

<b>VANO n. 2</b>	<b>MATERIALI</b>
	carbone attivo - area 1
	segatura di legno - area 1
	Tessuti - area 1
	Tessuti - area 1
	limatura e trucioli di materiali plastici - area 1
	segatura di legno - area 2
	tessuti - area 2
	tessuti - area 2
	additivi - area 2
	Adesivi e sigillanti - area 2
	plastica (paraurti) - area 2
	rifiuti organici - area 2
	cavi - area 2
	materiali isolanti - area 2
	carbone attivo - area 2
	carbone attivo - area 2
	resine a scambio ionico - area 2
	rifiuto misto di scarto - area 2
	carbone attivo* - area 2
	adesivi sigillanti* - area 2
	cera e grassi - area 2
	plastica da batterie - area B
	plastica da batterie* - area B
	pitture e vernici di scarto - area I
	residui di pittura - area I
	gas clorurati nuovo tipo - area I
	imballaggi contaminati* - area I
	halon - area I
	sostanze chimiche da laboratorio - area I
	bombole vuote di metano - area I
	sostanza chimiche - area I

	<b>QUANTITA' KG</b>
1	500
2	250
3	250
4	250
5	500
6	250
7	250
8	250
9	250
10	75
11	1.000
12	500
13	250
14	250
15	1.000
16	1.000
17	250
18	500
19	500
20	250
21	200
22	1.000
23	500
24	1.500
25	150
26	1.000
27	1.000
28	2
29	50
30	100
31	25

catalizzatori - area I
plastica smontaggio oc - area S
cavi - area S
oli minerali - area lavorazione aspirata E3
plastiche miste - area lavorazione aspirata E3
sostanze chimiche estratta (soluzione acqua ammoniacale) - area lavorazione aspirata E3
legno bancali in aree COMPARTIMENTO 2
scatole e scatoloni in cartone in aree COMPARTIMENTO 2
casce in plastica in aree COMPARTIMENTO 2
<b>TOTALI</b>

32	50
33	2.000
34	1.000
35	1.000
36	500
37	50
38	1.000
39	1.000
40	250
	20.702

**A = Superficie del locale considerato (Mq)**

**780**

$\delta q1$ = Superficie in pianta lorda del compartimento	$\delta q1$	1,2
<b>A &lt; 500</b>	1	
<b>500 &lt; A &lt; 1.000</b>	1,2	
<b>1.000 &lt; A &lt; 2.500</b>	1,4	
<b>2.500 &lt; A &lt; 5.000</b>	1,6	
<b>5.000 &lt; A &lt; 10.000</b>	1,8	
<b>A &gt; 10.000</b>	2	

dove:  $\delta q2$

<b>Classi di rischio</b>	$\delta q2$	1
<i>basso rischio di incendio</i>	0,8	
<i>moderato rischio di incendio</i>	1	
<i>alto rischio di incendio</i>	1,2	

catalizzatori - area I
plastica smontaggio pc - area S
cavi - area S
oli minerali - area lavorazione aspirata E3
plastiche miste - area lavorazione aspirata E3
sostanze chimiche estratta (soluzione acqua ammoniacca) - area lavorazione aspirata E3
legno bancali in aree COMPARTIMENTO 2
scatole e scatoloni in cartone in aree COMPARTIMENTO 2
casce in plastica in aree COMPARTIMENTO 2
<b>TOTALI</b>

32	50
33	2.000
34	1.000
35	1.000
36	500
37	50
38	1.000
39	1.000
40	<b>250</b>
	<b>20.702</b>

**A = Superficie del locale considerato (Mq)**

**780**

$\delta q1$ =Superficie in pianta lorda del compartimento	$\delta q1$	<b>1,2</b>
<b>A &lt; 500</b>	<b>1</b>	
<b>500 &lt; A &lt; 1.000</b>	<b>1,2</b>	
<b>1.000 &lt; A &lt; 2.500</b>	<b>1,4</b>	
<b>2.500 &lt; A &lt; 5.000</b>	<b>1.6</b>	
<b>5.000 &lt; A &lt; 10.000</b>	<b>1,8</b>	
<b>A &gt; 10.000</b>	<b>2</b>	

dove:  $\delta q2$

<b>Classi di rischio</b>	$\delta q2$	<b>1</b>
<i>basso rischio di incendio</i>	<b>0,8</b>	
<i>moderato rischio di incendio</i>	<b>1</b>	
<i>alto rischio di incendio</i>	<b>1,2</b>	

Misure di protezione	$\delta_{ni}$	indicare le misure di protezione presenti	fomula
Rete idranti con protezione interna	0,90	x	0,9
Rete idranti con protezione interna ed esterna	0,80		1
Sistema automatico ad acqua o schiuma e rete idranti con prot. interna	0,54		1
Sistema automatico ad acqua o schiuma e rete idranti con prot. int. ed est.	0,72		1
Altro sistema automatico e rete idranti con prot. int. ed est.	0,48		1
Gestione di sicurezza antincendio di livello di prest. II (Cap. S. 5) **	0,64	x	0,64
Controllo di fumi e calore di livello di prest. III (Cap. S. 8)	0,90	x	0,9
Rilevazione ed allarme di livello di prest. III (Cap. S. 7)	0,90	x	0,9
Operatività antincendio di livello di prest. IV (Cp. S. 9)	0,85		1
** Gli addetti antincen. devono garantire la pres. contin. durante le 24 ore	0,81		1
<b><math>\delta_n</math> TOTALE</b>		<b>0,46656</b>	

Materiale	gi (Kg)	Hi (MJ/kg)	mi	ψi	gi x Hi x mi x ψi
carbone attivo - area 1	500	32,81	1,00	1,00	16.405,00
segatura di legno - area 1	250	14,60	0,80	1,00	2.920,00
Tessuti - area 1	250	17,00	1,00	1,00	4.250,00
Tessuti - area 1	250	17,00	1,00	1,00	4.250,00
limatura e trucioli di materiali plastici - area 1	500	46,00	1,00	1,00	23.000,00
segatura di legno - area 2	250	14,60	0,80	1,00	2.920,00
tessuti - area 2	250	17,00	1,00	1,00	4.250,00
tessuti - area 2	250	17,00	1,00	1,00	4.250,00
additivi - area 2	250	46,00	1,00	1,00	11.500,00
Adesivi e sigillanti - area 2	75	31,00	1,00	1,00	2.325,00
plastica (paraurti) - area 2	1.000	47,00	1,00	1,00	47.000,00
rifiuti organici - area 2	500	47,00	1,00	1,00	23.500,00
cavi - area 2	250	46,00	1,00	1,00	11.500,00
materiali isolanti - area 2	250	38,00	1,00	1,00	9.500,00
carbone attivo - area 2	1.000	32,80	1,00	1,00	32.800,00
carbone attivo - area 2	1.000	32,80	1,00	1,00	32.800,00
resine a scambio ionico - area 2	250	32,80	1,00	1,00	8.200,00
rifiuto misto di scarto - area 2	500	46	1,00	1,00	23.000,00
carbone attivo* - area 2	500	32,8	1,00	1,00	16.400,00
adesivi sigillanti* - area 2	250	31,00	1,00	1,00	7.750,00
cera e grassi - area 2	200	40,20	1,00	1,00	8.040,00
plastica da batterie - area B	1.000	46,00	1,00	1,00	46.000,00
plastica da batterie* - area B	500	46,00	1,00	1,00	23.000,00
pitture e vernici di scarto - area I	1.500	42,00	1,00	1,00	63.000,00
residui di pittura - area I	150	42,00	1,00	1,00	6.300,00
gas clorurati nuovo tipo - area I	1.000	13,40	1,00	1,00	13.400,00

imballaggi contaminati* - area I	1.000	46,00	1,00	1,00	46.000,00
halon - area I	2	51,00	1,00	1,00	102,00
sostanze chimiche da laboratorio - area I	50	20,39	1,00	1,00	1.019,50
bombole vuote di metano - area I	100	46,10	1,00	1,00	4.610,00
sostanza chimiche - area I	25	20,39	1,00	1,00	509,75
catalizzatori - area I	50	15,00	1,00	1,00	750,00
plastica smontaggio pc - area S	2.000	14,60	1,00	1,00	29.200,00
cavi - area S	1.000	46,00	1,00	1,00	46.000,00
oli minerali - area lavorazione aspirata E3	1.000	42,00	1,00	1,00	42.000,00
plastiche miste - area lavorazione aspirata E3	500	46,00	1,00	1,00	23.000,00
sostanze chimiche estratta (soluzione acqua ammoniacale) - area lavorazione aspirata E3	50	51,00	1,00	1,00	2.550,00
legno bancali in aree COMPARTIMENTO 2	1.000	14,60	1,00	1,00	14.600,00
scatole e scatoloni in cartone in aree COMPARTIMENTO 2	1.000	46,00	1,00	1,00	46.000,00
casce in plastica in aree COMPARTIMENTO 2	250	17,00	1,00	1,00	4.250,00
	<b>20.702,00</b>				<b>708.851,25</b>

<b>qf =</b>	Totale/A	<b>908,78</b>
$\delta q1$		1,2
$\delta q2$		1
$\delta n$		0,46656

<b><math>Qf = \delta q1 \times \delta q2 \times \delta n \times qf</math></b>	<b>508,80</b>	<b>MJ/mq</b>
---	---------------	--------------

	<b>Qf</b>	<b>CLASSE</b>
fino a	<b>100 MJ/mq</b>	<b>0</b>
fino a	<b>200 MJ/mq</b>	<b>15</b>
fino a	<b>300 MJ/mq</b>	<b>20</b>
fino a	<b>450 MJ/mq</b>	<b>30</b>
fino a	<b>600 MJ/mq</b>	<b>45</b>
fino a	<b>900 MJ/mq</b>	<b>60</b>
fino a	<b>1.200 MJ/mq</b>	<b>90</b>
fino a	<b>1.800 MJ/mq</b>	<b>120</b>
fino a	<b>2.400 MJ/mq</b>	<b>180</b>