



PROVINCIA D NOVARA

MODELLI

PER LA REITERAZIONE
DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE SPERIMENTALI APPROVATE DALLE
PROVINCE E RIFERITE AL

DIRITTO DOVERE DI ISTRUZIONE E FORMAZIONE
PROFESSIONALE

Anno formativo 2005 - 2006

Periodo 2004/2007

INDICE

	Pag.
MODELLO “B” Codici Istat dei Comuni del Piemonte	1
MODELLO “C” Codici Istat di attività economica	7
MODELLO “D” Codici per la scheda corso	9
• <i>Macro ambiti di attività con comparti e SPIN</i>	9
• <i>Qualifiche corsi biennali e triennali</i>	10
• <i>Corsi annuali destrutturati</i>	11
• <i>Codifiche settori e comparti per ogni singolo corso</i>	12
• <i>Settori/Comparti affini delle attività pregresse</i>	14
• <i>Codici scheda corso: destinatari, scolarità, orario, certificazione, ripartizione iter</i>	15
Indicazioni per la progettazione di un percorso formativo	16
Suddivisione oraria delle attività formative consigliata	17
Standard minimi Laboratori per ciascun profilo professionale	19
• <i>Operatore meccanico</i>	20
• <i>Operatore di saldocarpenaria</i>	28
• <i>Operatore meccanico ed elettronico dell'autoveicolo</i>	29
• <i>Operatore meccanico ed elettronico del motoveicolo</i>	30
• <i>Operatore impiantista termoidraulico</i>	31
• <i>Operatore elettrico</i>	33
• <i>Operatore elettronico</i>	37
• <i>Operatore tessile</i>	39
• <i>Operatore dell'abbigliamento</i>	40
• <i>Operatore grafico</i>	45
• <i>Operatore edile</i>	50
• <i>Operatore lavorazione pietra</i>	52
• <i>Operatore falegnameria</i>	53
• <i>Operatore oreficeria</i>	54
• <i>Operatore agricolo</i>	58
• <i>Operatore ambientale</i>	60
• <i>Operatore dell'alimentazione</i>	62
• <i>Operatore per le cure estetiche</i>	64
• <i>Operatore servizi all'impresa</i>	65
• <i>Operatore servizi ristorativi</i>	68

MODELLO "B"**CODICI ISTAT DEI COMUNI DEL PIEMONTE****TORINO**

001001 AGLIE'	001073 CERESOLE REALE	001148 MAZZE'
001002 AIRASCA	001074 CESANA TORINESE	001149 MEANA DI SUSÀ
001003 ALA DI STURA	001075 CHIALLAMBERTO	001150 MERCENASCO
001004 ALBIANO D'IVREA	001076 CHIANOCCO	001151 MEUGLIANO
001005 ALICE SUPERIORE	001077 CHIAVERANO	001152 MEZZENILE
001006 ALMESE	001078 CHIERI	001153 MOMBELLO DI TORINO
001007 ALPETTE	001079 CHIESANUOVA	001154 MOMPANTERO
001008 ALPIGNANO	001080 CHIOMONTE	001155 MONASTERO DI LANZO
001009 ANDEZENO	001081 CHIUSA DI SAN MICHELE	001156 MONCALIERI
001010 ANDRATE	001082 CHIVASSO	001157 MONCENISIO
001011 ANGROGNA	001083 CICONIO	001158 MONTALDO TORINESE
001012 ARIGNANO	001084 CINTANO	001159 MONTALENGHE
001013 AVIGLIANA	001085 CINZANO	001160 MONTALTO DORA
001014 AZEGLIO	001086 CIRIE'	001161 MONTANARO
001015 BAIRO	001087 CLAVIERE	001162 MONTEU DA PO
001016 BALANGERO	001088 COASSOLO TORINESE	001163 MORIONDO TORINESE
001017 BALDISSERO CANAVESE	001089 COAZZE	001164 NICHELINO
001018 BALDISSERO TORINESE	001090 COLLEGNO	001165 NOASCA
001019 BALME	001091 COLLERETTO CASTELNUOVO	001166 NOLE
001020 BANCHETTE	001092 COLLERETTO GIACOSA	001167 NOMAGLIO
001021 BARBANIA	001093 CONDOVE	001168 NONE
001022 BARDONECCHIA	001094 CORIO	001169 NOVALESA
001023 BARONE CANAVESE	001095 COSSANO CANAVESE	001170 OGLIANICO
001024 BEINASCO	001096 CUCEGLIO	001171 ORBASSANO
001025 BIBIANA	001097 CUMIANA	001172 ORIO CANAVESE
001026 BOBBIOPELLICE	001098 CUORGNE'	001173 OSASCO
001027 BOLLENGO	001099 DRUENTO	001174 OSASIO
001028 BORGARO TORINESE	001100 EXILLES	001175 OULX
001029 BORGIALLO	001101 FAVRIA	001176 OZEGNA
001030 BORGOFRANCO D'IVREA	001102 FELETTO	001177 PALAZZO CANAVESE
001031 BORGOMASINO	001103 FENESTRELLE	001178 PANCALIERI
001032 BORGONE SUSÀ	001104 FIANO	001179 PARELLA
001033 BOSCONERO	001105 FIORANO CANAVESE	001180 PAVAROLO
001034 BRANDIZZO	001106 FOGLIZZO	001181 PAVONE CANAVESE
001035 BRICHERASIO	001107 FORNO CANAVESE	001182 PECCO
001036 BROSSO	001108 FRASSINETTO	001183 PECETTO TORINESE
001037 BROZOLO	001109 FRONT	001184 PEROSA ARGENTINA
001038 BRUINO	001110 FROSSASCO	001185 PEROSA CANAVESE
001039 BRUSASCO	001111 GARZIGLIANA	001186 PERRERO
001040 BRUZOLO	001112 GASSINO TORINESE	001187 PERTUSIO
001041 BURIASCO	001113 GERMAGNANO	001188 PESSINETTO
001042 BUROLO	001114 GIAGLIONE	001189 PIANEZZA
001043 BUSANO	001115 GIAVENO	001190 PINASCA
001044 BUSSOLENO	001116 GIVOLETTO	001191 PINEROLO
001045 BUTTIGLIERA ALTA	001117 GRAVERE	001192 PINO TORINESE
001046 CAFASSE	001118 GROSCAVALLO	001193 PIOBESI TORINESE
001047 CALUSO	001119 GROSSO	001194 PIOSSASCO
001048 CAMBIANO	001120 GRUGLIASCO	001195 PISCINA
001049 CAMPIGLIONE FENILE	001121 INGRIA	001196 PIVERONE
001050 CANDIA CANAVESE	001122 INVERSO PINASCA	001197 POIRINO
001051 CANDIOLO	001123 ISOLABELLA	001198 POMARETTO
001052 CANISCHIO	001124 ISSIGLIO	001199 PONT CANAVESE
001053 CANTALUPA	001125 IVREA	001200 PORTE
001054 CANTOIRA	001126 LA CASSA	001201 PRAGELATO
001055 CAPRIE	001127 LA LOGGIA	001202 PRALI
001056 CARAVINO	001128 LANZO TORINESE	001203 PRALORMO
001057 CAREMA	001129 LAURIANO	001204 PRAMOLLO
001058 CARIGNANO	001130 LEINI'	001205 PRAROSTINO
001059 CARMAGNOLA	001131 LEMIE	001206 PRASCORSANO
001060 CASALBORGONE	001132 LESSOLO	001207 PRATIGLIONE
001061 CASCINETTE D'IVREA	001133 LEVONE	001208 QUAGLIUZZO
001062 CASELETTE	001134 LOCANA	001209 QUASSOLO
001063 CASELLE TORINESE	001135 LOMBARDORE	001210 QUINCINETTO
001064 CASTAGNETO PO	001136 LOMBRIASCO	001211 REANO
001065 CASTAGNOLE PIEMONTE	001137 LORANZE'	001212 RIBORDONE
001066 CASTELLAMONTE	001138 LUGNACCO	001213 RIVALBA
001067 CASTELNUOVO NIGRA	001139 LUSERNA SAN GIOVANNI	001214 RIVALTA DI TORINO
001068 CASTIGLIONE TORINESE	001140 LUSERNETTA	001215 RIVA PRESSO CHIERI
001069 CAVAGNOLO	001141 LUSIGLIE'	001216 RIVARA
001070 CAVOUR	001142 MACELLO	001217 RIVAROLO CANAVESE
001071 CERCENASCO	001143 MAGLIONE	001218 RIVAROSSA
001072 CERES	001144 MARENTINO	001219 RIVOLI
	001145 MASSELLO	001220 ROBASSOMERO
	001146 MATHI	001221 ROCCA CANAVESE
	001147 MATTIE	001222 ROLETTO

MODELLO "B" (continua) **CODICI ISTAT DEI COMUNI DEL PIEMONTE**

001223 ROMANO CANAVESE
 001224 RONCO CANAVESE
 001225 RONDISSONE
 001226 RORA'
 001227 ROURE
 001228 ROSTA
 001229 RUBIANA
 001230 RUEGLIO
 001231 SALASSA
 001232 SALBERTRAND
 001233 SALERANO CANAVESE
 001234 SALZA DI PINEROLO
 001235 SAMONE
 001236 SAN BENIGNO CANAVESE
 001237 SAN CARLO CANAVESE
 001238 SAN COLOMBANO BELMONTE
 001239 SAN DIDERO
 001240 SAN FRANCESCO AL CAMPO
 001241 SANGANO
 001242 SAN GERMANO CHISONE
 001243 SAN GILLIO
 001244 SAN GIORGIO CANAVESE
 001245 SAN GIORIO DI SUSÀ
 001246 SAN GIUSTO CANAVESE
 001247 SAN MARTINO CANAVESE
 001248 SAN MAURIZIO CANAVESE
 001249 SAN MAURO TORINESE
 001250 SAN PIETRO VALLEMINA
 001251 SAN PONSO
 001252 SAN RAFFAELE CIMENA
 001253 SAN SEBASTIANO DA PO
 001254 SAN SECONDO DI PINEROLO
 001255 SANT'AMBROGIO DI TORINO
 001256 SANT'ANTONINO DI SUSÀ
 001257 SANTANA
 001258 SAUZE D'ICESANA
 001259 SAUZE D'OUXX
 001260 SCALENGHE
 001261 SCARMAGNO
 001262 SCIALZE
 001263 SESTRIERE
 001264 SETTIMO ROTTARO
 001265 SETTIMO TORINESE
 001266 SETTIMO TITONE
 001267 SPARONE
 001268 STRAMBINELLO
 001269 STRAMBINO
 001270 SUSÀ
 001271 TAVAGNASCO
 001272 TORINO
 001273 TORRAZZA PIEMONTE
 001274 TORRE CANAVESE
 001275 TORRE PELLICE
 001276 TRANA
 001277 TRAUSELLA
 001278 TRAVERSELLA
 001279 TRAVES
 001280 TROFARELLO
 001281 USSEAUXX
 001282 USSEGLIO
 001283 VAIE
 001284 VAL DELLA TORRE
 001285 VALGIOIE
 001286 VALLO TORINESE
 001287 VALPERGA
 001288 VALPRATO SOANA
 001289 VARISELLA
 001290 VAUDA CANAVESE
 001291 VENAUS
 001292 VENARIA
 001293 VEROLENGO
 001294 VERRUA SAVOIA
 001295 VESTIGNE
 001296 VIALFRE'
 001297 VICO CANAVESE

001298 VIDRACCO
 001299 VIGONE
 001300 VILAFRANCA PIEMONTE
 001301 VILLANOVA CANAVESE
 001302 VILLARBASSE
 001303 VILLARDORA
 001304 VILLAREGGIA
 001305 VILLAR FOCCHIARDO
 001306 VILLAR PELLICE
 001307 VILLAR PEROSA
 001308 VILLASTELLONE
 001309 VINOVO
 001310 VIRLE PIEMONTE
 001311 VISCHE
 001312 VISTRORIO
 001313 VIU'
 001314 VOLPIANO
 001315 VOLVERA

ALESSANDRIA

006001 ACQUI TERME
 006002 ALBERA LIGURE
 006003 ALESSANDRIA
 006004 ALFIANO NATTA
 006005 ALICE BE LCOLLE
 006006 ALLUVIONI CAMBIO'
 006007 ALTAVILLA MONFERRATO
 006008 ALZANO SCRIVIA
 006009 ARQUATA SCRIVIA
 006010 AVOLASCA
 006011 BALZOLA
 006012 BASALUZZO
 006013 BASSIGNANA
 006014 BELFORTE MONFERRATO
 006015 BERGAMASCO
 006016 BERZANO DI TORTONA
 006017 BISTAGNO
 006018 BORGHETTO DI BORBERA
 006019 BORGORATTO ALESSANDRINO
 006020 BORGO SAN MARTINO
 006021 BOSCO MARENCO
 006022 BOSIO
 006023 BOZZOLE
 006024 BRIGNANO FRASCATA
 006025 CABELLA LIGURE
 006026 CAMAGNA MONFERRATO
 006027 CAMINO
 006028 CANTALUPO LIGURE
 006029 CAPRIATA D'ORBA
 006030 CARONARA SCRIVIA
 006031 CARENTINO
 006032 CAREZZANO
 006033 CARPENETO
 006034 CARREGA LIGURE
 006035 CARROSIO
 006036 CARTOSIO
 006037 CASAL CERMELLI
 006038 CASALEGGIO BOIRO
 006039 CASALE MONFERRATO
 006040 CASALNOCETO
 006041 CASASCO
 006042 CASSANO SPINOLA
 006043 CASSINE
 006044 CASSINELLE
 006045 CASTELLANIA
 006046 CASTELLAR GUIDOBONO
 006047 CASTELLAZZO BORMIDA
 006048 CASTELLETTO D'ERRO
 006049 CASTELLETTO D'ORBA
 006050 CASTELLETTO MERLI
 006051 CASTELLETTO MONFERRATO
 006052 CASTELNUOVO BORMIDA
 006053 CASTELNUOVO SCRIVIA

006054 CASTELSPINA
 006055 CAVATORE
 006056 CELLA MONTE
 006057 CERSETO
 006058 CERRETO GRUE
 006059 CERRINA MONFERRATO
 006060 CONIOLO
 006061 CONZANO
 006062 COSTA VESCOVATO
 006063 CREMOLINO
 006064 CUCCARO MONFERRATO
 006065 DENICE
 006066 DERNICE
 006067 FABBRICA CURONE
 006068 FELIZZANO
 006069 FRACONALTO
 006070 FRANCAVILLA BISIO
 006071 FRASCARO
 006072 FRASSINELLO MONFERRATO
 006073 FRASSINETO PO
 006074 FRESONARA
 006075 FRUGAROLO
 006076 FUBINE
 006077 GABIANO
 006078 GAMALERO
 006079 GARBAGNA
 006080 GAVAZZANA
 006081 GAVI
 006082 GIAROLE
 006083 GREMIASCO
 006084 GREGNARDO
 006085 GRONDONA
 006086 GUAZZORA
 006087 ISOLA SANT'ANTONIO
 006088 LERMA
 006089 LU
 006090 MALVICINO
 006091 MASIO
 006092 MELAZZO
 006093 MERANA
 006094 MIRABELLO MONFERRATO
 006095 MOLARE
 006096 MOLINO DEI TORTI
 006097 MONBELLO MONFERRATO
 006098 MOMPERONE
 006099 MONCESTINO
 006100 MONGIARDINO LIGURE
 006101 MONLEALE
 006102 MONTACUTO
 006103 MONTALDEO
 006104 MONTALDO BORMIDA
 006105 MONTECASTELLO
 006106 MONTECHIARO D'ACQUI
 006107 MONTEGIOCO
 006108 MONTEMARZINO
 006109 MORANO SUL PO
 006110 MORBELLO
 006111 MORNESE
 006112 MORSASCO
 006113 MURISENGO
 006114 NOVI LIGURE
 006115 OCCIMIANO
 006116 ODALENGO GRANDE
 006117 ODALENGO PICCOLO
 006118 OLIVOLA
 006119 ORSARA BORMIDA
 006120 OTTIGLIO
 006121 OVADA
 006122 OVIGLIO
 006123 OZZANO MONFERRATO
 006124 PADERNA
 006125 PARETO
 006126 PARODI LIGURE
 006127 PASTURANA
 006128 PECETTO DI VALENZA

MODELLO "B" (continua) **CODICI ISTAT DEI COMUNI DEL PIEMONTE**

006129 PIETRA MARAZZI
 006130 PIOVERA
 006131 POMARO MONFERRATO
 006132 PONTECURONE
 006133 PONTESTURA
 006134 PONTI
 006135 PONZANO MONFERRATO
 006136 PONZONE
 006137 POZZOL GROPPA
 006138 POZZOLO FORMIGARO
 006139 PRASCO
 006140 PREDOSA
 006141 QUARIGNENTO
 006142 QUATTORDIO
 006143 RICALDONE
 006144 RIVALTA BORMIDA
 006145 RIVARONE
 006146 ROCCAFORTE LIGURE
 006147 ROCCA GRIMALDA
 006148 ROCCHETTA LIGURE
 006149 ROSIGNANO MONFERRATO
 006150 SALA MONFERRATO
 006151 SALE
 006152 SAN CRISTOFORO
 006153 SAN GIORGIO MONFERRATO
 006154 SAN SALVATORE MONFERRATO
 006155 SAN SEBASTIANO CURONE
 006156 SANT'AGATA FOSSILI
 006157 SARDIGLIANO
 006158 SAREZZANO
 006159 SERRALUNGA D ICREA
 006160 SERRAVALLE SCRIVIA
 006161 SEZZADIO
 006162 SILVANO D'ORBA
 006163 SOLERO
 006164 SOLONGHELLO
 006165 SPIGNO MONFERRATO
 006166 SPINETO SCRIVIA
 006167 STAZZANO
 006168 STREVI
 006169 TAGLILOLO MONFERRATO
 006170 TASSAROLO
 006171 TERRUGGIA
 006172 TERZO
 006173 TICINETO
 006174 TORTONA
 006175 TREVILLE
 006176 TRISOBBIO
 006177 VALENZA
 006178 VALMACCA
 006179 VIGNALE MONFERRATO
 006180 VIGNOLE BORBERA
 006181 VIGUZZOLO
 006182 VILLADEATI
 006183 VILLALVERNIA
 006184 VILLAMIROGLIO
 006185 VILLANOVA MONFERRATO
 006186 VILLAROMAGNANO
 006187 VIGONE
 006188 VOLPEDO
 006189 VOLPEGLINO
 006190 VOLTAGGIO

ASTI

005001 AGLIANO
 005002 ALBUGNANO
 005003 ANTIGNANO
 005004 ARAMENGO
 005005 ASTI
 005006 AZZANO D'ASTI
 005007 BALDICHIERI D'ASTI
 005008 BELVEGLIO
 005009 BERZANO DI SAN PIETRO

005010 BRUNO
 005011 BUBBIO
 005012 BUTTIGLIERA D'ASTI
 005013 CALAMANDRANA
 005014 CALLIANO
 005015 CALOSSO
 005016 CAMERANO CASASCO
 005017 CANELLI
 005018 CANTARANA
 005019 CAPRIGLIO
 005020 CASORZO
 005021 CASSINASCO
 005022 CASTAGNOLE DELLE LANZE
 005023 CASTAGNOLE MONFERRATO
 005024 CASTEL BOGLIONE
 005025 CASTELL'ALFERO
 005026 CASTELLERO
 005027 CASTELLETTO MOLINA
 005028 CASTELLO DI ANNONE
 005029 CASTELNUOVO BELBO
 005030 CASTELNUOVO CALCEA
 005031 CASTELNUOVO DON BOSCO
 005032 CASTEL ROCCHERO
 005033 CELLARENGO
 005034 CELLE ENOMONDO
 005035 CERRETO D'ASTI
 005036 CERRO TANARO
 005037 CESSOLE
 005038 CHIUSANO D'ASTI
 005039 CINAGLIO
 005040 CISTERNA D'ASTI
 005041 COAZZOLO
 005042 COCCONATO
 005043 COLCAVAGNO
 005044 CORSIONE
 005045 CORTANDONE
 005046 CORTANZE
 005047 CORTAZZONE
 005048 CORTIGLIONE
 005049 COSSOMBRATO
 005050 COSTIGLIOLE D'ASTI
 005051 CUNICO
 005052 DUSINO SAN MICHELE
 005053 FERRERE
 005054 FONTANILE
 005055 FRINCO
 005056 GRANA
 005057 GRAZZANO BADOGLIO
 005058 INCISA SCAPACCINO
 005059 ISOLA D'ASTI
 005060 LOAZZOLO
 005061 MARANZANA
 005062 MARETTO
 005063 MOASCA
 005064 MOMBALDONE
 005065 MOMBARUZZO
 005066 MOMBERRCELLI
 005067 MONALE
 005068 MONASTERO BORMIDA
 005069 MONCALVO
 005070 MONCUCCO TORINESE
 005071 MONGARDINO
 005072 MONTABONE
 005073 MONTAFIA
 005074 MONTALDO SCARAMPI
 005075 MONTECHIARO D'ASTI
 005076 MONTEGROSSO D'ASTI
 005077 MONTEMAGNO
 005078 MONTIGLIO
 005079 MORANSENGO
 005080 NIZZA MONFERRATO
 005081 OLMO GENTILE
 005082 PASSERANO MARMORITO
 005083 PENANGO
 005084 PIEA

005085 PINO D'ASTI
 005086 PIOVA' MASSAIA
 005087 PORTACOMARO
 005088 QUARANTI
 005089 REFRANCORE
 005090 REVIGLIASCO D'ASTI
 005091 ROATTO
 005092 ROBELLA
 005093 ROCCA D'ARAZZO
 005094 ROCCAVERANO
 005095 ROCCHETTA PALAFAE
 005096 ROCCHETTA TANARO
 005097 SAN DAMIANO D'ASTI
 005098 SAN GIORGIO SCARAMPI
 005099 SAN MARTINO ALFIERI
 005100 SAN MARZANO OLIVETO
 005101 SAN PAOLO SOLBRITO
 005102 SCANDELUZZA
 005103 SCURZOLENZO
 005104 SEROLE
 005105 SESSAME
 005106 SETTIME
 005107 SOGLIO
 005108 TIGLIOLE
 005109 TONCO
 005110 TONENGO
 005111 VAGLIO SERRA
 005112 VALFENERA
 005113 VESIME
 005114 VIALE
 005115 VIARIGI
 005116 VIGLIANO D'ASTI
 005117 VILLAFRANCA D'ASTI
 005118 VILLANOVA D'ASTI
 005119 VILLA SAN SECONDO
 005120 VINCHIO

BIELLA

096001 AILOCHE
 096002 ANDORNO MICCA
 096003 BENNA
 096004 BIELLA
 096005 BIOGLIO
 096006 BORRIANA
 096007 BRUSNENGO
 096008 CALLABIANA
 096009 CAMANDONA
 096010 CAMBURZANO
 096011 CAMPIGLIA CERVO
 096012 CANDELO
 096013 CAPRILE
 096014 CASAPINTA
 096015 CASTELLETTO CERVO
 096016 CAVAGLIA'
 096017 CERRETO CASTELLO
 096018 CERRIONE
 096019 COGGIOLA
 096020 COSSATO
 096021 CREVACUORE
 096022 CROSA
 096023 CURINO
 096024 DONATO
 096025 DORZANO
 096026 GAGLIANICO
 096027 GIFFLENGA
 096028 GRAGLIA
 096029 LESSONA
 096030 MAGNANO
 096031 MASSAZZA
 096032 MASSERANO
 096033 MEZZANA MORTIGLIENGO
 096034 MIAGLIANO
 096035 MONGRANDO

MODELLO "B" (continua) **CODICI ISTAT DEI COMUNI DEL PIEMONTE**

096036 MOSSO SANTA MARIA
 096037 MOTTALCIATA
 096038 MUZZANO
 096039 NETRO
 096040 OCCHIEPPO INFERIORE
 096041 OCCHIEPPO SUPERIORE
 096042 PETTINENGO
 096043 PIATTO
 096044 PIEDICAVALLLO
 096045 PISTOLESA
 096046 POLLONE
 096047 PONDERANO
 096048 PORTULA
 096049 PRALUNGO
 096050 PRAY
 096051 QUAREGNA
 096052 QUITTENGO
 096053 RONCO BIELLESE
 096054 ROPPOLO
 096055 ROSAZZA
 096056 SAGLIANO MICCA
 096057 SALA BIELLESE
 096058 SALUSSOLA
 096059 SANDIGLIANO
 096060 SAN PAOLO CERVO
 096061 SELVE MARCONE
 096062 SOPRANA
 096063 SORDEVOLO
 096064 SOSTEGNO
 096065 STRONA
 096066 TAVIGLIANO
 096067 TERNENGO
 096068 TOLLEGNO
 096069 TORRAZZO
 096070 TRIVERO
 096071 VALDENGO
 096072 VALLANZENGO
 096073 VALLE MOSSO
 096074 VALLE SAN NICOLAO
 096075 VEGLIO
 096076 VERRONE
 096077 VIGLIANO BIELLESE
 096078 VILLA DEL BOSCO
 096079 VILLANOVA BIELLESE
 096080 VIVERONE
 096081 ZIMONE
 096082 ZUBIENA
 096083 ZUMAGLIA

CUNEO

004001 ACCEGLIO
 004002 AISONE
 004003 ALBA
 004004 ALBARETTO DELLA TORRE
 004005 ALTO
 004006 ARGENTERA
 004007 ARGUELLO
 004008 BAGNASCO
 004009 BAGNOLO PIEMONTE
 004010 BALDISSERO D'ALBA
 004011 BARBARESCO
 004012 BARGE
 004013 BAROLO
 004014 BASTIA MONDOVI'
 004015 BATTIFOLLO
 004016 BEINETTE
 004017 BELLINO
 004018 BELVEDERE LANGHE
 004019 BENE VAGIENNA
 004020 BENEVELLO
 004021 BERGOLO
 004022 BERNEZZO
 004023 BONVICINO

004024 BORGOMALE
 004025 BORGO SAN DALMAZZO
 004026 BOSIA
 004027 BOSSOLASCO
 004028 BOVES
 004029 BRA
 004030 BRIAGLIA
 004031 BRIGA ALTA
 004032 BRONDELLO
 004033 BROSSASCO
 004034 BUSCA
 004035 CAMERANA
 004036 CAMO
 004037 CANALE
 004038 CANOSIO
 004039 CAPRAUNA
 004040 CARAGLIO
 004041 CARAMAGNA PIEMONTE
 004042 CARDE'
 004043 CARRU'
 004044 CARTIGNANO
 004045 CASALGRASSO
 004046 CASTAGNITO
 004047 CASTELDEFINO
 004048 CASTELLAR
 004049 CASTELLETTO STURA
 004050 CASTELLETTO UZZONE
 004051 CASTELLINALDO
 004052 CASTELLINO TANARO
 004053 CASTELMAGNO
 004054 CASTELNUOVO DI CEVA
 004055 CASTIGLIONE FALLETTO
 004056 CASTIGLIONE TINELLA
 004057 CASTINO
 004058 CAVALLERLEONE
 004059 CAVALLERMAGGIORE
 004060 CELLE DI MACRA
 004061 CENTALLO
 004062 CERESOLE ALBA
 004063 CERRETO LANGHE
 004064 CERVASCA
 004065 CERVERE
 004066 CEVA
 004067 CHERASCO
 004068 CHIUSA DI PESIO
 004069 CIGLIE'
 004070 CISSONE
 004071 CLAVESANA
 004072 CORNELIANO D'ALBA
 004073 CORTEMILIA
 004074 COSSANO BELBO
 004075 COSTIGLIOLE SALUZZO
 004076 CRAVANZANA
 004077 CRISSOLO
 004078 CUNEO
 004079 DEMONTE
 004080 DIANO D'ALBA
 004081 DOGLIANI
 004082 DRONERO
 004083 ELVA
 004084 ENTRACQUE
 004085 ENVIE
 004086 FARIGLIANO
 004087 FAULE
 004088 FEISOGLIO
 004089 FOSSANO
 004090 FRABOSA SOPRANA
 004091 FRABOSA SOTTANA
 004092 FRASSINO
 004093 GAIOLA
 004094 GAMBASCA
 004095 GARESSIO
 004096 GENOLA
 004097 GORZEGNO
 004098 GOTTASECCA

004099 GOVONE
 004100 GRINZANE CAVOUR
 004101 GUARENE
 004102 IGLIANO
 004103 ISASCA
 004104 LAGNASCO
 004105 LA MORRA
 004106 LEQUIO BERRIA
 004107 LEQUIO TANARO
 004108 LESEGNO
 004109 LEVICE
 004110 LIMONE PIEMONTE
 004111 LISIO
 004112 MACRA
 004113 MAGLIANO ALFIERI
 004114 MAGLIANO ALPI
 004115 MANGO
 004116 MANTA
 004117 MARENE
 004118 MARGARITA
 004119 MARMORA
 004120 MARSAGLIA
 004121 MARTINIANA PO
 004122 MELLE
 004123 MOIOLA
 004124 MOMBARCARO
 004125 MOMBASIGLIO
 004126 MONASTERO DI VASCO
 004127 MONASTEROLO CASOTTO
 004128 MONASTEROLO DI SAVIGLIANO
 004129 MONCHIERO
 004130 MONDOVI'
 004131 MONESIGLIO
 004132 MONFORTE D'ALBA
 004133 MONTA'
 004134 MONTALDO DI MONDOVI'
 004135 MONTALDO ROERO
 004136 MONTANERA
 004137 MONTELUPO ALBESE
 004138 MONTEMALE DI CUNEO
 004139 MONTEROSSO GRANA
 004140 MONTEU ROERO
 004141 MONTEZEMOLO
 004142 MONTICELLO D'ALBA
 004143 MORETTA
 004144 MOROZZO
 004145 MURAZZANO
 004146 MURELLO
 004147 NARZOLE
 004148 NEIVE
 004149 NEVIGLIE
 004150 NIELLA BELBO
 004151 NIELLA TANARO
 004152 NOVELLO
 004153 NUCETTO
 004154 ONCINO
 004155 ORMEA
 004156 OSTANA
 004157 PAESANA
 004158 PAGNO
 004159 PAMPARATO
 004160 PAROLDO
 004161 PERLETTO
 004162 PERLO
 004163 PEVERAGNO
 004164 PEZZOLO VALLE UZZONE
 004165 PIANFEI
 004166 PIASCO
 004167 PIETRAPORZIO
 004168 PIOBESI D'ALBA
 004169 PIOZZO
 004170 POCAPAGLIA
 004171 POLONGHERA
 004172 PONTECHIANALE
 004173 PRADLEVES

MODELLO "B" (continua) **CODICI ISTAT DEI COMUNI DEL PIEMONTE**

004174 PRAZZO
 004175 PRIERO
 004176 PRIOCCA
 004177 PRIOLA
 004178 PRUNETTO
 004179 RACCONIGI
 004180 REVELLO
 004181 RIFREDDO
 004182 RITTANA
 004183 ROASCHIA
 004184 ROASCIO
 004185 ROBILANTE
 004186 ROBURENT
 004187 ROCCABRUNA
 004188 ROCCA CIGLIE'
 004189 ROCCA DE' BALDI
 004190 ROCCAFORTE MONDOVI'
 004191 ROCCASPARVERA
 004192 ROCCAVIONE
 004193 ROCCHETTA BELBO
 004194 RODDI
 004195 RODDINO
 004196 RODELLO
 004197 ROSSANA
 004198 RUFFIA
 004199 SALE DELLE LANGHE
 004200 SALE SAN GIOVANNI
 004201 SALICETO
 004202 SALMOUR
 004203 SALUZZO
 004204 SAMBUCO
 004205 SAMPEYRE
 004206 SAN BENEDETTO BELBO
 004207 SAN DAMIANO MACRA
 004208 SANFRE'
 004209 SANFRONT
 004210 SAN MICHELE MONDOVI'
 004211 SANT'ALBANO STURA
 004212 SANTA VITTORIA D'ALBA
 004213 SANTO STEFANO BELBO
 004214 SANTO STEFANO ROERO
 004215 SAVIGLIANO
 004216 SCAGNELLO
 004217 SCARNAFIGI
 004218 SERRALUNGA D'ALBA
 004219 SERRAVALLE LANGHE
 004220 SINIO
 004221 SOMANO
 004222 SOMMARIVA DEL BOSCO
 004223 SOMMARIVA PERNO
 004224 STROPPO
 004225 TARANTASCA
 004226 TORRE BORMIDA
 004227 TORRE MONDOVI'
 004228 TORRE SAN GIORGIO
 004229 TORRESINA
 004230 TREISO
 004231 TREZZO TINELLA
 004232 TRINITA'
 004233 VALDIERI
 004234 VALGRANA
 004235 VALLORiate
 004236 VALMALA
 004237 VENASCA
 004238 VERDUNO
 004239 VERNANTE
 004240 VERZUOLO
 004241 VEZZA D'ALBA
 004242 VICOFORTE
 004243 VIGNOLO
 004244 VILLAFALLETTO
 004245 VILLANOVA MONDOVI'
 004246 VILLANOVA SOLARO
 004247 VILLAR SAN COSTANZO
 004248 VINADIO

004249 VIOLA
 004250 VOTTIGNASCO

NOVARA

003001 AGRATE CONTURBIA
 003002 AMENO
 003006 ARMENO
 003008 ARONA
 003012 BARENGO
 003016 BELLINZAGO NOVARESE
 003018 BIANDRATE
 003019 BOCA
 003021 BOGOGNO
 003022 BOLZANO NOVARESE
 003023 BORGOLAVEZZARO
 003024 BORGOMANERO
 003025 BORGIO TICINO
 003026 BRIGA NOVARESE
 003027 BRIONA
 003030 CALTIGNAGA
 003032 CAMERI
 003036 CARPIGNANO SESIA
 003037 CASALBELTRAME
 003039 CASALEGGIO NOVARA
 003040 CASALINO
 003041 CASALVOLONE
 003042 CASTELLAZZO NOVARESE
 003043 CASTELLETTO SOPRA TICINO
 003044 CAVAGLIETTO
 003045 CAVAGLIO D'AGOGNA
 003047 CAVALLIRIO
 003049 CERANO
 003051 COLAZZA
 003052 COMIGNAGO
 003055 CRESSA
 003058 CUREGGIO
 003060 DIVIGNANO
 003062 DORMELLETO
 003065 FARA NOVARESE
 003066 FONTANETO D'AGOGNA
 003068 GALLIATE
 003069 GARBAGNA NOVARESE
 003070 GARGALLO
 003071 GATTICO
 003073 GHEMME
 003076 GOZZANO
 003077 GRANOZZO CON MONTICELLO
 003079 GRIGNASCO
 003082 INVORIO
 003083 LANDIONA
 003084 LESA
 003088 MAGGIORA
 003090 MANDELLO VITTA
 003091 MARANO TICINO
 003093 MASSINO VISCONTI
 003095 MEINA
 003097 MEZZOMERICO
 003098 MIASINO
 003100 MOMO
 003103 NEBBIUNO
 003104 NIBBIOLA
 003106 NOVARA
 003108 OLEGGIO
 003109 OLEGGIO CASTELLO
 003112 ORTA SAN GIULIO
 003114 PARUZZARO
 003115 PELLA
 003116 PETTENASCO
 003119 PISANO
 003120 POGNO
 003121 POMBIA
 003122 PRATO SESIA
 003129 RECETTO

003130 ROMAGNANO SESIA
 003131 ROMENTINO
 003133 SAN MAURIZIO D'OPAGLIO
 003134 SAN NAZZARO SESIA
 003135 SAN PIETRO MOSEZZO
 003138 SILLAVENGO
 003139 SIZZANO
 003140 SORISO
 003141 SOZZAGO
 003143 SUNO
 003144 TERDOBBIAE
 003146 TORNACO
 003149 TRECATE
 003153 VAPRIO D'AGOGNA
 003154 VARALLO POMBIA
 003157 VERUNO
 003158 VESPOLATE
 003159 VICOLUNGO
 003164 VINZAGLIO

VERBANIA

103001 ANTRONA SCHIERANCO
 103002 ANZOLA D'OSSOLA
 103003 ARIZZANO
 103004 AROLA
 103005 AURANO
 103006 BACENO
 103007 BANNIO ANZINO
 103008 BAVENO
 103009 BEE
 103010 BELGIRATE
 103011 BEURA CARDEZZA
 103012 BOGNANCO
 103013 BROVELLO CARPUGNINO
 103014 CALASCA CASTIGLIONE
 103015 CAMBIASCA
 103016 CANNERO RIVIERA
 103017 CANNOBIO
 103018 CAPREZZO
 103019 CASALE CORTE CERRO
 103020 CAVAGLIO SPOCCIA
 103021 CEPPLO MORELLI
 103022 CESARA
 103023 COSSOGLIO
 103024 CRAVEGGIA
 103025 CREVOLDOSSOLA
 103026 CRODO
 103027 CORSO ORASSO
 103028 DOMODOSSOLA
 103029 DRUOGNO
 103030 FALMENTA
 103031 FORMAZZA
 103032 GERMAGNO
 103033 GHIFFA
 103034 GIGNESE
 103035 GRAVELLONA TOCE
 103036 GURRO
 103037 INTRAGNA
 103038 LOREGLIA
 103039 MACUGNAGA
 103040 MADONNA DEL SASSO
 103041 MALESICO
 103042 MASERA
 103043 MASSIOLA
 103044 MERGOZZO
 103045 MIAZZINA
 103046 MONTECRESTESE
 103047 MONTESCHENO
 103048 NONIO
 103049 OGGEVIO
 103050 OMEGNA
 103051 ORNAVASSO
 103052 PALLANZENO

MODELLO "B" (continua) **CODICI ISTAT DEI COMUNI DEL PIEMONTE**

103053 PIEDIMULERA
 103054 PIEVE VERGONTE
 103055 PREMENO
 103056 PREMIA
 103057 PREMOSELLO CHIOVENDA
 103058 QUARNA SOPRA
 103059 QUARNA SOTTO
 103060 RE
 103061 SAN BERNARDINO VERBANO
 103062 SANTA MARIA MAGGIORE
 103063 SEPPIANA
 103064 STRESA
 103065 TOCENO
 103066 TRAREGO VIGGIONA
 103068 TRONTANO
 103069 VALSTRONA
 103070 VANZONE CON SAN CARLO
 103071 VARZO
 103072 VERBANIA
 103073 VIGANELLA
 103074 VIGNONE
 103075 VILLADOSSOLA
 103076 VILLETTE
 103077 VOGOGNA

VERCELLI

002002 ALAGNA VALSESIA
 002003 ALBANO VERCELLESE
 002004 ALICE CASTELLO
 002006 ARBORIO
 002007 ASIGLIANO VERCELLESE
 002008 BALMUCCIA
 002009 BALOCCO
 002011 BIANZE'
 002014 BOCCIOLETO
 002015 BORGO D'ALE
 002016 BORGOSesia

002017 BORGO VERCELLI
 002019 BREIA
 002021 BURONZO
 002025 CAMPERTOGNO
 002029 CARCOFORO
 002030 CARESANA
 002031 CARESANABLOT
 002032 CARISIO
 002033 CASANOVA ELVO
 002035 SAN GIACOMO VERCELLESE
 002038 CELLIO
 002041 CERVATTO
 002042 CIGLIANO
 002043 CIVIASCO
 002045 COLLOBIANO
 002047 COSTANZANA
 002048 CRAVAGLIANA
 002049 CRESCENTINO
 002052 GROVA
 002054 DESANA
 002057 FOBELLO
 002058 FONTANETTO PO
 002059 FORMIGLIANA
 002061 GATTINARA
 002062 GHISLARENCO
 002065 GREGGIO
 002066 GUARDABOSONE
 002067 LAMPORO
 002068 LENTA
 002070 LIGNANA
 002071 LIVORNO FERRARIS
 002072 LOZZOLO
 002078 MOLLIA
 002079 MONCRIVELLO
 002082 MOTTA DE' CONTI
 002088 OLCENENGO
 002089 OLDENICO
 002090 PALAZZOLO VERCELLESE
 002091 PERTENGO

002093 PEZZANA
 002096 PILA
 002097 PIODE
 002102 POSTUA
 002104 PRAROLO
 002107 QUARONA
 002108 QUINTO VERCELLESE
 002110 RASSA
 002111 RIMA SAN GIUSEPPE
 002112 RIMASCO
 002113 RIMELLA
 002114 RIVA VALDOBBIÀ
 002115 RIVE
 002116 ROASIO
 002118 RONSECCO
 002121 ROSSA
 002122 ROVASENDA
 002123 SABBIA
 002126 SALASCO
 002127 SALI VERCELLESE
 002128 SALUGGIA
 002131 SAN GERMANO
 VERCELLESE
 002133 SANTHIA'
 002134 SCOPA
 002135 SCOPELLO
 002137 SERRAVALLE SESIA
 002142 STROPPIANA
 002147 TRICERRO
 002148 TRINO
 002150 TRONZANO VERCELLESE
 002152 VALDUGGIA
 002156 VARALLO
 002158 VERCELLI
 002163 VILLARBOIT
 002164 VILLATA
 002166 VOCCA

MODELLO “C” - CODICI ISTAT DI ATTIVITA' ECONOMICA

CODICE	DESCRIZIONE
01	AGRICOLTURA, CACCIA E RELATIVI SERVIZI
02	SILVICOLTURA E UTILIZZAZIONE DI AREE FORESTALI E SERVIZI CONNESSI
05	PESCA, PISCICOLTURA E SERVIZI CONNESSI
10	ESTRAZIONE DI CARBON FOSSILE E LIGNITE; ESTRAZIONE DI TORBA
11	ESTRAZIONE DI PETROLIO GREGGIO E GAS NATURALE SERVIZI CONNESSI ALL'ESTRAZIONE DI PETROLIO E GAS
12	ESTRAZIONE DI MINERALI DI URANIO E DI TORIO
13	ESTRAZIONE DI MINERALI METALLIFERI
14	ALTRE INDUSTRIE ESTRATTIVE
15	INDUSTRIE ALIMENTARI E DELLE BEVANDE
16	INDUSTRIA DEL TABACCO
17	INDUSTRIE TESSILI
18	CONFEZIONE DI ARTICOLI DI VESTIARIO - PREPARAZIONE E TINTURA DI PELLICCE
19	PREPARAZIONE E CONCIA DEL CUOIO FABBRICAZIONE ARTICOLI DA VIAGGIO, BORSE, ARTICOLI DA CORREGGIAIO, SELLERIA, CALZATURE
20	INDUSTRIA DEL LEGNO E DEI PRODOTTI IN LEGNO E SUGHERO, ESCLUSI I MOBILI FABBRICAZIONE ARTICOLI PAGLIA E INTRECCIO
21	FABBRICAZIONE DELLA PASTA-CARTA, DELLA CARTA E DEI PRODOTTI DI CARTA
22	EDITORIA, STAMPA E RIPRODUZIONE DI SUPPORTI REGISTRATI
23	FABBRICAZIONE DI COKE, RAFFINERIE DI PETROLIO, TRATTAMENTO DEI COMBUSTIBILI NUCLEARI
24	FABBRICAZIONE DI PRODOTTI CHIMICI E DI FIBRE SINTETICHE E ARTIFICIALI
25	FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN GOMMA E MATERIE PLASTICHE
26	FABBRICAZIONE DI PRODOTTI DELLA LAVORAZIONE DI MINERALI NON METALLIFERI
27	PRODUZIONE DI METALLI E LORO LEGHE
28	FABBRICAZIONE E LAVORAZIONE DEI PRODOTTI IN METALLO, ESCLUSE MACCHINE E IMPIANTI
29	FABBRICAZIONE DI MACCHINE E APPARECCHI MECCANICI, COMPRESA INSTALLAZIONE, MONTAGGIO, RIPARAZIONE, MANUTENZIONE
30	FABBRICAZIONE DI MACCHINE PER UFFICIO, DI ELABORATORI E SISTEMI INFORMATICI
31	FABBRICAZIONE DI MACCHINE E APPARECCHI ELETTRICI N C A
32	FABBRICAZIONE DI APPARECCHI RADIOTELEVISIVI E DI APPARECCHIATURE PER LE COMUNICAZIONI
33	FABBRICAZIONE DI APPARECCHI MEDICALI, APPARECCHI DI PRECISIONE, STRUMENTI OTTICI E OROLOGI
34	FABBRICAZIONE DI AUTOVEICOLI, RIMORCHI E SEMIRIMORCHI
35	FABBRICAZIONE DI ALTRI MEZZI DI TRASPORTO

MODELLO "C" (continua)

CODICE	DESCRIZIONE
36	FABBRICAZIONE DI MOBILI - ALTRE INDUSTRIE MANIFATTURIERE
37	RECUPERO E PREPARAZIONE PER IL RICICLAGGIO
40	PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ACQUA CALDA
41	RACCOLTA, DEPURAZIONE E DISTRIBUZIONE ACQUA
45	COSTRUZIONI
50	COMMERCIO, MANUTENZIONE, RIPARAZIONE AUTOVEICOLI E MOTOCICLI VENDITA AL DETTAGLIO CARBURANTI
51	COMMERCIO ALL'INGROSSO E INTERMEDIARI DEL COMMERCIO, AUTOVEICOLI E MOTOCICLI ESCLUSI
52	COMMERCIO AL DETTAGLIO, ESCLUSI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI RIPARAZIONE DI BENI PERSONALI E PER LA CASA
55	ALBERGHI E RISTORANTI
60	TRASPORTI TERRESTRI - TRASPORTI MEDIANTE CONDOTTE
61	TRASPORTI MARITTIMI E PER VIE D'ACQUA
62	TRASPORTI AEREI
63	ATTIVITÀ DI SUPPORTO E AUSILIARIE DEI TRASPORTI - ATTIVITÀ DELLE AGENZIE DI VIAGGIO
64	POSTE E TELECOMUNICAZIONI
65	INTERMEDIAZIONE MONETARIA E FINANZIARIA (ESCLUSE LE ASSICURAZIONI E I FONDI PENSIONE)
66	ASSICURAZIONI E FONDI PENSIONE, ESCLUSE LE ASSICURAZIONI SOCIALI OBBLIGATORIE
67	ATTIVITÀ AUSILIARIE DELL'INTERMEDIAZIONE FINANZIARIA
70	ATTIVITÀ IMMOBILIARI
71	NOLEGGIO DI MACCHINARI E ATTREZZATURE SENZA OPERATORE E DI BENI PER USO PERSONALE E DOMESTICO
72	INFORMATICA E ATTIVITÀ CONNESSE
73	RICERCA E SVILUPPO
74	ALTRE ATTIVITÀ PROFESSIONALI E IMPRENDITORIALI
75	PUBBLICA AMMINISTRAZIONE E DIFESA - ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA
80	ISTRUZIONE
85	SANITÀ E ALTRI SERVIZI SOCIALI
90	SMALTIMENTO DEI RIFIUTI SOLIDI, DELLE ACQUE DI SCARICO E SIMILI
91	ATTIVITÀ DI ORGANIZZAZIONI ASSOCIATIVE N C A
92	ATTIVITÀ RICREATIVE, CULTURALI E SPORTIVE
93	ALTRE ATTIVITÀ DEI SERVIZI
95	SERVIZI DOMESTICI PRESSO FAMIGLIE E CONVIVENZE
99	ORGANIZZAZIONI E ORGANISMI EXTRATERRITORIALI

MODELLO «D» - CODICI PER LA SCHEDA CORSO**SETTORI, COMPARTI, MACRO AMBITI DI ATTIVITA', PROFILI, SPIN**

(La colonna SPIN viene compilata a cura delle singole province)

Settore	Comparto	Macro ambito di attività (Denominazione qualifica)	Profilo standard	Profilo in Osservazione	SPIN	
Industria Artigianato Agricoltura	Meccanico	Operatore meccanico	Operatore Meccanico - Attrezzista			
			Operatore meccanico – Montatore manutentore			
			Operatore meccanico – Costruttore su M:U:			
			Operatore di saldocarpenzeria		Operatore di saldocarpenzeria	
	Servizi		Operatore meccanico ed elettronico dell'autoveicolo	Operatore meccanico ed elettronico dell'autoveicolo		
			Operatore meccanico ed elettronico del motoveicolo		Operatore meccanico ed elettronico del motoveicolo	
			Operatore impiantista termoidraulico	Operatore impiantista termoidraulico		
	Elettrico	Operatore elettrico	Operatore elettrico – Impiantista civile e industriale			
			Operatore elettrico – Installatore manutentore impianti di automazione industriale			
	Elettronico	Operatore elettronico		Operatore elettronico – Su sistemi informatici e di telecomunicazione		
	Tessile - Abbigliamento	Operatore tessile	Operatore tessile		Operatore tessile - Tessitura	
			Operatore dell'abbigliamento	Operatore dell'abbigliamento – Confezioni industriali		Operatore dell'abbigliamento – Confezioni artigianali
	Grafico	Operatore grafico	Operatore grafico – Allestimento e confezione			
			Operatore grafico - Prestampa			
			Operatore grafico - Stampa			
			Operatore grafico - Multimedia			
	Edile	Operatore edile	Operatore edile – Muratore strutturista			
			Operatore lavorazione pietra		Operatore lavorazione pietra - Lapideo	
	Legno	Operatore falegnameria	Operatore falegnameria - Mobiliere			
	Artigianato artistico	Operatore oreficeria	Operatore oreficeria - Orafo			
			Operatore oreficeria - Incassatore			
	Colture e giardinaggio / Agroalimentare / Servizi ambientali	Operatore agricolo	Operatore agricolo - Giardiniere		Operatore agricolo – Valorizzazione di prodotti ortofrutticoli e vitivinicoli	
			Operatore ambientale		Operatore ambientale – Servizi ecologici	
Alimentare	Operatore dell'alimentazione	Operatore dell'alimentazione – Panificatore - pasticcere				
				Operatore dell'alimentazione – Conservazione e trasformazione degli alimenti		
Servizi estetici	Operatore per le cure estetiche	Operatore per le cure estetiche - Acconciatore				
Terziario	Servizi all'impresa	Operatore servizi all'impresa	Operatore servizi all'impresa – Servizi commerciali			
			Operatore servizi all'impresa – Servizi gestionaò			
			Operatore servizi all'impresa – Servizi di accoglienza			
Turistico Alberghiero	Turistico Alberghiero	Operatore servizi ristorativi	Operatore servizi ristorativi - Cucina			
			Operatore servizi ristorativi – Sala/bar			

ELENCO QUALIFICHE CORSI BIENNALI E TRIENNALI E SETTORI E COMPARTI DI RIFERIMENTO

Codice qualifica	Denominazione qualifica (macro ambito di attività)	Cod. Indir	Denominazione indirizzo	Settore/comparto	
110400	OPERATORE MECCANICO	01	ATTREZZISTA	1/1	2/1
		02	MONTATORE MANUTENTORE	1/1	2/1
		03	COSTRUTTORE SU M.U.	1/1	2/1
110600	OPERATORE DI SALDOCARPENTERIA			1/1	2/1
230520	OPERATORE MECCANICO ED ELETTRONICO DELL'AUTOVEICOLO			2/16	
230530	OPERATORE MECCANICO ED ELETTRONICO DEL MOTOVEICOLO			2/16	
230510	OPERATORE IMPIANTISTA TERMOIDRAULICO			2/16	
120100	OPERATORE ELETTRICO	01	IMPIANTISTA CIVILE E INDUSTRIALE	1/2	2/2
		02	INSTALLATORE MANUTENTORE IMPIANTI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	1/2	2/2
120400	OPERATORE ELETTRONICO	01	SU SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONE	1/3	2/3
140400	OPERATORE TESSILE	01	TESSITURA	1/4	2/4
140500	OPERATORE DELL'ABBIGLIAMENTO	01	CONFEZIONI INDUSTRIALI	1/5	
220700	OPERATORE DELL'ABBIGLIAMENTO	01	CONFEZIONI ARTIGIANALI	2/5	
170400	OPERATORE GRAFICO	01	ALLESTIMENTO E CONFEZIONE	1/7	2/7
		02	PRESTAMPA	1/7	2/7
		03	STAMPA	1/7	2/7
		04	MULTIMEDIA	1/7	2/7
000060	OPERATORE EDILE	01	MURATORE STRUTTURISTA	1/10	2/10
210800	OPERATORE LAVORAZIONE PIETRA	01	LAPIDEO	2/10	2/15
220600	OPERATORE FALEGNAMERIA	01	MOBILIARE	1/11	2/11
220500	OPERATORE OREFICERIA	01	ORAFO	2/15	
		02	INCASSATORE	2/15	
610200	OPERATORE AGRICOLO	01	GIARDINIERE	6/34	
		02	PRODUZIONE E VALORIZZAZIONE DI PRODOTTI ORTOFRUTTICOLI E VITIVINICOLI	6/34	6/38
610300	OPERATORE AMBIENTALE	01	SERVIZI ECOLOGICI	6/23	
220900	OPERATORE DELL'ALIMENTAZIONE	01	PANIFICATORE – PASTICCERE	1/12	2/12
		02	CONSERVAZIONE E TRASFORMAZIONE DEGLI ALIMENTI	1/12	2/12
232000	OPERATORE PER LE CURE ESTETICHE	01	ACCONCIATORE	2/51	
310100	OPERATORE SERVIZI ALL'IMPRESA	01	SERVIZI COMMERCIALI	3/20	3/25
		02	SERVIZI GESTIONALI	3/20	3/18
		03	SERVIZI DI ACCOGLIENZA	3/20	
520300	OPERATORE SERVIZI RISTORATIVI	01	CUCINA	5/32	5/47
		02	SALA/BAR	5/32	5/47

CORSI ANNUALI DESTRUTTURATI (SETTORE/COMPARTO 8/98)

000050 INTRODUZIONE AI PROCESSI PRODUTTIVI	01 PASTICCERIA
	02 GELATERIA
	03 ACCONCIATURA
	04 TINTOSTIRERIA
	05 VENDITA
	06 SERVIZI DI IMPRESA
	07 ELETTRMECCANICA
	08 MECCANICA
	09 SERRAMENTISTICA
	10 TESSITURA
	11 RESTAURO IN LEGNO
	12 LAVORAZIONE LEGNO
	13 FLOROVIVAISMO
	14 LAVORI D'UFFICIO
	15 MOTORISTICA
	16 CARROZZERIA
	17 RIPARAZIONI AUTO
	18 SERVIZI ALBERGHIERI
	19 SERVIZIO SALA/BAR
	20 ABBIGLIAMENTO
	21 LATTONERIA
	22 GOMMISTA
	23 ELETTRAUTO
	24 RIPARAZIONI CICLI MOTOCICLI
	25 TAPPEZZERIA
	26 CARPENTERIA
	27 SALDATURA
	28 INSTALLAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
	29 BANCO BAR E TAVOLA FREDDA
	30 SERIGRAFIA - TIPOGRAFIA
	31 IDRAULICA
	32 CUCINA
	33 DECORAZIONE AMBIENTI
	34 UTILIZZO PACCHETTI APPLICATIVI SU PC
	35 MACCHINE UTENSILI
	36 PANIFICAZIONE
	37 GIARDINAGGIO
	38 EDILIZIA
	39 MONTAGGIO COMPONENTI
	40 SERVIZI ALLA DISTRIBUZIONE
	41 CONFEZIONI
	42 MAGAZZINO
	43 SERVIZI DI RISTORAZIONE
	44 OREFICERIA
	45 ESTETICA
	46 SERVIZIO SALA/BAR

**TABELLA DELLE CODIFICHE DEI SETTORI E DEI COMPARTI
DA ASSEGNARE A OGNI SINGOLO CORSO**

SETTORE	COMPARTO
01 INDUSTRIA	01 METALMECCANICO 02 ELETTRMECCANICO 03 ELETTRONICO 04 TESSILE 05 ABBIGLIAMENTO 06 CHIMICO 07 GRAFICO 08 INFORMATICO INDUSTRIALE 09 AUTOMAZIONE INDUSTRIALE 10 EDILIZIO COSTRUZIONI 11 LEGNO E AFFINI 12 ALIMENTARE 13 BIOTECNOLOGIA 14 ENERGETICO 45 COLLAUDO E CONTROLLO QUALITÀ 50 AEROSPAZIALE
02 ARTIGIANATO	01 METALMECCANICO 02 ELETTRMECCANICO 03 ELETTRONICO 04 TESSILE 05 ABBIGLIAMENTO 07 GRAFICO 10 EDILIZIO COSTRUZIONI 11 LEGNO E AFFINI 12 ALIMENTARE 15 ARTISTICO E TIPICO 16 SERVIZI 17 AUTOMAZIONE 51 SERVIZI ESTETICI
03 TERZIARIO	18 SERVIZI AMMINISTRATIVI 19 SERVIZI INFORMATICA GESTIONALE 20 SERVIZI DI IMPRESA 21 SERVIZI DI TRASPORTO 22 SERVIZI TELECOMUNICAZIONI 23 SERVIZI AMBIENTALI 24 SERVIZI DEL CREDITO E FINANZIARI 25 SERVIZI COMMERCIALI 26 SERVIZI DELLO SPETTACOLO 42 SERVIZI DELLA CULTURA, DELLA COMUNICAZIONE E DELL'INFORMAZIONE 43 SERVIZI EDILIZIA E URBANISTICA 44 SERVIZI GRAFICI E MULTIMEDIALI 48 PREPARAZIONE IN LINGUE ESTERE 49 ORIENTAMENTO

04 SOCIOSANITARIO E PUBBLICA AMMINISTRAZIONE	18 SERVIZI AMMINISTRATIVI 27 ATTIVITÀ EDUCATIVO-CULTURALI 28 ATTIVITÀ RICREATIVE 29 ATTIVITÀ DI EROGAZIONE SERVIZI SANITARI 30 ATTIVITÀ DI EROGAZIONE SERVIZI SOCIOASSISTENZIALI 46 SERVIZI DI TUTELA SICUREZZA E SALUTE SUL LAVORO
05 TURISTICO ALBERGHIERO	28 ATTIVITÀ RICREATIVE 31 ATTIVITÀ TURISTICHE 32 ATTIVITÀ ALBERGHIERE 33 ATTIVITÀ SPORTIVE 47 ATTIVITÀ RISTORAZIONE
06 AGRICOLTURA	23 SERVIZI AMBIENTALI 34 COLTURE E GIARDINAGGIO 35 ZOOTECNIA 36 ENOLOGIA 37 FORESTAZIONE 38 AGROALIMENTARE
07 COMMERCIO	39 PICCOLA DISTRIBUZIONE 40 GRANDE DISTRIBUZIONE 41 INTERMEDIAZIONE COMMERCIALE
08 CORSI DESTRUTTURATI	98 CORSI DESTRUTTURATI
09 DA ASSEGNARE	99 NUOVE PROPOSTE

SETTORI E COMPARTI AFFINI DELLE ATTIVITA' PREGRESSE

Codice Qualifica	Denominazione Qualifica (Macro ambito di attività)	Cod. Indir	Denominazione Indirizzo	Settore/comparto affine
110400	OPERATORE MECCANICO	01	ATTREZZISTA	1/1 2/1
		02	MONTATORE MANUTENTORE	1/1 2/1
		03	COSTRUTTORE SU M.U.	1/1 2/1
110600	OPERATORE DI SALDOCARPENTERIA			1/1 2/1
230520	OPERATORE MECCANICO ED ELETTRONICO DELL'AUTOVEICOLO			2/16
230530	OPERATORE MECCANICO ED ELETTRONICO DEL MOTOVEICOLO			2/16
230510	OPERATORE IMPIANTISTA TERMOIDRAULICO			2/16
120100	OPERATORE ELETTRICO	01	IMPIANTISTA CIVILE E INDUSTRIALE	1/2 2/2
		02	INSTALLATORE MANUTENTORE IMPIANTI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	1/2 2/2
120400	OPERATORE ELETTRONICO	01	SU SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONE	1/3 2/3 1/2
140400	OPERATORE TESSILE	01	TESSITURA	1/4 2/4
140500	OPERATORE DELL'ABBIGLIAMENTO	01	CONFEZIONI INDUSTRIALI	1/5 2/5
220700	OPERATORE DELL'ABBIGLIAMENTO		CONFEZIONI ARTIGIANALI	1/5 2/5
170400	OPERATORE GRAFICO	01	ALLESTIMENTO E CONFEZIONE	1/7 2/7
		02	PRESTAMPA	1/7 2/7
		03	STAMPA	1/7 2/7
		04	MULTIMEDIA	1/7 2/7
000060	OPERATORE EDILE	01	MURATORE STRUTTURISTA	1/10 2/10
210800	OPERATORE LAVORAZIONE PIETRA	01	LAPIDEO	2/10 2/15
220600	OPERATORE FALEGNAMERIA	01	MOBILIERE	1/11 2/11
220500	OPERATORE OREFICERIA	01	ORAFO	2/15
		02	INCASSATORE	2/15
610200	OPERATORE AGRICOLO	01	GIARDINIERE	6/34
		02	PRODUZIONE E VALORIZZAZIONE DI PRODOTTI ORTOFRUTTICOLI E VITIVINICOLI	6/34 6/38
610300	OPERATORE AMBIENTALE	01	SERVIZI ECOLOGICI	3/23
220900	OPERATORE DELL'ALIMENTAZIONE	01	PANIFICATORE – PASTICCERE	1/12 2/12
		02	CONSERVAZIONE E TRASFORMAZIONE DEGLI ALIMENTI	1/12 2/12
232000	OPERATORE PER LE CURE ESTETICHE	01	ACCONCIATORE	2/51
310100	OPERATORE SERVIZI ALL'IMPRESA	01	SERVIZI COMMERCIALI	3/20 3/25 3/19 3/18 7/39 7/40
		02	SERVIZI GESTIONALI	3/20 3/25 3/19 3/18
		03	SERVIZI DI ACCOGLIENZA	3/20 3/25 3/19 3/18 5/31
520300	OPERATORE SERVIZI RISTORATIVI	01	CUCINA	5/32 5/47
		02	SALA/BAR	5/32 5/47
000050	INTRODUZIONE AI PROCESSI PRODUTTIVI			8/98

MODELLO "D" (continua)

**CODICI PER LA SCHEDA CORSO
DESTINATARI PREVISTI PER AZIONE**

MISURA	LINEA	AZIONE	CODICE	POR	DESCRIZIONE
A2	1	1	65	2	ADOLESCENTI IN OBBLIGO FORMATIVO
B1	1	1	38	9	UTENTI PSICHIATRICI
B1	1	1	43	8	PORTATORE DI HANDICAP INTELLETTIVO
C2	1	1B	65	2	ADOLESCENTI IN OBBLIGO FORMATIVO

SCOLARITÀ

Descrizione	Codice
PRIVI DI TITOLO DI III MEDIA	1
OBBLIGO SCOLASTICO ASSOLTO	2

ORARIO

Descrizione	Codice
DIURNO	1

CERTIFICAZIONE

Descrizione	Codice
FREQUENZA	1
FREQUENZA CON PROFITTO	2
QUALIFICA	3

RIPARTIZIONE ITER

Descrizione	Codice
ANNUALE	1
BIENNALE	2
TRIENNALE	3

INDICAZIONI PER LA PROGETTAZIONE DIRITTO – DOVERE 2005 – 2006

Le linee guida di dettaglio per la creazione di un percorso formativo tramite le procedure Collegamenti/Sinfod saranno rilasciate all'inizio del mese di settembre 2005. Si forniscono qui di seguito le indicazioni di massima per la progettazione.

Si segnala che alcuni profili Standard sono stati "evoluiti" a cura delle commissioni di comparto e che quindi i percorsi associati a tali profili vanno aggiornati agganciando il nuovo profilo e se necessario modificando la struttura del percorso. In particolare i profili "evoluiti" sono i seguenti:

Operatore Meccanico – Montatore manutentore (raggruppate 2 Attività, modificate le relative Azioni, gli Argomenti e i Focus)

Operatore Meccanico – Costruttore su M.U. (Eliminati Attività, Azioni, Argomenti, Focus relativi alla parte Elettro-pneumatica)

Operatore dell'alimentazione – Panificatore pasticcere (Modificate 2 Attività e relative Azioni, Argomenti e Focus)

Operatore servizi ristorativi – Cucina (Modificati solo i Focus)

Operatore servizi ristorativi – Sala/Bar (Modificati solo i Focus)

ATTIVITA' PREGRESSE BIENNALI E TRIENNALI INIZIATE NEL 2004

Tutti i percorsi relativi a tali attività saranno aggiornabili dal 5 Settembre al 4 Novembre 2005. Entro tale data dovrà essere dichiarato concluso l'aggiornamento sulla procedura Sinfod. Le singole Province forniranno indicazioni rispetto alla necessità di presentazione o meno della stampa del percorso aggiornato.

Saranno sicuramente da aggiornare i percorsi relativi ai profili modificati sopra elencati e i percorsi biennali secondo le osservazioni elencate più avanti nella parte relativa alle nuove attività

NUOVE ATTIVITA'

Percorsi di qualifica Triennali e Biennali

Tramite la procedura Sinfod i progetti dovranno essere "Rilasciati alle Province" entro il 4 Novembre 2005. La stampa dei progetti dovrà essere consegnata alle Province entro la stessa data.

Sui Percorsi Formativi potranno essere richieste modifiche e/o integrazioni dal Tavolo regionale tecnico di progettazione e potranno intervenire aggiustamenti e riallineamenti da parte dell'operatore all'avvio degli anni scolastici/formativi successivi.

1. La Direttiva n° 55-11901 del 02/03/04 recita di "Attività Formative **sperimentali** afferenti il Diritto Dovero di Istruzione e Formazione Professionale" per cui i percorsi proposti e verificati dal Tavolo Tecnico Regionale di Progettazione rivestiranno caratteristiche di **sperimentazione**, sia nella progettazione, sia nella loro realizzazione.
2. Per quanto riguarda la progettazione del percorso formativo è indispensabile far riferimento a quanto segue:
 - è importante suddividere l'intero percorso formativo in tre fasi (Triennale) o in due fasi (Biennale) corrispondenti alle annualità scolastiche formative di 1200 ore, **che contengano al loro interno gli Standard minimi di competenze elaborate dal Tavolo Regionale Tecnico di Progettazione. E' consentita una variazione oraria del 10% sulle attività formative indicate nella tabella di suddivisione oraria sui Modelli, escluso per il numero di ore riguardanti le Competenze di Base.**
 - La declinazione del Percorso sarà lasciata libera (come per i corsi della direttiva Mercato del Lavoro), nel senso che potrà essere articolata da parte di ogni Agenzia Formativa in UF o in ulteriori Fasi e UF purchè riconducibili in modo univoco alla singola annualità di 1200 ore
 - Per quanto riguarda tutte le altre indicazioni si consiglia di far riferimento alle Linee guida per la modellazione di profili e percorsi Mdl 2005

- La Commissione Obbligo Formativo analizzando i corsi attualmente in sperimentazione fornisce ai progettisti le seguenti **INDICAZIONI DI MASSIMA** per le varie fasi annuali (sempre tenendo conto che siamo in una fase sperimentale ma con un confronto con la scuola aperto sul problema del riconoscimento e dei passaggi). **E' consentita una flessibilità oraria del 10% nella distribuzione tra le varie annualità delle singole attività formative.**

Per la creazione dei percorsi relativi alle nuove attività si consiglia in "COLLEGAMENTI" di aggiornare prima, se necessario, il percorso analogo del 2004 ed effettuarne poi una copia da registrare come versione 2005 per mantenere anche in Collegamenti copie distinte per annata dei percorsi utilizzabili per altri eventuali futuri aggiornamenti

Per tutti i corsi è importante inserire nel progetto tutti gli elementi caratterizzanti il percorso formativo indicati nell'Atto di indirizzo e nel Bando, compresi "Modalità" o "Strumenti" eventualmente inseriti nelle Innovazioni Metodologiche (es. Libretto formativo, Accompagnamento stage, ecc.). Ai percorsi è possibile collegare le innovazioni metodologiche come specificato nelle linee guida per la direttiva MdL 2005

La suddivisione del monte ore delle Competenze di Base nelle quattro Aree (Area Linguistica, Area Tecnologica, Area Scientifica, Area Storico socio economica), è lasciata alla proposta della singola Agenzia formativa, tenendo conto sia delle passate sperimentazioni, sia dell'utenza specifica, sia del fatto che alcune di queste aree (esempio l'area tecnologica con l'ECDL) sono sufficientemente definite e vincolate dagli obiettivi degli standard regionali e/o nazionali.

CORSI TRIENNALI PER L'ESPLETAMENTO DELL'OBBLIGO FORMATIVO – INDICAZIONE DI MASSIMA DELLA SUDDIVISIONE ORARIA DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE PROGETTI 2005 - 2006

Attività formative	1° Anno	2° Anno	3° Anno	Totale
Accoglienza / Accompagnamento iniziale	35	5	5	45
Accompagnamento in itinere	40	30	20	90
Accompagnamento finale	-	-	35	35
Recuperi e approfondimenti / Contestualizzazione e adeguamento al target	100	95	85	280
Competenze di base	520	385	255	1160
Competenze trasversali	50	30	20	100
Competenze professionali comuni	15	25	30	70
Competenze professionali specifiche	440	510	435	1385
Stage / Tirocinio	-	120	280	400
Esame finale	-	-	35	35
Totali	1200	1200	1200	3600

CORSI BIENNALI PER L'ESPLETAMENTO DELL'OBBLIGO FORMATIVO – INDICAZIONE DI MASSIMA DELLA SUDDIVISIONE ORARIA DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE PROGETTI 2005 - 2006

Attività formative	1° Anno	2° Anno	Totale
Accoglienza / Accompagnamento iniziale	25	5	30
Accompagnamento in itinere	30	20	50
Accompagnamento finale	-	30	30
Recuperi e approfondimenti / Contestualizzazione e adeguamento al target	85	50	135
Competenze di base	325	200	525
Competenze trasversali	20	15	35
Competenze professionali comuni	40	20	60
Competenze professionali specifiche	675	425	1100
Stage / Tirocinio	-	400*	400
Esame finale	-	35	35
Totali	1200	1200	2400

*Se si opta per lo stage distribuito sui due anni (esempio, 120/280) si può intervenire di conseguenza sulle Competenze Professionalizzanti specifiche (esempio, 555/545)

Per quanto riguarda i progetti biennali l'operatore deve mettere a punto la progettazione del percorso ponendo particolare attenzione alla coerenza tra tempi dedicati (n° ore) e argomenti e saperi sviluppati nelle singole UF. Inoltre è necessario inserire nella U.F./ Fase "Orientamento e/o Accoglienza" un posizionamento dell'allievo rispetto alle competenze di base, facendo riferimento al documento "Accertamento delle competenze in ingresso" redatto dai gruppi di lavoro Formazione/Istruzione e pubblicato in "Collegamenti" sezione "materiali". In base al risultato del posizionamento occorre indicare nella U.F. "Recupero/approfondimenti" del 1° anno le aree di rinforzo sulle quali si intende lavorare inserendo, a livello di "Argomento libero", i relativi saperi. Nella U.F. "Recupero/approfondimenti" del 2° anno si deve indicare l'attività generica di "Monitoraggio del percorso" e le relative azioni per consentire la flessibilizzazione e personalizzazione del percorso in base alle valutazioni e ai risultati conseguiti nel primo anno. In questo caso si rimandano alla progettazione di dettaglio le specifiche necessarie per consentire, nella fase di monitoraggio provinciale del percorso, la verifica delle attività svolte.

Percorsi Annuali Destrutturati (I.A.P.P.)

Per i percorsi di "Introduzione ai processi produttivi" la progettazione del percorso formativo prevede la possibile contestualizzazione individuale o per gruppi di allievi di parte del percorso

In Sinfod oltre alle informazioni richieste rispetto al percorso si dovrà obbligatoriamente compilare la scheda d'innovazione metodologica che contenga l'impianto complessivo del corso, secondo lo stesso schema proposto dai Modelli per la direttiva Mercato del Lavoro 2005.

Il "Rilascio alla Provincia" e la stampa di ogni singolo progetto dovrà essere effettuato entro il 4/11/2005 per i corsi che iniziano prima del 4/10/2005, ed entro un mese dalla data di inizio del corso per i corsi che iniziano in data successiva

Per i percorsi IAPP la procedura sarà sempre aperta per consentire aggiornamenti e contestualizzazioni

Percorsi di sostegno Handicap

Per questi tipi di Percorso, dopo aver ottenuto l'affidamento con le procedure indicate dalle disposizioni di dettaglio allegate alla direttiva, si procederà alla costruzione di un Percorso formativo Individualizzato sul sistema Collegamenti/Sinfod, da presentare entro il 31 dicembre. La procedura sarà sempre aperta per consentire aggiornamenti e contestualizzazioni

STANDARD MINIMI DEI LABORATORI PER LE QUALIFICHE (PROFILI PROFESSIONALI)

I laboratori di seguito determinati sono da intendersi come la definizione degli standard minimi regionali riguardanti:

- la descrizione e il numero minimo degli strumenti/attrezzature per ogni laboratorio
- il numero massimo di allievi per strumento/attrezzatura in ogni laboratorio

Gli standard minimi dei laboratori sono legati alla qualifica professionale di riferimento per ciò che riguarda la Direttiva attività formative sperimentali diritto dovere di istruzione e formazione professionale e adeguati alle caratteristiche tematiche e didattiche del corso.

Gli standard minimi dei laboratori sono riferiti al valore atteso massimo di 15 allievi per corso. Non sono richieste integrazioni dei rapporti strumenti/attrezzature e numero massimo allievi/attrezzatura se gli Operatori inseriscono, volontariamente o su richiesta delle Province, un numero di allievi superiore al valore atteso massimo (parametro C1 delle “Indicazioni di dettaglio per la predisposizione dei Bandi Provinciali”). **Nel caso in cui l’Operatore richieda il “Premio”, come indicato dal parametro C2 al paragrafo 6 delle “Indicazioni di dettaglio per la predisposizione dei Bandi Provinciali”, il numero minimo strumenti/attrezzature andrà riadeguato alla somma del valore atteso allievo (parametro C1) e valore atteso premio (C2), mantenendo inalterato il numero massimo allievi/attrezzatura.**

I laboratori, definiti come standard minimi regionali, possono essere utilizzati da più percorsi formativi, nel rispetto del numero minimo di strumenti/attrezzature e del numero massimo di allievi per strumento/attrezzatura designati per ogni qualifica professionale della Direttiva attività formative sperimentali diritto dovere di istruzione e formazione professionale.

Gli standard minimi del Laboratorio Informatico definito per le Competenze di Base rappresentano il riferimento per tutte le qualifiche in diritto dovere che non prevedano attrezzature informatiche di livello superiore.

Si intende che tutti i macchinari in elenco ai vari laboratori (compresi quelli non descritti nel dettaglio) sono da considerarsi come macchinari di tipo professionale.

Denominazione: COMPETENZE DI BASE – OBBLIGO FORMATIVO	
Denominazione Laboratorio: INFORMATICO (1)	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
Nr. 15 postazioni di lavoro costituita da personal computer basato almeno su Pentium III o equivalente collegato con stampante corredato con: Sistema operativo <ul style="list-style-type: none"> • Almeno Windows 98 o superiore Software applicativo: <ul style="list-style-type: none"> • MS Office 97 o superiore • Software di posta elettronica Collegamento Internet Collegamento in rete locale	Nr. 1 allievo per postazione di lavoro

¹⁾ La denominazione del laboratorio costituisce esclusivamente un’etichetta logica, non rappresenta la necessità fisica di un ambiente destinato univocamente al profilo individuato: in questo senso un laboratorio Informatico, per esempio, può essere utilizzato da più percorsi formativi, nel rispetto del picco d’utenza, e degli standard minimi definiti per ogni profilo dell’obbligo formativo, come individuati nel presente documento. In questo senso questa formulazione include e/o integra quanto definito dalla Commissione Obbligo Formativo per quanto concerne le competenze di base.

<ul style="list-style-type: none"> - set tamponi di controlli per filettature - 3 contapassi per filettature - 1 scatole blocchetti di riscontro - 1 barraseni 100mm - 5 comparatori 1/100 - basi magnetiche portacomparatori 	<p>15/1 5/1 15/1 15/1 3/1</p>
Denominazione Laboratorio: LABORATORIO Macchine Utensili	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature:	N° massimo allievi per strumento/attrezzature:
<p>12 postazioni alle macchine utensili di cui :</p> <p>6 postazioni di tornitura (da 4 a 8) - Distanza max tra le punte 600 mm. o superiore – altezza delle punte 100 mm. o superiore Ogni postazione di tornitura dispone di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mandrino autocentrante diametro Min.150 - griffe - chiavi e attrezzatura per regolazione macchina - torretta portautensili - 3 portautensili - contropunta rotante - supporto portachiavi e attrezzatura <p>6 postazioni di fresatura (da 4 a 8) di cui almeno una universale Corsa minima X300/Y150/Z300 o superiore Ogni postazione di fresatura dispone di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - set mandrini ISO portafrese e punte - relative pinze - frese ad inserti per fresatura - morsa minimo 100 mm - supporto portachiavi e attrezzatura - scopino <p>Altre postazioni :</p>	<p>5/4</p>
<p>1 postazione di rettifica piana corredata da base magnetica di staffaggio</p>	<p>15/1</p>
<p>2 molatrici con basamento</p>	<p>7/1</p>
<p>3 Trapani banco e/o colonna dotati di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - morsa - mandrino portapunte 	<p>5/1</p>
<p>1 seghetto a nastro oppure alternativo oppure troncatrice a disco</p>	<p>15/1</p>
<p>Accessori per macchine utensili (Dotazione di magazzino):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 tavola girevole per fresatrice - 1 divisore universale per fresatrice - set frese cilindriche frontali - set frese ad angolo convergenti 45° - set frese ad angolo divergenti - set frese coniche per svasare - set frese a t per scanalature - set frese cilindrico frontali a sgrossare - fresa portainseriti - set alesatori a macchina - set alesatori cilindrici a mano - set frese a disco - set frese varie per viti a svasare - set frese per viti T.C.E.I. 	

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">- set frese per viti T.S.- 1 set frese a tazza- lunette fisse- lunette mobil- set punte elicoidali a gambo conico e cilindrico- set coni di riduzione morse- testine alesatrici- set utensili HS,HSS,Widia, per tornitura, filettatura e alesatura- set punte per centri- set godroni vari- mandrini portapunte- utensili troncatori | |
|---|--|

Denominazione Qualifica Standard: OPERATORE MECCANICO – MONTATORE MANUTENTORE	
Denominazione Laboratorio: LABORATORIO MECCANICO	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
<p>N° 12 Postazioni di Macchine utensili di cui:</p> <p>n° 7/8 Torni Paralleli - distanza max tra le punte 600 mm. o superiore – altezza delle punte 100 mm. o superiore Ogni postazione di tornitura dispone di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mandrino autocentrante diametro Min.150 - griffe - chiavi e attrezzatura per regolazione macchina - torretta portautensili - 3 portautensili - contropunta rotante - supporto portachivi e attrezzatura <p>n° 5/4 Fresatrici verticali e/o orizzontali e/o universali - Corsa minima asse X = 500, Y=250, Z= 300 o superiore Ogni postazione di fresatura dispone di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - set mandrini ISO portafrese e punte - relative pinze - frese ad inserti per fresatura - morsa minimo 100 mm - supporto portachivi e attrezzatura <p>Altre postazioni:</p> <p>N° 2 Molatrici (Diametro min. mola 160 mm)</p> <p>N° 1 Lapidello (Piano magnetico dimensioni minime 120x280mm)</p> <p>4 Trapani banco e/o colonna dotati di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - morsa - mandrino portapunte <p>1 seghetto a nastro oppure alternativo oppure troncatrice a disco</p>	5/4
<p>N° 15 postazioni di lavoro individuali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Banco da lavoro con morsa - Martello - Lima bastarda - 3 Lime triangolari da 4” a 10” - Calibro ventesimale - Righello in ferro millimetrato - Punta a tracciare - Bulino <p>Attrezzature/apparecchiature ad uso collettivo (dotazione di magazzino minima):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 Seghetti a mano - 5 Piani di riscontro - 3 Diedri - 3 Cilindri rettificati - 5 squadrette a 90° - 3 Goniometri - 3 guardapiani di precisione - 5 compassi - 3 truschini - 1 piano di tracciatura 	<p>1 allievo per postazione di lavoro</p> <p>3/1</p> <p>3/1</p> <p>5/1</p> <p>5/1</p> <p>3/1</p> <p>5/1</p> <p>5/1</p> <p>3/1</p> <p>5/1</p> <p>5/1</p> <p>15/1</p>

<ul style="list-style-type: none"> - set lime piatte e tonde varie - set lime ad ago - set lime quadre - 3 set cacciaspine - 1 estrattori universali - set chiavi a brugola - set chiavi esagonali piegate - set giraviti lama piatta - set giraviti a stella - set maschi e giramaschi vari da M4 a M8 - set filiere e girafilieri varie <p>Strumentazione di misura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 micrometri per esterni 0-25 - 5 micrometri per esterni 25-50 - 3 micrometri per esterni 50-75 - 1 micrometro per interni/alesometro - set rulli calibrati per misurazioni - set tamponi di controlli per filettature - 3 contapassi per filettature - 1 scatole blocchetti di riscontro - 5 comparatori 1/100 - basi magnetiche portacomparatori - 1 serie tamponi p/n - 2 Blocchetti Johansson 	<p>15/1</p> <p>15/1</p> <p>15/1</p> <p>5/1</p> <p>15/1</p> <p>15/1</p> <p>15/1</p> <p>15/1</p> <p>15/1</p> <p>15/1</p> <p>15/1</p> <p>3/1</p> <p>3/1</p> <p>5/1</p> <p>15/1</p> <p>15/1</p> <p>15/1</p> <p>5/1</p> <p>15/1</p> <p>3/1</p> <p>15/1</p> <p>7/1</p>
<p>Accessori per macchine utensili (Dotazione di magazzino):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 tavola girevole per fresatrice - 1 divisore universale per fresatrice - set frese cilindriche frontali - set frese ad angolo convergenti 45° - set frese ad angolo divergenti - set frese coniche per svasare - set frese a t per scanalature - set frese cilindrico frontali a sgrossare - fresa portainseriti - set alesatori a macchina - set alesatori cilindrici a mano - set frese a disco - set frese varie per viti a svasare - set frese per viti T.C.E.I. - set frese per viti T.S. - 1 set frese a tazza - lunette fisse - lunette mobil - set punte elicoidali a gambo conico e cilindrico - set con di riduzione morse - testine alesatrici - 1 Piattaforma per tornio a 4 griffe indipendenti - set utensili HS,HSS,Widia, per tornitura, filettatura e alesatura - set punte per centri - set godroni vari - mandrini portapunte - utensili troncatori 	<p>15/1</p>

Denominazione Laboratorio: PNEUMATICA ELETTROPNEUMATICA OLEODINAMICA	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
1 Laboratorio tipo è costituito da: 16 cilindri a doppio effetto, 8 cilindri a semplice effetto, 8 valvole 5/2, 8 elettrovalvole 5/2, 8 elettrovalvole 3/2, 2 regolatori di flusso, 1 gruppo FRL, tubi flessibili, innesti rapidi, 16 finecorsa pneumatici, 16 finecorsa pilotaggio elettrico	2/1
1 compressore	
1 centralina oleodinamica (piccola)	
1 / 2 pannelli di simulazione predisposti: 1 cilindro oleodinamico D.E., 1 valvola oleodinamica 4 / 3 bistabile, 1 valvola oleodinamica 4 / 2 monostabile, 2 manometri oleodinamici, 2 valvole regolatrici di flusso old., tubazioni flessibili oleodinamiche con innesto rapido	

Denominazione Qualifica Standard: OPERATORE MECCANICO – COSTRUTTORE SU M.U.	
Denominazione Laboratorio: LABORATORIO MACCHINE UTENSILI	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
<p>N° 15 Macchine utensili costituite da:</p> <p>n° 9/10 Torni Paralleli - distanza max tra le punte 600 mm. o superiore – altezza delle punte 100 mm. o superiore Ogni postazione di tornitura dispone di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mandrino autocentrante diametro Min.150 - griffe - chiavi e attrezzatura per regolazione macchina - torretta portautensili - 3 portautensili - contropunta rotante - supporto portachivi e attrezzatura <p>n° 6/5 Fresatrici verticali e/o orizzontali e/o universali - Corsa minima asse X = 500, Y=250, Z= 300 o superiore Ogni postazione di fresatura dispone di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - set mandrini ISO portafrese e punte - relative pinze - frese ad inserti per fresatura - morsa minimo 100 mm - supporto portachivi e attrezzatura <p>N° 2 Molatrici (Diametro min. mola 160 mm)</p> <p>N° 1 Lapidello (Piano magnetico dimensioni minime 120x280mm)</p> <p>4 Trapani banco e/o colonna dotati di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - morsa - mandrino portapunte <p>1 seghetto a nastro oppure alternativo oppure troncatrice a disco</p>	1 Allievo per macchina utensile
<p>Accessori per macchine utensili (Dotazione di magazzino):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 tavola girevole per fresatrice - 1 divisore universale per fresatrice - set frese cilindriche frontali - set frese ad angolo convergenti 45° - set frese ad angolo divergenti - set frese coniche per svasare - set frese a t per scanalature - set frese cilindrico frontali a sgrassare - fresa portainseriti - set alesatori a macchina - set alesatori cilindrici a mano - set frese a disco - set frese varie per viti a svasare - set frese per viti T.C.E.I. - set frese per viti T.S. - 1 set frese a tazza - lunette fisse - lunette mobil - set punte elicoidali a gambo conico e cilindrico - set cono di riduzione morse - testine alesatrici - 1 Piattaforma per tornio a 4 griffe indipendenti - 1 Disco menabrida per tornio 	15/1

<ul style="list-style-type: none"> - set utensili HS,HSS,Widia, per tornitura, filettatura e alesatura - set punte per centri - set godroni vari - mandrini portapunte - utensili troncatori 	
<p>N° 15 postazioni di lavoro individuali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Banco da lavoro con morsa - Lima bastarda - 2 Lime triangolari da 4" a 10" - Calibro ventesimale - Righello in ferro millimetrato - Punta a tracciare - Bulino <p>Attrezzature/apparecchiature ad uso collettivo (dotazione di magazzino minima):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 Seghetti a mano 5/1 - 3 Martelli 5/1 - 3 Piani di riscontro 5/1 - 3 Diedri 5/1 - 3 Cilindri rettificati 5/1 - 3 squadrette a 90° 5/1 - 3 guardapiani di precisione 5/1 - 2 compassi 7/1 - 3 truschini 5/1 - 1 piano di tracciatura 15/1 - set lime piatte e tonde varie 15/1 - set giraviti lama piatta 15/1 - set giraviti a stella 15/1 - set maschi e giramaschi vari da M4 a M8 15/1 - set filiere e girafiliera varie 15/1 <p>Strumentazione di misura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 micrometri per esterni 0-25 3/1 - 5 micrometri per esterni 25-50 3/1 - 3 micrometri per esterni 50-75 5/1 - 1 micrometro per interni/alesometro 15/1 - set rulli calibrati per misurazioni 15/1 - set tamponi di controlli per filettature 15/1 - 3 contapassi per filettature 5/1 - 1 scatole blocchetti di riscontro 15/1 - 5 comparatori 1/100 3/1 - basi magnetiche portacomparatori - 1 serie tamponi p/n 15/1 - 2 Blocchetti Johansson 7/1 	<p>N° 1 allievo per postazione di lavoro</p>

Denominazione Laboratorio: LABORATORIO CONTROLLO NUMERICO	
--	--

1 Macchina Utensile a CN (1unità di tornitura oppure 1 unità di fresatura), oppure postazione PC attrezzato con 1PC/Allievo dotato di software di simulazione percorso utensile	15/1
--	------

Denominazione Laboratorio: LABORATORIO CAD	
---	--

Pacchetto applicativo CAD (1 PC, mouse, video, tastiera, per Allievo con prestazioni come da indicazione del Lab. Informatica di Base riferito all'Obbligo Formativo)	1 per allievo
---	---------------

Denominazione Qualifica: **OPERATORE DI SALDOCARPENTERIA**Denominazione Laboratorio: **SALDOCARPENTERIA**

Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° allievi per strumento / attrezzatura	N° massimo allievi per strumento / attrezzatura (Rapporto allievi / strumenti)
N° 6 saldatrice MIG-MAG	1	1:1 sul totale saldatrici
N° 3 saldatrice TIG	1	1:1 sul totale saldatrici
N° 6 saldatrice ad elettrodo rivestito professionale in c.c.	1	1:1 sul totale saldatrici
N° 13 cabine con banco per saldatura	1	1:1
N° 8 postazione lavoro con morsa	1	2:1
N° 1 impianto fisso di respirazione fumi		
N° 1 trapano a colonna con corredo e utensileria	1	15:1
N° 1 trapano portatile	1	15:1
N° 1 cesoia manuale	1	15:1
N° 1 cesoia idraulica capacità di lavoro	1	15:1
N° 1 piegatrice manuale	1	15:1
N° 1 piegatrice idraulica	1	15:1
N° 1 calandra manuale a 3 rulli	1	15:1
N° 1 saldatrice portatile (inverter)	1	15:1
N° 1 scantonatrice ad angolo variabile	1	15:1
N° 2 segatrice a nastro semiautomatica	1	8:1
N° 1 seghetto alternativo	1	15:1
N° 1 puntatrice	1	15:1
N° 2 smerigliatrice o mola da banco	1	8:1
N° 3 rivettatrice manuale	1	5:1
N° 5 smerigliatrice angolari	1	3:1
N° 1 cannello per taglio ossiacetilenica	1	15:1
N° 1 impianto carrellato per aspirazioni fumi	1	15:1
N° 15 D.P.I.	1	1:1
N° 1 taglio plasma	1	15:1
N° 1 pressa per controlli distruttivi	4	15:1
N° 1 piano di tracciatura 800x1000	1	15:1

**Denominazione Qualifica standard: OPERATORE MECCANICO ED ELETTRONICO
DELL'AUTOVEICOLO**
Denominazione Laboratorio: OFFICINA RIPARAZIONE AUTO

Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° allievi per strumento / attrezzatura	N° massimo allievi per strumento/attrezzatura (Rapporto allievi / strumenti)
N° 1 ponte sollevatore autovetture	4	4:1
N° 1 sollevatori idraulici carrellati	1	15:1
N° 1 sollevatori da ponte	1	15:1
N° 8 cavalletti sostegno veicoli	1	2:1
N° 8 banchi da lavoro con morsa	1	2:1
N° 8 cavalletti rotativi per revisione motore	1	2:1
N° 1 trapano a colonna con corredo e utensileria	1	15:1
N° 1 trapano portatile	1	15:1
N° 1 tornio parallelo con corredo	1	15:1
N° 1 rettifica/spianatrice per motori	1	15:1
N° 1 rettifica sedi valvole	1	15:1
N° 1 rettifica valvole	1	15:1
N° 1 vasca di lavaggio automatica	1	15:1
N° 1 pressa idraulica	1	15:1
N° 1 gru idraulica manuale	1	15:1
N° 1 compressore con corredo	1	15:1
N° 1 saldatrice ad arco	1	15:1
N° 1 saldatore a stagno	1	15:1
N° 1 mola/pulitrice da banco	1	15:1
N° 1 smontagomme	1	15:1
N° 1 equilibratrice per ruote	1	15:1
N° 1 caricabatteria	1	15:1
N° 1 aspiratori fumi	1	15:1
N° 1 pompa introduzione olio cambio	1	15:1
N° 1 piano di riscontro/tracciatura	1	15:1
N° 1 analizzatore gas di scarico	1	15:1
N° 1 apparecchio stroboscopico	1	15:1
N° 1 multimetro digitale	1	15:1
N° 1 pinza amperometrica	1	15:1
N° 1 oscilloscopio	1	15:1
N° 1 apparecchio diagnostico elettronico	1	15:1
N° 1 apparecchio prova iniettori diesel	1	15:1
N° 1 centrifari	1	15:1
N° 1 attrezzatura assetto ruote	1	15:1
N° 1 apparecchio prova compressione	1	15:1
N° 4 chiavi dinamometriche	1	4:1
N° 4 alesametri	1	4:1
N° 1 assortimento micrometri	1	15:1
N° 2 carrelli con assortimento di chiavi per officina	1	8:1
N° 1 serie estrattori	1	15:1
N° 15 D.P.I.	1	1:1
N° 8 Motori diesel per autoveicolo con cambio	1	2:1
N° 8 Motori a benzina per autoveicolo con cambio	1	2:1

Denominazione corso: OPERATORE MECCANICO ED ELETTRONICO DEL MOTOVEICOLO**Denominazione Laboratorio: OFFICINA RIPARAZIONE MOTO**

Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° allievi per strumento / attrezzatura	N° massimo allievi per strumento/attrezzatura (Rapporto allievi / strumenti)
N° 1 sollevatori idraulici carrellati per moto	1	15:1
N° 8 cavalletti sostegno motoveicoli	1	2:1
N° 8 banchi da lavoro con morsa	1	2:1
N° 8 cavalletti rotativi per revisione motore	1	2:1
N° 1 trapano a colonna con corredo e utensileria	1	15:1
N° 1 trapano portatile	1	15:1
N° 1 tornio parallelo con corredo	1	15:1
N° 1 rettificatrice/spianatrice per motori	1	15:1
N° 1 rettificatrice sedi valvole	1	15:1
N° 1 rettificatrice valvole	1	15:1
N° 1 vasca di lavaggio automatica	1	15:1
N° 1 pressa idraulica	1	15:1
N° 1 gru idraulica manuale	1	15:1
N° 1 compressore con corredo	1	15:1
N° 1 saldatrice ad arco	1	15:1
N° 1 saldatore a stagno	1	15:1
N° 1 mola/pulitrice da banco	1	15:1
N° 1 smontagomme	1	15:1
N° 1 equilibratrice per ruote	1	15:1
N° 1 caricabatteria	1	15:1
N° 1 aspiratori fumi	1	15:1
N° 1 piano di riscontro/tracciatura	1	15:1
N° 1 analizzatore gas di scarico	1	15:1
N° 1 apparecchio stroboscopico	1	15:1
N° 1 multimetro digitale	1	15:1
N° 1 pinza amperometrica	1	15:1
N° 1 oscilloscopio	1	15:1
N° 1 apparecchio diagnostico elettronico	1	15:1
N° 1 centrifughi	1	15:1
N° 1 apparecchio prova compressione	1	15:1
N° 4 chiavi dinamometriche	1	4:1
N° 4 alesametri	1	4:1
N° 1 assortimento micrometri	1	15:1
N° 2 carrelli con assortimento di chiavi per officina	1	8:1
N° 1 serie estrattori	1	15:1
N° 15 D.P.I.	1	1:1
N° 8 Motoveicoli assortiti	1	2:1
N° 8 Gruppi propulsori motoveicoli	1	2:1

Definizione delle strutture/attrezzature minime dei laboratori per la qualifica standard in obbligo formativo “Impiantista termoidraulico”.PREMESSA:

La Commissione Tecnica della qualifica per “Operatore Impiantista Termoidraulico” ha stilato il presente elenco di attrezzature minime tenendo come riferimento il valore atteso per i corsi triennali secondo quanto richiesto dalla Regione Piemonte.

Le pareti attrezzate del laboratorio Impianti Idraulici possono essere utilizzate anche per le lavorazioni a freddo ove previste nel laboratorio di Impianti Termici.

Nel laboratorio Impianti Termici possono essere svolte le operazioni di saldatura ossigas al banco propedeutiche al profilo.

Il profilo prevede che per garantire il mantenimento di importanti esperienze e richieste a livello locale il CSF o l'AGF possano optare per la lattoneria o per la saldatura elettrica ponendole in alternativa. In questo caso si attrezzerà uno dei due laboratori che dovrà rispondere come minimo alle caratteristiche dichiarate nel presente elenco.

Nell'elenco delle attrezzature minime non vengono considerati i dispositivi di protezione individuale (DPI) poiché sarà cura dei vari Responsabili dei Servizi di Prevenzione e Protezione dei CSF o AGF ottemperare al rispetto della legge in materia di sicurezza.

Altresì per lo stesso motivo dell'elenco non fanno parte i dispositivi di protezione collettiva.

Denominazione Qualifica Standard: OPERATORE IMPIANTISTA TERMOIDRAULICO	
Denominazione Laboratorio: IMPIANTI IDRAULICI	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
Postazioni di lavoro (8 Banco di lavoro biposto per idraulica rapporto allievi strumento 2/1; 15 cavalletti rapporto allievi strumento 1/1)	1/1
8 Filiera manuale da 3/8” a 1”	2/1
8 Tagliatubi da 3/8” a 2”	2/1
8 Seghetto	2/1
15 Chiave giratubo	1/1
5 Dotazioni di utensileria di base (una chiave a rullino a ganasce piane, una pinza universale, un cacciavite a stella e uno a taglio)	3/1
1 Filiera elettrica	15/1
15 Pareti attrezzate 2x1 m. con alimentazione idrica e rete di scarico (per esercitazioni impiantistiche e prova d'esame)	1/1
5 Tagliatubi per rame	3/1
4 Apparecchi per brasatura (elettrico o a cannello a gas)	4/1
5 Piegatubi per tubo rame ricotto	3/1
2 Bicchieratrici per tubo rame ricotto	7/1
5 Tagliatubi per polietilene AD da 32 a 63 mm	3/1
2 Tagliatubi per polietilene AD da 75 a 110 mm	8/1
3 Polifusori per Pe (specchio)	5/1
1 Saldatrice da banco per polietilene completa di accessori	15/1
1 Sega per taglio graduato dei raccordi in polietilene (sega ad ugnà)	15/1
1 Saldatrice per manicotti elettrici in polietilene fino a 110 mm.	15/1
2 Polifusore a bicchiere o tasca per tubo in polipropilene	7/1
4 Cesoi a forbice per tubo in polipropilene	4/1
2 Serie di apparecchi per bagno tipo completi di rubinetterie e accessori (un wc con vaschetta, un bidet, un lavabo, un piatto doccia o una vasca)	8/1
2 Lavello cucina con rubinetteria e accessori	8/1
Uno scaldacqua a gas istantaneo, un boiler elettrico ad accumulo	15/1

5 Dotazioni di utensileria per apparecchi sanitari e rubinetteria (una chiave sottolavello, un cacciavite a taglio e uno a stella, una chiave a rullino a ganasce piane, una pinza a pappagallo, una pinza universale .	3/1
--	-----

Denominazione Laboratorio: IMPIANTI TERMICI	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
8 Postazioni per saldatura ossigas fissa e/o carrellabile + banco di lavoro	2/1
5 Banco da lavoro e/o Cavalletti con morsa per tubi	3/1
4 Filiera manuale da 3/8” a 1”	4/1
5 Tagliatubi da 3/8” a 2”	3/1
1 Incudine	15/1
5 Dotazioni di utensileria di base (un martello, una lima, un seghetto manuale, una pinza universale, una chiave giratubi, una chiave a rullino a ganasce piane, un cacciavite a stella e uno a taglio)	3/1
1 Piegatubi idraulica per tubi in ferro nero	15/1
5 Chiavi da termosifone	3/1
8 Radiatori a elementi completi di tappi valvole e riduzioni	2/1
1 Campionatura di apparecchi termici (una caldaia a basamento, una caldaia murale, un bruciatore ad aria soffiata)	15/1
1 set di Strumentazioni per gli impianti termici (vaso d'espansione chiuso, circolatori, valvole di sicurezza, manometri, termostati,)	15/1

Denominazione Laboratorio: SALDATURA ELETTRICA	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
8 Postazione per saldatura elettrica per elettrodo rivestito + banco di lavoro	2/1
8 Martelline	2/1
5 Tagliatubi da 3/8” a 2”	3/1
1 Incudine	15/1
8 Pinze	2/1
5 Dotazioni di utensileria di base (un martello, una lima, uno scalpello da ferro, una spazzola acciaio)	3/1

Nota: *In relazione a quanto definito dal profilo, il laboratorio Saldatura Elettrica può essere alternativo al laboratorio Lattoneria secondo le scelte effettuate dai centri in relazione alle esigenze locali del mercato del lavoro.*

Denominazione Laboratorio: LATTONERIA	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
15 Postazioni di lavoro (Banco piano singolo o bancone collettivo)	1/1
5 set di Utensili per lavorazioni di lattoneria al banco (una trancia, una unghia, una bicorna, un tasso piano, un tasso a biglia)	3/1
1 Incudine	15/1
8 Dotazioni di utensileria di base (una forbice manuale destra e una sinistra, un mazzuolo di legno, un martello leggero, una punta per tracciare, un compasso, una squadra, una pinza a punte piate e una a punte tonde)	2/1
1 Calandra manuale	15/1
1 Piegatrice	15/1
4 Postazioni per brasatura con a cannello a gas e mazzetta di rame.	4/1

Denominazione Qualifica Standard: OPERATORE ELETTRICO- IMPIANTISTA CIVILE E INDUSTRIALE	
Denominazione Laboratorio: LABORATORIO IMPIANTI ELETTRICI	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
Postazione di lavoro	N. 1/ rapporto 1: 1
Postazione di collaudo	N. 1/ rapporto 15:1
Set attrezzatura dotazione di magazzino:	
Set lime	N. 1/ rapporto 15:1
Set punte	N. 1/ rapporto 15:1
Set chiavi fisse	N. 1/ rapporto 15:1
Set chiavi a brugola	N. 1/ rapporto 15:1
Seghe a tazza	N. 1/ rapporto 15:1
Seghetto	N. 1/ rapporto 15:1
Trapano	N. 1/ rapporto 15:1
Martello	N. 1/ rapporto 15:1
Metro	N. 1/ rapporto 15:1
Calibro ventesimale	N. 1/ rapporto 15:1
Pinza universale	N. 1/ rapporto 15:1
Tronchesina	N. 1/ rapporto 15:1
Pinza per terminali	N. 1/ rapporto 15:1
Set attrezzatura individuale:	N. 15
Cacciaviti a croce	N. 1/ rapporto 1: 1
Cacciaviti a taglio	N. 1/ rapporto 1: 1
Forbici con manico isolato	N. 1/ rapporto 1: 1
Strumenti di misura elettrica:	
Multimetro	N. 3/ rapporto 5:1
Pinza amperometrica	N. 1/ rapporto 15:1
Componentistica civile per realizzazione di impianti di base, di illuminazione e segnalazione:	
Relè crepuscolare	N. 3/ rapporto 5:1
Interruttore orario	N. 3/ rapporto 5:1
Temporizzatore	N. 3/ rapporto 5:1
Trasformatore 230/ 0-12-24	N. 3/ rapporto 5:1
PLC	N. 1/ rapporto 15:1
Pulsantiera esterna citofonica e/o videocitofonica	N. 1/ rapporto 15:1
Posto esterno citofonico amplificato	N. 1/ rapporto 15:1
Alimentatore citofonico e/o videocitofonico	N. 1/ rapporto 15:1
Monitor interno	N. 2/ rapporto 8:1
Rilevatore fumi	N. 1/ rapporto 15:1
Rilevatore gas	N. 1/ rapporto 15:1
Impianto antintrusione (sensori)	N. 1/ rapporto 15:1
Componentistica civile per realizzazione di impianti di base, di illuminazione e segnalazione:	
Interruttore unipolare	N. 15/ rapporto 1: 1
Interruttore bipolare	N. 15/ rapporto 1: 1
Deviatori	N. 15/ rapporto 1: 1
Invertitore	N. 15/ rapporto 1: 1
Pulsanti	N. 15/ rapporto 1: 1
Suonerie	N. 15/ rapporto 1: 1
Prese	N. 15/ rapporto 1: 1
Relè a impulsi	N. 15/ rapporto 1: 1
Relè monostabile	N. 15/ rapporto 1: 1
Lampade / portalampade	N. 15/ rapporto 1: 1
Posto interno citofonico	N. 15/ rapporto 1: 1
Staffa per monitor videocitofono	N. 30/ rapporto 1: 2
Centralina antiintrusione	N. 15/ rapporto 1: 1
Componentistica civile per realizzazione di impianti di distribuzione civili:	
Interruttori magnetotermici bipolari	N. 30/ rapporto 1: 2
Interruttore differenziale bipolare	N. 15/ rapporto 1: 1
Centralino di distribuzione	N. 15/ rapporto 1: 1
Movimentazione cancelli:	
Simulatore (completo di dotazione di sicurezza)	N. 1/ rapporto 15:1

Movimentazione cancelli: Centralina e accessori per il comando	N. 15/ rapporto 1: 1
Cablaggio strutturato: Tester di rete Centralino telefonico HUB	N. 1/ rapporto 15:1 N. 1/ rapporto 15:1 N. 1/ rapporto 15:1
Cablaggio strutturato: Pinze per crimpatura plug	N. 15/ rapporto 1: 1
Componentistica industriale: Pulsantiera Trasformatore 400 / 12-24 Relè temporizzatore Relè monostabile Relè bistabile	N. 1/ rapporto 15:1 N. 1/ rapporto 15:1 N. 1/ rapporto 15:1 N. 1/ rapporto 15:1 N. 1/ rapporto 15:1
Componentistica industriale: Contattore Relè termici e Portafusibili tripolari o Salvamotore Zoccoli per relè Pulsantiera	N. 45/ rapporto 1: 3 N. 15/ rapporto 1: 1 N. 30/ rapporto 1: 2 N. 15/ rapporto 1: 1

Denominazione Qualifica Standard: OPERATORE ELETTRICO - INSTALLATORE MANUTENTORE IMPIANTI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	
Denominazione Laboratorio: LABORATORIO IMPIANTI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
Postazione di lavoro con alimentazione per circuiti di comando in bassissima tensione	N. 1/ rapporto 1: 1
Postazione di collaudo	N. 1/ rapporto 15:1
Set attrezzatura dotazione di magazzino: Set lime Set punte Set chiavi fisse Set chiavi a brugola Seghetto Trapano Martello Metro Calibro Pinza universali Tronchesina	N. 1/ rapporto 15:1 N. 1/ rapporto 15:1 N. 1/ rapporto 15:1 N. 1/ rapporto 15:1 N. 1/ rapporto 15:1 N. 1/ rapporto 15:1 N. 1/ rapporto 15:1 N. 1/ rapporto 15:1 N. 1/ rapporto 15:1 N. 1/ rapporto 15:1 N. 1/ rapporto 15:1 N. 1/ rapporto 15:1
Set attrezzatura individuale: Cacciaviti a croce Cacciaviti a taglio Forbici con manico isolato Pinza per terminali	N. 15 set N. 1/ rapporto 1: 1 N. 1/ rapporto 1: 1 N. 1/ rapporto 1: 1 N. 1/ rapporto 1: 1
Strumenti di misura elettrica: Multimetro Pinza amperometrica	N. 3/ rapporto 5:1 N. 1/ rapporto 15:1
Piastra quadro completa Accessori atti all'interfacciamento con i vari simulatori operativi (morsettiera, connettori, ecc.) e al cablaggio elettrico	N. 15/ rapporto 1: 1
Componentistica civile per realizzazione di impianti di base, di illuminazione e segnalazione: Relè crepuscolare Interruttore orario Temporizzatore Trasformatore 230/ 0-12-24 Pulsantiera esterna citofonica e/o videocitofonica Posto esterno citofonico amplificato Alimentatore citofonico e/o videocitofonico	N. 1/ rapporto 15:1 N. 1/ rapporto 15:1 N. 1/ rapporto 15:1 N. 1/ rapporto 15:1 N. 2/ rapporto 8:1 N. 2/ rapporto 8:1 N. 2/ rapporto 8:1
Componentistica civile per realizzazione di impianti di base, di illuminazione e segnalazione: Interruttore unipolare Interruttore bipolare Deviatori Invertitore Pulsanti Suonerie Prese Relè a impulsi Relè monostabile Lampade / portalampade Posto interno citofonico Staffa per monitor videocitofono	N. 15/ rapporto 1: 1 N. 15/ rapporto 1: 1 N. 15/ rapporto 1: 1 N. 15/ rapporto 1: 1 N. 15/ rapporto 1: 1 N. 15/ rapporto 1: 1 N. 15/ rapporto 1: 1 N. 15/ rapporto 1: 1 N. 15/ rapporto 1: 1 N. 15/ rapporto 1: 1 N. 15/ rapporto 1: 1 N. 30/ rapporto 1: 2
Componentistica civile per realizzazione di impianti di distribuzione civili: Interruttori magnetotermici bipolari Interruttore differenziale bipolare Centralino di distribuzione	N. 15/ rapporto 1: 1 N. 15/ rapporto 1: 1 N. 15/ rapporto 1: 1
Componentistica industriale: Relè zoccolati 4 scambi	N. 75/ rapporto 1: 5

Relè temporizzatore	N. 10/ rapporto 3: 2
Relè bistabile	N. 5/ rapporto 3: 1
PLC	N. 5/ rapporto 3: 1
Componentistica industriale:	
Portafusibili tripolari (con fusibili) o Salvamotore	N. 15/ rapporto 1: 1
Pulsantiera	N. 15/ rapporto 1: 1
Zoccoli relè	N. 750/ rapporto 1: 25
Relè industriali di potenza	N. 75/ rapporto 1: 5
Relè termici o interruttore magneto termico	N. 30/ rapporto 1: 2
Pulsanti di:Emergenza,stop,avvio ciclo, selettore man.aut.,predisposizione.	N. 15/ rapporto 1: 1
Lampade di segnalazione	N. 60/ rapporto 1: 4
Trasformatore 400 / 12-24	N. 15/ rapporto 1: 1
Attuatori elettrici:	
Motore asincrono monofase	N. 1/ rapporto 15:1
Motore asincrono trifase	N. 1/ rapporto 15:1
Motore in corrente continua	N. 1/ rapporto 15:1
Motore a doppia velocità	N. 1/ rapporto 15:1
Simulatori elettromeccanici e elettropneumatici di collaudo a due assi	N. 1/ rapporto 15:1
Simulatori elettromeccanici e elettropneumatici di collaudo a tre assi	N. 1/ rapporto 15:1
Simulatore dotazione regionale	N. 1/ rapporto 15:1
Simulatori sinottici per collaudi e ricerca guasti	N. 3/ rapporto 5:1

Denominazione Qualifica: OPERATORE ELETTRONICO SU SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI	
Denominazione Laboratorio: LABORATORIO TELECOMUNICAZIONI	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	Rapporto N° allievi./strumenti
Postazione di lavoro	rapporto 1: 1
Set attrezzatura dotazione magazzino: Set chiavi fisse Set chiavi a brugola Pinza universali Tronchesina Pinza per terminali	N. 1 rapporto 15:1 N. 1 rapporto 15:1 N. 1 rapporto 15:1 N. 1 rapporto 15:1 N. 1 rapporto 15:1
Set attrezzatura individuale: Cacciaviti a croce Cacciaviti a taglio Forbici con manico isolato	N. 15 rapporto 1: 1 rapporto 1: 1 rapporto 1: 1
Strumenti di misura elettrica: Tester Multimetro Pinza amperometrica	N. 8 rapporto 2:1 N. 5 rapporto 3:1 N. 1 rapporto 15:1
Componentistica civile per realizzazione di impianti di citofonici e segnalazione: Pulsantiera esterna citofonica e/o videocitofonica Posto esterno citofonico amplificato Alimentatore citofonico e/o videocitofonico Rilevatore fumi/gas Impianto antintrusione (centralina multizona) Centralino telefonico Posto operatore (per centralino Tel)	N. 1 rapporto 15:1 N. 1 rapporto 15:1 N. 1 rapporto 15:1 N. 2 rapporto 8:1 N. 1 rapporto 15:1 N. 1 rapporto 15:1 N. 1 rapporto 15:1
Componentistica civile per realizzazione di impianti di citofonici e segnalazione: Posto interno citofonico Impianto antintrusione (sensori – di diverse tipologie) Prese telefoniche Apparecchio telefonico	N. 15 rapporto 1: 1 N. 15 rapporto 1: 1 N. 60 rapporto 1:4 N. 5 rapporto 4:1
Strumentazione elettronica: Oscilloscopio Generatore di funzione Alimentatore stabilizzato	N. 5 rapporto 3:1 N. 5 rapporto 3:1 N. 8 rapporto 2:1
Strumentazione elettronica: Saldatore Terzamano Breadboard Basetta millefori Dotazione minima di componenti elettronici	N. 15 rapporto 1: 1 rapporto 1: 1 rapporto 1: 1 rapporto 1: 1 rapporto 1: 1

Denominazione Laboratorio: LABORATORIO INFORMATICO	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	Rapporto N° allievi./strumenti
Postazione di lavoro	rapporto 1: 1
Set attrezzatura dotazione magazzino: Pinza universali Tronchesina Pinza per terminali Set chiavi o inserti Resistorx Forbici con manico isolato	N. 1 rapporto 15:1 N. 1 rapporto 15:1 N. 1 rapporto 15:1 N. 1 rapporto 15:1 N. 1 rapporto 15:1
Set attrezzatura individuale: Set chiavi a brugola Cacciaviti a croce Cacciaviti a taglio	N. 15 rapporto 1: 1 rapporto 1: 1 rapporto 1: 1
Strumenti di misura elettrica: Multimetro	N. 5 rapporto 3:1

<p>Componentistica informatica per realizzazione di installazioni di base, di postazioni di lavoro</p> <p>Case per PC (compatibili con le piastre di cui sotto)</p> <p>Alimentatori</p> <p>Piastre madri (modello uscito da Max 3 anni)</p> <p>Piastre madri (modello uscito da Max 6 anni)</p> <p>Processori e Dotazione minima di RAM compatibile con le piastre madri</p> <p>Schede Video (modello uscito da Max 3 anni)</p> <p>Schede Video (modello uscito da Max 6 anni) Schede Audio (modello uscito da Max 3 anni)</p> <p>Schede Audio (modello uscito da Max 6 anni)</p> <p>Schede Rete (modello uscito da Max 3 anni)</p> <p>Schede Rete (modello uscito da Max 6 anni)</p> <p>Schede di espansione interna /SCSI USB EIDE) (modello uscito da Max 3 anni)</p> <p>(modello uscito da Max 6 anni)</p> <p>Apparati di Memoria di Massa Standard (Floppy - HD - Cdrom) (modello uscito da Max 3 anni)</p> <p>(modello uscito da Max 6 anni)</p> <p>Apparati di Memoria di Massa non Standard (Tape - ZipDrive – Masterizzatori) (modello uscito da Max 3 anni)</p> <p>(modello uscito da Max 6 anni)</p> <p>Apparati di comunicazione(modem o equival.) (modello uscito da Max 3 anni)</p> <p>(modello uscito da Max 6 anni)</p>	<p>N. 15 rapporto 1: 1</p> <p>N. 15 rapporto 1: 1</p> <p>N. 5 rapporto 3:1</p> <p>N. 10 rapporto 3:2</p> <p>N. 15 rapporto 1: 1</p> <p>N. 5 rapporto 3:1</p> <p>N. 10 rapporto 3:2</p> <p>N. 5 rapporto 3:1</p> <p>N. 10 rapporto 3:2</p> <p>N. 5 rapporto 3:1</p> <p>N. 10 rapporto 3:2</p> <p>N. 5 rapporto 3:1</p> <p>N. 10 rapporto 3:2</p> <p>N. 5 rapporto 3:1</p> <p>N. 10 rapporto 3:2</p> <p>N. 5 rapporto 3:1</p> <p>N. 10 rapporto 3:2</p> <p>N. 5 rapporto 3:1</p> <p>N. 10 rapporto 3:2</p> <p>N. 5 rapporto 3:1</p> <p>N. 10 rapporto 3:2</p> <p>N. 5 rapporto 3:1</p> <p>N. 10 rapporto 3:2</p> <p>N. 3 rapporto 5:1</p> <p>N. 6 rapporto 5:2</p> <p>N. 5 rapporto 3:1</p> <p>N. 10 rapporto 3:2</p>
<p>Periferiche standard per realizzazione di installazioni di base, di postazioni di lavoro</p> <p>Monitor (modello uscito da Max 5 anni)</p> <p>(modello uscito da Max 10 anni)</p> <p>Tastiera</p> <p>Mouse</p> <p>Stampanti (di tipologie differenti)</p> <p>Scanner (di tipologie differenti)</p>	<p>N. 3 rapporto 5:1</p> <p>N. 12 rapporto 5:4</p> <p>N. 15 rapporto 1: 1</p> <p>N. 15 rapporto 1: 1</p> <p>N. 3 rapporto 5:1</p> <p>N. 2 rapporto 8:1</p>
<p>Cablaggio strutturato:</p> <p>Tester di rete</p> <p>HUB</p>	<p>N. 1 rapporto 15:1</p> <p>N. 1 rapporto 15:1</p>
<p>Cablaggio strutturato:</p> <p>Pinze per crimpatura plug</p>	<p>N. 15 rapporto 1: 1</p>

Denominazione Qualifica: OPERATORE TESSILE	
Denominazione Laboratorio: FILATURA	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
Pettinatrice 1	15:1 – sulla singola macchina lavorano a rotazione squadre di 5 allievi
Passaggio di preparazione 1	15:1 – sulla singola macchina lavorano a rotazione squadre di 5 allievi
Finitore frottatore 1	15:1 – sulla singola macchina lavorano a rotazione squadre di 5 allievi
Filatoio 1	15:1 – sulla singola macchina lavorano a rotazione squadre di 5 allievi
Roccatrice 1	15:1 – sulla singola macchina lavorano a rotazione squadre di 5 allievi
Ritorcitoio 1	15:1 – sulla singola macchina lavorano a rotazione squadre di 5 allievi

Denominazione Laboratorio: TESSITURA	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
Orditoio 1	15:1 – sulla singola macchina lavorano a rotazione squadre di 5 allievi
Sistema incorsatura manuale 1	15:1 – sulla singola macchina lavorano a rotazione squadre di 5 allievi
Telaio 1	15:1 – sulla singola macchina lavorano a rotazione squadre di 5 allievi

Denominazione Laboratorio: RAMMENDO	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
Banco per rammendo attrezzato 5	3:1
Banco di pinzatura attrezzato 2	8:1
Postazione per rammendo (Sedia e sgabello) 15	1:1
Attrezzature per rammendo (aghi, pinze, ditale e forbice) 15	1:1

Denominazione Qualifica Standard: OPERATORE DELL'ABBIGLIAMENTO - CONFEZIONI INDUSTRIALI	
Denominazione Laboratorio: CONFEZIONE	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
<p>N° 15 Postazioni di lavoro con Macchina da cucire lineare</p> <p>N° 1 Postazione con Macchina a cucire Zig-Zag</p> <p>Dotazione per ogni postazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sedia girevole - lampada alogena per tavolo lavoro a bassa tensione - navetta - spoletta - pedino premi stoffa - salvadito - cacciavite, viti - portafilo da tavolo a 2 o 3 fili - aghi per cucire a macchina finezza 70, 80, 90, 100 <p>Dotazione di magazzino:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 oliatori - 7 guide - 3 pedini speciali (orlatore, zig-zag) - 8 pedini lampo normale - 4 pedini lampo invisibili - 1 bordatore - 1 taglia asole 	<p>1</p> <p>15</p>
<p>N° 3 Macchine taglia e cuci (sorgetto)</p> <p>Dotazione per ogni postazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sedia girevole - cacciavite, viti - pinzette - portafilo da tavolo a 3, 4 e 5 fili - aghi - coltelli - manuale per infilatura <p>Dotazione di magazzino:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 oliatore - 1 taglia asole - 3 pennelli per pulizia 	5
<p>N° 4 Postazioni da stiro</p> <p>Dotazione per ogni postazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ferro da stiro a vapore - caldaia incorporata - scarpetta in teflon per piastra - scarpetta protezione da vapore - teli copri asse e copri braccio - regolatore temperatura del ferro - aspiratore - piano riscaldato - appoggia capi incorporato <p>Dotazione di magazzino:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 impianto per distribuzione acqua - 2 bracci per stiro maniche e particolari 	4
<p>N° 2 Postazioni con Asolatrice</p> <p>Dotazione per ogni postazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sedia girevole - cacciavite, viti - pinzette - placca di protezione da rottura ago - portafilo da tavolo a 2 o 3 fili 	8

- aghi - coltelli - manuale per infilatura Dotazione di magazzino: - 1 oliatore - 1 taglia asole - 1 pennello per pulizia	
N° 1 Postazione con Attaccabottoni Dotazione per ogni postazione: - sedia girevole - cacciavite, viti - placca di protezione da rottura ago - portafilo da tavolo a 2 o 3 fili - aghi - manuale per infilatura	15
N° 1 Macchinario Strobel Dotazione per ogni postazione: - sedia girevole - cacciavite, viti - pinzette - portafilo da tavolo a 2 o 3 fili - aghi - manuale per infilatura	15
N° 1 Postazione Taglio Dotazione - Taglierina elettrica - Tavolo per stesura taglio - Guanto di protezione per il taglio - 4 Pesi - 10 pinze per tenere il tessuto - 3 Forbici grandi lama da 10 a 16 cm.	15
N° 1 Dispositivo per applicazione bottoni a pressione	15
N°1 Dispositivo per bottoni foderati	15
N° 1 Manichino	15
N° 2 Stendini	8
N° 1 Tavolo per stesura materasso e taglio	15
N° 1 Specchio 3 facce	15
N° 10 Ditale	3/2
Gessetti di creta colorati	
10 buste da 10 aghi da cucire a mano misure varie	1
2 Forbici tagliacampioni	8
2 Forbici da tessitori	8
Filo da imbastire, filo di cotone n. 50 colori misti, filo di cotone n. 120 colori misti, filo nylon grigio chiaro	1
Tessuti e forniture varie assortite (sbiechi, fibbie, lampo, bottoni...)	1
15 Dotazioni individuali: - forbici lama 6-10 cm. - Scatola spilli - Nastro centimetrato - Punta spilli - Aghi da cucire a mano - Filo di cotone n. 50	1

Denominazione Laboratorio: MODELLO	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
N° 15 Postazioni di lavoro Dotazione - Tavolo da lavoro - Forbici lama 6-10 cm. - Scatola spilli - Nastro centimetrato - Squadretta - Riga da 80 cm. - Curvilinea - scalimetro -	1
N° 1 Manichino	15
N° 2 Pinze intaccatrici	8
N° 1 Fustellatrice manuale (coniglio)	15
N° 1 Specchio a tre facce	15
Cartoncini in rotolo o Bristol per realizzazioni di basi	
Rotolo di Carta numerata o a tinta unita per creazione grafici base	
Fogli di carta velina per sviluppo modelli	
Fogli A4 per realizzazione modelli in scala 1:5	

Denominazione Laboratorio: CAD	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
N° 8 Postazioni WorkStation Grafica PC Pentium o equivalente con: - software specifici per la modellistica (Es.su Sistema CAD Lectra - Modaris o su Sistema CAD Investronica - PGS INDUS e per i piazzamenti MARKA) - software specifici per la creazione di schede tecniche (Es.su Sistema CAD Lectra - Graphic Spec in Excel macro per gestione schede)	2
N° 1 Digitalizzatore con puntatore	15
N° 2 Scanner a colori A4	8
N° 1 Plotter A1 o superiore	15
N° 1 Stampanti a colori a getto di inchiostro A4 oppure A3 e/o stampante laser a colori A4	15
N° 1 Set di strumenti composto da: - 1 “coniglio” - 1 “taccatrice” - 1 “calabrone” - 1 contapunti - 1 nastro centimetrato - 20 ganci o appendini per i catoni - Campionari tessuti, filati, mercerie e accessori - Riviste del settore	15

Denominazione Qualifica Standard: OPERATORE DELL'ABBIGLIAMENTO - CONFEZIONI ARTIGIANALI	
Denominazione Laboratorio: CONFEZIONE	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
<p>N° 8 Postazioni di lavoro con Macchina da cucire lineare</p> <p>Dotazione per ogni postazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sedia girevole - navetta - spoletta - pedino premi stoffa - salvadito - cacciavite, viti - portafilo da tavolo a 2 o 3 fili - aghi per cucire a macchina finezza 70, 80, 90, 100 <p>Dotazione di magazzino:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 oliatori - 7 guide - 3 pedini speciali (orlatore, zig-zag) - 8 pedini lampo normale - 4 pedini lampo invisibili - 1 taglia asole 	2
<p>N° 2 Macchine taglia e cuci (sorgetto)</p> <p>Dotazione per ogni postazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sedia girevole - cacciavite, viti - pinzette - portafilo da tavolo a 3, 4 e 5 fili - aghi - coltelli - manuale per infilatura <p>Dotazione di magazzino:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 oliatore - 1 taglia asole - 3 pennelli per pulizia 	8
<p>N° 2 Postazioni da stiro</p> <p>Dotazione per ogni postazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ferro da stiro a vapore - caldaia incorporata - pistola vaporizzante e griglia per velluto - scarpetta in teflon per piastra - scarpetta protezione da vapore - teli copri asse e copri braccio - regolatore temperatura per ferro - aspiratore - piano riscaldato - appoggia capi incorporato <p>Dotazione di magazzino</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 impianto per distribuzione acqua - 3 bracci per stiro maniche e particolari 	8
N° 1 Postazioni con Asolatrice	15
N° 1 Postazione con Attaccabottoni	15
<p>N° 6 Postazione Taglio</p> <p>Dotazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tavolo per stesura taglio <p>Dotazione di magazzino:</p> <p>15 Forbici grandi lama da 10 a 16 cm.</p>	3
N° 1 Dispositivo per applicazione bottoni a pressione	15
N°1 Dispositivo per bottoni foderati	15

N° 2 Stendini	8
N° 15 Ditali	1
Gessetti di creta colorati	1
10 buste da 10 aghi da cucire a mano misure varie	1
2 Forbici tagliacampioni	8
2 Forbici da tagliatori	8
Filo da imbastire, filo di cotone n. 50 colori misti, filo di cotone n. 120 colori misti, filo nylon grigio chiaro	1
Tessuti e forniture varie assortite (sbiechi, fibbie, lampo, bottoni...)	1
15 Dotazioni individuali: - forbici lama 6-10 cm. - Scatola spilli - Nastro centimetrato - Punta spilli - Aghi da cucire a mano - Filo di cotone n. 50	1

Denominazione Laboratorio: MODELLO	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
N° 15 Postazioni di lavoro Dotazione - Tavolo da lavoro - Forbici lama 6-10 cm. - Scatola spilli - Nastro centimetrato - Squadretta - Riga da 80 cm. - Curvilinea - scalimetro	1
N° 8 Manichino	2
N° 2 Pinze intaccatrici	8
N° 1 Fustellatrice manuale (coniglio)	15
N° 1 Specchio a tre facce	15
Cartoncini in rotolo o Bristol per realizzazioni di basi	
Rotolo di Carta numerata o a tinta unita per creazione grafici base	
Fogli di carta velina per sviluppo modelli	
Fogli A4 per realizzazione modelli in scala 1:5	

Denominazione Qualifica Standard: OPERATORE GRAFICO – ALLESTIMENTO E CONFEZIONE	
Denominazione Laboratorio: LAB. POLIVALENTE COMUNE A TUTTI GLI INDIRIZZI	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
15 Computer Apple Macintosh G3 o PC Pentium III - Ram 256 MB - HD 10GB - Monitor colori almeno da 15"	1/1
Scanner piano F.to A4 – 1200x1200 dpi – 32 bit colore	15/1
Stampante per bozze F.to A3	15/1
Stampante per Prova Colore F.to A4	15/1
Densitometro per trasparenza	15/1
Scale densitometriche	15/1
2 Tavolo Luminoso	8/1
Punzonatrice per acetati e matrici	15/1
Barre di registro per Montaggio	15/1
Espositore	15/1
Vasca per sviluppo manuale matrici	15/1
15 Software per gestione grafica bit map (tipo Adobe Photoshop)	1/1
15 Software per gestione grafica vettoriale (tipo Macromedia FreeHand)	1/1
15 Software per gestione impaginazione (tipo Quark Xpress)	1/1
15 Software per produzione multimediale/web (Tipo Macromedia Dreamweaver MX)	1/1
<i>Attrezzature per la fase di stampa. Scegliere l'attrezzatura in base al sistema di stampa che si intende far sperimentare.</i> Stampa offset - Torchio Offset, Stampa Serigrafia: Base stampa semiautomatica mono Stampa Tampografica: Macchina da stampa semiautomatica mono o bicolore (F.to 10x15) Stampa digitale: Laser formato A4, quadricromia, risoluzione 600 dpi, grammatura carta 200 gr.	15/1
Piegatrice	15/1
Cucitrice punto metallico manuale per rilegatura formato A4	15/1
Denominazione Laboratorio: LABORATORIO ALLESTIMENTO E CONFEZIONE	
Piegatrice	15/1
Tagliacarte lineare	15/1
Cesoia lineare	15/1
Pressa	15/1
Trancia a caldo (stampa a caldo)	15/1
Linea di Brossura	15/1
Pareggiatrice	15/1
Macchine per il sistema prescelto (almeno una)	
Industriale: - Cucitrice filo Refe automatica - Cucitrice punto metallico automatica linea	15/1
Artigianale: - Cucitrice filo Refe semi-automatica - Cucitrice punto metallico manuale	15/1

Denominazione Qualifica Standard: OPERATORE GRAFICO - PRESTAMPA	
Denominazione Laboratorio: LAB. POLIVALENTE COMUNE A TUTTI GLI INDIRIZZI	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
15 Computer Apple Macintosh G3 o PC Pentium III - Ram 256 MB - HD 10GB - Monitor colori almeno da 15"	1/1
Scanner piano F.to A4 – 1200x1200 dpi – 32 bit colore	15/1
Stampante per bozze F.to A3	15/1
Stampante per Prova Colore F.to A4	15/1
Densitometro per trasparenza	15/1
Scale densitometriche	15/1
2 Tavolo Luminoso	8/1
Punzonatrice per acetati e matrici	15/1
Barre di registro per Montaggio	15/1
Espositore	15/1
Vasca per sviluppo manuale matrici	15/1
15 Software per gestione grafica bit map (tipo Adobe Photoshop)	1/1
15 Software per gestione grafica vettoriale (tipo Macromedia FreeHand)	1/1
15 Software per gestione impaginazione (tipo Quark Xpress)	1/1
15 Software per produzione multimediale/web (Tipo Macromedia Dreamweaver MX)	1/1
<i>Attrezzature per la fase di stampa. Scegliere l'attrezzatura in base al sistema di stampa che si intende far sperimentare.</i> Stampa offset - Torchio Offset, Stampa Serigrafia: Base stampa semiautomatica mono Stampa Tampografica: Macchina da stampa semiautomatica mono o bicolore (F.to 10x15) Stampa digitale: Laser formato A4, quadricromia, risoluzione 600 dpi, grammatura carta 200 gr.	15/1
Piegatrice	15/1
Cucitrice punto metallico manuale per rilegatura formato A4	15/1
Denominazione Laboratorio: LABORATORIO PRESTAMPA	
15 Computer Apple Macintosh G3 o PC Pentium III - Ram 256 MB - HD 10GB - Monitor colori almeno da 15"	1/1
Scanner piano F.to A4 – 1200x1200 dpi – 32 bit colore	15/1
Stampante per bozze F.to A3	15/1
Stampante per Prova Colore F.to A4	15/1
Unità fotografica 1200 dpi	15/1
Sviluppatrice Film	15/1
Densitometro per trasparenza	15/1
Scale densitometriche	15/1
2 Tavolo Luminoso	8:1
Punzonatrice per acetati e matrici	15/1
Barre di registro per Montaggio	15/1
Espositore	15/1
Sviluppatrice matrice	15/1
15 Software per gestione grafica bit map (tipo Adobe Photoshop)	1/1
15 Software per gestione grafica vettoriale (tipo Macromedia FreeHand)	1/1
15 Software per gestione impaginazione (tipo Quark Xpress)	1/1

Denominazione Qualifica Standard: OPERATORE GRAFICO - STAMPA	
Denominazione Laboratorio: LAB. POLIVALENTE COMUNE A TUTTI GLI INDIRIZZI	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
15 Computer Apple Macintosh G3 o PC Pentium III - Ram 256 MB - HD 10GB - Monitor colori almeno da 15"	1/1
Scanner piano F.to A4 – 1200x1200 dpi – 32 bit colore	15/1
Stampante per bozze F.to A3	15/1
Stampante per Prova Colore F.to A4	15/1
Densitometro per trasparenza	15/1
Scale densitometriche	15/1
2 Tavolo Luminoso	8/1
Punzonatrice per acetati e matrici	15/1
Barre di registro per Montaggio	15/1
Espositore	15/1
Vasca per sviluppo manuale matrici	15/1
15 Software per gestione grafica bit map (tipo Adobe Photoshop)	1/1
15 Software per gestione grafica vettoriale (tipo Macromedia FreeHand)	1/1
15 Software per gestione impaginazione (tipo Quark Xpress)	1/1
15 Software per produzione multimediale/web (Tipo Macromedia Dreamweaver MX)	1/1
<i>Attrezzature per la fase di stampa. Scegliere l'attrezzatura in base al sistema di stampa che si intende far sperimentare.</i> Stampa offset - Torchio Offset, Stampa Serigrafia: Base stampa semiautomatica mono Stampa Tampografica: Macchina da stampa semiautomatica mono o bicolore (F.to 10x15) Stampa digitale: Laser formato A4, quadricromia, risoluzione 600 dpi, grammatura carta 200 gr.	15/1
Piegatrice	15/1
Cucitrice punto metallico manuale per rilegatura formato A4	15/1
Denominazione Laboratorio: LABORATORIO STAMPA	
15 Computer Apple Macintosh G3 o PC Pentium III - Ram 256 MB - HD 10GB - Monitor colori almeno da 15"	1/1
Scanner piano F.to A4 – 1200x1200 dpi – 32 bit colore	15/1
Stampante per bozze F.to A3	15/1
Stampante per Prova Colore F.to A4	15/1
Unità fotografica 1200 dpi	15/1
Sviluppatrice Film	15/1
Densitometro per trasparenza	15/1
Scale densitometriche	15/1
2 Tavolo Luminoso	8/1
Punzonatrice per acetati e matrici	15/1
Barre di registro per Montaggio	15/1
Espositore	15/1
Sviluppatrice Lastre	15/1
15 Software per gestione grafica bit map (tipo Adobe Photoshop)	1/1
15 Software per gestione grafica vettoriale (tipo Macromedia FreeHand)	1/1
15 Software per gestione impaginazione (tipo Quark Xpress)	1/1
Sviluppatrice matrice	15/1
Densitometro per riflessione	15/1
Tagliacarte	15/1
Macchine per il sistema prescelto (almeno una)	

<i>Stampa offset:</i> - Macchina da Stampa Offset Mono o Bicolore (F.to 25x35 - 35x50)	15/1
<i>Stampa Serigrafia:</i> - Base stampa semiautomatica mono o bicolore (F.to 35x50) orchio pneumatico	15/1
<i>Stampa Tampografica:</i> - Macchina da stampa semiautomatica mono o bicolore (F.to 10x15)	15/1
<i>Stampa digitale:</i> - Laser formato A3 Plus bianca e volta, quadricromia, risoluzione 600 dpi, grammatura carta superiore 280gr.	15/1

Denominazione Qualifica Standard: OPERATORE GRAFICO - MULTIMEDIA	
Denominazione Laboratorio: LAB. POLIVALENTE COMUNE A TUTTI GLI INDIRIZZI	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
15 Computer Apple Macintosh G3 o PC Pentium III - Ram 256 MB - HD 10GB - Monitor colori almeno da 15"	1/1
Scanner piano F.to A4 – 1200x1200 dpi – 32 bit colore	15/1
Stampante per bozze F.to A3	15/1
Stampante per Prova Colore F.to A4	15/1
Densitometro per trasparenza	
Scale densitometriche	
2 Tavolo Luminoso	8/1
Punzonatrice per acetati e matrici	15/1
Barre di registro per Montaggio	15/1
Espositore	15/1
Vasca per sviluppo manuale matrici	15/1
15 Software per gestione grafica bit map (tipo Adobe Photoshop)	1/1
15 Software per gestione grafica vettoriale (tipo Macromedia FreeHand)	1/1
15 Software per gestione impaginazione (tipo Quark Xpress)	1/1
15 Software per produzione multimediale/web (Tipo Macromedia Dreamweaver MX)	1/1
<i>Attrezzature per la fase di stampa. Scegliere l'attrezzatura in base al sistema di stampa che si intende far sperimentare.</i> Stampa offset - Torchio Offset, Stampa Serigrafia: Base stampa semiautomatica mono Stampa Tampografica: Macchina da stampa semiautomatica mono o bicolore (F.to 10x15) Stampa digitale: Laser formato A4, quadricromia, risoluzione 600 dpi, grammatura carta 200 gr.	15/1
Piegatrice	15/1
Cucitrice punto metallico manuale per rilegatura formato A4	15/1
Denominazione Laboratorio: LABORATORIO MULTIMEDIA	
15 Computer Apple Macintosh G3 o PC Pentium III - Ram 256 MB - HD 10GB - Monitor colori almeno da 15"	1/1
Scanner piano F.to A4 – 1200x1200 dpi – 32 bit colore	15/1
Telecamera digitale DV interfacciabile con almeno un computer	15/1
Videoregistratore	15/1
Macchina fotografica digitale 3,1 Megapixel	15/1
Stampante per Prova Colore F.to A4	15/1
15 Software per gestione grafica bit map (tipo Adobe Photoshop)	1/1
15 Software per gestione grafica vettoriale (tipo Macromedia FreeHand)	1/1
15 Software per gestione impaginazione (tipo Quark Xpress)	1/1
15 Software per animazione grafica vettoriale (tipo Macromedia Flash)	1/1
15 Software per realizzazione multimediali (tipo Macromedia Director)	1/1
15 Software per editing HTML (tipo Macromedia Dreamweaver)	1/1
15 Software per video editing e post-produzione (tipo Adobe Premiere)	1/1
15 Software per gestione contributi audio (tipo Sonic Foundry Acid)	1/1
Denominazione Qualifica Standard: OPERATORE EDILE – MURATORE STRUTTURISTA	

Puntelli in numero adeguato	
Pannelli da armature in numero adeguato	
Picchi	
Stadie	
Montanti di partenza cm. 50 senza gancio	
Distanziatori	
1 Piastra piegaferro	15:1
1 Cassetta porta attrezzi in ferro	15:1
1 Cavo elettrico 220 Volts	15:1
1 Cavo elettrico con porta cavo a rotolo a due uscite 220 volts	15:1
1 Lampada	15:1
1 Quadretto da cantiere a due uscite 220 Volts	15:1
1 Cassetta pronto soccorso	15:1
Macchinari	15:1
1 Betoniera	
1 Banco da lavoro per ferraiolo e carpentiere	
1 Piegaferro	
1 Idropulitrice	
1 Compressore	
1 Macchina piegaferri	
1 Macchina tagliapiastrelle	
1 Montacarichi completo di gancio	
1 Saldatrice elettrica	
1 Sega circolare con dischi per carpenteria	
1 Sega circolare per mattoni e pietre	
1 Smerigliatrice	
1 Trapano demolitore	
1 Trapano elettrico portatile	
1 Setacciatrice elettrica per granulometria	
1 Vibratore	
1 Bilancia di precisione	
1 Cono di Abrams	
1 Telescopio in ferro	

Denominazione Qualifica OPERATORE LAVORAZIONE PIETRA - LAPIDEO	
Denominazione Laboratorio: LABORATORIO LAPIDEO	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
1 FRESATRICE A PONTE	15:1
1 FRESATRICE A BANDIERA	15:1
1 FRESATRICE UNIVERSALE	15:1
1 GRU ELETTRICA A PONTE	15:1
1 SEGATRICE A PONTE	15:1
1 LUCIDATRICE A MANETTONE	15:1
1 ELEVATORE	15:1
1 INCISOGRAFO	15:1
4 SISTEMI VARI ASPIRAZIONE	4:1
1 LEVIGATRICE	15:1
1 TRAPANO CAROTATORE	15:1
1 AFFILAUTENSILI PER INCISOGRAFO	15:1
1 COMPLESSO AUTOCLAVE	15:1
4 SMERIGLIATRICE AD ARIA	8:1
4 PERFORATORE	8:1
1 SEGATRICE CIRCOLARE	15:1
1 MULETTO	15:1
1 COMPRESSORE	15:1
1 TORNIO PARALLELO	15:1
1 TRAPANO A COLONNA	15:1
4 SMERIGLIATRICE PORTATILE	4:1
15 MARTELLINO PNEUMATICO	1:1
15 MAZZE	1:1
15 TRANCE	1:1
15 MAZZETTE	1:1
15 SCALPELLI	1:1
15 PUNTE	1:1
15 GRADINE	1:1
15 BOCCARDE	1:1
15 CUNEI	1:1
15 PUNCIOTTI	1:1
15 METRO	1:1
15 DOPPIO METRO	1:1
15 SQUADRETTE METALLICHE 45° - 60°	1:1
15 RIGHE METALLICHE MILLIMETRATE	1:1
DIME DI RISCONTRO DI COMPENSATO	1:1
5 CALIBRI VENTESIMALI	3:1
1 INCLINOMETRO	15:1

Materiali:

pietre ornamentali comuni: serizzo di Antigorio, di Formazza e del Sempione (Gneiss granitoidi), beola argentata, beola grigia, beola bianca, beola ghiandonata (Gneiss tabulare), marmo di Crevoladossola (Dolomia cristallina), granito bianco del Montorfano e granito rosa di Baveno; secondariamente graniti e marmi esotici

Supporti alla didattica: campioni litoidi

Denominazione Qualifica Standard: OPERATORE FALEGNAMERIA - MOBILIERE	
Denominazione Laboratorio: FALEGNAMERIA	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
Dotazione individuale	
15 Banco di lavoro con morsa e piano di lavoro	1:1
15 set di cacciaviti piatti e a croce	1:1
15 set di scalpelli di varie misure	1:1
15 pialletto	1:1
15 squadretta	1:1
15 segaccio	1:1
15 graffietto (truschino per legno)	1:1
15 raspa	1:1
15 lima	1:1
15 martello	1:1
15 metro	1:1
5 falsa squadra	3:1
5 tenaglie	3:1
5 pinze	3:1
15 set di verniciatura (pennelli, guanti, ecc.)	1:1
15 DPI (occhiali, guanti antitaglio, maschera antipolvere, scarpe, grambiule)	1:1
Dotazione collettiva	
1 sega a nastro (diametro volano 600 mm) con aspiratore	15:1
1 Squadratrice professionale con aspiratore	15:1
1 fresatrice da banco TOUPIE professionale con aspiratore	15:1
1 pialla a spessore (larghezza di lavoro 500mm) con aspiratore	15:1
1 pialla a filo (larghezza di lavoro 400 mm) con aspiratore	15:1
1 mortasatrice	15:1
2 troncatrici	8:1
1 seghetto alternativo	15:1
1 trapano a colonna e set di punte a forare	15:1
5 elettrofresatrici con set di frese	3:1
5 levigatrici a nastro	3:1
8 levigatrici orbitali e rotorbitali	2:1
1 banco aspirante	15:1
1 mola per utensili	15:1
5 avvitatori/svitatori a pile	3:1
1 kit di frese per giunzioni e cornici	15:1
1 kit di frese per giunzioni ad angolo con e senza canale	15:1
1 sega circolare manuale	15:1
60 strettoie di varie misure in dotazione collettiva	1:4

Denominazione Qualifica Standard: OPERATORE OREFICERIA – ORAFO	
Denominazione Laboratorio: LABORATORIO DI OREFICERIA	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature:	N° massimo allievi per strumento/attrezzature:
<p>N° 15 postazioni di lavoro individuali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - BANCO PER ORAFO attrezzato con: lampada a due neon, stocco per l'appoggio del lavoro, cassetto foderato in lamiera per la raccolta delle scorie, piano di appoggio per saldature, piano di appoggio per attrezzi, trapano elettrico a frusta, reostato a pedale per trapano, sgabello ergonomico, cannello a gas con doppio regolatore - STRUMENTI DI LAVORO: archetto portaseghe, martello, cesoia, tronchese, compasso, pinze, borsella, tenaglioli, paletta, righello, spazzole, lime, mandrino, boccia da sbalzo in legno, anello di supporto in pelle per la boccia da sbalzo, martello da sbalzo in acciaio e in legno, ceselli in acciaio temprato - MATERIALE DI CONSUMO: punte elicoidali, frese, innesti per trapano, pece per sbalzo 	N° 1 allievo per postazione di lavoro
<p>N° 1 attrezzature/apparecchiature ad uso collettivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - generatore "Piel" che fornisce i gas alle postazioni individuali - laminatoio a trazione elettrica, laminatoio a trazione manuale, pressa a bilanciere, banco da trafilatura, smerigliatrice elettrica, morsa da banco, bottoniere, imbutitori, castoniere, scampanatori, spine coniche per anelli, micrometri di precisione, calibri, serie completa imbottitori sferici d'acciaio e in legno, tassello, formella in piombo, pietra smeriglio grezza, taglierina per metallo, mola abrasiva a motore, cannello per gas metano (salomone) con soffiato a pedale 	N° 15 allievi per attrezzatura/apparecchiatura
Denominazione Laboratorio: LABORATORIO DI INCASSATURA	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature:	N° massimo allievi per strumento/attrezzature:
<p>N° 15 postazioni di lavoro individuali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - BANCO PER ORAFO attrezzato con: lampada a due neon, stocco per l'appoggio del lavoro, cassetto foderato in lamiera per la raccolta delle scorie, piano di appoggio per saldature, piano di appoggio per attrezzi, trapano elettrico a frusta, manipolo martellatore, manipolo di precisione "faro" con pinza interna, reostato a pedale per trapano, sgabello ergonomico - STRUMENTI DI LAVORO: bulini in acciaio di varie numerazioni, ferro piatto di varie numerazioni, lime triangolino taglio grezzo medio e fine, lima piatta taglio medio, piattino per pietre, lente di ingrandimento, serie completa di frese a palla, a fessura, a cono, tutte di varie misure, compasso, righello, punta a segnare in acciaio, manico di legno con mastice, pietra ad olio bianca "arkansas", pietra smeriglio "carborundum" 	N° 1 allievo per postazione di lavoro
<p>N° 1 attrezzature/apparecchiature ad uso collettivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trapano a corda con trasmissione a doriot, cannello verticale "Becco Bunsen" per gas metano, cappa di aspirazione, smerigliatrice da banco doppia ruota con schermi di protezione in plexiglass e interruttore di sicurezza, dischi per lapidatura con annesso motore per lapidare e lucidare - MATERIALE DI CONSUMO: solventi, sgrassanti, lastrine, pietre di varie forme(tagli), colori e misure 	N° 15 allievi per attrezzatura/apparecchiatura
Denominazione Laboratorio: LABORATORIO DI TECNOLOGIA ORAFA	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature:	N° massimo allievi per strumento/attrezzature:

N° 1 attrezzature/apparecchiature ad uso collettivo: - forno colacere elettrico, torchio, saldacere elettrici a bassa tensione, staffe cilindriche con fondelli, montacere per formazione alberelli, bilancia automatica con pesiera - MATERIALE DI CONSUMO: cera da iniezione, gomma cruda in lastra, siliconi, bisturi, liquido lubrificante separatore, acido borico, borace	N° 15 allievi per attrezzatura/apparecchiatura
Denominazione Laboratorio: LABORATORIO DI DISEGNO	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature:	N° massimo allievi per strumento/attrezzature:
N° 15 postazioni di lavoro individuali: - TAVOLO DA DISEGNO: piano reclinabile, sgabello ergonomico - MATERIALE DI CONSUMO: fogli da disegno, carta pergamena, carta millimetrata, matite e colori, plastilina - STRUMENTI DI LAVORO: set di squadrette, righe, ellissografi, curvilinee, compasso, rapidograph	N° 1 allievo per postazione di lavoro
N° 1 attrezzature/apparecchiature ad uso collettivo: - tavolo luminoso, taglierine, lavagne	N° 15 allievi per attrezzatura/apparecchiatura
Denominazione Laboratorio: LABORATORIO DI GEMMOLOGIA	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature:	N° massimo allievi per strumento/attrezzature:
N° 1 attrezzature/apparecchiature ad uso collettivo: - apparecchiature e strumenti di analisi gemmologica - pietre preziose, imitazioni, pietre sintetiche, grezzi naturali e sintetici, perle coltivate e sintetiche	N° 15 allievi per attrezzatura/apparecchiatura
Denominazione Laboratorio: LABORATORIO DI COMPUTER GRAFICA	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature:	N° massimo allievi per strumento/attrezzature:
N° 15 postazioni di lavoro individuali: PC Pentium III Software: Corel Draw!	N° 1 allievo per postazione di lavoro
N° 1 attrezzature/apparecchiature ad uso collettivo: Stampante laser Videoproiettore	N° 15 allievi per attrezzatura/apparecchiatura

Denominazione Qualifica Standard: OPERATORE OREFICERIA – INCASSATORE	
Denominazione Laboratorio: LABORATORIO DI OREFICERIA	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature:	N° massimo allievi per strumento/attrezzature:
<p>N° 15 postazioni di lavoro individuali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - BANCO PER ORAFO attrezzato con: lampada a due neon, stocco per l'appoggio del lavoro, cassetto foderato in lamiera per la raccolta delle scorie, piano di appoggio per saldature, piano di appoggio per attrezzi, trapano elettrico a frusta, reostato a pedale per trapano, sgabello ergonomico, cannello a gas con doppio regolatore - STRUMENTI DI LAVORO: archetto portaseghe, martello, cesoia, tronchese, compasso, pinze, borsella, tenaglioli, paletta, righello, spazzole, lime, mandrino, - MATERIALE DI CONSUMO: punte elicoidali, frese, innesti per trapano 	N° 1 allievo per postazione di lavoro
<p>N° 1 attrezzature/apparecchiature ad uso collettivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - generatore "Piel" che fornisce i gas alle postazioni individuali - laminatoio a trazione elettrica, laminatoio a trazione manuale, pressa a bilanciere, banco da trafilatura, smerigliatrice elettrica, morsa da banco, bottoniere, imbutitori, castoniere, scampanatori, spine coniche per anelli, micrometri di precisione, calibri 	N° 15 allievi per attrezzatura/apparecchiatura
Denominazione Laboratorio: LABORATORIO DI INCASSATURA E INCISIONE	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature:	N° massimo allievi per strumento/attrezzature:
<p>N° 15 postazioni di lavoro individuali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - BANCO PER ORAFO attrezzato con: lampada a due neon, stocco per l'appoggio del lavoro, cassetto foderato in lamiera per la raccolta delle scorie, piano di appoggio per saldature, piano di appoggio per attrezzi, trapano elettrico a frusta, manipolo martellatore, manipolo di precisione "faro" con pinza interna, reostato a pedale per trapano, sgabello ergonomico, cuscino di sabbia in pelle - STRUMENTI DI LAVORO: bulini in acciaio di varie numerazioni, ferro piatto di varie numerazioni, lime triangolino taglio grezzo medio e fine, lima piatta taglio medio, piattino per pietre, lente di ingrandimento, serie completa di frese a palla, a fessura, a cono, tutte di varie misure, compasso, righello, punta a segnare in acciaio, manico di legno con mastice, pietra ad olio bianca "arkansas", pietra smeriglio "carborundum" 	N° 1 allievo per postazione di lavoro
<p>N° 1 attrezzature/apparecchiature ad uso collettivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trapano a corda con trasmissione doriot, cannello verticale "Becco Bunsen" per gas metano, cappa di aspirazione, smerigliatrice da banco doppia ruota con schermi di protezione in plexiglass e interruttore di sicurezza, dischi per lapidatura con annesso motore per lapidare e lucidare - MATERIALE DI CONSUMO: solventi, sgrassanti, lastrine, pietre di varie forme (tagli), colori e misure 	N° 15 allievi per attrezzatura/apparecchiatura

Denominazione Laboratorio: LABORATORIO DI TECNOLOGIA ORAFA E FINITURA GALVANICA	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature:	N° massimo allievi per strumento/attrezzature:
N° 1 attrezzature/apparecchiature ad uso collettivo: - forno colacere elettrico, torchio, saldacere elettrici a bassa tensione, staffe cilindriche con fondelli, montacere per formazione alberelli, bilancia automatica con pesiera, banco di pulitura, vasca insaponatrice ultra suoni, miniburatto, vasche per bagni galvanici - MATERIALE DI CONSUMO: cera da iniezione, gomma cruda in lastra, siliconi, bisturi, liquido lubrificante separatore, acido borico, borace, paste abrasive, bagni di rodiatura e doratura, bagni sgrassanti, liquido isolante, dischi rotanti in feltro	N° 15 allievi per attrezzatura/apparecchiatura
Denominazione Laboratorio: LABORATORIO DI DISEGNO	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature:	N° massimo allievi per strumento/attrezzature:
N° 15 postazioni di lavoro individuali: - TAVOLO DA DISEGNO: piano reclinabile, sgabello ergonomico - MATERIALE DI CONSUMO: fogli da disegno, carta pergamena, carta millimetrata, matite e colori, plastilina - STRUMENTI DI LAVORO: set di squadrette, righe, ellissografi, curvilinee, compasso, rapidograph	N° 1 allievo per postazione di lavoro
N° 1 attrezzature/apparecchiature ad uso collettivo: - tavolo luminoso, taglierine, lavagne	N° 15 allievi per attrezzatura/apparecchiatura
Denominazione Laboratorio: LABORATORIO DI GEMMOLOGIA	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature:	N° massimo allievi per strumento/attrezzature:
N° 1 attrezzature/apparecchiature ad uso collettivo: - apparecchiature e strumenti di analisi gemmologica - pietre preziose, imitazioni, pietre sintetiche, grezzi naturali e sintetici, perle coltivate e sintetiche	N° 15 allievi per attrezzatura/apparecchiatura
Denominazione Laboratorio: LABORATORIO DI COMPUTER GRAFICA	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature:	N° massimo allievi per strumento/attrezzature:
N° 15 postazioni di lavoro individuali: PC Pentium III Software: Corel Draw!	N° 1 allievo per postazione di lavoro
N° 1 attrezzature/apparecchiature ad uso collettivo: Stampante laser Videoproiettore	N° 15 allievi per attrezzatura/apparecchiatura

Denominazione Qualifica Standard: OPERATORE AGRICOLO - GIARDINIERE	
Denominazione Laboratorio: LABORATORIO SERRA	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
15 Bancali	1
1 Impianto di irrigazione	
15 Attrezzature (forbici, trapiantatoi)	1
Materiale di consumo (Vaseria, Terricci, terricciati, argilla espansa, semente)	1
Denominazione Laboratorio: CAMPO APERTO	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
Aree verdi per le attività di coltivazione e manutenzione	
3 Rasaerba semovente lama 50-60 cm.	1 per squadra (4-5 persone)
3 Decespugliatore spalleggiato o a tracolla a filo e lama in teflon	1 per squadra (4-5 persone)
3 Motosega da abbattimento 50-70 cm.	1 per squadra (4-5 persone)
3 Strumenti di misurazione del terreno (rotella metrica)	1 per squadra (4-5 persone)
3 Motosega da potatura 20-30 cc max 1-2 Kg di peso	1 per squadra (4-5 persone)
3 Tagliasiepi lama 40-50 cm. – motore scoppio 40 cc	1 per squadra (4-5 persone)
3 Motocoltivatore 9-11-CV – fresa posteriore semovente 3 marce + retro	1 per squadra (4-5 persone)
3 Atomizzatore da spalla	1 per squadra (4-5 persone)
3 Forbicioni da siepe professionali	1 per squadra (4-5 persone)
3 Svettatoi a corda professionali 4-5 m. lunghezza	1 per squadra (4-5 persone)
15 Forbici da potatura professionali	1
15 Seghetti da potatura	1
15 Attrezzi manuali (badili, zappe, vanghe, rastrelli, scope, annaffiatori)	1
15 Dotazione antinfortunistica (scarpe, ghette, visiere, caschetti, guanti)	1
Materiale di consumo (tubi, raccordi, materiale vegetale)	1
NOTA BENE: le esercitazioni si possono svolgere con più squadre contemporaneamente all'opera con attrezzature diverse	

Denominazione Qualifica: OPERATORE AGRICOLO - PRODUZIONE E VALORIZZAZIONE DI PRODOTTI ORTOFRUTTICOLI E VITIVINICOLI	
Denominazione Laboratorio: LABORATORIO CHIMICO	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
2 lampade Bunsen con pilotato	8/1
2 micropipette	8/1
1 bilancia di Westphal	15/1
5 termometri	3/1
1 rifrattometro analisi vini	15/1
1 mostimetro Babo	15/1
1 distillatore elettrico per determinare i gradi alcolici	15/1
1 distillatore per acidità volatile metodo ufficiale	15/1
1 metodo rapido Marescalchi	15/1
8 setacci a vario vaglio	2/1
10 bacinelle, imbuto e filtri	3/2
20 contenitori in vetreria (beker 50 ÷ 500 ml.- beute 250 ÷ 500 ml. – matracci vari – cilindri graduati vari – provette – burette 0,1 ml – spatole – cucchiaini – agitatori in vetro – agitatori magnetici – bacchette con filo in NiCd o Pt – capsule – mortai – pestelli – crogioli – crogioli con coperchio)	1/1
Serie reagenti per analisi dei vini	

Denominazione Laboratorio: LABORATORIO BIOLOGICO	
3 stereoscopi con illuminazione	5/1
1 microscopi 10x-40x-100x	15/1
15 attrezzi (bisturi – vetrini – coprioggetto – spruzzette – contagocce – reattivi)	1/1

Denominazione Laboratorio: LABORATORIO AGRICOLO IN AMBIENTE	
1 serra 80÷200 mq riscaldata	15/1
1 giardino 0,2÷0,5 ettari	15/1
1 vigna 0,8V1 ettaro	15/1
1 orto 0,2÷0,5 ettari	15/1
15 attrezzi individuali per lavorazioni manuali (zappe varie - rastrello - forbici potatura - falchetto ecc.) dotazioni di sicurezza (scarpe, guanti, casco con respiratore, tuta)	1/1

Denominazione Laboratorio: LABORATORIO CANTINA	
1 torchio	15/1
10 tini vari in acciaio inox o vetroresina	3/2
1 pompa con accessori	15/1
10 recipienti per travaso	3/2

Denominazione Qualifica: OPERATORE AMBIENTALE – SERVIZI ECOLOGICI	
Denominazione Laboratorio: CHIMICO BIOLOGICO	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
<ul style="list-style-type: none"> - Vetreria varia di varie misure (Bicchieri graduati, Beute, Flaconi, Palloni, Imbuti, Cilindri graduati) - Bacinelle, contenitori, supporti vari - Attrezzatura manuale (pinze, pipette, burette, contagocce, provette per analisi e per batteriologia, bisturi, foratappi, forbici, spruzzette, carte da filtro) - Strumenti per riscaldamento bruciatori bunsen e ad alcool - 1 Termostato - 1 Apparecchi per agitazione, centrifuga da laboratorio - 1 Phmetro tascabile - 1 Phmetro da banco - 1 Bilancia elettronica - 1 Bilancia meccanica - Termometri ad alcool e a mercurio - 1 Manometro - 1 Amperometro - 1 Voltmetro - 1 Microscopio biologico monoculare - 1 Microscopio biologico binoculare - 1 Microscopio biologico trioculare - 1 Contatore Geiger a schermo digitale 	<p>1</p> <p>Le attività di laboratorio vedranno impegnati gli allievi con uno strumento diverso a testa, e a rotazione potranno utilizzare tutta la strumentazione prevista.</p>

Denominazione Laboratorio: TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
<p>TOPOGRAFIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Distanziometro al laser - 2 Stazioni topografiche totali complete di treppiede - 2 Prismi per stazione totale - 1 Memorizzatore - 3 Tacheometri completi di treppiedi - 2 Teodoliti completi di treppiedi - Livelli e mire per teodolite - 1 Geodimetro - 2 Autolivelli completi di treppiedi - 6 stadie verticali in alluminio e legno - 10 Paline - Triplometri, Doppimetri, Rotelle metriche (20 mt.) - Materiale per segnalazione punti (chiodi , picchetti , tubi) - Materiale per visualizzazione punti (Mire , paloni , biffe) <p>CARTOGRAFIA (zone di riferimento della sede del corso)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carte I.G.M. Fogli 1: 100000 - Carte I.G.M. Quadranti 1: 50000 - Carte I.G.M. Tavole 1: 25000 - Ortofotocarta - Carta al tratto - Mappe catastali della zona di riferimento - Fogli di mappa informatizzati - Carte tematiche 	<p>1</p> <p>Le attività di laboratorio vedranno impegnati gli allievi con uno strumento diverso a testa, e a rotazione potranno utilizzare tutta la strumentazione prevista.</p>

Denominazione Laboratorio: REGIMAZIONE DELLE ACQUE	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature

<ul style="list-style-type: none"> - Modelli di sezioni verticali delle stratigrafie naturali - Modelli di sezioni verticali delle stratigrafie alloctone - Modelli rappresentativi di sistemazioni dei terreni di collina - Modelli rappresentativi dei terreni di pianura: <ul style="list-style-type: none"> sistemazioni a camere (risaia) sistemazioni alla bolognese (mais, prato) sistemazioni a baulatura - Modelli rappresentativi della distribuzione e misurazione delle acque irrigue - modelli di canali - modelli di bocche a stramazzo - modelli di bocche battenti - modelli di pozzi artesiani: sezioni verticali 	<p>1</p> <p>Le attività di laboratorio vedranno impegnati gli allievi con uno strumento diverso a testa, e a rotazione potranno utilizzare tutta la strumentazione prevista</p>
--	---

Denominazione Laboratorio: METEREOLOGIA	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
<ul style="list-style-type: none"> - Termometro a Massima e a minima - Termografo - Barometro a mercurio e Aneroide - Igrometro - Psicrometro - Pluviometro - Anemometro - Manica a vento - Capannina meteorologica - Tabelle dei simboli meteorologici 	<p>1</p> <p>Le attività di laboratorio vedranno impegnati gli allievi con uno strumento diverso a testa, e a rotazione potranno utilizzare tutta la strumentazione prevista</p>

Denominazione Qualifica Standard: **OPERATORE DELL'ALIMENTAZIONE – PANIFICATORE - PASTICCIERE**

Denominazione laboratorio: **LABORATORIO DI PANIFICAZIONE E PASTICCERIA**

Le attrezzature devono essere di tipo professionale e rispondere ai requisiti di legge (certificazione CE)

I luoghi utilizzati come laboratori devono possedere l'autorizzazione sanitaria, il certificato di prevenzione incendi rilasciato dai Vigili del Fuoco (C.P.I.) e devono essere applicate le normative di riferimento per il settore.

Descrizione e N° minimo strumenti/attrezzature	N° allievi per strumento	N° massimo allievi per strumento / attrezzatura (rapporto allievi/strumenti)
Panificazione		
1 Forno a platea a due camere con annessa cella di lievitazione e umidificatore - e/o forno rotor	4	15/1
1 Cella di lievitazione controllata		15/1
1 Impastatrice (spirale e/o forcella e/o tuffante)	2	15/1
1 Cilindro	2	15/1
1 Formatrice	2	15/1
1 Termometro a sonda	1	15/1
4 Tavoli di lavoro	2	4/1
1 Telaio d'infornamento o spadina	2	15/1
15 Piani di lievitazione in legno	1	1/1
1 Spezzatrice	2	15/1
Attrezzatura minuta professionale indispensabile per le varie lavorazioni	1	1/1
Pasticceria		
1 Forno a platea- e/o rotor	4	4/1
1 Sbattitrice (per masse montate) min.5 litri	2	15/1
1 Planetaria min.5 litri	2	15/1
1 Raffinatrice	2	15/1
1 Frullatore elettrico	1	15/1
1 Macchina da gelato professionale	2	15/1
1 Bilance ad ago o elettroniche	1	15/1
1 Impastatrice	2	15/1
1 Frigoriferi	1	15/1
1 Sfogliatrice	2	15/1
1 Friggitrice	1	15/1
1 Piano di cottura	2	15/1

Denominazione Qualifica: OPERATORE DELL'ALIMENTAZIONE – CONSERVAZIONE E TRASFORMAZIONE DEGLI ALIMENTI**Denominazione laboratorio: CONSERVAZIONE E TRASFORMAZIONE DEGLI ALIMENTI**

Le attrezzature devono essere di tipo professionale e rispondere ai requisiti di legge (certificazione CE)

I luoghi utilizzati come laboratori devono possedere l'autorizzazione sanitaria, il certificato di prevenzione incendi rilasciato dai Vigili del Fuoco (C.P.I.) e devono essere applicate le normative di riferimento per il settore.

NR: non rilevabile (per alcune attrezzature non è possibile indicare il riferimento del n° massimo allievi per strumento in quanto trattasi di materiale utilizzato congiuntamente a macchinari e arredi)

Descrizione e N° minimo strumenti/attrezzature	N° allievi per strumento	N° massimo allievi per strumento/attrezzatura (rapporto allievi/strumenti)
1 Cucina professionale GN a fuoco diretto 4 fuochi e/o piastra tuttofuoco	4	15/1
1 Forno combinato trivalente oppure 1 forno per tipo di cottura (Forni GN: cotture a convezione, a vapore, statica; Forno a microonde)	1	15/1
1 Friggitrice vasche da L. 15 (min.) , cestelli frazionati con controllo di temperatura	2	15/1
1 Macchina per sottovuoto a campana e/o a sonda	1	15/1
1 Abbattitore rapido di temperatura	1	15/1
1 Frigoriferi con controllo di temperatura (nel rispetto della normativa vigente – per tipologia merceologica)	1	15/1
1 Congelatori con controllo di temperatura	1	15/1
1 Affettatrice elettrica, lama da cm. 25min.	1	15/1
1 Sterilizzatore coltelli	1	15/1
1 Cutter ad alta velocità	1	15/1
1 Planetaria min.5 litri	1	15/1
1 Mixer elettrico	1	15/1
1 Bilancia ad ago e/o elettronica	1	15/1
1 Motoriduttore con grattugia elettrica fissa e tritacarne con varie piastre	1	15/1
1 Cappa aspirante su tutta la zona cottura		NR
Batteria di pentolame inox e alluminio di varie dimensioni – 15 pezzi	1	1/1
Assortimento di 10 teglie e recipienti con sistema Gastro-norm	1	3/2
3 serie complete da 12 pezzi di Coltelleria con varie misure per lavorazione carni, pesci, verdure e misti	1	1/1
4 Banconi e piani di lavoro inox e/o marmo, lavelli, pensili	1	4/1
1 Ceppo	1	15/1
Attrezzatura minuta per le lavorazioni di cucina adeguata al n° allievi	1	1/1
15 Set dispositivi di protezione individuale	1	1/1
10 Taglieri	1	3/2
1 Bilancia elettronica	1	15/1
1 Lettore di codice a barre	1	15/1
1 Registratore di cassa	1	15/1
1 Etichettatrice	1	15/1
1 Prezzatrice	1	15/1

Denominazione Qualifica standard: **OPERATORE PER LE CURE ESTETICHE -
ACCONCIATORE**

Denominazione Laboratorio: **LABORATORIO ACCONCIATURA**

Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzatura	N° massimo allievi per strumento/attrezzatura (rapporto allievi/strumenti)
N° 7 posti di lavoro, con banco, specchio, poltrona	2	2/1
N° 2 postazioni lavaggio (lavabo e poltrona)	2	7/1
N° 2 carrelli/mobili porta attrezzi	1	7/1
N° 2 caschi e/o lampada computerizzata	1	7/1
N° 15 set asciugamani	1	1/1
N° 15 testa-modello	1	1/1
N° 15 phon professionali	1	1/1
N° 8 diffusori per phon	1	2/1
N° 15 set di spazzole	1	1/1
N° 15 set di pettini	1	1/1
N° 4 set di bigodi per la piega	1	4/1
N° 4 set di bigodi per la permanente	1	4/1
N° 8 baby liss	1	2/1
N° 4 set di ferri per ondulazioni	1	4/1
N° 4 set di piastre varie	1	4/1
N° 15 set di forbici (da taglio e per sfoltire)	1	1/1
N° 2 set di strumenti per il taglio (rasoi vari e tondeuse)	1	7/1
N° 8 set di forcine, mollette con goccia, becchi in plastica e metallo	1	2/1
N° 4 set per la preparazione della tintura (shaker graduato, ciotola, pennellesse)	1	4/1
N° 8 set per manicure (tronchesine per unghie e cuticole, spingipelle, lime varie, ciotola per manicure)	1	2/1
N° 8 set per maquillage (pennelli, pinze per sopracciglia)	1	2/1
N° 1 sterilizzatore	15	15/1
N° 1 cappa aspirante secondo normative vigenti	15	15/1
Materiali di consumo:		
Carta stagnola, mantelle monouso, cartine per permanente, cartine per meches, cuffie per meches, cuffie per permanente, vaporizzatori per acqua, borotalco, cotone in corda, prodotti specifici per il trattamento dei capelli (detersione, pre e post asciugatura), prodotti per manicure (smalti, acetone, crema per mani), prodotti per il maquillage (trucchi per occhi, labbra e viso, spugnette, latte detergente, tonico e crema per il viso)	1	

Denominazione Qualifica Standard: OPERATORE SERVIZI ALL'IMPRESA – SERVIZI COMMERCIALI	
Denominazione Laboratorio: INFORMATICO ⁽²⁾	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
Nr. 15 postazioni di lavoro costituite da personal computer basato almeno su Pentium III o equivalente corredato con: Sistema operativo <ul style="list-style-type: none"> • Almeno Windows 2000 o equivalente Software applicativo: <ul style="list-style-type: none"> • MS Office 2000 o equivalente • Internet Explorer 6.01 o equivalente • Outlook o software di gestione e-mail equivalente Collegamento Internet Software gestionale Rete locale Stampante individuale o di rete condivisa	Nr. 1 allievo per postazione di lavoro
Denominazione Laboratorio: VENDITE	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
Spazi espositivi e allestimenti 1 Bilancia elettronica 1 Lettore codice a barre 1 Registratore di cassa 1 Etichettatrice 1 Prezzatrice Strumenti per imballaggio e confezionamento	Nr. 1 strumento per gruppo/classe Rapporto 15/1

²⁾ La denominazione del laboratorio costituisce esclusivamente un'etichetta logica, non rappresenta la necessità fisica di un ambiente destinato univocamente al profilo individuato: in questo senso un laboratorio Informatico, per esempio, può essere utilizzato da più percorsi formativi, nel rispetto del picco d'utenza, e degli standard minimi definiti per ogni profilo dell'obbligo formativo, come individuati nel presente documento. In questo senso questa formulazione include e/o integra quanto definito dalla Commissione Obbligo Formativo per quanto concerne le competenze di base.

Denominazione Qualifica Standard: OPERATORE SERVIZI ALL'IMPRESA – SERVIZI GESTIONALI	
Denominazione Laboratorio: INFORMATICO-GESTIONALE ⁽³⁾	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
<p>Nr. 15 postazioni di lavoro costituite da personal computer basato almeno su Pentium III o equivalente corredato con:</p> <p>Sistema operativo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Almeno Windows 2000 o equivalente <p>Software applicativo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MS Office 2000 o equivalente • Internet Explorer 6.01 o equivalente • Outlook o software di gestione e-mail equivalente <p>Collegamento Internet</p> <p>Software gestionale per la tenuta della contabilità generale, la fatturazione e l'aggiornamento del magazzino</p> <p>Rete locale</p> <p>Stampante individuale o di rete condivisa</p>	Nr. 1 allievo per postazione di lavoro

³⁾ La denominazione del laboratorio costituisce esclusivamente un'etichetta logica, non rappresenta la necessità fisica di un ambiente destinato univocamente al profilo individuato: in questo senso un laboratorio Informatico, per esempio, può essere utilizzato da più percorsi formativi, nel rispetto del picco d'utenza e degli standard minimi definiti per ogni profilo dell'obbligo formativo, come individuati nel presente documento. In questo senso questa formulazione include e/o integra quanto definito dalla Commissione Obbligo Formativo per quanto concerne le competenze di base.

Denominazione Qualifica Standard: OPERATORE SERVIZI ALL'IMPRESA – SERVIZI DI ACCOGLIENZA	
Denominazione Laboratorio: INFORMATICO ⁽⁴⁾	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
Nr. 15 postazioni di lavoro costituite da personal computer basato almeno su Pentium III o equivalente corredato con: Sistema operativo <ul style="list-style-type: none"> • Almeno Windows 2000 o equivalente Software applicativo: <ul style="list-style-type: none"> • MS Office 2000 o equivalente • Internet Explorer 6.01 o equivalente • Outlook o software di gestione e-mail equivalente Collegamento Internet Kit multimediale Rete locale Stampante individuale o di rete condivisa	Nr. 1 allievo per postazione di lavoro
Denominazione Laboratorio: SPAZIO FRONT-OFFICE	
Descrizione e n° minimo strumenti/attrezzature	N° massimo allievi per strumento/attrezzature
1 Spazio front-office costituito da : <ul style="list-style-type: none"> • scrivania, sedia • Telefono, fax • Pc con collegamento a Internet e stampante • Software gestione agenda e prenotazioni • Espositore materiale informativo • Materiale informativo • Book informazione 	Nr. 1 strumento per gruppo/classe Rapporto 15/1

⁴⁾ La denominazione del laboratorio costituisce esclusivamente un'etichetta logica, non rappresenta la necessità fisica di un ambiente destinato univocamente al profilo individuato: in questo senso un laboratorio Informatico, per esempio, può essere utilizzato da più percorsi formativi, nel rispetto del picco d'utenza, e degli standard minimi definiti per ogni profilo dell'obbligo formativo, come individuati nel presente documento. In questo senso questa formulazione include e/o integra quanto definito dalla Commissione Obbligo Formativo per quanto concerne le competenze di base.

Denominazione Qualifica Standard: **OPERATORE SERVIZI RISTORATIVI - CUCINA**Denominazione laboratorio: **LABORATORIO DI CUCINA**

Le attrezzature devono essere di tipo professionale e rispondere ai requisiti di legge (certificazione CE)

I luoghi utilizzati come laboratori devono possedere l'autorizzazione sanitaria per la produzione e la somministrazione di alimenti rilasciata dall'A.S.L., il certificato di prevenzione incendi rilasciato dai Vigili del Fuoco (C.P.I.) e devono essere applicate le normative di riferimento per il settore.

NR: non rilevabile (per alcune attrezzature non è possibile indicare il riferimento del n° massimo allievi per strumento in quanto trattasi di materiale utilizzato congiuntamente a macchinari e arredi)

Descrizione e N° minimo strumenti/attrezzature	N° allievi per strumento	N° massimo allievi per strumento/attrezzatura (rapporto allievi/strumenti)
1 Cucina professionale a fuoco diretto 4 fuochi e/o piastra tuttofuoco	4	15/1
1 Forno combinato trivalente oppure 1 forno per tipo di cottura (Forni GN: cotture a convezione, a vapore, statica; Forno a microonde)	1	15/1
1 Friggitrice vasche da L. 15 (min.), cestelli frazionati con controllo di temperatura	2	15/1
1 Macchina per sottovuoto a campana e/o a sonda	1	15/1
1 Abbattitore rapido di temperatura	1	15/1
1 Griglia e/o fry top	2	15/1
1 Frigoriferi con controllo di temperatura (nel rispetto della normativa vigente – per tipologia merceologica)	1	15/1
1 Congelatori con controllo di temperatura	1	15/1
1 Affettatrice elettrica, lama da cm. 25 min.	1	15/1
1 Sterilizzatore coltelli	1	15/1
1 Cutter ad alta velocità	1	15/1
1 Planetaria min.5 litri, Impastatrice, battitrice oppure sbattitrice-impastatrice- combinata	1	15/1
1 Mixer elettrico	1	15/1
1 Bilancia ad ago e/o elettronica	1	15/1
1 Motoriduttore con grattugia elettrica fissa e tritacarne con varie piastre	1	15/1
1 Sfogliatrice a rulli inox regolabili	1	15/1
1 Cappa aspirante su tutta la zona cottura		NR
Batteria di pentolame inox e alluminio. (15 pentole varie dimensioni)	1	1/1
Assortimento di 10 teglie e recipienti con sistema Gastro-norm	1	3/2
3 serie complete da 12 pezzi di Coltelleria con varie misure di pezzi per lavorazione carni, pesci, verdure e misti	1	1/1
4 Banconi e piani di lavoro inox e/o marmo, lavelli, pensili	1	4/1
1 Ceppo	1	15/1
Attrezzatura minuta per le lavorazioni di cucina adeguata al n° allievi	1	1/1
15 Set dispositivi di protezione individuale	1	1/1
1 Vascone con doccia	2	15/1
1 Lavautensili (facoltativa)	2	15/1
10 Taglieri	1	3/2

Denominazione Qualifica Standard: **OPERATORE SERVIZI RISTORATIVI – SALA/BAR**Denominazione laboratorio: **LABORATORIO DI SALA E DI BAR**

Le attrezzature devono essere di tipo professionale e rispondere ai requisiti di legge (certificazione CE)

I luoghi utilizzati come laboratori devono possedere l'autorizzazione sanitaria per la produzione e la somministrazione di alimenti rilasciata dall'A.S.L., il certificato di prevenzione incendi rilasciato dai Vigili del Fuoco (C.P.I.) e devono essere applicate le normative di riferimento per il settore.

NR: non rilevabile (per alcune attrezzature non è possibile indicare il riferimento del n° massimo allievi per strumento in quanto trattasi di materiale utilizzato congiuntamente a macchinari e arredi)

Descrizione e N° minimo strumenti/attrezzature	N° allievi per strumento	N° massimo allievi per strumento/attrezzatura (rapporto allievi/strumenti)
Arredi e macchinari sala bar		
10 Tavoli	1	NR
Prolunghe per i diversi servizi di sala per un minimo di 40 persone		NR
4 Gueridon	2	4/1
2 Panadore	1	7/1
40 Sedie da interno	1	NR
1 Macchina semiautomatica per espresso	2	15/1
1 Macinadosatore	1	15/1
1 Combine: spremiagrumi, tritaggiaccio, blender	1	15/1
1 lava piatti	1	15/1
1 Lava bicchieri	2	15/1
1 Fabbricaggiaccio	1	15/1
1 Banco bar refrigerato	2	15/1
1 Banco da lavoro inox	2	15/1
1 Vasca con doccia	1	15/1
Attrezzatura sala		
5 Zuppiere	1	3/1
10 Piatti di portata (m.v.)	1	3/2
10 Vassoi	1	3/2
10 Pirofile di porcellana	1	3/2
4 Zuccheriere	1	4/1
4 Taglieri	1	4/1
2 Coltello per pane	1	7/1
4 Coltelli per tranci	1	4/1
5 Salsiere	1	3/1
1 Lampade per cotture di sala	1	15/1
2 Padelle	1	7/1
6 Forchette per fonduta	1	3/1
6 Forchette per lumache	1	3/1
5 Mestoli per zuppa	1	3/1
1 Pinze per aragoste e astici	1	15/1
2 Secchielli per spumante	1	7/1
10 bicchieri copita	1	3/2
1 Servizio per insalate	1	15/1
10 Tazzoni a consommè	1	NR
40 Sottopiatto	1	NR
80 Piatto piano	1	NR
40 Fondina	1	NR
40 Piatto dessert	1	NR
40 Piatto pane	1	NR
40 Coppa macedonia	1	NR
80 Forchette grandi	1	NR
80 Coltello grande	1	NR
40 Cucchiaino grande	1	NR
40 Forchette piccole	1	NR
40 Coltello piccolo	1	NR

40 Cucchiaino piccolo	1	NR
40 Forchetta pesce	1	NR
40 Coltello pesce	1	NR
40 Coltello carne	1	NR
40 Palette gelato	1	NR
40 Bicchiere acqua	1	NR
40 Bicchiere Tulipano	1	NR
40 Bicchiere Rosso giovane	1	NR
40 Bicchiere Rosso importante	1	NR
40 Bicchiere Coppa ASTI	1	NR
40 Bicchiere Flute	1	NR
40 Bicchiere Vino bianco	1	NR
4 Oliera	1	4/1
5 Spargisale e pepe	1	3/1
10 Lava dita	1	3/2
10 Formaggiere	1	3/2
4 Tovaglie per buffet	1	4/1
10 Tovaglie	1	NR
10 Mollettoni	1	NR
20 Coprimacchia	1	NR
50 Canovacci	1	NR
30 Frangini	1	NR
40 Tovaglioli per servizio	1	NR
20 Coprivassoi	10	NR
Attrezzatura bar		
1 SHAKER-Boston accessori	1	15/1
1 Dosatore	1	15/1
1 Mixing glass	1	15/1
40 Tumbler bassi	1	NR
40 Tumbler alti	1	NR
40 Bicchieri da cocktail	1	NR
Bicchieri da grappa	20	NR
3 Pinze per ghiaccio	1	5/1
6 Bicchieri da birra	1	NR
20 Tazzoni da caffelatte e sotto tazza	1	NR
50 Tazze per espresso	1	NR
50 Cucchiaini da caffè	1	NR
20 Cucchiaini da te'	1	NR
5 Teiere	1	3/1
10 Bricchi per latte	1	3/2
6 Caraffe per succhi	1	2/1
1 Poncera e mestolo	1	15/1
1 Decanter	1	15/1