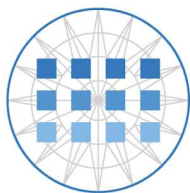


## ELENCO DPI

### aggiornamento 3-4-2020

<b>DPI per collaboratori scolastici</b>			
(operazioni svolte dai collaboratori scolastici: pulizia, mmc, interventi di piccola manutenzione rientranti nel mansionario)			
RISCHI EVIDENZIATI	DPI / DESCRIZIONE	MANSIONE / GESTIONE ATTUALE	RIFERIMENTO NORMATIVO
cadute scivolamenti, movimentazione manuale dei carichi, frequentazioni luoghi con rischio di perforazione della soletta	<b>Calzature di sicurezza</b> Calzature di sicurezza tipo SB con suola antiscivolo e antistatica oppure, per frequentazioni di locali a rischio e mmc, S1P Norma UNI EN 345 con puntale di sicurezza resistenza 200 J, suola antiscivolo, antistatica e antiperforazione.	Da fornire ad ogni c.s. <i>SB da fornire ad ogni c.s.</i> <i>S1P da valutare per c.s. che accedono ad aree a rischio perforazione</i>	Per attività di pulizie calzatura di sicurezza leggera e comoda con fodera traspirante e con suola antiscivolo ed antistatica ( <b>Rif. Normativo D.lgs. n.81/08 – Allegato VIII</b> ); <b>Norma UNI EN 345</b> <i>La SB è sufficiente per pulizie in tutti gli ambienti ad eccezione degli ambienti con rischi perforazione (ad esempio laboratori meccanici) dove serve S1P (necessaria anche per mmc)</i>
contatto delle mani con sostanze irritanti	<b>guanti in PVC</b>	Da fornire ad ogni c.s.	guanti di protezione in PVC con interno felpato e con superficie esterna ruvida antiscivolo ( <b>Rif. Normativo D.lgs. n.81/08 – Allegato VIII</b> );
manipolazione di prodotti chimici e protezione rischio biologico Coronavirus	<b>Guanti monouso in nitrile</b>	Da fornire ad ogni c.s.	<b>Rif. Normativo circ. min. della salute prot. n. 5443 del 22 febbraio 2020.</b>
contatto con sostanze irritanti, polveri	<b>Tuta o camice di protezione per il corpo in cotone 100%</b>	Da fornire ad ogni c.s.	tuta in cotone 100% per la protezione da polveri e sporcizia ( <b>Rif. Normativo D.lgs. n.81/08 – Allegato VIII</b> );
inalazione di polveri	<b>Maschera antipolvere</b>	Da fornire ad ogni c.s.	mascherina per la protezione di polveri a media tossicità ( <b>Rif. Normativo D.lgs. n.81/08 – Allegato VIII</b> ). Mascherine FFP1 (norma EN 149).

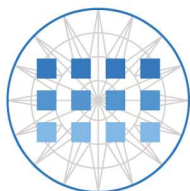


schizzi o proiezione di materiali negli occhi	<b>Occhiali protettivi per rischio chimico e meccanico</b>  Con lente unica panoramica, in policarbonato, trattati anti graffio, con protezione laterale per la protezione da schegge e/o detriti a norma UNI EN 166; dovranno garantire protezione F(T) impatto a bassa energia.	Da fornire ad ogni c.s. esposto a rischi	<b>Art 75 – 77 – 78, Allegato VIII-punti 3, 4 n.2</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09  <i>Protezione personale degli occhi. Specifiche. UNI EN 166 o EN 173</i>
Proiezione di materiali e schizzi in volto. Rischio biologico Covid-19 durante le operazioni di pulizia di ambiente contaminato.	<b>Schermo facciale</b> con calotta girotesta a protezione da agenti chimici e particelle solide.	Da fornire ad ogni c.s. che faccia attività a rischio (ad esempio pulizia di ambienti dove ha soggiornato persona risultata positiva a Covid-19 come da circ. min. della salute prot. n. 5443 del 22 febbraio 2020)	EN 166  <b>Rif. Normativo circ. min. della salute prot. n. 5443 del 22 febbraio 2020.</b>
Rischio biologico Covid-19 durante le operazioni di pulizia di ambiente contaminato.	<b>Mascherina (Filtro Facciale)</b>	Da fornire ad ogni c.s. impegnato nella pulizia di ambienti in cui ha soggiornato un contagiato Covid-19	<b>Rif. Normativo circ. min. della salute prot. n. 5443 del 22 febbraio 2020.</b>  Mascherine FFP2 o FFP3 (norma EN 149).
Rischio biologico Covid-19 durante le operazioni di pulizia di ambiente contaminato.	<b>Camice monouso impermeabile a maniche lunghe</b>	Da fornire ad ogni c.s. impegnato nella pulizia di ambienti in cui ha soggiornato un contagiato Covid-19	<b>Rif. Normativo circ. min. della salute prot. n. 5443 del 22 febbraio 2020.</b>

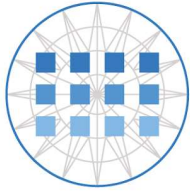
## DPI nei laboratori per assistenti tecnici, insegnanti e studenti dei laboratori

### LABORATORIO MACCHINE UTENSILI AULA AT.3

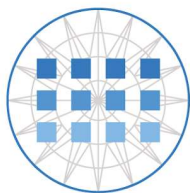
RISCHI EVIDENZIATI	DPI / DESCRIZIONE	MANSIONE / GESTIONE ATTUALE	RIFERIMENTO NORMATIVO
--------------------	-------------------	-----------------------------	-----------------------



Rischio impigliamento degli indumenti  presenza di materiali e/o attrezzi che possono causare fenomeni di abrasione/taglio/perforazione	<b>Tuta di protezione</b>  ignifuga di classe 0 o 1 in modo da utilizzarla anche nel laboratorio di saldatura	<b>AT, D, S</b>  -Studenti la comprano sulla base delle indicazioni della scuola e dei docenti  -Da fornire a AT e ITP e Docenti teorici che frequentano il laboratorio	<b>Art 75 – 77 – 78, Allegato VIII-punti 3, 4 n.7</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09  <b>UNI EN 340</b>  <i>Indumenti di protezione. Requisiti generali</i>
Lesioni per contatto con organi mobili durante l'uso,  schiacciamento/abrasioni/perforazione/ferite degli arti inferiori.  Scivolamento, distorsioni della caviglia	<b>Scarpe antinfortunistiche</b>  Calzature di sicurezza tipo S1P Norma UNI EN 345 con suola antiscivolo e puntale di sicurezza (rinforzato in acciaio) resistenza 200 J  Inoltre devono garantire le seguenti prestazioni:  A -Calzatura antistatica E -Assorbimento di energia nella zona del tallone FO -Resistenza della suola agli oli e idrocarburi P -suola antiperforazione	<b>AT, D, S</b>  -Studenti le comprano sulla base delle indicazioni della scuola e dei docenti  -Da fornire a AT e ITP e Docenti teorici che frequentano il laboratorio	<b>Art 75 – 77 – 78, Allegato VIII-punti 3, 4 n.6</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09  <b>UNI EN ISO 20344</b> <i>Dispositivi di protezione individuale – Metodi di prova per calzature</i>  <b>UNI EN 345</b>
Proiezione di schegge e/o detriti e/o schizzi  Per tutte le attività che comportano la formazione di schegge: uso torni, fresatrici, trapani battitura pezzi metallici, pulitura cordoni di saldatura)	<b>Occhiali protettivi per rischi meccanici</b>  Con lente unica panoramica, in policarbonato, trattati anti graffio, con protezione laterale per la protezione da schegge e/o detriti a norma UNI EN 166; dovranno garantire protezione F(T) impatto a bassa energia.	<b>AT, D, S</b>  -Studenti li comprano sulla base delle indicazioni della scuola e dei docenti  -Da fornire a AT e ITP e Docenti teorici che frequentano il laboratorio	<b>Art 75 – 77 – 78, Allegato VIII-punti 3, 4 n.2</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09  <b>UNI EN 166</b>  <i>Protezione personale degli occhi. Specifiche.</i>
Punture, tagli e abrasioni	<b>Guanti per rischi meccanici (DPI II Categoria)</b>  Da utilizzare nei luoghi di lavoro caratterizzati dalla presenza di materiali e/o attrezzi che possono causare fenomeni di	<b>AT, D, S</b>  -Studenti li comprano sulla base delle indicazioni della scuola e dei docenti  -Da fornire a AT e ITP e Docenti teorici che frequentano il laboratorio	<b>Art 75 – 77 – 78, Allegato VIII-punti 3, 4 n.5</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09  <b>UNI EN 388</b>  <i>Guanti di protezione contro rischi meccanici</i>

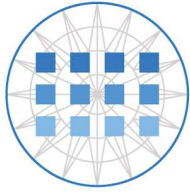


	<p>abrasione/taglio/perforazione delle mani;</p> <p>a norma UNI EN 388 con livello superiore al "2" di protezione al taglio e allo strappo.</p> <p><u>Non utilizzarli durante l'uso del tornio.</u></p>		
<p>Rumore che supera i livelli consentiti.</p> <p>Per dentatrice, compressore, sega, lapidello, mola abrasiva (solo per A.T. e docenti).</p> <p>Inoltre è opportuno prevederli anche per tutti coloro che operano nel laboratorio di macchine utensili (per gli studenti solo a scopo didattico) poichè quando ci sono tutte le macchine in funzione c'è molto rumore.</p>	<p><b>Otoprotezioni (cuffie o tappi otoprotettivi).</b></p> <p><b>Tappi preformati monouso</b></p> <p>In spugna di PVC, inseriti nel condotto auricolare assumono la forma dello stesso</p> <p>Tappi monouso (norma EN 352-2).</p>	<p><b>AT,D, S</b></p> <p>Da fornire a AT e ITP e Docenti teorici che frequentano il laboratorio.</p> <p>Da fornire anche agli studenti al bisogno.</p>	<p><b>Art 75 – 77 – 78, Allegato VIII-punti 3, 4 n.3</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09</p> <p><b>UNI EN 352-2</b></p> <p><i>Protettori dell'udito.</i></p>
<b>LABORATORIO MACCHINE A FLUIDO AULA AT.2: non previsti</b>			
<b>LABORATORIO SALDATURA AULA AT.1</b>			
<b>RISCHI EVIDENZIATI</b>	<b>DPI / DESCRIZIONE</b>	<b>MANSIONE / GESTIONE ATTUALE</b>	<b>RIFERIMENTO NORMATIVO</b>
<p>Rischio impigliamento degli indumenti</p> <p>presenza di materiali e/o attrezzi che possono causare fenomeni di abrasione/taglio/perforazione</p>	<p><b>Tuta di protezione</b></p> <p>ignifuga di classe 0 o 1</p>	<p><b>AT, D, S</b></p> <p>-Studenti la comprano sulla base delle indicazioni della scuola e dei docenti</p> <p>-Da fornire a AT e ITP e Docenti teorici che frequentano il laboratorio</p>	<p><b>Art 75 – 77 – 78, Allegato VIII-punti 3, 4 n.7</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09</p> <p><b>UNI EN 340</b></p> <p><i>Indumenti di protezione. Requisiti generali</i></p>

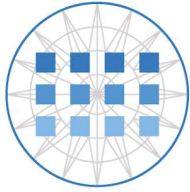


<p>Lesioni per contatto con organi mobili durante l'uso, schiacciamento/abrasioni/perforazione/ferite degli arti inferiori.</p> <p>Scivolamento, distorsioni della caviglia</p>	<p><b>Scarpe antinfortunistiche</b></p> <p>Calzature di sicurezza tipo S1P Norma UNI EN 345 con suola antiscivolo e puntale di sicurezza (rinforzato in acciaio) resistenza 200 J</p> <p>Inoltre devono garantire le seguenti prestazioni:</p> <p>A -Calzatura antistatica E -Assorbimento di energia nella zona del tallone FO -Resistenza della suola agli oli e idrocarburi P -suola antiperforazione</p>	<p><b>AT, D, S</b></p> <p>-Studenti le comprano sulla base delle indicazioni della scuola e dei docenti</p> <p>-Da fornire a AT e ITP e Docenti teorici che frequentano il laboratorio</p>	<p><b>Art 75 – 77 – 78, Allegato VIII-punti 3, 4 n.6</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09</p> <p><b>UNI EN ISO 20344</b> <i>Dispositivi di protezione individuale – Metodi di prova per calzature</i></p> <p><b>UNI EN 345</b></p>
<p>Proiezione di schegge e/o detriti e/o schizzi</p> <p>Per tutte le attività che comportano la formazione di schegge: uso torni, fresatrici, trapani battitura pezzi metallici, pulitura cordoni di saldatura)</p>	<p><b>Occhiali protettivi per rischi meccanici</b></p> <p>Con lente unica panoramica, in policarbonato, trattati anti graffio, con protezione laterale per la protezione da schegge e/o detriti a norma UNI EN 166; dovranno garantire protezione F(T) impatto a bassa energia.</p>	<p><b>AT, D, S</b></p> <p>-Studenti li comprano sulla base delle indicazioni della scuola e dei docenti</p> <p>-Da fornire a AT e ITP e Docenti teorici che frequentano il laboratorio</p>	<p><b>Art 75 – 77 – 78, Allegato VIII-punti 3, 4 n.2</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09</p> <p><b>UNI EN 166</b></p> <p><i>Protezione personale degli occhi. Specifiche.</i></p>
<p>Punture, tagli e abrasioni</p>	<p><b>Guanti per rischi meccanici (DPI II Categoria)</b></p> <p>Da utilizzare nei luoghi di lavoro caratterizzati dalla presenza di materiali e/o attrezzi che possono causare fenomeni di abrasione/taglio/perforazione delle mani;</p> <p>a norma UNI EN 388 con livello superiore al "2" di protezione al taglio e allo strappo</p>	<p><b>AT, D, S</b></p> <p>-Studenti li comprano sulla base delle indicazioni della scuola e dei docenti</p> <p>-Da fornire a AT e ITP e Docenti teorici che frequentano il laboratorio</p>	<p><b>Art 75 – 77 – 78, Allegato VIII-punti 3, 4 n.5</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09</p> <p><b>UNI EN 388</b></p> <p><i>Guanti di protezione contro rischi meccanici</i></p>
<p>Rumore che supera i livelli consentiti.</p>	<p><b>Otoprotezioni (cuffie e/o tappi otoprotettivi).</b></p> <p><b>Tappi preformati</b></p>	<p><b>AT,D, S</b></p>	<p><b>Art 75 – 77 – 78, Allegato VIII-punti 3, 4 n.3</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09</p>

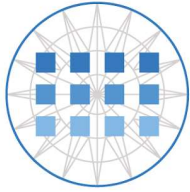




C'è un compressore rumoroso.	In spugna di PVC, inseriti nel condotto auricolare assumono la forma dello stesso  Tappi monouso (norma EN 352-2).	Da fornire a AT e ITP e Docenti teorici che frequentano il laboratorio.  Da fornire anche agli studenti al bisogno	<b>UNI EN 352-2</b> <i>Protettori dell'udito.</i>
Proiezione di particelle solide fuse ad altissima temperatura ed ustioni	<b>Grembiule per saldatura</b> di cuoio o materiale di caratteristiche equivalenti, resistente alle particelle incandescenti, all'abrasione, taglio, strappo e perforazione.  Per tutti i tipi di saldatura	AT, D, S  DPI di laboratorio	<b>Art 75 – 77 – 78, Allegato VIII - punti 3, 4 n.7</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09 <b>UNI EN 470-1</b> <i>Indumenti di protezione per saldatura e procedimenti connessi. Requisiti generali</i>
Ustioni per contatto con i pezzi da saldare	<b>Guanti anticalore per saldatura</b> Guanti di cuoio o materiale di caratteristiche equivalenti, resistenti alle particelle incandescenti, con protezione del polso e dell'avambraccio.  Per saldatura e per manipolazione di pezzi caldi sino a 200°C. Tenuta alla fiamma, alla proiezione di parti incandescenti e buona resistenza alla abrasione. Cuoio trattato contro l'indurimento e il restringimento dovuto al calore.	AT, D, S  Da fornire a AT e ITP e Docenti teorici che frequentano il laboratorio.  Da fornire anche agli studenti al bisogno  DPI di laboratorio: prevedere sanificazione dopo l'uso	<b>Art 75 – 77 – 78, Allegato VIII - punti 3,4 n.5</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09 <b>UNI EN 407</b> <i>Guanti di protezione contro rischi termici (calore e/o fuoco)</i>  Guanti per l'impiego in saldatura, certificati CE EN 12477 protezione per saldatura, CE EN 407 protezione rischio calore per il quale deve essere garantito almeno il livello 2 per le voci "Comportamento al fuoco" e "Calore per contatto" ed eventualmente CE EN 388 rischio meccanico
Proiezione di particelle solide fuse ad altissima temperatura ed esposizione a	<b>Riparo o schermo facciale per saldatura</b> per la protezione del volto e degli occhi dalle radiazioni e dagli spruzzi durante le operazioni.	AT, D, S  DPI di laboratorio, di uso comune per studenti e personale, da sanificare dopo l'uso.	<b>Art 75 – 77 – 78, Allegato VIII-punto 3, 4 n.2</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09 <b>UNI EN 169</b> <i>Protezione personale degli occhi. Filtri per la saldatura e</i>

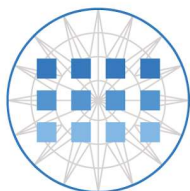


radiazioni non ionizzanti	Con filtro colorato inattinico.  Filtri con grado di protezione scelto in funzione dell'intensità della radiazione.		<i>tecniche connesse. Requisiti di trasmissione e utilizzazioni raccomandate</i>  Rif. EN 169 Filtri per saldature; EN 175 Protezione durante le operazioni di saldatura; EN 379 Filtri per saldatori
Inalazione di fumi di saldatura	<b>Mezzi protettivi delle vie respiratorie</b> se non adeguatamente eliminati i fumi.  <b>Respiratore FFA1P2</b> maschere a pieno facciale comprensivi dei livelli di protezione:  Codice: E A AX P B	<b>AT, D, S</b>  Nel laboratorio c'è un impianto di aspirazione per ogni saldatrice ma si ha anche una postazione mobile di saldatura ossiacetilenica che potrebbe essere usata anche in assenza di d.p.c.  Tenere a disposizione in laboratorio, da utilizzare solo in casi particolari (assenza di cappa d' aspirazione o suo malfunzionamento).	<b>Art 75 – 77 – 78 , Allegato VIII-punto 3, 4 n.4</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09 <b>UNI EN 405</b> <i>Apparecchi di protezione delle vie respiratorie.</i>  <i>Respiratore filtro facciale con caratteristica A (antigas) livello 1 e P (antipolvere) livello 2</i>
Proiezione di particelle solide fuse ad altissima temperatura ed ustioni.	<b>Ghette in cuoio</b>  Per garantire la massima protezione, l'indumento deve essere indossato ed allacciato correttamente.	<b>AT, D, S</b>  DPI di laboratorio.	<b>Art 75 – 77 – 78, Allegato VIII-punti 3, 4 n.7</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09 <b>UNI EN 470-1(1996)</b> <i>Indumenti di protezione per saldatura e procedimenti connessi. Requisiti generali</i>
Inalazione polveri nelle operazioni manuali di pulizia della sabbiatrice	<b>Maschera antipolvere</b>  Mascherine a carboni attivi FFP1 (norma EN 149).	<b>AT</b>  Prevedere l' acquisto per AT	norma EN 149 N,.B.: FFP1 Protegge contro le particelle fini e le polveri non particolarmente tossici (Silice, lana di vetro, grafite, cemento, zolfo, carbone, metalli ferrosi, lego tenero,...)
<b>LABORATORIO TECNOLOGICO AULA DV T.9</b>			
<b>RISCHI EVIDENZIATI</b>	<b>DPI / DESCRIZIONE</b>	<b>MANSIONE / GESTIONE ATTUALE</b>	<b>RIFERIMENTO NORMATIVO</b>
Rischio impigliamento degli indumenti presenza di materiali e/o	<b>Tuta di protezione</b>  ignifuga di classe 0 o 1 in modo da utilizzarla anche nel laboratorio di saldatura	<b>AT, D, S</b>  Solo nel caso in cui vengano utilizzate le macchine cnc	<b>Art 75 – 77 – 78, Allegato VIII-punti 3, 4 n.7</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09  <b>UNI EN 340</b>

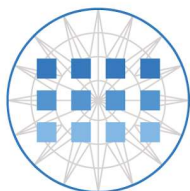


attrezzi che possono causare fenomeni di abrasione/taglio/perforazione		(controllo numerico computerizzato)  --Studenti la comprano sulla base delle indicazioni della scuola e dei docenti  -Da fornire a AT e ITP e Docenti teorici che frequentano il laboratorio	<i>Indumenti di protezione. Requisiti generali</i>
Lesioni per contatto con organi mobili durante l'uso, schiacciamento/abrasioni/perforazione/ferite degli arti inferiori. Scivolamento, distorsioni della caviglia	<b>Scarpe antinfortunistiche</b>  Calzature di sicurezza tipo S1P Norma UNI EN 345 con suola antiscivolo e puntale di sicurezza (rinforzato in acciaio) resistenza 200 J  Inoltre devono garantire le seguenti prestazioni:  A -Calzatura antistatica E -Assorbimento di energia nella zona del tallone FO -Resistenza della suola agli oli e idrocarburi P -suola antiperforazione	<b>AT, D, S</b>  Solo nel caso in cui vengano utilizzate le macchine cnc (controllo numerico computerizzato)  -Studenti le comprano sulla base delle indicazioni della scuola e dei docenti  -Da fornire a AT e ITP e Docenti teorici che frequentano il laboratorio	<b>Art 75 – 77 – 78, Allegato VIII-punti 3, 4 n.6</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09  <b>UNI EN ISO 20344</b> <i>Dispositivi di protezione individuale – Metodi di prova per calzature</i>  <b>UNI EN 345</b>
Proiezione di schegge e/o detriti e/o schizzi  Per tutte le attività che comportano la formazione di schegge: uso torni, fresatrici, trapani battitura pezzi metallici, pulitura cordoni di saldatura)	<b>Occhiali protettivi per rischi meccanici</b>  Con lente unica panoramica, in policarbonato, trattati anti graffio, con protezione laterale per la protezione da schegge e/o detriti a norma UNI EN 166; dovranno garantire protezione F(T) impatto a bassa energia.	<b>AT, D, S</b>  Solo nel caso in cui vengano utilizzate le macchine cnc (controllo numerico computerizzato)  -Studenti li comprano sulla base delle indicazioni della scuola e dei docenti  -Da fornire a AT e ITP e Docenti teorici che frequentano il laboratorio	<b>Art 75 – 77 – 78, Allegato VIII-punti 3, 4 n.2</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09  <b>UNI EN 166</b>  <i>Protezione personale degli occhi. Specifiche.</i>
Punture, tagli e abrasioni	<b>Guanti per rischi meccanici (DPI II Categoria)</b>  Da utilizzare nei luoghi di lavoro caratterizzati dalla presenza di materiali e/o attrezzi che possono causare fenomeni di	-Studenti li comprano sulla base delle indicazioni della scuola e dei docenti  -Da fornire a AT e ITP e Docenti teorici che frequentano il laboratorio	<b>Art 75 – 77 – 78, Allegato VIII-punti 3, 4 n.5</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09  <b>UNI EN 388</b>  <i>Guanti di protezione contro rischi meccanici</i>

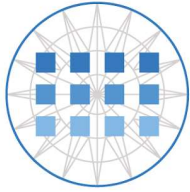




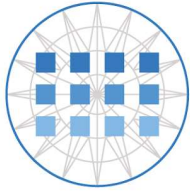
	abrasione/taglio/perforazione delle mani; a norma UNI EN 388 con livello superiore al "2" di protezione al taglio e allo strappo		
Rumore che supera i livelli consentiti.	<b>Otoprotezioni (cuffie e/o tappi otoprotettivi).</b> <b>Tappi preformati</b> In spugna di PVC, inseriti nel condotto auricolare assumono la forma dello stesso Tappi monouso (norma EN 352-2)	<b>AT,D, S</b> Da fornire a AT, ITP e Docenti teorici che frequentano il laboratorio. Fornirli anche a studenti, al bisogno.	<b>Art 75 – 77 – 78, Allegato VIII-punti 3, 4 n.3</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09 <b>UNI EN 352-2</b> <i>Protettori dell'udito.</i>
Ustioni per contatto	<b>Guanti per rischi termici</b>	AT, D, Fornire a AT e D per esercitazioni dimostrative	<b>Art 75 – 77 – 78, Allegato VIII - punti 3,4 n.5</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09 <b>UNI EN 407(2004)</b> <i>Guanti di protezione contro rischi termici (calore e/o fuoco)</i>
<b>LABORATORIO SISTEMI MECCANICI AULA DVT.7 NON PREVISTI</b>			
<b>LABORATORI FISICA 1,2 AULE DV1.14 / B2.1: NON PREVISTI</b>			
<b>LABORATORI CHIMICA 1,2,3 AULE DVT.2/DVT.3/B1.6</b>			
<b>RISCHI EVIDENZIATI</b>	<b>DPI / DESCRIZIONE</b>	<b>MANSIONE / GESTIONE ATTUALE</b>	<b>RIFERIMENTO NORMATIVO</b>
contatto con sostanze irritanti, polveri	<b>Camici in cotone</b>	<b>AT, D, S</b> --Studenti lo comprano sulla base delle indicazioni della scuola e dei docenti -Da fornire a AT, ITP e Docenti teorici che frequentano il laboratorio	Il comune camice da laboratorio non è da considerare un DPI, ma è comunque buona norma igienica che venga indossato;
contatto delle mani con sostanze irritanti e prodotti corrosivi	<b>Guanti in nitrile o neoprene</b>	<b>AT, D, S</b> -Da fornire a Studenti, AT, ITP e Docenti teorici che frequentano il laboratorio	Per la manipolazione di prodotti corrosivi



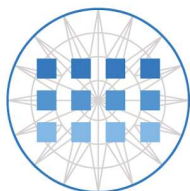
Schizzi di sostanze chimiche	<b>Occhiali protettivi per rischio chimico</b>	AT, D, S --Studenti li comprano sulla base delle indicazioni della scuola e dei docenti  -Da fornire ad AT, ITP e Docenti teorici che frequentano il laboratorio Per i DPI di uso comune è sempre necessaria la sanificazione.	EN 166 o EN 173  Per attività in cui vi sia rischio di schizzi
<b>LABORATORIO COSTRUZIONI E MATERIALI EDILI AULA BS.5</b>			
RISCHI EVIDENZIATI	DPI / DESCRIZIONE	MANSIONE / GESTIONE ATTUALE	RIFERIMENTO NORMATIVO
Lesioni per schiacciamento/abrasioni/perforazione/ferite degli arti inferiori.  Scivolamento, distorsioni della caviglia	<b>Scarpe antinfortunistiche</b>  Calzature di sicurezza tipo S1P Norma UNI EN 345 con suola antiscivolo e puntale di sicurezza (rinforzato in acciaio) resistenza 200 J  Inoltre devono garantire le seguenti prestazioni:  A -Calzatura antistatica E -Assorbimento di energia nella zona del tallone FO -Resistenza della suola agli oli e idrocarburi P -suola antiperforazione	AT, D, S  --Studenti le comprano sulla base delle indicazioni della scuola e dei docenti  -Da fornire ad AT, ITP  Per docenti teorici e studenti sprovvisti sono a disposizione DPI di laboratorio con calzini monouso.	<b>Art 75 – 77 – 78, Allegato VIII-punti 3, 4 n.6</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09  <b>UNI EN ISO 20344</b> <i>Dispositivi di protezione individuale – Metodi di prova per calzature</i>  <b>UNI EN 345</b>
Urti, colpi, impatti e compressioni	<b>Elmetto di protezione per il capo</b>  Dispositivo utile a proteggere il lavoratore dal rischio di offesa al capo per caduta di materiale dall'alto o comunque per contatti con elementi pericolosi	AT, D, S  -Da fornire ad AT e ITP  Per docenti teorici e studenti sprovvisti sono a disposizione DPI di laboratorio con cuffie monouso.	<b>Art 75 – 77 – 78 , Allegato VIII-punti 3, 4 n.1</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09  <b>UNI EN 397 (2001)</b>  <i>Elmetti di protezione</i>  UNI EN 397 contro lesioni che possono essere causate da oggetti in caduta.
investimento	<b>Indumento ad alta visibilità "gilet alta visibilità"</b>	AT, D, S  Sono DPI di laboratorio.	Riferimento normativo UNI EN 471, classe 2 per lavori vicino a strade extraurbane, urbane e locali;



			Se i lavori si svolgano su strade è necessaria la classe 1
Proiezione di schegge e/o detriti e/o schizzi	<b>Occhiali protettivi rischi chimici e meccanici</b> EN 166 Per attività in cui vi sia rischio di schizzi e proiezioni di materiali	<b>AT, D, S</b> -Da fornire ad AT e ITP Per docenti teorici e studenti sprovvisti sono a disposizione DPI di laboratorio da sanificare dopo ogni utilizzo	<b>Art 75 – 77 – 78, Allegato VIII-punti 3, 4 n.2</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09 <b>UNI EN 166 (2004)</b> <i>Protezione personale degli occhi. Specifiche.</i>
Punture, tagli e abrasioni	<b>Guanti per rischi meccanici</b> A norma UNI EN 388 Per attività di laboratorio che prevedono la manipolazione di materiali da costruzione	<b>AT, D, S</b> -Da fornire ad AT e ITP Per docenti teorici e studenti sprovvisti sono a disposizione DPI di laboratorio da sanificare dopo ogni utilizzo	<b>Art 75 – 77 – 78, Allegato VIII-punti 3, 4 n.5</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09 <b>UNI EN 388</b> <i>Guanti di protezione contro rischi meccanici</i>
Contatto con sostanze irritanti e corrosive	<b>Guanti in nitrile o neoprene</b>	<b>AT, D, S</b> Da fornire ad AT, ITP Docenti teorici e studenti qualora fosse necessario	Per la manipolazione di prodotti corrosivi
Polveri	<b>Mascherina facciale antipolvere</b>	<b>T, D, S</b> -Da fornire ad AT e ITP Tenere a disposizione alcune come DPI di laboratorio.	Mascherine a carboni attivi FFP1 (norma EN 149). N.B.: FFP1 Protegge contro le particelle fini e le polveri non particolarmente tossici (Silice, lana di vetro, grafite, cemento, zolfo, carbone, metalli ferrosi, lego tenero,...)
<b>LABORATORIO TOPOGRAFIA AULA B1.3</b>			
<b>RISCHI EVIDENZIATI</b>	<b>DPI / DESCRIZIONE</b>	<b>MANSIONE / GESTIONE ATTUALE</b>	<b>RIFERIMENTO NORMATIVO</b>
Lesioni per schiacciamento/abrasioni/perforazione/ferite degli arti inferiori. Scivolamento, distorsioni della caviglia	<b>Scarpe antinfortunistiche</b> Calzature di sicurezza tipo S1P Norma UNI EN 345 con suola antiscivolo e puntale di sicurezza (rinforzato in acciaio) resistenza 200 J Inoltre devono garantire le seguenti prestazioni:	<b>AT, D, S</b> -Studenti le comprano sulla base delle indicazioni della scuola e dei docenti -Da fornire ad AT, ITP Per docenti teorici e studenti sprovvisti sono a disposizione DPI di	<b>Art 75 – 77 – 78, Allegato VIII-punti 3, 4 n.6</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09 <b>UNI EN ISO 20344</b> <i>Dispositivi di protezione individuale – Metodi di prova per calzature</i> <b>UNI EN 345</b>

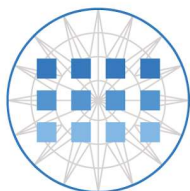


	A -Calzatura antistatica E -Assorbimento di energia nella zona del tallone FO -Resistenza della suola agli oli e idrocarburi P -suola antiperforazione	laboratorio con calzini monouso.	
Urti, colpi, impatti e compressioni	<b>Elmetto di protezione per il capo</b>  Dispositivo utile a proteggere il lavoratore dal rischio di offesa al capo per caduta di materiale dall'alto o comunque per contatti con elementi pericolosi	<b>AT, D, S</b>  -Da fornire ad AT e ITP  Per docenti teorici e studenti sprovvisti sono a disposizione DPI di laboratorio con cuffie monouso.	<b>Art 75 – 77 – 78 , Allegato VIII-punti 3, 4 n.1</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09 <b>UNI EN 397 (2001)</b> <i>Elmetti di protezione</i>  UNI EN 397 contro lesioni che possono essere causate da oggetti in caduta.
investimento	<b>Indumento ad alta visibilità "gilet alta visibilità"</b>	<b>AT, D, S</b>  Sono DPI di laboratorio per tutti	Riferimento normativo UNI EN 471, classe 2 per lavori vicino a strade extraurbane, urbane e locali;  Se i lavori si svolgano su strade è necessaria la classe 1
<b>LABORATORI CAD 1,2,3 AULE DV 2.11/B 2.6/B 2.8: NON PREVISTI</b>			
<b>LABORATORIO ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI AULA DV T1: NON PREVISTI</b>			
<b>LABORATORIO TPSEE ELETTRONICA AULA DV T.4</b>			
<b>RISCHI EVIDENZIATI</b>	<b>DPI / DESCRIZIONE</b>	<b>MANSIONE / GESTIONE ATTUALE</b>	<b>RIFERIMENTO NORMATIVO</b>
Proiezione di schegge e/o detriti e/o schizzi di sostanze pericolose per l'attività di formazione dei circuiti stampati	<b>Occhiali protettivi rischi meccanici e chimici</b>  Con lente unica panoramica in policarbonato trattati anti graffio, con protezione laterale  EN 166 Per attività in cui vi sia rischio di proiezioni di materiali quali l'uso del trapano, dei minitrapani, della mola (la mola la utilizza solo l'assistente tecnico e i docenti nel laboratorio) o il	<b>AT, D, S</b>  Da fornire ad AT e ITP  Se DPI di laboratorio prevedere sanificazione dopo ogni utilizzo	<b>Art 75 – 77 – 78 , Allegato VIII-punti 3, 4 n.2</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09 <b>UNI EN 166 (2004)</b> <i>Protezione personale degli occhi. Specifiche.</i>

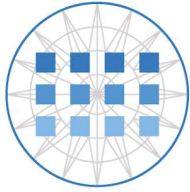


	rischio di schizzi di sostanze pericolose per l'attività di formazione dei circuiti stampati		
schizzi di sostanze pericolose per l'attività di formazione dei circuiti stampati	<b>Riparo facciale</b>	<b>AT, D</b> Da fornire ad AT e ITP Se DPI di laboratorio prevedere sanificazione dopo ogni utilizzo	
Punture, tagli e abrasioni nell'uso della taglierina e della mola (operazioni solo per assistenti e docenti)	<b>Guanti per rischi meccanici</b> nell'uso della taglierina e della mola (operazioni solo per assistenti e docenti)	<b>AT, D</b> Da fornire ad AT, ITP e Docenti che facciano uso delle attrezzature indicate	<b>Art 75 – 77 – 78, Allegato VIII-punti 3, 4 n.5</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09 <b>UNI EN 388 (2004)</b> <i>Guanti di protezione contro rischi meccanici</i>
Contatto con sostanze irritanti e corrosive	<b>Guanti in nitrile o neoprene</b> Per la manipolazione di prodotti corrosivi nell'attività di formazione dei circuiti stampati (operazioni solo per assistenti tecnici e docenti)	<b>AT, D</b> Da fornire ad AT, ITP e Docenti che facciano uso delle attrezzature indicate	
<b>LABORATORIO SISTEMI ELETTRONICI AULA DV T.11: DPI NON PREVISTI</b>			
<b>LABORATORIO SISTEMI E ROBOTICA AULA DV T.12: DPI NON PREVISTI</b>			
<b>MISURE ELETTRICHE AULA DV T.8</b>			
<b>LABORATORIO T.P.S.E.E. (ELETTROTECNICA/AUTOMAZIONE) AULA DV T.5</b>			
<b>RISCHI EVIDENZIATI</b>	<b>DPI / DESCRIZIONE</b>	<b>MANSIONE / GESTIONE ATTUALE</b>	<b>RIFERIMENTO NORMATIVO</b>
Lesioni per schiacciamento/abrasioni/perforazione/ferite degli arti inferiori. Scivolamento, distorsioni della caviglia	<b>Scarpe antinfortunistica</b> Puntale rinforzato in acciaio contro schiacciamento/abrasioni/perforazione/ferite degli arti inferiori e suola antiscivolo e per salvaguardare la caviglia da distorsioni	<b>S</b> -Studenti le comprano sulla base delle indicazioni della scuola e dei docenti Per studenti sprovvisti sono a disposizione alcuni DPI di	<b>Art 75 – 77 – 78, Allegato VIII-punti 3, 4 n.6</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09 <b>UNI EN ISO 20344 (2008)</b> <i>Dispositivi di protezione individuale – Metodi di prova per calzature</i>





	del tipo S1P ai sensi della UNI EN ISO 20345  per la protezione del piede dalla caduta di pannelli che vengono movimentati manualmente	laboratorio con calzini monouso.	
Proiezione di schegge e/o detriti per l'attività di collaudo degli impianti	<b>Occhiali protettivi rischio meccanico</b>  Con lente unica panoramica in policarbonato trattati anti graffio, con protezione laterale (EN 166) per assistere a distanza alle operazioni di collaudo di impianti elettrici	<b>D</b>  Sono DPI di uso comune da sanificare dopo l'uso; servono solo nei collaudi effettuati dai docenti	<b>Art 75 – 77 – 78, Allegato VIII-punti 3, 4 n.2</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09 <b>UNI EN 166 (2004)</b>  <i>Protezione personale degli occhi. Specifiche.</i>
Proiezione di schegge e/o detriti per l'attività di collaudo degli impianti	<b>Riparo facciale</b>	<b>D</b>  Sono DPI di uso comune da sanificare dopo l'uso; servono solo nei collaudi effettuati dai docenti	
Elettrocuzione in caso di lavori sotto tensione; qualora siano presenti parti attive in assenza di conformità al dito di prova	<b>Guanti isolanti per lavori sotto tensione fino a 1000 Volt</b>	<b>AT, D</b>  DPI di laboratorio a disposizione per Docenti e AT che effettuano lavori elettrici sotto tensione	D.lgs. 81/2008. Norme CEI 11-15 e CEI 11-27 IV edizione, EN 50110-1: 2013.
<b>MISURE ELETTRICHE AULA DV T.8</b>			
Elettrocuzione in caso di lavori sotto tensione; qualora siano presenti parti attive in assenza di conformità al dito di prova	<b>Guanti isolanti per lavori sotto tensione fino a 1000 Volt</b>	<b>AT, D</b>  DPI di laboratorio a disposizione per Docenti e AT che effettuano lavori elettrici sotto tensione	D.lgs. 81/2008. Norme CEI 11-15 e CEI 11-27 IV edizione, EN 50110-1: 2013.
<b>LABORATORI INFORMATICA 1,2,3,4,5,6 AULE DV T.6/DV 2.1/B T.1/B 1.13/B 2.2/B 2.3: DPI NON PREVISTI</b>			
<b>LABORATORI LINGUISTICO 1,2 AULE DV2.3/B2.4: DPI NON PREVISTI</b>			
<b>LABORATORIO SCIENZE AULA B1.5: DPI NON PREVISTI</b>			

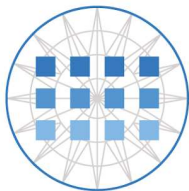


**PALESTRE: DPI NON PREVISTI**

**DPI per addetti alle emergenze**

(operazioni svolte dai collaboratori scolastici: pulizia, mmc, interventi di piccola manutenzione rientranti nel mansionario)

RISCHI EVIDENZIATI	DPI / DESCRIZIONE	MANSIONE / GESTIONE ATTUALE	RIFERIMENTO NORMATIVO
Difficoltà nell'individuazione dell'addetto all'emergenza, aggravamento del rischio per ritardo nei soccorsi	"gilet alta visibilità" colore arancione	<b>Responsabile dell'area di raccolta</b>  Presi a prestito da laboratori CAT	Riferimento normativo UNI EN 471, classe 2
Difficoltà nell'individuazione dell'addetto all'emergenza, aggravamento del rischio di ritardo nei soccorsi	"gilet alta visibilità" colore giallo	<b>Responsabili di piano</b>  Non presenti	Riferimento normativo UNI EN 471, classe 2
Urti, colpi, impatti e compressioni	<b>Elmetto di protezione per il capo</b>  Dispositivo utile a proteggere il lavoratore dal rischio di offesa al capo per caduta di materiale dall'alto o comunque per contatti con elementi pericolosi	<b>Addetti antincendio</b>  Tenerne a disposizione almeno un paio per sede	<b>Art 75 – 77 – 78 , Allegato VIII-punti 3, 4 n.1</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09 <b>UNI EN 397 (2001)</b>  <i>Elmetti di protezione</i>  UNI EN 397 contro lesioni che possono essere causate da oggetti in caduta.
Punture, tagli e abrasioni	<b>Guanti per rischi meccanici (DPI II Categoria)</b>	<b>Addetti antincendio</b>  Tenerne a disposizione almeno un paio per sede	<b>Art 75 – 77 – 78, Allegato VIII-punti 3, 4 n.5</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09 <b>UNI EN 388</b>  <i>Guanti di protezione contro rischi meccanici</i>
Ustioni per contatto	<b>Guanti per rischi termici</b>	<b>Addetti antincendio</b>	<b>Art 75 – 77 – 78, Allegato VIII - punti 3,4 n.5</b> del D.lgs. n.81/08 come modificato dal D.lgs n.106/09 <b>UNI EN 407(2004)</b>



**ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE  
"ODONE BELLUZZI - LEONARDO DA VINCI"  
RIMINI**



Via Ada Negri, 34 - 47923 Rimini (RN) - CF: 82007870403  
Tel. (+39) 0541 384159 - Fax 0541 383292  
Web: [itstrimini.edu.it](http://itstrimini.edu.it) - Mail: [RNTF010004@istruzione.it](mailto:RNTF010004@istruzione.it)  
[segreteria@itstrimini.edu.it](mailto:segreteria@itstrimini.edu.it) - [RNTF010004@pec.istruzione.it](mailto:RNTF010004@pec.istruzione.it)

		Tenerne a disposizione almeno un paio per sede	<i>Guanti di protezione contro rischi termici (calore e/o fuoco)</i>
--	--	--	--