

CAP - 1 Personale

PERSONALE		
Livello	Numero	Mansioni
7/A	2	Coordinatore tecnico (Capo impianto)
		Coordinatore
6/A	2	Capo squadra
		Capo squadra
5/A	2	Autista
		Sorvegliante
5/B	1	Sorvegliante
4/A	11	Autista
		Autista
		Autista
		Autista
		Raccolta
		Raccolta/Spazzamento
		Autista
		Autista
		Raccolta/Spazzamento
		Raccolta
		Autista
4/B	2	Autista
		Raccolta/Spazzamento
3/A	17	Raccolta/Spazzamento
		Raccolta/Spazzamento
		Autista
		Raccolta/Spazzamento
		Raccolta/Spazzamento
		Raccolta/Spazzamento
		Raccolta/Spazzamento
		Raccolta/Spazzamento
		Raccolta/Spazzamento
		Raccolta/Spazzamento
		Spazzamento
		Autista

		Spazzamento
		Raccolta/Spazzamento
		Raccolta
		Raccolta/Spazzamento
		Raccolta/Spazzamento
3/B	1	Raccolta/Spazzamento
2/A	9	Raccolta/Spazzamento
		Raccolta/Spazzamento
		Raccolta/Spazzamento
		Raccolta/Spazzamento
		Raccolta/Spazzamento
		Raccolta/Spazzamento
		Raccolta/Spazzamento
		Raccolta/Spazzamento
		Raccolta/Spazzamento
2/B	9	Raccolta/Spazzamento
		Raccolta/Spazzamento
		Raccolta/Spazzamento
		Raccolta/Spazzamento
		Raccolta/Spazzamento
		Ingombranti
		Raccolta
		Raccolta/Spazzamento
		Raccolta/Spazzamento
Totale	56	

CAP - 2

Penalità

TABELLA PENALITA'	
Mancata effettuazione del servizio completo giornaliero di raccolta della frazione umida, della frazione residua non riciclabile e delle frazioni valorizzabili (per giorno di ritardo)	€ 11.000,00 al giorno
Mancata effettuazione parziale del servizio giornaliero di raccolta della frazione umida, della frazione residua non riciclabile e delle frazioni valorizzabili (per giorno di ritardo e per ogni strada e/o zona non servita)	€/giorno/per strada o zona (min. € 2.000,00 - max € 6.000,00)
Mancata effettuazione del servizio completo giornaliero di raccolta della frazione umida, della frazione residua non riciclabile e delle frazioni valorizzabili in orari diversi da quelli previsti	€ 8.000,00
Mancata effettuazione del servizio completo giornaliero raccolta differenziata frazioni valorizzabili in orari diversi da quelli previsti	€ 8.000,00
Mancata effettuazione del servizio giornaliero di spazzamento stradale	€ 7.000,00
Mancata effettuazione parziale del servizio giornaliero di spazzamento stradale (per giorno di ritardo e per ogni strada e/o zona non servita)	€/giorno/per strada o zona € 1.500,00
Mancata effettuazione della campagna di informazione e sensibilizzazione dell'utenza secondo le frequenze stabilite	€/evento € 5.000,00
Mancata o insufficiente spazzamento e/o raccolta dei RSU in occasione di fiere, feste cittadine civili e religiose, sagre, mercatini rionali e straordinari, spettacoli e manifestazioni particolari	€/evento € 5.000,00
Mancato rispetto della disponibilità degli automezzi e delle attrezzature, nei tempi e nei modi definiti dal capitolato	€ al giorno (min. € 1.000,00 - max € 5.000,00)
Mancata effettuazione della raccolta rifiuti e pulizia dai mercati settimanali	€ 1.000,00 se parziale € 500,00
Mancata effettuazione della raccolta rifiuti ingombranti dal territorio	€ 500,00
Mancata effettuazione dei servizi straordinari richiesti (per giorno di ritardo)	€ 2.000,00 al giorno
Mancata svuotamento di ciascun cestino portarifiuti	€ 50,00
Mancato impiego da parte dei dipendenti delle divise aziendali	€ 250,00 (per dipendente)
Eventuali e diverse contestazioni rispetto e quelle sopra specificate	da € 500,00 a € 11.000,00 a insindacabile giudizio dell'Amministrazione Comunale

CAP - 3

Automezzi

È previsto l'utilizzo almeno dei seguenti mezzi:

n. mezzi	Tipologia
3	autocarri allestiti con attrezzatura di compattazione su autotelaio a quattro assi - 32mc
4	autocarri allestiti con attrezzatura di compattazione su autotelaio a tre assi - 27 mc
2	autocarri allestiti con attrezzatura di compattazione su autotelaio a due assi - 7mc
12	autocarri allestiti con vasca posteriore ribaltabile e sistema di costipazione
1	spazzatrice idrostatica allestita con attrezzatura per lo spazzamento stradale della capacità di 6 mc. su autotelaio a 2 assi
1	spazzatrice idrostatica allestita con attrezzatura per lo spazzamento stradale della capacità di 4 mc. su autotelaio a 2 assi
1	autocarro allestito con pianale e sponda caricatrice
1	autocarro furgonato
1	autocarro allestito con attrezzatura per il lavaggio di bidoni e cassonetti su autotelaio a 2 assi
1	autocarro multylift con braccio meccanico ripieghevole, completo di cassone
1	autocarro allestito con attrezzatura per l'espurgo ed il contenimento dei reflui mediante cisterna su autotelaio a 3 assi
6	ape car 50 o equivalente
2	autovetture di servizio
36	

Di seguito sono indicate le schede tecniche di una parte dei suddetti 36 automezzi.

Requisiti minimi per autocompattatori a 4 assi - 32mc	
A - Dati identificativi automezzo	
Anno prima immatricolazione:	≥ 2014
Classe di emissione	Euro 5
B - Caratteristiche Tecniche Autotelaio	
Numero assi	4
Massa totale a terra	≥ 36.000 kg
Portata utile legale	≥ 18.000 Kg.
C - Caratteristiche tecniche Attrezzatura	
Rapporto di compattazione con rifiuti residuali	Min 6:1
Capacità utile della tramoggia di carico	Min. 3 mc.
Possibilità ciclo automatico continuo	SI
Possibilità ciclo automatico singolo	SI
Possibilità ciclo manuale attivato da operatore	SI
Possibilità ciclo sincronizzato	SI
Attacco per la movimentazione cassonetti da 660 a 1.100 litri	SI
Attacco a pettine per la movimentazione carrellati fino a 360 litri	SI

Requisiti minimi per autocompattatore a 3 assi - 27 mc	
A - Dati identificativi automezzo	
Anno prima immatricolazione:	≥ 2014
Classe di emissione	Euro 5
B - Caratteristiche Tecniche Autotelaio	
Numero assi	3
Massa totale a terra	≥ 26.000 kg
Portata utile legale	≥ 10.500 Kg.
C - Caratteristiche tecniche Attrezzatura	
Rapporto di compattazione con rifiuti residuali	Min 6:1
Capacità utile della tramoggia di carico	Min. 2,5 mc.
Possibilità ciclo automatico continuo	SI
Possibilità ciclo automatico singolo	SI
Possibilità ciclo manuale attivato da operatore	SI
Possibilità ciclo sincronizzato	SI
Attacco per la movimentazione cassonetti da 660 a 1.100 litri	SI
Attacco a pettine per la movimentazione carrellati fino a 360 litri	SI
Pedane trasporto operatori richiudibili	Facoltativa

Requisiti minimi per autocompattatore a 2 assi - 7 mc	
A - Dati identificativi automezzo	
Anno prima immatricolazione:	≥ 2014
Classe di emissione	Euro 5
B - Caratteristiche Tecniche Autotelaio	
Numero assi	2
Massa totale a terra	≥ 10.000 kg
Portata utile legale	≥ 2.500 Kg.
C - Caratteristiche tecniche Attrezzatura	
Rapporto di compattazione con rifiuti residuali	Min 3:1
Capacità utile della tramoggia di carico	Min. 1,5 mc.
Possibilità ciclo automatico continuo	SI
Possibilità ciclo automatico singolo	SI
Possibilità ciclo manuale attivato da operatore	SI
Possibilità ciclo sincronizzato	SI
Attacco per la movimentazione cassonetti da 660 a 1.100 litri	SI
Attacco a pettine per la movimentazione carrellati fino a 360 litri	SI
Pedane trasporto operatori richiudibili	Facoltativa

Requisiti minimi automezzi allestiti con vasca posteriore ribaltabile e costipatore	
A - Dati identificativi automezzo	
Anno prima immatricolazione:	≥ 2014
Classe di emissione	Euro 5
B - Caratteristiche Tecniche Autotelaio	
Numero assi	2
Massa totale a terra	3.500 kg
Portata utile legale	400 kg
C - Caratteristiche tecniche Attrezzatura	
Rapporto di compattazione con rifiuti residuali	Min 3:1
Sistema di compattazione previsto	Monopala articolata
Capacità utile del cassone	Min. 4,5 mc.
Possibilità ciclo automatico continuo	SI
Possibilità ciclo automatico singolo	SI
Possibilità ciclo manuale attivato da operatore	SI
Possibilità ciclo sincronizzato	SI
Possibilità ciclo inverso per agevolazione fase di scarico	SI
Attacco DIN per cassonetti da 660 a 1.100 litri	SI
Attacco a pettine carrellati fino a 360 litri	SI

Requisiti minimi autospazzatrice idrostatica 6 mc - 2 assi	
A - Dati identificativi automezzo	
Anno prima immatricolazione:	≥ 2014
Classe di emissione	Euro 5
B - Caratteristiche Tecniche Autotelaio	
Numero assi	2
Massa totale a terra	13.000 kg
Portata utile legale	Min. 4.500 Kg.
C - Caratteristiche tecniche Attrezzatura	
Spazzola Anteriore	SI
Dimensioni della fascia di spazzamento	Min. 3.000 mm - Max 3.600 mm
Volumetria del cassone	Min. 6 mc.

Requisiti minimi autospazzatrice idrostatica 4 mc - 2 assi	
A - Dati identificativi automezzo	
Anno prima immatricolazione:	≥ 2014
Classe di emissione	Euro 5
B - Caratteristiche Tecniche Autotelaio	
Numero assi	2
Massa totale a terra	13.000 kg
Portata utile legale	Min. 4.500 Kg.
C - Caratteristiche tecniche Attrezzatura	
Spazzola Anteriore	SI
Dimensioni della fascia di spazzamento	Min. 3.000 mm - Max 3.600 mm
Volumetria del cassone	Min. 4 mc.

Requisiti minimi autocarro allestito con pianale e sponda caricatrice	
A - Dati identificativi automezzo	
Anno prima immatricolazione:	≥ 2014
Classe di emissione	Euro 5
B - Caratteristiche Tecniche Autotelaio	
Numero assi	2
Massa totale a terra	≥ 3.500 kg
Portata utile legale	≥ 900 Kg.
Lunghezza max	5.500 mm
Larghezza max	1.900 mm
C - Caratteristiche tecniche Attrezzatura	
Pedana posteriore idraulica	SI
Capacità di sollevamento pedana	Min. 700 kg.
Copertura cassone	SI
Ribaltabile	SI

Autocarro furgonato	
A - Dati identificativi automezzo	
Anno prima immatricolazione:	≥ 2014
Classe di emissione	Euro 5
B - Caratteristiche Tecniche Autotelaio	
Volume di carico	Max 2,8 mc
Capacità di carico	≥ 650 kg
Massa totale a terra	≥ 1.650 kg

Requisiti minimi autocarro per lavaggio bidoni e cassonetti - 2 assi	
A - Dati identificativi automezzo	
Anno prima immatricolazione:	≥ 2014
Classe di emissione	Euro 5
B - Caratteristiche Tecniche Autotelaio	
Numero assi	2
C - Caratteristiche tecniche Attrezzatura	
Capacità della cisterna acque pulite	≥ 4.000 lt.
Capacità della cisterna acqua nere	≥ 4.000 lt.
Gruppo di sollevamento cassonetti 120/240/360 lt.	Attacco a Pettine (due per volta con sistema guidato e cilindro a doppio effetto)
Gruppo di sollevamento cassonetti 600/700/1000/1100 lt. (coperchi piani e basculanti)	Attacco a Din (uno per volta)
Autonomia di lavaggio interno ed esterno	350 bidoni da 120 a 360 lt per ciclo oppure 180 cassonetti da 1.100 lt per ciclo
Pompa di lavaggio	180 Bar - 50 lt/min
Selettore di lavaggio	≥3 posizioni
Serbatoio detergente	≥25 lt.
Serbatoio deodorizzazione	≥25 lt.

Requisiti minimi autocarro multilyft con braccio meccanico pieghevole, completo di cassone	
A - Dati identificativi automezzo	
Anno prima immatricolazione:	≥ 2014
Classe di emissione	Euro 5
B - Caratteristiche Tecniche Autotelaio	
Numero assi	3
Massa totale a terra	≥ 26.000 kg
Portata utile legale	≥ 14.000 Kg.
Interasse	4.300 mm
C - Caratteristiche tecniche Attrezzatura	
Pedana posteriore idraulica	SI
Capacità del cassone	Min. 20 mc; Max 30 mc
ARD	SI

Requisiti minimi autocarro per l'espurgo - 3 assi	
A - Dati identificativi automezzo	
Anno prima immatricolazione:	≥ 2014
Classe di emissione	Euro 5
B - Caratteristiche Tecniche Autotelaio	
Numero assi	3
Massa totale a terra	≥ 26.000 kg
Posti in cabina	3
C - Caratteristiche tecniche Attrezzatura	
Capacità della cisterna fanghi	Min. 11.000 lt.
Capacità della cisterna acqua	Min. 4.500 lt.
Naspone superiore	SI
Pompa di travaso	SI
Radio comando	SI
Barra Lavastrade anteriore	SI
Pompa alta pressione	≥ 240 lt./min.
Pompa di aspirazione	≥ 70.000 mc/h
ARD	SI

Ape car 50 o equivalente	
A - Dati identificativi automezzo	
Anno prima immatricolazione:	≥ 2014
Motorizzazione	≥ 49 cc 2T benzina (con miscelatore automatico benzina/olio) o elettrico
B - Caratteristiche Tecniche Autotelaio	
Pianale	Corto
Massa totale a terra	500 kg
Lunghezza	2.500 mm
Larghezza (esclusi specchietti)	1.260 mm
C - Caratteristiche tecniche Attrezzatura	
Dimensioni pianale	1.190 mm x 1.200 mm
Portata utile legale	185 kg

CAP - 4

Carrellati - sacchi

Bidoni carrellati della capacità di 120 litri:

- materiale: polietilene ad alta densità – HDPE, PEHD – 100% riciclabile, colorato in massa, stabilizzato e trattato contro l'azione dei raggi UV, degli agenti atmosferici, chimici, biologici; i contenitori dovranno essere prodotti mediante un processo di stampaggio ad iniezione con superficie interna ed esterna completamente liscia e dovranno essere sufficientemente resistenti dal punto di vista costruttivo per sopportare i carichi derivanti dalla movimentazione delle varie tipologie di rifiuti e quindi materiali, spessori, nervature rinforzi ed assemblaggio sia dei contenitori che dei coperchi dovranno garantirne l'utilizzo senza deformazioni a basse ed alte temperature esterne e garantire la resistenza alle sollecitazioni meccaniche dovute a sbattimenti ripetuti ed alle aggressioni da agenti chimici, atmosferici e dai raggi ultravioletti;
- volumetria: minima 120 litri allo stramazzo (tolleranza $\pm 3\%$);
- forma: tronco piramidale; corpo stampato in unico pezzo autoportante con maniglie di presa integrate; Attacco a pettine rinforzato con predisposizione per il chip "transponder".
- coperchio: dovrà essere piano, fissato al corpo con cerniere idonee ed essere apribili sul retro, consentendo il ribaltamento a 270°, il coperchio dovrà essere strutturato in modo che venga garantita la tenuta alle infiltrazioni d'acqua ed insetti, oltre a limitare, il più possibile, la fuoriuscita di cattivi odori, inoltre dovrà essere dotato di almeno una presa per l'apertura.
- attacco: frontale a pettine norma UNI EN 840-1 con doppia nervatura di rinforzo;
- ruote: due in gomma piena e dura con sistema di riduzione rumore in conformità alle Direttive 2000/14/EC-39, diametro 200 mm, montate in modo aderente con assale di giunzione in acciaio pieno zincato;
- impugnatura per la movimentazione manuale ricavata in prossimità della cerniera del coperchio per i contenitori carrellati;

Bidoni carrellati della capacità di 240 litri:

- materiale: polietilene ad alta densità – HDPE, PEHD – 100% riciclabile, colorato in massa, stabilizzato e trattato contro l'azione dei raggi UV, degli agenti atmosferici, chimici, biologici; i contenitori dovranno essere prodotti mediante un processo di stampaggio ad iniezione con superficie interna ed esterna completamente liscia e dovranno essere sufficientemente resistenti dal punto di vista costruttivo per sopportare i carichi derivanti dalla movimentazione delle varie tipologie di rifiuti e quindi materiali, spessori, nervature rinforzi ed assemblaggio sia dei contenitori che dei coperchi dovranno garantirne l'utilizzo senza deformazioni a basse ed alte

temperature esterne e garantire la resistenza alle sollecitazioni meccaniche dovute a sbattimenti ripetuti ed alle aggressioni da agenti chimici, atmosferici e dai raggi ultravioletti;

- volumetria: minima 120 litri allo stramazzo (tolleranza $\pm 3\%$);
- forma: tronco piramidale; corpo stampato in unico pezzo autoportante con maniglie di presa integrate; Attacco a pettine rinforzato con predisposizione per il chip “transponder”.
- coperchio: dovrà essere piano, fissato al corpo con cerniere idonee ed essere apribili sul retro, consentendo il ribaltamento a 270° , il coperchio dovrà essere strutturato in modo che venga garantita la tenuta alle infiltrazioni d’acqua ed insetti, oltre a limitare, il più possibile, la fuoriuscita di cattivi odori, inoltre dovrà essere dotato di almeno una presa per l’apertura.
- attacco: frontale a pettine norma UNI EN 840-1 con doppia nervatura di rinforzo;
- ruote: due in gomma piena e dura con sistema di riduzione rumore in conformità alle Direttive 2000/14/EC-39, diametro 200 mm, montate in modo aderente con assale di giunzione in acciaio pieno zincato;
- impugnatura per la movimentazione manuale ricavata in prossimità della cerniera del coperchio per i contenitori carrellati;

Cassonetti della capacità di 1.100 litri

- materiale: Polietilene ad alta densità – HDPE, PEHD – 100% riciclabile, colorato in massa, stabilizzato e trattato contro l’azione dei raggi UV, degli agenti atmosferici, chimici, biologici; i contenitori dovranno essere prodotti mediante un processo di stampaggio ad iniezione con superficie interna ed esterna completamente liscia e dovranno essere sufficientemente resistenti dal punto di vista costruttivo per sopportare i carichi derivanti dalla movimentazione delle varie tipologie di rifiuti;
- volumetria: minima 1.100 litri allo stramazzo (tolleranza $\pm 3\%$);
- forma: tronco piramidale; corpo stampato in unico pezzo autoportante con maniglie ergonomiche di presa integrate; sprovvista di angoli vivi; munita di tappo per lo scarico dell’acqua in polietilene
- coperchio: dovrà essere piano, fissato al corpo con cerniere idonee ed essere apribili sul retro, consentendo il ribaltamento a 270° , il coperchio dovrà essere strutturato in modo che venga garantita la tenuta alle infiltrazioni d’acqua ed insetti, oltre a limitare, il più possibile, la fuoriuscita di cattivi odori, inoltre dovrà essere dotato di almeno due prese per l’apertura.
- attacco: “maschio” DIN rinforzato ed a pettine frontale rinforzato a norma UNI EN 840-3;
- ruote: quattro gommate piroettanti aventi portata non inferiore a Kg 100 per ciascuna ruota ed una durezza minima Shore 70 A +/- 5; diametro minimo 200 mm, di cui due fornite di dispositivo di frenatura integrale;
- impugnatura per la movimentazione manuale ricavata con almeno quattro maniglie ergonomiche Segnaletica stradale rifrangente; pellicola rifrangente a strisce bianche e rosse a normale efficienza d’intensità luminosa (classe 1); la pellicola dovrà avere una

superficie utile per contenitore di almeno 1.600 cm² comunque frazionabili. La pellicola dovrà essere del tipo 3M o equivalente con garanzia minima 07 anni e conforme alle caratteristiche previste dal Disciplinare Tecnico approvato con D. M. 31 marzo 1995. Il marchio di individuazione della pellicola (numero anni di garanzia e nome del produttore) stampigliato sulla pellicola stessa dovrà essere integrato con la struttura interna del materiale

Bio pattumiere per la raccolta sottolavello del rifiuto organico:

- materiale: polipropilene copolimero trattato anti-UV; poiché il contenitore dovrà possedere buone caratteristiche meccaniche di resistenza, è preferibile l'impiego di materia prima vergine, in ogni caso in sede di relazione tecnica dovrà essere dichiarata la quantità di materiale rigenerato impiegata
- volumetria: lt. 10 e dovranno essere idonei alla raccolta del rifiuto organico.;
- forma: tronco piramidale, aerata. Tutti i lati, il fondo ed il coperchio delle biopattumiere dovranno essere fessurati e/o con sistemi di areazione che, abbinate all'impiego di sacchetti biodegradabili, consentano una ottimizzazione nella gestione pre-raccolta del rifiuto organico

Requisiti minimi per i sacchi

I sacchi dei quali è previsto l'impiego dal presente Disciplinare dovranno garantire i seguenti requisiti minimi:

- relativamente ai sacchi in mater-bi a base di amido di mais, grano o patate o materiale equivalente per la raccolta differenziata dei rifiuti organici:
- rispondenza alle caratteristiche tecniche definite dalla norma UNI 7315;
- dotazione di legacci per la chiusura;
- volume minimo: adeguato per contenitori da 10 litri;;
- spessore: micron 18;
- formato: cm 42 x 42;
- colore semitrasparenti di colore naturale;
- riportare la scritta concordata con il Comune di Pompei con stampa in continuo.
- relativamente ai sacchi in polietilene HDPE per raccolta differenziata degli imballaggi in plastica
- rispondenza alle caratteristiche tecniche definite dalla norma UNI 7315;
- dotazione di legacci per la chiusura;
- volume minimo: 70 litri;
- spessore: micron 50-70;
- formato: cm 50 x 70 (H);
- colore semitrasparenti di colore naturale;
- riportare la scritta concordata con il Comune di Pompei con stampa in continuo.

- relativamente ai sacchi in polietilene HDPE per raccolta differenziata degli imballaggi in plastica
- rispondenza alle caratteristiche tecniche definite dalle norme EN 13432 e UNI 14995:2007;
- volume minimo: 110 litri;
- spessore: micron 30-50;
- formato: cm 70 x 110 (H);
- colore semitrasparenti di colore giallo;
- riportare la scritta concordata con il Comune di Pompei con stampa in continuo.