



Città di Anzio

Medaglia d'Oro al Merito Civile

*Servizio di refezione scolastica biologica ed eco sostenibile
per gli alunni delle scuole primavera, infanzia e primaria
nel Comune di Anzio*

Relazione Tecnico Illustrativa del Servizio

CIG: 99067046C2

Premessa

Il servizio di refezione scolastica è un servizio pubblico a domanda individuale, ed è finalizzato ad agevolare l'integrazione nella comunità scolastica degli alunni, garantendo accanto al diritto allo studio anche il diritto alla socialità e alla condivisione.

Destinatari del servizio sono gli alunni frequentanti (residenti e non residenti) le **scuole infanzia** (comprese eventuali sezioni primavera) e **primaria** statali presenti sul territorio comunale di Anzio.

Il consumo dei pasti a scuola rappresenta un momento importante per **educare** i bambini e le loro famiglie alla scelta e al consumo consapevole di cibi sicuri, buoni e sani, provenienti da filiere locali e sostenibili per l'ambiente,

“Mangiare a scuola”, non deve essere soltanto una parentesi “frettolosa” ritagliata nell'orario scolastico, bensì una “pausa rigenerante” che consenta agli alunni di recuperare energie fisiche e mentali attraverso il consumo di pasti sani e gustosi, pensati per nutrire ma anche per incuriosire ed imparare a conoscere gli alimenti e le loro caratteristiche.

Il Comune di Anzio, attraverso la progettazione del nuovo affidamento del servizio di refezione scolastica, si propone di realizzare un **modello di mensa scolastica aperto e dinamico** fondato su tre principi irrinunciabili:

- **orientamento alla qualità e salubrità dei cibi:** dalla selezione delle materie prime alla scelta delle modalità di erogazione del pasto
- **rispetto e valorizzazione delle diversità:** scelta di menu e pietanze in grado di unire le diverse culture intorno al tavolo del refettorio
- **garanzia di sostenibilità** ambientale ed energetica dei processi produttivi

Alla luce di quanto sopra, gli **obiettivi fondamentali** del nuovo servizio refezione da affidare ad esito della presente procedura di gara sono:

- a. **qualificazione di “Mensa biologica”:** dovrà essere prioritaria l'erogazione di un servizio con impiego di prodotti biologici, equo solidali e a filiera corta con priorità di scelta di prodotti tipici del territorio ai fini della qualificazione di “mensa scolastica biologica” di cui al Decreto Interministeriale prot. n° 14771 del 18/12/2017)
- b. **Qualità ed appetibilità dei menu:** I menu proposti dovranno essere rispettosi di tutte le linee guida del Ministero della Salute attualmente vigenti e nel contempo proporre agli alunni piatti appetitosi e sani (D.M. 28/10/2021 “*Definizione ed aggiornamento delle «Linee di indirizzo nazionale per la ristorazione ospedaliera, assistenziale e scolastica»*).
- c. **Promozione dell'educazione alimentare,** intesa come programmazione di momenti informativi e formativi destinati agli insegnanti, agli alunni e alle famiglie finalizzati alla conoscenza dei cibi, delle loro proprietà e all'incontro con le diverse culture gastronomiche italiane e straniere
- d. **Sostenibilità ambientale:** il principio del rispetto e miglioramento dell'ambiente/territorio dovrà governare i processi di produzione, trasporto delle materie prime e dei pasti nonché lo smaltimento dei rifiuti e l'impiego di eventuali eccedenze
- e. **Inclusività e partecipazione:** la refezione scolastica dovrà essere momento di socialità ed inclusività e promuovere il maggiore coinvolgimento delle famiglie e delle scuole

f. **Solidarietà e supporto al territorio:** Il servizio dovrà essere orientato anche alla solidarietà e allo sviluppo delle risorse del territorio

g. **Miglioramento dei refettori e spazi per il consumo dei pasti:** dovranno essere migliorati i luoghi di distribuzione/consumo dei pasti e soluzioni innovative per favorire la dimensione educativa del momento del pasto

L'appalto in oggetto è definito "appalto di servizi" ai sensi e per gli effetti del D. Lgs 50/2016. Al Comune di Anzio è affidato il ruolo di indirizzo e controllo sulla gestione dell'intero servizio

1) Analisi del contesto in cui è inserito il servizio: dimensioni e tipologia dell'utenza

Il territorio comunale di Anzio ha un'estensione di 43,43 KMq, è caratterizzato da un'estensione della fascia del litorale che dal centro (p.zza C. Battisti) al confine comunale di Lido dei Pini misura oltre **12 km**

I 5 istituti comprensivi accolgono una popolazione scolastica di oltre 5.500 alunni (dati riferiti all'anno scolastico 2022/2023) ed hanno una dislocazione geografica concentrata in tre aree urbane principali

- Anzio Centro-Santa Teresa-Quartiere Europa
- area costiera: Anzio Colonia-Lavinio Mare-Lido dei Pini
- area interna: Lavinio Stazione-Sacida

L'area urbana che fa registrare la maggiore densità abitativa e concentrazione della popolazione scolastica è quella rappresentata dalla zona di **Lavinio Stazione** con due plessi scolastici (SMS Virgilio-Via Goldoni, e Collodi- Via Machiavelli) che da soli raccolgono una popolazione scolastica di circa 1.650 alunni, circa il 30% del totale.

I dati e le elaborazioni di seguito illustrati sono prodotti dal gestionale Key Ref (Nexus & Soci srl) in uso al Comune di Anzio per la gestione delle iscrizioni online, registrazioni delle presenze/assenze degli alunni, contabilità dei pasti erogati e pagamento degli importi dovuti dall'utenza.

Dalle tabelle che seguono emerge come gli effetti della pandemia ed una diversa organizzazione del tempo scuola in molti Istituti comprensivi del territorio hanno determinato, negli ultimi cinque anni scolastici, una significativa **diminuzione degli iscritti al servizio refezione scolastica**.

Tale tendenza è **strettamente dipendente dalle scelte operate da diversi Dirigenti scolastici** che dopo la pandemia – con la ripresa delle lezioni in presenza da ottobre 2020 – hanno deciso di non attuare il tempo modulare (1 o 2 rientri settimanali) per molte classi della scuola primaria

Tabella 1 – Iscritti Portale Key Ref - Confronto da A.s. 2017/2018, a 2022/2023

	Iscritti su portale KEY REF al servizio refezione scolastica
Anno scolastico 2017/2018	3.474
Anno scolastico 2018/2019	3.406
Anno scolastico 2019/2020	3.273
Anno scolastico 2020/2021	2.856
Anno scolastico 2021/2022	2.834
Anno scolastico 2022/2023	2.363

Tabella 2 – Iscritti Portale Key Ref - Confronto da A.s. 2020/2021, a 2022/2023 per Istituto comprensivo

Istituto comprensivo	N° Iscritti refezione scolastica		
	2020/2021	2021/2022	2022/2023
ANZIO I	786	759	728
ANZIO II	848	893	524
ANZIO III	743	687	678
ANZIO IV	266	249	189
ANZIO V	213	246	244
	2.856	2.834	2.363

Tabella 3 – Istituti Portale Key Ref - Confronto da A.s. 2020/2021, a 2022/2023 per plesso

Nome plesso		2020/2021	2021/2022	2022/2023	% 2022/2023
Sezione Primavera Ambrosini"-	Via Ambrosini 6	21	24	21	
Infanzia "Ambrosini"-	Via Ambrosini 6	180	178	157	
Primaria "Ambrosini"-	Via Ambrosini 6	448	416	409	
Infanzia "Quartiere .Europa"-	Via Lussemburgo	66	67	68	
Primaria "Saragat"	Via Oratorio Santa Rita	71	71	73	
totale I.C. Anzio 1		786	756	728	30,8%
Infanzia"Acqua del Turco"	Via Vespucci	59	67	70	
Primaria "Acqua del Turco"	Viale Marconi 161	251	257	111	
Infanzia "Ivana Gregoretti"	Via Jenne	50	52	47	
Primaria "Ivana Gregoretti"	Via Jenne	245	239	124	
Infanzia "Angelita"	Via Cipriani	54	73	64	
Primaria "Angelita"	Via Cipriani	189	205	108	
totale I.C. Anzio 2		848	893	524	22,2%
Infanzia "Collodi"	Via Machiavelli	145	156	157	
Primaria "Collodi"	Via Machiavelli	417	357	333	
Infanzia "Rodari"	Via dei Garofani	24	30	29	
Primaria "Rodari"	Via dei Garofani	56	55	60	
Primaria "Ex ANMIL"	Lungomare Celeste	101	89	99	
totale I.C. Anzio 3		743	687	678	28,7%
Infanzia "Don Pino Puglisi"	Viale Severiano	73	57	59	
Primaria "Don Pino Puglisi"	Viale Severiano	81	68	85	
Infanzia "Miglioramento"	Via Indipendenza	20	14	9	
Primaria "Miglioramento"	Via Indipendenza	64	55	36	
Primaria "Villa Claudia" (*)	Via Tirreno	28	55	0	
totale I.C. Anzio 4		266	249	189	8,0%
Infanzia "La Sirenetta"	Piazza S. Anastasio	91	98	85	
Primaria "L.da Vinci"	Via delle Tuberose	92	88	82	
Primaria "Via Goldoni"	Via Goldoni,12	30	60	77	
totale I.C. Anzio 5		213	246	244	10,3%
	TOTALE GENERALE	2.856	2.834	2.363	

(*) Nessuna classe del plesso usufruisce attualmente del servizio

Tabella 4 – Alunni iscritti al servizio refezione scolastica a.s. 2022/2023 suddivisi per tipologia di scuola

Tipologia	iscritti	%
Infanzia	766	32,4%
Primaria	1.597	67,6%
	2.363	100,0%

La diminuzione degli iscritti ha avuto di conseguenza effetti importanti sulla diminuzione dei pasti prodotti annualmente come illustrato nella tabella 5.

Tabella 5 – Trend pasti erogati per anno scolastico

	N° pasti alunni	N° pasti insegnanti	Totale pasti erogati
a.s. 2017/2018	349.474	33.978	383.452
a.s. 2018/2019	344.304	32.063	376.367
a.s. 2019/2020 (*)	221.298	15.410	236.708
a.s. 2020/2021	285.737	25.619	311.356
a.s. 2021/2022	281.183	30.351	311.534
a.s. 2022/2023	286.746	32.499	319.245
	1.768.742	169.920	1.938.662

(*) chiusura scuole per Covid 19 -il servizio refezione è stato interrotto dal 5 marzo 2020 fino a termine a.s.

2) Modalità di organizzazione e gestione amministrativa del servizio da parte del Comune di Anzio

Con delibera C.C. n° 78 del 15/07/2019 è stato approvato il “*Regolamento per il servizio refezione scolastica e Commissione Mensa*” attualmente vigente, (Allegato 7 del Capitolato).

Nell’ambito della realizzazione del servizio la ditta aggiudicataria dovrà sempre avere a riferimento i principi che lo ispirano e le modalità di fruizione del servizio nella prospettiva dei diritti degli utenti e delle famiglie.

Tra gli altri aspetti il suddetto Regolamento disciplina

- **Il ruolo di supervisione e controllo** assunto dal Comune di Anzio (art. 2) sulle modalità di svolgimento del servizio e monitoraggio della qualità dello stesso;
- **le modalità di accesso al servizio** (art. 4) esclusivamente attraverso iscrizioni online su piattaforme informatiche acquisite dal Comune di Anzio;
- **Il ruolo e le funzioni della Commissione Mensa** (artt. 17-23)

Dall’a.s. 2017/2018 a tutt’oggi la gestione amministrativa del servizio ovvero le iscrizioni, la determinazione delle fasce di contribuzione e delle tariffe, la verifica dei pagamenti e degli incassi nonché il controllo delle morosità viene svolta attraverso la piattaforma integrata utente/Comune/Ditta Affidataria **Key Ref** (<https://keyrefanziportal.opendoor.it>)

Nel nuovo appalto del servizio di refezione scolastica tale gestione rimarrà **sempre di esclusiva competenza** del Comune di Anzio con costi a carico dell’Ente, salvo eventuali modifiche del gestore delle piattaforme informatiche.

La Ditta affidataria dovrà adeguare/integrare le proprie procedure informatiche in uso al momento della presa in carico del servizio per la rilevazione giornaliera del n° pasti da produrre, il monitoraggio della distribuzione nei plessi con il gestionale adottato dall’Ente.

Ogni anno a seguito di Avviso Pubblico gli utenti vengono invitati a provvedere all’iscrizione esclusivamente online attraverso utilizzo della piattaforma digitale integrata.

Attraverso l’iscrizione online gli utenti segnalano anche eventuali casi di necessità di diete differenziate per patologia o motivi etico-religiosi

Per quanto attiene l’incidenza della richiesta di diete differenziate (per patologia o motivi etico religiosi) questa nell’a.s. 2022/2023 ha rappresentato circa il 12% degli iscritti

Tabella 6 – Alunni iscritti al servizio refezione scolastica per tipologia di dieta – A.s. 2022/2023

Tipologia di dieta	Iscritti	%
Per patologia	75	3,2%
Etico-religiosa	200	8,5%
Standard	2.088	88,4%
	2.363	100,0%

Tabella 6.1 – Distribuzione delle richieste di diete differenziate per patologia per plesso

Nome plesso	Iscritti	%
"Ambrosini" Primaria	14	18,7%
"Collodi" Primaria	9	12,0%
"Acqua del Turco" Primaria	7	9,3%
"Ivana Gregoretti" Primaria	6	8,0%
"Ambrosini" Infanzia	6	8,0%
"Quartiere.Europa" Infanzia	4	5,3%
"Via Goldoni" Primaria	3	4,0%
"Ex ANMIL" Primaria	3	4,0%
"Don Pino Puglisi" Primaria	3	4,0%
"Acqua del Turco" Infanzia	3	4,0%
"Saragat" Primaria	3	4,0%
"Angelita" Primaria	2	2,7%
"Collodi" Infanzia	2	2,7%
"Miglioramento" Primaria	2	2,7%
"Ivana.Gregoretti" Primaria	2	2,7%
"La Sirenetta" Infanzia	2	2,7%
"DonPino Puglisi" Infanzia	2	2,7%
"Miglioramento" Infanzia	1	1,3%
"Rodari" Primaria	1	1,3%
	75	100,0%

La maggiore concentrazione di diete etico-religiose nei singoli plessi scolastici nell'a.s 2022/2023 si registra nella Scuola infanzia e primaria Collodi, circa il **37%** sul totale delle diete differenziate

Tabella 6.2 – Distribuzione delle richieste di diete differenziate etico-religiose per plesso

Nome plesso	Iscritti	%
"Collodi" Infanzia e Primaria	74	37,0%
"Saragat" Primaria	14	7,0%
"Acqua del Turco" Primaria	14	7,0%
"Ambrosini" Primaria	14	7,0%
"Angelita" Primaria	13	6,5%
"La Sirenetta" Infanzia	11	5,5%
"Rodari" Primaria	11	5,5%
"Via Goldoni" Primaria	8	4,0%
"Leonardo Da Vinci" Primaria	8	4,0%
"Acqua del Turco" Infanzia	8	4,0%
"Ex ANMIL" Primaria	5	2,5%
"Ambrosini" Infanzia	5	2,5%
"Angelita" Infanzia	4	2,0%
"Quartiere Europa" Infanzia	3	1,5%
"I.Gregoretti" Infanzia	2	1,0%
"Don Pino Puglisi" Infanzia	2	1,0%
"Rodari" Infanzia	2	1,0%
"DonPino Puglisi" Primaria	2	1,0%
	200	100,0%

3) Attuale organizzazione del servizio: centri cottura e refettori

Il servizio di refezione scolastica è assicurato dal Comune di Anzio, attraverso l'esternalizzazione completa alla ditta affidataria di tutte le fasi:

- Acquisto e stoccaggio derrate
- Preparazione pasti nei centri cottura di proprietà del Comune di Anzio
- Trasporto e consegna pasti presso i terminali di consumo
- Sporzionamento in refettori o in aula nei diversi plessi

3.1 - I CENTRI COTTURA

La preparazione dei pasti dovrà essere effettuata nei tre centri cottura sotto riportati che nell'attuale organizzazione del servizio servono i plessi indicati nella tabella 7 sotto riportata:

Tabella 7 – Centri cottura e plessi attualmente serviti

CENTRO COTTURA	INDIRIZZO	UBICAZIONE	PLESSI SERVITI	Indirizzo del plesso
VIRGILIO	Via Goldoni Lavinio Stazione	All'interno SMS Virgilio	Ivana Gregoretti: Infanzia e Primaria	Via Ienne
			Quartiere Europa Infanzia	Via Lussemburgo
			Virgilio Infanzia e Primaria	Via Goldoni
			Saragat Primaria	Via Oratorio S.Rita
			Miglioramento: Infanzia e Primaria	Via Indipendenza
COLLODI	Via Machiavelli Lavinio Stazione	All'interno scuola Collodi	Angelita: Infanzia e Primaria	Via Cipriani
			Collodi: Infanzia e Primaria	Via Machiavelli
			Rodari: Infanzia e Primaria	Via dei Garofani
			Sirenetta Infanzia	P.zza S. Anastasio
			Ex Anmil primaria	Lungomare Celeste
			Leonardo da Vinci Primaria (*)	Via delle Tuberose
FALCONE	Via Ardeatina 81 Anzio Colonia	All'interno SMS Falcone	Ambrosini Primav., Infanzia, primaria	Via Ambrosini
			Don Pino Puglisi: Infanzia e Primaria	Via Andreina
			Acqua del Turco: Infanzia e Primaria	Viale Marconi

(*) la scuola attualmente è chiusa

Come riportato nel dettaglio negli Allegati 1 e 6 del CSA, i 3 Centri Cottura sono stati oggetto di totale ristrutturazione edilizia dei locali e degli impianti nonché di dotazione di nuove attrezzature nel periodo compreso tra l'agosto 2019 ed ottobre 2020 a cura della ditta uscente.

La distribuzione del totale dei pasti prodotti nei tre centri cottura negli ultimi due anni scolastici è stata la seguente:

Tabella 8 – Pasti prodotti nei tre centri cottura nell'a.s. 2021/2022

	PASTI PRODOTTI		TOTALE	%
	PASTI ALUNNI	PASTI INSEGNANTI		
FALCONE	107.707	12.670	120.377	38,6%
COLLODI	120.429	11.047	131.476	42,2%
VIRGILIO	53.047	6.634	59.681	19,2%
TOTALE	281.183	30.351	311.534	100%

Tabella 9 – Pasti prodotti nei tre centri cottura nell'a.s. 2022/2023

	PASTI PRODOTTI		TOTALE	%
	<i>PASTI ALUNNI</i>	<i>PASTI INSEGNANTI</i>		
FALCONE	107.376	13.226	120.602	37,8%
COLLODI	126.469	12.356	138.825	43,5%
VIRGILIO	52.901	6.917	60.210	18,8%
TOTALE	286.746	32.499	319.245	100,0%

Il valore medio dei pasti prodotti quotidianamente è rimasto pressoché costante come si evince confrontando gli ultimi due anni scolastici:

Tabella 10 – Pasti medi giornalieri prodotti nei tre centri cottura – confronto a.s. 2021/2022 e 2022/2023

	FALCONE	COLLODI	VIRGILIO	TOTALE
Totale pasti prodotti a.s. 2021/2022	<i>120.377</i>	<i>131.476</i>	<i>59.681</i>	<i>311.534</i>
N° Giorni servizio	150	150	150	150
N° medio pasti/giorno	803	877	398	2.077
<hr/>				
Totale pasti prodotti a.s. 2022/2023	<i>120.602</i>	<i>138.825</i>	<i>60.210</i>	<i>319.245</i>
N° Giorni servizio	153	153	153	153
N° medio pasti/giorno	788	908	393	2.086

Tabella 11 – Pasti medi mensili prodotti nei tre centri cottura A.S. 2021/2022 e a.s. 2022/2023

CENTRO COTTURA	A.S. 2021/2022	A.S. 2022/2023
	<i>8 mesi</i>	<i>8 mesi</i>
	MEDIA PASTI MESE	MEDIA PASTI MESE
FALCONE	15.047	15.075
COLLODI	16.435	17.353
VIRGILIO	7.460	7.477
TOTALE	38.942	39.906

L'organizzazione del trasporto dei pasti viene riportata a titolo puramente indicativo essendo strettamente vincolata agli orari di funzionamento didattico che i Dirigenti Scolastici comunicano prima dell'inizio di ogni anno scolastico.

Le Tabelle 12 riportano gli orari indicativi dei turni di distribuzione dei pasti nei diversi terminali di consumo:

Tabella 12.1 – Fasce orarie e turni distribuzione pasti – Centro cottura Falcone

centro cottura	indirizzo	fasce orarie turni consegna pasti	plessi serviti
FALCONE	Via Ardeatina 81 Anzio Colonia	I turno Primavera e sezioni infanzia 11:45-12:15	Ambrosini: Primavera., Infanzia
			Don Pino Puglisi: Infanzia
			Acqua del Turco: Infanzia
		II turno Scuole primarie 12:30-13:00	Ambrosini Primaria
			Don Pino Puglisi: Primaria
			Acqua del Turco: Primaria

Tabella 12.2 – Fasce orarie e turni distribuzione pasti – Centro cottura Collodi

centro cottura	indirizzo	fasce orarie turni consegna pasti	plessi serviti
COLLODI	Via Machiavelli	I turno Scuole infanzia e primaria 11:40-12:30	Angelita Infanzia
			Rodari Infanzia e primaria
			Sirenetta Infanzia
			Collodi Infanzia e primaria I turno
			Ex Anmil primaria- I turno
		II turno Scuole primarie 12:45-13:30	Angelita Primaria
			Ex Anmil Primaria – II turno
			Collodi Primaria II turno

Tabella 12.3 – Fasce orarie e turni distribuzione pasti – Centro cottura Virgilio

centro cottura	indirizzo	fasce orarie turni consegna pasti	plessi serviti
VIRGILIO	Via Goldoni	I turno Scuole infanzia e primaria 11:50-12:15	“Ivana Gregoretti” Infanzia
			“Miglioramento” Infanzia
			“Quartiere Europa” Infanzia
			Virgilio Infanzia (sez. Sirenetta)
		II turno Scuole primarie 12:30-13:00	“Ivana Gregoretti” Primaria
			“Miglioramento” Primaria
			“Saragat” Primaria
			Virgilio Primaria

3.2 - I REFETTORI NEI PLESSI SCOLASTICI

Tutti i plessi scolastici sono dotati di refettori di diversa ampiezza e capienza come riportato nell'Allegato 1 del Capitolato.

Nell'a.s. 2022/2023 la struttura del numero delle classi che hanno usufruito del servizio refezione era articolata come riportato nella Tabella 13.

La maggior parte degli utenti usufruisce del servizio di refezione per **5 giorni a settimana** (Tempo pieno). Negli ultimi due anni scolastici, anche in conseguenza degli effetti della pandemia da Covid, si sono notevolmente ridotte le classi che usufruiscono del servizio 1 o 2 giorni a settimana (Tempo modulare).

Le classi sono complessivamente **117** per un totale di **2.363 iscritti**, di cui 113 classi a tempo pieno (2.286 iscritti) e solo 4 con due rientri settimanali (77 iscritti).

Tabella 13 – Iscritti Portale Key Ref - A.s. 2022/2023 - N° classi e alunni per plesso e tipologia

	N° classi Tempo pieno	N° alunni Tempo pieno	N° classi Tempo modulare	N° alunni Tempo modulare
Sez. Primavera Ambrosini"	1	21	0	0
Infanzia "Ambrosini"-	8	157	0	0
Primaria "Ambrosini"-	16	332	4	77
Infanzia "Quartiere .Europa"-	4	68	0	0
Primaria "Saragat"	5	73	0	0
Infanzia "Acqua del Turco"	3	70	0	0
Primaria "Acqua del Turco"	5	111	0	0
Infanzia "Ivana Gregoretti"	2	47	0	0
Primaria "Ivana Gregoretti"	5	124	0	0
Infanzia "Angelita"	3	64	0	0
Primaria "Angelita"	5	108	0	0
Infanzia "Collodi"	6	157	0	0
Primaria "Collodi"	16	333	0	0
Infanzia "Rodari"	1	29	0	0
Primaria "Rodari"	4	60	0	0
Primaria "Ex ANMIL"	5	99	0	0
Infanzia "Don Pino Puglisi"	3	59	0	0
Primaria "Don Pino Puglisi"	5	85	0	0
Infanzia "Miglioramento"	1	9	0	0
Primaria "Miglioramento"	2	36	0	0
Infanzia "La Sirenetta"	4	85	0	0
Primaria "Leonardo da Vinci"	5	82	0	0
Primaria "Via Goldoni"	4	77	0	0
	113	2.286	4	77

Il numero dei pasti medi giornalieri su un mese tipo per ogni plesso è dettagliato nella successiva tabella 14.

E' stato preso a riferimento il mese di Marzo 2023, il mese con un numero massimo di giorni di servizio (n° 23) per evidenziare il numero massimo di pasti medi giornalieri, con i dati degli iscritti nell'ultimo anno scolastico.

Tabella 14 - Pasti medi giornalieri per plesso - A.s. 2022/2023 – Mese Marzo 2023

	PASTI ALUNNI	PASTI INSEGNANTI	TOTALE MEDIA PASTI GIORNO
Sez. Primavera Ambrosini"	15	2	17
Infanzia "Ambrosini"	131	23	154
Primaria "Ambrosini"	318	34	351
Infanzia "Quartiere .Europa"	56	11	67
Primaria "Saragat"	64	9	73
Infanzia "Acqua del Turco"	54	8	62
Primaria "Acqua del Turco"	95	9	104
Infanzia "Ivana Gregoretti"	40	7	47
Primaria "Ivana Gregoretti"	95	7	102
Infanzia "Angelita"	54	8	62
Primaria "Angelita"	86	7	93
Infanzia "Collodi"	125	14	140
Primaria "Collodi"	299	19	319
Infanzia "Rodari"	22	2	24
Primaria "Rodari"	54	5	58
Primaria "Ex ANMIL"	87	5	92
Infanzia "Don Pino Puglisi"	47	6	53
Primaria "Don Pino Puglisi"	77	8	85
Infanzia "Miglioramento"	8	2	10
Primaria "Miglioramento"	31	2	33
Infanzia "La Sirenetta"	64	12	76
Primaria "Leonardo da Vinci"	63	10	73
Primaria "Via Goldoni"	74	10	84
Totale Media pasti giorno	1.957	220	2.178

(23 giorni di servizio effettivo)

4) Determinazione del costo del servizio e costo unitario del pasto

La determinazione del costo complessivo del servizio e del costo unitario del pasto da porre a base di gara è stato determinato in relazione al numero stimato dei pasti per anno scolastico pari a **326.000**, per un totale di **978.000** pasti per tre anni scolastici.

Il numero dei pasti da somministrare è stato stimato considerando la media per anno scolastico dei pasti erogati con riferimento al servizio effettuato a regime negli a.s. 2021/2022 e 2022/2023.

Poiché il numero di pasti previsti può variare in relazione alla presenza effettiva degli alunni e/o per qualsiasi altra causa, i quantitativi sopra detti sono stimati, puramente indicativi e non impegnativi per la Stazione Appaltante.

Il costo unitario del pasto posto a base di gara è di **€ 6,00** iva al 4% esclusa

La determinazione del costo del pasto ai fini dell'appalto è stata elaborata tenendo conto dei seguenti fattori e della loro incidenza media sui costi di svolgimento del servizio:

- 4.1) Costo del Personale
- 4.2) Costo delle derrate alimentari
- 4.3) Spese di investimento (Mezzi di trasporto, migliorie, manutenzione)
- 4.4.) Spese generali
- 4.5.) Utile d'impresa

La tabella successiva è riepilogativa delle voci di spesa e della loro incidenza sul costo unitario del pasto

Voci di costo	Costo unitario del pasto	Incidenza % sul costo del pasto	Importo annuale IVA ESCLUSA
4.1 costo personale	2,87	47,91%	937.043,00
4.2 costo derrate	2,40	40,00%	782.477,00
4.3. spese investimento/migliorie/trasporto	0,24	4,00%	78.240,00
4.4 spese generali e di gestione	0,19	3,09%	60.440,00
4.5 utile d'impresa	0,30	5,00%	97.800,00
TOTALE	6,00	100,00%	1.956.000,00
INCIDENZA COSTI DUVRI	0,02		5.500,00

4.1) Costo del personale

Il costo del personale è stato calcolato con riferimento al numero ed ai profili professionali in servizio presso l'appaltatore uscente riportato nel dettaglio nell' **Allegato 2 del CSA**.

Qualifica	livello contrattuale	n° addetti	costo orario (*)	monte ore sett	monte ore anno	TOTALE ANNO
CUOCO	4	3	€ 21,16	110	3.520	74.483,20
AIUTO CUOCO	5	9	€ 19,93	220	7.040	140.307,20
AUTISTI/MAGAZZINIERI	5	5	€ 19,93	105	3.360	66.964,80
AUTISTI/MAGAZZINIERI	6	1	€ 18,90	20	640	12.096,00
ADDETTI SERVIZI MENSA	6	6	€ 18,90	77,5	2.480	46.872,00
ADDETTI SERVIZI MENSA	6S	56	€ 19,16	794,5	25.424	487.123,84
COORDINATORE	3	1	€ 22,41	40	1.280	28.684,80
DIETISTA	4	1	€ 21,16	30	960	20.313,60
RESPONSABILE OPERATIVO	4	1	€ 21,16	40	1.280	27.084,80
RESPONSABILE AZIENDALE	1	1	€ 25,87	40	1.280	33.113,60
		84		1477	47.264	937.043,84

Ai fini della stima del costo del personale sono state prese a riferimento le tabelle predisposte dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali – (D.D. 44/ 2019 della Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali - Div. IV) inerenti il “*costo orario del lavoro per i dipendenti da aziende dei settori pubblici esercizi, ristorazione collettiva e commerciale e turismo*” per la provincia di Roma aggiornate al dicembre 2021.

I costi della manodopera sono stimati nella percentuale del 47,91% rispetto al costo complessivo dell'appalto, per un importo annuale pari ad **€ 937.043,00**

4.2) Derrate alimentari

Il costo delle derrate alimentari è stato calcolato con riferimento al livello di qualità richiesto e delle percentuali di prodotti biologici previsti nel Capitolato.

La rilevanza del costo delle derrate sul costo del pasto è stata valutata anche con riferimento alla Relazione di accompagnamento ai CAM (DM 65/2020)

I costi delle derrate alimentari sono stimati nella percentuale del 40% rispetto al costo complessivo dell'appalto, per un importo annuale pari ad **€ 782.477,00**

4.3) Spese di investimento:

Sono state stimate spese per il **4,0%** per l'implementazione ed il miglioramento delle attrezzature nei centri cottura e refettori, spese derivanti da migliorie proposte, nonché per i mezzi di trasporto a basso impatto ambientale e per le spese di manutenzione ordinaria e straordinaria richieste nel corso dell'affidamento.

4.4) Spese generali: 3,09% nelle spese generali e di gestione sono stati ricompresi i costi derivanti da assicurazioni, utenze, carburante, prodotti pulizia, spese utenze dei centri cottura ecc.

4.5) L'Utile d'impresa è stato calcolato nella misura del **5%**