



## REGIONE SICILIANA

ASSESSORATO REGIONALE DELL'ENERGIA  
E DEI SERVIZI DI PUBBLICA UTILITÀ

DIPARTIMENTO REGIONALE DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI

### A.T.O. n° 15 “Messina Area Metropolitana” AMBITO DI RACCOLTA OTTIMALE DELLA VAL D'AGRÒ



COMUNE DI  
ANTILLO



COMUNE DI  
CASALVECCHIO  
SICULO



COMUNE DI  
FORZA D'GRÒ



COMUNE DI  
SANT'ALESSIO  
SICULO



COMUNE DI  
SAVOCA

**(Provincia di Messina)**

## **ALLEGATO N. 1**

al **Piano d'intervento**  
per lo spazzamento, la raccolta  
ed il trasporto dei rifiuti urbani

**Schede**  
per la determinazione dei costi del  
personale, dei mezzi e delle attrezzature

Schede per la determinazione dei costi del personale, dei mezzi e delle attrezzature

## Sommario

<b>Schede per il personale</b> .....	<b>3</b>
Scheda per il personale n. 1 – Netturbino: livello 1 .....	3
Scheda per il personale n. 2 – Netturbino: livello 2B .....	4
Scheda per il personale n. 3 – Netturbino: livello 2A .....	5
Scheda per il personale n. 4 – Autista: livello 3B .....	6
Scheda per il personale n. 5 – Autista: livello 3A .....	7
<b>Schede automezzi</b> .....	<b>8</b>
<b>Schede attrezzature</b> .....	<b>11</b>
Scheda dei costi totali per le attrezzature.....	20
<b>Schede per il Centro Comunale di Raccolta</b> .....	<b>21</b>
Scheda CCR n. 1 .....	21
Scheda CCR n. 2 .....	22
<b>Schede per l'hardware</b> .....	<b>23</b>
Scheda hardware n. 1 .....	23
Scheda hardware n. 2 .....	24
Scheda hardware n. 3 .....	25
Scheda hardware n. 4 .....	26
<b>Scheda per il software</b> .....	<b>27</b>
Scheda dei costi totali per il software e l'hardware.....	28

Schede per la determinazione dei costi del personale, dei mezzi e delle attrezzature

## Schede per il personale

### Scheda per il personale n. 1 – Netturbino: livello 1

<b>COSTO MEDIO ORARIO PER IL PERSONALE ADDETTO AI SERVIZI AMBIENTALI - AZIENDE PRIVATE</b>	
<i>fonte: Ministero del lavoro e delle politiche sociali - mese ottobre 2012</i>	
<b>OPERAI (Netturbino)</b>	<b>liv. 1</b>
<b>A - Elementi retributivi annui</b>	
retribuzione base mensile	€ 16.552,80
aum.period.anzianità (n.6)	€ 1.097,28
assegno ad personam	€ 1.344,96
indennità integrativa mensile ex art. 32	€ 288,00
E.D.R. - ex Prot. 31/7/1992	€ 123,96
una tantum forfettario	€ 144,22
<b>TOTALE - A</b>	<b>€ 19.551,22</b>
<b>B- Oneri aggiuntivi</b>	
indennità lavoro domenicale	€ 84,00
indennità lavaggio indumenti ex art. 32	€ 69,16
festività cadenti di domenica (n.4)	€ 245,12
festività lavorate (n.8)	€ 531,95
tredicesima	€ 1.593,25
quattordicesima	€ 1.582,92
E.G.R. ex art. 2 lett. C)	€ 150,00
<b>TOTALE - B</b>	<b>€ 4.256,40</b>
<b>C- oneri previdenziali ed assistenziali</b>	
inps (28,52%)	€ 6.781,38
inail (6,363%)	€ 1.512,97
<b>TOTALE - C</b>	<b>€ 8.294,35</b>
<b>D- Oneri vari</b>	
TFR	€ 1.486,06
buono pasto (€ 1,00 x 266 gg)	€ 266,00
fondo previambiente	€ 278,52
spese fornitura indumenti di lavoro e D.P.I.	€ 379,68
spese interventi piano valutazione rischi	€ 251,16
<b>TOTALE - D</b>	<b>€ 2.661,42</b>
<b>COSTO ANNUO (A+B+C+D)</b>	<b>€ 34.763,39</b>
incidenza IRAP (3,9%)	€ 1.285,22
<b>TOTALE COSTO ANNUO</b>	<b>€ 36.048,61</b>
ore annue mediamente lavorate	1.583
teoriche (36 ore x 52,14 settimane)	1.877
ore annue mediamente non lavorate	294
ferie (ore 6 x 26 giorni)	156
festività ore 6 x 6 giorni)	36
malattia, maternità, permessi, infortuni	90
formazione e permessi D.L.vo 81/08	12
<b>COSTO ORARIO</b>	<b>€ 22,77</b>
<b>COSTO ORARIO NEOASSUNTO</b>	<b>€ 19,95</b>

Schede per la determinazione dei costi del personale, dei mezzi e delle attrezzature

**Scheda per il personale n. 2 – Netturbino: livello 2B**

<b>COSTO MEDIO ORARIO PER IL PERSONALE ADDETTO AI SERVIZI AMBIENTALI - AZIENDE PRIVATE</b>	
<i>fonte: Ministero del lavoro e delle politiche sociali - mese ottobre 2012</i>	
<b>OPERAI (netturbino)</b>	<b>liv. 2B</b>
A - Elementi retributivi annui	
retribuzione base mensile	€ 18.392,04
aum.period.anzianità (n.6)	€ 1.271,52
assegno ad personam	€ -
indennità integrativa mensile ex art. 32	€ 288,00
E.D.R. - ex Prot. 31/7/1992	€ 123,96
una tantum forfettario	€ 126,91
<b>TOTALE - A</b>	<b>€ 20.202,43</b>
B- Oneri aggiuntivi	
indennità lavoro domenicale	€ 84,00
indennità lavaggio indumenti ex art. 32	€ 69,16
festività cadenti di domenica (n.4)	€ 253,69
festività lavorate (n.8)	€ 549,20
tredicesima	€ 1.648,96
quattordicesima	€ 1.638,63
E.G.R. ex art. 2 lett. C)	€ 150,00
<b>TOTALE - B</b>	<b>€ 4.393,64</b>
C- oneri previdenziali ed assistenziali	
inps (28,52%)	€ 7.014,80
inail (6,363%)	€ 1.565,05
<b>TOTALE - C</b>	<b>€ 8.579,85</b>
D- Oneri vari	
TFR	€ 1.532,18
buono pasto (€ 1,00 x 266 gg)	€ 266,00
fondo previambiente	€ 307,43
spese fornitura indumenti di lavoro e D.P.I.	€ 379,68
spese interventi piano valutazione rischi	€ 251,16
<b>TOTALE - D</b>	<b>€ 2.736,45</b>
<b>COSTO ANNUO (A+B+C+D)</b>	<b>€ 35.912,37</b>
incidenza IRAP (3,9%)	€ 1.329,17
<b>TOTALE COSTO ANNUO</b>	<b>€ 37.241,54</b>
ore annue mediamente lavorate	1.583
teoriche (36 ore x 52,14 settimane)	1.877
ore annue mediamente non lavorate	294
ferie (ore 6 x 26 giorni)	156
festività ore 6 x 6 giorni)	36
malattia, maternità, permessi, infortuni	90
formazione e permessi D.L.vo 81/08	12
<b>COSTO ORARIO</b>	<b>€ 23,53</b>
<b>COSTO ORARIO NEOASSUNTO</b>	<b>€ 22,03</b>

Schede per la determinazione dei costi del personale, dei mezzi e delle attrezzature

**Scheda per il personale n. 3 – Netturbino: livello 2A**

<b>COSTO MEDIO ORARIO PER IL PERSONALE ADDETTO AI SERVIZI AMBIENTALI - AZIENDE PRIVATE</b>	
<i>fonte: Ministero del lavoro e delle politiche sociali - mese ottobre 2012</i>	
<b>OPERAI (Netturbino)</b>	<b>liv. 2A</b>
<b>A - Elementi retributivi annui</b>	
retribuzione base mensile	€ 20.444,40
aum.period.anzianità (n.6)	€ 1.271,52
assegno ad personam	€ -
indennità integrativa mensile ex art. 32	€ 288,00
E.D.R. - ex Prot. 31/7/1992	€ 123,96
una tantum forfettario	€ 141,07
<b>TOTALE - A</b>	<b>€ 22.268,95</b>
<b>B- Oneri aggiuntivi</b>	
indennità lavoro domenicale	€ 84,00
indennità lavaggio indumenti ex art. 32	€ 69,16
festività cadenti di domenica (n.4)	€ 280,00
festività lavorate (n.8)	€ 606,12
tredicesima	€ 1.819,99
quattordicesima	€ 1.809,66
E.G.R. ex art. 2 lett. C)	€ 150,00
<b>TOTALE - B</b>	<b>€ 4.818,93</b>
<b>C- oneri previdenziali ed assistenziali</b>	
inps (28,52%)	€ 7.725,47
inail (6,363%)	€ 1.723,60
<b>TOTALE - C</b>	<b>€ 9.449,07</b>
<b>D- Oneri vari</b>	
TFR	€ 1.696,88
buono pasto (€ 1,00 x 266 gg)	€ 266,00
fondo previambiente	€ 307,43
spese fornitura indumenti di lavoro e D.P.I.	€ 379,68
spese interventi piano valutazione rischi	€ 251,16
<b>TOTALE - D</b>	<b>€ 2.901,15</b>
<b>COSTO ANNUO (A+B+C+D)</b>	<b>€ 39.438,10</b>
incidenza IRAP (3,9%)	€ 1.460,49
<b>TOTALE COSTO ANNUO</b>	<b>€ 40.898,59</b>
<b>ore annue mediamente lavorate</b>	<b>1.583</b>
teoriche (36 ore x 52,14 settimane)	1.877
ore annue mediamente non lavorate	294
ferie (ore 6 x 26 giorni)	156
festività ore 6 x 6 giorni)	36
malattia, maternità, permessi, infortuni	90
formazione e permessi D.L.vo 81/08	12
<b>COSTO ORARIO</b>	<b>€ 25,84</b>
<b>COSTO ORARIO NEOASSUNTO</b>	<b>livello incompatibile</b>

Schede per la determinazione dei costi del personale, dei mezzi e delle attrezzature

**Scheda per il personale n. 4 – Autista: livello 3B**

<b>COSTO MEDIO ORARIO PER IL PERSONALE ADDETTO AI SERVIZI AMBIENTALI - AZIENDE PRIVATE</b>	
<i>fonte: Ministero del lavoro e delle politiche sociali - mese ottobre 2012</i>	
<b>OPERAI (autista)</b>	<b>liv. 3B</b>
<b>A - Elementi retributivi annui</b>	
retribuzione base mensile	€ 20.525,52
aum.period.anzianità (n.6)	€ 1.375,92
assegno ad personam	€ -
indennità integrativa mensile ex art. 32	€ 288,00
E.D.R. - ex Prot. 31/7/1992	€ 123,96
una tantum forfettario	€ 141,63
<b>TOTALE - A</b>	<b>€ 22.455,03</b>
<b>B- Oneri aggiuntivi</b>	
indennità lavoro domenicale	€ 84,00
indennità lavaggio indumenti ex art. 32	€ 69,16
festività cadenti di domenica (n.4)	€ 282,38
festività lavorate (n.8)	€ 611,72
tredicesima	€ 1.835,45
quattordicesima	€ 1.825,12
E.G.R. ex art. 2 lett. C)	€ 150,00
<b>TOTALE - B</b>	<b>€ 4.857,83</b>
<b>C- oneri previdenziali ed assistenziali</b>	
inps (28,52%)	€ 7.789,63
inail (6,363%)	€ 1.737,92
<b>TOTALE - C</b>	<b>€ 9.527,55</b>
<b>D- Oneri vari</b>	
TFR	€ 1.707,25
buono pasto (€ 1,00 x 266 gg)	€ 266,00
fondo previambiente	€ 322,87
spese fornitura indumenti di lavoro e D.P.I.	€ 379,68
spese interventi piano valutazione rischi	€ 251,16
<b>TOTALE - D</b>	<b>€ 2.926,96</b>
<b>COSTO ANNUO (A+B+C+D)</b>	<b>€ 39.767,37</b>
incidenza IRAP (3,9%)	€ 1.472,77
<b>TOTALE COSTO ANNUO</b>	<b>€ 41.240,14</b>
<b>ore annue mediamente lavorate</b>	<b>1.583</b>
teoriche (36 ore x 52,14 settimane)	1.877
ore annue mediamente non lavorate	294
ferie (ore 6 x 26 giorni)	156
festività ore 6 x 6 giorni)	36
malattia, maternità, permessi, infortuni	90
formazione e permessi D.L.vo 81/08	12
<b>COSTO ORARIO</b>	<b>€ 26,05</b>
<b>COSTO ORARIO NEOASSUNTO</b>	<b>€ 24,42</b>

Schede per la determinazione dei costi del personale, dei mezzi e delle attrezzature

**Scheda per il personale n. 5 – Autista: livello 3A**

<b>COSTO MEDIO ORARIO PER IL PERSONALE ADDETTO AI SERVIZI AMBIENTALI - AZIENDE PRIVATE</b>	
<i>fonte: Ministero del lavoro e delle politiche sociali - mese ottobre 2012</i>	
<b>OPERAI (Autista)</b>	<b>liv. 3A</b>
<b>A - Elementi retributivi annui</b>	
retribuzione base mensile	€ 21.530,28
aum.period.anzianità (n.6)	€ 1.375,92
assegno ad personam	€ -
indennità integrativa mensile ex art. 32	€ 288,00
E.D.R. - ex Prot. 31/7/1992	€ 123,96
una tantum forfettario	€ 148,57
<b>TOTALE - A</b>	<b>€ 23.466,73</b>
<b>B- Oneri aggiuntivi</b>	
indennità lavoro domenicale	€ 84,00
indennità lavaggio indumenti ex art. 32	€ 69,16
festività cadenti di domenica (n.4)	€ 295,26
festività lavorate (n.8)	€ 639,26
tredicesima	€ 1.919,18
quattordicesima	€ 1.908,85
E.G.R. ex art. 2 lett. C)	€ 150,00
<b>TOTALE - B</b>	<b>€ 5.065,71</b>
<b>C- oneri previdenziali ed assistenziali</b>	
inps (28,52%)	€ 8.137,45
inail (6,363%)	€ 1.815,52
<b>TOTALE - C</b>	<b>€ 9.952,97</b>
<b>D- Oneri vari</b>	
TFR	€ 1.787,88
buono pasto (€ 1,00 x 266 gg)	€ 266,00
fondo previambiente	€ 322,87
spese fornitura indumenti di lavoro e D.P.I.	€ 379,68
spese interventi piano valutazione rischi	€ 251,16
<b>TOTALE - D</b>	<b>€ 3.007,59</b>
<b>COSTO ANNUO (A+B+C+D)</b>	<b>€ 41.493,00</b>
incidenza IRAP (3,9%)	€ 1.537,05
<b>TOTALE COSTO ANNUO</b>	<b>€ 43.030,05</b>
<b>ore annue mediamente lavorate</b>	<b>1.583</b>
teoriche (36 ore x 52,14 settimane)	1.877
ore annue mediamente non lavorate	294
ferie (ore 6 x 26 giorni)	156
festività ore 6 x 6 giorni)	36
malattia, maternità, permessi, infortuni	90
formazione e permessi D.L.vo 81/08	12
<b>COSTO ORARIO</b>	<b>€ 27,18</b>
<b>COSTO ORARIO NEOASSUNTO</b>	<b>livello incompatibile</b>

Schede per la determinazione dei costi del personale, dei mezzi e delle attrezzature

## Schede automezzi

### scheda mezzi n° 1



tipologia:

**AUTOCOMPATTATORE DA 26 MC. (3 assi)**

#### caratteristiche

COSTO (iva esclusa)	€.	150.000
PORTATA	tonn.	15
PERCORRENZA MEDIA ANNUA	km	35.000
CONSUMO CARBURANTE	gasolio Km/lt	2
CONSUMO OLIO	km/Kg	170
CONSUMO PNEUMATICI	10 km/n°	4.000

#### costi unitari

TASSO ANNUO	%	6,5
AMMORTAMENTO	anni	7
COSTO GASOLIO	€/litro	1,45
COSTO OLIO	€/litro	5,00
COSTO PNEUMATICI	€.	300
ASSICURAZIONE RCA	€.	3.400
TASSA DI PROPRIETA'	€.	350
MANUTENZIONE	5% €.	7.500
ORE LAVORATE ANNUE	n°	5.868

#### determinazione costo annuo

INTERESSE CAPITALE	€.	4.875,00
QUOTA AMMORTAMENTO	€.	21.428,57
CONSUMO CARBURANTE	€.	25.375,00
CONSUMO OLIO	€.	1.029,41
CONSUMO PNEUMATICI	€.	2.625,00
ASSICURAZIONE RCA	€.	3.400,00
TASSA DI PROPRIETA'	€.	350,00
MANUTENZIONE	€.	7.000,00

#### totali

COSTO ANNUO DI GESTIONE	€.	39.779,41
COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO	€.	26.303,57
TOTALE COSTO ANNUO	€.	66.082,98

#### totali ora

COSTO DI GESTIONE ORA	€.	6,78
COSTO DI AMMORTAMENTO ORA	€.	4,48
TOTALE COSTO ORA	€.	11,26

Schede per la determinazione dei costi del personale, dei mezzi e delle attrezzature

**scheda mezzi n° 2**



tipologia:

**minicompattatore mc 7**

**caratteristiche**

COSTO (iva esclusa)	€.	60.000
PORTATA	tonn.	4
PERCORRENZA MEDIA ANNUA	km	30.000
CONSUMO CARBURANTE	gasolio Km/lt	3
CONSUMO OLIO	km/Kg	170
CONSUMO PNEUMATICI	km/n°	6.666,67

**costi unitari**

TASSO ANNUO	%	6,5
AMMORTAMENTO	anni	7
COSTO GASOLIO	€/litro	1,45
COSTO OLIO	€/litro	5,00
COSTO PNEUMATICI	€.	200,00
ASSICURAZIONE RCA	€.	1.900,00
TASSA DI PROPRIETA'	€.	50,00
MANUTENZIONE	5% del valore del mezzo	€.
ORE LAVORATE ANNUE	n°	3.000

**determinazione costo annuo**

INTERESSE CAPITALE	€.	1.950,00
QUOTA AMMORTAMENTO	€.	8.571,43
CONSUMO CARBURANTE	€.	14.500,00
CONSUMO OLIO	€.	882,35
CONSUMO PNEUMATICI	€.	900,00
ASSICURAZIONE RCA	€.	1.900,00
TASSA DI PROPRIETA'	€.	50,00
MANUTENZIONE	€.	3.000,00

**totali annui**

COSTO ANNUO DI GESTIONE	€.	21.232,35
COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO	€.	10.521,43
TOTALE COSTO ANNUO	€.	31.753,78

**totali ora**

COSTO DI GESTIONE ORA	€.	7,08
COSTO DI AMMORTAMENTO ORA	€.	3,51
TOTALE COSTO ORA	€.	10,58

Schede per la determinazione dei costi del personale, dei mezzi e delle attrezzature

**scheda mezzi n° 3**



tipologia:

**autocarro con pianale e sponda idraulica**

**caratteristiche**

COSTO (iva esclusa)	€.	40.000
PORTATA	tonn.	1
PERCORRENZA MEDIA ANNUA	km	2.000
CONSUMO CARBURANTE	Km/lit	6
CONSUMO OLIO	km/Kg	150
CONSUMO PNEUMATICI	km/n°	6.666,67

**costi unitari**

TASSO ANNUO	%	6,5
AMMORTAMENTO	anni	7
COSTO GASOLIO	€/litro	1,45
COSTO OLIO	€/litro	5,00
COSTO PNEUMATICI	€.	200,00
ASSICURAZIONE RCA	€.	1.900,00
TASSA DI PROPRIETA'	€.	50,00
MANUTENZIONE	5% €.	2.000
ORE LAVORATE ANNUE	n°	1.500

**determinazione costo annuo**

INTERESSE CAPITALE	€.	1.300,00
QUOTA AMMORTAMENTO	€.	5.714,29
CONSUMO CARBURANTE	€.	483,33
CONSUMO OLIO	€.	66,67
CONSUMO PNEUMATICI	€.	60,00
ASSICURAZIONE RCA	€.	1.900,00
TASSA DI PROPRIETA'	€.	50,00
MANUTENZIONE	€.	2.000,00

**totali annui**

COSTO ANNUO DI GESTIONE	€.	4.560,00
COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO	€.	7.014,29
TOTALE COSTO ANNUO	€.	11.574,29

**totali ora**

COSTO DI GESTIONE ORA	€.	3,04
COSTO DI AMMORTAMENTO ORA	€.	4,68
TOTALE COSTO ORA	€.	7,72

Schede per la determinazione dei costi del personale, dei mezzi e delle attrezzature

## Schede attrezzature

<b>scheda attrezzatura n° 1</b>		
tipologia: <b>contenitore aerato da lt 10</b>		
<b>caratteristiche</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>- contenitori stampati ad iniezione in polipropilene o polietilene riciclabili al 100%</li><li>- coperchio incerniato</li><li>- resistente al deterioramento, al gelo, al calore, agli agenti chimici, ai raggi UV</li><li>- chiusura anti-randagismo con sblocco rapido in fase di apertura</li><li>- serigrafia con numerazione progressiva, codice a barre, logo e indicazione della tipologia di raccolta</li><li>- trasponder UHF applicato ed inizializzato</li><li>- adesivi personalizzati</li><li>- da utilizzare per la raccolta differenziata del rifiuto umido</li></ul>		
<b>costi unitari</b>		
COSTO UNITARIO	€.	3,50
TASSO ANNUO	%	6,5
AMMORTAMENTO	anni	7
MANUTENZIONE	€.	0
<b>determinazione costo annuo</b>		
INTERESSE CAPITALE	€.	0,11
QUOTA AMMORTAMENTO	€.	0,50
<b>totali annui</b>		
COSTO ANNUO DI GESTIONE	€.	0,00
COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO	€.	0,61
TOTALE COSTO ANNUO	€.	0,61

Schede per la determinazione dei costi del personale, dei mezzi e delle attrezzature

<p><b>scheda attrezzatura n° 2</b></p> <p>tipologia: <b>contenitore da lt 30</b></p>	
<b>caratteristiche</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- contenitori stampati ad iniezione in polipropilene o polietilene riciclabili al 100%</li> <li>- coperchio incerniato</li> <li>- impalabili e sovrapponibili</li> <li>- resistente al deterioramento, al gelo, al calore, agli agenti chimici, ai raggi UV</li> <li>- chiusura anti-randagismo con sblocco rapido in fase di apertura</li> <li>- serigrafia con numerazione progressiva, codice a barre, logo e indicazione della tipologia di raccolta</li> <li>- trasponder UHF applicato ed inizializzato</li> <li>- adesivi personalizzati</li> <li>- di 3 colori diversi</li> <li>- da utilizzare per la raccolta differenziata del rifiuto di carta, plastica e vetro</li> </ul>	
<b>costi unitari</b>	
COSTO UNITARIO	€. 7
TASSO ANNUO	% 6,5
AMMORTAMENTO	anni 7
MANUTENZIONE	€. 0
<b>determinazione costo annuo</b>	
INTERESSE CAPITALE	€. 0,23
QUOTA AMMORTAMENTO	€. 1,00
<b>totali annui</b>	
COSTO ANNUO DI GESTIONE	€. 0,00
COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO	€. 1,23
TOTALE COSTO ANNUO	€. 1,23

Schede per la determinazione dei costi del personale, dei mezzi e delle attrezzature

<b>scheda attrezzatura n° 3</b>		
tipologia: <b>bidone carrellato da lt 80</b>		
<b>caratteristiche</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- contenitori stampati ad iniezione in polipropilene o polietilene riciclabili al 100%</li> <li>- coperchio incerniato</li> <li>- impalabili e sovrapponibili</li> <li>- resistente al deterioramento, al gelo, al calore, agli agenti chimici, ai raggi UV</li> <li>- chiusura anti-randagismo con sblocco rapido in fase di apertura</li> <li>- serigrafia con numerazione progressiva, codice a barre, logo e indicazione della tipologia di raccolta</li> <li>- trasponder UHF applicato ed inizializzato</li> <li>- adesivi personalizzati</li> <li>- di 3 colori diversi</li> <li>- da utilizzare per la raccolta differenziata del rifiuto di carta, plastica e vetro</li> </ul>		
<b>costi unitari</b>		
COSTO UNITARIO	€.	35
TASSO ANNUO	%	6,5
AMMORTAMENTO	anni	7
MANUTENZIONE	€.	0
<b>determinazione costo annuo</b>		
INTERESSE CAPITALE	€.	1,14
QUOTA AMMORTAMENTO	€.	5,00
<b>totali annui</b>		
COSTO ANNUO DI GESTIONE	€.	0,00
COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO	€.	6,14
TOTALE COSTO ANNUO	€.	6,14

Schede per la determinazione dei costi del personale, dei mezzi e delle attrezzature

**scheda attrezzatura n° 4**

tipologia:

**bidone carrellato da It 120**

**caratteristiche**

- contenitori stampati ad iniezione in polipropilene o polietilene riciclabili al 100%
- coperchio incerniato
- impalabili e sovrapponibili
- resistente al deterioramento, al gelo, al calore, agli agenti chimici, ai raggi UV
- chiusura anti-randagismo con sblocco rapido in fase di apertura
- serigrafia con numerazione progressiva, codice a barre, logo e indicazione della tipologia di raccolta
- trasponder UHF applicato ed inizializzato
- adesivi personalizzati
- di 3 colori diversi
- da utilizzare per la raccolta differenziata del rifiuto di carta, plastica e vetro

**costi unitari**

COSTO UNITARIO	€.	75
TASSO ANNUO	%	6,5
AMMORTAMENTO	anni	7
MANUTENZIONE	€.	0

**determinazione costo annuo**

INTERESSE CAPITALE	€.	2,44
QUOTA AMMORTAMENTO	€.	10,71

**totali annui**

COSTO ANNUO DI GESTIONE	€.	0,00
COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO	€.	13,15
TOTALE COSTO ANNUO	€.	13,15

Schede per la determinazione dei costi del personale, dei mezzi e delle attrezzature

<b>scheda attrezzatura n° 5</b>		
tipologia: <b>bidone carrellato da lt 360</b>		
<b>caratteristiche</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>- contenitori stampati ad iniezione in polipropilene o polietilene riciclabili al 100%</li><li>- coperchio incerniato</li><li>- impalabili e soprapponibili</li><li>- resistente al deterioramento, al gelo, al calore, agli agenti chimici, ai raggi UV</li><li>- chiusura anti-randagismo con sblocco rapido in fase di apertura</li><li>- serigrafia con numerazione progressiva, codice a barre, logo e indicazione della tipologia di raccolta</li><li>- trasponder UHF applicato ed inizializzato</li><li>- adesivi personalizzati</li><li>- di 3 colori diversi</li><li>- da utilizzare per la raccolta differenziata del rifiuto di carta, plastica e vetro</li></ul>		
<b>costi unitari</b>		
COSTO UNITARIO	€.	120
TASSO ANNUO	%	6,5
AMMORTAMENTO	anni	7
MANUTENZIONE	€.	0
<b>determinazione costo annuo</b>		
INTERESSE CAPITALE	€.	3,90
QUOTA AMMORTAMENTO	€.	17,14
<b>totali annui</b>		
COSTO ANNUO DI GESTIONE	€.	0,00
COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO	€.	21,04
TOTALE COSTO ANNUO	€.	21,04

Schede per la determinazione dei costi del personale, dei mezzi e delle attrezzature

**scheda attrezzatura n° 6**

tipologia:

**bidone carrellato da lt 1100**

**caratteristiche**

- contenitori stampati ad iniezione in polipropilene o polietilene riciclabili al 100%
- coperchio incerniato
- impalabili e sovrapponibili
- resistente al deterioramento, al gelo, al calore, agli agenti chimici, ai raggi UV
- chiusura anti-randagismo con sblocco rapido in fase di apertura
- serigrafia con numerazione progressiva, codice a barre, logo e indicazione della tipologia di raccolta
- trasponder UHF applicato ed inizializzato
- adesivi personalizzati
- di 3 colori diversi
- da utilizzare per la raccolta differenziata del rifiuto di carta, plastica e vetro

**costi unitari**

COSTO UNITARIO	€.	200
TASSO ANNUO	%	6,5
AMMORTAMENTO	anni	7
MANUTENZIONE	€.	0

**determinazione costo annuo**

INTERESSE CAPITALE	€.	6,50
QUOTA AMMORTAMENTO	€.	28,57

**totali annui**

COSTO ANNUO DI GESTIONE	€.	0,00
COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO	€.	35,07
TOTALE COSTO ANNUO	€.	35,07

Schede per la determinazione dei costi del personale, dei mezzi e delle attrezzature

**scheda attrezzatura n° 7**



tipologia:  
**Contenitore per pile in acciaio da 100 lt.**

**caratteristiche**

- Contenitore verticale a fondo piano.
- Dimensioni ø 220 x h 800 mm.
- Forma cilindrica verticale fondo piano.
- Acciaio zincato smaltato esternamente colore nero lucido.
- Fascia adesiva colore bronzo.
- Bocchetta sagomata di introduzione delle pile.
- Coperchio superiore apribile con serratura a chiave.
- Bocchetta di introduzione sagomata.

**costi unitari**

COSTO UNITARIO	€.	250,00
TASSO ANNUO	%	6,5
AMMORTAMENTO	anni	7
MANUTENZIONE	€.	0

**determinazione costo annuo**

INTERESSE CAPITALE	€.	8,13
QUOTA AMMORTAMENTO	€.	35,71

**totali annui**

COSTO ANNUO DI GESTIONE	€.	0,00
COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO	€.	43,84
<b>TOTALE COSTO ANNUO</b>	<b>€.</b>	<b>43,84</b>

Schede per la determinazione dei costi del personale, dei mezzi e delle attrezzature

**scheda attrezzatura n° 8**



tipologia:

**Contenitore da 100 lt per medicinali scaduti.**

**caratteristiche**

Contenitore cilindrico realizzato in acciaio verniciato di colore bianco.  
 Dimensioni ø 400 x h 800 mm  
 Forma cilindrica verticale , fondo piano.  
 Acciaio smaltato colore bianco lavabile e disinfettabile.  
 Coperchio apribile per con serratura a chiave.  
 Croce rossa e scritte di identificazione del rifiuto.

**costi unitari**

COSTO UNITARIO	€.	200
TASSO ANNUO	%	6,5
AMMORTAMENTO	anni	7
MANUTENZIONE	€.	0

**determinazione costo annuo**

INTERESSE CAPITALE	€.	6,50
QUOTA AMMORTAMENTO	€.	28,57

**totali annui**

COSTO ANNUO DI GESTIONE	€.	0,00
COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO	€.	35,07
<b>TOTALE COSTO ANNUO</b>	<b>€.</b>	<b>35,07</b>

Schede per la determinazione dei costi del personale, dei mezzi e delle attrezzature

**scheda attrezzatura n° 9**

tipologia:

**Contenitore da 100 lt per barattoli etichettati "T" o "F"**

**caratteristiche**

Contenitore in acciaio verniciato  
 Dimensioni ø 400 x h 800 mm

**costi unitari**

COSTO UNITARIO	€.	200
TASSO ANNUO	%	6,5
AMMORTAMENTO	anni	7
MANUTENZIONE	€.	0

**determinazione costo annuo**

INTERESSE CAPITALE	€.	6,50
QUOTA AMMORTAMENTO	€.	28,57

**totali annui**

COSTO ANNUO DI GESTIONE	€.	0,00
COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO	€.	35,07
TOTALE COSTO ANNUO	€.	35,07

Schede per la determinazione dei costi del personale, dei mezzi e delle attrezzature

**Scheda dei costi totali per le attrezzature**

<b>scheda totale costi attrezzatura</b>			
<b>tipo contenitore</b>	<b>n</b>	<b>prezzo</b>	<b>totale</b>
cestello lt 10	5.000	€ 3,50	17.500,00
cestello lt 30	20.000	€ 7,00	140.000,00
bidone c. lt 80	200	€ 35,00	7.000,00
bidone c. lt 120	100	€ 75,00	7.500,00
bidone c. lt 360	50	€ 120,00	6.000,00
bidone c. lt 1100	50	€ 200,00	10.000,00
cont. x farmaci	5	€ 250,00	1.250,00
cont. x pile	5	€ 200,00	1.000,00
cont. x c. "T"o "F"	5	€ 200,00	1.000,00
totale			191.250,00
<b>costi</b>			
COSTO TOTALE		€.	191.250,00
TASSO ANNUO		%	6,50
AMMORTAMENTO		anni	7,00
MANUTENZIONE		€.	0,00
<b>determinazione costo annuo</b>			
INTERESSE CAPITALE		€.	6.215,63
QUOTA AMMORTAMENTO		€.	27.321,43
<b>totali annui</b>			
COSTO ANNUO DI GESTIONE		€.	0,00
COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO		€.	33.537,05
TOTALE COSTO ANNUO		€.	33.537,05

Schede per la determinazione dei costi del personale, dei mezzi e delle attrezzature

## Schede per il Centro Comunale di Raccolta

### Scheda CCR n. 1

#### scheda CCR n. 1



tipologia:  
**modulo prefabbricato per ufficio/guardiola**

#### caratteristiche

prefabbricato realizzato con pannelli metall. coibentati ed intelaiatura in acciaio

Dimensioni:

lunghezza esterna mt. 3,10

larghezza esterna mt. 2,20

altezza mt. 2,40

colore grigio

#### costi unitari

COSTO UNITARIO	€.	2.500,00
TASSO ANNUO	%	6,5
AMMORTAMENTO	anni	7,00
MANUTENZIONE	€.	0

#### determinazione costo annuo

INTERESSE CAPITALE	€.	81,25
QUOTA AMMORTAMENTO	€.	357,14

#### totali annui

COSTO ANNUO DI GESTIONE	€.	0,00
COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO	€.	438,39
TOTALE COSTO ANNUO	€.	438,39

Schede per la determinazione dei costi del personale, dei mezzi e delle attrezzature

Scheda CCR n. 2

<b>scheda CCR n. 2</b>	
tipologia: <b>spese varie per la realizzazione di ogni CCR</b>	
<b>caratteristiche</b> budget previsto per l'allestimento di un CCR	
<b>costi unitari</b>	
COSTO UNITARIO	€. 7.500,00
TASSO ANNUO	% 6,5
AMMORTAMENTO	anni 7,00
MANUTENZIONE	€. 0
<b>determinazione costo annuo</b>	
INTERESSE CAPITALE	€. 243,75
QUOTA AMMORTAMENTO	€. 1.071,43
<b>totali annui</b>	
COSTO ANNUO DI GESTIONE	€. 0,00
COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO	€. 1.315,18
TOTALE COSTO ANNUO	€. 1.315,18

Schede per la determinazione dei costi del personale, dei mezzi e delle attrezzature

## Schede per l'hardware

### Scheda hardware n. 1

**scheda attrezzatura hardware n. 1**



tipologia:  
**computer**

**caratteristiche**

Computer completo di monitor, tastiera, mouse, gruppo di continuità  
 caratteristiche:

- CPU intel I7 - memoria DDRv III 16 GB (2 da 8 GB)
- scheda madre TIPO ASUS BM6835-ITVA44A
- masterizzatore DVD SATA
- H.D.D. 1 TB con tecnologia RAID (clone del primo HD)
- Windows 8 con licenza d'uso professionale 64bit
- monitor LCD led 22"
- gruppo di continuità da 1500VA

**costi unitari**

COSTO UNITARIO	€.	2.000,00
TASSO ANNUO	%	6,5
AMMORTAMENTO	anni	7,00
MANUTENZIONE	€.	0

**determinazione costo annuo**

INTERESSE CAPITALE	€.	65,00
QUOTA AMMORTAMENTO	€.	285,71

**totali annui**

COSTO ANNUO DI GESTIONE	€.	0,00
COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO	€.	350,71
<b>TOTALE COSTO ANNUO</b>	<b>€.</b>	<b>350,71</b>

Schede per la determinazione dei costi del personale, dei mezzi e delle attrezzature

**Scheda hardware n. 2**

**scheda attrezzatura hardware n. 2**



tipologia:  
**computer portatile**

<b>caratteristiche</b>		
PC portatile		
caratteristiche:		
processore I5 intel		
memoria 4 GB		
H.D.D. 500 GB		
masterizzatore DVD		
Windows 8 con licenza d'uso professionale		
<b>costi unitari</b>		
COSTO UNITARIO	€.	800,00
TASSO ANNUO	%	6,5
AMMORTAMENTO	anni	7,00
MANUTENZIONE	€.	0
<b>determinazione costo annuo</b>		
INTERESSE CAPITALE	€.	26,00
QUOTA AMMORTAMENTO	€.	114,29
<b>totali annui</b>		
COSTO ANNUO DI GESTIONE	€.	0,00
COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO	€.	140,29
TOTALE COSTO ANNUO	€.	140,29

Schede per la determinazione dei costi del personale, dei mezzi e delle attrezzature

**Scheda hardware n. 3**

**scheda attrezzatura hardware n. 3**



tipologia:  
**lettore palmare**

**caratteristiche**

lettore palmare per la rilevazione dei dati durante il servizio di raccolta

**costi unitari**

COSTO UNITARIO	€.	2.500,00
TASSO ANNUO	%	6,5
AMMORTAMENTO	anni	7,00
MANUTENZIONE	€.	0

**determinazione costo annuo**

INTERESSE CAPITALE	€.	81,25
QUOTA AMMORTAMENTO	€.	357,14

**totali annui**

COSTO ANNUO DI GESTIONE	€.	357,14
COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO	€.	81,25
<b>TOTALE COSTO ANNUO</b>	<b>€.</b>	<b>438,39</b>

Schede per la determinazione dei costi del personale, dei mezzi e delle attrezzature

Scheda hardware n. 4

**scheda attrezzatura hardware n. 4**



tipologia:  
**stampante al laser**

**caratteristiche**

Laserjet  
42 pagine al minuto 1200 dpi x 1200 dpi  
USB/Lan  
unità duplex automatica (fronte retro)  
42ppm - 1200 dpi x 1200 dpi - USB/Lan -  
Unita' Duplex automatica (Fronte/Retro)

**costi unitari**

COSTO UNITARIO	€.	1.000,00
TASSO ANNUO	%	6,5
AMMORTAMENTO	anni	7,00
MANUTENZIONE	€.	0

**determinazione costo annuo**

INTERESSE CAPITALE	€.	32,50
QUOTA AMMORTAMENTO	€.	142,86

**totali annui**

COSTO ANNUO DI GESTIONE	€.	0,00
COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO	€.	175,36
TOTALE COSTO ANNUO	€.	175,36

Schede per la determinazione dei costi del personale, dei mezzi e delle attrezzature

## Scheda per il software

### scheda software



tipologia:

**Software per la gestione della raccolta differenziata**

### descrizione

software per la gestione dei dati di raccolta differenziale con procedura per scarico ed analisi dei dati; può essere integrata con il software gestionale per la tassa/tariffa dei rifiuti.

Consente di associare ciascun utente con i contenitori identificati da un codice univoco.

### costi unitari

COSTO UNITARIO	€.	11.800,00
TASSO ANNUO	%	6,5
AMMORTAMENTO	anni	7,00
MANUTENZIONE	€.	0

### determinazione costo annuo

INTERESSE CAPITALE	€.	383,50
QUOTA AMMORTAMENTO	€.	1.685,71

### totali annui

COSTO ANNUO DI GESTIONE	€.	0,00
COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO	€.	2.069,21
TOTALE COSTO ANNUO	€.	2.069,21

Schede per la determinazione dei costi del personale, dei mezzi e delle attrezzature

**Scheda dei costi totali per il software e l'hardware**

<b>scheda costi software ed hardware</b>				
tipo contenitore	n	prezzo	totale	
computer completo video e tast.	1	€ 2.000,00	2.000,00	
computer portatile	5	€ 800,00	4.000,00	
lettore palmare	10	€ 2.500,00	25.000,00	
stampante al laser	1	€ 1.000,00	1.000,00	
software	1	€ 11.800,00	11.800,00	
<b>costi</b>				
COSTO TOTALE		€.	43.800,00	
TASSO ANNUO		%	6,50	
AMMORTAMENTO		anni	7,00	
MANUTENZIONE		€.	0,00	
<b>determinazione costo annuo</b>				
INTERESSE CAPITALE		€.	1.423,50	
QUOTA AMMORTAMENTO		€.	6.257,14	
<b>totali annui</b>				
COSTO ANNUO DI GESTIONE		€.	0,00	
COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO		€.	7.680,64	
TOTALE COSTO ANNUO		€.	7.680,64	