Estratto delle note metodologiche relative alla definizione dei fabbisogni standard dei comuni per gli anni 2017 e 2019

SOSE - Soluzioni per il Sistema Economico S.p.a.



Il documento è stato realizzato da

SOSE - Soluzioni per il Sistema Economico S.p.A.

Sede legale e operativa Via Mentore Maggini n. 48C 00143 Roma - Italy P.I. 05851091008 Tel. +3906508311 Fax +390650831301 www.sose.it

Per richiedere informazioni inviare una email all'indirizzo info@sose.it Per inviare una email tramite posta elettronica certificata utilizzare l'indirizzo info@pec.sose.it

INDICE

Ele	enco delle tabelle	III
Ele	enco delle abbreviazioni	IV
I1 (contesto teorico di riferimento	V
I 1 1	modello di riferimento	VIII
Le	e scelte di fondo del nuovo impianto metodologico	IX
La	stima del modello e il calcolo dei fabbisogni standard	XII
1	I COEFFICIENTI DI RIPARTO	5
I	Modello di stima - Funzione di costo	7
2	LE FUNZIONI DI ISTRUZIONE PUBBLICA	
3	LE FUNZIONI RIGUARDANTI LA GESTIONE DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE- SERVIZIO SMALTI-	
	MENTO RIFIUTI 3.1 La definizione delle variabili e la stima della funzione di costo	
4	LE FUNZIONI NEL SETTORE SOCIALE - SERVIZI DI ASILI NIDO	
II	Modello di stima - Funzione di spesa	22
5	LE FUNZIONI GENERALI DI AMMINISTRAZIONE GESTIONE E CONTROLLO	_
6	6.1 La definizione delle variabili e la stima della funzione di spesa	
7	LE FUNZIONI DI VIABILITA' E TERRITORIO	
Ш	Modello di stima - Funzione di spesa aumentata	36
8		37 37
9	LE FUNZIONI NEL SETTORE SOCIALE AL NETTO DEL SERVIZIO DI ASILI NIDO	41 41
DII	DI JOCE A FLA	

IV APPENDICI	47
Appendice A IL QUESTIONARIO UNICO FC30U	48

ELENCO DELLE TABELLE

Tabella 1	Metodologie a confronto: sintesi dei principali aspetti	XI
Tabella 2	Distribuzione % di compilazione del questionario FC30U per regione	1
Tabella 3	Distribuzione % di compilazione del questionario FC30U per fascia dimensionale	2
Tabella 4	Ripartizione delle anomalie per tipologia di recall	3
Tabella 5	Ripartizione delle anomalie a livello regionale	4
Tabella 6	Ripartizione delle anomalie per fascia dimensionale	4
Tabella 7	Pesi per l'aggregazione dei coefficienti di riparto delle singole funzioni	6
Tabella 2.1	Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di costo - Istruzione pubblica	9
Tabella 2.2	Istruzione pubblica, variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard	11
Tabella 2.3	Istruzione pubblica, variabili che concorrono al calcolo del fabbisogno standard	12
Tabella 3.1	Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di costo - Smaltimento rifiuti	14
Tabella 3.2	Smaltimento rifiuti, variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard	15
Tabella 3.3	Smaltimento rifiuti, variabili che concorrono al calcolo del fabbisogno standard	16
Tabella 4.1	Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di costo - Asili nido	18
Tabella 4.2	Asili nido, variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard	20
Tabella 4.3	Asili nido, variabili che concorrono al calcolo del fabbisogno standard	21
Tabella 5.1	Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di spesa - Funzioni generali .	24
Tabella 5.2	Funzioni generali, variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard	25
Tabella 5.3	Funzioni generali, variabili che concorrono al calcolo del fabbisogno standard .	26
Tabella 6.1	Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di spesa - Polizia Locale	28
Tabella 6.2	Polizia Locale, variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard	30
Tabella 6.3	Polizia Locale, variabili che concorrono al calcolo del fabbisogno standard	31
Tabella 7.1	Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di spesa - Viabilità e Territorio	33
Tabella 7.2	Viabilità e Territorio, variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard	34
Tabella 7.3	Viabilità e Territorio, variabili che concorrono al calcolo del fabbisogno standard	35
Tabella 8.1	Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di spesa aumentata - TPL	37
Tabella 8.2	TPL, variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard	39
Tabella 8.3	TPL, variabili che concorrono al calcolo del fabbisogno standard	40
Tabella 9.1	Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di spesa aumentata - Settore	
	sociale	42
Tabella 9.2	Servizi sociali, variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard	44
Tabella 9.3	Servizi sociali, variabili che concorrono al calcolo del fabbisogno standard	45

ELENCO DELLE ABBREVIAZIONI

ANCI Associazione Nazionale Comuni Italiani

CTFS Commissione tecnica per i fabbisogni standard

FaS Fabbisogno Standard

FSC Fondo di Solidarietà Comunale

IFEL Istituto per la Finanza e l'Economia Locale, fondazione ANCI

ISPRA Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

ISTAT Istituto nazionale di statistica

MEF Ministero dell'Economia e delle Finanze

MIUR Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

MISE Ministero dello Sviluppo Economico

MUD Modello Unico di Dichiarazione Ambientale

Nota FaS 2016 "Revisione della metodologia dei fabbisogni standard dei comuni" approvata dalla Commissione

tecnica per i fabbisogni standard (CTFS) in data 13 settembre 2016, adottata con il DPCM del 29

dicembre 2016 e pubblicata in Gazzetta Ufficiale il 22 febbraio 2017

Nota FaS 2017 "Aggiornamento a metodologia invariata dei fabbisogni standard dei comuni per il 2018"

approvata dalla Commissione tecnica per i fabbisogni standard (CTFS) in data 13 settembre 2017, adottata con il DPCM del 22 dicembre 2017 e pubblicata in Gazzetta Ufficiale il 27 febbraio 2018

OLS Ordinary Least Squares

OMI Osservatorio del Mercato Immobiliare

RCA Regression Cost Base Approach

RSO Regioni a Statuto Ordinario

SOSE Soluzioni per il Sistema Economico S.p.A.

TPL Trasporto pubblico locale

IL CONTESTO TEORICO DI RIFERIMENTO

I modelli utilizzati per il calcolo dei fabbisogni standard dei livelli sub-centrali di governo hanno un duplice obiettivo: in primo luogo, guidano il decisore politico nell'individuazione delle variabili determinanti del fabbisogno finanziario; successivamente, consentono di calcolare statisticamente i pesi con cui queste variabili possono essere aggregate per la composizione del fabbisogno standard complessivo di ogni ente oggetto dell'analisi.

In linea con l'impianto metodologico vigente, l'approccio generale di riferimento è quello del *Regression Cost Base Approach* (RCA), per una analisi dei vari metodi di calcolo dei fabbisogni standard si rimanda a OECD (1981), Dafflon and Mischler (2007), Reschovsky (2007). L'approccio metodologico RCA identifica le variabili determinanti del fabbisogno attraverso la specificazione di una funzione di costo in forma diretta o ridotta e, per la stima dei pesi, prevede l'utilizzo della tecnica econometrica della regressione lineare multipla.

Il punto di partenza dell'approccio RCA è un modello teorico generale di produzione dei servizi pubblici locali¹ basato sull'interazione tra la domanda e l'offerta. Una versione compatta della domanda di servizio pubblico locale (g_e) e della rispettiva offerta espressa in termini di costo unitario (y) sono riportate di seguito nelle equazioni (1) e (2). Per semplicità espositiva la domanda è espressa in termini unitari rispetto al numero dei beneficiari denominato di seguito *gruppo client* (solitamente riconducibile alla popolazione residente).

$$g_e = d(Q, R, y) \tag{1}$$

$$y = s(g_s, g_e, p, A) \tag{2}$$

nelle equazioni (1) e (2) si ha che:

- g_e esprime il livello dei servizi pubblici offerti, ad esempio, il numero di alunni trasportati o di bambini
 che usufruiscono del servizio di asili nido. Si tratta degli output della funzione di produzione degli enti
 locali caratterizzati da un certo grado di endogeneità a seconda della discrezionalità con cui un servizio
 può essere offerto;
- g_s identifica le variabili relative ai fattori esogeni di carico, si tratta solitamente dei servizi svolti dal comune per Amministrazioni di livello superiore e in generale si tratta di attività non direttamente riconducibili alle scelte degli amministratori locali (si pensi, ad esempio, ai trattamenti sanitari obbligatori svolti dalla polizia municipale);
- y rappresenta il costo unitario del servizio pubblico locale solitamente misurato attraverso la spesa storica corrente proclient;
- Q e A costituiscono, rispettivamente, le variabili di contesto relative alla domanda e all'offerta. Le prime, corrispondono alle caratteristiche demografiche e socioeconomiche della popolazione residente (come la percentuale di popolazione anziana oppure il numero di presenze turistiche ecc..) che influenzano direttamente il livello di domanda; le seconde, misurano gli aspetti morfologici e/o economici (come il

¹ Per servizio pubblico s'intende tutte le attività svolte dagli Enti Locali oggetto di analisi, indipendentemente dall'assenza di escludibilità o rivalità nel consumo dei servizi prodotti.

costo del lavoro e dell'energia o il livello altimetrico) che non influenzano direttamente la domanda ma possono favorire oppure ostacolare la fornitura dei beni pubblici locali modificandone il costo unitario di produzione;

- R identifica le variabili volte a catturare l'impatto esercitato dal livello medio del reddito locale sulla domanda;
- p rappresenta, infine, le variabili relative ai prezzi degli input come il costo del lavoro e dell'energia.

In presenza di output endogeni il livello ottimale del servizio pubblico locale e il suo costo di fornitura unitaria sono determinati simultaneamente all'interno di un modello strutturale di due equazioni: la (2) e la (1) che, per poter essere stimato, presuppone una chiara misurabilità dei livelli di output oltre che la disponibilità di un numero sufficiente di valide variabili strumentali. Se il grado di endogeneità è trascurabile ed esistono variabili di output in grado di misurare correttamente il livello dei servizi offerti, il fabbisogno standard può essere valutato utilizzando direttamente la funzione di costo corrispondente alla equazione (2).

In letteratura il problema dell'endogeneità e della corretta misurabilità degli output è solitamente risolto sostituendo l'equazione (1) nell'equazione (2) in modo da ottenere la forma ridotta della funzione di costo dei servizi pubblici locali riportata di seguito nell'equazione (3) e solitamente denominata funzione di spesa.

$$y = f(Q, R, p, A, g_s) \tag{3}$$

Il modello RCA, quindi, nella sua versione più semplice, offre al *policy maker* la possibilità di misurare il fabbisogno standard di ogni ente locale attraverso il modello della funzione di spesa che identifica le determinanti della spesa standard tra le variabili di contesto dell'offerta e della domanda, i prezzi dei fattori produttivi e, eventualmente, i fattori esogeni di carico. I pesi che misurano il contributo di ogni variabile nella composizione del fabbisogno complessivo sono stimati solitamente attraverso la tecnica econometrica della regressione lineare multipla che evidenzia la relazione media esistente tra ogni singola variabile e la spesa storica di riferimento.

Nella sua versione più complessa, invece, il modello RCA consente di misurare il fabbisogno standard attraverso la stima di una funzione di costo che identifica, direttamente, la relazione esistente tra la spesa e il livello dei servizi offerti. Nella funzione di costo, diversamente dalla funzione di spesa, tra le determinati della spesa non compaiono le variabili di contesto della domanda e il reddito, in quanto, sostituite delle variabili di output che misurano direttamente il livello dei servizi offerti. La determinazione della spesa standard attraverso il modello della funzione di costo, a fronte delle maggiori complessità computazionali legate alla endogeneità e alla misurabilità dei servizi offerti, offre la possibilità di misurare il fabbisogno standard come prodotto tra la quantità dei servizi offerti (determinata in base alla domanda potenziale o effettiva) e i costi standard dei singoli servizi offerti. I costi standard corrispondono al peso che le singole variabili di output hanno nella composizione del fabbisogno e, solitamente, come nel caso della funzione di spesa, sono stimati attraverso la tecnica econometrica della regressione lineare multipla identificando la relazione media esistente tra ogni singola variabile e la spesa storica di riferimento.

Il principale vantaggio di valutare i fabbisogni standard attraverso un modello riconducibile a una funzione di costo (2) è la possibilità di ottenere una quantificazione diretta dell'impatto esercitato dagli output sul livello di fabbisogno. In questo modo, si avrebbe la possibilità di calibrare il livello del fabbisogno in base ai livelli essenziali delle prestazioni una volta che queste grandezze siano state definite. La precisione della stima, però, è compromessa dalla presenza di output endogeni, che richiedono l'adozione di tecniche di stima più complesse con l'ausilio di un set di variabili strumentali, la cui esistenza non è purtroppo sempre garantita.

Il principale vantaggio, invece, di valutare i fabbisogni standard attraverso la funzione di spesa è la possibilità di ottenere stime sempre consistenti indipendentemente dalla misurabilità e/o endogeneità degli output, in quanto le variabili indipendenti sono rappresentate da variabili esogene. Per questo motivo, la stima del fabbisogno basata su funzioni di spesa è l'approccio econometrico più utilizzato in ambito internazionale (si consideri al riguardo Blochliger et al., 2007). Di contro, però, esclude la possibilità di inglobare i livelli essenziali delle prestazioni nel calcolo del fabbisogno o, in generale, di calibrare quest'ultimo sulla base della quantità dei servizi offerti.

IL MODELLO DI RIFERIMENTO

In linea con l'approccio RCA, la forma funzionale del modello teorico di riferimento utilizzato per la specificazione delle funzioni di spesa e delle funzioni di costo è riportato nella equazione (4) seguente:

$$Y = (\beta_0 + \beta_1' P + \beta_2' V_1) * M + \beta_3' V_2$$
(4)

dove,

- Y è la spesa storica corrente totale;
- P è il vettore dei prezzi dei fattori produttivi espressi in scostamento percentuale dalla media nazionale (P̄);
- M è la variabile che identifica il principale indicatore di domanda;
- V₁ è il vettore delle variabili determinanti del fabbisogno che influenzano la spesa in proporzione del principale indicatore di domanda;
- V₂ è il vettore delle variabili determinanti del fabbisogno che influenzano la spesa direttamente e indipendentemente dal livello del principale indicatore di domanda;
- β_0 , β_1 , β_2 , β_3 sono i coefficienti che identificano i pesi che verranno assegnati alle singole variabili nella composizione del fabbisogno.

Successivamente, dividendo entrambi i lati dell'equazione (4) per M e aggiungendo la componente stocastica ε si ottiene il modello empirico generale di riferimento riportato nell'equazione (5) e che verrà utilizzato per la stima dei pesi delle variabili determinanti del fabbisogno sia nel caso delle funzioni di spesa sia nel caso delle funzioni di costo.

$$\frac{Y}{M} = \beta_0 + \beta_1' P + \beta_2' V_1 + \beta_3' \frac{V_2}{M} + \varepsilon$$
 (5)

In assenza di particolari assunzioni circa la forma funzionale della funzione di produzione degli Enti Locali e della funzione di utilità dei cittadini, la scelta di una specificazione lineare per il modello empirico di stima dei fabbisogni standard è risultata essere quella che, meglio di altre, consente di raggiungere un buon compromesso tra la necessità di fondare l'analisi su una base teorica solida e ben definita e la necessità di avere una semplice rappresentazione empirica del modello strutturale di riferimento al fine di permettere la massima leggibilità e usabilità dei risultati finali.

LE SCELTE DI FONDO DEL NUOVO IMPIANTO METODOLOGICO

A seconda dei servizi oggetto di analisi il modello empirico di riferimento riportato nell'equazione (5) può essere utilizzato per la stima di una funzione di costo medio o, alternativamente, per la stima di una funzione di spesa unitaria. A fare da discrimine tra i due approcci sono le variabili incluse nel modello.

Nel caso di funzione di costo, M corrisponde alla variabile di output che misura il livello dei servizi offerti e la variabile dipendente $\frac{Y}{M}$ corrisponde al costo medio storico. Il coefficiente β_0 restituisce una stima del costo marginale base, la presenza di non linearità nella struttura del costo marginale possono essere catturate inserendo all'interno del modello un polinomio f(M) della variabile di output verificandone, poi, la significatività statistica. Il coefficiente β_1' consente di stimare l'elasticità della spesa rispetto ai prezzi in un particolare punto della funzione; se si prende a riferimento il costo medio, una stima dell'elasticità si ottiene dal rapporto tra β_1 e il costo medio misurato all'interno del campione.

Le variabili incluse nei vettori V_1 e V_2 assumono il ruolo di *cost-shift* contenendo sia elementi che identificano le caratteristiche del servizio offerto, con particolare attenzione all'intensità e alla qualità, sia variabili di contesto legate all'offerta. Nel modello di funzione di costo, inoltre, verranno inserite delle dummy (\mathbf{C}) che consentiranno di identificare i differenziali medi di costo riferiti ai vari gruppi omogenei all'interno dei quali è possibile classificare i comuni (per la composizione dei cluster si consideri l'**Appendice D della** "Revisione della metodologia dei fabbisogni standard dei comuni" approvata dalla Commissione tecnica per i fabbisogni standard (CTFS) in data 13 settembre 2016, adottata con il DPCM del 29 dicembre 2016 e pubblicata in Gazzetta Ufficiale il 22 febbraio 2017 (Nota FaS 2016)).

Nel caso di funzione di spesa, M corrisponde alla variabile che identifica il *gruppo client* e la variabile dipendente $\frac{Y}{M}$ corrisponde alla spesa corrente storica unitaria (o proclient). I coefficienti β_0 e β_1 , diversamente da quanto avviene nella funzione di costo, non hanno un significato economico particolare. Le variabili incluse nei vettori V_1 e V_2 contengono sia le variabili di contesto della domanda sia le variabili di contesto legate all'offerta.

L'elemento discriminante, circa la scelta di stimare il fabbisogno standard attraverso l'utilizzo di una funzione di costo o di spesa, è rappresentato dalle caratteristiche delle variabili di output disponibili per misurare il livello di servizio pubblico erogato. In particolare, la scelta dipende dalla capacità delle variabili di output di misurare con precisione il livello delle prestazioni finali e dalla endogeneità di tali prestazioni rispetto all'autonomia decisionale di spesa di ciascun Ente Locale.

Sulla base delle combinazioni delle due caratteristiche delle variabili di output, la scelta del modello di valutazione dei fabbisogni standard è stata orientata nel modo seguente:

- quando non risulta possibile rilevare la quantità del servizio svolto, in quanto le misure di output disponibili non permettono di fotografare in modo completo l'attività dell'ente, il modello di stima dei fabbisogni può essere solo quello basato sulla funzione di spesa;
- quando la quantità del servizio offerto è misurabile in modo soddisfacente e le variabili di output che
 permettono di cogliere tutti gli aspetti fondamentali dell'attività svolta presentano un basso livello di
 endogeneità rispetto all'autonomia decisionale di spesa di ciascun ente, si potrà procedere alla stima
 dei fabbisogni standard considerando una funzione di costo;
- da ultimo, quando risulta possibile rilevare la quantità del servizio svolto ma queste prestazioni riflettono fortemente le scelte discrezionali di ciascun Ente Locale, l'utilizzo della funzione di costo sarà

possibile solo in presenza di valide variabili strumentali volte a verificare che il problema dell'endogeneità non renda le stime troppo imprecise. In assenza di valide variabili strumentali, la stima dei fabbisogni standard potrà essere effettuata, in modo robusto e consistente, utilizzando una funzione di spesa.

In linea con il precedente impianto metodologico, il modello della funzione di costo è stato utilizzato per la stima del fabbisogno standard delle funzioni di *Istruzione pubblica* e del servizio di *Asili nido*, in quanto in possesso dei requisiti sopra richiamati. Nel nuovo impianto metodologico, l'utilizzo della funzione di costo poteva essere esteso, almeno idealmente, ad altre tre funzioni fondamentali: la raccolta e lo smaltimento dei rifiuti, i servizi sociali e il trasporto pubblico locale. In queste funzioni, infatti, i servizi offerti sono oggettivamente misurabili e caratterizzati da un basso livello di endogeneità in quanto obbligatori (si veda il caso dei rifiuti), oppure perché appartengono alla famiglia dei servizi a domanda individuale dove, salvo eccezioni, la richiesta da parte del cittadino è un prerequisito necessario per l'offerta (è questo il caso dei servizi sociali e del trasporto pubblico locale).

In concreto, però, l'estensione dell'utilizzo della funzione di costo è avvenuta solo per il primo dei tre servizi sopra elencati. La raccolta e lo smaltimento dei rifiuti, infatti, è un servizio che obbligatoriamente il comune deve svolgere e la quantità di output è misurabile in base alle tonnellate di rifiuti raccolti. Il problema di endogeneità sulla tipologia di smaltimento, inoltre, è stato opportunamente analizzato verificando che la quota di raccolta differenziata risultasse esogena rispetto alla spesa.

Per i servizi sociali e il trasporto pubblico locale, invece, i livelli di output, ancorché chiaramente definibili², non sono risultati misurabili senza ambiguità per l'intero universo degli enti locali oggetto di analisi. Di conseguenza, per questi servizi, si è ideato un nuovo modello definito *funzione di spesa aumentata* che rappresenta un ibrido tra la funzione di spesa e la funzione di costo. In particolare, nella *funzione di spesa aumentata*, alle tipiche variabili relative al contesto di domanda e offerta, si aggiunge un nuovo nucleo di variabili (**D**) volto a identificare la presenza del servizio e/o la tipologia di servizi svolti, lasciando che l'intensità rimanga misurata dalle variabili di contesto della domanda.

In conclusione, quindi, il modello riconducibile a una **funzione di costo** è stato utilizzato, come nella precedente metodologia, nella stima dei fabbisogni standard delle funzioni di *Istruzione pubblica* e del servizio di *Asili nido*. Nel nuovo impianto metodologico, la funzione di costo è stata, poi, estesa al servizio *Smaltimento rifiuti* precedentemente analizzato con una funzione di spesa.

Il modello riconducibile a una **funzione di spesa** è stato utilizzato, come nella vecchia metodologia, per la stima dei fabbisogni standard delle funzioni *Generali di amministrazione di gestione e di controllo*, delle funzioni di *Polizia Locale* e delle funzioni di *Viabilità e territorio*.

Da ultimo, il nuovo modello della **funzione di spesa aumentata** è stato impiegato nella valutazione dei fabbisogni standard del servizio di *Trasporto pubblico locale* e delle funzioni nel *Settore sociale al netto del servizio di Asili nido* analizzati, nel precedente impianto metodologico, attraverso una funzione di spesa.

La **Tabella 1** che segue sintetizza le principali innovazioni e le principali modifiche apportate in fase di calcolo del fabbisogno mettendo a confronto i punti salienti dei due approcci metodologici. La metodologia 2016, nell'ottica della semplificazione, porta ad una consistente riduzione del numero di variabili utilizzate senza ridurre il livello di varianza spiegata. Inoltre, le specificazioni sono tutte lineari rendendo più semplice l'interpretazione dei coefficienti e mantenendo, al tempo stesso, i modelli ancorati al framework teorico di riferimento. Da ultimo, su indicazione della *Commissione tecnica per i fabbisogni standard* (CTFS), si evidenzia, a differenza della metodologia precedente, il riconoscimento dei differenziali di spesa regionali nella stima del fabbisogno standard dei servizi sociali e del servizio di smaltimento rifiuti. In entrambi i casi è emersa la necessità di dare risalto all'importanza delle regioni sia dal punto di vista della programmazione sia dal punto di vista infrastrutturale andando a stimare una funzione di costo, nel caso dei rifiuti, e di spesa aumentata, nel caso dei servizi sociali, differenziate lungo il territorio nazionale. Questa scelta è supportata anche dal punto di vista statistico in quanto per entrambi questi servizi le dummy regionali sono risultate

² Per il servizio di trasporto pubblico locale l'output è identificato dai km percorsi e dai passeggeri trasportati, invece per i servizi sociali l'output è definito dal numero di utenti e ore di assistenza relative a sei principali target di utenza: famiglia e minori, disabili, dipendenze e salute mentale, anziani, immigrati e nomadi, povertà disagio e adulti senza dimora.

estremamente significative andando a spiegare una quota consistente delle differenze di spesa tra i comuni (si consideri al riguardo quanto riportato nell'**Appendice 1** e quanto discusso nei capitoli (3 e 9) relativi al servizio rifiuti e ai servizi sociali).

Tabella 1: Metodologie a confronto: sintesi dei principali aspetti

	Metodologia 2013				Metodologia 2016					
Funzioni/ servizi	Specificazione del modello e tipo di stimatore	Gruppo client	N. variabili	R-sq	Regioni sterilizzate	Specificazione del modello e tipo di stimatore	Gruppo client	N. variabili	R-sq	Regioni sterilizzate
Funzioni generali di amministrazione gestione e controllo:										
Ufficio Tributi			11	0.4425	SI					
Ufficio Tecnico	Funzione di spesa Lineare OLS	Popolazione totale residente (2009)	13	0.4187	SI	Funzione di spesa Lineare OLS	Popolazione totale residente	10	0.6681	SI
Anagrafe	OLS	(2007)	9	0.6029	SI	OLS	(2013)			
Servizi generali			9	0.7322	SI					
Funzioni di Polizia locale	Funzione di spesa Lineare OLS	Popolazione totale residente (2009)	22	0.3726	SI	Funzione di spesa Lineare OLS	Popolazione totale residente (2013)	19	0.4197	SI
Funzioni di Istruzione pubblica	Funzione di costo Logaritmica OLS	Popolazione 3 – 14 anni (2010)	26	0.9254	SI	Funzione di costo Lineare OLS	Popolazione 3 – 14 anni (2013)	16	0.5695	SI
Viabilità	Funzione di spesa Lineare OLS	Popolazione totale residente (2010)	14	0.6484	SI	Funzione di spesa Lineare	Popolazione totale residente	12	0.6089	SI
Gestione del territorio e dell'ambiente	Funzione di spesa Lineare OLS	Popolazione totale residente (2010)	15	0.2773	SI	OLS	(2013)			
Trasporto pubblico locale	Funzione di spesa Lineare OLS	Popolazione totale residente (2010)	11	0.5829	SI	Funzione di spesa aumentata Lineare OLS	Popolazione totale residente (2013)	9	0.5733	SI
Servizio smaltimento rifiuti	Funzione di spesa Lineare OLS	Popolazione totale residente (2010)	18	0.6462	SI	Funzione di costo Lineare OLS	Popolazione totale residente (2013)	8	0.3167	NO
Funzioni nel settore sociale:										
Servizi sociali generali	Funzione di spesa Lineare OLS	Popolazione totale residente (2010)	23	0.3923	SI	Funzione di spesa aumentata Lineare OLS	Popolazione totale residente (2013)	9	0.3903	NO
Servizi di asili nido	Funzione di costo Logaritmica LAD	Popolazione 0 – 2 anni (2010)	15	0.6783	SI	Funzione di costo Lineare OLS	Popolazione 0 – 2 anni (2013)	9	0.4857	SI

LA STIMA DEL MODELLO E IL CALCOLO DEI FABBISOGNI STANDARD

Al fine di esplicitare le tecniche di stima dei coefficienti e le modalità con cui le variabili sono trattate nella fase di calcolo del fabbisogno standard sia nel caso di funzione di costo sia nel caso di funzione di spesa, il modello empirico di riferimento può essere riscritto nel modo seguente:

$$y = \alpha_0 + \alpha_1' \mathbf{X} + \gamma' \mathbf{W} + \delta' \mathbf{Z} + \eta' \mathbf{T} + \varepsilon \tag{6}$$

dove y è la variabile dipendente del modello dei fabbisogni standard, invece, le variabili indipendenti sono suddivise nei vettori di seguito descritti in base al trattamento che subiranno nella fase di calcolo del fabbisogno standard. In particolare:

- il vettore X comprende le variabili indipendenti del modello dei fabbisogni standard che identificano i differenziali di spesa o di costo riconosciuti per intero nella fase di calcolo del fabbisogno standard in base ai valori specifici di ogni ente. Ricadono in questo gruppo, di solito, le variabili di contesto relative alla domanda e all'offerta, i fattori esogeni di carico e le variabili che misurano il livello e l'intensità dei servizi offerti qualora non siano disponibili dei valori di output standard corrispondenti ai livelli essenziali delle prestazioni che l'ente è tenuto ad erogare;
- nel vettore W ricadono le variabili indipendenti che identificano differenziali di spesa o di costo che
 si ritiene di dover riconoscere solo parzialmente in fase di calcolo del fabbisogno standard, per tale
 motivo verranno riconosciuti in base a un valore W* prefigurabile come obiettivo da raggiungere per
 l'Ente Locale. Rientrano, tipicamente, in questo gruppo i prezzi dei fattori produttivi quando la loro
 variabilità è riconosciuta entro specifiche soglie e le variabili che misurano il livello e l'intensità dei
 servizi offerti, quando standardizzabili attraverso l'individuazione di determinati livelli essenziali delle
 prestazioni che l'ente è tenuto ad erogare;
- il vettore **Z** include le variabili indipendenti del modello dei fabbisogni standard che identificano i differenziali di spesa o di costo relativi ai modelli organizzativi scelti dall'ente per lo svolgimento del servizio (solitamente rientra in questo gruppo anche il reddito). Queste variabili, tipicamente, misurano come cambia la spesa o il costo di fornitura dei servizi se l'offerta avviene in forma associata e/o attraverso un determinato grado di esternalizzazione. I differenziali di spesa o di costo spiegati da queste variabili sono "neutralizzati" nella fase di calcolo del fabbisogno standard assumendo un valore di riferimento (**Z***) tale da attribuire, a ogni comune, un fabbisogno indipendente dalle scelte organizzative adottate;
- da ultimo, il vettore T include le dummy regionali che identificano, da un lato, i differenziali di spesa o di costo dovuti alla collocazione geografica e all'impatto esercitato dalle politiche regionali e, dall'altro lato, consentono di mitigare il problema della correlazione spaziale presente nella componente stocastica del modello (si consideri al riguardo l'Appendice E Nota FaS 2016). I differenziali di spesa o di costo regionali, salvo alcune eccezioni, solitamente non sono riconosciuti in sede di calcolo del fabbisogno assumendo un valore di riferimento (T*) tale da attribuire, a ogni comune, un fabbisogno indipendente dalla collocazione geografica;
- α_0 , α_1 , γ , δ e η sono i vettori dei coefficienti che verranno stimati con il metodo di regressione di seguito descritto e che andranno a identificare i pesi con cui le variabili sono aggregate per la compo-

sizione del fabbisogno standard. Nel caso di funzione di costo, tali coefficienti, consentiranno anche l'identificazione dei costi standard;

• infine, ε rappresenta l'errore di regressione, di media zero, incorrelato con le variabili indipendenti ma potenzialmente eteroschedastico.

In tutti i modelli la stima puntuale dei coefficienti è stata ottenuta utilizzando il metodo dei minimi quadrati ordinari (OLS), controllando l'eventuale presenza di eteroschedasticità tramite la matrice di covarianza proposta da MacKinnon and White (1985) di tipo 3, raccomandato anche da Long and Ervin (2000), in particolare, per piccoli campioni.

La selezione delle variabili indipendenti statisticamente significative è stata effettuata con il metodo "Step-wise" validata anche da un approccio "general-to-specific" e "specific-to-general" partendo dal nucleo di variabili utilizzate nei modelli del precedente impianto metodologico.

Al fine di garantire la consistenza delle stime sono stati utilizzati i seguenti test statistici:

- distanza di Cook (D di Cook), comunemente utilizzata per stimare l'influenza di un'unità sulle stime Ordinary Least Squares (OLS);
- analisi dei Leverage points, che permette di identificare le unità maggiormente distanti dai corrispondenti fitted values;
- coerenza dei Residui "studentizzati" (Rstudent) ovvero divisi per la standard deviation;
- analisi dei Dfbetas, per l'esame delle osservazioni che influenzano in misura rilevante le stime dei parametri.

Le unità che, sulla base di vari test statistici e dell'osservazione diretta, sono state individuate come *outlier* sono state eliminate dal campione di stima.

La funzione di costo, rispetto al modello riportato nell'equazione (6), presenta tra i regressori il vettore C che, con una serie di dummy, identifica l'appartenenza di ogni comune ad un determinato cluster. Queste dummy consentono di stimare i differenziali medi di costo associati ai singoli gruppi omogenei (per la composizione dei cluster si consideri l'Appendice D Nota FaS 2016) che verranno interamente riconosciuti in fase di calcolo del fabbisogno standard.

Il modello della funzione di costo può essere riscritto nel modo seguente:

$$y = \alpha_0 + \alpha_1' \mathbf{X} + \gamma' \mathbf{W} + \delta' \mathbf{Z} + \eta' \mathbf{T} + \theta' \mathbf{C} + \varepsilon$$
(7)

Invece, nel caso in cui l'approccio seguito per la stima sia quello della funzione di spesa aumentata il modello di riferimento diventa il seguente:

$$y = \alpha_0 + \alpha_1' \mathbf{X} + \gamma' \mathbf{W} + \delta' \mathbf{Z} + \eta' \mathbf{T} + \lambda' \mathbf{D} + \varepsilon$$
(8)

dove il vettore **D** include le variabili che identificano l'incremento di spesa riconducibile alla presenza del servizio che verrà poi riconosciuto interamente nella fase di calcolo del fabbisogno standard.

Una volta ottenute le stime dei coefficienti del modello di riferimento, corrispondente a uno dei tre approcci sopra descritti, si è proceduto, per ogni comune i e ogni funzione fondamentale f, al calcolo del fabbisogno standard (FS_{if}) attraverso la stima del valore atteso riportato nell'equazione seguente (le variabili relative ai vettori \mathbf{C} e \mathbf{D} sono specifiche della funzione di costo e della funzione di spesa aumentata):

$$FS_{if} = \hat{\alpha}_{0f} + \hat{\alpha}'_{1f} X_{if} + \hat{\gamma}'_{f} W_{if}^* + \hat{\delta}'_{f} Z_{if}^* + \hat{\eta}'_{f} T_{if}^* + \hat{\theta}'_{f} C_{if} + \hat{\lambda}'_{f} D_{if}$$
(9)

dove le variabili del gruppo W sono state sostituite con i valori obiettivo W^* e i differenziali di spesa/costo identificati dalle variabili dei vettori Z e T, salvo alcune eccezioni, sono stati neutralizzati con i valori Z^* e T^* .

Ne consegue che la differenza Δ_{if} tra i valori storici di spesa o costo e il fabbisogno standard risulta pari a:

$$\Delta_{if} = y_{if} - FS_{if} = \hat{\gamma}_f'(\mathbf{W}_{if} - \mathbf{W}_{if}^*) + \hat{\delta}_f'(\mathbf{Z}_{if} - \mathbf{Z}_{if}^*) + \hat{\eta}_f'(\mathbf{T}_{if} - \mathbf{T}_{if}^*) + \varepsilon_{if}$$
(10)

Il Δ_{if} , quindi, è dato principalmente dalla parte di variabilità correlata con i livelli dei prezzi dell'Ente Locale per la gestione dei servizi $[\hat{\gamma}'(W_{if}-W_{if}^*)]$, dalla differenza connessa con le variabili che indicano le scelte gestionali eterogenee $[\hat{\delta}'(Z_{if}-Z_{if}^*)]$, dalla collocazione territoriale dell'ente $[\hat{\eta}'(T_{if}-T_{if}^*)]$ e dalla parte attribuibile alla componente stocastica (ϵ_{if}) .

Dopo la stima del fabbisogno standard, per ogni comune i e ogni funzione fondamentale f, è possibile calcolare un indicatore di fabbisogno relativo, corrispondente al coefficiente di riparto FS_CR_{if}, riportato di seguito:

$$FS_{-}CR_{if} = \frac{M_{if} * FS_{if}}{\sum_{i} M_{if} * FS_{if}}$$

$$(11)$$

dove: M corrisponde al principale indicatore di output nel caso di funzione di costo e al gruppo client nel caso di funzioni di spesa, infine, $\sum_i FS_CR_{if} = 1$.

Da ultimo, il punto di arrivo dell'intera procedura di calcolo è la determinazione, per ogni comune i, di un indicatore di fabbisogno standard relativo globale (FS_CR_i) che corrisponde a un coefficiente di riparto complessivo ottenuto dalla media ponderata dei coefficienti di riparto delle singole funzioni come riportato nella formula seguente:

$$FS_{-}CR_{i} = \sum_{f} \phi_{f} \times FS_{-}CR_{if}$$
(12)

dove $\sum_i FS_-CR_i = 1$ e φ_f è il peso attribuito a ogni funzione corrispondente al rapporto tra il valore atteso totale di ogni funzione e il valore atteso complessivo di tutte le funzioni come riportato nella formula seguente:

$$\phi_{f} = \frac{\sum_{i} FS_{if}}{\sum_{i} FS_{if}}$$

$$\tag{13}$$

Attraverso la conversione dei fabbisogni standard da valori in euro in coefficienti di riparto si garantisce il rispetto del vincolo di bilancio complessivo, in quanto, dalla loro applicazione non si generano variazioni rispetto alla spesa storica complessiva di riferimento delle funzioni fondamentali oggetto di standardizzazione. I coefficienti di riparto delle singole funzioni e i pesi per la composizione dell'indice complessivo sono riportati nell'**Appendice**??.

COMPILAZIONE DEL QUESTIONARIO FC30U E QUALITÀ DEI DATI RACCOLTI

Per l'aggiornamento dei coefficienti di riparto dei fabbisogni standard all'annualità 2016 sono state considerate le informazioni acquisite con il questionario FC30U alla data del 1° settembre 2018 recependo le modifiche apportate sino a tale data da parte dei comuni e delle unioni/comunità montane. A tale data risulta che hanno compilato il questionario 5.554 comuni e 241 unioni/comunità montane.

A livello comunale il tasso complessivo di compilazione è stato dell'83,53%. Nelle **Tabelle 2 e 3** si riportano le percentuali di compilazione considerando i comuni aggregati, rispettivamente, per regione e fascia di popolazione.

A livello regionale (**Tabella 2**) la compilazione del questionario FC30U è piuttosto uniforme. Nell'analisi dei dati deve essere, comunque, considerata la mancata compilazione dei comuni dell'Italia centrale che hanno subito gli effetti del terremoto e che, in base all'Art. 44 del decreto-legge 17 ottobre 2016 n. 189 e alla legge 7 aprile 2017 n.45, sono stati esentati da tutti gli adempimenti finanziari, contabili e certificativi. Per effetto di tali norme i comuni elencati nel D.L 44/16 e nella L. 45/17 non sono soggetti alle scadenze previste per la compilazione del questionario FC30U. Per questa motivazione spicca il basso valore della regione Marche (61,02%) poiché circa un terzo dei comuni marchigiani sono catalogati nei comuni esentati da tutti gli adempimenti finanziari, contabili e certificativi.

Tabella 2: Distribuzione % di compilazione del questionario FC30U per regione

Regione	Numero comuni	Comuni rispondenti alla data del 1° settembre 2018	Percentuale di compilazione rispetto al totale dei comuni
Piemonte	1.202	1.000	83,19%
Lombardia	1.528	1.334	87,30%
Veneto	576	463	80,38%
Liguria	235	182	77,45%
Emilia Romagna	334	273	81,74%
Toscana	279	215	77,06%
Umbria	92	82	89,13%
Marche	236	144	61,02%
Lazio	378	303	80,16%
Abruzzo	305	245	80,33%
Molise	136	117	86,03%
Campania	550	496	90,18%
Puglia	258	204	79,07%
Basilicata	131	117	89,31%
Calabria	409	379	92,67%
TOTALE	6.649	5.554	83,53%

Analizzando la chiusura dei questionari per fascia di popolazione (**Tabella** 3) emerge come la compilazione dei questionari sia stata effettuata da tutti i comuni sopra i 100.000 abitanti. Inoltre, si assiste a una minore

compilazione al diminuire della dimensione dei comuni.

Tabella 3: Distribuzione % di compilazione del questionario FC30U per fascia dimensionale

Fascia dimensionale	Numero comuni	Comuni rispondenti alla data del 1° settembre 2018	Percentuale di compilazione rispetto al totale dei comuni
Meno di 500 Abitanti	732	571	78,01%
500 – 999 Abitanti	903	745	82,50%
1.000 – 1.999 Abitanti	1.251	1.057	84,49%
2.000 – 2.999 Abitanti	784	624	79,59%
3.000 – 4.999 Abitanti	919	768	83,57%
5.000 — 9.999 Abitanti	1.012	852	84, 19%
10.000 — 19.999 Abitanti	608	526	86,51%
20.000 – 59.999 Abitanti	354	326	92,09%
60.000 — 99.999 Abitanti	49	48	97,96%
100.000 – 249.999 Abitanti	27	27	100%
250.000 – 499.999 Abitanti	5	5	100%
Oltre i 500.000 Abitanti	5	5	100%
Totale	6.649	5.554	83,53%

La raccolta dei dati con il questionario FC30U, utili all'aggiornamento a metodologia invariata dei fabbisogni standard, è durata circa 9 mesi: è iniziata il 27 novembre 2017 e si è conclusa il 1° settembre 2018. La qualità dei dati raccolti è stata controllata attraverso una operazione di *recall*, che ha visto l'invio ai comuni di una serie di messaggi volti a segnalare le anomalie riscontrate nella compilazione alla data del 25 giugno 2018. Le principali tipologie di anomalia e il tasso di correzione registrato sino alla data del 1° settembre 2018 sono riportate nelle **Tabelle 4**, **5** e **6**. Nel dettaglio:

- nella categoria "Incoerenza certificato consuntivo" sono state incluse le incoerenze contabili tra la spesa desumibile dalle informazioni inserite nel questionario FC30U (T17 T14 + T10 + S16) colonna P e la spesa riportata alla voce 100930 del Quadro 10 del Certificato Consuntivo 2016;
- nella categoria "Costo del lavoro" sono conteggiate le anomalie derivanti dai valori del costo medio del lavoro per addetto di ciascun servizio/funzione inferiore a 22.000 euro e superiore ad 80.000 euro;
- nella categoria "Variabili da Fabbisogno", che riguarda tutte le variabili desumibili dal questionario e utilizzate nel calcolo dei fabbisogni standard, il numero di anomalie riscontrato si basa su una discordanza con quanto considerato nel calcolo dei fabbisogni standard nella precedente rilevazione del 2015. Tali discordanze hanno riguardato per ciascun servizio/funzione tutti i comuni che presentavano un dato 2016 superiore a quello del 2015 o che presentavano valorizzazioni solamente nella rilevazione 2015 nel caso di comuni non in forma di gestione associata. Per i comuni con la popolazione superiore a 20.000 abitanti il valore 2016 risulta anomalo se superiore a 2 volte il valore di applicazione precedente; per i comuni con la popolazione tra 20.000 e 100.000 abitanti il valore 2016 risulta anomalo se superiore a 1,5 volte il valore 2016 risulta anomalo se superiore a 1,3 volte quello di applicazione precedente. Per quanto riguarda le unioni di comuni/comunità montane, il valore 2016 è stato considerato anomalo se superiore a 1,5 volte il valore dell'applicazione precedente;

- nella categoria "Anomalie specifiche Asili nido" sono state analizzate alcune incoerenze relativamente all'indicazione del numero di utenti serviti rispetto a quanto indicato in termini di spesa e quanto riportato nella precedente rilevazione;
- nella categoria "Anomalie specifiche TPL" sono state analizzate prevalentemente le incoerenze specifiche in merito alla rilevazione delle entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti e non contabilizzate tra le voci del quadro 9 del Certificato Consuntivo 2016;
- nella categoria "Servizi svolti" sono stati individuati gli eventuali errori di compilazione dei quadri M relativi ai Servizi svolti e le incoerenze di indicazione dei servizi rispetto alla presenza o meno della spesa;
- nella categoria "Forme di gestione" sono state segnalate ai comuni e/o alle unioni/comunità montane le incoerenze di compilazione del quadro B relativamente alle forme associative;
- nella categoria "Anomalie puntuali" sono conteggiati i recall inviati ai singoli comuni per ciascuna variabile numerica ritenuta "potenzialmente" anomala sulla base di specifici test statistici.

Nella **Tabella** 4 si vuole evidenziare il livello di correzione dei dati dopo l'invio dei *recall* ai comuni che alla data del 25 giugno 2018 presentavano almeno un'irregolarità in relazione alle principali categorie di anomalia.

Sono state inviate ai comuni circa 33.200 segnalazioni e, complessivamente, il 12,57% dei comuni ha modificato quanto segnalato come "anomalo". I più alti livelli di correzione dei dati si sono registrati nelle categorie "Anomalie specifiche TPL", "Forme di gestione" e "Servizi svolti" (rispettivamente il 30,03%, 19,70% e il 18,76%).

Tipologia di recall	Numero di anomalie al 25 giugno 2018	Numero di anomalie al 1º settembre 2018	Differenza percentuale
Incoerenze certificato consuntivo	379	326	-13,98%
Costo del lavoro	2.665	2.501	-6, 15%
Variabili da fabbisogno	5.849	5.338	-8,74%
Anomalie specifiche Asili nido	904	882	-2,43%
Anomalie specifiche TPL	303	212	-30,03%
Servizi svolti	6.354	5.162	-18,76%
Forme di gestione	10.637	8.542	-19,70%
Anomalie puntuali	6.176	6.121	-0,89%
Totale	33.267	29.084	-12,57%

Tabella 4: Ripartizione delle anomalie per tipologia di recall

Nelle **Tabelle 5** e 6 vengono riportate le anomalie e il livello di correzione dei dati, rispettivamente distinto per regione e per fascia di popolazione. Dalla tabella con il dettaglio regionale emerge una maggiore correzione dei dati per i comuni appartenenti alle regioni del Centro-Nord (in particolare l'Emilia Romagna con il 23, 29% e l'Umbria con il 24,57%) rispetto ai comuni del Sud. La tabella con il dettaglio per fascia di popolazione evidenzia un più alto tasso di correzione dei dati segnalati come anomali per i comuni appartenenti alle fasce di popolazione dai 5.000 ai 60.000 abitanti.

Tabella 5: Ripartizione delle anomalie a livello regionale

Regioni	Numero di anomalie al 25 giugno 2018	Numero di anomalie al 1º settembre 2018	Differenza percentuale
Piemonte	6.240	5.442	-12,79%
Lombardia	8.124	6.597	-18,80%
Veneto	1.951	1.722	-11,74%
Liguria	1.310	1.140	-12,98%
Emilia Romagna	1.421	1.090	-23,29%
Toscana	1.071	905	-15,50%
Umbria	521	393	-24,57%
Marche	926	820	-11,45%
Lazio	1.951	1.851	-5, 13%
Abruzzo	1.480	1.393	-5,88%
Molise	750	674	-10,13%
Campania	3.011	2.834	-5,88%
Puglia	1.301	1.184	-8,99%
Basilicata	757	711	-6,08%
Calabria	2.453	2.328	-5, 10%
Totale	33.267	29.084	-12,57%

Tabella 6: Ripartizione delle anomalie per fascia dimensionale

Fascia dimensionale	Numero di anomalie al 25 giugno 2018	Numero di anomalie al 1º settembre 2018	Differenza percentuale
Meno di 500 Abitanti	4.108	3.776	-8,08%
500 – 999 Abitanti	4.288	3.890	-9,28%
1.000 — 1.999 Abitanti	5.870	5.083	-13,41%
2.000 — 2.999 Abitanti	3.369	2.979	-11,58%
3.000 — 4.999 Abitanti	4.428	3.889	-12, 17%
5.000 — 9.999 Abitanti	5.053	4.248	-15,93%
10.000 — 19.999 Abitanti	3.118	2.593	-16,84%
20.000 – 59.999 Abitanti	2.366	2.032	-14, 12%
60.000 — 99.999 Abitanti	359	320	-10,86%
100.000 – 249.999 Abitanti	231	203	-12, 12%
250.000 – 499.999 Abitanti	32	31	-3, 13%
Oltre 500.000 Abitanti	45	40	-11,11%
Totale	33.267	29.084	-12,57%

1 I COEFFICIENTI DI RIPARTO

In linea con la metodologia vigente, per ogni comune il nuovo coefficiente di riparto complessivo è stato ottenuto dalla media ponderata dei coefficienti di riparto aggiornati di ogni singolo servizio. I pesi utilizzati nella ponderazione sono stati aggiornati in base alla nuova incidenza del fabbisogno standard teorico totale di ogni servizio (ottenuto dal valore atteso totale aggiornato), rispetto alla somma dei valori attesi totali di tutti i servizi. I nuovi pesi e il confronto con i valori precedenti sono riportati nella **Tabella** 7.

A livello nazionale, si evidenzia come l'incremento del 2,1% della quantità di rifiuti urbani totali e l'incremento del 10,8% della percentuale di raccolta differenziata abbiano portato all'aumento del 2,62% del peso che il servizio smaltimento rifiuti assume nella composizione del fabbisogno standard complessivo. Da questa variazione e dalla riduzione della popolazione residente discende gran parte della riduzione del peso che le altre funzioni hanno nella composizione del fabbisogno standard complessivo.

Va evidenziato che, in linea con la metodologia vigente, il fabbisogno standard delle *Funzioni generali di amministrazione, di gestione e di controllo* è stato considerato al 70% ai sensi dell'art. 3, comma 1 del D.Lgs. 216/2010, mentre il fabbisogno standard relativo al servizio di *Trasporto pubblico locale* (TPL) è stato considerato al 35, 14%, percentuale corrispondente al rapporto tra la spesa storica del TPL aggiornata al 2016¹ e il fabbisogno standard stimato al fine di considerare nella composizione del fabbisogno complessivo solo la spesa del TPL di competenza comunale.

¹ Ai fine della determinazione di questa percentuale, per i comuni che hanno compilato correttamente il questionario FC30U la spesa storica del TPL corrisponde alla "Spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard" al netto delle seguenti voci: entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti e non riportate nel quadro 9 del proprio Certificato Consuntivo (X12 del questionario FC30U), i ricavi da biglietti e abbonamenti contabilizzati tra le entrate del Certificato Consuntivo (X05 del questionario FC30U), la quota della spesa dell'Unione/Comunità montana eccedente i trasferimenti ricevuti dai comuni, gli interessi passivi per l'acquisto e manutenzione dei beni strumentali, infrastrutture tecnologiche e fabbricati (S03 del questionario FC30U) e i trasferimenti regionali, provinciali e dalle Agenzie per la Mobilità (X01, X02 e X04 del questionario FC30U). Per gli altri comuni, invece, la spesa storica del TPL corrisponde alla spesa riportata nel Certificato Consuntivo nel quadro 10 righe 100460, 100470, 100480 e 100490 macroaggregati 1, 2, 3, 4 e 10, al netto delle seguenti voci: i trasferimenti regionali, provinciali e dalle Agenzie per la Mobilità (X01, X02 e X04 del questionario FC30U). e le entrate relative ai servizi erogati a favore di altri enti (X09 e X11 del questionario FC30U).

Tabella 7: Pesi per l'aggregazione dei coefficienti di riparto delle singole funzioni

Funzione	Pesi delle funzioni	Pesi delle funzioni	Differenza %
	con base dati 2015	con base dati 2016	rispetto ai pesi 2015
Funzioni generali	0, 201340382350	0, 201042669586	-0,15%
Polizia locale	0,069486836470	0,068875234282	-0,88%
Istruzione pubblica	0, 133512536559	0, 130771010015	-2,05%
Viabilità e Territorio	0, 136261754802	0, 135538639071	-0,53%
TPL	0,030070449594	0,029891190525	-0,60%
Rifiuti	0, 250892816072	0, 257472623538	2,62%
Sociale	0, 138310752005	0, 137246708097	-0,77%
Asili nido	0,040124472148	0,039161924886	-2,40%
TOTALE	1,000000000000	1,000000000000	0,00%

Si ribadisce, infine, che i coefficienti di riparto esprimono il risultato del processo di aggiornamento dei fabbisogni standard a metodologia invariata con riferimento all'annualità 2016 e che per il loro calcolo sono state considerate le informazioni acquisite con il questionario FC30U sino alla data del 1° settembre 2018.

Parte I Modello di stima – Funzione di costo

2 | LE FUNZIONI DI ISTRUZIONE PUBBLICA

2.1 LA DEFINIZIONE DELLE VARIABILI E LA STIMA DELLA FUNZIONE DI COSTO

La **Tabella 2.1** riporta le stime puntuali dei coefficienti della funzione di costo ottenute con lo stimatore OLS su un campione di regressione pari a 2.133 Enti Locali. Inoltre, si riportano anche i coefficienti standardizzati¹ e le relative elasticità² rispetto ai valori medi delle singole variabili e del costo.

¹ I coefficienti standardizzati sono calcolati dividendo i coefficienti stimati per il rapporto tra le deviazioni standard della variabile dipendente e del rispettivo regressore.

² Le elasticità sono calcolate dividendo i coefficienti stimati per il rapporto tra le medie della variabile dipendente e del rispettivo regressore. Per le variabili dicotomiche il valore medio del regressore è stato sostituito dal valore unitario.

Tabella 2.1: Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di costo - Istruzione pubblica

Tipologia	Descrizione Variabile	Stim	a OLS	Stima OLS standardizz.	Elasticità
		Coeff.	P-value		
	Intercetta	998, 35662448	< 0,0001 ***	0,00000000	
VARIABILI DI CONTESTO	Popolazione residente 3 – 14 - Funzione inversa	3.218, 93397450	< 0,0001 ***	0, 09405995	0,01940787
	Metri quadri dei plessi comunali e statali - Proclient - Differenza dalla media (media = 12, 98781978)	3,34553393	< 0,0001 ***	0,08799652	0,05848124
	Quota classi con tempo prolungato della scuola secondaria di primo grado statale e comunale - Differenza dalla media (media = 0 , 20154724)	36, 15695630	0,02471 **	0,03641627	0,00980807
SERVIZI SVOLTI	Quota classi a tempo pieno della scuola primaria statale e comunale - Differenza dalla media (media = 0, 24916252)	40, 53589616	0,03204 **	0,04284168	0,01359369
	Utenti trasportati nei comuni senza plessi statali e comunali, senza alunni scuole comunali e private - Proclient- Differenza dalla media (media = 0,01033977)	457, 49211101	< 0,0001 ***	0, 10197355	0,00636663
	Utenti trasportati nei comuni con plessi statali e comunali o con alunni scuole comunali e private - Proclient - Differenza dalla media (media = 0, 20348566)	486, 59556651	< 0,0001 ***	0, 25795819	0, 13326522
	Utenti della mensa - Proclient - Differenza dalla media (media = 0, 23002879)	687, 79461965	< 0,0001 ***	0,30317889	0, 21293931
	Alunni disabili delle scuole comunali - Proclient - Differenza dalla media (media = 0,0006148)	61.012, 62154752	0,01448 **	0,06797832	0,00504857
	Utenti disabili trasportati scuola infanzia, primaria e secondaria - Proclient - Differenza dalla media (media = 0,00148089)	4.138, 79476905	0,01887 **	0,03453820	0,00824919
	Utenti dei centri estivi e alunni del pre-post scuola - Proclient - Differenza dalla media (media = 0, 10621002)	115, 92294810	0,01086 **	0,04674923	0,01657104
FATTORI FEOCENI DI	Numero di plessi comunali e statali - Proclient - Differenza dalla media (media = 0,00858701)	12.202, 25685232	< 0,0001 ***	0, 24385859	0, 14102529
ESOGENI DI CARICO	Alunni della scuola comunale - Proclient - Differenza dalla media (media = 0,00472911)	1.214, 66546105	0,01526 **	0, 08544646	0,00773127
Critico	Alunni della scuola privata - Proclient - Differenza dalla media (media = 0,07830106)	338,46908518	< 0,0001 ***	0, 09859656	0,03566987
PREZZI DEI FATTORI	Livello delle retribuzioni del settore privato (in euro) - Scostamento % dalla media (media = 30.088,4800000)	3,49634418	0,04105 **	0,07619353	0,47057521
PRODUTTIVI	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al Mq (in euro) - Scostamento $\%$ dalla media (media = 4,49310900)	0,59847976	0,0005 **	0,07947095	0,08054978
	Quota pasti gestione diretta - Differenza dalla media (media = 0, 27469400)	45, 19198321	< 0,0001 ***	0,06042396	0,01670804
	Comuni con gestione associata - Scuola infanzia	94, 11758224	0,01713 **	0,06399016	12, 66734584
FORME DI	Comuni con gestione associata - Altri ordini di scuola (primaria, secondaria di 1° e 2° grado)	-26,77329533	0, 13201	-0,02792088	-3,60343501
GESTIONE	Comuni con gestione associata - Trasporto	9,45058541	0,66866	0,00888947	1,27196036
	Comuni con gestione associata - Refezione	-38, 82137181	0, 25219	-0,02955539	-5, 22499337
	Comuni con gestione associata - Assistenza/Trasporto Disabili	-29,98185609	0,07392 *	-0,02710740	-4,03527727
	Comuni con gestione associata - Altri servizi Regione - Piemonte	99, 30838991 -51, 88731781	0,00538 **	0,07356049 -0,05796932	13, 36597998 -6, 98354743
	Regione - Veneto	-71,60695702	< 0,0001 ***	-0,06879768	-9,63762634
	Regione - Liguria	-52, 11555520	0,12968	-0,02893482	-7,01426605
	Regione - Emilia Romagna	188, 98143862	< 0,0001 ***	0, 15477902	25, 43513320
	Regione - Toscana	97,05733932	0,00095 **	0,07112467	13,06300964
	Regione - Umbria	-47, 25525914	0,17552	-0,02087708	-6,36011568
	Regione - Marche	-40,92009945	0, 16957	-0,02542339	-5,50746247
TERRITORIALITA'	Regione - Lazio	-174,47339965	< 0,0001 ***	-0, 10953022	-23,48248692
	Regione - Abruzzo	-130, 23466938	0,01353 **	-0,06345691	-17,52836780
	Regione - Molise	-223,01507781	0,0002 **	-0,07378833	-30,01574256
	Regione - Campania	-264, 81092497	< 0,0001 ***	-0, 19405632	-35,64107247
	Regione - Puglia	-174, 52691890	0,00097 **	-0,09624631	-23,48969011
	Regione - Basilicata	-102, 93959371	0, 16491	-0,03197320	-13,85470603
	Regione - Calabria	-272, 28460194	< 0,0001 ***	-0, 13614268	-36, 64695946
	Cluster 6 - Limitato sviluppo economico e alto benessere, famiglie non numerose anziani, zona montana, centro-nord	-202, 93301551	0,01068 **	-0,07346511	-27,31288490
	Cluster 9 - Alto benessere, famiglie non numerose anziani, zona appenninica e alpina, centro-nord	-113, 24687133	0, 11409	-0,07181882	-15, 24196915
GRUPPI OMOGENEI	Cluster 8 - Limitato sviluppo economico, famiglie non numerose giovani, alta percentuale di popolazione straniera, centro	-212, 37175466	0,0019 **	-0, 19936630	-28,58325086
	Cluster 3 -Alto sviluppo economico e alto benessere, alto valore degli immobili, famiglie non numerose giovani, zona prevalentemente costiera, centro-nord	-267,99818669	0,00011 **	-0, 15932943	-36,07004808
	Cluster 7 -Sostenuto sviluppo economico e alto benessere, famiglie non numerose anziani, centro-nord	-220, 17421411	0,00108 **	-0, 26292874	-29, 63338889
	Cluster 5 - Sostenuto sviluppo economico e alto benessere, famiglie con numerosità media giovani, comuni di cintura, nord	-271,87275136	< 0,0001 ***	-0,35839752	-36,59152822
	Cluster 10 - Alto sviluppo economico e alto benessere, famiglie numerose giovani, alta incidenza popolazione straniera, comuni di cintura, centro nord	-296, 70834602	< 0,0001 ***	-0,34685396	-39,93416686
	Cluster 1, 2, 4 - Limitato sviluppo economico e basso benessere, centro-sud	-222, 27203398	0,00216 **	-0, 26386454	-29, 91573581
R ²			0, 569	95	
N. di enti in regressi	ione		2.13	3	

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = $P - \nu\alpha$ lue < 0.0001, ** = 0.0001 <= $P - \nu\alpha$ lue < 0.05, * = 0.05 <= $P - \nu\alpha$ lue < 0.10

In regressione, le variabili relative all'intensità e alla tipologia dei servizi svolti, i fattori esogeni di carico e i prezzi dei fattori produttivi sono inseriti in scostamento dalla media nazionale (si veda **Tabella 2.1**). Attraverso questa specificazione del modello, l'intercetta può essere interpretata dal punto di vista economico come il costo standard medio di riferimento per bambino in età tra i 3 e i 14 anni pari a euro 998, 36. Tale valore si riferisce al caso in cui il comune presenti tutte le variabili pari alla media nazionale escludendo gli effetti relativi alle economie di scala e i differenziali di costo relativi al cluster di appartenenza. Il costo

standard di ogni comune si discosterà verso l'alto o verso il basso, rispetto al valore base di euro 998, 36, in proporzione allo scostamento dalla media nazionale delle variabili il cui effetto non è neutralizzato in fase di calcolo del fabbisogno. Il peso con cui ogni variabile incide nella differenziazione del costo standard comunale è identificato dal coefficiente stimato all'interno della funzione di costo, così come riportato nella **Tabella 2.1**.

La **Tabella 2.2** riporta le variabili incluse nel modello di funzione di costo utilizzato per la stima del fabbisogno standard; nella tabella si specificano la fonte, l'anno di aggiornamento e se le variabili hanno subito variazioni nella fase di costruzione e/o di applicazione rispetto all'annualità precedente. Le macrovariabili di riferimento sono quelle incluse nel modello (7) riportato a p. XII alla quale si rimanda.

Tabella 2.2: Istruzione pubblica, variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard

Tipologia	Variabile	Fonte e anno di aggiornamento	Variazione in costruzione	Variazione in applicazione
	Variabili X _i			
PRINCIPALE INDICATORE DI OUTPUT E GRUPPO CLIENT	Popolazione residente 3 - 14 anni	Istat (2016)	no	no
	Metri quadri dei plessi comunali e statali	Questionario (2016)	no	si
	Quota delle classi con tempo prolungato della scuola secondaria di primo grado statale e comunale	Miur a.a. 2015/2016	si	no
SERVIZI SVOLTI	Quota delle classi a tempo pieno della scuola primaria statale e comunale	Miur a.a. 2015/2016	si	no
	Utenti trasportati nei comuni senza plessi statali e comunali e senza alunni delle scuole comunali e private	Questionario (2016) - Miur a.a. 2015/2016	si	no
	Utenti trasportati nei comuni con plessi statali e comunali o alunni delle scuole comunali e private	Questionario (2016) - Miur a.a. 2015/2016	si	no
	Utenti della mensa	Questionario (2016)	no	no
	Alunni disabili delle scuole comunali	Miur a.a. 2015/2016	si	no
	Utenti disabili trasportati della scuola dell'infanzia, primaria e secondaria	Questionario (2016)	no	no
	Utenti dei centri estivi e alunni del pre-post scuola	Questionario (2016) - Miur a.a. 2015/2016	si	no
ELETOPI FOR CENT	Numero di plessi comunali e statali	Miur a.a. 2015/2016	si	no
FATTORI ESOGENI DI CARICO	Alunni della scuola comunale	Miur a.a. 2015/2016	si	no
DI CARICO	Alunni della scuola privata	Miur a.a. 2015/2016	si	no
	Variabili W _i			,
PREZZI DEI FATTORI	Costo medio del lavoro del settore privato	Sose (2016)	no	no
PRODUTTIVI	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio (prezzo mensile al mq)	Agenzia delle entrate (2016)	no	no
	Variabili Z _i			
SERVIZI SVOLTI	Quota dei pasti in gestione diretta	Questionario (2016)	neutralizzata i	n applicazione
	Comuni con gestione associata - Scuola dell'infanzia	Questionario (2016)	neutralizzata i	n applicazione
FORME DI GESTIONE	Comuni con gestione associata - Altri ordini di scuola (primaria e secondaria di 1° e 2°)	Questionario (2016)	neutralizzata i	n applicazione
TOTALL BY GEOTICIAE	Comuni con gestione associata - Trasporto	Questionario (2016)	neutralizzata i	n applicazione
	Comuni con gestione associata - Refezione	Questionario (2016)	neutralizzata i	n applicazione
	Comuni con gestione associata - Assistenza/trasporto disabili	Questionario (2016)	neutralizzata i	n applicazione
	Comuni con gestione associata - Altri servizi delle funzioni di istruzione pubblica	Questionario (2016)	neutralizzata i	n applicazione
	Variabili T _i			
DUMMY CHE IDENTIFICANO LA TERRITORIALITÁ	Regione di appartenenza	Istat (2016)	neutralizzata i	n applicazione
	V ariabili C _i			
DUMMY CHE IDENTIFICANO I DIFFERENZIALI DI COSTO	Cluster di appartenenza	Sose (2013)	non agg	giornate

Nella **Tabella 2.3**, per ogni variabile che concorre al calcolo del fabbisogno standard (si escludono, quindi, le variabili il cui effetto è neutralizzato in applicazione o che non sono state oggetto di aggiornamento), sono riportate le formule di calcolo aggiornate in base ai campi del questionario FC30U³ e i valori medi registrati

³ I codici riportati nelle formule di calcolo si riferiscono alle variabili del questionario FC30U riportato nell'Appendice A

nell'universo dei comuni per i quali si è proceduto al calcolo del nuovo coefficiente di riparto (nel calcolo delle statistiche sono stati esclusi i comuni che dal 2015 al 2016 hanno partecipato a processi di fusione e quei comuni che non presentano contemporaneamente per le due annualità la popolazione 3 - 14 anni).

La variabile per la quale si registra un incremento medio statisticamente significativo è: "Utenti disabili trasportati della scuola dell'infanzia, primaria e secondaria". Si riscontra, invece, una riduzione statisticamente significativa per: i "Metri quadri dei plessi comunali e statali", la "Popolazione residente 3 - 14 anni" e il "Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio".

Tabella 2.3: Istruzione pubblica, variabili che concorrono al calcolo del fabbisogno standard

Variabile	Formula di calcolo	Valori medi		
		Annualità 2015	Annualità 2016	$H_0: \mu_{15} = \mu_{16}$ Pr > t
Popolazione residente 3 – 14 anni	Popolazione residente 3 – 14 / Popolazione residente	0, 1037	0, 1028	0,012794
Metri quadri dei plessi comunali e statali (*)	[E01 (col1) +E01 (col2) + E01 (col3) +E01 (col4) + E05 (col1) + E05 (col2) + E05 (col3) + E05 (col4)] / Popolazione residente 3 – 14 anni	12,0349	11,4121	< 0,0001
Quota delle classi con tempo prolungato della scuola secondaria di primo grado statale e comunale ^{(*)(***)}	Totale classi delle scuole statali e comunali con tempo prolungato (secondaria I livello) / Totale classi scuole statali e comunali (secondaria I livello)	0, 1893	0, 184	0,372147
Quota delle classi a tempo pieno della scuola primaria statale e comunale $^{(*)(****)}$	Totale classi delle scuole statali e comunali con tempo pieno (primaria) / Totale classi delle scuole statali e comunali (primaria)	0, 2221	0, 2248	0, 65284
Utenti trasportati nei comuni senza plessi statali e comunali e senza alunni delle scuole comunali e private $^{(*)(***)}$	Se Numero di plessi comunali e statali = 0 e Alunni della scuola comunale = 0 e Alunni della scuola privata = 0 allora la variabile utenti trasportati è pari a (M03 + M04) / Popolazione residente 3 – 14 anni; altrimenti assume valore 0	0,0347	0,0379	0, 243826
Utenti trasportati nei comuni con plessi statali e comunali o alunni delle scuole comunali e private $^{(*)(***)}$	Se Numero di plessi comunali e statali \neq 0 o Alunni della scuola comunale \neq 0 o Alunni della scuola privata \neq 0 allora la variabile utenti trasportati è pari a (M03 + M04) / Popolazione residente 3 – 14 anni; altrimenti assume valore 0	0,2137	0, 2152	0,707366
Utenti della mensa(*)	[(M01 + M02) / 200] / Popolazione residente 3 – 14 anni	0,2126	0, 217	0, 124126
Alunni disabili delle scuole comunali(**)(***)	Se il comune ha almeno una scuola comunale allora: Alunni disabili delle scuole comunali (infanzia, primaria, secondaria I livello e secondaria II livello) / Popolazione residente 3 – 14 anni	0,000044	0,000041	0,673006
Utenti disabili trasportati della scuola dell'infanzia, primaria e secondaria (*)	(M06 + M08) / Popolazione residente 3 – 14 anni	0,00178	0,00203	0,000981
Utenti dei centri estivi e alunni del pre-post scuola $^{(*)(***)}$	[M09 + alunni del pre scuola (infanzia, primaria e secondaria I livello) + alunni del post scuola (infanzia)] / Popolazione residente 3 – 14 anni	0,0918	0,0959	0, 112418
Numero di plessi comunali e statali ^(**) (***)	Numero di scuole statali e comunali (infanzia, primaria e secondaria I livello) / Popolazione residente 3 – 14 anni	0,0115	0,0117	0,546867
Alunni della scuola comunale(*)(***)	Alunni della scuola comunale (infanzia, primaria e secondaria I livello) / Popolazione residente 3 – 14 anni	0,00387	0,00378	0, 83488
Alunni della scuola privata(*)(***)	Alunni della scuola privata (infanzia, primaria e secondaria I livello) / Popolazione residente 3 – 14 anni	0,0611	0,0605	0, 69624
Costo medio del lavoro del settore privato	Per la modalità di calcolo si veda l'Appendice B della Nota FaS 2016	30.595, 8	30.538,6	0, 135434
Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio (prezzo mensile al mq)	Per la modalità di calcolo si veda l'Appendice B della Nota FaS 2016	3,9955	3, 9539	0,014454

^(*) Le variabili del quadro M - servizi svolti del questionario FC30U sono state calcolate considerando la compilazione della sezione "Da parte del Comune" e della sezione "Da parte del forma associata" secondo le logiche di riproporzionamento riportate nel paragrafo "Comuni in forma associata" della Nota FaS 2016 (p. 15). Le variabili del quadro E relative agli edifici scolastici, invece, sono state riproporzionate solamente nel caso di comuni appartenenti a unioni/comunità montane. Per le variabili da questionario che non riportano l'indicazione della colonna, si intende la somma dei campi relativi alla gestione diretta e indiretta (esternalizzazioni) considerando le logiche di riproporzionamento della Nota FaS 2016. Le variabili da Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) seguono le regole definite nel paragrafo 1.4.1 "L'attribuzione del valori MIUR ai comuni in gestione associata" della Nota FaS 2016 (p. 33)

^(**) Le variabili sono valorizzate in base al valore specifico del singolo comune e non seguono le regole di attribuzione dei valori MIUR ai comuni in gestione associata

^(***) Si precisa che tutti i dati relativi al MIUR evidenziano una variazione in costruzione in quanto la formula di calcolo delle variabili considera una sola annualità e non la ponderazione di due annualità come nel in precedenza a causa dell'assenza del dato MIUR.

LE FUNZIONI RIGUARDANTI LA GESTIONE DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE- SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI

3.1 LA DEFINIZIONE DELLE VARIABILI E LA STIMA DELLA FUNZIONE DI COSTO

La **Tabella 3.1** riporta le stime puntuali dei coefficienti della funzione di costo ottenute con lo stimatore OLS su un campione di regressione pari a 3.355 Enti Locali. Inoltre, si riportano i coefficienti standardizzati¹ e le relative elasticità² rispetto ai valori medi delle singole variabili e del costo.

¹ I coefficienti standardizzati sono calcolati dividendo i coefficienti stimati per il rapporto tra le deviazioni standard della variabile dipendente e del rispettivo regressore.

² Le elasticità sono calcolate dividendo i coefficienti stimati per il rapporto tra le medie della variabile dipendente e del rispettivo regressore. Per le variabili dicotomiche il valore medio del regressore è stato sostituito dal valore unitario.

Tabella 3.1: Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di costo - Smaltimento rifiuti

Tipologia	Descrizione Variabile	Stima	OLS	Stima OLS standardizz.	Elasticità
		Coeff.	P-value		
	Intercetta	294, 63767484	< 0,0001 ***	0,00000000	
VADIABILI DI	Inverso dei rifiuti urbani totali prodotti	6.321, 84387877	< 0,0001 ***	0, 16734929	0,08870574
VARIABILI DI CONTESTO	Quota di Raccolta differenziata sul totale rifiuti urbani - Differenza dalla media (media = $0,45302249$)	114, 90806041	< 0,0001 ***	0, 19537516	0,39435104
	Rifiuto smaltito - Distanza in Km comune-impianto (media pesata) - Ponderata con tonnellate - Differenza dalla media (media $=$ 32, 34493879)	0,41243453	0,00214 **	0,06651006	0,09446355
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Prezzo medio comunale per benzina - Scostamento % dalla media (media = 1,77368928)	1,21995665	0,04489 **	0,03992019	0,86386789
	Impianti di compostaggio - Numero a livello provinciale	-2, 14605912	0,00981 **	-0,04925552	-0,04830279
	Impianti di digestione anaerobica - Numero a livello provinciale	-15, 20172556	< 0,0001 ***	-0,09973530	-0,05778525
FORME DI	Impianti di trattamento meccanico biologico - Numero a livello provinciale	5, 16527960	0,00264 **	0,05539240	0,04801219
GESTIONE	Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Numero a livello provinciale	5, 33204654	0,00027 **	0,07223047	0,06866025
	Comuni con gestione associata in Unione di comuni/Comunità Montana	-5, 80621414	0,57046	-0,00952139	-4, 11145915
	Comuni con gestione associata in Consorzio di comuni	-1,54641512	0, 78782	-0,00522800	-1,09503756
	Comuni con gestione associata in Convenzione di comuni	-14,62942463	0,05442 *	-0,02912268	-10, 35929442
	Regione - Piemonte	-31, 85622589	0,01731 **	-0, 10118265	-22,55782653
	Regione - Lombardia	-58,43355986	< 0,0001 ***	-0, 20556294	-0,11235467
	Regione - Veneto	-34,57287070	0,0212 **	-0,08165753	-24,48151965
	Regione - Emilia Romagna	-41,33440601	0,00259 **	-0,07813105	-29, 26945470
	Regione - Toscana	37,93276224	0,01215 **	0,06181047	26,86070451
	Regione - Umbria	30,90468712	0, 14021	0,03131715	21,88402900
TERRITORIALITA'	Regione - Marche	-41,43340241	0,00306 **	-0,06110630	-29, 33955540
	Regione - Lazio	80, 98628204	< 0,0001 ***	0, 12362909	57,34748706
	Regione - Abruzzo	90,61058145	< 0,0001 ***	0, 13202737	64, 16258428
	Regione - Molise	-16, 28403798	0,41176	-0,01591075	-11,53094862
	Regione - Campania	126, 30474891	< 0,0001 ***	0, 24729907	89,43810941
	Regione - Puglia	60, 48335626	0,0002 **	0,08812942	42, 82908664
	Regione - Basilicata	73,83456642	0,00129 **	0,06180121	52, 28326002
	Regione - Calabria	17,51681253	0, 28361	14021	12,40389304
	Cluster 9 - Alta vocazione turistica, bassa densità abitativa, elevato valore degli immobili, sparsi sul territorio nazionale	97, 59746691	< 0,0001 ***	0,07618474	69, 11009284
	Cluster 5 - A vocazione turistica, bassa densità abitativa, popolazione con alta età media e poco scolarizzata, centro appenninico e arco alpino nord-occidentale	62,79518113	0,00798 **	0,06418917	44,46612125
	Cluster 13 - A vocazione turistica, alta densità abitativa, elevato valore degli immobili, zone litoranee e isole	36, 19213641	0,00231 **	0,06208236	25, 62814371
GRUPPI	Cluster 14 - Altissima densità abitativa con prevalenza delle grandi città, alti livelli di reddito e scolarizzazione, alto valore degli immobili, sparsi sul territorio nazionale	67,57428775	< 0,0001 ***	0,08589290	47, 85027161
OMOGENEI	Cluster 11 -Bassa densità abitativa, alta età media, nuclei familiari numerosi, distanti dagli impianti di smaltimento, sparsi sul territorio nazionale	66, 79006113	< 0,0001 ***	0, 13641193	47, 29495008
	Cluster 6 - Medio-bassa densità abitativa, alta presenza di servizi di ristorazione scolastica, centro-nord	51, 66588725	< 0,0001 ***	0, 11320919	36, 58531699
	Cluster 7 - Bassa densità abitativa, scarsa scolarizzazione, lontano dagli impianti di smaltimento, centro-sud	47, 86536959	0,00185 **	0,08210610	33, 89411878
	Cluster 8 - Altissima densità abitativa, popolazione giovane con basso livello di scolarizzazione, hinterland Napoli e Milano	35, 66837373	0, 17694	0,02117122	25, 25726023
	Cluster 10 - Medio-bassa densità abitativa, elevata distanza dagli impianti di smaltimento, prevalentemente centro-nord	29, 93992417	0,00217 **	0,06581535	21,20086724
	Cluster 2 - Bassa densità abitativa, alta età media, alto livello di scolarizzazione, centro-nord	28, 95302359	0,0021 **	0,06002982	20,50202953
	Cluster 3 - Medio-bassa densità abitativa, alto livello di scolarizzazione, vicino agli impianti di smaltimento, centro-sud	23, 16207040	0,06186 *	0,04721551	16,40137686
	Cluster 15 - Media densità abitativa, centro-nord	20,03625101	0,00379 **	0,05955823	14, 18794167
	Cluster 1 - Alta densità abitativa, vicino agli impianti di smaltimento, nord di cintura	16,58790614	0,01155 **	0,04529469	11,74612180
	Cluster 12 - Medio-alta densità abitativa, popolazione giovane con basso livello di scolarizzazione, sud	-4, 18133576	0,74807	-0,00743283	-2,96086068
R*			0.31	67	
N. di enti in regressione 3.355					

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = $P - \nu\alpha lue < 0.0001$, ** = $0.0001 <= P - \nu\alpha lue < 0.05$, *= $0.05 <= P - \nu\alpha lue < 0.10$

In regressione, le variabili relative al prezzo della benzina, alla quota di raccolta differenziata e alla distanza dagli impianti sono inserite in scostamento dalla media nazionale³ rispettivamente pari a 1,77 euro a litro, 45,3% e 32,35 km (si veda **Tabella 3.1**). Attraverso questa specificazione del modello, l'intercetta può essere interpretata dal punto di vista economico come il costo standard medio di riferimento per tonnellata di rifiuto solido urbano raccolto e smaltito pari a euro 294,64. Tale valore si riferisce al caso in cui il comune presenti tutte le variabili pari alla media nazionale escludendo gli effetti relativi alle economie di scala e i differenziali

³ La media nazionale per la distanza dagli impianti è calcolata con riferimento ai soli comuni inclusi nel campione di regressione.

di costo relativi alla regione e al cluster di appartenenza. Il costo standard di ogni comune si discosterà verso l'alto o verso il basso, rispetto al valore base di euro 294,64, in proporzione allo scostamento dalla media nazionale delle variabili il cui effetto non è neutralizzato in fase di calcolo del fabbisogno. Il peso con cui ogni variabile incide nella differenziazione del costo standard comunale è identificato dal coefficiente stimato all'interno della funzione di costo, così come riportato nella **Tabella 3.1**.

E' importante evidenziare che nel calcolo del costo standard per tonnellata di rifiuti di ogni comune si tiene conto dei differenziali di costo regionale che, come discusso nell'**Appendice 1**, esprimono un impatto molto forte nella spiegazione dei differenziali di costo identificando, di fatto, la presenza di modelli regionali che guidano in misura rilevante i comportamenti di spesa dei comuni.

La **Tabella 3.2** riporta le variabili incluse nel modello di funzione di costo utilizzato per la stima del fabbisogno standard; nella tabella si specificano la fonte, l'anno di aggiornamento e se le variabili hanno subito variazioni nella fase di costruzione e/o di applicazione rispetto all'annualità precedente. Le macrovariabili di riferimento sono quelle incluse nel modello (7) riportato a p. XII alla quale si rimanda.

Tabella 3.2: Smaltimento rifiuti, variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard

Tipologia	Variabile	Fonte e anno di aggiornamento	Variazione in costruzione	Variazione in applicazione			
Variabili X _i							
PRINCIPALE INDICATORE DI OUTPUT	Rifiuti urbani totali	Ispra - Mud - Questionario (2016)	no	no			
WARIARII I DI CONTECTO	Quota di raccolta differenziata sui rifiuti urbani totali	Ispra - Mud - Questionario (2016)	no	no			
VARIABILI DI CONTESTO	Distanza in Km tra il comune e gli impianti (media ponderata con le tonnellate smaltite)	Mud (2016)	si	no			
	Prezzo medio comunale della benzina (prezzo al litro)	Mise (2016)	no	no			
	Variabili Z _i						
	Impianti di compostaggio - Numero a livello provinciale	Ispra (2016)	neutralizzata i	n applicazione			
	Impianti di digestione anaerobica - Numero a livello provinciale	Ispra (2016)	neutralizzata in applicazione				
VARIABILI DI CONTESTO	Impianti di trattamento meccanico biologico - Numero a livello provinciale	Ispra (2016)	neutralizzata in applicazione				
	Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Numero a livello provinciale	Ispra (2016)	neutralizzata i	n applicazione			
FORME DI GESTIONE	Comune che svolge il servizio in Unione di Comuni/Comunità montana	Questionario (2016)	neutralizzata in applicazione				
GESTIONE	Comune che svolge il servizio in consorzio	Questionario (2016)	neutralizzata in applicazione				
	Comune che svolge il servizio in convenzione	Questionario (2016)	neutralizzata in applicazione				
Variabili T _i							
DUMMY CHE IDENTIFICANO LA TERRITORIALITÁ	Regione di appartenenza	Istat (2016)	no	no			
Variabili C _i							
DUMMY CHE IDENTIFICANO I DIFFERENZIALI DI COSTO	Cluster di appartenenza	Sose (2013)	non aggiornate				

Nella **Tabella 3.3**, per ogni variabile che concorre al calcolo del fabbisogno standard (si escludono, quindi, le variabili il cui effetto è neutralizzato in applicazione o che non sono state oggetto di aggiornamento), sono riportate le formule, la modalità di calcolo aggiornate al 2016 e i valori medi registrati nell'universo dei comuni per i quali si è proceduto al calcolo del nuovo coefficiente di riparto (nel calcolo delle statistiche sono

stati esclusi i comuni che dal 2015 al 2016 hanno partecipato a processi di fusione).

Dalla tabella si nota come per tutte le variabili si registra una variazione statisticamente significativa dei valori medi. In particolare per i "Rifiuti urbani totali" e la "Quota di raccolta differenziata" si registra un incremento, invece per la "Distanza in km tra il comune e gli impianti" e il "Prezzo medio comunale della benzina" si registra una diminuzione.

Tabella 3.3: Smaltimento rifiuti, variabili che concorrono al calcolo del fabbisogno standard

Variabile	Formula di calcolo	Valori medi		
		Annualità	Annualità	$H_0: \mu_{15} = \mu_{16}$
		2015	2016	Pr > t
	(Rifiuti urbani totali/Popolazione residente)*1.000 Per la			
Rifiuti urbani totali (kg per abitante)	modalità di calcolo della variabile Rifiuti urbani totali si veda il	442,6	454, 1	< 0,0001
	paragrafo ?? della presente Nota			
Quota di raccolta differenziata sui rifiuti urbani	Percentuale di raccolta differenziata/100 Per la modalità di	0,5063	0,5611	< 0,0001
totali	calcolo si veda il paragrafo ?? della presente Nota	0,3003	0, 3011	\ 0,0001
Distanza in Km tra il comune e gli impianti (media	Per la modalità di calcolo si veda il paragrafo ?? della presente	33,6337	31,7549	< 0,0001
ponderata con le tonnellate smaltite)	Nota	33,0337	31,7347	< 0,0001
Prezzo medio comunale della benzina (prezzo al	Per la modalità di calcolo si veda la Tabella 2.5 della	1,6012	1,5073	< 0,0001
litro)(*)	Nota FaS 2016	1,6012	1,50/3	< 0,0001

^(*) Rientrano nella benzina le categorie: Benzina, Benzina Plus98, Benzina Shell V Power, Benzina WR 100, Blue Super

LE FUNZIONI NEL SETTORE SOCIALE - SERVIZI DI ASILI NIDO

4.1 LA DEFINIZIONE DELLE VARIABILI E LA STIMA DELLA FUNZIONE DI COSTO

La **Tabella 4.1** riporta le stime puntuali dei coefficienti della funzione di costo ottenute con lo stimatore OLS su un campione di regressione pari a 838 Enti Locali. Inoltre, si riportano anche i coefficienti standardizzati¹ e le relative elasticità² rispetto ai valori medi delle singole variabili e del costo.

¹ I coefficienti standardizzati sono calcolati dividendo i coefficienti stimati per il rapporto tra le deviazioni standard della variabile dipendente e del rispettivo regressore.

² Le elasticità sono calcolate dividendo i coefficienti stimati per il rapporto tra le medie della variabile dipendente e del rispettivo regressore. Per le variabili dicotomiche il valore medio del regressore è stato sostituito dal valore unitario.

Tabella 4.1: Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di costo - Asili nido

Tipologia	Descrizione Variabile	Stima OLS			Stima OLS standardizz.	Elasticità
		Coeff.	P-value			
	Intercetta	8.853, 68655832	< 0,0001	***	0,00000000	
	Bambini frequentanti asili nido - Pro-utente - Differenza dalla media (media = 0, 89195617)	6.306, 49677231	< 0,0001	***	0,34771288	0,71607978
	Bambini frequentanti sezioni a tempo parziale - Pro-utente - Differenza dalla media (media = 0, 20963344)	-1.463,71844132	0,0006	**	-0,09902847	-0,03906140
SERVIZI SVOLTI	Bambini in asilo nido a a gestione esterna - Pro-utente - Differenza dalla media (media = 0,43016924)	-2.884, 03018273	< 0,0001	***	-0,35583122	-0, 15793154
	Bambini che usufruiscono del servizio refezione - Pro-utente - Differenza dalla media (media = 0,76401950)	646, 84374582	0,0337	**	0,05774080	0,06291201
	Utenti lattanti - Pro-utente - Differenza dalla media (media = 0, 14857594)	1.579, 23474803	0,0067	**	0,07259355	0,02986929
	Superficie complessiva (gestione diretta e non) - Pro-utente - solo servizio di Asilo Nido - Differenza dalla media (media = 12, 90592613)	56, 32078816	< 0,0001	***	0, 14564645	0,09253108
PREZZI DEI FATTORI	Costo medio annuo per il personale interno ed esterno addetto ai servizi - Scostamento % dalla media (media = 32.486, 7300000)	22,71418387	0,063	*	0,06069277	0, 28915244
PRODUTTIVI	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio – Prezzo al mq (in euro) - Scostamento % dalla media (media = $4,49310900$)	9,60529558	0,0002	**	0, 14255745	0, 12227578
SERVIZI SVOLTI	Numero di educatori per utenti - Differenza da 0,14000000	6.119, 28035350	< 0,0001	***	0, 15804312	0, 10905814
FORME DI	Comuni con gestione associata in Unione di comuni / Comunità montana	1.819,47604390	0,0036	**	0,08515428	23, 16200012
GESTIONE	Comuni con gestione associata in convenzione	-812, 23864069	0,0011	**	-0,08150966	-10, 33982918
	Regione - Piemonte	-1.421, 92781835	< 0,0001	***	-0, 14216395	-18, 10119589
	Regione - Lombardia	-1.364, 31239699	< 0,0001	***	-0, 18054013	-0,04974057
	Regione - Veneto	-1.088, 32905655	0,0018	**	-0, 10006531	-13,8544708
	Regione - Liguria	-676, 76330689	0,3077		-0,03434830	-8,61522296
	Regione - Toscana	-366, 90618212	0,361		-0,03208273	-4,67072983
	Regione - Umbria	-201, 17034939	0,6555		-0,00982167	-2,56090630
TERRITORIALITA'	Regione - Marche	-671, 15518377	0,1186		-0,04653447	-8,54383134
	Regione - Lazio	-208, 10072270	0,8071		-0,01056190	-2,64913022
	Regione - Abruzzo	-1.687, 36903954	0,0231	**	-0,06759424	-21,4802728
	Regione - Molise	1.459, 90308680	0,8555		0,01475334	18, 58462252
	Regione - Campania	-3.946, 03509613	< 0,0001	***	-0, 13722881	-50, 23317876
	Regione - Puglia	-2.622, 05582092	0,0123	**	-0,08735640	-33, 37887159
	Regione - Basilicata	-3.528, 49743472	0,0002	**	-0,06168753	-44, 91790825
	Cluster 6 - Limitato sviluppo economico e alto benessere, famiglie non numerose anziani, zona montana, centro-nord	-799, 55111938	0,5921		-0,01802426	-0,00060730
	Cluster 9 - Alto benessere, famiglie non numerose anziani, zona appenninica e alpina, centro-nord	-1.839, 36646372	0,0372	**	-0,07590459	-0,00475010
GRUPPI OMOGENEI	Cluster 8 - Limitato sviluppo economico, famiglie non numerose giovani, alta percentuale di popolazione straniera, centro	-1.609, 13346184	0,0035	**	-0, 13685160	-0,01906656
	Cluster 3 -Alto sviluppo economico e alto benessere, alto valore degli immobili, famiglie non numerose giovani, zona prevalentemente costiera, centro-nord	-1.545, 10543668	0,0125	**	-0, 12432245	-0,01619545
	Cluster 7 - Sostenuto sviluppo economico e alto benessere, famiglie non numerose anziani, centro-nord	-924, 27120146	0,0709	*	-0,11264565	-0,02625589
	Cluster 5 - Sostenuto sviluppo economico e alto benessere, famiglie con numerosità media giovani, comuni di cintura, nord	-1.200, 76000008	0,0145	**	-0, 15869831	-0,04359531
	Cluster 10 - Alto sviluppo economico e alto benessere, famiglie numerose giovani, alta incidenza popolazione straniera, comuni di cintura, centro nord	-1.261, 28668657	0,0145	**	-0, 14545371	-0,03084789
	Cluster 1, 2, 4 - Limitato sviluppo economico e basso benessere, centro-sud	-163,93651025	0,8569		-0,01081738	-0,00112066
R ²				0, 485	57	
N. di enti in regressi	one			838		

 $Gli~Standard~Error~sono~robusti~per~l'eteroschedasticit\`a,\\ **** = P - \nu \alpha lue < 0.0001,\\ ** = 0.0001 < = P - \nu a lue < 0.05,\\ ** = 0.05 < = P - \nu a lue < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 < 0.10 <$

In regressione, le variabili relative all'intensità e alla tipologia dei servizi svolti e ai prezzi dei fattori produttivi sono inserite in scostamento dalla media nazionale (si veda **Tabella 4.1**). Attraverso questa specificazione del modello, l'intercetta può essere interpretata dal punto di vista economico come il costo standard medio di riferimento per bambino servito pari a euro 8.853, 69. Tale valore si riferisce al caso in cui il comune presenti tutte le variabili pari alla media nazionale escludendo i differenziali di costo relativi al cluster di appartenenza. In particolare, si evidenzia che tale costo standard di riferimento è compatibile con una proporzione tra voucher e totale utenti che usufruiscono del servizio pari all'11% secondo quanto rilevato mediamente a livello nazionale nell'ambito del campione di regressione. Il costo standard di ogni comune si discosterà verso l'alto o verso il basso, rispetto al valore base di euro 8.853, 69, in proporzione allo scostamento dalla media nazionale delle variabili il cui effetto non è neutralizzato in fase di calcolo del fabbisogno. Il peso con cui ogni variabile incide nella differenziazione del costo standard comunale è identificato dal coefficiente stimato all'interno della funzione di costo, così come riportato nella **Tabella 4.1**.

La Tabella 4.2 riporta le variabili incluse nel modello di funzione di costo utilizzato per la stima del

fabbisogno standard; nella tabella si specificano la fonte, l'anno di aggiornamento e se le variabili hanno subito variazioni nella fase di costruzione e/o di applicazione rispetto all'annualità precedente. Le macrovariabili di riferimento sono quelle incluse nel modello (7) riportato nel capitolo "La stima del modello e il calcolo dei fabbisogni standard" della Nota FaS 2016 (p. 9) alla quale si rimanda.

Tabella 4.2: Asili nido, variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard

Tipologia	Variabile	Fonte e anno di aggiornamento	Variazione in costruzione	Variazione in applicazione			
Variabili X _i							
GRUPPO CLIENT	Popolazione tra 0 e 2 anni	Istat (2016)	no	no			
	Voucher ^(*)	Questionario (2016)	no	no			
	Bambini frequentanti(*)	Questionario (2016)	no	no			
SERVIZI SVOLTI	Bambini frequentanti sezioni a tempo parziale	Questionario (2016)	no	no			
SERVIZI SVOLII	Bambini in asilo nido a gestione esterna	Questionario (2016)	no	no			
	Bambini che usufruiscono del servizio di refezione	Questionario (2016)	no	no			
	Utenti lattanti	Questionario (2016)	no	no			
	Superficie complessiva	Questionario (2016)	no	no			
	Variabili W _i						
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Costo medio del lavoro per addetto	Questionario (2016) - Sose (2016)	no	no			
	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio (prezzo mensile al mq)	Agenzia delle entrate (2016)	no	no			
SERVIZI SVOLTI	Numero di educatori per utente	Questionario (2016)	neutralizzata in applicazione				
	Variabili Z _i						
FORME DI GESTIONE	Comuni con gestione associata in Unione di Comuni/Comunità montana	Questionario (2016)	neutralizzata in applicazione				
GESTIONE	Comuni con gestione associata in convenzione	Questionario (2016)	neutralizzata in applicazione				
	V ariabili T _i						
DUMMY CHE IDENTIFICANO LA TERRITORIALITÁ	Regione di appartenenza	Istat (2016)	neutralizzata in applicazione				
	Variabili C _i						
DUMMY CHE IDENTIFICANO I DIFFERENZIALI DI COSTO	Cluster di appartenenza	Sose (2013)	non aggiornate				

^(*) La somma di queste due variabili identifica il principale indicatore di output (M)

Nella **Tabella 4.3**, per ogni variabile che concorre al calcolo del fabbisogno standard (si escludono, quindi, le variabili il cui effetto è neutralizzato in applicazione o che non sono state oggetto di aggiornamento), sono riportate le formule di calcolo aggiornate in base ai campi del questionario FC30U³ e i valori medi registrati nell'universo dei comuni per i quali si è proceduto al calcolo del nuovo coefficiente di riparto (nel calcolo delle statistiche sono stati considerati solamente i comuni che presentano il servizio nel 2015 e nel 2016 e sono stati esclusi i comuni che tra le due annualità hanno partecipato a processi di fusioni).

Facendo riferimento ai soli comuni con servizio di *Asili nido* nei due diversi anni, 2015 e 2016, si osserva una riduzione della percentuale di copertura del servizio che, da un lato, è il linea con il calo della popolazione compresa tra zero e due anni rispetto al totale della popolazione residente (passata dal 2,45% al 2,39%), dall'altro lato risente della riduzione da 46,05% a 33,00% della percentuale di copertura massima riconosciuta ai fini del calcolo del fabbisogno. Da ultimo, è importante rimarcare come si noti un mutamento nella tipologia del servizio offerto a seguito dell'aumento del numero di beneficiari di contributi e/o voucher (passati dal 30% a quasi il 35%) a cui fa seguito una leggera contrazione dei mq per utente. Si osserva, inoltre, una leggera diminuzione del numero di bambini che usufruiscono del servizio di refezione e del numero di bambini lattanti. Non si evidenziano, invece, variazioni significative nelle medie relative alla quota di bambini frequentanti sezioni a tempo parziale e alla quota di bambini che usufruisce del servizio in gestione esterna. Come per le altre funzioni, si riscontra una riduzione statisticamente significativa del livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio e del costo medio del lavoro per addetto anche se, per entrambe, di entità

³ I codici riportati nelle formule di calcolo si riferiscono alle variabili del questionario FC30U riportato nell'Appendice A

contenuta.

Tabella 4.3: Asili nido, variabili che concorrono al calcolo del fabbisogno standard

Popolazione tra 0 e 2 anni	Variabile	Formula di calcolo	Valori medi			
Marth Mart					$H_0: \mu_{15} = \mu_{16}$ Pr > t	
M74	Popolazione tra 0 e 2 anni	Popolazione tra 0 e 2 anni / Popolazione residente	0,0245	0,0239	0, 685385	
Modes	Bambini frequentanti (*)	(M68 + M71)/ (M68 + M71 + M74)	,	0,6508	< 0,0001	
Martin M	(*) Voucher	M74/ (M68 + M71 + M74)	0,303	0,3492	< 0,0001	
Variabile 2 pari 0 0,1042 0,1	Percentuale di copertura	(M68 + M71 + M74)/ Popolazione tra 0 e 2 anni	0, 177	0, 166	0,000362	
del comune MAS (Col. 4 - Cestione indiretta ((sternalizzazione) - Da parte della forma associata) + M71 (Col. 4 - Cestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte della forma associata) + M71 (Col. 3 - Cestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte della forma associata) + M74 (Col. 3 - Cestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte della forma associata) + M74 (Col. 3 - Cestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte della forma associata) + M74 (Col. 4 - Cestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte della forma associata) + M74 (Col. 4 - Cestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte della forma associata) - M74 (Col. 4 - Cestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte della forma associata) - M74 (Col. 4 - Cestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte della forma associata) - M74 (Col. 4 - Cestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte della forma associata) - M71 (Col. 1 - Cestione diretta - Da parte della forma associata) - M71 (Col. 1 - Cestione diretta - Da parte della forma associata) - M71 (Col. 1 - Cestione diretta - Da parte della forma associata) - M71 (Col. 1 - Cestione diretta - Da parte della forma associata) - M71 (Col. 1 - Cestione diretta - Da parte della forma associata) - M71 (Col. 1 - Cestione diretta - Da parte della forma associata) - M71 (Col. 1 - Cestione diretta - Da parte della forma associata) - M71 (Col. 3 - Cestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) - M71 (Col. 4 - Cestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) - M71 (Col. 4 - Cestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) - M71 (Col. 4 - Cestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) - M71 (Col. 4 - Cestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) - M71 (Col. 4 - Cestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte della forma associata) / M71 (Col. 5 - Cestione indiretta (est	Bambini frequentanti sezioni a tempo parziale(*)		0, 1743	0,1647	0, 140575	
Julenti lattanti(*) Ulenti lattanti(*) Ulenti lattanti(*) Ulenti lattanti(*) Ulenti lattanti(*) Altrimenti la variabile è pari a 0 Altrimenti la variabile è pari a 0 ED77 (M68+M712) / M(68+ M71) > 0 altrimenti la variabile è pari a 0 ED77 (M68+M71+M73) se (M68 + M71) > 0 altrimenti la variabile è pari a 0 [QUOTA.GEST.DIRETTA * 1720 (Col. 7)] + (QUOTA.GEST.DIRETTA * 1720 (Col. 1)] + (QUOTA.GEST.DI	Bambini in asilo nido a gestione esterna ^(*)	[M68 (Col. 3 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M68 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte della forma associata) + M71 (Col. 3 - Gestione indiretta (esternalizzazione) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte della forma associata) + M74 (Col. 3 - Gestione indiretta (esternalizzazione) + M74 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte della forma associata)] / (M68 + M71 + M74) se (M68 + M71)>	0,403	0,39	0, 268819	
Superficie complessiva ⁽⁺⁺⁾ ED/ (M68+M71)+M74) se (M68+M71)> 0 altrimenti la variabile è pari a 0 ED/ (M68+M71+M74) se (M68+M71)> 0 altrimenti la variabile è pari a) [QUOTA.GEST.DIRETTA + T20 (Col. 7)] + [QUOTA.GEST.DIRETTA + T20 (Col. 1)] + [QUOTA.GEST.DI	Bambini che usufruiscono del servizio refezione ^(*)		0,5732	0,5373	0,00173	
variabile è pari a0 10, 1273 9,7333 0,07422 QUOTA_GEST_DIRETTA * T20 (Col. 7) + QUOTA_GEST_ESTERNA * SOSE_IND_RETRIB_PRIV_2016_EURO dove: Se (M68 + M71) > 0 allora QUOTA_GEST_DIRETTA = [M68 (Col. 1 - Gestione diretta - Da parte del comune) + M68 (Col. 1 - Gestione diretta - Da parte della forma associata) + M71 (Col. 1 - Gestione diretta - Da parte della forma associata) / (M68 + M71) altrimenti QUOTA_GEST_DIRETTA = 0; Se (M68 + M71) > 0 31.775, 8 31.708, 9 0,021691 allora QUOTA_GEST_ESTERNA = [M68 (Col. 3 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M68 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4	Utenti lattanti ^(*)	(M69+M72) / (M68 + M71 + M74) se $(M68 + M71) > 0$	0,0967	0,0872	0,016197	
QUOTA_GEST_ESTERNA * SOSE_IND_RETRIB_PRIV_2016_EURO dove: Se (M68 + M71) > 0 allora QUOTA_GEST_DIRETTA = [M68 (Col. 1 - Gestione diretta - Da parte del comune) + M68 (Col. 1 - Gestione diretta - Da parte della forma associata) + M71 (Col. 1 - Gestione diretta - Da parte della forma associata) + M71 (Col. 1 - Gestione diretta - Da parte della forma associata)] / (M68 + M71) altrimenti QUOTA_GEST_DIRETTA = 0; Se (M68 + M71) > 0 31.775, 8 31.708, 9 0,02169; allora QUOTA_GEST_ESTERNA = [M68 (Col. 3 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M68 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M68 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M71 (Col. 4 - Gestione indiretta (esterna	Superficie complessiva(**)		10, 1293	9,7353	0,077429	
1 4 5913 4 5136 () (00/10)	Costo medio del lavoro per addetto ^(*)	dove: Se (M68 + M71) > 0 allora QUOTA_GEST_DIRETTA = [M68 (Col. 1 - Gestione diretta - Da parte del comune) + M68 (Col. 1 - Gestione diretta - Da parte della forma associata) + M71 (Col. 1 - Gestione diretta - Da parte della forma associata)] / (M68 + M71) altrimenti QUOTA_GEST_DIRETTA= 0; Se (M68 + M71) > 0 allora QUOTA_GEST_ESTERNA = [M68 (Col. 3 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M68 (Col. 4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte della forma associata) + M71 (Col. 3 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte della forma associata) + M71 (Col. 3 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte della forma associata) / (M68 + M71) altrimenti QUOTA_GEST_ESTERNA = 0 la variabile SOSE_IND_RETRIB_PRIV_2016_EURO è calcolata su dati da Studi di Settore Sose ed in particolare dalle retribuzioni medie per sistema locale del lavoro riportate	31.775,8	31.708,9	0,021696	
	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio (prezzo mensile al mg)		4,5913	4,5136	0,002106	

⁽PLe variabili "M68 - Bambini frequentanti sezioni a tempo pieno", "M71 - Bambini frequentanti sezioni a tempo parziale", "M70 e M73 - di cui fruitori del servizio di refezione", "M69 e M72 - di cui lattanti" e "M74 - Bambini beneficiari di contributi o vucher" del questionario F C30U sono state calcolate considerando la compilazione della sezione "Da parte del Comune" e della sezione "Da parte della forma associata", relative alla gestione diretta e indiretta (esternalizzazioni), considerando le logiche di riproporzionamento riportate nel paragrafo "Comuni in forma associata" della Nota FaS 2016 (p. 15)

("Y) La variabile" *C87 - Superficie complessiva interna" del questionario F C30U stata calcolata considerando la compilazione della sezione "Da parte del Comune" e della sezione "Da parte della forma associata", relativa alla gestione diretta e indiretta (esternalizzazioni), considerando le logiche di riproporzionamento riportate nel paragrafo "Comuni in forma associata" della Nota FaS 2016 (p. 15)

Parte II Modello di stima - Funzione di spesa

LE FUNZIONI GENERALI DI AMMINISTRAZIONE GESTIONE E CONTROLLO

5.1 LA DEFINIZIONE DELLE VARIABILI E LA STIMA DELLA FUNZIONE DI SPESA

La **Tabella 5.1** riporta le stime puntuali dei coefficienti della funzione di spesa ottenute con lo stimatore OLS su un campione di regressione pari a 2.673 Enti Locali. Inoltre, si riportano i coefficienti standardizzati¹ e le relative elasticità² rispetto ai valori medi delle singole variabili e della spesa.

¹ I coefficienti standardizzati sono calcolati dividendo i coefficienti stimati per il rapporto tra le deviazioni standard della variabile dipendente e del rispettivo regressore.

² Le elasticità sono calcolate dividendo i coefficienti stimati per il rapporto tra le medie della variabile dipendente e del rispettivo regressore. Per le variabili dicotomiche il valore medio del regressore è stato sostituito dal valore unitario.

Tabella 5.1: Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di spesa - Funzioni generali

Tipologia	Descrizione Variabile	Stima	OLS		Stima OLS standardizz.	Elasticità
		Coeff.	P-value			
	Intercetta	222, 66965480	< 0,0001	***	0,00000000	
	Popolazione residente - Funzione inversa	59.376, 49015317	< 0,0001	***	0,45575825	0, 14410084
	Popolazione di anziani di 65 anni ed oltre - Procapite - Differenza dalla media (media = 0, 23536616)	174, 38803564	0,00223	**	0,06632538	0, 16572800
VARIABILI DI	Superficie totale (Kmq) - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,02017542)	1.159, 81009737	< 0,0001	***	0, 18126588	0,06203239
CONTESTO	Totale immobili (Tutte le cat.(A,B,C,D,E)) - Procapite - Differenza dalla media (media = 1,52868722)	31, 85225050	< 0,0001	***	0, 17819392	0, 18000726
	Addetti ATECO I - attività dei servizi di alloggio e di ristorazione - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,02005339)	1.009, 75375052	< 0,0001	***	0, 17153691	0,08362891
	Rischio sismico alto	29, 14374433	0,00214	**	0,05050261	12,09104259
PREZZI DEI	Costo medio del lavoro per addetto - Scostamento % dalla media (media = $44.557,87000000$)	0,43750762	0,00011	**	0,05037514	0, 18151145
FATTORI PRODUTTIVI	Spesa media per software e hardware - Scostamento % dalla media (media = 3.074, 17100000)	0,03963445	0,00347	**	0,03618960	0,01644339
	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Scostamento % dalla media (media = 4,49310900)	0,11427668	0,02886	**	0,03809482	0,04741066
	Quota dei servizi esternalizzati a partecipate rispetto alla spesa corrente utilizzata per la stima dei fabbisogni standard - Differenza dalla media ($media = 0,03306395$)	79, 15689142	0,00834	**	0,03564238	0,01085830
FORME DI	Comuni con gestione associata - Tributi	21,95004035	0,00073	**	0,04131641	9, 10654683
GESTIONE	Comuni con gestione associata - Ufficio Tecnico	-2,74678026	0,56585		-0,00718300	-1, 13957344
	Comuni con gestione associata - Anagrafe	-4,70334454	0,51251		-0,00828816	-1,95130518
	Comuni con gestione associata - Altri Servizi Generali	-9,42224118	0,00451	**	-0,03401521	-3,9090625
	Regione - Piemonte	-14, 25687493	0,01051	**	-0,03935331	-5, 91483647
	Regione - Veneto	-9,70078011	0,02134	**	-0,02270918	-4,02462169
	Regione - Liguria	18, 94074999	0, 1263		0,02775189	7,85806423
	Regione - Emilia Romagna	-15,45944965	0,05363	*	-0,02478569	-6,41375597
	Regione - Toscana	-3,87900205	0,6209		-0,00617662	-1,60930519
	Regione - Umbria	10,87513092	0,33799		0,01104830	4,51183175
TERRITORIALITA'	Regione - Marche	-4,61322131	0,55837		-0,00650079	-1,91391520
	Regione - Lazio	22,75758725	0,02167	**	0,03292579	9,4415787
	Regione - Abruzzo	-5,73685937	0,58701		-0,00633282	-2,38008576
	Regione - Molise	4, 87662624	0,71674		0,00388843	2,0231956
	Regione - Campania	26, 91680768	< 0,0001	***	0,04833133	11, 16713982
	Regione - Puglia	0, 10438710	0, 99094		0,00013376	0,0433077
	Regione - Basilicata	47, 59158441	0,00188	**	0,04120658	19,74461028
	Regione - Calabria	38, 84434296	0,01117	**	0,04601962	16, 11558898
R ²				0, 668	51	
N. di enti in regressi	one			2.673	3	

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = P - value < 0.0001, ** = 0.0001 < = P - value < 0.05, *= 0.05 < = P - value < 0.10

In regressione, le variabili di contesto e i prezzi dei fattori produttivi sono inseriti in scostamento dalla media nazionale (si veda **Tabella 5.1**). Attraverso questa specificazione del modello, l'intercetta può essere interpretata dal punto di vista economico come la spesa standard procapite base pari a euro 222, 67. Tale valore si riferisce al caso in cui il comune presenti tutte le variabili pari alla media nazionale escludendo gli effetti legati alle economie di scala e alla presenza del comune in una zona ad alto rischio sismico. La spesa standard procapite di ogni comune si discosterà verso l'alto o verso il basso, rispetto al valore base di euro 222, 67, in proporzione allo scostamento dalla media nazionale delle variabili il cui effetto non è neutralizzato in fase di calcolo del fabbisogno. Il peso con cui ogni variabile incide nella differenziazione della spesa standard procapite comunale è identificato dal coefficiente stimato all'interno della funzione di spesa, così come riportato nella **Tabella 5.1**.

La **Tabella 5.2** riporta le variabili incluse nel modello di funzione di spesa utilizzato per la stima del fabbisogno standard; nella tabella si specificano la fonte, l'anno di aggiornamento e se le variabili hanno subito variazioni nella fase di costruzione e/o di applicazione rispetto all'annualità precedente. Le macrovariabili di riferimento sono quelle incluse nel modello (6) riportato a *p*. XII alla quale si rimanda.

Tabella 5.2: Funzioni generali, variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard

Tipologia	Variabile	Fonte e anno di aggiornamento	Variazione in costruzione	Variazione in applicazione				
Variabili X _i								
GRUPPO CLIENT	Popolazione residente	Istat (2016)	no	no				
	Popolazione oltre i 65 anni	Istat (2016)	no	no				
	Superficie totale (Kmq)	Istat (2011)	non agg	giornata				
VARIABILI DI CONTESTO	Totale immobili (Cat. A,B,C,D,E) - Solo persone fisiche	Mef (2016)	no	no				
	Addetti alle attività dei servizi di alloggio e di ristorazione	Istat - Asia (2015)	no	no				
	Rischio sismico alto	Protezione civile (2015)	non agg	giornata				
	Variabili W _i							
DDEGGI DELEATEDON	Costo medio del lavoro per addetto	Questionario (2016)	no	no				
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Spesa media per software e hardware	Questionario (2016)	no	no				
TROBUTTIVI	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio (prezzo mensile al mq)	Agenzia delle entrate (2016)	no	no				
	Variabili Z _i							
FORME DI GESTIONE	Quota dei servizi esternalizzati a partecipate rispetto alla spesa corrente utilizzata per la stima dei fabbisogni standard	Questionario (2016)	neutralizzata i	n applicazione				
	Comuni con gestione associata - Tributi	Questionario (2016)	neutralizzata i	n applicazione				
	Comuni con gestione associata - Ufficio tecnico	Questionario (2016)	neutralizzata i	n applicazione				
	Comuni con gestione associata - Anagrafe	Questionario (2016)	neutralizzata i	n applicazione				
	Comuni con gestione associata - Altri servizi generali	Questionario (2016)	neutralizzata in applicazione					
	Variabili ⊤ _i							
DUMMY CHE IDENTIFICANO LA TERRITORIALITÁ	Regione di appartenenza	Istat (2016)	neutralizzata i	n applicazione				

Nella **Tabella 5.3**, per ogni variabile che concorre al calcolo del fabbisogno standard (si escludono, quindi, le variabili il cui effetto è neutralizzato in applicazione o che non sono state oggetto di aggiornamento), sono riportate le formule di calcolo aggiornate in base ai campi del questionario FC30U³ e i valori medi registrati nell'universo dei comuni per i quali si è proceduto al calcolo del nuovo coefficiente di riparto (nel calcolo delle statistiche sono stati esclusi i comuni che dal 2015 al 2016 hanno partecipato a processi di fusione). Le variabili per le quali si registra un incremento medio statisticamente significativo sono: la percentuale di "Popolazione oltre i 65 anni", il "Costo medio del lavoro per addetto" e la "Spesa media per software e hardware". Si riscontra, invece, una riduzione statisticamente significativa per il "Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio".

Tabella 5.3: Funzioni generali, variabili che concorrono al calcolo del fabbisogno standard

Variabile	Formula di calcolo		Valori medi		
		Annualità 2015	Annualità 2016	$H_0: \mu_{15} = \mu_{16}$ Pr > t	
Popolazione oltre i 65 anni	Popolazione residente - Classe 65 anni e oltre/ Popolazione residente	0, 2428	0, 2458	0,001993	
Totale immobili (Cat. A,B,C,D,E) - Solo persone fisiche	Somma degli (Immobili categoria ABITAZIONI (Cat. A escluso A10) + immobili categoria PERTINENZE (Cat. C2, C6, C7) + immobili categoria NEGOZI (Cat. C1) + immobili categoria UFFICI E STUDI PRIVATI (Cat. A10) + immobili categoria USO PRODUTTIVO (Cat. D) + immobili categoria ALTRO USO (Cat. B, E,C3, C4, C5) / Popolazione residente	1,5646	1,5831	0, 386481	
Addetti ATECO I - Addetti attività dei servizi di alloggio e di ristorazione	Addetti ATECO I - Attività dei servizi di alloggio e di ristorazione/ Popolazione residente	0,0196	0,0199	0,551432	
Costo medio del lavoro per addetto	Per la modalità di calcolo si veda l'Appendice B della Nota FaS 2016	43.146,7	43.322,4	0,00018	
Spesa media per software e hardware	(Spesa media per software e hardware - Media nazionale della spesa media per software e hardware)/(Media nazionale della spesa per software e hardware)*100 dove: Spesa media per software e hardware = [S27(Col.1) + S27(Col.2) + S27(Col.3) + S27(Col.4)] / F01(Col.5) Per la modalità di normalizzazione si veda l'Appendice B della Nota FaS 2016	1.954,9	2.254,1	< 0,0001	
Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio (prezzo mensile al mq)	Per la modalità di calcolo si veda l'Appendice B della Nota FaS 2016	3,9949	3, 9533	0,01454	

6 LE FUNZIONI DI POLIZIA LOCALE

6.1 LA DEFINIZIONE DELLE VARIABILI E LA STIMA DELLA FUNZIONE DI SPESA

La **Tabella 6.1** riporta le stime puntuali dei coefficienti della funzione di spesa ottenute con lo stimatore OLS su un campione di regressione pari a 2.552 Enti Locali. Inoltre, si riportano anche i coefficienti standardizzati¹ e le relative elasticità² rispetto ai valori medi delle singole variabili e della spesa.

¹ I coefficienti standardizzati sono calcolati dividendo i coefficienti stimati per il rapporto tra le deviazioni standard della variabile dipendente e del rispettivo regressore.

² Le elasticità sono calcolate dividendo i coefficienti stimati per il rapporto tra le medie della variabile dipendente e del rispettivo regressore. Per le variabili dicotomiche il valore medio del regressore è stato sostituito dal valore unitario.

Tabella 6.1: Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di spesa - Polizia Locale

Tipologia	Descrizione Variabile		a OLS		Stima OLS standardizz.	Elasticità
		Coeff.	P-value	:		
	Intercetta	31,41106363	< 0,0001	***	0,00000000	
	Popolazione - Nodo tra 60.000 e 1.000.000 abitanti	0,00005765	0,0005	**	0,07267489	0,00275787
	Densità abitativa (abitanti per Kmq) - Differenza dalla media (media = 328,09617162)	0,00172030	0,00117	**	0,06569139	0,02123887
	Mercati (numero giornate annue) - Procapite - Differenza dalla media (media = 0, 01387449)	141, 27796225	< 0,0001	***	0, 12295742	0,05615758
	Stalli per la sosta a pagamento (numero) - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,00755354)	75, 32285178	< 0,0001	***	0, 10446531	0,01630025
	Presenze turistiche (comunalizzate) - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,01719802)	26,40944261	0,0264	**	0,07049003	0,01040919
VARIABILI DI	Numero di scuole - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,00130831)	2.144,79711460	0,00276	**	0,07804402	0,0710540
CONTESTO	Visitatori musei (numero) - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,00268308)	65, 92178506	0,028	**	0,05172706	0,0042303
	Lunghezza delle strade del comune (Km) - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,04333408)	45,63331892	0,00873	**	0,07926752	0,0373692
	Numero di pendolari giornalieri entranti al netto dei pendolari uscenti - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,02156050)	8,78059549	0,05805	*	0,03611538	0,0058894
	Incidenti stradali rilevati - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,00170305)	2.099, 16998271	< 0,0001	***	0,22563457	0, 1024216
	Addetti manifestazioni, servizi di alloggio e ristorazione - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,02173512)	144,40821752	0,00011	**	0, 16224215	0,0854702
	Comune litoraneo	6,69198287	< 0,0001	***	0,08376811	19, 1721906
	Presenza servizio di polizia armato	2, 25925028	0,00138	**	0,05927211	6,4726371
	Presenza servizio di polizia notturno	1,61975891	0,01647	**	0,04269328	4, 6405269.
FATTORI	Querele e denunce ricevute - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,00085477)	424, 40093944	0,00047	**	0,05637165	0,0103930
ESOGENI DI CARICO	Arresti, comunicazioni notizie di reato, sequestri penali, TSO eseguiti - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,00134550)	508, 94769226	0,0073	**	0,05055171	0,0196188
PREZZI DEI	Costo medio del lavoro per addetto - Scostamento % dalla media (media = 39.559, 73000000)	0,08945962	< 0,0001	***	0,07059725	0, 2562972
FATTORI PRODUTTIVI	Spesa media per l'uso del veicolo (assicurazioni e carburanti) - Scostamento % dalla media (media = 1.997, 6640000)	0,01130665	0,02923	**	0,03454921	0,0323929
	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio – Prezzo al mq (in euro) - Scostamento % dalla media (media = $4,49310900$)	0,03864945	0,00012	**	0,08801849	0,1107287
FORME DI	Comuni con gestione associata in Unione di comuni/Comunità montana	-3,65278701	0,00296	**	-0,05211671	-10,4650490
GESTIONE	Comuni con gestione associata in convenzione	-0, 16163340	0,81677		-0,00410819	-0,4630714
	Regione - Piemonte	2,94641726	0,0035	**	0,05595941	8,4413356
	Regione - Veneto	-5,30231182	< 0,0001	***	-0,08846323	-15, 1908537
	Regione - Liguria	4,05420270	0,06856	*	0,03835858	11,6150845
	Regione - Emilia Romagna	1,08190619	0,39718		0,01358431	3, 0996062
	Regione - Toscana	1,82854360	0, 22834		0,01923754	5, 2386844
	Regione - Umbria	5,33121016	0,01497	**	0,03971555	15, 2736460
TERRITORIALITA'	Regione - Marche	0,67400128	0,62828		0,00696157	1,9309794
	Regione - Lazio	8,60562474	< 0,0001	***	0,09012746	24, 6546773
	Regione - Abruzzo	7,41927826	0,00088	**	0,06939439	21, 2558549
	Regione - Molise	2,50254335	0,45014		0,01445480	7, 1696594
	Regione - Campania	11,74205193	< 0,0001	***	0, 15139410	33, 6403817.
	Regione - Puglia	4,99310923	0,00022	**	0,05393095	14, 3050040
	Regione - Basilicata	11, 11499951	< 0,0001	***	0,07098179	31,8439084
	Regione - Calabria	6,42246062	0,00123	**	0,05972002	18,4000231
\mathbb{R}^2				0.419	77	
N. di enti in regress	ione			2.55	2	

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = $P - \nu \alpha l u e < 0.0001$, ** = $0.0001 <= P - \nu \alpha l u e < 0.05$, * = $0.05 <= P - \nu \alpha l u e < 0.10$

In regressione, le variabili di contesto, i fattori esogeni di carico e i prezzi dei fattori produttivi sono inseriti in scostamento dalla media nazionale (si veda **Tabella 6.1**). Attraverso questa specificazione del modello, l'intercetta può essere interpretata dal punto di vista economico come la spesa standard procapite base pari a euro 31,41. Tale valore si riferisce al caso in cui il comune presenti tutte le variabili pari alla media nazionale escludendo gli effetti di congestione legati alla popolazione, la maggiore spesa identificata dalla dummy comune litoraneo e le dummy identificative della tipologia del servizio. La spesa standard procapite di ogni comune si discosterà verso l'alto o verso il basso, rispetto al valore base di euro 31,41, in proporzione allo scostamento dalla media nazionale delle variabili il cui effetto non è neutralizzato in fase di calcolo del fabbisogno. Il peso con cui ogni variabile incide nella differenziazione della spesa standard procapite comunale è identificato dal coefficiente stimato all'interno della funzione di spesa, così come riportato nella **Tabella 6.1**.

Dai risultati delle stime si nota, inoltre, che la spesa standard procapite di ogni comune tiene conto anche della tipologia del servizio svolto, in quanto in presenza di servizio di polizia armato la spesa standard base

cresce di 2,25 euro, mentre, in presenza di un servizio di polizia notturno la spesa standard base cresce di 1,61 euro.

La **Tabella 6.2** riporta le variabili incluse nel modello di funzione di spesa utilizzato per la stima del fabbisogno standard; nella tabella si specificano la fonte, l'anno di aggiornamento e se le variabili hanno subito variazioni nella fase di costruzione e/o di applicazione rispetto all'annualità precedente. Le macrovariabili di riferimento sono quelle incluse nel modello (6) riportato a p. XII alla quale si rimanda.

Tabella 6.2: Polizia Locale, variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard

Tipologia	Variabile	Fonte e anno di aggiornamento	Variazione in costruzione	Variazione in applicazione
	V ariabili X _i			
GRUPPO CLIENT	Popolazione residente	Istat (2016)	no	no
	Densità abitativa (abitanti per Kmq)	Istat (2016)	no	no
	Giornate annue di mercati	Questionario (2016)	no	no
	Stalli per la sosta a pagamento	Questionario (2016)	no	no
	Presenze turistiche	Istat - Sose (2016)	si	no
	Numero di scuole	Miur a.a. 2015/2016	si	no
	Visitatori musei	Istat (2011)	non agg	giornata
VARIABILI DI CONTESTO	Lunghezza delle strade del comune (Km)	Istat (2009)	non agg	giornata
VARIABLE DI CONTESTO	Pendolari giornalieri entranti al netto dei pendolari uscenti	Istat (2011)	non agg	giornata
	Incidenti stradali rilevati	Questionario (2016)	no	no
	Addetti dei settori manifestazioni e servizi di alloggio e ristorazione	Istat - Asia (2015)	no	no
	Comune litoraneo	Istat (2011)	non agg	giornata
	Presenza servizio di polizia armato	Questionario (2016)	no	no
	Presenza servizio di polizia notturno	Questionario (2016)	no	no
FATTORI ESOGENI	Querele e denunce ricevute	Questionario (2016)	no	no
DI CARICO	Arresti, comunicazioni notizie di reato, sequestri penali, TSO eseguiti	Questionario (2016)	no	no
	Variabili W _i			
	Costo medio del lavoro per addetto	Questionario (2016)	no	no
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Spesa media per l'uso dei veicoli (assicurazioni e carburante)	Questionario (2016)	no	no
	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio (prezzo mensile al mq)	Agenzia delle entrate (2016)	no	no
	Variabili Z _i			
FORME DI GESTIONE	Comuni con gestione associata in Unione di Comuni/Comunità montana	Questionario (2016)	6) neutralizzata in applica	
	Comuni con gestione associata in convenzione	Questionario (2016)	neutralizzata i	n applicazione
	Variabili ⊤ _i			
DUMMY CHE IDENTIFICANO LA TERRITORIALITÁ	Regione di appartenenza	Istat (2016)	neutralizzata i	n applicazione

Nella **Tabella 6.3**, per ogni variabile che concorre al calcolo del fabbisogno standard (si escludono, quindi, le variabili il cui effetto è neutralizzato in applicazione o che non sono state oggetto di aggiornamento), sono riportate le formule di calcolo aggiornate in base ai campi del questionario FC30U³ e i valori medi registrati nell'universo dei comuni per i quali si è proceduto al calcolo del nuovo coefficiente di riparto (nel calcolo delle statistiche sono stati esclusi i comuni che dal 2015 al 2016 hanno partecipato a processi di fusione).

Come si nota dalla tabella, le determinanti del fabbisogno che mostrano valori medi più alti rispetto al 2015 in modo statisticamente significativo sono gli *Incidenti stradali rilevati* e il *Costo medio del lavoro per addetto*. Invece, si registra una riduzione media statisticamente significativa per la *Spesa media per l'uso del veicolo* e, per il *Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio*.

 $_3$ I codici riportati nelle formule di calcolo si riferiscono alle variabili del questionario FC30U riportato nell'Appendice A

Tabella 6.3: Polizia Locale, variabili che concorrono al calcolo del fabbisogno standard

Variabile	Formula di calcolo		Valori medi	
		Annualità	Annualità	$H_0: \mu_{15} = \mu_{16}$
		2015	2016	Pr > t
Densità abitativa (abitanti per Kmq)	Popolazione residente / Superficie totale (Kmq)	329,3	329, 1	0, 986784
Giornate annue di mercati	A05 / Popolazione residente	0,0142	0,0143	0,772915
Stalli per la sosta a pagamento	A10/ Popolazione residente	0,00692	0,00709	0,775999
Presenze turistiche	[(Presenze di clienti (italiani e stranieri) negli esercizi alberghieri e complementari/365) /Popolazione residente]. Per i comuni per i quali ISTAT non fornisce il dato puntuale, il dato sulle presenze turistiche comunali corrisponde al maggiore tra: le presenze turistiche desunte dagli studi di settore (C44U e G58U) e la quota di presenze turistiche provinciali ISTAT attribuite al comune in proporzione alla quota di posti letto del comune sul totale dei posti letto della provincia di riferimento (entrambi desunti dall'archivio ISTAT)	0,0171	0,0163	0,541885
Numero di scuole ^(*)	(Scuole dell'infanzia statali + Scuole dell'infanzia non statali pubbliche + Scuole dell'infanzia private + Scuole primarie statali + Scuole primarie non statali pubbliche + Scuole primarie private + Scuole secondarie di I grado statali + Scuole secondarie di I grado private + Scuole secondarie di II grado statali + Scuole secondarie di II grado private + Scuole secondarie di II grado non statali pubbliche + Scuole secondarie di II grado private) / Popolazione residente	0,00129	0,00129	0,86649
Incidenti stradali rilevati	M85 / Popolazione residente	0,000928	0,000988	0,005277
Addetti dei settori manifestazioni e servizi di alloggio e ristorazione	(Addetti categoria Ateco I+Addetti categoria Ateco R) / Popolazione residente	0,0213	0,0216	0,565958
Presenza servizio di polizia armato	Se M77 > 0 allora Presenza servizio di polizia armato = 1, altrimenti assume il valore 0	0,5644	0,5733	0,301076
Presenza servizio di polizia notturno	Se M76 > 0 allora Presenza servizio di polizia notturno = 1, altrimenti assume il valore 0	0,4876	0,4707	0,051634
Querele e denunce ricevute	M89 / Popolazione residente	0,000622	0,000622	0, 987999
Arresti, comunicazioni notizie di reato, sequestri penali, TSO eseguiti	(M86 + M87 + M88 + M93) / Popolazione residente	0,000962	0,000942	0,442489
Costo medio del lavoro per addetto	Per la modalità di calcolo si veda l'Appendice B della Nota FaS 2016	38.696, 8	38.896, 1	< 0,0001
Spesa media per l'uso dei veicoli (assicurazioni e carburante) (**)	Per la modalità di calcolo si veda l'Appendice B della Nota FaS 2016	1.747, 2	1.493, 2	< 0,0001
Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio (prezzo mensile al mq)	Per la modalità di calcolo si veda l'Appendice B della Nota FaS 2016	3,9949	3,9533	0,01454

^(*) La variabile "Numero di scuole" evidenzia una variazione in costruzione in quanto, la formula di calcolo della variabile considera una sola annualità e non la ponderazione di due annualità come in precedenza a causa dell'assenza del dato MIUR.

(*) Per la variabile "Spesa media per l'uso del veicolo", parte relativa alle spese per assicurazioni e per carburanti, sono state considerate le variabili "S25" e "S26" del questionario FC30U, ovvero le spese per assicurazioni e per carburante dei mezzi di servizio

LE FUNZIONI DI VIABILITA' E TERRITORIO

7.1 LA DEFINIZIONE DELLE VARIABILI E LA STIMA DELLA FUNZIONE DI SPESA

La **Tabella 7.1** riporta le stime puntuali dei coefficienti della funzione di spesa ottenute con lo stimatore OLS su un campione di regressione pari a 2.101 Enti Locali. Inoltre, si riportano anche i coefficienti standardizzati¹ e le relative elasticità² rispetto ai valori medi delle singole variabili e della spesa.

¹ I coefficienti standardizzati sono calcolati dividendo i coefficienti stimati per il rapporto tra le deviazioni standard della variabile dipendente e del rispettivo regressore.

² Le elasticità sono calcolate dividendo i coefficienti stimati per il rapporto tra le medie della variabile dipendente e del rispettivo regressore. Per le variabili dicotomiche il valore medio del regressore è stato sostituito dal valore unitario.

Tabella 7.1: Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di spesa - Viabilità e Territorio

Tipologia	Descrizione Variabile	Stima	OLS	Stima OLS standardizz.	Elasticità
		Coeff.	P-value		
	Intercetta	121, 17991599	<,0001 ***	0,00000000	
	Popolazione residente - Funzione inversa	9.099,71984447	0,00028 **	0, 13356588	0,04715100
	Comune Litoraneo	10,71607059	0,0686 *	0,03717927	9,40772315
	Superficie totale (Kmq) - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,02017542)	1.021, 56278931	<,0001 ***	0,31889846	0,11526521
	Lunghezza delle strade del comune - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,04333408)	212,27108071	0,02554 **	0, 12577071	0,06155938
VARIABILI DI	Livello altimetrico del Municipio - Differenza dalla media (media = 338,84462687)	0,03693140	<,0001 ***	0, 14193775	0,09473288
CONTESTO	Numero totale di veicoli - Procapite - Differenza dalla media (media = 0, 83535835)	37,74265042	0,00634 **	0,05594819	0, 27834434
	Totale Unità locali - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,06832984)	155, 45769037	0,01565 **	0,04940736	0,09987451
	Presenze turistiche (comunalizzate) - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,01719802)	158,42939662	<,0001 ***	0, 11256101	0,01877596
	Stalli per la sosta a pagamento - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,00778783)	239, 79213553	<,0001 ***	0,09693153	0,01639458
	Punti luce manutenuti - Procapite - Differenza dalla media (media = 0, 19030302)	33,99620128	0,00019 **	0,09352992	0,05679695
	Investimenti (Impegni) in conto capitale - Viabilità - Media deflazionata per il triennio 2010-2012 - Euro procapite - Scostamento % rispetto alla media (media = 111, 84120000)	0,09021465	<,0001 ***	0, 12694177	0,07920015
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Costo medio del lavoro per addetto per la funzione Viabilità - Scostamento % dalla media (media = 35.089, 20000000)	0,07966296	0,03706 **	0,02726907	0,06993674
	Comuni con gestione associata in Unione di comuni/Comunità montana - Viabilità	11,27210799	0,06921 *	0,03036674	9,89587278
	Comuni con gestione associata in convenzione - Viabilità	-2,33733108	0,75377	-0,00435236	-2,05196145
FORME DI	Comuni con gestione associata in Unione di comuni/Comunità montana - Territorio	1, 10920279	0, 68563	0,00562241	0,97377790
GESTIONE	Comuni con gestione associata in consorzio - Territorio	0, 20531280	0,92086	0,00136843	0, 18024573
	Comuni con gestione associata in convenzione - Territorio	-2,63457316	0,53559	-0,00513404	-2,31291262
	Regione - Piemonte	-1,04135508	0,72452	-0,00611309	-0,91421386
	Regione - Veneto	-2,58877067	0, 33969	-0,01338008	-2, 27270225
	Regione - Liguria	17, 94309764	0,01198 **	0,05074950	15, 75238737
	Regione - Emilia Romagna	18,63835015	<,0001 ***	0,07954146	16, 36275505
	Regione - Toscana	0,07999633	0, 98441	0,00027871	0,07022941
	Regione - Umbria	-0,59724819	0, 92949	-0,00140592	-0,52432891
TERRITORIALITA'	Regione - Marche	8,59609832	0, 11355	0,02879692	7,54658272
	Regione - Lazio	-20,48742120	<,0001 ***	-0,05639137	-17, 9860691
	Regione - Abruzzo	5,61593301	0,49505	0,01479221	4, 93027202
	Regione - Molise	-40, 39248636	0,00363 **	-0,07756606	-35,4608833
	Regione - Campania	-8,39064144	0,07767 *	-0,02665369	-7, 36621050
	Regione - Puglia	-21,86944774	<,0001 ***	-0,05046518	-19, 1993611
	Regione - Basilicata	-39,60718031	<,0001 ***	-0,05790686	-34,7714569
	Regione - Calabria	20,43583138	0,06322 *	0,04468771	17,94077804
R ²			0, 608	39	
N. di enti in regressi	ione		2.10	1	

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = P - $\nu\alpha$ lue < 0.0001, ** = 0.0001 <= P - $\nu\alpha$ lue < 0.05, * = 0.05 <= P - $\nu\alpha$ lue < 0.10

In regressione, le variabili di contesto e i prezzi dei fattori produttivi sono inseriti in scostamento dalla media nazionale (si veda **Tabella 7.1**). Attraverso questa specificazione del modello l'intercetta può essere interpretata dal punto di vista economico come la spesa standard procapite base pari a euro 121,18. Tale valore si riferisce al caso in cui il comune presenti tutte le variabili pari alla media nazionale escludendo gli effetti legati alle economie di scala e agli incrementi di spesa relativi alla dummy che identifica i comuni litoranei. La spesa standard procapite di ogni comune si discosterà verso l'alto o verso il basso, rispetto al valore base di euro 121,18, in proporzione allo scostamento dalla media nazionale delle variabili il cui effetto non è neutralizzato in fase di calcolo del fabbisogno. Il peso con cui ogni variabile incide nella differenziazione della spesa standard procapite comunale è identificato dal coefficiente stimato all'interno della funzione di spesa, così come riportato nella **Tabella 7.1**.

La **Tabella 7.2** riporta le variabili incluse nel modello di funzione di spesa utilizzato per la stima del fabbisogno standard; nella tabella si specificano la fonte, l'anno di aggiornamento e se le variabili hanno subito variazioni nella fase di costruzione e/o di applicazione rispetto all'annualità precedente. Le macrovariabili di riferimento sono quelle incluse nel modello (6) riportato a *p*. XII alla quale si rimanda.

Tabella 7.2: Viabilità e Territorio, variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard

Tipologia	Variabile	Fonte e anno di aggiornamento	Variazione in costruzione	Variazione in applicazione
	Variabili X _i			
GRUPPO CLIENT	Popolazione residente	Istat (2016)	no	no
	Comune litoraneo	Istat (2011)	non agg	giornata
	Superficie totale (Kmq)	Istat (2011)	non agg	giornata
	Lunghezza delle strade del comune (Kmq)	Istat (2009)	non agg	giornata
	Livello altimetrico del Municipio	Istat (2011)	non agg	giornata
VARIABILI DI CONTESTO	Numero totale di veicoli	ACI (2016)	no	no
VARIABILI DI CONTESTO	Totale unità locali	Istat (2015)	no	no
	Presenze turistiche	Istat - Sose (2016)	si	no
	Stalli per la sosta a pagamento	Questionario (2016)	no	no
	Punti luce manutenuti	Questionario (2016)	no	no
	Spesa media per investimenti nel settore viabilità	Conto Consuntivo (2013 – 2015)	no	no
	Variabili W _i			
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Costo medio del lavoro per addetto nel settore viabilità	Questionario (2016)	no	no
	Variabili Z _i			
	Comuni con gestione associata in Unione di Comuni/Comunità montana - Viabilità	Questionario (2016)	neutralizzata i	n applicazione
FORME DI GESTIONE	Comuni con gestione associata in convenzione - Viabilità	Questionario (2016)	neutralizzata i	n applicazione
	Comuni con gestione associata in Unione di Comuni/Comunità montana - Territorio	Questionario (2016)	neutralizzata in applicazi	
	Comuni con gestione associata in consorzio - Territorio	Questionario (2016)	neutralizzata i	n applicazione
	Comuni con gestione associata in convenzione - Territorio	Questionario (2016)	neutralizzata i	n applicazione
	V ariabili T _i			
DUMMY CHE IDENTIFICANO LA TERRITORIALITÁ	Regione di appartenenza	Istat (2016)	neutralizzata i	n applicazione

Nella **Tabella 7.3**, per ogni variabile che concorre al calcolo del fabbisogno standard (si escludono, quindi, le variabili il cui effetto è neutralizzato in applicazione o che non sono state oggetto di aggiornamento), sono riportate le formule di calcolo aggiornate in base ai campi del questionario FC30U³ e i valori medi registrati nell'universo dei comuni, per i quali si è proceduto al calcolo del nuovo coefficiente di riparto (nel calcolo delle statistiche sono stati esclusi i comuni che dal 2015 al 2016 hanno partecipato a processi di fusione).

Come si nota dalla tabella, le variabili che mostrano valori medi incrementati rispetto al 2015 in modo statisticamente significativo sono il "Numero totale di veicoli", i "Punti luce manutenuti" e il "Costo medio del lavoro per addetto". Non si registra, invece, nessuna riduzione che può considerarsi statisticamente significativa.

 $_3$ I codici riportati nelle formule di calcolo si riferiscono alle variabili del questionario FC30U riportato nell' $^{\prime}$ Appendice $^{\prime}$ A

Tabella 7.3: Viabilità e Territorio, variabili che concorrono al calcolo del fabbisogno standard

Variabile	Formula di calcolo	Valori medi		
		Annualità	Annualità	$H_0: \mu_{15} = \mu_{16}$
		2015	2016	Pr > t
	(Autoveicoli circolanti + Motocicli circolanti + Autobus			
Numero totale di veicoli	circolanti + Autocarri e motrici circolanti + Motocarri e	0,8542	0,868	< 0,0001
ivaniero totale di velcon	motofurgoni circolanti + Rimorchi e semirimorchi circolanti) /	0,0342	0,000	0,0001
	Popolazione residente			
	(Unità locali categoria Ateco B + Unità locali categoria Ateco C			
	+ Unità locali categoria Ateco D + Unità locali categoria Ateco E			
	+ Unità locali categoria Ateco F + Unità locali categoria Ateco G			
	+ Unità locali categoria Ateco H + Unità locali categoria Ateco I			
Totale unità locali	+ Unità locali categoria Ateco J + Unità locali categoria Ateco K	0,0676	0,0671	0, 150582
Totale utilia locali	+ Unità locali categoria Ateco L + Unità locali categoria Ateco	0,0676	0,0671	0, 130362
	M + Unità locali categoria Ateco N + Unità locali categoria			
	Ateco P + Unità locali categoria Ateco Q + Unità locali			
	categoria Ateco R + Unità locali categoria Ateco S)/			
	Popolazione residente			
	[(Presenze di clienti (italiani e stranieri) negli esercizi			
	alberghieri e complementari/365) /Popolazione residente].			
	Per i comuni per i quali ISTAT non fornisce il dato puntuale, il			
	dato sulle presenze turistiche comunali corrisponde al			
Presenze turistiche	maggiore tra: le presenze turistiche desunte dagli studi di	0,0171	0,0163	0,541885
	settore (G44U e G58U) e la quota di presenze turistiche			
	provinciali ISTAT attribuite al comune in proporzione alla			
	quota di posti letto del comune sul totale dei posti letto della			
	provincia di riferimento (entrambi desunti dall'archivio ISTAT)			
Stalli per la sosta a pagamento	A10/Popolazione residente	0,00692	0,00709	0,775999
Punti luce manutenuti	A13/Popolazione residente	0, 2201	0,2302	0,000728
	[(Media(Investimenti 2013/popolazione 2013, Investimenti			
	2014/popolazione 2014, Investimenti 2015/popolazione 2015)) -			
Spesa media per investimenti nel settore	Media Nazionale degli interventi per investimenti (Impegni) in	00 0070	02 626	2 42240
viabilità(*)	conto capitale del CC per gli anni 2013 – 2015] / [Media	89, 8879	93,636	0,40249
	nazionale degli interventi per investimenti (Impegni) in conto			
	capitale del CC per gli anni 2013 – 2015]*100			
Costo medio del lavoro per addetto nel settore	Per la modalità di calcolo si veda l'Appendice B della	22.206.5	22.064.0	- 0.0001
viabilità	Nota FaS 2016	33.286, 5	33.964, 9	< 0,0001

^(*) Gli investimenti sono deflazionati in base agli indici dei prezzi al consumo (NIC senza tabacchi) e si riferiscono ai soli servizi di Viabilità, circolazione stradale e illuminazione pubblica

Parte III

Modello di stima - Funzione di spesa aumentata

LE FUNZIONI NEL CAMPO DEI TRASPORTI (TRASPORTO PUBBLICO LOCALE)

8.1 LA DEFINIZIONE DELLE VARIABILI E LA STIMA DELLA FUNZIONE DI SPESA

La Tabella 8.1 riporta le stime puntuali dei coefficienti della funzione di spesa ottenute con lo stimatore OLS su un campione di regressione pari a 399 Enti Locali. Inoltre, si riportano i coefficienti standardizzati¹ e le relative elasticità² rispetto ai valori medi delle singole variabili e della spesa.

Tabella 8.1: Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di spesa aumentata - TPL

Tipologia	Descrizione Variabile		Stima OLS			Elasticità
		Coeff.	P-value		alue	
	Intercetta	22, 26048124	< 0,0001	***	0,00000000	
	Comune Capoluogo di provincia	53, 11525327	< 0,0001	***	0,42783699	209, 539276
VARIABILI DI	Alunni scuola secondaria di secondo grado e studenti universitari iscritti nella sede del corso di studio - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,01478951)	72,70567032	0,03515	**	0, 13781886	0, 11225838
CONTESTO	Presenze turistiche (comunalizzate) - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,01719802)	25, 69649986	0,00516	**	0,07763497	0,02958317
	Popolazione di anziani oltre 65 anni - Procapite - Differenza dalla media (media = 0, 23536616)	57, 33534207	0,06255	*	0,07063043	0,5176179
	Livello altimetrico del Municipio - Differenza dalla media (media = 338, 8446269)	0,01742938	0,02639	**	0, 12054748	0, 17513497
	Prezzo medio comunale per benzina - Scostamento % dalla media (media = 1,773689)	1,00122172	0,03443	**	0,0836323	3, 94981218
FORME DI	Comuni con gestione associata in Unione di Comuni/Comunità montana - Trasporto pubblico locale	-18,96748505	0,05385	*	-0,04859248	-74, 8265863
GESTIONE	Comuni con gestione associata in Consorzio - Trasporto pubblico locale	-4,65325512	0, 24624		-0,03216368	-18, 3570565
	Comuni con gestione associata in Convenzione - Trasporto pubblico locale	-8,62777402	0, 10423		-0,0544902	-34, 0365038
	Regione - Piemonte	-11,7478164	0,01612	**	-0, 10803573	-46, 3450476
	Regione - Lombardia	-7,52080193	0,07967	*	-0,08080272	-0,04610299
	Regione - Liguria	-0,4217497	0,97108		-0,0022206	-1,6637994
	Regione - Emilia Romagna	-9,30891562	0,03441	**	-0,08103927	-36,723602
	Regione - Toscana	-8,47565687	0,0803	*	-0,08462347	-33, 436402
	Regione - Umbria	-7,32893828	0, 18243		-0,04389836	-28, 912606
TERRITORIALITA'	Regione - Marche	-5,72536643	0, 23406		-0,04477423	-22, 586527
	Regione - Lazio	-2,22644023	0,68117		-0,0202638	-8,78329002
	Regione - Abruzzo	-10, 11439722	0,43298		-0,03336754	-39, 9012212
	Regione - Molise	-18,06601762	0,02927	**	-0,05960005	-71, 270304
	Regione - Campania	-18, 34663957	0,0123	**	-0, 10011565	-72,3773556
	Regione - Puglia	-5, 26144683	0,388		-0,03561544	-20,7563683
	Regione - Basilicata	-6,39820571	0,35347		-0,03106858	-25, 2408735
	Regione - Calabria	8, 69288621	0,77423		0,01820645	34, 29337095
DUMMY CHE	Presenza/assenza output TPL	6, 98240863	0,01436	**	0,09279275	27,54554971
IDENTIFICANO	Presenza/assenza servizio metro + tram	59,77064221	0,00858	**	0, 2644011	235, 7947356
IL SERVIZIO	Presenza/assenza servizio urbano navigazione e/o servizio con impianti a fune e/o servizio filoviario	35, 98651097	0,03017	**	0, 16682671	141,9665161
\mathbb{R}^2				0,57	33	
N. di enti in regressio	ne			399)	

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = $P - \nu \alpha lue < 0.0001$, ** = $0.0001 <= P - \nu \alpha lue < 0.05$, *= $0.05 <= P - \nu \alpha lue < 0.10$

¹ I coefficienti standardizzati sono calcolati dividendo i coefficienti stimati per il rapporto tra le deviazioni standard della variabile dipendente e del rispettivo regressore.

² Le elasticità sono calcolate dividendo i coefficienti stimati per il rapporto tra le medie della variabile dipendente e del rispettivo regressore. Per le variabili dicotomiche il valore medio del regressore è stato sostituito dal valore unitario.

In regressione, le variabili di contesto e i prezzi dei fattori produttivi sono inseriti in scostamento dalla media nazionale (si veda **Tabella 8.1**). Attraverso questa specificazione del modello, l'intercetta può essere interpretata dal punto di vista economico come la spesa standard procapite base pari a euro 22, 26. Tale valore si riferisce al caso in cui il comune presenti tutte le variabili pari alla media nazionale escludendo gli effetti di congestione legati alla popolazione identificati dalla dummy capoluogo di provincia che porta ad un incremento della spesa standard procapite base di 53, 11 euro. La spesa standard procapite di ogni comune si discosterà verso l'alto o verso il basso, rispetto al valore base di euro 22, 26, in proporzione allo scostamento dalla media nazionale delle variabili il cui effetto non è neutralizzato in fase di calcolo del fabbisogno. Il peso con cui ogni variabile incide nella differenziazione della spesa standard procapite comunale è identificato dal coefficiente stimato all'interno della funzione di spesa, così come riportato nella **Tabella 8.1**.

A seguito dell'utilizzo di una funzione di spesa aumentata si nota come la presenza di *Km percorsi* o *Passeggeri trasportati* porti ad un incremento della spesa standard procapite base di 6, 98, invece, la presenza del servizio di metro o tram genera un incremento di 59,77 euro (che si raddoppia nel caso in cui entrambi i servizi risultassero presenti); da ultimo, la spesa standard procapite base cresce di 35,99 euro in presenza di almeno un servizio di trasporto speciale (navigazione, impianti a fune o servizio filoviario).

La **Tabella 8.2** riporta le variabili incluse nel modello di funzione di spesa aumentata utilizzato per la stima del fabbisogno standard; nella tabella si specificano la fonte, l'anno di aggiornamento e se le variabili hanno subito variazioni nella fase di costruzione e/o di applicazione rispetto all'annualità precedente. Le macro-variabili di riferimento sono quelle incluse nel modello (8) riportato a *p. XII* alla quale si rimanda.

Tabella 8.2: TPL, variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard

Tipologia	Variabile	Fonte e anno di aggiornamento	Variazione in costruzione	Variazione in applicazione				
Variabili X _i								
GRUPPO CLIENT	Popolazione residente	Istat (2016)	no	no				
	Comune capoluogo di provincia	Istat (2016)	no	no				
	Alunni della scuola secondaria di secondo grado e studenti universitari	Miur a.a 2015/2016	si	no				
VARIABILI DI CONTESTO	Presenze turistiche	Istat - Sose (2016)	si	no				
	Popolazione oltre i 65 anni	Istat (2016)	no	no				
	Livello altimetrico del Municipio	Istat (2011)	non agg	riornata				
	Prezzo medio comunale della benzina (prezzo al litro)	Mise (2016)	no	no				
	Variabili Z _i							
	Comuni con gestione associata in Unione di Comuni/Comunità montana	Questionario (2016)	neutralizzata in applicazi					
FORME DI GESTIONE	Comuni con gestione associata in consorzio	Questionario (2016)	neutralizzata in applicazio					
	Comuni con gestione associata in convenzione	Questionario (2016)	neutralizzata i	* *				
	Variabili T _i		ı					
DUMMY CHE								
IDENTIFICANO LA	Regione di appartenenza	Istat (2016)	neutralizzata i	n applicazione				
TERRITORIALITÁ								
	Variabili D _i							
DUMMY CHE IDENTIFICA-	Presenza km percorsi e/o passeggeri trasportati(*)	Questionario (2015)	non agg	giornata				
NO IL SERVIZIO	Presenza del servizio metro e tram	Questionario (2016)	no	no				
	Presenza del servizio urbano navigazione, servizio impianti con fune e servizio filoviario	Questionario (2016)	no	no				

^(*) La dummy Presenza km percorsi e/o passeggeri trasportati non è stata aggiornata in quanto i dati dell'Osservatorio Nazionale sulle Politiche per il Trasporto Pubblico Locale relativi all'annualità 2016 non risultavano ancora disponibili alla data di chiusura delle elaborazioni e, in previsione dell'acquisizione dell'informazione da fonte esterna, il dato non è stato più richiesto con il questionario FC30U.

Nella **Tabella 8.3**, per ogni variabile che concorre al calcolo del fabbisogno standard (si escludono, quindi, le variabili il cui effetto è neutralizzato in applicazione o che non sono state oggetto di aggiornamento), sono riportate le formule di calcolo aggiornate in base ai campi del questionario FC30U³ e i valori medi registrati nell'universo dei comuni per i quali si è proceduto al calcolo del nuovo coefficiente di riparto (nel calcolo delle statistiche sono stati considerati solamente i comuni che presentano il servizio nel 2015 o nel 2016 e sono stati esclusi i comuni che tra le due annualità hanno partecipato a processi di fusioni).

Come si nota dalla tabella, la variabile che mostra valori medi più alti rispetto al 2015 in modo statisticamente significativo è solo la percentuale di "Popolazione oltre i 65 anni". Si registra, invece, una riduzione statisticamente significativa per il "Prezzo medio comunale della benzina".

 $^{{\}small 3\ I\ codici\ riportati\ nelle\ formule\ di\ calcolo\ si\ riferiscono\ alle\ variabili\ del\ questionario\ FC30U\ riportato\ nell' {\bf Appendice\ A.}}$

Tabella 8.3: TPL, variabili che concorrono al calcolo del fabbisogno standard

Variabile	Formula di calcolo	Valori medi			
		Annualità 2015	Annualità 2016	$H_0: \mu_{15} = \mu_{16}$ Pr > t	
Comune capoluogo di provincia	Se il comune corrisponde alla provincia allora la variabile è pari a 1, altrimenti è pari a 0	0,0420	0,0428	0,900474	
Alunni della scuola secondaria di secondo grado e studenti universitari (*)	[Totale alunni scuole secondarie di secondo grado annualità 2015/2016) + (Studenti universitari iscritti nella sede del corso di studio)] / Popolazione residente	0,0294	0,0290	0, 88115	
Presenze turistiche	[(Presenze di clienti (italiani e stranieri) negli esercizi alberghieri e complementari/365) /Popolazione residente]. Per i comuni per i quali ISTAT non fornisce il dato puntuale, il dato sulle presenze turistiche comunali corrisponde al maggiore tra: le presenze turistiche desunte dagli studi di settore (G44U e G58U) e la quota di presenze turistiche provinciali ISTAT attribuite al comune in proporzione alla quota di posti letto del comune sul totale dei posti letto della provincia di riferimento (entrambi desunti dall'archivio ISTAT)	0,0274	0,0276	0,941226	
Popolazione oltre i 65 anni	Popolazione di età superiore a 65 anni / Popolazione residente	0, 2428	0, 2461	0,047177	
Prezzo medio comunale della benzina (prezzo al litro)	Per la modalità di calcolo si veda la Tabella 2.5 della Nota FaS 2016	1,6023	1,5105	< 0,0001	
Presenza km percorsi e/o passeggeri trasportati	Per la modalità di calcolo si veda la Tabella 7.2 della "Aggiornamento a metodologia invariata dei fabbisogni standard dei comuni per il 2018" approvata dalla Commissione tecnica per i fabbisogni standard (CTFS) in data 13 settembre 2017, adottata con il DPCM del 22 dicembre 2017 e pubblicata in Gazzetta Ufficiale il 27 febbraio 2018 (Nota FaS 2017)	0,5370	0,5327	0,784858	
Presenza del servizio metro e tram	Se C5 > 0 allora dummy metro= 1; Se C6 > 0 allora dummy tram= 1; Se (dummy metro + dummy tram) > 0 allora la variabile assume valore 1 se solo una dummy è pari a1, assume valore 2 se entrambe le dummy sono pari a 1, altrimenti è pari a 0	0,00950	0,00935	0,966146	
Presenza del servizio urbano navigazione, servizio impianti con fune e servizio filoviario	Se (C7 + C8 + C9) > 0 allora la variabile assume valore 1, altrimenti è pari a 0	0,0275	0,0320	0,403397	

⁽⁾ La variabile. Autimi aciu sciona seconiaria di seconia grano e studenti universitari. evidenzia una variazione in costruzione in quanto, ia rormui di calcolo della variabile considera una sola annualità e non la ponderazione di due annualità come in precedenza a causa dell'assenza del dato MIUR.

LE FUNZIONI NEL SETTORE SOCIALE AL NETTO DEL SERVIZIO DI ASILI NIDO

9.1 LA DEFINIZIONE DELLE VARIABILI E LA STIMA DELLA FUNZIONE DI SPESA

La **Tabella 9.1** riporta le stime puntuali dei coefficienti della funzione di spesa ottenute con lo stimatore OLS su un campione di regressione pari a 3.127 Enti Locali. Inoltre, si riportano anche i coefficienti standardizzati¹ e le relative elasticità² rispetto ai valori medi delle singole variabili e della spesa.

¹ I coefficienti standardizzati sono calcolati dividendo i coefficienti stimati per il rapporto tra le deviazioni standard della variabile dipendente e del rispettivo regressore.

² Le elasticità sono calcolate dividendo i coefficienti stimati per il rapporto tra le medie della variabile dipendente e del rispettivo regressore. Per le variabili dicotomiche il valore medio del regressore è stato sostituito dal valore unitario.

Tabella 9.1: Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di spesa aumentata - Settore sociale

Tipologia	Descrizione Variabile	Stima	a OLS	Stima OLS standardizz.	Elasticità
		Coeff.	P-value		
	Intercetta	67,56131402	< 0,0001 ***	0,00000000	
	Popolazione - Nodo tra 5.500 e 15.000 abitanti	0,00164357	< 0,0001 ***	0, 15422300	0,05133471
VARIABILI DI CONTESTO	Popolazione - Nodo tra 15.000 e 500.000 abitanti	0,00016706	< 0,0001 ***	0, 10958145	0,00948222
CONTESTO	Incidenza % della popolazione anziana (sopra i 65 anni) sul totale della popolazione residente - Differenza dalla media (media = 23,53661574)	1,39288491	< 0,0001 ***	0, 19924947	0,47304181
	Alunni disabili (scuola d'infanzia, scuola primaria, secondarie) - Procapite - Differenza dalla media (media = $0,00243405$)	790, 83551945	0,00344 **	0,04597789	0,03092839
	Indice di deprivazione socio-economica a livello comunale (calcolato considerando la % di analfabeti, il livello di disoccupazione, la % di immobili in affitto, il numero di componenti per famiglia e l'incidenza dei redditi inferiori a 10.000 euro)	0,04774777	< 0,0001 ***	0, 12711889	0,61022343
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio – Prezzo al mq (in euro) - Scostamento $\%$ dalla media (media = 4,49310900)	0,06694755	< 0,0001 ***	0,07995012	0,09960201
REDDITO	Reddito imponibile ai fini delle addizionali IRPEF - Scostamento % dalla media (media = 17.252, 2900000)	0,38389558	< 0,0001 ***	0, 20155452	0,57114520
	Gestione in forma associata - Accesso	-2,63922434	0, 23416	-0,03395292	-3,92653730
	Gestione in forma associata - Presa in carico	3,35844318	0, 13289	0,04407354	4,99656365
FORME DI GE- STIONE	Gestione in forma associata - Pronto intervento sociale	-1,47512205	0,36922	-0,01677678	-2, 19463032
	Gestione in forma associata - Assistenza domiciliare	-0,50232361	0,74688	-0,00675855	-0,7473379
	Gestione in forma associata - Servizi di prossimità	-2,00603988	0,30063	-0,01979532	-2, 9845096
	Gestione in forma associata - Altri servizi per la prima infanzia	-1,41827950	0,40518	-0,01394989	-2, 1100621
	Gestione in forma associata - Centri diurni	5, 82389871	0,00055 **	0,07178732	8,6645743
	Gestione in forma associata - Comunità/ residenze a favore dei minori	-1,27598931	0,4563	-0,01543821	-1,8983682
	Gestione in forma associata - Interventi/ misure per facilitare inclusione e autonomia	-2,58391960	0, 1408	-0,03417451	-3,8442570
ATTORI RODUTTIVI REDDITO ORME DI GE-	Gestione in forma associata - Misure di sostegno al reddito	-0,56969378	0,74803	-0,00733198	-0,8475686
	Gestione in forma associata - Servizio necroscopico	-5,69580318	0,00746 **	-0,02934102	-8,4739987
	Regione - Piemonte	-28,26651492	< 0,0001 ***	-0,29639640	-42,0538426
	Regione - Veneto	-0,36822505	0,83999	-0,00306621	-0,54783118
	Regione - Liguria	-19,70095952	< 0,0001 ***	-0,09598945	-29,3103360
	Regione - Emilia Romagna	10,82787662	0,00012 **	0,07099756	16, 1093018
	Regione - Toscana	-12,36816735	< 0,0001 ***	-0,06979448	-18,4008875
	Regione - Umbria	-27,62485285	< 0,0001 ***	-0, 10368571	-41,0992023
FERRITORIALITA'	Regione - Marche	11,21051690	0,00741 **	0,05462127	16,6785794
	Regione - Lazio	-13,49272445	0,00019 **	-0,07251411	-20,0739607
	Regione - Abruzzo	-20,77392137	< 0,0001 ***	-0,08884516	-30, 9066477
	Regione - Molise	-31,32001774	< 0,0001 ***	-0,11473172	-46, 5967276
	Regione - Campania	-35,77795635	< 0,0001 ***	-0, 24056871	-53, 2290786
	Regione - Puglia e Basilicata	-17,52143120	< 0,0001 ***	-0,09920081	-26,0677169
	Regione - Calabria	-31, 18990574	< 0,0001 ***	-0,13014191	-46,4031519
DUMMY CHE	Presenza di utenti nelle macro-aree di intervento e servizi sociali - Strutture	4, 26650492	0,0089 **	0,04410542	6,3475432
IDENTIFICANO IL SERVIZIO	Presenza complessiva delle tipologie di target	1,22396676	< 0,0001 ***	0,07205621	0,05606168
R*			0,390)3	1
N. di enti in regressi	one		3.127		

In regressione, le variabili di contesto e i prezzi dei fattori produttivi sono inseriti in scostamento dalla media nazionale (si veda **Tabella 9.1**). Attraverso questa specificazione del modello, l'intercetta può essere interpretata dal punto di vista economico come la spesa standard procapite base pari a euro 67,56. Tale valore si riferisce al caso in cui il comune presenti tutte le variabili pari alla media nazionale escludendo gli effetti di congestione legati alla popolazione e i differenziali di spesa determinati dagli effetti regionali. La spesa standard procapite di ogni comune si discosterà verso l'alto o verso il basso, rispetto al valore base di euro 67,56, in proporzione allo scostamento dalla media nazionale delle variabili il cui effetto non è neutralizzato in fase di calcolo del fabbisogno. Il peso con cui ogni variabile incide nella differenziazione della spesa standard procapite comunale è identificato dal coefficiente stimato all'interno della funzione di spesa, così come riportato nella **Tabella 9.1**.

A seguito dell'utilizzo di una funzione di spesa aumentata si nota come la presenza del servizio porti ad un incremento della spesa standard procapite base di 1,22 euro per ogni target assistito, invece, la presenza di utenti nella macro-area di intervento che prevede la presenza di strutture sul territorio, porta ad un incremento della spesa standard procapite base di 4,26 euro.

Da ultimo, è importante evidenziare che nel calcolo della spesa standard procapite di ogni comune si tiene conto dei differenziali di spesa regionali che, come discusso nell'**Appendice 1**, esprimono un impatto molto forte nella spiegazione dei differenziali di spesa identificando, di fatto, la presenza di modelli regionali che guidano in misura rilevante i comportamenti di spesa dei comuni.

La **Tabella 9.2** riporta le variabili incluse nel modello di funzione di spesa aumentata utilizzato per la stima del fabbisogno standard; nella tabella si specificano la fonte, l'anno di aggiornamento e se le variabili hanno subito variazioni nella fase di costruzione e/o di applicazione rispetto all'annualità precedente. Le macro-variabili di riferimento sono quelle incluse nel modello (8) riportato a *p. XII* alla quale si rimanda.

Tabella 9.2: Servizi sociali, variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard

Tipologia	Variabile	Fonte e anno di aggiornamento	Variazione in costruzione	Variazione in applicazione	
	Variabili X _i				
GRUPPO CLIENT	Popolazione residente	Istat (2016)	no	no	
	Popolazione oltre i 65 anni	Istat (2016)	no	no	
VARIABILI DI CONTESTO	Alunni disabili (scuola d'infanzia, primaria, secondaria)	Miur a.a. 2015/2016	si	no	
	Indice di deprivazione socio-economica a livello comunale	Istat - Mef (2011 — 2016)	no	no	
	Variabili W _i				
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio (prezzo mensile al mq)	Agenzia delle entrate (2016)	no	no	
	Variabili Z _i				
REDDITO	Reddito imponibile ai fini IRPEF	Mef (2016)	neutralizzata i	n applicazione	
FORME DI GESTIONE	Comuni con gestione del singolo servizio in forma associata	Questionario (2016)	neutralizzata i	neutralizzata in applicazione	
	Variabili T _i				
DUMMY CHE IDENTIFICANO LA TERRITORIALITÁ	Regione di appartenenza	Istat (2016)	no	no	
	Variabili D _i				
DUMMY CHE IDENTIFICA- NO IL SERVIZIO	Presenza di utenti nella macro area di interventi e servizi sociali - Strutture	Questionario (2016)	no	no	
NO IL SERVIZIO	Presenza complessiva delle tipologie di target serviti	Questionario (2016)	no no		

Nella **Tabella 9.3**, per ogni variabile che concorre al calcolo del fabbisogno standard (si escludono, quindi, le variabili il cui effetto è neutralizzato in applicazione o che non sono state oggetto di aggiornamento), sono riportate le formule di calcolo aggiornate in base ai campi del questionario FC30U³ e i valori medi registrati nell'universo dei comuni per i quali si è proceduto al calcolo del nuovo coefficiente di riparto (nel calcolo delle statistiche sono stati esclusi i comuni che dal 2015 al 2016 hanno partecipato a processi di fusione).

Come si nota dalla tabella, le variabili che mostrano valori medi incrementati rispetto al 2015 in modo statisticamente significativo sono: la percentuale di "Popolazione oltre 65 anni" e il numero di target che identificano la tipologia di utenti serviti "Presenza complessiva delle tipologie di target serviti". Si registra, invece, una riduzione statisticamente significativa per il "Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio" e il numero di comuni con "Presenza di utenti nella macro area di interventi e servizi sociali - Strutture".

 $_3$ I codici riportati nelle formule di calcolo si riferiscono alle variabili del questionario FC30U riportato nell'Appendice A

Tabella 9.3: Servizi sociali, variabili che concorrono al calcolo del fabbisogno standard

Variabile	Formula di calcolo	Valori medi				
		Annualità	Annualità	$H_0: \mu_{15} = \mu_{16}$		
		2015	2016	Pr > t		
Popolazione oltre i 65 anni	Popolazione oltre 65 anni / Popolazione residente * 100	24, 2784	24,5828	0,001993		
Alunni disabili (scuola d'infanzia, scuola primaria e secondaria)(***)	Numero di alunni disabili annualità 2015 – 2016 (scuola d'infanzia, scuola primaria e secondaria) / Popolazione residente	0,00256	0,00262	0, 156235		
Indice di deprivazione socio-economica a livello comunale	Per la modalità di calcolo si veda l'Appendice F della Nota FaS 2016	-2,9898	-3,3912	0,816694		
Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio (prezzo mensile al mq)	Per la modalità di calcolo si veda l'Appendice B della Nota FaS 2016	3, 9949	3,9533	0,01454		
Presenza di utenti nella macro area di interventi e servizi sociali - Strutture ^{(*)(**)}	Se [M44 + M45 + M47 + M48 + M50 + M51 + M53 + M54 + M56 + M57 + M59 + M60] > 0 allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,5958	0,5751	0,015773		
Presenza complessiva delle tipologie di target serviti ^(*) (**)	"Se (Target famiglia e minori + Target disabili + Target dipendenze, salute mentale + Target anziani + Target immigrati e nomadi + Target povertà, disagio adulti e senza dimora) > 0 la variabile Totale Target è pari a (Target famiglia e minori + Target disabili + Target dipendenze, salute mentale + Target anziani + Target immigrati e nomadi + Target povertà, disagio adulti e senza dimora), altrimenti assume il valore zero. Dove: Target famiglia e minori = 1 se [M12+ M13 + M35 + M44 + M45] > 0, altrimenti assume il valore 0; Target disabili = 1 se [M15 + M16 + M36 + M47 + M48] > 0, altrimenti assume il valore 0; Target dipendenze, salute mentale = 1 se [M18 + M19 + M37 + M50 + M51] > 0, altrimenti assume il valore 0; Target anziani = 1 se [M21 + M22 + M38 + M53 + M54] > 0, altrimenti assume il valore 0; Target immigrati e nomadi = 1 se [M24 + M25 + M39 + M56 + M57] > 0, altrimenti assume il valore 0; Target povertà, disagio adulti e senza dimora = 1 se [M27 + M28 + M40 + M59 + M60] > 0, altrimenti assume il valore 0;	3,8728	4,0577	< 0,0001		

^(*) Le variabili del quadro M - servizi svolti del questionario FC30U sono state calcolate considerando la compilazione della sezione "Da parte del Comune" e della sezione "Da parte della forma associata" secondo le logiche di riproporzionamento riportate nel paragrafo "Comuni in forma associata" della Nota FaS 2016 (p. 15)

^(**) La variabili da questionario che non riportano l'indicazione della colonna, si intende la somma dei campi relativi alla gestione diretta e indiretta (esternalizzazioni) considerando le logiche di riproporzionamento riportate nel paragrafo "Comuni in forma associala" della Nota FaS 2016 (p. 15).

(***) La variabile "Alumni disabili (scuola d'infinzia, suola primaria e secondaria)" evidenzia una variazione in costruzione in quanto, la formula di calcolo della variabile considera una sola annualità e non la ponderazione di due annualità come in precedenza a causa dell'asserza del dato MIUR.

BIBLIOGRAFIA

- Blochliger, H., Merk, O., Charbit, C., and Mizell, L. (2007). Fiscal equalization in oecd countries. *OECD* network on fiscal relations across levels of government working papers, (4). [Citato a pagina VII]
- Dafflon, B. and Mischler, P. (2007). *Measuring Local Government Expenditure Needs*, chapter Expenditure needs equalization at the local level: methods and practice. The Copenhagen Workshop. [Citato a pagina V]
- Long, J. S. and Ervin, L. H. (2000). Using Heteroscedasticity Consistent Standard Errors in the Linear Regression Model. *The American Statistician*, 54(3):217–224. [Citato a pagina XIII]
- MacKinnon, J. G. and White, H. (1985). Some heteroskedasticity-consistent covariance matrix estimators with improved finite sample properties. *Journal of Econometrics*, 29(3):305–325. [Citato a pagina XIII]
- OECD (1981). *Measuring local expenditure needs: the Copenhagen workshop*. Number 4. OECD Urban Management Studies. [Citato a pagina V]
- Reschovsky, A. (2007). *Intergovernmental fiscal grants: Principles and practice*, chapter Compensating Local Governments for Differences in Expenditure Needs in a Horizontal Fiscal Equalization Program. World Bank. [Citato a pagina V]

Parte IV APPENDICI

A | IL QUESTIONARIO UNICO FC30U



		Dati strutturali		
QUADRO A			Numero	
Elementi	A01	Circoscrizioni, municipi e municipalità		
	A02	Impianti semaforici		
dell'Ente Locale	A03	Punti di accesso ZTL		
e del territorio	A04	- di cui controllati con strumenti automatici		
			Numero giornate annue	
	A05	Mercati	dinise	
	A06	Aree pedonali permanenti	Ма	
			Km lineari	
	A07	Strade spazzate nell'anno		
	80A	Strade lavate nell'anno		
	A09	Piste ciclabili		
	A10	Stalli per la sosta a pagamento	Numero	
	A11	Stalli per la sosta disabili		
	A12	Aree verdi	Ма	
	A13	Punti luce manutenuti	Numero	
	A14	Caditoie e tombini		
	A15	- di cui soggetti ad intervento		
	A16	Presenza del Piano di Emergenza di Protezione Civile		Barrare la casella
	A17	Modifiche o integrazioni al Piano di Emergenza di Protezione Civile apportate nel corso del 2016		Barrare la casella
			Numero	
	A18	Ore settimanali di apertura al pubblico (ufficio entrate tributarie e servizi fiscali)		
	A19			
	A20	Ore settimanali di apertura al pubblico (ufficio anagrafe, stato civile, elettorale, leva e servizio statistico)		
	A21	Ore settimanali di apertura al pubblico (ufficio servizi sociali ad esclusione del servizio asili nido)		
	A22	Annotazioni		



	SUU QUESTIONARIO U						
		SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO (vedi istruzioni)	Unione	di comuni o tà montana	Consorzio	Convenzione in altre forme di ge	
B01	Funzioni generali di amministrazione, di gestione e di controllo Servizi di gestione delle entrate tributarie	SI/NO e	Nome	Elenco dei comuni che ricevono il servizio	Codice fiscale/ Partita IVA del consorzio	Comune capofila della forma associativa prevalente	Elenco comuni che ricevono il servizio della forma associata prevalente
	servizi fiscali Servizi di ufficio tecnico, urbanistica, edili	Tio.					<u> </u>
B02	privata e catasto	Ziū					
B03	Servizi di anagrafe, stato civile, elettorale,						
	leva e servizio statistico						
B04	Altri servizi generali						
	Funzioni di Polizia Locale						
B05	Funzioni di Polizia Locale						
	Funzioni di istruzione pubblica						
B06	Scuola dell'infanzia						
B07	Altri ordini di scuola (Primaria e						
	Secondaria di 1° e 2° grado)						
B08	Trasporto		·				·
B09	Refezione		·				
B10	Assistenza/trasporto disabili						
B11	Altri servizi delle funzioni di istruzione						
	pubblica						
	<u>'</u>						
	Servizio di asili nido						
B12	Asili nido			<u> </u>			
	Funzioni nel settore sociale (ad esclusione degli asili nido)						
B13	Servizi del settore sociale ad esclusione d	egli					
	asili nido e del servizio necroscopico						
D 1 4							
B14	Servizio necroscopico						
B14	Servizio necroscopico Funzioni nel campo della viabilità e dei trasporti	à					
B14 B15	Funzioni nel campo della viabilità						
B15	Funzioni nel campo della viabilità e dei trasporti	ssi					
	Funzioni nel campo della viabilità e dei trasporti Trasporto pubblico locale e servizi connes	ssi					
B15	Funzioni nel campo della viabilità e dei trasporti Trasporto pubblico locale e servizi connes Servizi di viabilità, circolazione stradale e	ssi					
B15	Funzioni nel campo della viabilità e dei trasporti Trasporto pubblico locale e servizi connes Servizi di viabilità, circolazione stradale e illuminazione pubblica Funzioni riguardanti la gestione	ssi					
B15	Funzioni nel campo della viabilità e dei trasporti Trasporto pubblico locale e servizi connes Servizi di viabilità, circolazione stradale e illuminazione pubblica Funzioni riguardanti la gestione del territorio e dell'ambiente Servizio smallimento rifiuti Gestione del territorio, parchi e servizi pe	e e					
B15 B16	Funzioni nel campo della viabilità e dei trasporti Trasporto pubblico locale e servizi connes Servizi di viabilità, circolazione stradale e illuminazione pubblica Funzioni riguardanti la gestione del territorio e dell'ambiente Servizio smallimento rifiuti	e e					



QUADRO C Elementi					Compilare solo se selezionato "ALTRO" nella prima colonna		
specifici relativi	C01	Soggetto che finanzia il servizio					
al servizio	C02	Partita IVA della società affidataria del servizio					
di trasporto pubblico locale	C03	Denominazione della società affidataria del servizio					
		Caratteristiche della rete di trasporto					
	C04	Servizi con autobus					
	C05	Servizi con metro					
	C06	Servizi tranviari					
	C07	Servizi filoviari					
	C08	Servizi urbani di navigazione					
	C09	Servizi con impianti a fune					
	C10	Annotazioni					



QUADRO E Unità locali utilizzate per lo svolgimento delle attività e personale docente

FC30U QUESTIONARIO UNICO - Dați strutturali												
				Scu	ole com	unali		Scuole statali				
	Edifici scolastici Funzioni di istruzione pubblica		Scuola dell'infanzia scuola (prim e secondario 1° e 2° grad		Altri ordini di scuola (primaria e secondaria di 1° e 2° grado)				•	Altri ordini di scuola (primaria e secondaria di 1° e 2° grado)		
E01	Superficie interna complessiva			Мq		Мq			Mq		Мq	
E02	- di cui per palestre											
E03	- di cui per mense											
E04	- di cui per mense											
E05	Superficie per spazi esterni organiz	-ati										
E03	Soperficie per spazi esierni organiz	Zuli										
			a parte	e del comur	ne		Da p	arte della fo	orma as	sociata		
		Gestione o	diretta	Gestione ir		Gestic	Gestione diretta G				indiretta	
	Asili nido			(,					(esterna	lizzazione)	
								di cui afferenti			affer	cui enti
			Numero		Numero	Numero		al comune capofila		Nume	al com	une
E06	Unità locali											
E07	Superficie interna complessiva											
	(mq)											
E08	- di cui destinata a cucine per la											
	produzione pasti (mq)											
E09	Superficie per spazi esterni											
F10	organizzati											
E10 E11	'											
E11	Educatori											
	Scuola dell'infanzia (da compilarsi unicamente per le scuole comunali)											
E12	Educatori o personale docente											
E13	Altri ordini di scuola (da compilarsi unicamente per le scuole comunali) Educatori o personale docente											
	1											
	Altri servizi nel settore sociale - Strutture comunitarie e residenziali											
	Superficie complessiva (mq)											
E15	- di cui attrezzata per terapia											
E1/	riabilitativa motoria (mq)											
F16	Annotazioni											



		JOO GOLJIIOIVAKI	O GIAICO	- Daij sil dil	<u> </u>		
QUADRO F Dotazioni strumentali			Autoveicoli di servizio	Ciclomotori e motocicli di servizio	Altri veicoli e natanti di servizio	Mezzi speciali	Postazioni informatizzate (computer client)
	F01	Funzioni generali di amministrazione, di gestione e di controllo	Numero	Numero	Numero	Numero	Numero
	F02	Funzioni di Polizia Locale					
	F03	Funzioni di istruzione pubblica					
	F04	Funzioni nel settore sociale					
	F05	Servizi di viabilità, circolazione stradale, illuminazione pubblica e servizi connessi ai trasporti pubblici locali					
	F06	Gestione del territorio, parchi e servizi per la tutela ambientale del verde					
	F07	Servizio di Protezione Civile					
	F08	Annotazioni					



	FC:	<u>30U QUESTIONARI</u>	O UNICO	<u> Dati st</u>	<u>rutturali</u>				
QUADRO M Servizi svolti Istruzione pubblica			Da part	e del comune		Da parte della fo	orma associata		
,			Du pui i	e del comone		Da pario dona r			
	Funzioni di istruzione pubblica		Gestione diretta	Gestione indiretta (esternalizzazione	Gestio	ne diretta	Gestione i (esternaliz		
		Refezione							
		ReleZione	Numero	Numero	Numero	di cui afferenti al comune capofila	Numero	di cui afferenti al comune capofila	ti e
	M01	Pasti forniti (scuola dell'infanzia)	Numero	Numero	Numero	сарона	Numero	саропа	
		Pasti forniti (altri ordini di scuola -							
	M02	primaria e secondaria di 1° e 2°							
		grado)							
		Trasporto							
	M03	Utenti trasportati (scuola							
		dell'intanzia)							
		Utenti trasportati (altri ordini di							
	M04	scuola - primaria e secondaria di 1							
		e 2° grado)							
		Assistenza/							
		trasporto disabili							
	M05	Utenti disabili (scuola dell'infanzia)							
		di cui disabili trasportati (scuola							
	M06	dell'infanzia)							
		Utenti disabili (altri ordini di scuola							
	M07	- primaria e secondaria di 1° e 2°							
		grado)							
		- di cui disabili trasportati (altri							
	M08	ordini di scuola - primaria e							
		secondaria di 1° e 2° grado)							
		Altri servizi delle funzioni							
	***	di istruzione pubblica							
		Utenti dei centri estivi							
		- di cui con disabilità							
	M11	Annotazioni							

(segue)



QUADRO M Servizi svolti Servizi sociali

FC30U QUESTIONARIO UNICO - Dati strutturali

	Macro-area di intervento: INTERVENTI E SERVIZI	Da parte del comun	e Da parte della t	orma associata
	Famiglia e minori	Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)	Gestione diretta o (esternali	
M10	Utenti serviti	Numero	Numero	di cui afferenti al comune capofila
	Totale annuo delle ore di assistenza			
	Media annua ore di assistenza (M13/M12)			
	Disabili			
M15	Utenti serviti			
W16	Totale annuo delle ore di assistenza			
W17	Media annua ore di assistenza (M16/M15)			
	BY I I I			
M 1 O	Dipendenze, salute mentale Utenti serviti			
	Totale annuo delle ore di assistenza			
	Media annua ore di assistenza (M19/M18)			
1120	Media annua ore ai assisienza (M19/M10)			
	Anziani			
W21	Utenti serviti			
W22	Totale annuo delle ore di assistenza			
W23	Media annua ore di assistenza (M22/M21)			
	Immigrati e nomadi			
	Utenti serviti			
	Totale annuo delle ore di assistenza			
M26	Media annua ore di assistenza (M25/M24)			
	Povertà, disagio adulti e senza dimora			
W27	Utenti serviti			
	Totale annuo delle ore di assistenza			
W29	Media annua ore di assistenza (M28/M27)			
	Multiutenza			
M30	Utenti serviti			
	Ammontare spesa netta totale per la macro-area "INTERVENTI E SERVIZI"	,00	,00	,00
	- di cui spesa netta dedicata alla MULTIUTENZA	,00,	,00	,00,
M33	Ammontare compartecipazione da parte degli utenti per la macro-area	,00	,00	,00
M24	"INTERVENTI E SERVIZI"			
VI34	Ammontare compartecipazione da parte del S.S.N. per la macro-area "INTERVENTI E SERVIZI"	,00	,00	,00

(segue)



QUADRO M Servizi svolti Servizi sociali

FC30U QUESTIONARIO UNICO - Dati strutturali
Macro-area di intervento:

Da parte dell comune
Da parte della forma associata

		Da parte del comune	e Da parte della	forma associata	
	CONTRIBUTI ECONOMICI	Gestione diretta	Gestione diretta o	Gestione indiretta	
		o Gestione indiretta		izzazione)	
		(esternalizzazione)		di cui afferenti	
		Numero beneficiari	Numero beneficiari	al comune capofila	
M35	Famiglia e minori				
M36	Disabili				
M37	Dipendenze, salute mentale				
M38	Anziani				
M39	Immigrati e nomadi				
M40	Povertà, disagio adulti e senza dimora				
	Multiutenza				
M42	Ammontare spesa netta totale per la macro-area "CONTRIBUTI ECONOMICI"	00	00	00	
	- di cui spesa netta dedicata alla MULTIUTENZA	,00	,00	,00	
711-10	<u>·</u>	,00	,00	,00	
	Macro-area di intervento: STRUTTURE	Da parte del comun	e Da parte della	forma associata	
		Gestione diretta		Gestione indiretta	
	Famiglia e minori	 Gestione indiretta (esternalizzazione) 	(esternal	izzazione)	
				di cui afferenti	
		Numero	Numero	al comune capofila	
M44	Utenti serviti				
M45	Totale annuo delle ore di assistenza				
M46	Media annua ore di assistenza (M45/M44)				
	Disabili				
M47	Utenti serviti				
M48	Totale annuo delle ore di assistenza				
M49	Media annua ore di assistenza (M48/M47)				
	Dipendenze, salute mentale				
M50	Utenti serviti				
M51	Totale annuo delle ore di assistenza				
M52	Media annua ore di assistenza (M51/M50)				
	Anziani				
M53	Utenti serviti				
M54	Totale annuo delle ore di assistenza				
M55	Media annua ore di assistenza (M54/M53)				
	Immigrati e nomadi				
M56	Utenti serviti				
M57	Totale annuo delle ore di assistenza				
M58	Media annua ore di assistenza (M57/M56)				
	Povertà, disagio adulti e senza dimora				
M59	Utenti serviti				
M60	Totale annuo delle ore di assistenza				
M61	Media annua ore di assistenza (M60/M59)				
M62	Ammontare spesa netta totale per la macro-area "STRUTTURE"	,00	,00	,00	
	Ammontare compartecipazione da parte degli utenti per la macro-area "STRUTTURE"				
	Ammontare compartecipazione da parte del S.S.N. per la macro-area "STRUTTURE"	,00	,00,	,00	
	Annotazioni	,00	,00	,00	
MOS	Alliotation				/

pagina 8 di 13 (segue)



QUADRO M Servizi svolti Asili nido FC30U QUESTIONARIO UNICO - Dati strutturali

	Asili nido			Da parte del	comune		
			Gestione diretta		Gestione in	diretta (esternaliz	zazione)
M66	Giornate medie annue di apertura del servizio di asili nido a tempo pieno	Numero	ore di giornal	Numero medio di ore di permanenza giornaliera all'interno della struttura		Numero medio di ore di permanenza giornaliera all'interno della struttura	
M67	Giornate medie annue di apertura del servizio di asili nido a tempo parziale						
M68	Bambini frequentanti sezioni a tempo pieno						
W69	- di cui lattanti						
W70	- di cui fruitori del servizio di refezione						
W71	Bambini frequentanti sezioni a tempo parziale						
W72	- di cui lattanti						
W73	- di cui fruitori del servizio di refezione						
W74	Bambini beneficiari di contributi e/o voucher per il pagamento di rette per asili nido						
	Asili nido		ssociata				
	Asiii nido	Gestion	ne diretta			ne indiretta (ester	nalizzazione)
	Giornate medie annue di	Gestion Numero	ne diretta di cui afferenti al comune capofila	Numero medio di ore di permanenza giornaliera all'interno della struttura	Gestion	ne indiretta (ester di cui afferenti al comune capofila	Numero medio di ore di permanenza giornaliera all'interno della struttura
			di cui afferenti al comune	Numero medio di ore di permanenza giornaliera all'interno	Gestion	di cui afferenti al comune	Numero medio di ore di permanenza giornaliera all'interno
W66	Giornate medie annue di apertura del servizio di asili nido a tempo pieno Giornate medie annue di apertura del servizio di asili		di cui afferenti al comune	Numero medio di ore di permanenza giornaliera all'interno	Gestion	di cui afferenti al comune	Numero medio di ore di permanenza giornaliera all'interno
W66	Giornate medie annue di apertura del servizio di asili nido a tempo pieno Giornate medie annue di		di cui afferenti al comune	Numero medio di ore di permanenza giornaliera all'interno	Gestion	di cui afferenti al comune	Numero medio di ore di permanenza giornaliera all'interno
M66 M67	Giornate medie annue di apertura del servizio di asili nido a tempo pieno Giornate medie annue di apertura del servizio di asili nido a tempo parziale Bambini frequentanti sezioni a		di cui afferenti al comune	Numero medio di ore di permanenza giornaliera all'interno	Gestion	di cui afferenti al comune	Numero medio di ore di permanenza giornaliera all'interno
M66 M67 M68 M69	Giornate medie annue di apertura del servizio di asili nido a tempo pieno Giornate medie annue di apertura del servizio di asili nido a tempo parziale Bambini frequentanti sezioni a tempo pieno - di cui lattanti - di cui fruitori del servizio di		di cui afferenti al comune	Numero medio di ore di permanenza giornaliera all'interno	Gestion	di cui afferenti al comune	Numero medio di ore di permanenza giornaliera all'interno
M66 M67 M68 M69 M70	Giornate medie annue di apertura del servizio di asili nido a tempo pieno Giornate medie annue di apertura del servizio di asili nido a tempo parziale Bambini frequentanti sezioni a tempo pieno - di cui lattanti - di cui fruitori del servizio di refezione Bambini frequentanti sezioni a		di cui afferenti al comune	Numero medio di ore di permanenza giornaliera all'interno	Gestion	di cui afferenti al comune	Numero medio di ore di permanenza giornaliera all'interno
M66 M67 M68 M69 M70	Giornate medie annue di apertura del servizio di asili nido a tempo pieno Giornate medie annue di apertura del servizio di asili nido a tempo parziale Bambini frequentanti sezioni a tempo pieno - di cui lattanti - di cui fruitori del servizio di refezione Bambini frequentanti sezioni a tempo parziale		di cui afferenti al comune	Numero medio di ore di permanenza giornaliera all'interno	Gestion	di cui afferenti al comune	Numero medio di ore di permanenza giornaliera all'interno
M66 M67 M68 M69 M70 M71	Giornate medie annue di apertura del servizio di asili nido a tempo pieno Giornate medie annue di apertura del servizio di asili nido a tempo parziale Bambini frequentanti sezioni a tempo pieno - di cui lattanti - di cui fruitori del servizio di refezione Bambini frequentanti sezioni a tempo parziale - di cui lattanti - di cui lattanti - di cui fruitori del servizio di refezione		di cui afferenti al comune	Numero medio di ore di permanenza giornaliera all'interno	Gestion	di cui afferenti al comune	Numero medio di ore di permanenza giornaliera all'interno
M67 M68 M69 M70 M71 M72	Giornate medie annue di apertura del servizio di asili nido a tempo pieno Giornate medie annue di apertura del servizio di asili nido a tempo parziale Bambini frequentanti sezioni a tempo pieno - di cui lattanti - di cui fruitori del servizio di refezione Bambini frequentanti sezioni a tempo parziale - di cui lattanti		di cui afferenti al comune	Numero medio di ore di permanenza giornaliera all'interno	Gestion	di cui afferenti al comune	Numero medio di ore di permanenza giornaliera all'interno



QUADRO M Servizi svolti Polizia Locale

FC30U QUESTIONARIO UNICO - Dati strutturali Funzioni di Polizia Locale M76 Servizio notturno di polizia municipale (dopo le ore 22) M77 Personale che svolge il servizio di polizia armato Funzioni di Polizia Locale Da parte del comune Da parte della forma associata Gestione diretta Gestione diretta o Gestione indiretta Gesternalizzazione) (esternalizzazione) Numero M78 Totale annuo di ore di servizio esterno (servizio sul territorio dei dipendenti con qualifica di agente) M79 Sanzioni elevate per violazioni del Codice della strada NON rilevate attraverso mezzi strumentali M80 Sanzioni elevate per violazioni del Codice della strada rilevate attraverso mezzi strumentali M81 Sanzioni elevate per attività annonaria e commerciale M82 Sanzioni elevate per attività amministrativa di altra natura M83 Fermi e sequestri amministrativi M84 Rimozioni di veicoli M85 Incidenti stradali rilevati M86 Arresti M87 Comunicazioni notizie di reato M88 Sequestri penali M89 Querele e denunce ricevute M90 Nulla osta al rilascio di autorizzazioni all'occupazione del suolo pubblico M91 Informazioni ed investigazioni per attività comunali o di altri enti

(segue)

M92 Ricorsi in opposizione alla Autorità GiudiziariaM93 Trattamenti Sanitari Obbligatori eseguiti

M94 Annotazioni



QUADRO M

Servizi svolti Ufficio tecnico Territorio e Ambiente

FC30U QUESTIONARIO UNICO - Dati strutturali

	BOU QUESTIONAR Ufficio tecnico,	IO UNICO Riportare nel modulo			ntabili" le spese sos	tenute per i SERV	IZI SVOLTI, righe d	la M95 (
		M101, nella colonna stati indicati						
		Servizi di u	ufficio tecnico, urb zia privata e catas		Funzioni rigu	ardanti la gestion e dell'ambiente	ne del territorio	
		Da parte del	Da parte della	orma associata	Da parte del	Da parte della f	orma associata	
		comune Gestione diretta o	Gestion	e diretta o	comune Gestione diretta o	Gestion	e diretta o	
		Gestione indiretta		e indiretta	Gestione indiretta (esternalizzazione)		e indiretta lizzazione)	
		(esternalizzazione)	(esterna)	afferenti	(esternanzzazione)	(00101114	afferenti	
		Numero	Numero	al comune capofila	Numero	Numero	al comune capofila	
	Affidamenti diretti							
M96	Gare							
M97	Progetti							
M98	Piani di bonifica e piani attuativi							
	verificati per opere a scomputo							
	Adozioni strumenti e varianti di							
M99	pianificazione urbanistica generali	i,						
	parziali e attuativi	J:						
M100	Approvazioni strumenti e varianti o Opianificazione urbanistica generali							
,w100	parziali e attuativi	',						
	Concessioni demaniali marittime							
M101	gestite							
	Istruttorie (esempio: DIA, SCIA,							
M102	CDU, condoni, ecc.)							
M103	Permessi a costruire rilasciati							
	Vigilanza e controllo: verifiche e							
	sopralluoghi							
AA 1 O (Comunicazioni e depositi presenta	ıti						
	allo Sportello Unico Edilizia (SUE)							
M10/	Sanatorie concesse per abuso							
MIOC	edilizio							
	Certificazioni di agibilità							
MIOS	Accettazioni e aggiornamenti dati							
	catastali							
M109	Visure catastali							
M110) Frazionamenti							
M111	Interventi di pulizia greto di fiumi,							
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	torrenti, ecc. nell'anno							
M112	Ordinanze ambientali							
M113	Autorizzazioni rilasciate (scarichi							
	idrici, emissioni sonore, cave)							
M114	Esposti trattati							
M115	Pareri di compatibilità ambientale							
M116	Piante sottoposte a potature							
/W11C	nell'anno							
M117	Nuove alberature messe a dimora							
	Erogazione di certificazioni							
M118	Bambientali dell'Ente (EMAS, 1400	1,						
	ecc.)							
	Interventi di Protezione civile							
M119	Peffettuati dall'Ente a seguito di							
	calamità naturali							
	DEsercitazioni di Protezione civile							



FC30U QUESTIONARIO UNICO - Dati strutturali

QUADRO M Servizi svolti Ufficio tecnico Territorio e Ambiente

Servizio smaltimento rifiuti	oran			
	Da parte del comune	Da parte della fo	orma associata	
	Gestione diretta o Gestione o Gestione indiretta Gestione i (esternalizzazione) (esternalizz		indiretta	
	Tonnellate annue	Tonnellate annue	di cui afferenti comune capofil	
M122 Rifiuti totali				
M123 - di cui rifiuti urbani indifferenziati				
M124- di cui rifiuti da raccolta differenziata				
M125 Raccolta domiciliare o "porta a porta" M126 Raccolta stradale mediante contenitori				rare la casello rare la casello
M127 Conferimento presso i centri di raccolta o isola ecologica				
M128 Raccolta su chiamata				rare la casell rare la casell
M129 Altri sistemi di raccolta				rare la casello
Tariffazione rifiuti				
M130TARI puntuale			SI/NO	rare la casell
M131 TARI presuntiva				rare la casell
M132Tariffa puntuale				rare la casello
			bu	. 2. 2 14 C43611
M133 Annotazioni				



QUADRO M Servizi svolti Viabilità

FC30U QUESTIONARIO UNICO - Dati strutturali Servizi di viabilità, circolazione stradale, illuminazione pubblica

illuminazione pubblica	Da parte del comune	Da parte della forma associata			
	Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)	Gestione diretta o Gestione indiretta (esternalizzazione)			
M134Proqetti	Numero	Numero	capofila		
M135 Direzioni Lavori					
M136 Stati di avanzamento e stati finali					
M137 Collaudi					
M138Gare					
M139 Affidamenti diretti					
M140Contratti					
M141 Interventi spargisale e/o spalaneve					
M142 Concessioni suolo pubblico per apertura cantieri e scavi					
M143 Permessi per accesso ZTL e per sosta disabili rilasciati/rinnovati nell'anno					
M144Km di strade comunali manutenute in via ordinaria					
M1450	Kwh	Kwh	Kwh		
M145 Consumo annuo di energia elettrica per illuminazione pubblica					
M146Annotazioni					



	Dati relativi al personale e dati d	ontabili					
)	Personale dell'ente rilevato per funzione/servizio di impiego			Numero delle unito	à persona/anno		
		Servizi di gestione delle entrate tributarie e servizi fiscali (A)	Servizi di ufficio tecnico, urbanistica, edilizia privata e catasto (B)	Servizi di anagrafe, stato civile, elettorale, leva e servizio statistico (C)	Altri servizi generali (D)	Funzioni di polizia locale (E)	Funzioni di istruzione pubblica (F)
D01	Personale dipendente non dirigente	,00	,00	,00	,00	,00	,00
D02	Personale dipendente dirigente	.00	.00	.00	.00	.00	.00
D03	Collaborazioni coordinate e continuative e altre forme di rapporto di		,				
	lavoro flessibile	,00	,00	,00	,00	,00	,00
D04	Lavoratori socialmente utili e lavoratori						
504	di pubblica utilità	,00	,00	,00	,00	,00	,00
	Personale esterno o in convenzio rilevato per funzione/servizio di impiego	ne					
D05	Personale in posizione di comando o di						
	distacco presso l'ente	,00	,00	,00	,00	,00	,00
D06	Personale in convenzione (ai sensi degli						
D.C.T.	artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
D07	TOTALE personale ADDETTO	,00	,00	,00	,00	,00	,00
	Personale dell'ente, in servizio presso altre amministrazioni, rilevato secondo contabilizzazion delle spese relative	ne					
D08	Personale comandato o distaccato						
200	presso altre amministrazioni	,00	,00	,00	,00	,00	,00



QUADRO DPersonale dell'ente

	Personale dell'ente rilevato per funzione/servizio di impiego		Numero delle unità persona/anno						
		i nido (al netto dei servizi per nfanzia e per i minori) (G)	Altri servizi nel settore sociale (inclusi i servizi per l'infanzia e per i minori) (H)	Trasporto pubblico locale e servizi connessi (I)	Servizi di viabilità, circolazione stradale e illumirazione pubblica (L)	Servizio smallimento rifiuti (M)	del territorio, servizio di protezione civile, parchi e servizi per la tutela ambientale (N)		
D01	Personale dipendente non dirigente	,00	,00	,00	,00	,00	,00		
D02	Personale dipendente dirigente	,00	,00	,00	,00	,00	,00		
D03	Collaborazioni coordinate e continuative e altre forme di rapporto di								
	lavoro flessibile	,00	.00	.00	.00	.00	.00		
D04	Lavoratori socialmente utili e lavoratori di pubblica utilità	.00	.00	.00	.00	.00	.00		
i	Personale esterno o in convenzione rilevato per funzione/servizio di impiego Personale in posizione di comando o di	1							
	distacco presso l'ente	,00	.00	.00	.00	.00	.00		
D06	Personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04)	.00	.00	.00	.00	.00	.00		
D07	TOTALE personale ADDETTO	,00	,00	,00	,00	,00	,00		
1	Personale dell'ente, in servizio presso altre amministrazioni, rilevato secondo contabilizzazione delle spese relative	,					<i>.</i>		
D08	Personale comandato o distaccato								



QUADRO DPersonale
dell'ente

FC	BOU QUESTIONARIO UNICO	O - Dati rela	tivi al per	sonale e dati contabili
	Personale dell'ente rilevato per	Numero delle unità	persona/anno	
	funzione/servizio di impiego		•	
		Altre funzioni (comprensive dell'adilizia residenziale pubblica e locale, piani di edilizia e servizio idrico integrato) (O)	TOTALE Numero di unità persona/ anno intero ente (P)	
D01	Personale dipendente non dirigente	,00	,00	
D02	Personale dipendente dirigente	,00	,00	
D03	Collaborazioni coordinate e continuative e altre forme di rapporto di lavoro flessibile	.00	.00	
D04	Lavoratori socialmente utili e lavoratori di pubblica utilità	,00	,00	
	Personale esterno o in convenzion rilevato per funzione/servizio di impiego	ne		
D05	Personale in posizione di comando o di distacco presso l'ente	,00	,00	
D06	Personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04)	,00	,00	
D07	TOTALE personale ADDETTO	,00	,00	
	Personale dell'ente, in servizio presso altre amministrazioni, rilevato secondo contabilizzazion delle spese relative	e		
D08	Personale comandato o distaccato			
DOG	presso altre amministrazioni	,00	,00	
D09	Annotazioni			



FC	FC30U QUESTIONARIO UNICO - Dati relativi al personale e dati contabili							
O T Rip	oortare le spese del personale afferenti alle singa	ole funzioni/servizi,	indipendentement	e da come sono s	tate contabilizzate	nel Certificato Co	onsuntivo	
er nale e	Retribuzioni lorde al personale	Servizi di gestione delle entrate tributarie e servizi fiscali (A)	Servizi di ufficio tecnico, urbanistica, edilizia privata e catasto (B)	Servizi di anagrafe, stato civile, elettorale, leva e servizio statistico (C)	Altri servizi generali (D)	Funzioni di polizia locale (E)	Funzione di istruzione pubblica (F)	
10	competenze di anni precedenti	00	00	00	00	00	00	
то	Retribuzioni lorde al personale dipendente dirigente al netto delle	,00,	,00	,00	,00	,00	,00	
	generale esterno)	,00	.00	.00	.00	.00	.00	
TO								
TO	lavoro flessibile Eventuali emolumenti corrisposti 4 ai lavoratori socialmente utili e ai	,00	,00	,00	,00	,00	,00	
-	lavoratori di pubblica utilità Spese per personale comandato o	,00	,00	,00	,00	,00	,00	
TO		,00	,00	,00	,00	,00	,00	
TO	Spese e rimborsi versati per personale in comando o in distacco presso l'ente	,00	,00	,00	,00	,00	,00	
то	Spese sostenute dall'ente per il personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04) (al lordo di eventuali rimborsi ricevuti)	,00,	,00	,00	,00	,00	,00	
TO	Oneri riflessi a carico del datore di lavoro per contributi obbligatori e IRAP	,00	,00	,00	,00	,00	,00	
то	pasto e spese per equo indennizzo	,00	,00	,00	,00	,00	,00	
TI	dirigente, non dirigente, trattamento							
T1	accessorio, rinnovi contrattuali, ecc.)	,00	,00	,00	,00	,00	,00	
T1	1 Altre spese di personale	,00	,00	,00	,00	,00	,00	



QUADRO T Spese per il personale dell'ente

FC3	OU QUESTIONARIO UNICO	- Dati relat	ivi al pers	onale e dat	i contabili		
	Entrate contabilizzate tra le spese		•				
	con segno negativo (compensazion	ni)					
	(leggere le istruzioni)						
	. •		Servizi di ufficio	Servizi di anagrafe,			
	Se	rvizi di gestione	tecnico, urbanistica,	stato civile, elettorale,			
		delle entrate butarie e servizi	edilizia privata e	leva e servizio	Altri servizi	Funzioni di polizia	Funzioni di istruzione
		fiscali (A)	catasto (B)	statistico (C)	generali (D)	locale (E)	pubblica (F)
	Rimborsi ricevuti per personale						
T12	comandato o distaccato presso altre						
	amministrazioni [riferiti alle spese						
	esposte in T05]	,00	,00	,00	,00	,00	,00
	Rimborsi ricevuti per personale in						
	convenzione (ai sensi degli artt. 13						
T13	e 14 del CCNL 22/01/04) presso						
	altre amministrazioni [riferiti alle spese						
	esposte in T07]	.00	.00	.00	.00	.00	.00
		•					
	Trattamento accessorio impegnato						
T14	nell'esercizio successivo, ma di						
	competenza del 2016	.00	.00	.00	.00	.00	.00
	- di cui competenze accessorie	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T15	personale non dirigente (non in						
	comando, distacco o convenzione)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
	- di cui competenze accessorie	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T16	personale dirigente (non in comando,						
	distacco o convenzione)	.00	.00	.00	.00	.00	,00
	·	,00	,00	,00	,00	,00	,00
	TOTALE competenze 2016						
T17	(T01+T02+T03+T04+T05+T06+T07+T08+T	09+T11-					
	T12-T13+T14)	.00	.00	.00	.00	,00	.00
		,00	,00	,00	,00	,00	,00
	Entrate [contabilizzate nel quadro	9					
	del Certificato Consuntivo]						
	(leggere le istruzioni)						
	Entrate per rimborsi ricevuti per il						
T18	personale in convenzione (ai sensi degli						
110	artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04)	00	00	00	00	00	00
	Entrate per rimborsi ricevuti per	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T19	personale comandato o distaccato						
117							
	presso altre amministrazioni	,00	,00	,00	,00	,00	,00
TOO	6						
T20	Costo medio del lavoro per addetto	,00	,00	,00	,00	,00	,00



QUADRO T Spese per il personale dell'ente

Riporta	re le spese del personale afferenti alle singo			te da come sono s		nel Certificato Co	nsuntivo
T01	Retribuzioni lorde al personale dipendente non dirigente al netto delle	Asili nido (al netto dei servizi per l'infanzia e per i minori) (G)	Altri servizi nel settore sociale (inclusi i servizi per l'infanzia e per i minori (H))	Trasporto pubblico locale e servizi connessi (I)	Servizi di viabilità circolazione stradale e illuminazione pubblica (L)	Servizio smaltimento rifiuti (M)	Gestione del territorio, servizio di protezione civile, parchi e servizi per la tutela ambientale (N)
	competenze di anni precedenti	00	00	00	00	00	00
	Retribuzioni lorde al personale	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Т02	dipendente dirigente al netto delle competenze di anni precedenti (incluse quelle relative all'incarico di direttore						
	generale esterno)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Т03	Spese per collaborazione coordinata e continuativa o altre forme di rapporto di						
	lavoro flessibile	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T04	Eventuali emolumenti corrisposti ai lavoratori socialmente utili e ai						
	lavoratori di pubblica utilità	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T05	Spese per personale comandato o distaccato presso altre amministrazioni						
	(al lordo di eventuali rimborsi ricevuti)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T06	Spese e rimborsi versati per personale in comando o in distacco presso l'ente	,00	,00	,00	,00	,00	,00
Т07	Spese sostenute dall'ente per il personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04) (al						
	lordo di eventuali rimborsi ricevuti)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T08	Oneri riflessi a carico del datore di lavoro per contributi obbligatori e IRAP	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T09	Oneri per il nucleo familiare, buoni pasto e spese per equo indennizzo	.00	.00	.00	.00	.00	.00
T10	Eventuali spese di competenza di anni precedenti (retribuzioni personale dirigente, non dirigente, trattamento	,55	,55	,00	,00	,55	,,,,
	accessorio, rinnovi contrattuali, ecc.)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
T11	Altre spese di personale	,00	,00	,00	,00	,00	,00



QUADRO T

Spese per il personale dell'ente

	OU QUESTIONARIO UNICO	- Dati relat	ivi al perso	nale e dat	i contabili					
Entrate contabilizzate tra le spese										
	con segno negativo (compensazior	ni)								
1	(leggere le istruzioni)									
							Gestione del			
			Altri servizi				territorio, servizio di			
			sociale		Servizi di		protezione civile,			
	As	ili nido (al netto	(inclusi i servizi per	Trasporto pubblico locale e	viabilità circolazione	Servizio	parchi e servizi per la tutela			
	l l	dei servizi per infanzia e per i minori) (G)	l'infanzia e per i minori (H))	servizi connessi (I)	stradale e illuminazione pubblica (L)	smaltimento rifiuti (M)	ambientale (N)			
	Rimborsi ricevuti per personale	minori) (G)	(ח))	connessi (i)	pubblica (L)	rition (M)	(14)			
T10	comandato o distaccato presso altre									
T12	amministrazioni [riferiti alle spese									
	esposte in T05]	.00	,00	,00	.00	.00	,00			
	Rimborsi ricevuti per personale in	,00	,00	,00	,00	,00	,00			
	convenzione (ai sensi degli artt. 13									
T13	e 14 del CCNL 22/01/04) presso									
	altre amministrazioni [riferiti alle spese									
	esposte in T07]	.00	.00	.00	.00	.00	.00			
	Trattamento accessorio impegnato	,	,	,,,,,	, , , ,	,	,			
T14	nell'esercizio successivo, ma di									
	competenza del 2016	.00	.00	.00	,00	.00	.00			
	- di cui competenze accessorie									
T15	personale non dirigente (non in									
	comando, distacco o convenzione)	,00	,00	,00	,00	,00	,00			
	- di cui competenze accessorie									
T16	personale dirigente (non in comando,									
	distacco o convenzione)	,00	,00	,00	,00	,00	,00			
T17	•	TOTALE competenze 2016								
T17	(T01+T02+T03+T04+T05+T06+T07+T08+T	09+T11-								
	T12-T13+T14)	,00	,00	,00	,00	,00	,00			
	rana ranga kita da kata da kat	0								
	Entrate [contabilizzate nel quadro	7								
	del Certificato Consuntivo]									
	(leggere le istruzioni)									
	Entrate per rimborsi ricevuti per il									
T18	personale in convenzione (ai sensi degli									
	artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04)	00	00	00	00	00	00			
	Entrate per rimborsi ricevuti per	,00	,00	,00	,00	,00	,00			
T19	personale comandato o distaccato									
,	presso altre amministrazioni	.00	.00	.00	.00	.00	.00			
	proses diffe diffinitialidation	,00	,00	,00	,00	,00	,00			
T20	Costo medio del lavoro per addetto	00	00		00					
	costo inicato del lavoro per dadello	,00	,00	,00	,00	,00	,00			



QUADRO T Spese per il personale dell'ente

	TO QUESTIONARIO UNICO			mente da come sono state contabilizzate nel Certificato Consuntivo
кірогіа	re le spese dei personale diferenti dile singole	TOTIZIOTII/SERVIZI, II	laipenaeme	menie da come sono sidie comabilizzare nei Cermicaro Consumivo
	e e	Altre funzioni (comprensive dell'edilizia residenziale bolicia e locale, pani di edilizia servizio idrico integrato) (O)	TOTALE (P)	
	Retribuzioni lorde al personale			
T01	dipendente non dirigente al netto delle			
	competenze di anni precedenti	,00	,00	
Т02	Retribuzioni lorde al personale dipendente dirigente al netto delle competenze di anni precedenti (incluse quelle relative all'incarico di direttore			
	generale esterno)	,00	,00	
тоз	Spese per collaborazione coordinata e continuativa o altre forme di rapporto di			
	lavoro flessibile	,00	,00	
T04	Eventuali emolumenti corrisposti ai lavoratori socialmente utili e ai			
	lavoratori di pubblica utilità	,00	,00	
	Spese per personale comandato o			
T05	distaccato presso altre amministrazioni			
	(al lordo di eventuali rimborsi ricevuti)	,00	,00	
T06	Spese e rimborsi versati per personale			
	in comando o in distacco presso l'ente	,00	,00	
Т07	Spese sostenute dall'ente per il personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04) (al lordo di eventuali rimborsi ricevuti)	20	00	
	Oneri riflessi a carico del datore di	,00	,00	
T08	lavoro per contributi obbligatori e IRAP	,00	,00	
T09	Oneri per il nucleo familiare, buoni			
	pasto e spese per equo indennizzo	,00	,00	
T10	Eventuali spese di competenza di anni precedenti (retribuzioni personale			
	dirigente, non dirigente, trattamento			
T11	accessorio, rinnovi contrattuali, ecc.)	,00	,00	
T11	Altre spese di personale	,00	,00	



QUADRO T Spese per il personale dell'ente

FC30U QUESTIONARIO UNICO - Dati relativi al personale e dati contabili

FC30	OU QUESTIONARIO UNICO Entrate contabilizzate tra le spese	- Dati relat	ivi al pers	onale e dati co	ntabili	
	con segno negativo (compensazion	.:1				
	(leggere le istruzioni)	")				
,	ри	Altre funzioni (comprensive dell'edilizia residenziale bblica e locale, pani di edilizia s ervizio idrico integrato) (O)	TOTALE (P)			
T12	Rimborsi ricevuti per personale comandato o distaccato presso altre amministrazioni [riferiti alle spese esposte in TO5]					
Т13	Rimborsi ricevuti per personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04) presso altre amministrazioni [riferiti alle spese esposte in T07]	,00,	.00,			
T14	Trattamento accessorio impegnato nell'esercizio successivo, ma di competenza del 2016	.00	,00			
T15	- di cui competenze accessorie personale non dirigente (non in comando, distacco o convenzione)	.00	.00			
T16	- di cui competenze accessorie personale dirigente (non in comando, distacco o convenzione)	,00	,00			
T17	TOTALE competenze 2016 (T01+T02+T03+T04+T05+T06+T07+T08+T013+T14)		,00			
	Entrate [contabilizzate nel quadro 9 del Certificato Consuntivo] (leggere le istruzioni) Entrate per rimborsi ricevuti per il personale in convenzione (ai sensi degli					
	artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04) Entrate per rimborsi ricevuti per	,00	,00			
T19	personale comandato o distaccato presso altre amministrazioni	,00	,00			
T20	Costo medio del lavoro per addetto	,00	,00			
T21	Annotazioni					



	FC3	OU QUESTIONARIO UNICO - Dati relativ							
QUADRO S		Spese da macroaggregati 2, 7, 8, 9 e 10 a				ingole funzio			
Spese correnti		esclusione di quelle già riportate nel quadro T	sono	state contabi	lizzate nel C	ertificato Cons duplicazior		righe S01 a	o 15 senza
desumibili dal						dopiicazioi			
Certificato						Servizi			
Consuntivo					Servizi	anagrafe,			
					di ufficio tecnico,	stato civile,			
					urbanistica, edilizia	elettorale, leva e	Altri	Funzioni di	Funzioni di
			Servizi di entri	gestione delle ate tributarie e	privata e catasto	servizio statistico	servizi generali	polizia locale	istruzione pubblica
		1.00	se	rvizi fiscali (A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)
	S01	Imposte e tasse a carico dell'ente (macroaggregato 2 - a							
		eccezione di quelle indicate nel quadro T)		,00	,00	,00	,00	,00	,00
	S02	Interessi passivi (macroaggregato 7)		,00	,00	,00	,00	,00	,00
		- di cui interessi passivi sostenuti per finanziamenti per							
	S03	l'acquisto e la manutenzione di mezzi strumentali, infrastrutture							
		tecnologiche e fabbricati		00	00	00	00	00	00
	504			,00	,00	,00	,00	,00	,00
	304	Altre spese per redditi di capitale (macroaggregato 8)		,00	,00	,00	,00	,00	,00
		Rimborsi e poste correttive delle entrate (macroaggregato 9 - a							
	S05	eccezione dei rimborsi per spese di personale indicati nel quadro							
		T)		,00	,00	,00	,00	,00	,00
	S06	Altre spese correnti (macroaggregato 10)							
				,00	,00	,00	,00	,00	,00
	S07	- di cui premi di assicurazione		,00	,00	,00	,00	,00	,00
		Spese correnti per servizi gestiti in forma diretta o	in						
		economia da macroaggregati 3 e 4 a							
		esclusione di quelle già riportate nel quadro T							
		Spese di supporto all'attività (utenze e canoni, servizi informatici,							
		spese postali, pulizie, vigilanza, materiali di consumo,							
	S08								
	300								
		manutenzione o locazione dei fabbricati ecc.) (a eccezione di							
		quelle indicate nel quadro T)		,00	,00	,00	,00	,00	,00
	S09	Spese per incarichi professionali e consulenza (a eccezione di							
	-	quelle indicate nel quadro T)		,00	,00	,00	,00	,00	,00
		Spese correnti per servizi gestiti in forma non dire	tta						
		da macroaggregati 3 e 4							
		Spese per la partecipazione in Unioni di comuni, Comunità							
	S10	montane, convenzioni o consorzi intecomunali (forme di gestione							
	0.0			00	00	00	00	00	00
		associata ex art. 30 e seguenti del TUEL)		,00	,00	,00	,00	,00	,00
	S11	Spese per servizi affidati direttamente o mediante gara a soggetti							
		esterni all'ente e da esso non partecipati		,00	,00	,00	,00	,00	,00
	S12	Spese per servizi affidati direttamente o mediante gara a soggetti							
	512	esterni partecipati dall'ente		,00	,00	,00	,00	,00	,00
		Eventuali altre spese correnti per eventi eccezional	li,						
		se contabilizzate ai macroaggregati 3 e 4							
		Spese per calamità naturali e debiti fuori bilancio, al netto							
		delle spese per il ripiano di perdite o per l'aumento di capitale							
	S13								
		in partecipazioni (solo se contabilizzate nel quadro 10							
		(macroaggregati da 3 a 4))		,00	,00	,00	,00	,00	,00
		Altre spese da macroaggregati 3 e 4							
	S14	Altre Spese desumibili dai macroaggregati da 3 a 4 (a eccezione							
	314	di quelle indicate nel quadro T)		,00	,00	,00	,00	,00	,00
		Spese compensate con minori entrate nel Certificato Consuntivo		,55	,55	,50	,,,,	,,,,,	,
	S15	(vedere le istruzioni per la corretta compilazione)		00	00	00	00	00	00
		(Significant por la conside complications)		,00	,00	,00	,00	,00	,00
		TOTALE							
	63.4	TOTALE							
	S16								
		\$15)		,00	,00	,00	,00	,00	,00

pagina 10 di 20 (segue)



QUADRO S Spese correnti desumibili dal Certificato Consuntivo

CJ	OU QUESTIONARIO UNICO - Dali reidir			ic c ddii	coman			
	Spese specifiche di alcuni servizi incluse nel TOTA	LE S16)					
17	Spese per la pubblica illuminazione							
18	- di cui spese per consumo di energia elettrica							
								Funzioni di istruzione pubblica (F)
19	Manutenzione ordinaria o locazione degli edifici scolastici							,00
20	Manutenzione ordinaria delle strade							
21	Spese per contributi indistinti alle scuole							,00
22	Trasferimento per pagamento di rette e/o per attivazione di							
,,,,	servizi							
23	Trasferimenti per sostegno al reddito							
24	Spese per canili pubblici							
		entr	gestione delle ale tributarie e ervizi fiscali (A)	Servizi di ufficio tecnico, urbanistica, edilizia privata e catasto (B)	Servizi di anagrafe, stato civile, elettorale, leva e servizio statistico (C)	Altri servizi generali (D)	Funzioni di polizia locale (E)	Funzioni di istruzione pubblica (F)
25	Spese per assicurazioni dei mezzi di servizio		,00	,00	,00	,00	,00	,00
26	Spese per carburante dei mezzi di servizio		,00	,00	,00	,00	,00	,00
	Spese per servizi informatici e di telecomunicazioni e per							
27								



QUADRO S Spese correnti desumibili dal Certificato Consuntivo

FC3	OU QUESTIONARIO UNICO - Dati relativi o	al persona	le e dati	contab	ili		
		ortare le spese a					
	esclusione di quelle già riportate nel quadro T	ono state contabi	lizzate nel Cei	rtificato Cons duplicazion		righe S01 a S	
			Altri	auplicazion	ı		Gestione del
			servizi nel				territorio, servizio
			settore sociale		Servizi di		di protezione
			(inclusi i servizi	Trasporto	viabilità, circolazione		civile, parchi
			per l'infanzia	pubblico locale e	stradale e	Servizio	e servizi per la
	A sc	sili nido (al netto dei ervizi per l'infanzia e	e per i minori)	servizi connessi	illuminazione pubblica	smaltimento rifiuti	tutela ambientale
		per i minori) (G)	(H)	(1)	. (L)	(M)	(N)
S01	Imposte e tasse a carico dell'ente (macroaggregato 2 - a						
SO2	eccezione di quelle indicate nel quadro T)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
302	Interessi passivi (macroaggregato 7)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
502	- di cui interessi passivi sostenuti per finanziamenti per						
303	l'acquisto e la manutenzione di mezzi strumentali, infrastrutture						
504	tecnologiche e fabbricati	,00	,00	,00	,00	,00	,00
304	Altre spese per redditi di capitale (macroaggregato 8)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
	Rimborsi e poste correttive delle entrate (macroaggregato 9 - a						
505	eccezione dei rimborsi per spese di personale indicati nel quadro						
SO/	T)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
	Altre spese correnti (macroaggregato 10)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S07	- di cui premi di assicurazione	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S08	economia da macroaggregati 3 e 4 a esclusione di quelle già riportate nel quadro T Spese di supporto all'attività (utenze e canoni, servizi informatici, spese postali, pulizie, vigilanza, materiali di consumo, manutenzione, noleggio o leasing dei mezzi strumentali,						
	manutenzione o locazione dei fabbricati ecc.) (a eccezione di						
	quelle indicate nel quadro T)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S09	Spese per incarichi professionali e consulenza (a eccezione di						
	quelle indicate nel quadro T)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
\$10	Spese correnti per servizi gestiti in forma non diretta da macroaggregati 3 e 4 Spese per la partecipazione in Unioni di comuni, Comunità montane, convenzioni o consorzi intecomunali (forme di gestione associata ex art. 30 e seguenti del TUEL)	,00	,00,	,00,	,00	,00	,00,
S11	Spese per servizi affidati direttamente o mediante gara a soggetti						
• • •	esterni all'ente e da esso non partecipati	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S12	Spese per servizi affidati direttamente o mediante gara a soggetti						
	esterni partecipati dall'ente	,00	,00	,00	,00	,00	,00
\$13	Eventuali altre spese correnti per eventi eccezionali, se contabilizzate ai macroaggregati 3 e 4 Spese per calamità naturali e debiti fuori bilancio, al netto delle spese per il ripiano di perdite o per l'aumento di capitale in partecipazioni (solo se contabilizzate nel quadro 10 (macroaggregati da 3 a 4))	,00,	,00,	,00,	,00	,00	,00,
S14							
	di quelle indicate nel quadro T)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S15	Spese compensate con minori entrate nel Certificato Consuntivo (vedere le istruzioni per la corretta compilazione)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
S16	TOTALE (\$01+\$02+\$04+\$05+\$06+\$08+\$09+\$10+\$11+\$12+\$13+\$14- \$15)	00	00	00	00	00	00
		,00	,00	,00	,00	,00	,00 (seque



QUADRO S Spese correnti desumibili dal Certificato Consuntivo

	Spese specifiche di alcuni servizi incluse nel TOTALE S16	Asili nido (al netto dei servizi per l'infanzia e per i minori) (G)	Altri servizi nel settore sociale (inclusi i servizi per l'infanzia e per i minori (H)	Trasporto pubblico locale e servizi connessi (I)		Servizio maltimento rifiuti (M)	Gestione del o territorio, servizio di protezione civile, parchi e servizi per la tutela ambientale (N)
S17	Spese per la pubblica illuminazione		(/		,00		(14)
S18	- di cui spese per consumo di energia elettrica				,00		
S19	Manutenzione ordinaria o locazione degli edifici scolastici	,00					
S20	Manutenzione ordinaria delle strade				,00		
S21	Spese per contributi indistinti alle scuole	,00					
S22	Trasferimento per pagamento di rette e/o per attivazione di servizi	,00	,00				
S23	Trasferimenti per sostegno al reddito		,00				
S24	Spese per canili pubblici						,00
S25	Spese per assicurazioni dei mezzi di servizio		,00		,00		,00
S26	Spese per carburante dei mezzi di servizio		,00		,00		,00
S27	Spese per servizi informatici e di telecomunicazioni e per						
JZ,	materiale informatico		,00	,00	,00		,00
							(segue



QUADRO S Spese correnti desumibili dal Certificato Consuntivo

a esclusione di quelle già riportate nel quadro T Abritutto del configuratione del propositione del proposi		OU QUESTIONARIO UNICO - Dati relativi Spese da macroaggregati 2, 7, 8, 9 e 10				
nel quadro T Alsa basions del dividitar cerescensis poblishic accessories poblishic accessories del dividitar cerescensis poblishic accessories del dividitar cerescensis poblishic accessories del qualità indicate nel quadro T						
Albe bacosine shelf-wide to interest independent of the politics at least, politics at least politics. Politics at least politics. Politics at least politics at least politics at least politics at least politics. Politics at least politics at least politics at least politics. Politics at least politics at least politics at least politics. Politics politics. Politic			30110	sidic comun	mizzaic nei v	
Imposte e tasse a carico dell'ente (macroaggregato 2 - a eccazione di quelle indicate nel quadro 1) 202 Intressi passivi (macroaggregato 7) - di cui interessi passivi acatenuti per finanziomenti per lacupitato e fabbicciati 100 (00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		•		(comprensive		
20 Interessi possivi (macroaggregato 7) , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		C	pubblica e di edili	e locale, piani izia e servizio		
1. Interestsi passivi (macroaggregato 7)	S O 1			00	00	
- di cui interessi passivi sostenuti per finonziamenti per l'acquisto e la manutenzione di mezzi strumentali, infrastruture tecnologiche e fobbricati (200 000 000 000 000 000 000 000 000 00	502	<u> </u>				
tecnologiche e fabbricati 404 Altre spese per redditi di capitale (macroaggregate 8) 505 eccezione dei rimborsi per spese di personale indicati nel quadro T) 506 Altre spese correnti (macroaggregate 10) 507 - di cui premi di assicurazione 508 spese correnti per servizi gestiti in forma diretta o in economia da macroaggregati 3 e 4 a esclusione di quelle già riportate nel quadro T 508 spese di supporto all'altrività (lutare e canoni, servizi informatici, spese postali, pulizie, vigilanza, materiali di consume, 509 manutenzione, noleggio o leasing dei mezzi strumentali, 500 manutenzione, noleggio o leasing dei mezzi strumentali, 501 manutenzione o locazione dei fabbricati ecc.) (a eccezione di quelle indicate nel quadro T) 502 Spese per incincirità professionali e consulenza (a eccezione di quelle indicate nel quadro T) 503 Spese per incincirità professionali e consulenza (a eccezione di quelle indicate nel quadro T) 504 Spese per per inciricità professionali e consulenza (a eccezione di quelle indicate nel quadro T) 505 Spese per per inciricità professionali e consulenza (a eccezione di quelle indicate nel quadro T) 506 montane, convenzioni consorzi intecomunali (forme di gestione associate ex art. 30 e seguenti del TUEI) 510 montane, convenzioni consorzi intecomunali (forme di gestione associate ex art. 30 e seguenti del TUEI) 511 Spese per servizi affidati direttamente o mediante gara a soggetti estemi all'ente e da esso non partecipati 512 Spese per servizi affidati direttamente o mediante gara a soggetti estemi all'ente e da esso non partecipati 513 delle spese per il ripino di pardite o per l'aumento di capitale in partecipazioni dell'ente di delle persone per il ripino di pardite o per l'aumento di capitale in partecipazioni dell'ente di macroaggregati 3 e 4 514 Altre spese da macroaggregati 3 e 4 515 Spese compensate con minori entrate nel Certificato Consuntivo (vedere le istruzioni per la corretta compilazione) 516 (501-502+504+504+508+508+508+509+510+511+512+513+514-510-510-510-51		- di cui interessi passivi sostenuti per finanziamenti per		,00	,00	
Altre spese per redditi di capitale (macroaggregato 9 - a compositione) Rimborsi e poste correttive delle entrate (macroaggregato 9 - a compositione) Sob eccezione dei rimborsi per spese di personale indicati nel quadro 1	503			00	00	
Rimborsi e poste correttive delle entrate (macroaggregato 9 - a cozezione dei rimborsi per spese di personale indicati nel quadro 1) ,00 ,00 ,00 ,00 ,00 ,00 ,00 ,00 ,00 ,00	604					
The speese correnti (macroaggregati 10) Spesse correnti (macroaggregati 20) Spesse correnti per servizi gestiti in forma diretta o in economia da macroaggregati 3 e 4 a esclusione di quelle già riportate nel quadro T Spesse di supporto all'attiviti (uterze e canoni, servizi informatici, spese postali, pulizie, vigilanza, materiali di consumo, spesse per incarichi professionali e consulenza (a eccezione di quelle indicate nel quadro T) Spesse per incarichi professionali e consulenza (a eccezione di quelle indicate nel quadro T) Spesse correnti per servizi gestiti in forma non diretta da macroaggregati 3 e 4 Spesse per la partecipazione in Unioni di comuni, Comunità sascinita con t. 30 e seguenti del TUEL) Spesse per servizi difidiati direttamente o mediante gara a soggetti esterni all'ente e de esso non partecipati sterni partecipati dall'ente Eventuali altre spese correnti per eventi eccezionali, se contabilizzate ai macroaggregati 3 e 4 Spesse per servizi difidiati direttamente o mediante gara a soggetti esterni partecipati dal 3 a 4) Altre spese da macroaggregati 3 e 4 Spesse per calamitin naturali e debiti tivori bilancio, al netto delle spese per il ripiona di peritie o per l'unemento di capitale in partecipazioni (solo se contabilizzate nel quadro 10 macroaggregati da 3 a 4) Altre spese desumibili dai macroaggregati da 3 a 4 (a eccezione di quelle indicate nel quadro T) O 0 00 Altre spese desumibili dai macroaggregati da 3 a 4 (a eccezione di quelle indicate nel quadro T) O 0 00 Spesse compensate con minori entrate nel Certificato Consuntivo (wedere le istruzioni per la corretta co				,00	,00	
Altre spese correnti (macroaggregato 10) O	05	eccezione dei rimborsi per spese di personale indicati nel quadro		00	00	
Spese correnti per servizi gestiti in forma diretta o in economia da macroaggregati 3 e 4 a esclusione di quelle già riportate nel quadro T Spese di supporto all'attività (uterza e canoni, servizi informatici, spese postiti, pulizie, vigilanza, moteriali di consumo, manutenzione, noleggio o leasing dei mezzi strumentali, manutenzione o locazione dei fabbirocti ecc.) (a eccezione di quelle indicate nel quadro T) Spese per incarichi professionali e consulenza (a eccezione di quelle indicate nel quadro T) Spese correnti per servizi gestiti in forma non diretta da macroaggregati 3 e 4 Spese per la partecipazione in Unioni di comuni, Comunità montane, convenzioni o consorzi intecomunali (forme di gestione associata av art. 30 e seguenti del TUEL) Spese per servizi affidati direttamente o mediante gara a soggetti esterni all'ente e da esso non partecipati seterni partecipati dall'ente Eventuali altre spese correnti per eventi eccezionali, se contabilizzate ai macroaggregati 3 e 4 Spese per calonitio naturali e debiti fuori bilancia, al netto delle spese per il ripiano di perdite o per l'aumento di capitale in partecipazioni (solo se contabilizzate nel quadro 10 macroaggregati da 3 a 4) Altre Spese da macroaggregati 3 e 4 Altre Spese de macroaggregati 3 e 4 Spese per la colonità naturali e debiti fuori bilancia, al netto delle spese de sumibili dai macroaggregati 3 e 4 Altre Spese de macroaggregati a a 4 (a eccezione di quelle indicate nel quadro 1) 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	S06	<u>. * </u>				
Spese correnti per servizi gestiti in forma diretta o in economia da macroaggregati 3 e 4 a esclusione di quelle già riportate nel quadro T Spese di supporto all'attività (ulenze e canoni, servizi informatici, spese postali, pulizie, vigilanza, materiali di consumo, manutenzione, noleggio o lecaing dei mezzi strumentali, manutenzione o locazione dei fabbricati ecc.) (a eccezione di quelle indicate nel quadro T) Spese per inciarichi professionali e consulenza (a eccezione di quelle indicate nel quadro T) Spese correnti per servizi gestiti in forma non diretta da macroaggregati 3 e 4 Spese per la partecipazione in Unioni di comuni, Comunità sta contanti convenzioni o consorzi intecomunali (forme di gestione associate av n. 3 o e seguenti del TUEI) Spese per servizi affidati direttamente o mediante gara a soggetti esterni all'ente e da esso non partecipati sesterni all'ente e da esso non partecipati esterni partecipati dell'ente Eventuali altre spese correnti per eventi eccezzionali, se contabilizzate ai macroaggregati 3 e 4 Spese per per calamità naturali e debiti fuori bilancio, al netto delle spese per il ripiano di perdite o per l'aumento di capitale in partecipazioni (solo se contabilizzate nel quadro 10 macroaggregati da 3 a 4) Altre Spese da macroaggregati 3 e 4 Altre Spese de sumibili doi macroaggregati 3 e 4 Altre Spese de sumibili doi macroaggregati 3 e 4 Altre Spese de macroaggregati da 3 a 4 (a eccezione di quelle indicate nel quadro T) ,00 ,00 Altre spese da macroaggregati da 3 a 4 (a eccezione di quelle indicate nel quadro T) ,00 ,00 Spese compensate con minori entrote nel Certificato Consuntivo (vedere le istruzioni per la corretta compilazione) TOTALE Spese per servizi afficati di meta compilazione) TOTALE Spese de macroaggregati da 3 a 4 (a eccezione di quelle indicate nel quadro T) TOTALE						
economia da macroaggregati 3 e 4 a esclusione di quelle già riportate nel quadro T Spese di supporto all'attività (ulenze e canoni, servizi informatici, spese postali, pulizie, vigilanza, materiali di consumo, manutenzione, noleggio o leasing dei mezzi strumentali, manutenzione o locazione dei fabbricati ecc.) (a eccezione di quelle indicate nel quadro T) ,00 ,00 Spese per incarichi professionali e consulenza (a eccezione di quelle indicate nel quadro T) ,00 ,00 Spese per incarichi professionali e consulenza (a eccezione di quelle indicate nel quadro T) ,00 ,00 Spese per la partecipazione in Unioni di comuni, Comunità sto montane, convenzioni o consorzi intecomunali (forme di gestione associata ex art. 30 e seguenti del TUEL) ,00 ,00 Spese per servizi difficati direttemente o mediante gara a soggetti esterni all'ente e da esso non partecipati seterni all'ente e da esso non partecipati esterni partecipati dall'ente esterni partecipati dall'ente Eventuali altre spese correnti per eventi eccezionali, se contabilizzate ai macroaggregati 3 e 4 Spese per calamità naturali e debiti fuori bilancio, al netto delle spese per il ripiano di perdite o per l'aumento di capitale in partecipazioni (solo se contabilizzate nel quadro 10 macrooggregati da 3 a 4) ,00 ,00 Altre spese da macroaggregati 3 e 4 Altre Spese da macroaggregati 3 a 4 (a eccezione di quelle indicate nel quadro T) ,00 ,00 Altre spese desumibili dai macrooggregati da 3 a 4 (a eccezione di quelle indicate nel quadro T) ,00 ,00 TOTALE Solt Solt > 501 + 502 + 504 + 505 + 506 + 508 + 509 + 510 + 511 + 512 + 513 + 514 -		a. co. p.om ar assiculations		,00	,00	
quelle indicate nel quadro T) ,00 ,00 Spese per incarichi professionali e consulenza (a eccezione di quelle indicate nel quadro T) ,00 ,00 Spese correnti per servizi gestiti in forma non diretta da macroaggregati 3 e 4 Spese per la partecipazione in Unioni di comuni, Comunità Sontana, convenzioni o consorzi intecomunali (forme di gestione associata ex art. 30 e seguenti del TUEL) ,00 ,00 Spese per servizi diffidati direttamente o mediante gara a soggetti esterni all'ente e da esso non partecipati ,00 ,00 Eventuali altre spese correnti per eventi eccezionali, se contabilizzate ai macroaggregati 3 e 4 Spese per calamità naturali e debiti fuori bilancio, al netto delle spese per il ripiano di perdite o per l'aumento di capitale in partecipazioni (solo se contabilizzate nel quadro 10 macroaggregati da 3 a 4) ,00 ,00 Altre spese da macroaggregati 3 e 4 Altre Spese da macroaggregati da 3 a 4 (a eccezione di quelle indicate nel quadro T) ,00 ,00 ,00 TOTALE Sindana di reconsulta compilazione) ,00 ,00 ,00 ,00 ,00 ,00 ,00 ,00 ,00 ,0		Spese di supporto all'attività (utenze e canoni, servizi informatici, spese postali, pulizie, vigilanza, materiali di consumo, manutenzione, noleggio o leasing dei mezzi strumentali,				
Spese per incarichi professionali e consulenza (a eccezione di quelle indicate nel quadro T) Spese correnti per servizi gestiti in forma non diretta da macroaggregati 3 e 4 Spese per la partecipazione in Unioni di comuni, Comunità 10 montane, convenzioni o consorzi intecomunali (forme di gestione associata ex art. 30 e seguenti del TUEL) Spese per servizi affidati direttamente o mediante gara a soggetti esterni all'ente e da esso non partecipati Spese per servizi affidati direttamente o mediante gara a soggetti esterni all'ente e da esso non partecipati Spese per servizi affidati direttamente o mediante gara a soggetti esterni partecipati dall'ente Eventuali altre spese correnti per eventi eccezionali, se contabilizzate ai macroaggregati 3 e 4 Spese per calamità naturali e debiti fuori bilancio, al netto delle spese per il ripiano di perdite o per l'aumento di capitale in partecipazioni (solo se contabilizzate nel quadro 10 macroaggregati da 3 a 4) Altre spese da macroaggregati 3 e 4 Altre spese da macroaggregati 3 e 4 Altre spese da macroaggregati da 3 a 4 (a eccezione di quelle indicate nel quadro T) Spese compensate con minori entrate nel Certificato Consuntivo (vedere le istruzioni per la corretta compilazione) TOTALE 510 501+502+504+505+506+508+509+510+511+512+513+514-				00	00	
quelle indicate nel quadro T) ,00 ,00 Spese correnti per servizi gestiti in forma non diretta da macroaggregati 3 e 4 Spese per la partecipazione in Unioni di comuni, Comunità 10 montane, convenzioni o consorzi intecomunali (forme di gestione associata ex art. 30 e seguenti del TUEL) ,00 ,00 11 Spese per servizi affidati direttamente o mediante gara a soggetti esterni all'ente e da esso non partecipati ,00 ,00 12 Spese per servizi affidati direttamente o mediante gara a soggetti esterni partecipati dall'ente ,00 ,00 Eventuali altre spese correnti per eventi eccezionali, se contabilizzate ai macroaggregati 3 e 4 Spese per calamità naturali e debiti fuori bilancio, al netto delle spese per il ripiano di perdite o per l'aumento di capitale in partecipazioni (solo se contabilizzate nel quadro 10 macroaggregati da 3 a 4) ,00 ,00 Altre spese da macroaggregati 3 e 4 Altre Spese da macroaggregati 3 e 4 Altre Spese desumibili dai macroaggregati da 3 a 4 (a eccezione di quelle indicate nel quadro T) ,00 ,00 TOTALE 510 \$01+\$02+\$04+\$05+\$06+\$08+\$09+\$10+\$11+\$12+\$13+\$14-				,00	,00	
Spese correnti per servizi gestiti in forma non diretta da macroaggregati 3 e 4 Spese per la partecipazione in Unioni di comuni, Comunità 10 montane, convenzioni o consorzi intecomunali (forme di gestione associata ex art. 30 e seguenti del TUEL) Spese per servizi affidati direttamente o mediante gara a soggetti esterni all'ente e da esso non partecipati Spese per servizi affidati direttamente o mediante gara a soggetti esterni partecipati dall'ente Eventuali altre spese correnti per eventi eccezionali, se contabilizzate ai macroaggregati 3 e 4 Spese per calamità naturali e debiti fuori bilancio, al netto delle spese per il ripiano di perdite o per l'aumento di capitale in partecipazioni (solo se contabilizzate nel quadro 10 macroaggregati da 3 a 4) Altre spese da macroaggregati 3 e 4 Altre Spese desumibili dai macroaggregati da 3 a 4 (a eccezione di quelle indicate nel quadro T) Spese compensate con minori entrate nel Certificato Consuntivo (vedere le istruzioni per la corretta compilazione) 101ALE S10 Spese compensate con minori entrate nel Certificato Consuntivo (vedere le istruzioni per la corretta compilazione) 101ALE S11 Spese da macroaggregati a corretta compilazione) 102 JON	S09			00	00	
Spese per servizi affidati direttamente o mediante gara a soggetti esterni all'ente e da esso non partecipati Spese per servizi affidati direttamente o mediante gara a soggetti esterni partecipati dall'ente Spese per servizi affidati direttamente o mediante gara a soggetti esterni partecipati dall'ente Eventuali altre spese correnti per eventi eccezionali, se contabilizzate ai macroaggregati 3 e 4 Spese per calamità naturali e debiti fuori bilancio, al netto delle spese per il ripiano di perdite o per l'aumento di capitale in partecipazioni (solo se contabilizzate nel quadro 10 macroaggregati da 3 a 4) Altre spese da macroaggregati 3 e 4 S14 Altre Spese desumibili dai macroaggregati da 3 a 4 (a eccezione di quelle indicate nel quadro T) Spese compensate con minori entrate nel Certificato Consuntivo (vedere le istruzioni per la corretta compilazione) TOTALE S16 S17 Spese per servizi affidati direttamente o mediante gara a soggetti gara a soggetti da 3 soggetti da 3 soggetti da 4 (a eccezione di quelle indicate nel quadro T) Jono Jono TOTALE S16 S17 S18 S18 S18 S19 S19 S19 S19 S19		da macroaggregati 3 e 4 Spese per la partecipazione in Unioni di comuni, Comunità montane, convenzioni o consorzi intecomunali (forme di gestione	ta	00	00	
esterni all'ente e da esso non partecipati Spese per servizi affidati direttamente o mediante gara a soggetti esterni partecipati dall'ente Eventuali altre spese correnti per eventi eccezionali, se contabilizzate ai macroaggregati 3 e 4 Spese per calamità naturali e debiti fuori bilancio, al netto delle spese per il ripiano di perdite o per l'aumento di capitale in partecipazioni (solo se contabilizzate nel quadro 10 macroaggregati da 3 a 4) Altre spese da macroaggregati 3 e 4 S14 Altre Spese desumibili dai macroaggregati da 3 a 4 (a eccezione di quelle indicate nel quadro T) Spese compensate con minori entrate nel Certificato Consuntivo (vedere le istruzioni per la corretta compilazione) TOTALE S16 (S01+S02+S04+S05+S06+S08+S09+S10+S11+S12+S13+S14-	C 1 1			,00	,00	
Eventuali altre spese correnti per eventi eccezionali, se contabilizzate ai macroaggregati 3 e 4 Spese per calamità naturali e debiti fuori bilancio, al netto delle spese per il ripiano di perdite o per l'aumento di capitale in partecipazioni (solo se contabilizzate nel quadro 10 macroaggregati da 3 a 4) Altre spese da macroaggregati 3 e 4 Altre Spese desumibili dai macroaggregati da 3 a 4 (a eccezione di quelle indicate nel quadro T) Spese compensate con minori entrate nel Certificato Consuntivo (vedere le istruzioni per la corretta compilazione) TOTALE S16 (501+S02+S04+S05+S06+S08+S09+S10+S11+S12+S13+S14-	311			,00	,00	
Eventuali altre spese correnti per eventi eccezionali, se contabilizzate ai macroaggregati 3 e 4 Spese per calamità naturali e debiti fuori bilancio, al netto delle spese per il ripiano di perdite o per l'aumento di capitale in partecipazioni (solo se contabilizzate nel quadro 10 macroaggregati da 3 a 4) Altre spese da macroaggregati 3 e 4 Altre Spese desumibili dai macroaggregati da 3 a 4 (a eccezione di quelle indicate nel quadro T) Spese compensate con minori entrate nel Certificato Consuntivo (vedere le istruzioni per la corretta compilazione) TOTALE S16 (S01+S02+S04+S05+S06+S08+S09+S10+S11+S12+S13+S14-	S12	Spese per servizi affidati direttamente o mediante gara a soggetti				
se contabilizzate ai macroaggregati 3 e 4 Spese per calamità naturali e debiti fuori bilancio, al netto delle spese per il ripiano di perdite o per l'aumento di capitale in partecipazioni (solo se contabilizzate nel quadro 10 macroaggregati da 3 a 4) Altre spese da macroaggregati 3 e 4 Altre Spese desumibili dai macroaggregati da 3 a 4 (a eccezione di quelle indicate nel quadro T) Spese compensate con minori entrate nel Certificato Consuntivo (vedere le istruzioni per la corretta compilazione) TOTALE S16 (S01+S02+S04+S05+S06+S08+S09+S10+S11+S12+S13+S14-		esterni partecipati dall'ente		,00	,00	
Altre Spese desumibili dai macroaggregati da 3 a 4 (a eccezione di quelle indicate nel quadro T) Spese compensate con minori entrate nel Certificato Consuntivo (vedere le istruzioni per la corretta compilazione) TOTALE S16 (S01+S02+S04+S05+S06+S08+S09+S10+S11+S12+S13+S14-	S13	se contabilizzate ai macroaggregati 3 e 4 Spese per calamità naturali e debiti fuori bilancio, al netto delle spese per il ripiano di perdite o per l'aumento di capitale in partecipazioni (solo se contabilizzate nel quadro 10	i,	,00,	,00	
S15 Spese compensate con minori entrate nel Certificato Consuntivo (vedere le istruzioni per la corretta compilazione) ,00 ,00 TOTALE S16 (S01+S02+S04+S05+S06+S08+S09+S10+S11+S12+S13+S14-	\$14	Altre Spese desumibili dai macroaggregati da 3 a 4 (a eccezione				
(vedere le istruzioni per la corretta compilazione) ,00 ,00 TOTALE \$16 (\$01+\$02+\$04+\$05+\$06+\$08+\$09+\$10+\$11+\$12+\$13+\$14-		<u> </u>		,00	,00	
TOTALE S16 (S01+S02+S04+S05+S06+S08+S09+S10+S11+S12+S13+S14-	S15			00	00	
<u> </u>	\$16	TOTALE		,00	,00	
313)		\$15)		,00	,00	



QUADRO S Spese correnti desumibili dal Certificato Consuntivo

rcs	300 QUESTIONARIO UNICO - Dati relativi di personale e dati contabili					
	Spese specifiche di alcuni servi:	zi incluse				
	nel TOTALE S16					
			TOTALE			
S17	0		(P)			
317	Spese per la pubblica illuminazione		,00			
S18	- di cui spese per consumo di energia ele	ettrica	,00			
S19	Manutenzione ordinaria o locazione deg	li edifici scolastici	,00			
S20	Manutenzione ordinaria delle strade		,00			
S21	Spese per contributi indistinti alle scuole		,00			
	Trasferimento per pagamento di rette e/a	per attivazione di				
S22	servizi		,00			
S23	Trasferimenti per sostegno al reddito		,00			
S24	Spese per canili pubblici		,00			
S25	Spese per assicurazioni dei mezzi di serv	rizio	,00			
S26	Spese per carburante dei mezzi di serviz	io	,00			
S27	Spese per servizi informatici e di telecom	unicazioni e per				
327	materiale informatico		,00			
S28	Annotazioni					



	10U QUESTIONARIO UNIC		anvi di pers	ondie e de	iii comabiii		
	Entrate specifiche per la copertu di funzioni delegate, necessarie	alla	Attribuire le v	oci di entrata alle	singole funzioni/se	ervizi, in base all'e	effettiva destinazi
	determinazione del costo pieno	del servizio					
X01	Entrate da regioni						
X02	Entrate da province						
X03	Entrate da SSN o da ASL						
X04							
	Ricavi da biglietti e abbonamenti						
X05	contabilizzati tra le entrate del						
	Certificato Consuntivo						
X06	- di cui afferenti al solo territorio						
	comunale			Servizi di			
				anagrafe, stato civile, elettorale, leva e			
	F			statistico (C)			
X07	Entrate connesse al servizio elettorale o						
	per operazioni censuarie - di cui contabilizzate al titolo 9 delle			,00			
80X	Entrate						
	Lillide			,00			
Х09	gestione associata [da riportars nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri enti (comuni, Unioni di comuni, Comunità Montane, consorzi, convenzioni e altre forme di gestione associata)	Servizi di gestione delle entrate Iributarie e servizi fiscali (A)	Servizi di ufficio tecnico, urbanistico, edilizio privata e catasto (B)	Servizi di anagrafe, stato civile, eletrorale, servizi di servizi di statistico (C)	Altri servizi generali (D)	Funzioni di polizia locale (E)	Funzioni di istruzione pubblico (F)
	associata)	,00	,00	,00	,00	,00	,00
	- 40.1						
X10	Rettifiche relative a servizi resi a non residenti o in forma non o [da riportarsi nelle singole funzi base all'effettiva destinazione] Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri		,00	,00	,00,	,00	,00
	a non residenti o in forma non o [da riportarsi nelle singole funzi base all'effettiva destinazione] Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri - di cui derivanti da contributi degli Enti	ioni in	,00,	,00	,00,	,00	,00,
X10 X11	a non residenti o in forma non a [da riportarsi nelle singole funzi base all'effettiva destinazione] Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri	ioni in	,00,	,00,	,00,	,00,	,00,
	a non residenti o in forma non calle di riportarsi nelle singole funzi base all'effettiva destinazione] Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri - di cui derivanti da contributi degli Enti locali Integrazione alle voci di bilancio non rilevate dal Certificato Consida riportarsi nelle singole funzi in base all'effettiva destinazione Entrate relative ai servizi forniti da altri	,00 ,00 o suntivo					



QUADRO X Entrate e integrazioni contabili

	OU QUESTIONARIO UNICO	- Dati rela	ıtıvı aı pers	onale e ac	iii comabiii		
	Entrate specifiche per la copertura		•			ervizi, in base all'el	ffettiva destinazione
	di funzioni delegate, necessarie all	_					
(determinazione del costo pieno de	l servizio	Altri servizi				
			nel settore sociale				
			(inclusi i servizi per	Trasporto pubblico			
			l'infanzia e per i minori)	locale e servizi			
X01	Entrate da regioni		,00	connessi (I)			
X02	Entrate da province		,00	,00	<u> </u>		
X03	Entrate da SSN o da ASL		.00	,00			
X04	Entrate da agenzie per la mobilità		,00	,00			
	Ricavi da biglietti e abbonamenti			,00			
X05	contabilizzati tra le entrate del						
	Certificato Consuntivo			,00			
X06	- di cui afferenti al solo territorio						
Λοο	comunale			,00			
X07	Entrate connesse al servizio elettorale o						
	per operazioni censuarie						
X08	- di cui contabilizzate al titolo 9 delle Entrate						
			Altri servizi nel settore		6 !		Gestione del territorio, servizio di protezione
X09	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri enti (comuni, Unioni di comuni, Comunità Montane, consorzi,	iili nido (al netto dei servizi per l'infanzia e per i minori) (G)	Altri servizi nel settore sociole findusi i servizi e l'infanzia e per i minori)	Trasporto pubblico locole e servizi comessi (I)	Servizi di viobilito, circolazione stradale e illuminazione pubblica (L)	Servizio smallimento rifiuti (M)	del territorio, servizio di
X09	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri enti (comuni, Unioni di	dei servizi per 'infanzia e per i	nel settore sociale (inclusi i servizi per l'infanzia e per i minori)	pubblico locale e servizi	viabilità, circolazione stradale e illuminazione	smaltimento	del territorio, servizio di protezione civile, parchi e servizi per la tutela ambietale
	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri enti (comuni, Unioni di comuni, Comunità Montane, consorzi, convenzioni e altre forme di gestione associata) Rettifiche relative a servizi resi a non residenti o in forma non ass	dei servizi per infanzia e per i minori) (G)	nel settore sociale (inclusi i servizi per l'infanzia e per i minori)	pubblico locale e servizi connessi (I)	viabilità, circolazione stradale e illuminazione pubblica (L)	smaltimento rifiuti (M)	del lerriforio, servizio di profezione civile, parchi e servizi per la tutela ambietale ((N)
	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri enti (comuni, Unioni di comuni, Comunità Montane, consorzi, convenzioni e altre forme di gestione associata) Rettifiche relative a servizi resi a non residenti o in forma non ass	dei servizi per infanzia e per i minori) (G)	nel settore sociale (inclusi i servizi per l'infanzia e per i minori)	pubblico locale e servizi connessi (I)	viabilità, circolazione stradale e illuminazione pubblica (L)	smaltimento rifiuti (M)	del lerritorio, servizio di protezione civile, parchi e servizi per la tutela ambietale ((N)
I	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri enti (comuni, Unioni di comuni, Comunità Montane, consorzi, convenzioni e altre forme di gestione associata) Rettifiche relative a servizi resi a non residenti o in forma non ass	dei servizi per infonzia e per i infonzia e per i infonzia e) per i minori) (G)	nel settore socicle (inclusi i servizi per l'infanzia e per i minori) (†1)	pubblico locole e servizi connessi (f)	viabilità, circolazione stradale e illuminazione pubblica (L)	smallimento rifiuti (M)	del lerriforio, servizio di profezione civile, parchi e servizi per la tutela ambietale (N)
X10 X11	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri enti (comuni, Unioni di comuni, Comunità Montane, consorzi, convenzioni e altre forme di gestione associata) Rettifiche relative a servizi resi a non residenti o in forma non ass Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri - di cui derivanti da contributi degli Enti	dei servizi per infonzio e per i infonzio e per i minori) (G) ,00 ociata ,00 ,00	nel settore sociole (inclusi i servizi per l'infanzia e per i minori) (H) ,00	pubblico locole e servizi connessi (f) ,,00	viabilità, circolazione stradale e illuminazione pubblica (L)	smallimento rifiuti (M)	del lerriforio, servizio di profezione civile, parchi e servizi per la tutela ambietale (N)



QUADRO X Entra

Entrate e integrazioni contabili

FC30U QUESTIONARIO UNICO - Dati relativi al personale e dati contabili

determinazione del costo pieno del servizio XOI Entrate da regioni 0,00 XOZ Entrate da province 0,00 XOZ Entrate da SSN o da ASL 0,00 Entrate da SSN o da ASL 0,00 XOZ Entrate da Consumivo 0,00 XOZ Entrate da Consumivo 0,00 XOZ Entrate a Consumivo 0,00 XOZ Entrate consesse al servizio elettorale 0 per operazioni censuorie 0,00 XOZ Entrate consesse al servizio elettorale 0 per operazioni censuorie 0,00 XOZ RENTIFICA CONSUMI O ASL 0,000 RENTIFICA PORTIVI NI O ASL 0,000 XOZ RENTIFICA PORTIVI NI O ASL 0,000 XOZ CONSUMI O ASL 0			•	ersonale e aati contabili voci di entrata alle singole funzioni/servizi, in base all'effettiva destinazione
X01 Entrate da province X02 Entrate da province X03 Entrate da province X04 Entrate da SSN o da ASL X04 Entrate da agenzie per la mobilità X05 contabilizzati tra le entrate del Certificato Consuntivo Omunale X06 di cui differenti al solo territorio comunale X07 Entrate connesse al servizio elettorale o per operazioni censuarie Properazioni consuarie Omunale ARB di cui contabilizzate al titolo 9 delle Entrate Entrate relative a forme di gestione associata (da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione) Entrate relative a servizi erogiti a fovore di clifti enti (comuni, Unioni di comuni, Comunità Montane, consorzi, convenzioni e altre forme di gestione associato; ARB ettifiche relative a servizi resi a non residenti o in forma non associata (da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione) Entrate relative a servizi resi a non residenti o in forma non associata (da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione) Entrate relative a servizi resi a non residenti o in forma non associata (da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione) Integrazione alle voci di bilancio non rilevate dal Certificato Consuntivo (da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione) Entrate relative di estrici crimita a altri soggetti e NON riportate nel quodro 9		di funzioni delegate, necessarie alla		
Entrate da regioni ADO Entrate da SSN o da ASL ADO Entrate da Sen da Entrate del Certificato Consuntivo Contabilizzati tra le entrate del Certificato Consuntivo Comunula ADO Entrate consussa el servizio elettorale o per operazioni censuarie ADO Entrate connesse el servizio elettorale o per operazioni censuarie ADO Entrate relative a forme di gestione associata [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative a servizi reogati a favore di altri entro comuni, Unioni di comuni, Comunità Montane, conserzi, convenzioni e altre forme di gestione associato) Rettifiche relative a servizi resi a non residenti o in forma non associata [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative a servizi resi a non residenti o in forma non associata [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative a servizi resi a non residenti o in forma non associata [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative al servizi resi a non residenti o in forma non associata [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative da Certificato Consuntivo [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative al servizi formiti da altri		determinazione dei costo pieno dei servizio	TOTALE (D)	
Entrate da province (XO3 Entrate da SSN o da ASL 0.00 Entrate da OSN o da ASL 0.00 Entrate canada de inferenti al solo territorio comunale 0.00 Entrate connesse al servizio elettorale 0 0.00 Entrate connesse al servizio elettorale 0 0.00 Entrate connesse al servizio elettorale 0 0.00 Rettifiche relative a forme di gestione associata [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative a servizi eragati a forver di altri enti (comuni, Unioni di comuni, Comunità Montane, consorzi, comenzioni e altre forme di gestione associata) Rettifiche relative a servizi resi a non residenti o in forma non associata [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative al servizi eragati a fovore di altri revisi eragati a fovore di altri erati (comuni, Unioni di comuni, Omunità Montane, consorzi, comenzioni e altre forme di gestione associata) Entrate relative a servizi resi a non residenti o in forma non associata [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative ai servizi eragati a fovore di altri locali 0.00 Integrazione alle voci di bilancio non rilevate dal Certificato Consuntivo [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative ai servizi forniti da altri supportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative ai servizi eragati a forvore di altri tenti dell'entiti conti di altri supportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative ai servizi eragati a forvore di altri tentita dell'entiti d	X01	Entrate da regioni		
KX04 Entrate da SSN o da ASL ,00 KX04 Entrate da agenzie per la mobilità	X02	Entrate da province		
XXVA Entrate da agenzie per la mobilità XXVS contabilizzati tra le entrate del Certificato Consuntivo XXVA XXVA XXVA XXVA XXVA XXVA XXVA XXV	X03	Entrate da SSN o da ASL		
Ricavi da biglietti e abbonamenti contabilizzati tra le entrate del Certificato Consuntivo X06 - di cui afferenti al solo territorio comunale X07 X07 Entrate connesse al servizio elettorale o per operazioni censuarie - di cui contabilizzate al titolo 9 delle Entrate Rettifiche relattive a forme di gestione associata [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri enti (comuni, Unioni di comuni, Comunità Montane, consorzi, convenzioni e altre forme di gestione associata Rettifiche relative a servizi resi a non residenti o in forma non associata [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri - di cui derivanti da contributi degli Enti locali Integrazione alle voci di bilancio non rilevate dal Certificato Consuntivo [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative ai servizi erosi an Integrazione alle voci di bilancio non rilevate dal Certificato Consuntivo [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri Diazzione alle voci di bilancio non rilevate dal Certificato Consuntivo [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative ai servizi forniti da altri X12 soggetti e NON riportate nel quadro 9	X04	Entrate da agenzie per la mobilità		
Certificato Consuntivo A006 - di cui afferenti al solo territorio comunale Entrote connesse al servizio elettorale o per operazioni censuarie - 00 A008 - di cui contabilizzate al titolo 9 delle Entrote Entrote relative a forme di gestione associata [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrote relative ai servizi erogati a favore di altri enti (comuni, Unioni di comuni, Comunità Montane, consorzi, convenzioni e altre forme di gestione associata) Rettifiche relative a servizi resi a non residenti o in forma non associata [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrote relative ai servizi erogati a fovore di altri - di cui derivanti da contributi degli Enti locali Integrazione alle voci di bilancio non rilevate dal Certificato Consuntivo [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrote relative ai servizi erogati a fovore di altri locali Integrazione alle voci di bilancio non rilevate dal Certificato Consuntivo [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrote relative ai servizi forniti da altri Atta soggetti e NON riportate nel quadro 9		Ricavi da biglietti e abbonamenti	,00	
AX06 - di cui afferenti al solo territorio comunale	X05	contabilizzati tra le entrate del		
Entrate connesse al servizio elettorale o per operazioni censuarie ,00 X07 Entrate connesse al servizio elettorale o per operazioni censuarie ,00 Rettifiche relative a forme di gestione associata [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri enti (comuni, Unioni di comuni, Comunità Montane, consorzi, convenzioni e altre forme di gestione associata) Rettifiche relative a servizi resi a non residenti o in forma non associata [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] X10 Integrazione alle voci di bilancio non rilevate dal Certificato Consuntivo [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative ai servizi erogati a fovore di altri locali Integrazione alle voci di bilancio non rilevate dal Certificato Consuntivo [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative ai servizi forniti da altri X12 soggetti e NON riportate nel quadro 9		Certificato Consuntivo	,00	
Entrate connesse al servizio elettorale o per operazioni censuarie	X06			
x08			,00	
Avanta di cui contabilizzate al titolo 9 delle Entrate Rettifiche relative a forme di gestione associata [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative ai servizi erogati a fovore di altri enti (comuni, Unioni di comuni, Comunità Montane, consorzi, convenzioni e altre forme di gestione associata) Rettifiche relative a servizi resi a non residenti o in forma non associata [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] X10 Entrate relative ai servizi erogati a fovore di altri - di cui derivanti da contributi degli Enti locali Integrazione alle voci di bilancio non rilevate dal Certificato Consuntivo [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative ai servizi forniti da altri Documento de la locali destinazione en consociata en	X07			
Rettifiche relative a forme di gestione associata [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri enti (comuni, Unioni di comuni, Comunità Montane, consorzi, convenzioni e altre forme di gestione associata) Rettifiche relative a servizi resi a non residenti o in forma non associata [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri - di cui derivanti da contributi degli Enti locali Integrazione alle voci di bilancio non rilevate dal Certificato Consuntivo [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti e NON riportate nel quadro 9			,00	
Rettifiche relative a forme di gestione associata [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri enti (comuni, Unioni di comuni, Comunità Montane, consorzi, convenzioni e altre forme di gestione associata) Rettifiche relative a servizi resi a non residenti o in forma non associata [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri - di cui derivanti da contributi degli Enti locali Integrazione alle voci di bilancio non rilevate dal Certificato Consuntivo [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti e NON riportate nel quadro 9	80X			
a non residenti o in forma non associata [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] X10 Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri - di cui derivanti da contributi degli Enti locali Integrazione alle voci di bilancio non rilevate dal Certificato Consuntivo [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative ai servizi forniti da altri X12 soggetti e NON riportate nel quadro 9	X09	comuni, Comunità Montane, consorzi, convenzioni e altre forme di gestione	,00,	
Integrazione alle voci di bilancio non rilevate dal Certificato Consuntivo [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative ai servizi forniti da altri X12 soggetti e NON riportate nel quadro 9		a non residenti o in forma non associata [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative ai servizi erogati a	00	
Integrazione alle voci di bilancio non rilevate dal Certificato Consuntivo [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative ai servizi forniti da altri X12 soggetti e NON riportate nel quadro 9		- di cui derivanti da contributi degli Enti	,00	
rilevate dal Certificato Consuntivo [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative ai servizi forniti da altri X12 soggetti e NON riportate nel quadro 9	X11	locali	,00	
	 	rilevate dal Certificato Consuntivo [da riportarsi nelle singole funzioni in base all'effettiva destinazione] Entrate relative ai servizi forniti da altri		
del proprio Certificato Consuntivo	X12			



QUADRO X

Entrate e integrazioni contabili

X23

Annotazioni

FC30U QUESTIONARIO UNICO - Dati relativi al personale e dati contabili Informazioni integrative inerenti valori già dichiarati, ma per i quali si necessita di un dettaglio ulteriore Elenco degli Enti Locali a favore dei quali si erogano i servizi e le relative entrate Servizio di Asili nido (al netto dei servizi per l'infanzia e per i minori): X13 indicare l'elenco degli Enti Locali a favore dei quali si erogano i servizi e l'importo delle entrate da essi ricevute Integrazioni contabili Spesa complessiva per il servizio smaltimento rifiuti prevista dal piano X14 economico finanziario del servizio di gestione dei rifiuti ,00 Spese per il servizio necroscopico e cimiteriale [dettaglio di quanto già X15 indicato nei quadri S e T alla colonna ,00 Spese per il servizio di Protezione Civile X16 [dettaglio di quanto già indicato nei quadri S e T alla colonna(N)] ,00 Istruzione pubblica [dettaglio di quanto già indicato nei quadri S e T alla colonna (F)] Servizio gestito dal comune Servizio gestito in forma associata Scuola dell'infanzia X17 ,00 ,00 .00 .00 X18 - di cui refezione ,00 ,00 ,00 ,00 X19 - di cui trasporto ,00 ,00 ,00 ,00 Altri ordini di scuola X20 ,00 ,00 ,00 ,00 - di cui refezione X21 ,00 ,00 ,00 ,00 X22 - di cui trasporto ,00 ,00 ,00 ,00



QUADRO Z		Sintesi dei dati contabili Spesa corrente desumibile dalle informazioni inserite nel questionario unico FC30U (T17-T14+T10+S16)
Sintesi dei dati contabili	Z01	colonna (P)

Il valore della Spesa corrente deve corrispondere a quanto indicato al Quadro 10 del Certificato Consuntivo 2016, codice 10 0930, per il totale dei Macroaggregati