



**PROGETTO UNITARIO
DEL SERVIZIO DI RACCOLTA E
TRASPORTO DEI RIFIUTI URBANI
ED ASSIMILATI, SERVIZIO DI
SPAZZAMENTO DELLE STRADE ED ALTRI
COMPLEMENTARI**

ARO BT 1:

**BARLETTA
TRANI
BISCEGLIE**



ARO BT 1 - BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

- Legge regionale 20 agosto 2012, n. 24 «Rafforzamento delle pubbliche funzioni nell'organizzazione e nel governo dei Servizi pubblici locali», modificata dalla Legge regionale 13 dicembre 2012, n. 42
- Deliberazione della Giunta Regionale 23 ottobre 2012, n. 2147 «L.R. n. 24/2012. Perimetrazione degli Ambiti di Raccolta Ottimale.»
- Deliberazione della Giunta Regionale 11 febbraio 2013, n. 194 «L.R. 24/2012 - Adozione dello Schema di Carta dei servizi per lo svolgimento delle funzioni di spazzamento, raccolta e trasporto dei rifiuti urbani.»
- Deliberazione della Giunta 10 giugno 2014, n. 1169 «L.R. n. 24/2012 e ss.mm.ii. - Procedura sostitutiva di cui all'art.14 c. 2 relativa agli adempimenti propedeutici all'affidamento dei servizi di raccolta, spazzamento e trasporto a livello di ARO.»



ARO BT 1 - BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

PERIMETRAZIONE DEFINITIVA DEGLI AMBITI DI RACCOLTA OTTIMALE - PROVINCIA DI BARLETTA - ANDRIA - TRANI

PROVINCIA DI BARLETTA-ANDRIA-TRANI															
AMBITO	ARO 1					ARO 2					ARO 3				
	COMUNI	POP.	SUP. [km ²]	DENS. [ab./km ²]	Cp	COMUNI	POP.	SUP. [km ²]	DENS. [ab./km ²]	Cp	COMUNI	POP.	SUP. [km ²]	DENS. [ab./km ²]	Cp
	1. Barletta	94.459	146,91	643,0	1,11	1. Andria	100.086	407,86	245,4	1,08	1. Margherita di Savoia	12.465	36,35	342,9	1,93
	2. Bisceglie	54.847	68,48	800,9	1,18	2. Canosa di Puglia	31.115	149,53	208,1	1,34	2. San Ferdinando di Puglia	14.894	41,82	356,1	1,29
	3. Trani	53.940	102,08	528,4	1,10	3. Minervino	9.598	255,39	37,6	1,20	3. Trinitapoli	14.551	147,62	98,6	1,32
						4. Spinazzola	6.908	182,64	37,8	1,10					
Pop.	203.246					147.707					41.910				
Sup. [km²]	317,47					995,42					225,79				
Dens. Ab. [ab./km²]	640,21					148,39					185,61				
Cp(pop.)	1,13					1,14					1,49				
Dens.Com. [ab./C.]	67.749					36.927					13.970				



ARO BT 1 - BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

- Il presente progetto rappresenta la sintesi delle attività condotte dall'Ufficio Unico dell'ARO BT/1 finalizzate alla predisposizione del *Progetto unitario del servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani ed assimilati, servizio di spazzamento delle strade ed altri complementare*, in coerenza con quanto previsto dalla L.R. 20 agosto 2012 n. 24 “Rafforzamento delle pubbliche funzioni nell'organizzazione e nel governo dei Servizi Pubblici locali”, che reca la disciplina dei servizi pubblici locali di rilevanza economica e definisce il modello adottato nella Regione Puglia per l'organizzazione dei servizi medesimi, tra cui la gestione del ciclo dei rifiuti urbani ed assimilati, e con il mandato di cui alla D.G.R. n. 1169/2014.



ARO BT 1 – BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

- **ANALISI:** Al fine di definire correttamente i flussi di rifiuti urbani ed assimilati oggetto dell'attività di raccolta integrata sotto il profilo della tipologia e della consistenza si è ritenuto utile approfondire la conoscenza dei seguenti aspetti:
 - Popolazione complessivamente residente nell'ARO 1 BT;
 - Famiglie complessivamente residenti nel territorio distinte per numero di componenti;
 - Abitanti per strada e per numero civico;
 - Famiglie residenti per strada e per numero civico
 - Tessuto produttivo
 - Tipologia delle utenze non domestiche
 - Utenze domestiche per strada e numero civico
 - Composizione merceologica dei rifiuti
 - Analisi delle produzioni storiche e previsione della produzione futura di rifiuti.
 - Sulla base di tali dati si è proceduto ad eseguire una serie di analisi statistiche che hanno portato a caratterizzare ogni singola tipologia di utenza attribuendo un specifico peso che ha poi permesso di definire il numero e la tipologia delle squadre operative che saranno impiegate per l'espletamento dei servizi.
- **Si evidenzia, inoltre che il presente progetto è stato redatto con il fine ultimo di permettere ai Comuni dell'ARO 1 BT di raggiungere le percentuali di raccolta differenziata previste dalla normativa vigente in materia.**



ARO BT 1 - BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

■ Dati di partenza

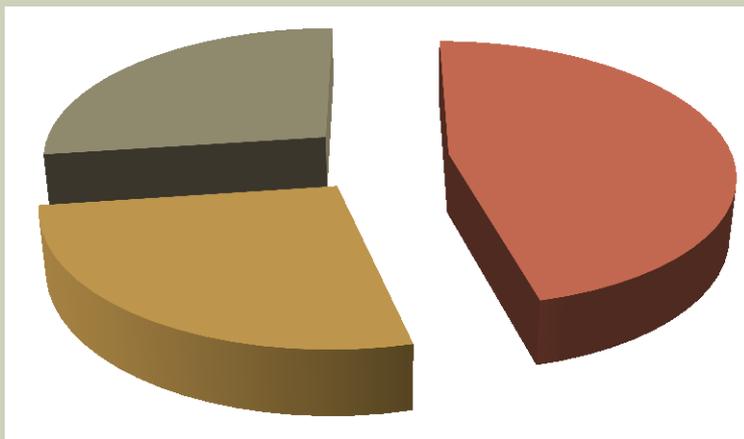
	Popolazione	Superficie kmq	Produzione RSU Anno 2014 tonn/anno	Produzione pro capite Anno 2014 Kg/mese	R.D. %	Utenze domestich e (Famiglie)	Utenze non domestiche	
							Food	No Food
Barletta	94.681	146,91	43.477	38,9	38,1	31.751	913	4.395
Bisceglie	54.877	68,48	26.974	42,1	24,01	19.561	731	2153
Trani	55.786	102,08	29.226	45,5	20,04	20.549	1.201	1.944
Totale	205.344	317,47	99.677					



ARO BT 1 - BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

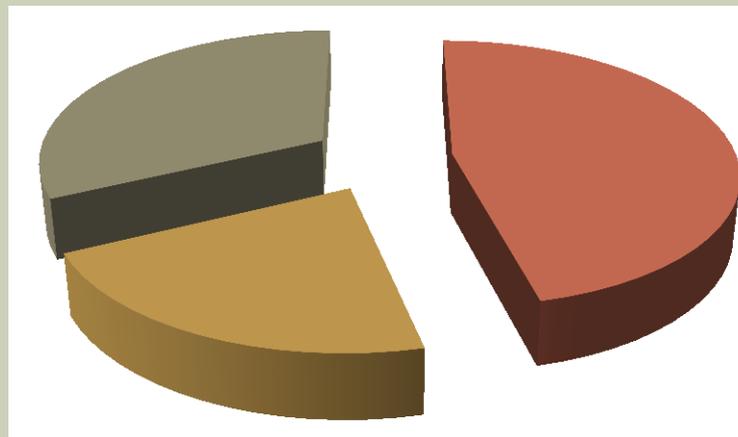
■ DATI DI PARTENZA

Popolazione



■ Barletta
■ Bisceglie
■ Trani

Superficie kmq

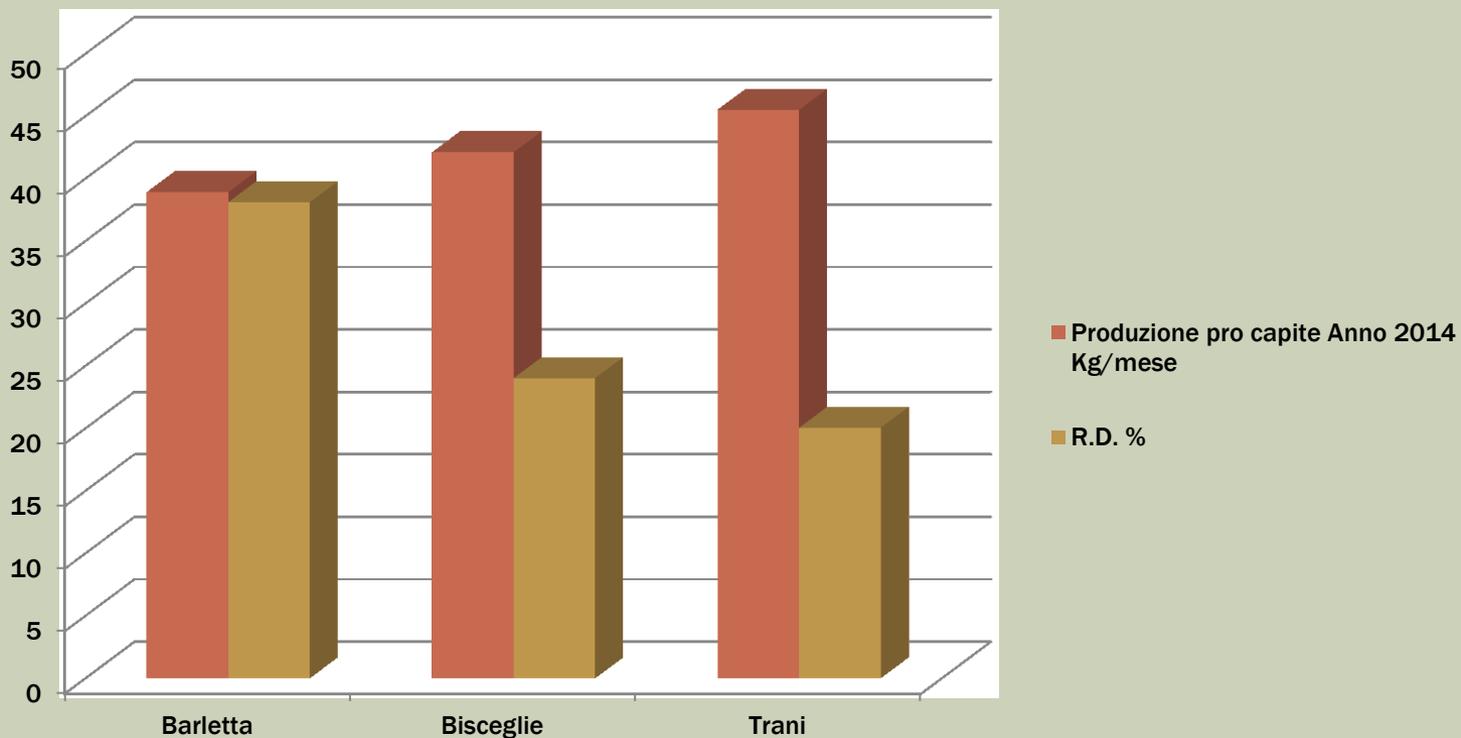


■ Barletta
■ Bisceglie
■ Trani



ARO BT 1 - BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

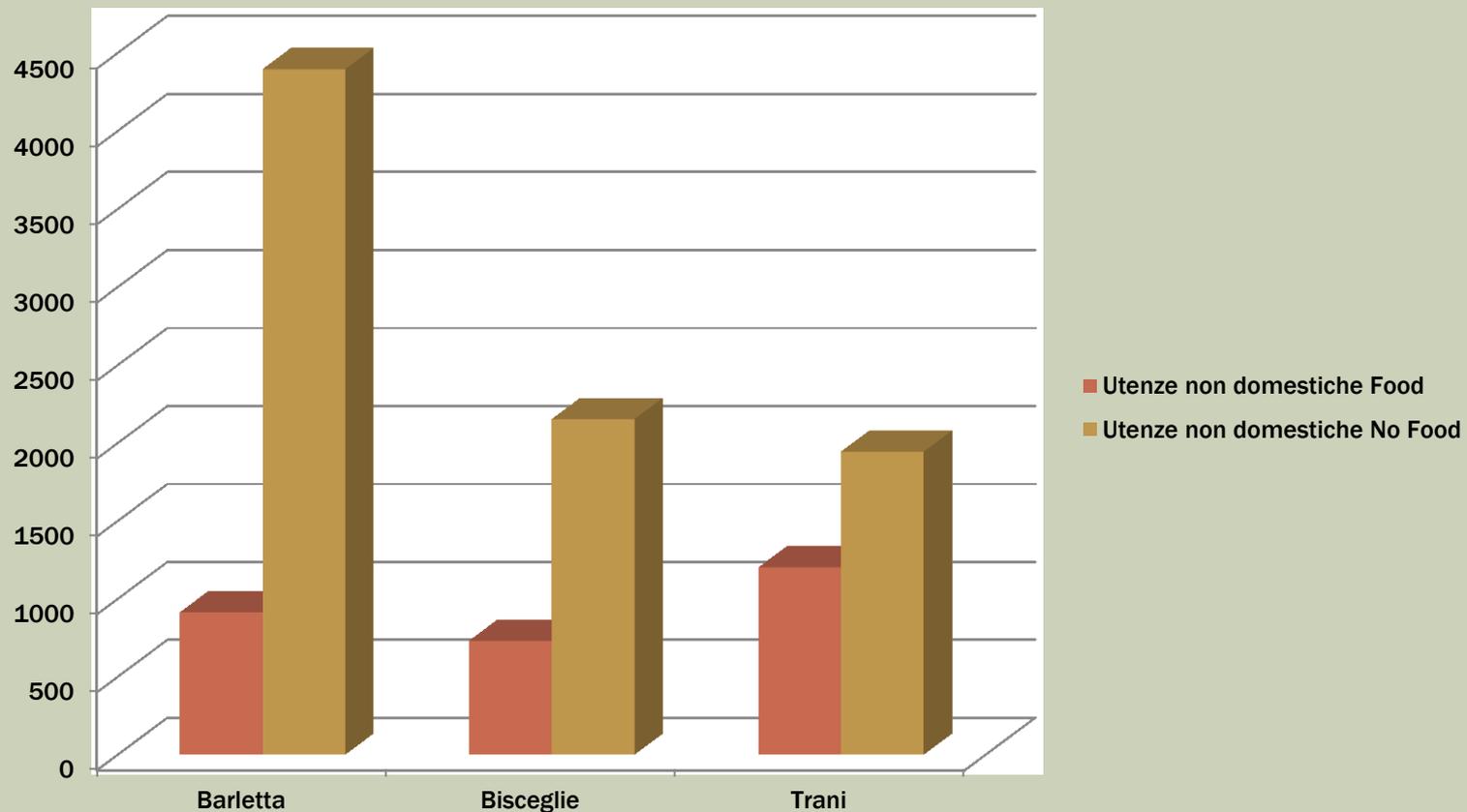
■ DATI DI PARTENZA





ARO BT 1 - BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

■ DATI DI PARTENZA





ARO BT 1 - BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

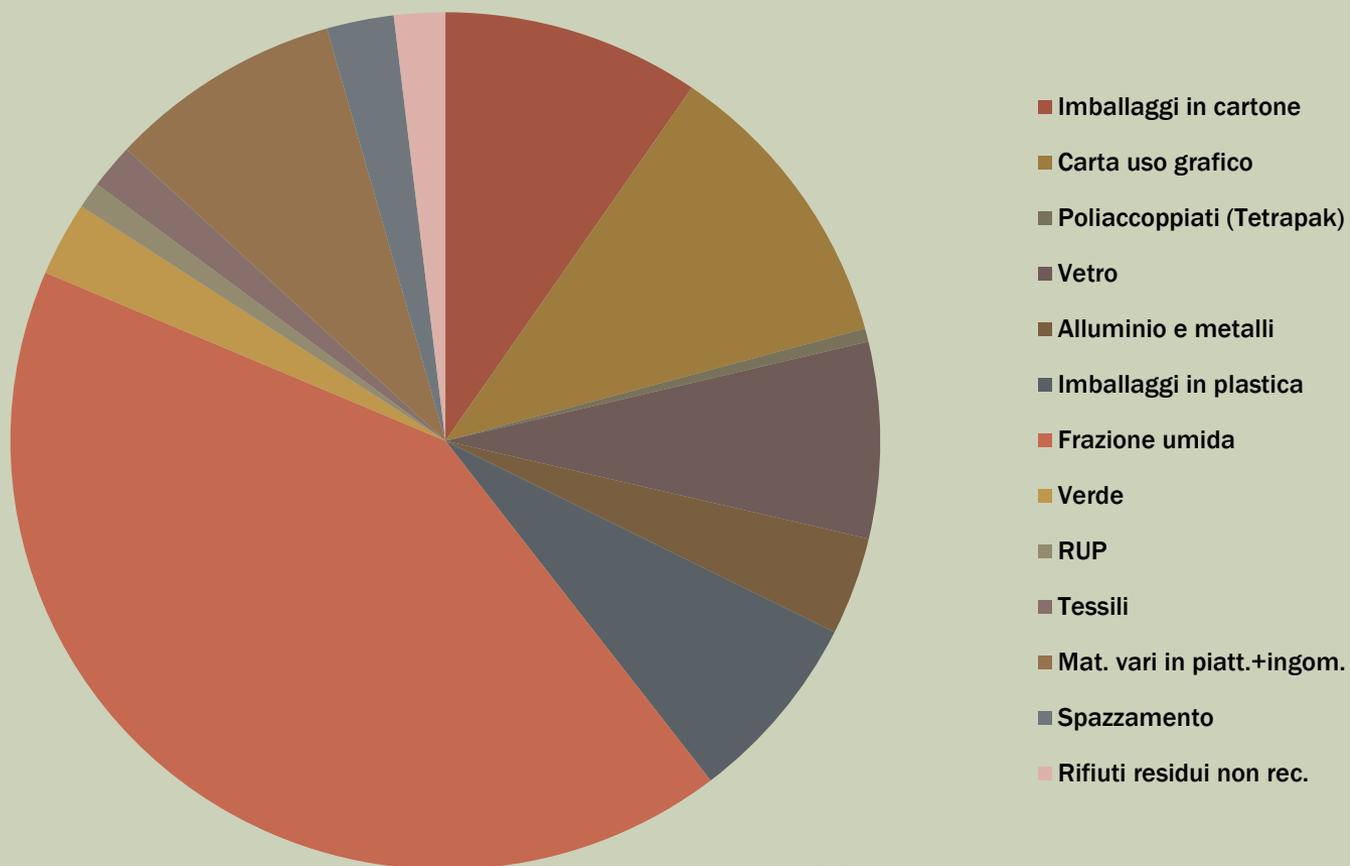
■ Composizione merceologica dei rifiuti - Dati anno 2014

Rifiuti	TOTALE suddivisione % RU totali	TOTALE sudd. % RU domes.	TOTALE sudd. % RU non domes.
Imballaggi in cartone	9,6%	8,6%	11,8%
Carta uso grafico	11,2%	12,2%	8,9%
Poliaccoppiati (Tetrapak)	0,5%	0,5%	0,4%
Vetro	7,4%	7,1%	8,0%
Alluminio e metalli	3,7%	3,6%	4,0%
Imballaggi in plastica	7,2%	7,1%	7,5%
Frazione umida	41,9%	42,2%	41,0%
Verde	2,8%	3,9%	0,3%
RUP	1,0%	1,0%	1,0%
Tessili	1,7%	1,5%	2,0%
Mat. vari in piatt.+ingom.	8,7%	8,1%	10,0%
Spazzamento	2,5%	2,5%	2,5%
Rifiuti residui non rec.	1,9%	1,6%	2,6%
TOT RU+RD	100,0%	100,0%	100,0%



ARO BT 1 - BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

■ Composizione merceologica dei rifiuti - Dati anno 2014





ARO BT 1 - BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

■ ORGANIZZAZIONE DEL PROGETTO

- Il presente progetto tecnico, al fine di facilitarne la lettura e la valutazione è stato redatto esaminando due macro insiemi: le utenze domestiche **UD** e le utenze non domestiche **UND** a loro volta suddivise in utenze non domestiche **FOOD** - laddove è prevalente la presenza di rifiuto organico e **NO FOOD** - laddove la presenza di rifiuti organici è trascurabile.
- Per ciascun insieme - UD e UND - sono descritti modi, uomini e attrezzature impiegati nella raccolta delle principali frazioni di rifiuti.
- Il servizio di raccolta differenziata è stato progettato in maniera tale da garantire il raggiungimento di obiettivi pari o superiori a quelli previsti dalla vigente normativa nazionale e regionale a partire dal primo anno di esercizio. Il raggiungimento di tali obiettivi -dovrà essere supportato da una campagna di informazione e sensibilizzazione con un forte impatto verso l'utenza in modo da stimolare comportamenti virtuosi focalizzati sulla riduzione della produzione del secco residuo indifferenziato a vantaggio dell'ambiente. Detti valori progettuali di raccolta differenziata costituiscono lo standard prestazionale minimo.



ARO BT 1 - BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

■ ORGANIZZAZIONE DEL PROGETTO

- Le frequenze indicate nel presente elaborato e poste a base del calcolo del fabbisogno in termini di uomini, mezzi e forniture sono tratte dallo Schema di Carta dei Servizi –approvata con delibera di Consiglio Regionale n. 204 del 08/10/2013 e dalla Relazione che definisce i contenuti specifici degli obblighi di servizio approvata con decreto del Commissario *ad acta* n. 4 del 25/03/2015.
- Per specifiche esigenze, anche stagionali, le singole città possono derogare, in aumento o in diminuzione, a dette frequenze in specifiche zone del territorio oppure con una riduzione delle frequenze, una volta messo a regime il sistema di raccolta, fatte salve le frequenze minime indicate nella carta dei servizi della Regione Puglia e salvaguardando la qualità del servizio erogato e il raggiungimento dei target di raccolta differenziata prefissati.



ARO BT 1 – BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

■ SERVIZI DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI RIVOLTI ALLE UTENZE DOMESTICHE

■ RACCOLTA DELLA FRAZIONE SECCA RESIDUA

■ CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO

- Oggetto del servizio è la raccolta con modalità porta a porta, il trasporto e il conferimento ad impianto di smaltimento autorizzati presenti nel territorio dell'OGA BT, dei rifiuti urbani indifferenziati non ingombranti (rifiuti non riciclabili, non pericolosi, non compostabili, diversi dagli imballaggi). Il servizio riguarderà **utenze domestiche** site all'interno del perimetro dei Comuni di Barletta, Bisceglie e Trani.

■ FREQUENZA DEL SERVIZIO

- Il servizio sarà erogato con frequenza **bisettimanale (2/7 gg)**.
- Con il progredire delle raccolte differenziate il servizio dovrà essere ridotto a frequenza settimanale (1/7 gg.)
- I singoli territori comunali saranno suddivisi in aree omogenee di raccolta da massimo 20.000 abitanti cadauna che saranno servite nei seguenti giorni:
 - Zona 1: lunedì e giovedì
 - Zona 2: martedì e venerdì
 - Zona 3: mercoledì e sabato
- Il servizio sarà svolto da lunedì al sabato dalle ore 4.00 alle ore 10.00





ARO BT 1 – BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

- **SERVIZI DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI RIVOLTI ALLE UTENZE DOMESTICHE**
 - **RACCOLTA DI PANNOLINI E PANNOLONI**
 - **CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO**
 - Oggetto del servizio è la raccolta con modalità porta a porta, il trasporto e il conferimento ad impianto di smaltimento autorizzato di pannolini e pannoloni per utenze che ne abbiano fatto richiesta. Il servizio riguarderà utenze domestiche site all'interno del perimetro dei Comuni di Barletta, Bisceglie e Trani.
 - **FREQUENZA DEL SERVIZIO**
 - Il servizio sarà erogato con **frequenza bisettimanale** oltre le giornate di raccolta della frazione **secca residua (4/7 gg)**. Le utenze (neonati da 0 a 24 mesi di età o popolazione adulta con patologie specifiche) oggetto di tale servizio dovranno essere comunicate specificando nominativo, via e numero civico al fine di poter predisporre l'ottimizzazione dei percorsi di raccolta.





ARO BT 1 – BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

- **SERVIZI DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI RIVOLTI ALLE UTENZE DOMESTICHE**
 - **RACCOLTA DELLA FRAZIONE ORGANICA**
 - **CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO**
 - Oggetto del servizio è la raccolta con modalità porta a porta, il trasporto e il conferimento ad impianto di smaltimento autorizzato individuato dalla Stazione appaltante per della frazione organica. Il servizio riguarderà utenze domestiche site all'interno del perimetro dei Comuni di Barletta, Bisceglie e Trani.
 - **FREQUENZA DEL SERVIZIO**
 - Il servizio sarà erogato con frequenza **trisettimanale (3/7 gg)**.
 - Il territorio sarà suddiviso in due aree omogenee che saranno servite nei seguenti giorni:
 - Zona 1: lunedì, mercoledì e venerdì
 - Zona 2: martedì, giovedì e sabato
 - Il servizio sarà svolto dal lunedì al sabato dalle ore 4.00 alle ore 10.00





ARO BT 1 - BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

- **SERVIZI DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI RIVOLTI ALLE UTENZE DOMESTICHE**
 - **RACCOLTA CONGIUNTA DI CARTA E CARTONCINO**
 - **CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO**
 - Oggetto del servizio è la raccolta congiunta con modalità porta a porta, il trasporto e il conferimento ad impianto di recupero autorizzato individuato dalla Stazione appaltante dei rifiuti cellulosici. Il servizio riguarderà utenze domestiche site all'interno del perimetro dei Comuni di Barletta, Bisceglie e Trani.
 - **FREQUENZA DEL SERVIZIO**
 - Il servizio sarà erogato con frequenza **bisettimanale (1/7 gg)**.
 - Il territorio sarà suddiviso in tre aree omogenee che saranno servite nei seguenti giorni:
 - Zona 1: martedì
 - Zona 2: giovedì
 - Zona 3: sabato
 - Il servizio sarà svolto dal lunedì al sabato dalle ore 4.00 alle ore 10.00





ARO BT 1 – BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

- **SERVIZI DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI RIVOLTI ALLE UTENZE DOMESTICHE**
 - **RACCOLTA CONGIUNTA DI IMBALLAGGI IN PLASTICA E LATTINE**
 - **CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO**
- Oggetto del servizio è la raccolta congiunta con modalità porta a porta, il trasporto e il conferimento ad impianto di recupero autorizzato individuato dalla Stazione appaltante di imballaggi in plastica e metallici. Si propone la raccolta congiunta di tali tipologie di imballaggi per vari motivi:
 - Riduzione del numero di attrezzature che l'utenza deve tenere all'interno della propria abitazione con conseguente riduzione dell'ingombro;
 - Riduzione del numero di frazione esposte nei giorni di raccolta.
 - Migliore capacità di selezione dei materiali negli impianti di trattamento
 - Maggiore produzione delle frazioni a recupero
 - Riduzione di rifiuti destinati all'impianto di discarica, minor impatto ambientale.
- Il servizio riguarderà utenze domestiche site all'interno del perimetro dei Comuni di Barletta, Bisceglie e Trani.
 - **FREQUENZA DEL SERVIZIO**
- Il servizio sarà erogato con frequenza **settimanale (1/7 gg)**.
- Il territorio sarà suddiviso in tre aree omogenee che saranno servite nei seguenti giorni:
 - Zona 1: martedì e venerdì
 - Zona 2: mercoledì e sabato
 - Zona 3: lunedì e giovedì
- Il servizio sarà svolto dalle ore 4.00 alle ore 10.00.





ARO BT 1 - BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

■ SERVIZI DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI RIVOLTI ALLE UTENZE DOMESTICHE

■ RACCOLTA DEL VETRO

■ CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO

- Oggetto del servizio è la raccolta congiunta con modalità porta a porta, il trasporto e il conferimento ad impianto di recupero autorizzato individuato dalla Stazione appaltante dei rifiuti cellulosici. Il servizio riguarderà utenze domestiche site all'interno del perimetro dei Comuni di Barletta, Bisceglie e Trani.

■ FREQUENZA DEL SERVIZIO

- Il servizio sarà erogato con frequenza **settimanale (1/7 gg)**.
- Il territorio sarà suddiviso in tre aree omogenee che saranno servite nei seguenti giorni:
 - Zona 1: lunedì
 - Zona 2: mercoledì
 - Zona 3: venerdì
- Il servizio sarà svolto dal lunedì al sabato dalle ore 4.00 alle ore 10.00.





ARO BT 1 – BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

- **SERVIZI DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI RIVOLTI ALLE UTENZE NON DOMESTICHE**
 - **RACCOLTA DELLA FRAZIONE SECCA RESIDUA**
 - **CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO**
 - Oggetto del servizio è la raccolta con modalità porta a porta, il trasporto e il conferimento ad impianto di smaltimento autorizzato individuato dalla Stazione appaltante dei rifiuti urbani indifferenziati non ingombranti (rifiuti non riciclabili, non pericolosi, non compostabili, diversi dagli imballaggi). Il servizio riguarderà utenze non domestiche site all'interno del perimetro dei Comuni di Barletta, Bisceglie e Trani.
 - **FREQUENZA DEL SERVIZIO**
 - Il servizio sarà erogato con frequenza **trisettimanale (3/7 gg)**.
 - Il servizio sarà svolto dalle ore 4.00 alle ore 10.00.
 - A regime si potrà procedere alla riduzione della frequenza di raccolta da trisettimanale a bisettimanale.





ARO BT 1 – BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

- **SERVIZI DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI RIVOLTI ALLE UTENZE NON DOMESTICHE**
 - **RACCOLTA DELLA FRAZIONE ORGANICA**
 - **CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO**
 - Oggetto del servizio è la raccolta con modalità porta a porta, il trasporto e il conferimento ad impianto di smaltimento autorizzato individuato della frazione organica. Il servizio riguarderà utenze non domestiche food (esercizi pubblici, commerciali, produttive, di servizi e mense) site all'interno del perimetro dei Comuni di Barletta, Bisceglie e Trani.
 - **FREQUENZA DEL SERVIZIO**
 - Il servizio sarà erogato con frequenza **giornaliera (7/7 gg)** sull'intero territorio.
 - Il servizio sarà svolto dalle ore 4.00 alle ore 10.00.
 - Per alcune utenze non sottoposte alla normativa HACCP potranno essere previste frequenza di raccolta più contenute.





ARO BT 1 - BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

- **SERVIZI DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI RIVOLTI ALLE UTENZE NON DOMESTICHE**
 - **RACCOLTA SELETTIVA DEL CARTONE**
 - **CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO**
 - Oggetto del servizio è la raccolta selettiva con modalità porta a porta, il trasporto e il conferimento ad impianto di smaltimento autorizzato individuato dalla Stazione appaltante del cartone. Il servizio riguarderà utenze non domestiche site all'interno del perimetro dei Comuni di Barletta, Bisceglie e Trani.
 - **FREQUENZA DEL SERVIZIO**
 - Il servizio sarà erogato con frequenza **giornaliera (6/7 gg)** sull'intero territorio.
 - Il servizio sarà svolto a partire dalle ore 14.00.





ARO BT 1 - BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

- **SERVIZI DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI RIVOLTI ALLE UTENZE NON DOMESTICHE**
 - **RACCOLTA CONGIUNTA DEGLI IMBALLAGGI IN PLASTICA E LATTINE**
 - **CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO**
 - Oggetto del servizio è la raccolta con modalità porta a porta, il trasporto e il conferimento ad impianto di smaltimento autorizzato individuato dalla Stazione appaltante degli imballaggi in plastica e metallici. Il servizio riguarderà utenze non domestiche site all'interno del perimetro dei Comuni di Barletta, Bisceglie e Trani.
 - **FREQUENZA DEL SERVIZIO**
 - Il servizio sarà erogato con frequenza **trisettimanale (3/7 gg)**.
 - Zona 1: lunedì, mercoledì e venerdì;
 - Zona 2: martedì, giovedì e sabato.
 - Il servizio sarà svolto dalle ore 6.00 alle ore 12.00.





ARO BT 1 – BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

- **SERVIZI DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI RIVOLTI ALLE UTENZE NON DOMESTICHE**
 - **RACCOLTA DEL VETRO**
 - **CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO**
 - Oggetto del servizio è la raccolta con modalità porta a porta, il trasporto e il conferimento ad impianto di smaltimento autorizzato individuato dalla Stazione appaltante del vetro. Il servizio riguarderà utenze non domestiche site all'interno del perimetro dei Comuni di Barletta, Bisceglie e Trani.
 - **FREQUENZA DEL SERVIZIO**
 - Il servizio sarà erogato con frequenza **trisettimanale (3/7 gg)** su due zone.
 - Zona 1: martedì, giovedì e sabato
 - Zona 2: lunedì, mercoledì e venerdì
 - Il servizio sarà svolto dalle ore 9.00 alle ore 15.00.





ARO BT 1 – BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

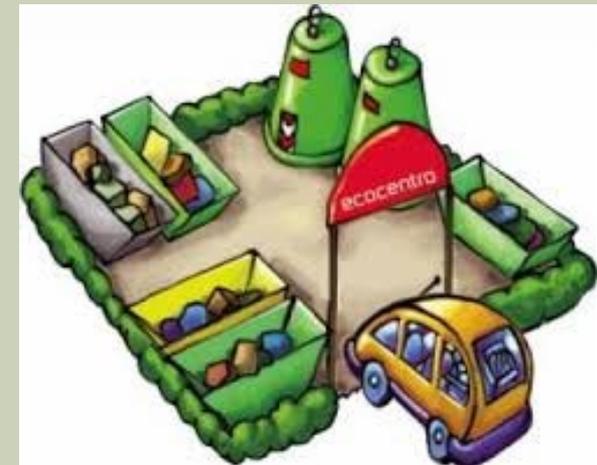
- **SERVIZI DI RACCOLTA DEGLI INGOMBRANTI E GESTIONE CENTRI DI RACCOLTA COMUNALI**
 - **SERVIZIO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI INGOMBRANTI**
 - **CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO**
- Oggetto del servizio è la raccolta con modalità domiciliare, il trasporto e il conferimento ad impianto autorizzato individuato dalla Stazione Appaltante dei rifiuti ingombranti quali beni durevoli – RAEE (frigoriferi, lavatrici, lavastoviglie, climatizzatori, ecc.), beni di arredamento (mobili, materassi, divani, reti, ecc.), altri oggetti provenienti da abitazioni e pertinenze (serramenti, porte, tende, sanitari, ecc.), con esclusione dei rifiuti speciali non assimilati (macerie, ecc.) e dei rifiuti pericolosi diversi dai beni durevoli.
 - **FREQUENZA DEL SERVIZIO**
- Il servizio sarà erogato con frequenza giornaliera a seguito di prenotazione per un massimo di 60 utenze (n. 30 per turno) e tre metri cubi di materiali per punto di raccolta. Le operazioni di raccolta saranno eseguite in due turni, nello specifico:
 - Turno 1: dalle ore 6.00 alle ore 12.00
 - Turno 2 dalle ore 14.00 alle ore 20.00
 - **MODALITA' DI RICHIESTA DEL SERVIZIO**
- L'utenza interessata potrà in alternativa chiamare il numero verde telefonico messo a disposizione o compilare apposito form sul sito internet.





ARO BT 1 – BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

- **SERVIZI DI RACCOLTA DEGLI INGOMBRANTI E GESTIONE CENTRO DI RACCOLTA COMUNALI**
 - **MODALITA' DI ACCESSO AL CENTRO DI RACCOLTA**
- Presso i centri di raccolta saranno messi in opera un adeguato sistema automatico informatizzato per il controllo e la contabilizzazione dei flussi in entrata ed uscita consentendo l'ottimizzazione della gestione della piattaforma.
- Detto sistema automatico informatizzato consentirà di:
 - Riconoscere l'utente che conferisce i rifiuti;
 - Registrare i dati del conferimento/prelievo su supporto cartaceo e su supporto magnetico;
 - Rilasciare scontrino con indicazione di:
 - Nome dell'Ente gestore del centro di raccolta;
 - Data ed ora dell'operazione;
 - Numero del badge che ha eseguito l'operazione.





ARO BT 1 - BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

■ PROSPETTO RIASSUNTIVO DELLE FREQUENZE DI RACCOLTA

	SECCO 	ORGANICO 	CARTA E CARTONE 	PLASTICA E LATTINE 	VETRO 
UD	2/7*	3/7	1/7	1/7	1/7
UND	3/7	7/7	6/7	3/7	3/7



ARO BT 1 – BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

■ SAGRE E FIERE IN GENERE

- Si provvederà alla pulizia delle aree interessate da sagre, fiere, feste o mercatini occasionali.
- Complessivamente dovrà essere garantito il servizio di raccolta differenziata e pulizia delle aree interessate dalle manifestazioni per numero 60 eventi l'anno (per ciascun Comune).
- Si evidenzia che sarà cura provvedere al posizionamento, ed al successivo ritiro al termine della manifestazione, di un congruo numero di contenitori di varia volumetria e colore per permettere il conferimento in maniera differenziata dei vari rifiuti prodotti dai bancarellisti ma anche dagli utenti dell'evento stesso. A seguito degli spettacoli e manifestazioni in genere (feste rionali, sagre, mercatini, Luna Park, circhi, ecc.) sarà eseguito lo spazzamento e la raccolta dei rifiuti, il lavaggio e la disinfezione di tutte le vie, strade, piazze, marciapiedi ed aree pubbliche interessate. I prodotti utilizzati per la disinfezione, così come in tutte le operazioni di disinfezione, saranno autorizzati dal Servizio Igiene Pubblica della ASL.





ARO BT 1 – BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

■ SERVIZI DI RACCOLTA DELLA ALTRE FRAZIONI DI RIFIUTI

■ SERVIZI PULIZIA E TRASPORTO RIFIUTI ABBANDONATI E SVERSAMENTI

■ CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO

- Oggetto del servizio è la raccolta dei rifiuti depositati abusivamente e la pulizia sulle aree pubbliche o private comunque destinate ad uso pubblico e lungo le strade ed aree pubbliche del territorio dei comuni.
- I rifiuti raccolti saranno trasportati e conferiti in forma differenziata presso la piattaforma ecologica ed il successivo trasporto agli impianti di destinazione finale individuati dalla Stazione Appaltante.
- Dopo la rimozione dei rifiuti, nei casi di necessità dovuta alla presenza di rifiuti a matrice organica, sarà effettuata apposita pulizia delle aree interessate con successiva disinfezione e sanificazione





ARO BT 1 - BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

- **SERVIZI DI RACCOLTA DELLA ALTRE FRAZIONI DI RIFIUTI**

- **SERVIZIO DI RACCOLTA INDUMENTI SMESSI**

- **CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO**

- Oggetto del servizio è la raccolta con modalità porta a porta degli indumenti smessi.
- Tale raccolta risulta essere integrativa rispetto a quella già svolta presso le piattaforme Comunali.





ARO BT 1 – BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

■ SERVIZI DI RACCOLTA DELLA ALTRE FRAZIONI DI RIFIUTI

■ SERVIZIO DI RACCOLTA RIFIUTI VERDI

■ CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO

- Oggetto del servizio è la raccolta con modalità porta a porta, il trasporto e il conferimento ad impianto di smaltimento autorizzato dei rifiuti verdi derivanti dall'attività di manutenzione del verde privato (sfalci, potature, ecc...).
- Il servizio riguarderà utenze domestiche site nel perimetro dei comuni.
- **SERVIZIO DI RACCOLTA PER RIFIUTI VERDI DERIVANTI DA ATTIVITA' COMUNALI**
- Si provvederà al ritiro degli sfalci provenienti dalle attività eseguite direttamente o ordinate dalle Amministrazioni Comunali e derivanti da sfalcio delle erbe su terreni Comunali.
- Sarà fornito:
 - Contenitori e/o buste per raccogliere e stoccare i residui vegetali;
 - Contenitori e/o buste per raccogliere i rifiuti, diversi da quelli vegetali, messi in luce a seguito dello sfalcio.





ARO BT 1 – BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

■ SERVIZI DI RACCOLTA DELLA ALTRE FRAZIONI DI RIFIUTI

■ SERVIZIO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI INERTI DA DEMOLIZIONI E COSTRUZIONI

■ CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO

- Oggetto del servizio è la raccolta con modalità domiciliare, il trasporto e il conferimento presso la piattaforma ecologica per il successivo trasporto all'impianto di recupero di rifiuti inerti derivanti da piccole e domestiche attività di manutenzione, costruzione e/o demolizione.

■ FREQUENZA DEL SERVIZIO

- Il servizio di raccolta dei rifiuti inerti derivanti da attività di demolizione e costruzione avverrà a seguito di prenotazione. Prima del ritiro all'utenza interessata saranno consegnati appositi big bag al fine di facilitare la raccolta ed il carico del materiale. La frequenza minima del servizio sarà settimanale per n. 10 utenze per giorno di intervento.





ARO BT 1 - BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

- **SERVIZI DI RACCOLTA DELLA ALTRE FRAZIONI DI RIFIUTI**
 - **SERVIZIO DI RACCOLTA RIFIUTI PRODOTTI NELLE AREE CIMITERIALI**
 - **CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO**
 - Oggetto del servizio è la raccolta ed il trasporto dei rifiuti prodotti all'interno delle aree cimiteriali non derivanti da operazioni esumazione e/o estumulazione.
 - **FREQUENZE DI SERVIZIO**
 - Il servizio sarà erogato con le seguenti frequenze:
 - Plastica quindicinale (quindicinale e giornaliero nel periodo dal 29 Ottobre al 4 Novembre)
 - Fiori e sfalci trisettimanale (settimanale e giornaliero, compreso i festivi, nel periodo da 29 ottobre)
 - Indifferenziato bisettimanale (settimanale e giornaliero nel periodo dal 25 Ottobre al 4 Novembre)
- Nel periodo dal 29 Ottobre al 4 Novembre si provvederà ad eseguire un costante monitoraggio della situazione al fine di garantire la costante fruibilità dei contenitori ed il decoro dei luoghi anche con interventi di ripasso pomeridiani.





ARO BT 1 - BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

■ SERVIZI DI RACCOLTA DELLA ALTRE FRAZIONI DI RIFIUTI

■ RACCOLTA PILE E FARMACI SCADUTI

■ CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO

- Oggetto del servizio è la raccolta ed il trasporto dei rifiuti urbani pericolosi quali farmaci scaduti, pile esauste e contenitori T e/o F raccolti in idonei contenitori presso gli esercizi commerciali che li vendono (tabaccherie, empori, supermercati e farmacie).

■ FREQUENZE DI SERVIZIO

- Il servizio sarà erogato con frequenza settimanale e comunque ogniqualvolta se ne ravvisi la necessità.





ARO BT 1 – BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

■ SERVIZIO DI SPAZZAMENTO MECCANICO E MANUALE

- La dotazione di personale è stata calcolata con un rapporto di 1 addetto ogni 3.000 abitanti escluso lo spazzamento del Cimitero e l'area Centro storico. Il complesso delle operazioni è stato suddiviso tra spazzamento manuale e meccanizzato con un rapporto di 3 a 1.

■ SPAZZAMENTO MECCANIZZATO

■ CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO

- Oggetto del servizio è la pulizia meccanizzata con supporto manuale delle strade, piazze, parcheggi adiacenti alle stesse strade e di altre aree pubbliche ed il trasporto dei materiali raccolti agli impianti di trattamento/smaltimento.

■ FREQUENZA DEL SERVIZIO

- Area Centro Storico sarà servita giornalmente dal Lunedì alla Domenica con una minispazzatrice;
- Area Esterna al centro storico: sarà suddivisa al suo interno in zone omogenee che saranno servite con frequenza 6/7 mediante un autospazzatrice da 4 mc / 6 mc e ulteriori zone omogenee che saranno servite con frequenza 6/7 mediate operatore. L'autospazzatrice da 4 mc è assistita da due operatori a piedi muniti di scopa e/o soffiatore.
- L'autospazzatrice da 4 mc e la minispazzatrice potranno essere tutte dotate di “terza spazzola” che permetterà di incrementare il rendimento del servizio grazie alla possibilità di raggiungere punti inaccessibili con le normali attrezzature.





ARO BT 1 - BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

■ SERVIZIO DI SPAZZAMENTO MECCANICO E MANUALE

■ SPAZZAMENTO MANUALE

■ CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO

- Oggetto del servizio è la pulizia manuale delle strade, piazze, parcheggi adiacenti alle stesse strade e di altre aree pubbliche ed il trasporto dei materiali raccolti agli impianti di trattamento/smaltimento.

■ FREQUENZA DEL SERVIZIO

- Il servizio di pulizia manuale sarà erogato suddividendo il territorio in aree omogenee per estensione, con frequenza 6/7gg





ARO BT 1 – BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

■ ALTRI SERVIZI DI PULIZIA

■ RACCOLTA FOGLIE

■ CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO

- Nel periodo autunnale, sulle strade e sui marciapiedi lungo le quali sono presenti filari alberati, si accumulano foglie morte che giornalmente cadono dagli alberi caducifoglie, invadendo i luoghi di passaggio sia veicolare che pedonale, limitando il passaggio e favorendo lo sviluppo di germi e insetti; fenomeno questo che si accentua con l'avvicinarsi del periodo di massima piovosità annua. Oltre ai disagi appena evidenziati, la caduta delle foglie, costituisce, fattore di rischio per la cittadinanza. Infatti, con l'intensificarsi delle piogge, le foglie bagnate accumulate sui marciapiedi sono causa di possibili scivolamenti tanto per i pedoni quanto per gli autoveicoli.
- Pertanto la rimozione delle foglie riveste, nell'ambito dei servizi di igiene urbana, un ruolo importante per la sicurezza dei cittadini e per il decoro della città.





ARO BT 1 - BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

- **ALTRI SERVIZI DI PULIZIA**
 - **PULIZIA DELLE SCRITTE MURARIE**
 - **TEMPI DI INTERVENTO**
- Nell'ambito del presente progetto, al fine di assicurare un servizio efficace, è previsto un sistema di controllo, rimozione e protezione dai graffiti volto ad assicurare il massimo decoro delle aree cittadine.





ARO BT 1 - BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

■ ALTRI SERVIZI DI PULIZIA

■ LAVAGGIO DEL SUOLO PUBBLICO

■ CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO

- Oggetto del servizio è il lavaggio del suolo pubblico o comunque soggetto a uso pubblico.

■ SANIFICAZIONE E DISINFEZIONE PUNTI CRITICI

- Gli operatori addetti allo spazzamento manuale saranno tutti dotati di pompa manuale air - less per la dispersione di prodotti sanificanti ed igienizzanti.
- I prodotti utilizzati saranno, preventivamente, concordati con l'ASL competente

■ DISERBO STRADALE

- Nelle aree periferiche, su richiesta delle Amministrazioni Comunali, gli operatori dedicati al servizio di spazzamento potranno essere dedicati all'attività di estirpazione delle erbe infestanti.
- Il diserbo meccanico sarà svolto utilizzando mezzi a vasca e specifica attrezzatura decespugliatore/tagliaerba). Tutto il materiale raccolto sarà scaricato presso gli impianti di recupero indicati nella sezione della raccolta differenziata.
- Subito dopo il diserbo meccanico, non appena inizierà la nascita delle erbe infestanti, si procederà con il diserbo chimico.



ARO BT 1 – BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

■ ALTRI SERVIZI DI PULIZIA

■ PULIZIA DELL'AREA LIMITROFA AL PUNTO DI RACCOLTA DEI RIFIUTI

- Gli operatori dedicati alla raccolta avranno il compito, terminata l'operazione di prelievo del rifiuto, di controllare lo stato di pulizia del punto di conferimento. Qualora riscontri e/o verifichi una dispersione di rifiuti interverranno immediatamente con l'attrezzatura in loro possesso composta da scopa, paletta, rastrello e vaporizzatore per l'igienizzazione del suolo.
- Qualora la situazione richiedesse un intervento particolare sarà interessato l'operatore ecologico dedicato allo spazzamento manuale in quell'area e/o l'autospazzatrice che interverrà immediatamente per il ripristino dell'area.
- Dovrà essere garantita la pulizia di tutti i punti di conferimento dei rifiuti.

■ SERVIZI DI DISINFESTAZIONE E DERATTIZZAZIONE SULL'INTERO CENTRO ABITATO E SULLE ZONE UBICATE ANCHE ALL'ESTREMA PERIFERIA E DELLE FRAZIONI

■ CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO DI DERATTIZZAZIONE

- Il servizio viene adattato in base alle direttive e alle necessità dell'Amministrazione, nonché alle situazioni che si possono creare nel tempo. Si specifica che per la derattizzazione sarà utilizzato il sistema delle esche derattizzanti, preparate impiegando moderni adescanti e principi attivi.
- Al fine di assicurare un'adeguata protezione agli ambienti da trattare, le esche derattizzanti sono poste come da disposizioni di legge all'interno di contenitori specifici, di sicurezza, dotati di chiusura a chiave.



ARO BT 1 – BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

■ ALTRI SERVIZI DI PULIZIA

■ SERVIZIO DI SANIFICAZIONE E DISINFEZIONE NELLE SCUOLE E NELLE SEDI DEGLI UFFICI COMUNALI

■ CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO

- Si provvederà alla sanificazione e disinfezione di tutte le scuole ed edifici Comunali insistenti sul territorio dei Comuni di Barletta, Bisceglie e Trani.
- Il servizio per le scuole sarà erogato secondo preciso calendario:
 - Prima dell'inizio dell'anno scolastico;
 - Durante le festività natalizie;
 - Durante le festività pasquali;
 - Prima e dopo ogni tornata elettorale.

■ ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO

- Saranno eseguiti n.4 interventi annui.





ARO BT 1 – BARLETTA-TRANI-BISCEGLIE PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

■ ALTRI SERVIZI DI PULIZIA

■ SGOMBERO NEVE

- In caso di eventuale nevicata si provvederà, mediante il personale dedicato al servizio di spazzamento manuale e meccanizzato, allo sgombero della neve dalle strade a mezzo spargimento di sale o soluzione salina con impiego di pale.
- L'organizzazione del servizio rispetterà le seguenti priorità di intervento:
 - Ospedale e pronto soccorso;
 - Caserme e sedi delle forze dell'ordine;
 - Uffici e strutture comunali;
 - Ambulatori e sedi ASL;
 - Scuole;
 - Case di cura;
 - Postazione 118.
- Sarà, inoltre, garantita l'esecuzione del servizio di raccolta e trasporto RSU fatti salvi i casi di forza maggiore.





ARO BT 1 – PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

- **UTENZE DOMESTICHE**
- **Secco residuo**

	Ore/Uomo			Ore/mezzi	Costo	Costo abitante
	IV	III	II			
BARLETTA		4680	17472	17160	€ 973.760,00	€ 10,28
BISCEGLIE	1878	8076	1878	9954	€ 502.600,00	€ 9,16
TRANI		5634	7512	13146	€ 540.800,00	€ 9,70

- **Frazione Organica**

	Ore/Uomo			Ore/mezzi	Costo	Costo abitante
	IV	III	II			
BARLETTA		3744	26208	22464	€ 1.064.530,00	€ 11,24
BISCEGLIE		18.870	3.756	18.870	€ 893.000,00	€ 16,28
TRANI	1872	2808	9360	9360	€ 551.400,00	€ 9,88



ARO BT 1 – PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

- **UTENZE DOMESTICHE**
- **Carta e Cartone**

	Ore/Uomo			Ore/mezzi	Costo	Costo abitante
	IV	III	II			
BARLETTA		1560	7488	6552	€ 308.940,00	€ 3,26
BISCEGLIE		7097	1258	7097	€ 342.840,00	€ 6,25
TRANI		7508		7508	€ 321.700,00	€ 5,77

- **Plastica e Lattine**

	Ore/Uomo			Ore/mezzi	Costo	Costo abitante
	IV	III	II			
BARLETTA		1248	7800	6552	€ 300.180,00	€ 3,17
BISCEGLIE		4281		4281	€ 212.000,00	€ 3,86
TRANI		4693		4693	€ 193.900,00	€ 3,48



ARO BT 1 – PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

- **UTENZE DOMESTICHE**
- **Vetro**

	Ore/Uomo			Ore/mezzi	Costo	Costo abitante
	IV	III	II			
BARLETTA			9984	9984	€ 318.400,00	€ 3,36
BISCEGLIE		3399	1878	3399	€ 186.130,00	€ 3,39
TRANI		3754	1877	5631	€ 210.100,00	€ 3,77



ARO BT 1 – PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

- **UTENZE NON DOMESTICHE**
- **Secco residuo**

	Ore/Uomo			Ore/mezzi	Costo	Costo abitante
	IV	III	II			
BARLETTA		6552	936	7488	€ 374.180,00	€ 3,95
BISCEGLIE		4132	1878	4132	€ 233.900,00	€ 4,26
TRANI			5634	5634	€ 184.200,00	€ 3,30

- **Frazione Organica**

	Ore/Uomo			Ore/mezzi	Costo	Costo abitante
	IV	III	II			
BARLETTA		9360		9360	€ 490.465,00	€ 5,18
BISCEGLIE		4394		4.394	€ 157.320,00	€ 2,87
TRANI		4380		4380	€ 187.700,00	€ 3,36



ARO BT 1 – PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

- **UTENZE NON DOMESTICHE**
- **Cartone**

	Ore/Uomo			Ore/mezzi	Costo	Costo abitante
	IV	III	II			
BARLETTA		3744	7176	6864	€ 462.900,00	€ 4,89
BISCEGLIE		1972	1878	1972	€ 145.300,00	€ 2,65
TRANI		939	3754	4693	€ 147.700,00	€ 2,65

- **Plastica e Lattine**

	Ore/Uomo			Ore/mezzi	Costo	Costo abitante
	IV	III	II			
BARLETTA		312	3588	3588	€ 180.360,00	€ 1,90
BISCEGLIE		2817		2817	€ 125.400,00	€ 2,29
TRANI		1877	940	2817	€ 111.170,00	€ 1,99



ARO BT 1 – PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

- **UTENZE NON DOMESTICHE**
- **Vetro**

	Ore/Uomo			Ore/mezzi	Costo	Costo abitante
	IV	III	II			
BARLETTA		2184		2184	€ 71.400,00	€ 0,75
BISCEGLIE		1.202	939	1.202	€ 71.800,00	€ 1,31
TRANI			1878	1287	€ 49.280,00	€ 0,88



ARO BT 1 – PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

■ Spazzamento manuale e meccanizzato

	Ore/Uomo			Ore/mezzi	Costo	Costo abitante
	IV	III	II			
BARLETTA		7800	70392	78192	€ 2.405.240,00	€ 25,40
BISCEGLIE	6.573		17.267	18.206	€ 877.750,00	€ 15,99
TRANI		6912	32256	33984	€ 1.353.260,00	€ 24,26



ARO BT 1 – PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

Tabella 1 - SITUAZIONE ATTUALE

	Gestore	Servizio	% RD al 31.12.14	n. addetti	Costo da PEF 2014
BARLETTA	soc. partecipata	Porta a porta	74,42	135	€ 15.380.000,00
BISCEGLIE	appaltatore	Stradale/domiciliare	23,8	81	€ 7.281.948,30
TRANI	soc. partecipata	Stradale/domiciliare	19,92	84	€ 7.331.378,52



ARO BT 1 – PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

Tabella 2- SCENARIO DA PROGETTO UNITARIO D'AMBITO

Servizio	Porta a porta su tutto il territorio		
Obiettivo RD al 31.12.16	65,00%		
Costo complessivo delle raccolte e dello spazzamento*	€ 14.549.605,00		
	n. addetti diretti**	Costo complessivo di raccolte e spazzamento *	Costo/abitante*
BARLETTA	154	€ 6.950.355,00	€ 73,40
BISCEGLIE	81	€ 3.748.040,00	€ 68,30
TRANI	89	€ 3.851.210,00	€ 69,03

* con esclusione dei servizi complementari

** compresi gli addetti ai servizi complementari



ARO BT 1 – PROGETTO SERVIZIO UNITARIO

Grazie per l'attenzione