COMUNE DI SQUILLACE

(PROVINCIA DI CATANZARO)

GESTIONE SERVIZI DI IGIENE URBANA

"RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI E ASSIMILATI CON IL SISTEMA PORTA A PORTA"

2017

RELAZIONE TECNICO DESCRITTIVA

Il Responsabile del Settore Tecnico e RUP

ing. Gregorio Talotta

(Sottoscritto digitalmente ai sensi dell'art. 21 D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.)

INDICE

1 PREMESSE

2 DESCRIZIONE DEL TERRITORIO SERVITO

3 CARATTERISTICHE DEMOGRAFICHE

3.1 ANDAMENTO DEMOGRAFICO

3.2 FLUSSO MIGRATORIO DELLA POPOLAZIONE

3.3 MOVIMENTO NATURALE DELLA POPOLAZIONE

4 PRINCIPALI UTENZE

5 PRODUZIONE DEI RIFIUTI

6 MODALITÀ DI ESECUZIONE DEI SERVIZI

6.1 SERVIZI OPERATIVI DI RACCOLTA E TRASPORTO PREVISTI IN PROGETTO

6.2 SERVIZI DI SPAZZAMENTO E PULIZIA STRADE, SERVIZI ACCESSORI DI IGIENE URBANA

7 ELENCO DEL PERSONALE IN SERVIZIO

ALLEGATO.1. DIMENSIONAMENTO SERVIZI DI RACCOLTA E TRASPORTO § 8.4 DEL CAPITOLATO

ALLEGATO.2. DIMENSIONAMENTO SERVIZIO DI SPAZZAMENTO, PULIZIA STRADE E SERVIZI ACCESSORI § 8.5 DEL CAPITOLATO

ALLEGATO.3. DIMENSIONAMENTO DELLE ATTREZZATURE

ALLEGATO.4. DIMENSIONAMENTO AUTOMEZZI ED ATTREZZATURE LAVORO

ALLEGATO.5. COMPUTO METRICO SERVIZIO DI RACCOLTA E TRASPORTO §8.4 DEL CAPITOLATO

ALLEGATO.6. COMPUTO METRICO SERVIZIO DI SPAZZAMENTO E PULIZIA STRADE E SERVIZI ACCESSORI §8.5 DEL CAPITOLATO

ALLEGATO.7. COMPUTO METRICO SERVIZI OPZIONALI E PRESTAZIONI AGGIUNTIVE OCCASIONALI §9 DEL CAPITOLATO

ALLEGATO.8. INQUADRAMENTO TERRITORIALE AREE DI INTERVENTO

RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA

1 PREMESSE

L'appalto in oggetto comprende il servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti solidi urbani e rifiuti assimilati da avviare a recupero/smaltimento, di raccolta differenziata, di igiene urbana e di altri servizi accessori per la tutela dell'ambiente sul territorio del Comune di Squillace.
Il presente progetto stabilisce le linee-guida tecniche minimali e vincolanti sull'organizzazione dei servizi ed i requisiti per l'esecuzione degli stessi, che devono ritenersi parte integrante del Capitolato e del Disciplinare di Gara.
I dati e le informazioni di seguito riportarti (numero abitanti, utenze domestiche e non domestiche, storico dei quantitativi di rifiuti raccolti, ecc.) rappresentano unicamente degli elementi conoscitivi di base, che non esimono gli operatori economici partecipanti alla procedura d'appalto da una attenta, puntuale ed approfondita verifica degli stessi e di tutto quanto necessiti loro per formulare un'offerta tecnica ed economica pienamente consapevole e in grado di garantire l'esecuzione dei servizi.

A tal fine il Concorrente è tenuto, tra l'altro, ad esaminare tutti i documenti inerenti l'appalto, a recarsi sui luoghi di esecuzione, a prendere conoscenza delle condizioni locali, della viabilità di accesso, nonché di tutte le circostanze generali e particolari suscettibili di influire sulla determinazione dei prezzi, sulle condizioni contrattuali e sulla esecuzione dei servizi, a valutarne con cura la realizzabilità, così come l'adeguatezza e la rimuneratività complessiva.

2 DESCRIZIONE DEL TERRITORIO SERVITO

Il Comune di Squillace sorge nell'interno della Provincia di Catanzaro ed ha un'estensione di 34,33 kmq, l'orografia del territorio si alterna tra una zona collinare ed una zona pianeggiate.
Il centro abitato si è sviluppato prevalentemente su due Zone territoriali: collinare e marina, le quali distano circa 6 km.
La zona collinare è identificata come Squillace Capoluogo, mentre la zona mare è distinta come: frazione di Squillace Lido e Fiasco Baldaia; borghi non recintati località Gebbiola; borghi recintati. Oltre a queste aree sono presenti ulteriori residenze c.d. case sparse, che interessano le zone territoriali a destinazione agricola.
La vocazione turistica di Squillace, comporta una popolazione fluttuante, con un sensibile incremento di presenze nei periodi delle principali feste (Natale e Pasqua) e nel periodo estivo.

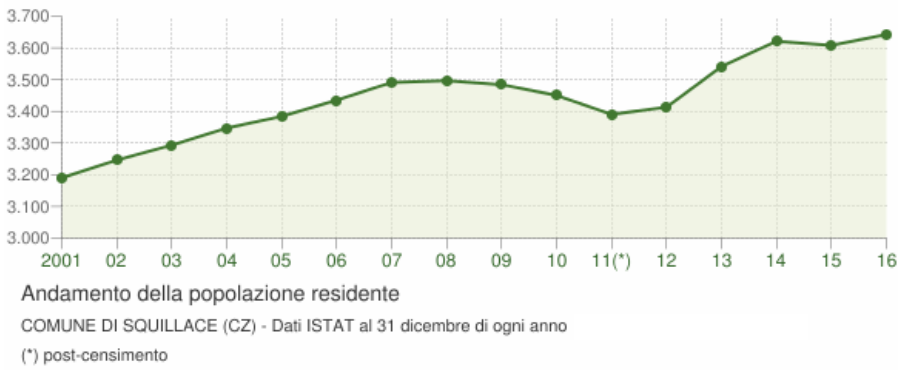
3 CARATTERISTICHE DEMOGRAFICHE

Nella tabella seguente vengono riportati i dati della popolazione residente nel Comune di Squillace, tratti dall'Anagrafe comunale, a fare data dal 31.12.2015.

Località	***abitanti***	***Famiglie residenti***
Squillace centro storico	1.653	646
Squillace lido	1.490	602
Fisco baldaia	319	120
Porto rocha	62	39
Cebbiola	82	34
	3.606	

3.1 ANDAMENTO DEMOGRAFICO

Andamento demografico della popolazione residente nel comune di Squillace dal 2001 al 2016. Grafici e statistiche su dati ISTAT al 31 dicembre di ogni anno.



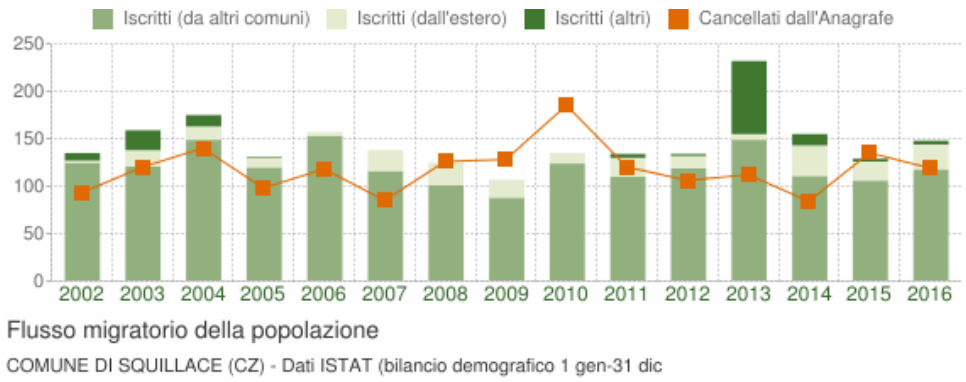
La tabella in basso riporta il dettaglio della variazione della popolazione residente al 31 dicembre di ogni anno. Vengono riportate ulteriori due righe con i dati rilevati il giorno dell'ultimo censimento della popolazione e quelli registrati in anagrafe il giorno precedente.

Anno	Data rilevamento	Popolazione residente	Variazione assoluta	Variazione percentuale	Numero Famiglie	Media componenti per famiglia
2001	31-dic	**3.190**	-	-	-	-
2002	31-dic	**3.246**	56	1,76%	-	-
2003	31-dic	**3.293**	47	1,45%	1.157	2,85
2004	31-dic	**3.347**	54	1,64%	1.154	2,9
2005	31-dic	**3.384**	37	1,11%	1.172	2,89
2006	31-dic	**3.435**	51	1,51%	1.217	2,82
2007	31-dic	**3.491**	56	1,63%	1.236	2,82
2008	31-dic	**3.497**	6	0,17%	1.247	2,8
2009	31-dic	**3.484**	-13	-0,37%	1.246	2,8
2010	31-dic	**3.450**	-34	-0,98%	1.274	2,71
2011 (1)	*08-ott*	***3.490***	*40*	*1,16%*	*1.288*	*2,71*
2011 (2)	*09-ott*	***3.400***	*-90*	*-2,58%*	-	-
2011 (3)	31-dic	**3.390**	-60	-1,74%	1.283	2,64
2012	31-dic	**3.413**	23	0,68%	1.311	2,6
2013	31-dic	**3.541**	128	3,75%	1.520	2,33
2014	31-dic	**3.621**	80	2,26%	1.554	2,33
2015	31-dic	**3.608**	-13	-0,36%	1.554	2,3
2016	31-dic	**3.642**	34	0,94%	1.563	2,3

(1) popolazione anagrafica al 8 ottobre 2011, giorno prima del censimento 2011.
(2) popolazione censita il 9 ottobre 2011, data di riferimento del censimento 2011.
(3) la variazione assoluta e percentuale si riferiscono al confronto con i dati del 31 dicembre 2010.

3.2 FLUSSO MIGRATORIO DELLA POPOLAZIONE

Il grafico in basso visualizza il numero dei trasferimenti di residenza da e verso il comune di Squillace negli ultimi anni. I trasferimenti di residenza sono riportati come iscritti e cancellati dall'Anagrafe del comune.
Fra gli iscritti, sono evidenziati con colore diverso i trasferimenti di residenza da altri comuni, quelli dall'estero e quelli dovuti per altri motivi (ad esempio per rettifiche amministrative).



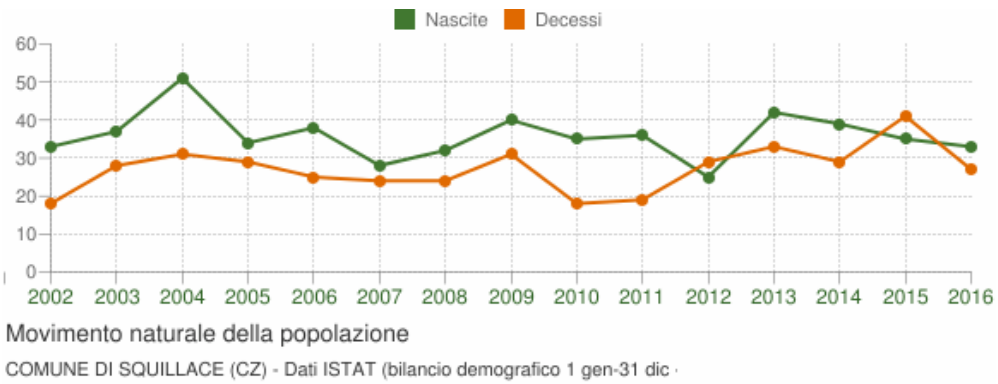
La tabella seguente riporta il dettaglio del comportamento migratorio dal 2002 al 2016. Vengono riportate anche le righe con i dati ISTAT rilevati in anagrafe prima e dopo l'ultimo censimento della popolazione.

Anno	Iscritti			Cancellati				
1 gen-31 dic	**DA altri comuni**	**DA estero**	**per altri motivi (*)**	**PER altri comuni**	**PER estero**	**per altri motivi (*)**	**Saldo Migratorio con l'estero**	**Saldo Migratorio totale**
2002	124	2	8	88	5	0	-3	41
2003	120	17	21	105	15	0	2	38
2004	148	14	12	121	19	0	-5	34
2005	119	10	1	90	6	2	4	32
2006	152	4	0	117	1	0	3	38
2007	115	22	0	80	4	1	18	52
2008	100	24	0	115	11	0	13	-2
2009	87	19	0	123	5	0	14	-22
2010	123	11	0	110	1	74	10	-51
2011 (1)	*92*	*17*	*0*	*81*	*3*	*2*	*14*	*23*
2011 (2)	*17*	*3*	*4*	*33*	*1*	*0*	*2*	*-10*
2011 (3)	109	20	4	114	4	2	16	13
2012	118	13	2	97	7	2	6	27
2013	148	6	77	91	7	14	-1	119
2014	110	32	12	76	8	0	24	70
2015	105	20	3	125	8	2	12	-7
2016	117	26	4	102	10	7	16	28

(1) bilancio demografico pre-censimento 2011 (dal 1 gennaio al 8 ottobre)
(2) bilancio demografico post-censimento 2011 (dal 9 ottobre al 31 dicembre)
(3) bilancio demografico 2011 (dal 1 gennaio al 31 dicembre). È la somma delle due righe precedenti.

3.3 MOVIMENTO NATURALE DELLA POPOLAZIONE

Il movimento naturale di una popolazione in un anno è determinato dalla differenza fra le nascite ed i decessi ed è detto anche **saldo naturale**. Le due linee del grafico in basso riportano l'andamento delle nascite e dei decessi negli ultimi anni. L'andamento del saldo naturale è visualizzato dall'area compresa fra le due linee.



La tabella seguente riporta il dettaglio delle nascite e dei decessi dal 2002 al 2016. Vengono riportate anche le righe con i dati ISTAT rilevati in anagrafe prima e dopo l'ultimo censimento della popolazione.

Anno	Bilancio demografico	Nascite	Decessi	Saldo Naturale
2002	1 gennaio-31 dicembre	33	18	15
2003	1 gennaio-31 dicembre	37	28	9
2004	1 gennaio-31 dicembre	51	31	20
2005	1 gennaio-31 dicembre	34	29	5
2006	1 gennaio-31 dicembre	38	25	13
2007	1 gennaio-31 dicembre	28	24	4
2008	1 gennaio-31 dicembre	32	24	8
2009	1 gennaio-31 dicembre	40	31	9
2010	1 gennaio-31 dicembre	35	18	17
2011 (1)	1 gennaio-8 ottobre	29	12	17
2011 (2)	9 ottobre-31 dicembre	7	7	0
2011 (3)	1 gennaio-31 dicembre	36	19	17
2012	1 gennaio-31 dicembre	25	29	-4
2013	1 gennaio-31 dicembre	42	33	9
2014	1 gennaio-31 dicembre	39	29	10
2015	1 gennaio-31 dicembre	35	41	-6
2016	1 gennaio-31 dicembre	33	27	6

(1) bilancio demografico pre-censimento 2011 (dal 1 gennaio al 8 ottobre)
(2) bilancio demografico post-censimento 2011 (dal 9 ottobre al 31 dicembre)
(3) bilancio demografico 2011 (dal 1 gennaio al 31 dicembre). È la somma delle due righe precedenti.

4 PRINCIPALI UTENZE

Le attività commerciali si distribuiscono in egual misura sulle sue aree Squillace Capoluogo e la Frazione Squillace Lido.

ATTIVITA'	SQUILLACE LIDO	SQUILLACE CAPOLUOGO	Totale complessivo
ALIMENTARI FRUTTA E VERDURA	2	4	6
BAR	7	5	12
CARTOLERIA/TABACCHERIA	2	2	4
CIMITERO		1	1
CONSORZIO AGRICOLO		1	1
ELETTRONICA	1	1	2
FARMACIA	1	1	2
FERRAMENTA	2	1	3

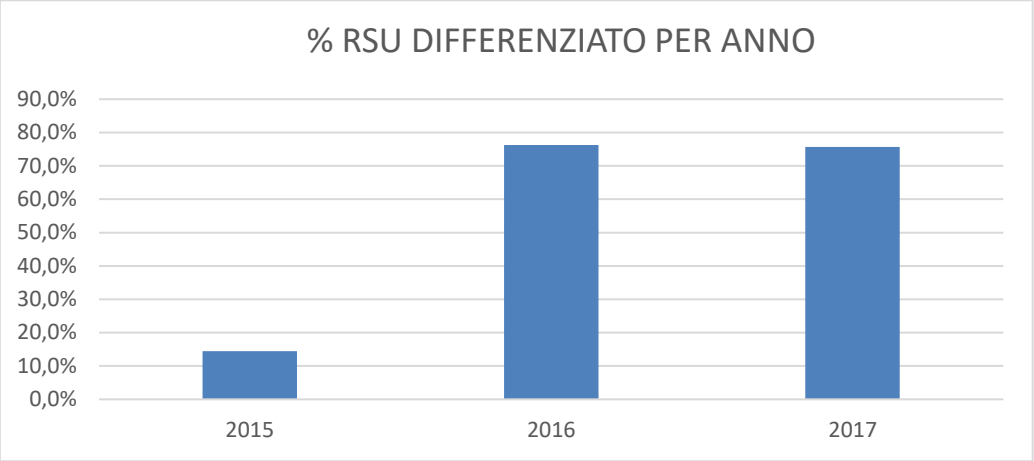
FIORAIO	1	2	3
PESCHERIA	1		1
PIZZERIA	1		1
SCUOLA	2	2	4
SUPERMERCATO	2		2
TIPOGRAFIA	1		1
(vuoto)			
RISTORANTE/PIZZERIA	10	6	16
PANIFICIO/PASTICCERIA	2	2	4
MACELLERIA	1	1	2
BRICO	1		1
CASEIFICIO		1	1
GIOIELLERIA/ORIFICERIA		2	2
FALEGNAMERIA	1		1
PARRUCCHERIA	4	3	7
UFFICI	1		1
BAR/CHIOSCO	1	3	4
PARAFARMACIA	2		2
UFFICI APERTI AL PUBBLICO	4	3	7
ASL/UFFICI		2	2
AUTORICAMBI/GOMMISTA	2	1	3
AUTOFFICINA/AUTOCARROZZAERIA	2	2	4
CASA ACC./ALBERGHI/RESIDENCE/B&b	3	4	7
STUDIO FOTOGRAFICO		2	2
NEGOZI ARTICOLI DA REGALO	4	6	10
MERCATO STTIMANALE		1	1
NEGOZI CASALINGHI/ARREDO/TESSILE		1	1
Totale complessivo	**61**	**60**	**121**

5 PRODUZIONE DEI RIFIUTI

A margine della presente relazione, vengono riportate le tabelle con i quantitativi di rifiuti urbani e assimilati agli urbani, distinti per frazione merceologica e relativa codifica CER, raccolti sul territorio comunale di Squillace nell'ultimo quadriennio 2015-2016 e in parte il 2017, unitamente alle relative percentuali.
Di seguito viene riportato il raggruppamento dei dati riferiti agli anni in oggetto.

ANNO RSU	RUT ([kg]	RD ([kg]	RND ([kg]	%RD
2015	1.705.900	246.960	1.458.940	14,5%
2016	1.551.255	1.182.755	368.500	76,2%
2017 (*)	1.151.930	871.600	280.330	75,7%

RUT	Rifiuti Urbani Totali
RD	Rifiuti Differenziati
RND	Rifiuti Non Diffrenziati
(*)	Dato aggiornato ad agosto 2017



6 MODALITÀ DI ESECUZIONE DEI SERVIZI

I servizi di «igiene urbana e raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani e assimilati con il sistema porta a porta» previsti nel presente progetto interessano l'intero territorio comunale e si distinguono in:

1. Servizi Gestionali, volti alla corretta erogazione ed alla ottimizzazione dei servizi operativi;
2. Servizi operativi, volti alla raccolta e trasporto rifiuti urbani e pulizia strade, servizi accessori di igiene urbana; I servizi operativi vengono ulteriormente distinti in:

   2.1. SERVIZI OPERATIVI DI RACCOLTA E TRASPORTO *(cfr. Capitolato punto 8)*

   2.2. SERVIZI OPERATIVI DI SPAZZAMENTO E PULIZIA STRADE, SERVIZI ACCESSORI DI IGIENE URBANA *(cfr. Capitolato punto 8)*

   2.3. SERVIZI OPZIONALI E PRESTAZIONI AGGIUNTIVE OCCASIONALI *(cfr. Capitolato punto 9 questi possono essere integrati con i servizi precedenti nei termini e modi previsti dal Capitolato).*

6.1 SERVIZI OPERATIVI DI RACCOLTA E TRASPORTO PREVISTI IN PROGETTO

Nell'**Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** viene presentato il dimensionamento del servizio di raccolta e trasporto del RSUA. Il servizio sarà fornito da lunedì a sabato, in particolare è previsto il seguente calendario settimanale:

RIFIUTO	FREQUENZA SETTIMANALE	GIORNO
SECCO RESIDUO	1 volta	martedì
UMIDO	3 volte	lunedì – mercoledì - sabato
CARTA E CARTONE	1 volta	Venerdì
PLASTICA ALLUMINIO BANDA STAGNATA	1 volta	giovedì

6.2 SERVIZI DI SPAZZAMENTO E PULIZIA STRADE, SERVIZI ACCESSORI DI IGIENE URBANA

Nell'Allegato.2 viene riportato il dimensionamento del *«servizio di spazzamento e pulizia strade, servizi accessori di igiene urbana»*, le aree di intervento sono riportate nell'Allegato.8 *«inquadramento territoriale aree di intervento»* e riguardano tutte le vie del centro abitato.
È previsto un servizio di spazzamento manuale e meccanizzato.
Si rimanda al punto 8.5 del Capitolato, per le ulteriori prescrizioni tecniche del servizio.

7 ELENCO DEL PERSONALE IN SERVIZIO

Con riferimento al disciplinare di gara ed al Capitolato, si riportano di seguito le informazioni relative al personale attualmente addetto al servizio di igiene urbana del Comune di Squillace. Tali elementi dovranno essere trattati nel rispetto della normativa vigente in materia di protezione dei dati personali (D.Lgs.196/03 e s.m.i.), per le finalità connesse alla gara e per l'eventuale successiva stipula e gestione dei contratti.

PERSONALE ATTUALMENTE IN SERVIZIO						
Liv	**n° operai**	**h/sett.**	**Tipo contratto**	**Mansione**	**n.sett/anno**	**h/anno**
2A	4	24	indeterminato	operatore ecologico	52	4.992
3A	1	36	indeterminato	autista	52	1.872
2A	2	36	indeterminato	operatore ecologico	52	3.744
	7					**10.608**

CRUSCOTTO ORE PERSONALE ATTUALMENTE IN SERVIZIO				
Liv	**n° operai**	**h/anno**	**h/settimana/operai (teoriche (1))**	**h/settimana/operai (effettive (1))**
2A	6	8.736,00	28,00	23,6
3A	1	1.872,00	36,00	30,4

CRUSCOTTO ORE PROGETTO

SERVIZI DI CUI AL PAR. 8.4

Liv.	**h/anno**	**n° operai**	**h/settimana/operai (1)**
L2	4.576,00	6	14,67
L3	1.560,00	1	30

SERVIZI DI CUI AL PAR. 8.5

Liv.	**h/anno**	**n° operai**	**h/settimana /operai**
L2	2.389,00	6	7,66
L3	-	1	-

TOTALI PER TUTTI I SERVIZI		**h/anno**	**n° operai**	**h/settimana/operai (1)**
L2	Pe tutti i servizi	6.965,00	6	22,3
L3	Pe tutti i servizi	1.560,00	1	30,0

(1) i valori sono stati mediati sulle unità degli operai

COMUNE DI SQUILLACE

(PROVINCIA DI CATANZARO)

GESTIONE SERVIZI DI IGIENE URBANA

"RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI E ASSIMILATI CON IL SISTEMA PORTA A PORTA"

2017

Allegato.1.*DIMENSIONAMENTO SERVIZI DI RACCOLTA E TRASPORTO § 8.4 DEL CAPITOLATO*

Allegato: DIMENSIONAMENTO SERVIZI RACCOLTA E TRASPORTO § 8.4 DEL CAPITOLATO

Allegato: DIMENSIONAMENTO SERVIZIO RACCOLTA

Tipo Rifiuto	comparto urbano	h /giorno	giorni /sett.na	h /sett.	giorni /mese	h /anno	COD. mezzi	q.tà
Secco Residuo	Squillace	6	1	6	4	312	NM2	2
Secco Residuo	Case sparse	1	0,5	0,5	2	26	NM2	
Secco Residuo	fraz. Squillace Lido	5	1	5	4	260	NM5	1
Secco Residuo	borghi recintati	1	1	1	4	52	NM5	
Secco Residuo	Borghi non recintati	1	1	1	4	52	NM2	1
Secco Residuo	Fraz. Fiasco	1	1	1	4	52	NM2	
SOMMANO		**15**		**14,5**				
Raccolta organica umida	Squillace	6	3	18	12	936	NM2	2
Raccolta organica umida	Case sparse	1	3	3	12	156	NM2	
Raccolta organica umida	fraz. Squillace Lido	5	3	15	12	780	NM5	1
Raccolta organica umida	borghi recintati	1	3	3	12	156	NM5	
Raccolta organica umida	Borghi non recintati	1	3	3	12	156	NM2	1
Raccolta organica umida	Fraz. Fiasco	1	3	3	12	156	NM2	
SOMMANO		**15**		**45**				
Raccolta della carta e cartone	Squillace	6	1	6	4	312	NM2	2
Raccolta della carta e cartone	Case sparse	1	0,25	0,25	1	13	NM2	
Raccolta della carta e cartone	fraz. Squillace Lido	5	1	5	4	260	NM5	1
Raccolta della carta e cartone	borghi recintati	1	1	1	4	52	NM5	
Raccolta della carta e cartone	Borghi non recintati	1	1	1	4	52	NM2	1
Raccolta della carta e cartone	Fraz. Fiasco	1	1	1	4	52	NM2	
SOMMANO		**15**		**14,25**				
Raccolta multimateriale	Squillace	6	1	6	4	312	NM2	2
Raccolta multimateriale	Case sparse	1	0,25	0,25	1	13	NM2	
Raccolta multimateriale	fraz. Squillace Lido	5	1	5	4	260	NM5	1
Raccolta multimateriale	borghi recintati	1	1	1	4	52	NM5	
Raccolta multimateriale	Borghi non recintati	1	1	1	4	52	NM2	1
Raccolta multimateriale	Fraz. Fiasco	1	1	1	4	52	NM2	
SOMMANO		**15**		**14,25**				

Allegato: DIMENSIONAMENTO SERVIZI RACCOLTA E TRASPORTO § 8.4 DEL CAPITOLATO

Allegato: DIMENSIONAMENTO SERVIZIO TRASPORTO

Tipo rifiuto	comparto urbano	h /giorno	giorni /sett.na	h /sett.	giorni /mese	h /anno	COD. mezzi	q.tà
tutti	tutti	5	6	30	24	1560	NM7	1
SOMMANO		**5**	**6**	**30**	**24**	**1560**		

Allegato:DIMENSIONAMENTO MEZZI SERVIZI RACCOLTA E TRASPORTO

MEZZI SERVIZIO DI RACCOLTA

comparto urbano	COD.mezzi	h/sett	h/anno	q.tà
Squillace	NM2	36	1872	2
Case sparse	NM2	4	208	
fraz. Squillace Lido	NM5	30	1560	1
borghi recintati	NM5	6	312	
Borghi non recintati	NM2	6	312	1
Fraz. Fiasco	NM2	6	312	
sommano			**4576**	

MEZZO	h/anno	q.tà
NM2	2704	3
NM5	1872	1
sommano	**4576**	

MEZZI SERVIZIO DI TRASPORTO

mezzi	comparto urbano	h/sett	h/anno	q.tà
tutti	NM7	30	1560	1

COMUNE DI SQUILLACE

(PROVINCIA DI CATANZARO)

GESTIONE SERVIZI DI IGIENE URBANA

"RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI E ASSIMILATI CON IL SISTEMA PORTA A PORTA"

2017

Allegato.2. *DIMENSIONAMENTO SERVIZIO DI SPAZZAMENTO, PULIZIA STRADE E SERVIZI ACCESSORI § 8.5 DEL CAPITOLATO*

Allegato: DIMENSIONAMENTO SERVIZIO DI SPAZZAMENTO, PULIZIA STRADE E SERVIZI ACCESSORI § 8.5 del Capitolato

SPAZZAMENTO MECCANIZZATO SQUILLACE CENTRO

	SQUADRA	Descrizione attrezzatura	gg/sett.	h/giorno	gg/mese	h/mese	h/anno
	L2	autista	0,25	2	1	2	26
	L2	Scopa, paletta, portabuste carrellato, zappetta, pinza, sacchi a perdere.	0,25	2	1	2	26
COD.	NM19	Spazzatrice compatta: CONTENITORE RIFIUTI da 2,5 mc; Larghezza di spazzamento	0,25	2	1	2	26

SPAZZAMENTO MECCANIZZATO SQUILLACE LIDO

	SQUADRA	Descrizione attrezzatura	gg/sett.	h/giorno	gg/mese	h/mese	h/anno
	L2	autista	0,25	3	1	3	39
	L2	Scopa, paletta, portabuste carrellato, zappetta, pinza, sacchi a perdere.	0,25	3	1	3	39
COD.	NM19	Spazzatrice compatta: CONTENITORE RIFIUTI da 2,5 mc; Larghezza di spazzamento	0,25	3	1	3	39

SPAZZAMENTO MECCANIZZATO FIASCO BALDAIA

	SQUADRA	Descrizione attrezzatura	gg/sett.	h/giorno	gg/mese	h/mese	h/anno
	L2	autista	0,25	2	1	2	26
	L2	Scopa, paletta, portabuste carrellato, zappetta, pinza, sacchi a perdere.	0,25	3	1	3	39
COD.	NM19	Spazzatrice compatta: CONTENITORE RIFIUTI da 2,5 mc; Larghezza di spazzamento	0,25	2	1	2	26

SPAZZAMENTO MANUALE E SVUOTAMENTO CESTINI PORTA RIFIUTI CENTRO STORICO

	SQUADRA	Descrizione attrezzatura	gg/sett.	h/giorno	gg/mese	h/mese	h/anno
	L2	Scopa, paletta, portabuste carrellato, zappetta, pinza, sacchi a perdere.	3	4	12	48	624
COD.	NM2	Autocarro tipo Porter Maxi o similare con attrezzatura di raccolta a vasca da 2,8 r	3	1	12	12	156

SPAZZAMENTO MANUALE E SVUOTAMENTO CESTINI PORTARIFIUTI SQUILLACE LIDO

	SQUADRA	Descrizione attrezzatura	gg/sett.	h/giorno	gg/mese	h/mese	h/anno
	L2	Scopa, paletta, portabuste carrellato, zappetta, pinza, sacchi a perdere.	3	2	12	24	312
	L2	servizio aggiuntivo "estivo" spazzamento e svuotamento cestini portarifiuti per 10 settimane sul lungomare ulisse	4	2	16	32	80
COD.	NM2	Autocarro tipo Porter Maxi o similare con attrezzatura di raccolta a vasca da 2,8 mc	3	0,5	12	6	78

Raccolta Pile esauste e farmaci

	SQUADRA	Descrizione attrezzatura	gg/sett.	h/giorno	gg/mese	h/mese	h/anno
	L2	guanti	0,25	1	1	1	13
COD.	NM16	Furgonato tipo ecomobile	0,25	1	1	1	13

Raccolta olio esausto vegetale utenza domestica

	SQUADRA	Descrizione attrezzatura	gg/sett.	h/giorno	gg/mese	h/mese	h/anno
	L2	guanti	1	1	4	4	52
COD.	NM16	Furgonato tipo ecomobile	1	1	4	4	52

Raccolta olio esausto vegetale utenza commerciale

	SQUADRA	Descrizione attrezzatura	gg/sett.	h/giorno	mese	h/mese	h/anno
	L2	guanti	1	2	4	8	104
COD.	NM16	Furgonato tipo ecomobile	1	2	4	8	104

Raccolta rifiuti ingombranti e RAEE

	SQUADRA	Descrizione attrezzatura	gg/sett.	h/giorno	gg/mese	h/mese	h/anno
	L2	Scopa, paletta, portabuste carrellato, guanti.	1	2	4	8	104
	L2	guanti	1	2	4	8	104
COD.	NM10	Autocarro con lift e gru Massa Complessiva (PTT) 120-160 q.li	1	2	4	8	104

Allegato: DIMENSIONAMENTO SERVIZIO DI SPAZZAMENTO, PULIZIA STRADE E SERVIZI ACCESSORI § 8.5 del Capitolato

DISERBO E DISCERBATURA

	SQUADRA	Descrizione attrezzatura	gg/sett.	h/giorno	mese	h/mese	h/anno
	L2	Guanti, occhiali, contenitore carrellato	1	4	4	16	208
COD.	NM14	Decespugliatore a zaino con motore a benzina 2 tempi da 51,7 cm³, potenza netta	1	4	4	16	208

RIMOZIONE DISCARICHE ABUSIVE E RIFIUTI ABBANDONATI

	SQUADRA	Descrizione attrezzatura	interventi/ anno	h/giorno	gg/mese	h/mese	h/anno
	L2	Guanti, occhiali	16	1			16
	L2	autista	16	1			16
COD.	NM10	Autocarro con lift e gru Massa Complessiva (PTT) 120-160 q.li	16	1			16

AREA CIMITERIALE SPAZZAMENTO E SVUOTAMENTO CESTINI PORTA RIFIUTI - SERVIZI

	SQUADRA	Descrizione attrezzatura	gg/sett.	h/giorno	gg/mese	h/mese	h/anno
	L2	Scopa, paletta, portabuste carrellato, zappetta, pinza, sacchi a perdere.	0,5	2	2	4	52
	L2	DECESPUGLIATORE	0,5	2	2	4	52
	NM2	Autocarro tipo Porter Maxi o similare con attrezzatura di raccolta a vasca da 2,8 r	0,5	0,5	2	1	13
COD.	NM14	Decespugliatore a zaino con motore a benzina 2 tempi da 51,7 cm³, potenza netta	0,5	2	2	4	52

MERCATI SPAZZAMENTO

	SQUADRA	Descrizione attrezzatura	gg/sett.	h/giorno	gg/mese	h/mese	h/anno
	L2	Scopa, paletta, portabuste carrellato, zappetta, pinza, sacchi a perdere.	1	2	4	8	104
	L2	Scopa, paletta, portabuste carrellato, zappetta, pinza, sacchi a perdere.	1	2	4	8	104
COD.	NM2	Autocarro tipo Porter Maxi o similare con attrezzatura di raccolta a vasca da 2,8 r	1	2	4	8	104

FESTE FIEERE E MANIFESTAZIONI SPAZZAMENTO

	SQUADRA	Descrizione attrezzatura	interventi/ anno	h/giorno	gg/mese	h/mese	h/anno
	L2	Scopa, paletta, portabuste carrellato, zappetta, pinza, sacchi a perdere.	15	1			15
COD.	NM2	Autocarro tipo Porter Maxi o similare con attrezzatura di raccolta a vasca da 2,8 r	15	1			15

Raccolta vetro utenza domestica

	SQUADRA	Descrizione attrezzatura	gg/sett.	h/giorno	gg/mese	h/mese	h/anno
	L2	guanti	0,25	2	1	2	26
COD.	NM10	Autocarro con lift e gru Massa Complessiva (PTT) 120-160 q.li	0,25	2	1	2	26

Raccolta vetro utenza non domestica

	SQUADRA	Descrizione attrezzatura	gg/sett.	h/giorno	gg/mese	h/mese	h/anno
	L2	guanti	2	2	8	16	208
COD.	NM10	Autocarro con lift e gru Massa Complessiva (PTT) 120-160 q.li	2	2	8	16	208

COMUNE DI SQUILLACE

(PROVINCIA DI CATANZARO)

GESTIONE SERVIZI DI IGIENE URBANA

"RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI E ASSIMILATI CON IL SISTEMA PORTA A PORTA"

2017

Allegato.3.*DIMENSIONAMENTO DELLE ATTREZZATURE*

Allegato: Dimensionamento delle attrezzature

FORNITURA ATTREZZATURA

descrizione	Fornitura pezzi		Costo unitario €/pz	Costo complessivo
bidoncino da 40 litri polipropilene riciclato, antirandagismo, impilabile, di colore MARRONE con manico e chiusura antirandagismo ORGANICO in comodato d'uso gratuito	1.700		- €	- €
contenitori e/o cassoni carrellati di varia volumetria, secondo le specifiche riportate nell'allegato caratteristiche techine attrezzature. Compresi, quelli per Organico secondo normativa HACCP	100		40,00	4.000,00 €
Contenitori per RUP	8		200,00	1.600,00 €
cestino portarifiuti Cestini in acciaio e ghisa	19		200,00	3.800,00 €
trespoli trespoli portarifiuti in PP con anello portasacco e coperchio, mis. Ø 43 x 87 H cm, capacità 130 Lt, peso 4,50 Kg, colore verde. La fornitura dei sacchi in polietilene da utilizzare con i cestini e trespoli portarifiuti è a carico del Fornitore	20		30,00	600,00 €
campane stradali mc.2 o cassonetti, idonei per la raccolta del vetro	7		480,00	3.360,00 €
SOMMANO				**13.360,00 €**

Allegato: Dimensionamento delle attrezzature

DIMENSIONAMENTO FORNITURA ANNUALE SACCHI

descrizione		Pezzi/anno	PEZZI	Fornitura annuale	Costo unitario €/pz	Costo complessivo €
Secco Residuo	sacchi BLU per INDIFFERENZIATO SECCO da fornirsi ogni anno per tutta la durata del contratto dotati di sistema TAG RFID - 35 litri	52	1700	88.400	0,08	7.072,00
Raccolta organica umida	sacchi per ORGANICO compostabili del tipo materbio di colore MARRONE da fornirsi ogni anno per tutta la durata del contratto - 35 litri	156	1700	265.200	0,05	13.260,00
Raccolta della carta e cartone	sacchi per CARTA E CARTONE di colore BIANCo , da fornirsi ogni anno per tutta la durata del contratto - 35 litri	52	1700	88.400	0,03	2.652,00
Raccolta multimateriale	sacchi GIALLI per Plastica, Metalli e tetrapak, da fornirsi ogni anno per tutta la durata del contratto - 35 litri	52	1700	88.400	0,03	2.652,00
	SOMMANO					**25.636,00**

COMUNE DI SQUILLACE

(PROVINCIA DI CATANZARO)

GESTIONE SERVIZI DI IGIENE URBANA

"RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI E ASSIMILATI CON IL SISTEMA PORTA A PORTA"

2017

Allegato.4. *DIMENSIONAMENTO AUTOMEZZI ED ATTREZZATURE LAVORO*

allegato: AUTOMEZZIMEZZI ED ATTREZZATURE ED ATTREZZATURE LAVORO

Q.Tà	COD. MEZZ.	DESCRIZIONE
3	NM2	Autocarro tipo Porter Maxi o similare con attrezzatura di raccolta a vasca da 2,8 mc
1	NM5	Costipatore 7 mc
1	NM7	autocarro PPTT 260 q.li o similare con attrezzatura di compattazione a caricamento posteriore da 23/26 mc.
1	NM10	Autocarro con lift e gru Massa Complessiva (PTT) 120-160 q.li
3	NM14	Decespugliatore a zaino con motore a benzina 2 tempi da 51,7 cm^3, potenza netta 1,55 kW, larghezza di taglio 45 cm, testina a fili Batti & Vai, lama 3T
1	NM16	Furgonato tipo ecomobile
1	NM19	Spazzatrice compatta: CONTENITORE RIFIUTI da 2,5 mc; Larghezza di spazzamento mm 2.100-2.700; Velocità di spazzamento km/h 0-15; Velocità di trasferimento km/h 0-40; Capacità serbatoio acqua lt 400

COMUNE DI SQUILLACE

(PROVINCIA DI CATANZARO)

GESTIONE SERVIZI DI IGIENE URBANA

"RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI E ASSIMILATI CON IL SISTEMA PORTA A PORTA"

2017

Allegato.5. *COMPUTO METRICO SERVIZIO DI RACCOLTA E TRASPORTO §8.4 DEL CAPITOLATO*

Allegato: COMPUTO SERVIZIO DI RACCOLTA E TRASPORTO § 8.4 del Capitolato

Servizio di raccolta e trasporto: Manodopera		h/anno	€/h	€/anno	
Lavoratori L2 che, oltre a svolgere le mansioni appartenenti alla declaratoria del 1º livello, in applicazione di istruzioni dettagliate soggette a controllo diretto, eseguono attività elementari richiedenti conoscenze generiche del processo lavorativo, acquisibili con un periodo di pratica, anche utilizzando veicoli per la conduzione dei quali è richiesto il possesso della patente di categoria "B", con esclusione di quelli indicati nei profili esemplificativi del livello		4576	25,85	118.289,60	
sicurezza	2%		0,52	2.365,79	
spese generali	15%		3,96	18.098,31	
utile impresa	10%		3,03	13.875,37	
sommano					**152.629,07**
Lavoratori L3 che svolgono attività esecutive richiedenti una professionalità adeguata per l'applicazione di procedure e metodi operativi prestabiliti nonché specifiche conoscenze teorico-pratiche anche acquisite mediante addestramento o esperienze equivalenti, con autonomia operativa connessa ad istruzioni generali non necessariamente dettagliate. Operano individualmente o in concorso con altri lavoratori dei quali possono avere il coordinamento.	1	1.872	27,37	51.236,64	
sicurezza	2%			1.024,73	
spese generali	15%			7.839,21	
utile impresa	10%			6.010,06	
sommano					**66.110,64**

Servizio di raccolta e trasporto: MEZZI	quantità	h/anno	€/h	€/anno	
cod. Mezzi NM2	3	2704	2,5	20.280,00	
	2%		0,05	405,60	
spese generali	15%		0,38	3.102,84	
utile impresa	10%		0,29	2.378,84	
sommano			**3,23**		**26.167,28**
cod. Mezzi NM5	1	1872	8	14.976,00	
sicurezza	2%		0,16	299,52	
spese generali	15%		1,22	2.291,33	
utile impresa	10%		0,94	1.756,68	
sommano			**10,32**		**19.323,53**
cod. Mezzi NM7	1	1560	22	34.320,00	
sicurezza	2%		0,44	686,40	
spese generali	15%		3,37	5.250,96	
utile impresa	10%		2,58	4.025,74	
sommano			**28,39**		**44.283,10**

COMUNE DI SQUILLACE

(PROVINCIA DI CATANZARO)

GESTIONE SERVIZI DI IGIENE URBANA

"RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI E ASSIMILATI CON IL SISTEMA PORTA A PORTA"

2017

Allegato.6. *COMPUTO METRICO SERVIZIO DI SPAZZAMENTO E PULIZIA STRADE E SERVIZI ACCESSORI §8.5 DEL CAPITOLATO*

Allegato: COMPUTO SERVIZI DI SPAZZAMENTO E PULIZIA STRADE, SERVIZI ACCESSORI § 8.5 del Capitolato

VOCE	DESCRIZIONE		h/anno	€/h	€/anno	€
1	Lavoratori che, oltre a svolgere le mansioni appartenenti alla declaratoria del 1º livello, in applicazione di istruzioni dettagliate soggette a controllo diretto, eseguono attività elementari richiedenti conoscenze generiche del processo lavorativo, acquisibili con un periodo di pratica, anche utilizzando veicoli per la conduzione dei quali è richiesto il possesso della patente di categoria "B", con esclusione di quelli indicati nei profili esemplificativi del livello		2389	25,85	61.755,65	
	sicurezza	2%		0,52	1.235,11	
	spese generali	15%		3,96	9.448,61	
	utile impresa	10%		3,03	7.243,94	
	sommano			**33,35**		**79.683,32 €**
4	cod. Mezzi NM2		366	2,5	915,00	
	sicurezza	2%		0,05	18,30	
	spese generali	15%		0,38	140,00	
	utile impresa	10%		0,29	107,33	
	sommano			**3,23**		**1.180,62 €**
6	cod. Mezzi NM19		91	106,34	9.677,25	
	sicurezza	2%		2,13	193,55	
	spese generali	15%		16,27	1.480,62	
	utile impresa	10%		12,47	1.135,14	
	sommano			**137,21**		**12.486,56 €**
7	cod. Mezzi NM16		169	9	1.521,00	
	sicurezza	2%		0,18	30,42	
	spese generali	15%		1,38	232,71	
	utile impresa	10%		1,06	178,41	
	sommano			**11,61**		**1.962,55 €**
8	cod. Mezzi NM14		260	3,50	910,00	
	sicurezza	2%		0,07	18,20	
	spese generali	15%		0,54	139,23	
	utile impresa	10%		0,41	106,74	
	sommano			**4,52**		**1.174,17 €**
9	cod. Mezzi NM10		354	15	5.310,00	
	sicurezza	2%		0,30	106,20	
	spese generali	15%		2,30	812,43	
	utile impresa	10%		1,76	622,86	
	sommano			**19,35**		**6.851,49 €**

COMUNE DI SQUILLACE

(PROVINCIA DI CATANZARO)

GESTIONE SERVIZI DI IGIENE URBANA

"RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI E ASSIMILATI CON IL SISTEMA PORTA A PORTA"

2017

Allegato.7. *COMPUTO METRICO SERVIZI OPZIONALI E PRESTAZIONI AGGIUNTIVE OCCASIONALI §9 DEL CAPITOLATO*

Allegato: COMPUTO 9 SERVIZI OPZIONALI E PRESTAZIONI AGGIUNTIVE OCCASIONALI § 9 del Capitolato

VOCE	DESCRIZIONE	€/h	h	€	
1	Mediante Trattore apripista da 100 hp Nolo a caldo con pulispiaggia ed un ulteriore operaio L2, attrezzati di marre, picconi, zappe, rastrelli e rastrelli da spiaggia. Nel periodo estivo il servizio è svolto sugli arenili urbani di competenza del comune, il servizio consiste: • un intervento di pulizia radicale dei rifiuti presenti sugli arenili e spianamento degli stessi nel mese di giugno; della durata di sei ore, per tregioni • n.2 interventi mensili di pulizia, raccolta e rimozione dei rifiuti presenti sugli arenili, da effettuarsi nel periodo compreso tra il 1° luglio ed il 1° agosto. Ogni intervento previsto ha la durata di sei ore per tre gironi. • trasporto a discarica del rifiuto. oneri conferimento a carico della Stazione appaltante	90,02	54	4.860,96	
	sicurezza	2%		97,22	
	spese generali	15%		743,73	
	utile impresa	10%		570,19	
	sommano				**6.272,10 €**

COMUNE DI SQUILLACE

(PROVINCIA DI CATANZARO)

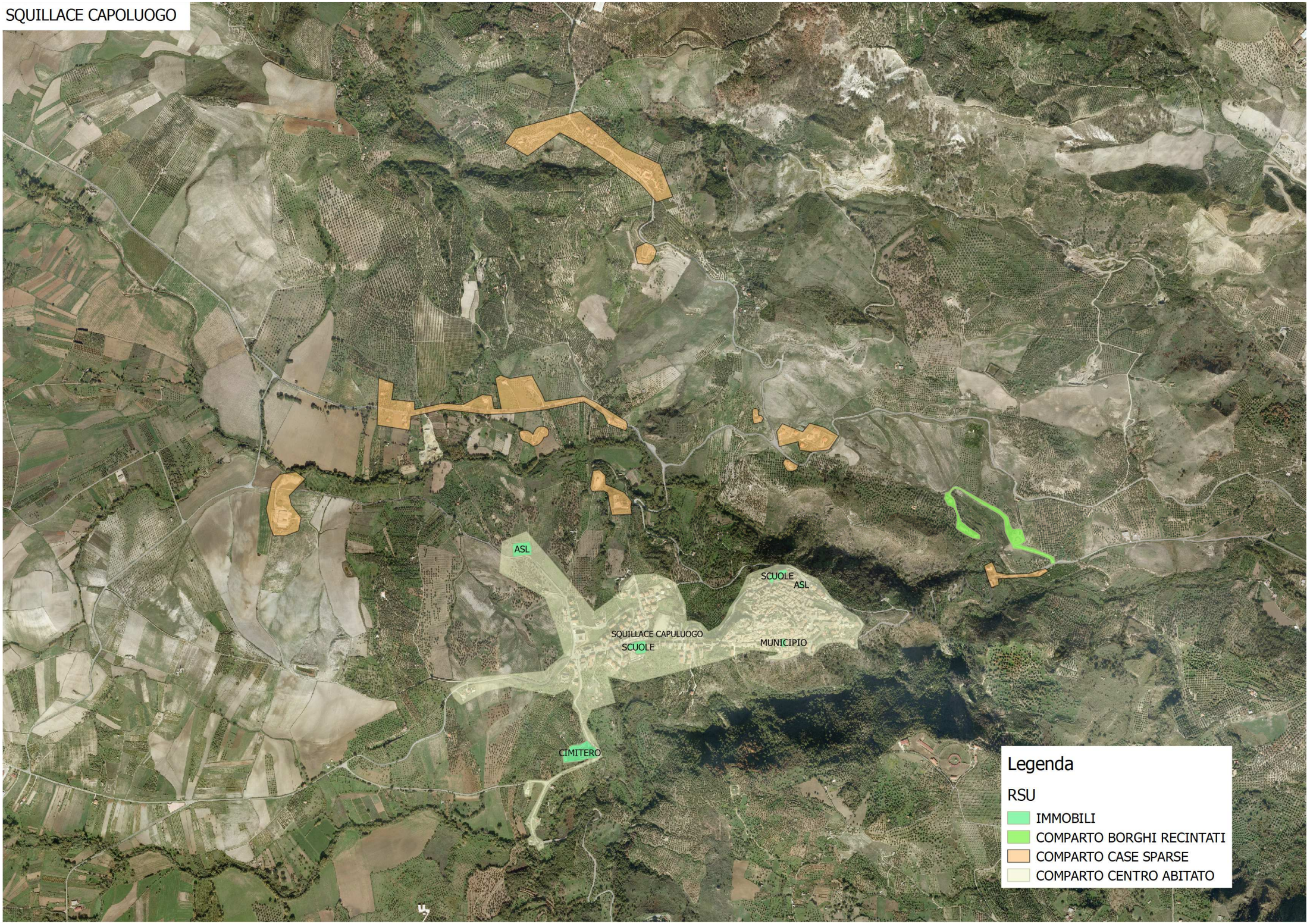
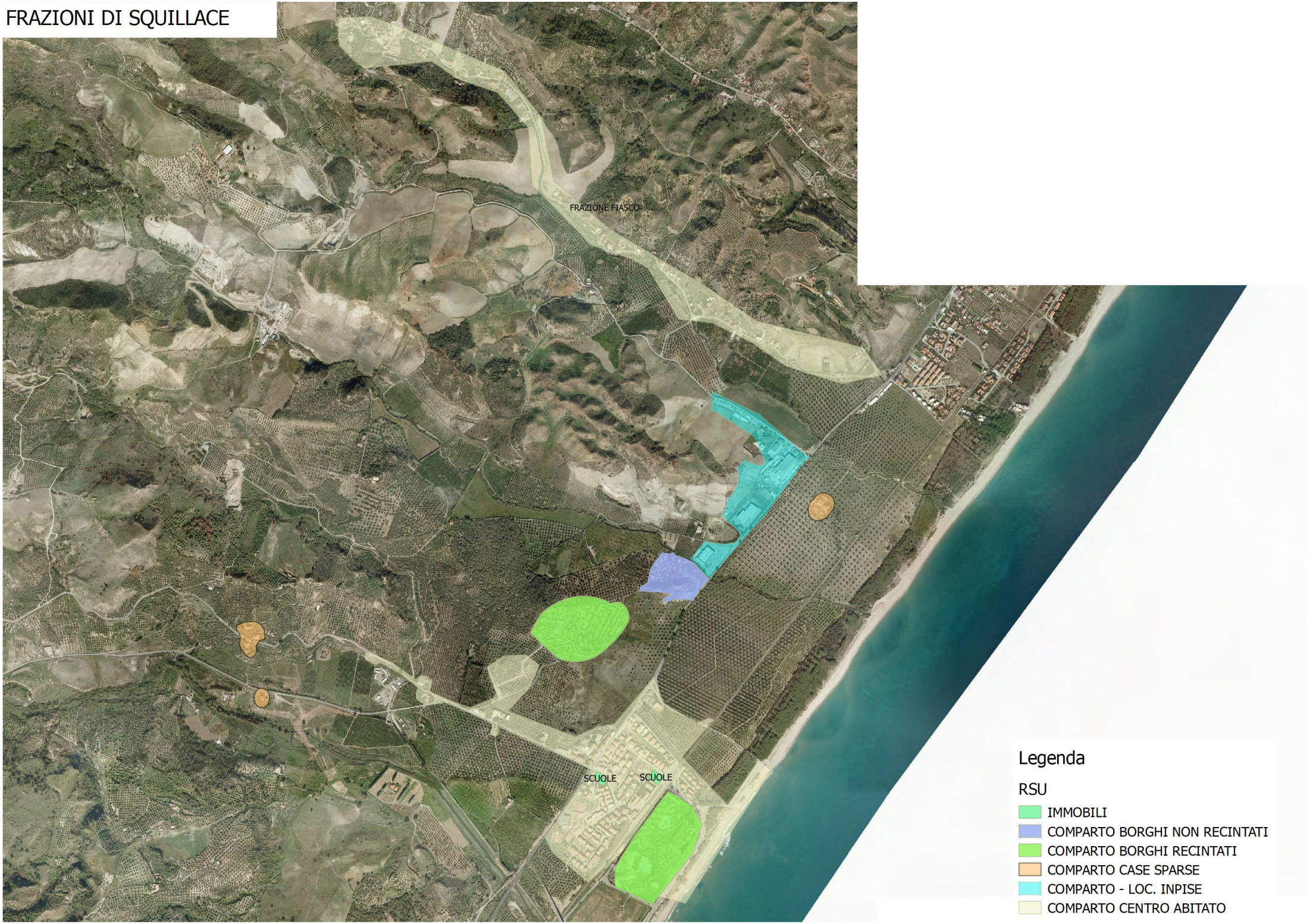
GESTIONE SERVIZI DI IGIENE URBANA

"RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI E ASSIMILATI CON IL SISTEMA PORTA A PORTA"

2017

Allegato.8. *INQUADRAMENTO TERRITORIALE AREE DI INTERVENTO*

SQUILLACE CAPOLUOGO



FRAZIONI DI SQUILLACE