

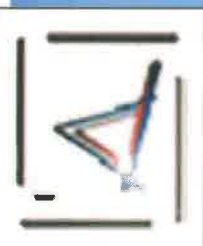
IL PRESIDENTE
Ing. Raffaele Rosa
PROGETTAMBIENTE S.C.
Sede Legale: Via...
(0974) 411111

Vibo Valentia
Comune di
Luogo espletamento servizi:



RELAZIONE SUB ELEMENTO A-A1-1
RACCOLTA DELLA FRAZIONE "ORGANICA"

Oggetto:
"APPALTO SERVIZIO DI IGIENE AMBIENTALE"



PROGETTAMBIENTE S.C.
PER
COMUNE DI VIBO VALENTIA



RELAZIONE SUB ELEMENTO A-A1 RACCOLTA DELLA FRAZIONE ORGANICA

La raccolta differenziata della frazione organica dei rifiuti urbani è strategica nel sistema integrato raccolta-smaltimento in quanto:

- è la frazione maggiormente contenuta nei rifiuti urbani (in media il 35-38% in peso); è quindi con la captazione di questo flusso che è possibile raggiungere i più ambiziosi traguardi di raccolta differenziata;
- è responsabile dei problemi legati alla compatibilità ambientale sia per l'interramento sanitario (emissioni di biogas in atmosfera, inquinamento delle falde per l'elevato carico organico del percolato che vi si produce) sia per l'incenerimento (basso potere calorifico, produzione di inquinanti nei fumi);
- rappresenta una risorsa importante in vista di una valorizzazione per la produzione di ammendanti organici per l'agricoltura (compost di qualità).

La soluzione al problema è quella di raccogliere i sacchetti all'interno di bidoncini antirandagismo di capienza 20/25 lt., posti nelle immediate vicinanze delle abitazioni, e ritirare con frequenze ravvicinate il materiale raccolto (almeno ogni due/tre giorni). Per quanto riguarda l'Organico che è possibile riciclare vi sono:

- Scarti alimentari di cucina, carni cotte e crude, lische;
- scarti e filtri di caffè, thé, camomilla;
- scarti di frutta e verdura crudi e cotti, bucce, noccioli, gusci;
- pane, pasta, riso, gusci d'uova;
- pezzi di carta bagnati o unti tipo carta assorbente da cucina;
- scarti verdi prodotti in piccole quantità (fiori recisi, rametti) provenienti dagli ambienti domestici;
- sfalci e potature provenienti dalla manutenzione dei giardini privati.

ORGANIZZAZIONE E DIMENSIONAMENTO DEL SERVIZIO

La raccolta della frazione umida dei rifiuti solidi urbani, nel territorio del Comune di Vibo Valentia, sarà effettuata mediante sistema domiciliare "porta a porta". Le utenze riceveranno un contenitore rigido di capacità volumetrica di 20/30 litri dotato di dispositivo antirandagismo. Il ritiro avverrà mediante prelievo del sacchetto in mater-B, inserito all'interno dell'apposito contenitore rigido che dovrà essere posizionato a cura dell'utente su spazi e strade pubbliche e/o su marciapiede (in maniera tale da non costituire intralcio per il pubblico transit) nelle immediate vicinanze dell'accesso privato. Ciascun utente avrà l'obbligo di posizionare davanti alla propria abitazione il contenitore rigido assegnatogli in comodato d'uso gratuito, e di provvedere alla pulizia dello stesso. Qualora il contenuto fosse difforme, l'operatore non effettuerà la raccolta e lascerà presso l'utenza una segnalazione (cartoncino adesivo, etc) recante le motivazioni della mancata raccolta.

Saranno forniti, secondo quanto indicato da allegato al capitolato, max 3000 bidoncini da 20 lt. per le utenze domestiche e max 200 carrellati da 240 lt per i condomini. I sacchetti, poiché le giornate di raccolta saranno 3 a settimana, saranno pari a 1.500.000 da lt 10 in mater-bi.

Le restanti forniture saranno a carico dell'Amministrazione Comunale.

Per una corretta valutazione di tempi, personale e mezzi da impiegare occorre considerare una serie di elementi che influenzano la progettazione dei servizi (ovvero numero di abitanti, popolazione da servire, percentuale di recupero e frequenza di raccolta).
Data l'estensione del Comune di Vibo Valentia, sempre nel rispetto del calendario unico di raccolta, i servizi sono stati divisi per Zone, considerando fissi i seguenti parametri di gestione:

- rapporto massa/volume dei rifiuti (Organico) è pari a 220-250 kg/mc,
- la percentuale di recupero è pari al 25,90%;
- Frequenza di raccolta
- 3/7 (Martedì, Giovedì e Sabato).

1 - Zona Triparni

Dimensionamento		"ORGANICO"
Numero abitanti	727	
Numero utenze	244	
Produzione pro capite rifiuti	1	Kg/day
Produzione rifiuti	727	Kg/day
Incidenza filiera / % R.D.	25,90	%
Produzione giornaliera	188,29	Kg/day
Frequenza di raccolta	3/7	
Quantità di rifiuti per turno di raccolta	439,35	Kg
Volume per turno di raccolta	2,00	Mc

Vengono pertanto raccolti circa **439,35 kg** di rifiuti equivalenti a circa **2,00 mc** di materiale. Tale frazione viene trasportata presso l'Ecoisola Comunale e depositata all'intero di auto-compattatori e/o press-container, per poi essere successivamente avviata a recupero presso l'impianto autorizzato.

Il tempo necessario per l'espletamento del servizio, viene determinato conoscendo una serie di parametri "standard" o di "esperienze sul campo" riportati nella tabella seguente:

- **Tempo medio di ritiro del sacchetto per utenza è pari a 15" secondi;**
- **Il tempo si "stop end go" (numero di volte che il mezzo staziona su una media di 5-10 utenze) è pari a 10" secondi;**

Calcolo dell'orario per l'espletamento del servizio			
Tempo avvio servizio			00:05:00
Tempo medio per utenza	00:00:15	Secondi	
Tempo "stop end go"	00:00:10	Secondi	
n° Utenze da servire	244		
Tempo per raccolta	244		01:01:00
Tempo "stop end go"	48,8		00:12:12
Percorrenza media a 40 km/h	centro abitato		00:30:00
Tempo totale del servizio			01:48:12
N° operatori impegnati nel servizio	1		
Tempo totale del servizio per operatore			01:48:12

Ricapitolando, verranno impiegati:

- **n° 1 Operatore per un tempo complessivo di 2h turno;**
- **n° 1 automezzo Nissan Cabstar 35.**

2 – Zona Vena Interiore e Vena Superiore

Dimensionamento		"ORGANICO"
Numero abitanti	496	
Numero utenze	191	
Produzione pro capite rifiuti	1	Kg/day
Produzione rifiuti	496	Kg/day
Incidenza filiera / % R.D.	25,90	%
Produzione giornaliera	128,46	Kg/day
Frequenza di raccolta	3/7	
Quantità di rifiuti per turno di raccolta	299,75	Kg
Volume per turno di raccolta	1,36	Mc

Vengono pertanto raccolti circa **299,75 kg** di rifiuti equivalenti a circa **1,36 mc** di materiale. Tale frazione viene trasportata presso l'Ecoisola Comunale e depositata all'intero di auto-compattatori e/o press-container, per poi essere successivamente avviata a recupero presso l'impianto autorizzato.

Il tempo necessario per l'espletamento del servizio, viene determinato conoscendo una serie di parametri "standard" o di "esperienze sul campo" riportati nella tabella seguente:

- **Tempo medio di ritiro del sacchetto per utenza è pari a 15" secondi;**
- **Il tempo si "stop end go" (numero di volte che il mezzo staziona su una media di 5-10 utenze) è pari a 10" secondi;**

Calcolo dell'orario per l'espletamento del servizio			
Tempo avvio servizio	00:05:00		
Tempo medio per utenza	00:00:15	Secondi!	
Tempo "stop end go"	00:00:10	Secondi!	
n° Utenze da servire	191		
Tempo per raccolta	00:47:45		
Tempo "stop end go"	00:06:22		
Percorrenza media a 40 km/h	centro abitato	25	
Tempo totale del servizio	01:36:37		
N° operatori impegnati nel servizio	1		
Tempo totale del servizio per operatore	01:36:37		

Ricapitolando, verranno impiegati:

- **n° 1 Operatore per un tempo complessivo di 2h turno;**
- **n° 1 automezzo Nissan Cabstar 35.**



20/03/2014

- Ricapitolando, verranno impiegati:
- n° 1 Operatore per un tempo complessivo di 3h turno, con 1 a supporto;
 - n° 1 Automezzo Nissan Cabstar 35.

Calcolo dell'orario per l'espletamento del servizio			
Tempo avvio servizio	00:05:00		
Tempo medio per utenza	00:00:15	Secondi!	
Tempo "stop end go"	00:00:10	Secondi!	
n° Utenze da servire	545		
Tempo per raccolta	545		
Tempo "stop end go"	68,1		
Percorrenza media a 40 km/h	20	centro abitato	
Tempo totale del servizio	03:02:36		
N° operatori impegnati nel servizio	1		
Tempo totale del servizio per operatore	03:02:36		

- seguente:
- Tempo medio di ritiro del sacchetto per utenza è pari a 15" secondi;
 - Il tempo si "stop end go" (numero di volte che il mezzo staziona su una media di 5-10 utenze) è pari a 10" secondi;

Vengono pertanto raccolti circa **1019,51 kg** di rifiuti equivalenti a circa **4,63 mc** di materiale. Tale frazione viene trasportata presso l'Ecoisola Comunale e depositata all'intero di auto-compattatori e/o press-container, per poi essere successivamente avviata a recupero presso l'impianto autorizzato.

Il tempo necessario per l'espletamento del servizio, viene determinato conoscendo una serie di parametri "standard" o di "esperienze sul campo" riportati nella tabella

Dimensionamento		"ORGANICO"
Numero abitanti	1687	
Numero utenze	545	
Produzione pro capite rifiuti	1	Kg/day
Produzione rifiuti	1687	Kg/day
Incidenza filiera / % R.D.	25,90	%
Produzione giornaliera	436,93	Kg/day
Frequenza di raccolta	3/7	
Quantità di rifiuti per turno di raccolta	1019,51	Kg
Volume per turno di raccolta	4,63	Mc

3 - Zona Vena Superiore

4 - Zona Piscopio

Dimensionamento		"ORGANICO"
Numero abitanti	2268	
Numero utenze	804	
Produzione pro capite rifiuti	1	Kg/day
Produzione rifiuti	2268	Kg/day
Incidenza fillera / % R.D.	25,90	%
Produzione giornaliera	587,41	Kg/day
Frequenza di raccolta	3/7	
Quantità di rifiuti per turno di raccolta	1370,63	Kg
Volume per turno di raccolta	6,23	Mc

Vengono pertanto raccolti circa **1370,63 kg** di rifiuti equivalenti a circa **6,23 mc** di materiale. Tale frazione viene trasportata presso l'Ecoisola Comunale e depositata all'intero di auto-compattatori e/o press-container, per poi essere successivamente avviata a recupero presso l'impianto autorizzato.

Il tempo necessario per l'espletamento del servizio, viene determinato conoscendo una serie di parametri "standard" o di "esperienze sul campo" riportati nella tabella seguente:

- **Tempo medio di ritiro del sacchetto per utenza è pari a 15" secondi;**
- **Il tempo si "stop end go" (numero di volte che il mezzo staziona su una media di 5-10 utenze) è pari a 10" secondi;**

Calcolo dell'orario per l'espletamento del servizio			
Tempo avvio servizio			00:05:00
Tempo medio per utenza	00:00:15	Secondi	
Tempo "stop end go"	00:00:10	Secondi	
n° Utenze da servire	804		
Tempo per raccolta	804		03:11:00
Tempo "stop end go"	100,5		00:16:45
Percorrenza media a 40 km/h	centro abitato		00:30:00
Tempo totale del servizio			04:02:45
N° operatori impegnati nel servizio	1		
Tempo totale del servizio per operatore			04:02:45

Ricapitolando, verranno impiegati:

- **n° 1 Operatore per un tempo complessivo di 4h turno, con 1 a supporto;**
- **n° 1 Automezzo Nissan Cabstar 35.**

5 - Zona Bivona

Dimensionamento		"ORGANICO"
Numero abitanti	1294	
Numero utenze	524	
Produzione pro capite rifiuti	1	Kg/day
Produzione rifiuti	1294	Kg/day
Incidenza filliera / % R.D.	25,90	%
Produzione giornaliera	335,15	Kg/day
Frequenza di raccolta	3/7	
Quantità di rifiuti per turno di raccolta	782,01	Kg
Volume per turno di raccolta	3,55	Mc

Vengono pertanto raccolti circa **782,01 kg** di rifiuti equivalenti a circa **3,55 mc** di materiale. Tale frazione viene trasportata presso l'Ecoisola Comunale e depositata all'intero di auto-compattatori e/o press-container, per poi essere successivamente avviata a recupero presso l'impianto autorizzato.

Il tempo necessario per l'espletamento del servizio, viene determinato conoscendo una serie di parametri "standard" o di "esperienze sul campo" riportati nella tabella seguente:

- **Tempo medio di ritiro del sacchetto per utenza è pari a 15" secondi;**
- **Il tempo si "stop end go" (numero di volte che il mezzo staziona su una media di 5-10 utenze) è pari a 10" secondi;**

Calcolo dell'orario per l'espletamento del servizio			
Tempo avvio servizio	00:05:00		
Tempo medio per utenza	00:00:15	Secondi	
Tempo "stop end go"	00:00:10	Secondi	
n° Utenze da servire	524		
Tempo per raccolta	524		
Tempo "stop end go"	65,5		
Percorrenza media a 40 km/h	20	centro abitato	
Tempo totale del servizio	02:56:55		
N° operatori impegnati nel servizio	1		
Tempo totale del servizio per operatore	02:56:55		

Ricapitolando, verranno impiegati:

- **n° 1 Operatore per un tempo complessivo di 3h turno;**
- **n° 1 Automezzo Piaggio Porter.**

6 – Zona Portosalvo

Dimensionamento		"ORGANICO"	
Numero abitanti	1352		
Numero utenze	457		
Produzione pro capite rifiuti	1	Kg/day	
Produzione rifiuti	1352	Kg/day	
Incidenza filiera / % R.D.	25,90	%	
Produzione giornaliera	350,17	Kg/day	
Frequenza di raccolta	3/7		
Quantità di rifiuti per turno di raccolta	817,06	Kg	
Volume per turno di raccolta	3,71	Mc	

Vengono pertanto raccolti circa **817,06 kg** di rifiuti equivalenti a circa **3,71 mc** di materiale. Tale frazione viene trasportata presso l'Ecoisola Comunale e depositata all'interno di auto-compattatori e/o press-containers, per poi essere successivamente avviata a recupero presso l'impianto autorizzato.

Il tempo necessario per l'espletamento del servizio, viene determinato conoscendo una serie di parametri "standard" o di "esperienze sul campo" riportati nella tabella seguente:

- Tempo medio di ritiro del sacchetto per utenza è pari a 15" secondi;
- Il tempo si "stop end go" (numero di volte che il mezzo staziona su una media di 5-10 utenze) è pari a 10" secondi;

Calcolo dell'orario per l'espletamento del servizio

Tempo avvio servizio	00:05:00			
Tempo medio per utenza	00:00:15	Secondi		
Tempo "stop end go"	00:00:10	Secondi		
n° Utenze da servire	457			
Tempo per raccolta	457			
Tempo "stop end go"	57,1			
Percorrenza media a 40 km/h	centro abitato			
Tempo totale del servizio	30			
N° operatori impegnati nel servizio	1			
Tempo totale del servizio per operatore	02:53:46			

Ricapitolando, verranno impiegati:

- n° 1 Operatore per un tempo complessivo di 3h turno, con 1 a supporto;
- n° 1 Automezzo Nissan Cabstar 35.

7 - Zona Longobardi - San. Pietro

Dimensionamento		"ORGANICO"
Numero abitanti	1046	
Numero utenze	407	
Produzione pro capite rifiuti	1	Kg/day
Produzione rifiuti	1046	Kg/day
Incidenza filiera / % R.D.	25,90	%
Produzione giornaliera	270,91	Kg/day
Frequenza di raccolta	3/7	
Quantità di rifiuti per turno di raccolta	632,13	Kg
Volume per turno di raccolta	2,87	Mc

Vengono pertanto raccolti circa 632,13 kg di rifiuti equivalenti a circa 2,87 mc di materiale. Tale frazione viene trasportata presso l'Ecoisola Comunale e depositata all'intero di auto-compattatori e/o press-container, per poi essere successivamente avviata a recupero presso l'impianto autorizzato.

Il tempo necessario per l'espletamento del servizio, viene determinato conoscendo una serie di parametri "standard" o di "esperienze sul campo" riportati nella tabella seguente:

- Tempo medio di ritiro del sacchetto per utenza è pari a 15" secondi;
- Il tempo si "stop end go" (numero di volte che il mezzo staziona su una media di 5-10 utenze) è pari a 10" secondi;

Calcolo dell'orario per l'espletamento del servizio			
Tempo avvio servizio			00:05:00
Tempo medio per utenza	00:00:15	Secondi	
Tempo "stop end go"	00:00:10	Secondi	
n° Utenze da servire	407		
Tempo per raccolta	407		01:41:45
Tempo "stop end go"	50,9		00:08:29
Percorrenza media a 40 km/h	centro abitato	35	00:52:30
Tempo totale del servizio			02:47:44
N° operatori impegnati nel servizio	1		
Tempo totale del servizio per operatore			02:47:44

Ricapitolando, verranno impiegati:

- n° 1 Operatore per un tempo complessivo di 3h turno;
- n° 1 Automezzo Piaggio Porter.

8 – Zona Vibo Marina

Dimensionamento		"ORGANICO"	
Numero abitanti	5583		
Numero utenze	2112		
Produzione pro capite rifiuti	1		
Produzione rifiuti	5583		
Incidenza filiera / % R.D.	25,90		
Produzione giornaliera	1446,00		
Frequenza di raccolta	3/7		
Quantità di rifiuti per turno di raccolta	3373,99		
Volume per turno di raccolta	15,34		
		Kg	Mc

Vengono pertanto raccolti circa **3.373,99 kg** di rifiuti equivalenti a circa **15,34 mc** di materiale. Tale frazione viene trasportata presso l'Ecoisola Comunale e depositata all'intero di auto-compattatori e/o press-container, per poi essere successivamente avviata a recupero presso l'impianto autorizzato.

Il tempo necessario per l'espletamento del servizio, viene determinato conoscendo una serie di parametri "standard" o di "esperienze sul campo" riportati nella tabella seguente:

- Tempo medio di ritiro del sacchetto per utenza è pari a 15" secondi;
- Il tempo si "stop end go" (numero di volte che il mezzo staziona su una media di 5-10 utenze) è pari a 10" secondi;

Calcolo dell'orario per l'espletamento del servizio			
Tempo avvio servizio			00:05:00
Tempo medio per utenza	00:00:15	Secondi	
Tempo "stop end go"	00:00:10	Secondi	
n° Utenze da servire	2112		
Tempo per raccolta	2112		08:48:00
Tempo "stop end go"	422,4		01:10:24
Percorrenza media a 40 km/h	centro abitato	60	01:30:00
Tempo totale del servizio			11:33:24
N° operatori impegnati nel servizio	4		
Tempo totale del servizio per operatore			02:37:06

Ricapitolando, verranno impiegati:

- n° 4 Operatore per un tempo complessivo di 3h turno, con 4 a supporto;
- n° 1 Automezzo Piaggio Porter;
- n° 2 Nissan Cabstar 35;
- n° 1 Minicostipatore Iveco 75.

9 – Zona Vibo Centro

Dimensionamento		"ORGANICO"
Numero abitanti	19716	
Numero utenze	7494	
Produzione pro capite rifiuti	1	Kg/day
Produzione rifiuti	19716	Kg/day
Incidenza filiera / % R.D.	25,90	%
Produzione giornaliera	5106,44	Kg/day
Frequenza di raccolta	3/7	
Quantità di rifiuti per turno di raccolta	11915,04	Kg
Volume per turno di raccolta	54,16	Mc

Vengono pertanto raccolti circa **11.915,04 kg** di rifiuti equivalenti a circa **54,16 mc** di materiale. Tale frazione viene trasportata presso l'Ecoisola Comunale e depositata all'intero di auto-compattatori e/o press-container, per poi essere successivamente avviata a recupero presso l'impianto autorizzato.

Il tempo necessario per l'espletamento del servizio, viene determinato conoscendo una serie di parametri "standard" o di "esperienze sul campo" riportati nella tabella seguente:

- Tempo medio di ritiro del sacchetto per utenza è pari a 15" secondi;
- Il tempo si "stop end go" (numero di volte che il mezzo staziona su una media di 5-10 utenze) è pari a 10" secondi;

Calcolo dell'orario per l'espletamento del servizio

Tempo avvio servizio	00:05:00		
Tempo medio per utenza	00:00:15	Secondi	
Tempo "stop end go"	00:00:10	Secondi	
n° Utenze da servire	7494		
Tempo per raccolta	7494		
Tempo "stop end go"	3747,0		
Percorrenza media a 40 km/h	60	centro abitato	
Tempo totale del servizio	19:13:00		
N° operatori impegnati nel servizio	5		
Tempo totale del servizio per operatore	03:39:12		

Ricapitolando, verranno impiegati:

- n° 5 Operatore per un tempo complessivo di 4h turno, con 5 a supporto;
- n° 1 Automezzo Piaggio Porter;
- n° 3 Nissan Cabstar 35;
- n° 1 Minicostipatore Iveco 75.

TRASPORTO ORGANICO RACCOLTO

Come riportato nell'organizzazione dei servizi precedentemente calcolati, le frazioni recuperate e temporaneamente depositate presso l'ecoisola, saranno definitivamente trasportate presso gli impianti finali.

Poiché la normativa in settore prescrive che l'organico deve essere avviato presso l'impianto entro e non oltre le 72 ore, il servizio di trasporto sarà effettuato almeno 2/7 gg al fine di garantire quanto prescritto da normativa.

Presso l'ecoisola saranno posizionati idonei press-container della volumetria di 25 mc con sistema di compattazione, a tenuta stagna (si vedano tutte le caratteristiche della stessa nelle brochures dei mezzi e attrezzature), in base alle effettive quantità raccolte.

Dai dati precedenti si evince che vengono raccolti per ogni turno i seguenti quantitativi:

Zone	Frazioni	Quantitativo in Kg	Mc
1	Triparni	439.35	2.00
2	Vena Inferiore e Media	299.75	1.36
3	Vena Superiore	1019.51	4.63
4	Piscopio	1370.63	6.23
5	Bivona	782.01	3.55
6	Portosalvo	817.06	3.71
7	Longobardi - S. Pietro	632.13	2.87
8	Vibo Marina	3373.99	15.34
9	Vibo Centro	11915.04	54.16
totale		20649.47	93.85

Le quantità raccolte presso le Zone da 1 a 7, saranno immesse all'interno di n° 02 press-container, e successivamente avviate all'impianto di recupero ogni 2 turni di raccolta. Il quantitativo raccolto presso le Zone di Vibo Centro e Marina, saranno conferite all'interno di 1 autocompattatore da 28/30 mc, e trasportate lo stesso giorno di raccolta presso l'impianto autorizzato.

Pertanto saranno effettuati i seguenti viaggi settimanali, con i seguenti operatori:

- 2 con Attrezzatura scarabile e rimorchio;
- 3 con Autocompattatore da 28/30 mc;
- n° 1 Autista a 6 h giornaliera (orario presunto in base all'impianto).

RIEPILOGO MEZZI E PERSONALE IMPIEGATO

Zone	Frazioni	Automezzi	Personale / ore week
1 + 2	Triparni	1 Nissan Cabstar 35	1 Operatore / 4 h
	Vena Inferiore e Media	1 Nissan Cabstar 35	2 Operatori / 6 h
3 + 6	Vena Superiore	1 Nissan Cabstar 35	2 Operatori / 4 h
	Portosalvo	1 Nissan Cabstar 35	2 Operatori / 3 h
4	Piscopio	1 Nissan Cabstar 35	2 Operatori / 4 h
5	Bivona	1 Piaggio Porter	2 Operatori / 3 h
7	Longobardi – S. Pietro	1 Piaggio Porter	1 Operatore / 3 h
8	Vibo Marina	1 Piaggio Porter 2 Nissan Cabstar 1 Iveco 75	1 Autista / 3 h 7 Operatori / 3 h
9	Vibo Centro	1 Piaggio Porter 3 Nissan Cabstar 1 Iveco 75 1 Scarrabile + rimorchio	1 Autista / 4 h 9 Operatori / 4 h 1 Autista / 30 h
trasporti		1 Compattatore 28/30 mc 1 Scarrabile + rimorchio	1 Autista / 30 h
totale		4 Piaggio Porter 8 Nissan Cabstar 2 Iveco 75 1 Scarrabile + Rimorchio 1 Compattatore 28/30 mc 5 Press-container	2 Operatori / 6 h 12 operatori / 4 h 10 Operatori / 3 h 1 Autista / 30 h 1 Autista / 4 h 1 Autista / 3 h