI	SI	Lavoratori minorenni Lavoratrice Madre
7	B	B	B	B	B	B	B	-	B	-	-	B	-	-	-	B	M	A	B	SI	B	SI	N	-	SI	SI	-	SI	SI	SI	Lavoratori minorenni Lavoratrice Madre

Ore complessive: 20

\* da concordare con la direzione della scuola possibili ulteriori frazionamenti

Tab. D

SCUOLA per la FRUTTI-VITICOLTURA E GIARDINAGGIO di Laives – 11 allievi totali + (recuperi)

GRUPPO	Modulo 12h (4+4+4)*	ALLIEVI DEI SETTORI
6	1 modulo	Agraria

LEGENDA: B (Basso), M (Medio), A (Alto)

Settore	Rischi Fisici											Altri Rischi/Argomenti																	
	GR. 6 Agraria: Tutti i corsi	A	A	A	M	A	A	A	B	M	B		A	A	A	A	A	B	B	A	B	B	A	M	SI	SI	-	SI	SI
	Classificazione rischio mansione																												
	Rischi infortuni																												
	Meccanici generali																												
	Elettrici generali																												
	Macchine																												
	Attrezzature																												
	Cadute dall'alto																												
	Rischi da esplosione																												
	Rischi chimici, Nebbie - Oli - Fumi - Vapori - Polveri, Etichettatura																												
	Rischi cancerogeni																												
	Rischi biologici																												
	Rumore																												
	Vibrazioni																												
	Radiazioni - non ionizzanti																												
	Radiazioni - ottiche																												
	Microclima																												
	illuminazione																												
	Videoterminali																												
	DPI																												
	Organizzazione del lavoro																												
	Ambienti di lavoro																												
	Stress lavoro-correlato																												
	Movimentazione manuale carichi																												
	Movimentazione merci (apparecchi di sollevamento, mezzi trasporto)																												
	Segnaletica																												
	Emergenze																												
	Le procedure di sicurezza con riferimento al profilo di rischio specifico																												
	Procedure esodo e incendi																												
	Procedure organizzative per il primo soccorso																												
	Incidenti e infortuni mancati																												

Ore complessive: 12

\* da concordare con la direzione della scuola possibili ulteriori frazionamenti



Tab. E

SCUOLA E. MATTEI IND/COM Bressanone – 30 allievi totali + (recuperi)

GRUPPO	Modulo 4h*	Modulo 12h (4+4+4)*	ALLIEVI DEI SETTORI
1		1 modulo	Laboratorio elettrico, Laboratorio elettronico, Elettromeccanico
2		1 moduli	Officina CNC, Torneria, Officina saldatura, Officina auto meccanica, Officina autocarrozzeria e Laboratorio pneumatica
7	1 modulo		Informatica, operatore d'ufficio, tecnico contabile e TDM

LEGENDA: B (Basso), M (Medio), A (Alto)

Settore	Rischi Fisici																											Altri Rischi/Argomenti			
	Class. rischio mansione	Rischi infortuni	Meccanici generali	Elettrici generali	Macchine	Attrezzature	Cadute dall'alto	Rischi da esplosione	Rischi chimici, Nebbie - Oli - Fumi - Vapori - Polveri, Etichettatura	Rischi cancerogeni	Rischi biologici	Rumore	Vibrazioni	Radiazioni - non ionizzanti	Radiazioni - ottiche	Microclima	illuminazione	Videoterminali	DPI	Organizzazione del lavoro	Ambienti di lavoro	Stress lavoro-correlato	Movimentazione manuale carichi	Movimentazione merci (apparecchi di sollevamento, mezzi trasporta)	Segnaletica	Emergenze	Le procedure di sicurezza con riferimento al profilo di rischio specifico		Procedure esodo e incendi	Procedure organizzative per il primo soccorso	Incidenti e infortuni mancati (1)
1	A	A	A	A	A	A	A	M	M	B	B	A	M	M	B	M	B	B	A	SI	A	SI	A	A	SI	SI	-	SI	SI	SI	Lavoratori minorenni Lavoratrice Madre
7	B	B	B	B	B	B	B	-	B	-	-	B	-	-	-	B	M	A	B	SI	B	SI	N	-	SI	SI	-	SI	SI	SI	Lavoratori minorenni Lavoratrice Madre

Ore complessive: 28

\* da concordare con la direzione della scuola possibili ulteriori frazionamenti

GRUPPO	Modulo 12h (4+4+4)*	ALLIEVI DEI SETTORI
3	8 moduli	Alberghiero, cuochi, pasticceri e servizi

LEGENDA: B (Basso), M (Medio), A (Alto)

Settore	Rischi Fisici																			Altri Rischi/Argomenti							
	A	A	M	B	M	M	B	B	M	-	B	B	-	B	-	M	B	B	M		SI	B	SI	B	-	SI	SI
GR. 3 Alberghiera: Tutti i corsi	Classificazione rischio mansione																			Lavoratori minorenni Lavoratrice Madre							
	Rischi infortuni																										
	Meccanici generali																										
	Elettrici generali																										
	Macchine																										
	Attrezzature																										
	Cadute dall'alto																										
	Rischi da esplosione																										
	Rischi chimici, Nebbie - Oli - Fumi - Vapori - Polveri, Etichettatura																										
	Rischi cancerogeni																										
	Rischi biologici																										
	Rumore																										
	Vibrazioni																										
	Radiazioni - non ionizzanti																										
	Radiazioni - ottiche																										
	Microclima																										
	illuminazione																										
	Videoterminali																										
	DPI																										
	Organizzazione del lavoro																										
	Ambienti di lavoro																										
	Stress lavoro-correlato																										
	Movimentazione manuale carichi																										
	Movimentazione merci (apparecchi di sollevamento, mezzi trasporto)																										
	Segnaletica																										
	Emergenze																										
	Le procedure di sicurezza con riferimento al profilo di rischio specifico																										
	Procedure esodo e incendi																										
	Procedure organizzative per il primo soccorso																										
	Incidenti e infortuni mancati																										

Ore complessive: 96

\* da concordare con la direzione della scuola possibili ulteriori frazionamenti

TOTALI	N. MODULI B - 4h*	N. MODULI M - 8h*	N. MODULI A -12h*
	7	2	19

\* I moduli dovranno essere impartiti in frazioni della durata massima di 4 ore ciascuna (vedi art. 3 disciplinare di gara).

