



**Azienda per il Diritto agli Studi Universitari
C H I E T I**

Viale Unità d'Italia, 32/A – 66013 Chieti Scalo

Tel. 0871-561740 - Fax 0871-560062 – Cod. fisc. : 80001210691 – P. IVA: 00673100699

Oggetto : Procedura aperta in ambito UE per l'affidamento quinquennale del servizio di ristorazione delle mense universitarie di Pescara e Chieti, ai sensi degli art.li 35 e 60 del D.Lgs. 50/2016, con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, di cui all'art. 95 comma 3, lett. a) del medesimo D.Lgs.

Allegato n. 6 Limiti di cariche microbiche su superfici ed attrezzature nella ristorazione collettiva

Allegato n. 6 Limiti di cariche microbiche su superfici ed attrezzature nella ristorazione collettiva;

ZONA PREPARAZIONE VERDURE

Limiti di contaminazione batterica sulle superfici pulite

superficie	valore limite carica batterica totale ufc/100 cm²
lavaverdure	50
centrifuga	50
cutter	50
lame cutter	50
tavoli	50
taglieri	50
lame coltelli	50

N.B. su tutte le superfici *Salmonella* spp e *Listeria monocytogenes* devono essere assenti su 100 cm²

Limiti di polveri e residui vari sulle superfici

metodo di rilevamento	valore di riferimento
valutazione visiva	assenza
misura per via gravimetrica	<2mg/m ²
misura della riflettanza	in funzione della superficie
RADIOATTIVITA': Smear test	uguale alla contaminazione ambientale di fondo

Contaminazione biologica: aracnidi, insetti volanti e striscianti, topi e altri animali infestanti devono essere assenti

Limiti di contaminazione dell'aria

determinazione	metodo di rilevamento	valore di riferimento
POLVERI SOSPESI	valutazione visiva	assenza
	misura per via gravimetrica	<100ug/Nm ³
CARICA MICROBICA	aspirazione	<500/m ³ carica batterica totale
		<100/m ³ carica eumiceti totali
RADIOATTIVITA'	misura diretta contatore Geiger	uguale alla contaminazione ambientale di fondo
	aspirazione su filtro e misura con contatore Geiger	uguale alla contaminazione ambientale di fondo

ZONA LAVORAZIONE CARNE

Limiti di contaminazione batterica su superfici pulite

superficie	valore limite carica batterica totale ufc/100 cm²
bilancia: piatto	50
taglieri	50
lame coltelli	50
tritacarne: tramoggia di carico	50
tritacarne: coclea di alimentazione	50
tritacarne: dischi forati	50
affettatrice: lama	50
affettatrice: carrello	50
tavoli	50
ceppo	50

N.B. Su tutte le superfici *Salmonella* spp e *Listeria monocytogenes* devono essere assenti su 100 cm²

Limiti di polveri e residui vari sulle superfici

metodo di rilevamento	valore di riferimento
valutazione visiva	assenza
misura per via gravimetrica	<2mg/m ²
misura della riflettanza	in funzione della superficie
RADIOATTIVITA': Smear test	uguale alla contaminazione ambientale di fondo

Contaminazione biologica: aracnidi, insetti volanti e striscianti, topi e altri animali infestanti devono essere assenti

Limiti di contaminazione dell'aria

determinazione	metodo di rilevamento	valore di riferimento
POLVERI SOSPESI	valutazione visiva	assenza
	misura per via gravimetrica	<100ug/Nm ³
CARICA MICROBICA	aspirazione	<500/m ³ carica batterica totale
		<100/m ³ carica eumiceti totali
RADIOATTIVITA'	misura diretta contatore Geiger	uguale alla contaminazione ambientale di fondo
	aspirazione su filtro e misura con contatore Geiger	uguale alla contaminazione ambientale di fondo

ZONA PREPARAZIONE PIATTI FREDDI

Limiti di contaminazione batterica su superfici pulite

superficie	valore limite carica batterica totale ufc/100 cm²
affettatrice: lama	50
affettatrice: carrello	50

tavoli	50
taglieri	50
coltelli	50
bilancia: piatto	50

N.B. Su tutte le superfici *Salmonella* spp e *Listeria monocytogenes* devono essere assenti su 100 cm²

Limiti di polveri e residui vari sulle superfici

metodo di rilevamento	valore di riferimento
valutazione visiva	assenza
misura per via gravimetrica	<2mg/m ²
misura della riflettanza	in funzione della superficie
RADIOATTIVITA': Smear test	uguale alla contaminazione ambientale di fondo

Contaminazione biologica: aracnidi, insetti volanti e striscianti, topi e altri animali infestanti devono essere assenti

Limiti di contaminazione dell'aria

determinazione	metodo di rilevamento	valore di riferimento
POLVERI SOSPESI	valutazione visiva	assenza
	misura per via gravimetrica	<100ug/Nm ³
CARICA MICROBICA	aspirazione	<500/m ³ carica batterica totale
		<100/m ³ carica eumiceti totali
RADIOATTIVITA'	misura diretta contatore Geiger	uguale alla contaminazione ambientale di fondo
	aspirazione su filtro e misura con contatore Geiger	uguale alla contaminazione ambientale di fondo

ZONA COTTURA

Limiti di contaminazione batterica su superfici pulite

superficie	valore limite carica batterica totale ufc/100 cm²
fry top (bistecchiera)	50
brasiera	50
forno ventilato: parte interna	50
forno ventilato: sportello interno	50
cuocipasta: cestello	50
tavoli	50
teglie e pentole	50

Contaminazione biologica: aracnidi, insetti volanti e striscianti, topi e altri animali infestanti devono essere assenti

Limiti di polveri e residui vari sulle superfici

metodo di rilevamento	valore di riferimento
valutazione visiva	assenza
misura per via gravimetrica	<2mg/m ²
misura della riflettanza	in funzione della superficie
RADIOATTIVITA': Smear test	uguale alla contaminazione ambientale di fondo

Contaminazione biologica: aracnidi, insetti volanti e striscianti, topi e altri animali infestanti devono essere assenti

Limiti di contaminazione dell'aria

determinazione	metodo di rilevamento	valore di riferimento
-----------------------	------------------------------	------------------------------

POLVERI SOSPESI	valutazione visiva	assenza
	misura per via gravimetrica	<100ug/Nm ³
CARICA MICROBICA	aspirazione	<500/m ³ carica batterica totale
		<100/m ³ carica eumiceti totali
RADIOATTIVITA'	misura diretta contatore Geiger	uguale alla contaminazione ambientale di fondo
	aspirazione su filtro e misura con contatore Geiger	uguale alla contaminazione ambientale di fondo

ZONA LAVAGGIO

Limiti di contaminazione batterica su superfici pulite

superficie	valore limite carica batterica totale ufc/100 cm ²
tavoli	50
piani di appoggio	50

N.B. Su tutte le superfici *Salmonella* spp e *Listeria monocytogenes* devono essere assenti su 100 cm²

Limiti di polveri e residui vari sulle superfici

metodo di rilevamento	valore di riferimento
valutazione visiva	assenza
misura per via gravimetrica	<2mg/m ²
misura della riflettanza	in funzione della superficie
RADIOATTIVITA': Smear test	uguale alla contaminazione ambientale di fondo

Contaminazione biologica: aracnidi, insetti volanti e striscianti, topi e altri animali infestanti devono essere assenti

Limiti di contaminazione dell'aria

determinazione	metodo di rilevamento	valore di riferimento
POLVERI SOSPESI	valutazione visiva	assenza
	misura per via gravimetrica	<100ug/Nm ³
CARICA MICROBICA	aspirazione	<500/m ³ carica batterica totale
		<100/m ³ carica eumiceti totali
RADIOATTIVITA'	misura diretta contatore Geiger	uguale alla contaminazione ambientale di fondo
	aspirazione su filtro e misura con contatore Geiger	uguale alla contaminazione ambientale di fondo

ZONA DI DISTRIBUZIONE PASTI

Limiti di contaminazione batterica su superfici pulite

superficie	valore limite carica batterica totale ufc/100 cm²
tavoli neutri	50
vetri di protezione	50
vetrine refrigerate	50
piani per appoggio piatti	50
vani scaldapiatti	50
elementi bagnomaria	50
tramoggia porta pane	50
vani porta posate	50
erogatore di bevande: beccucci	50
piatti	50
bicchieri	50
posate	50

N.B. Su tutte le superfici *Salmonella* spp e *Listeria monocytogenes* devono essere assenti su 100 cm²

Limiti di polveri e residui vari sulle superfici

metodo di rilevamento	valore di riferimento
valutazione visiva	assenza
misura per via gravimetrica	<2mg/m ²
misura della riflettanza	in funzione della superficie
RADIOATTIVITA': Smear test	uguale alla contaminazione ambientale di fondo

Contaminazione biologica: aracnidi, insetti volanti e striscianti, topi e altri animali infestanti devono essere assenti

Limiti di contaminazione dell'aria

determinazione	metodo di rilevamento	valore di riferimento
POLVERI SOSPESI	valutazione visiva	assenza
	misura per via gravimetrica	<100ug/Nm ³
CARICA MICROBICA	aspirazione	<500/m ³ carica batterica totale
		<100/m ³ carica eumiceti totali
RADIOATTIVITA'	misura diretta contatore Geiger	uguale alla contaminazione ambientale di fondo
	aspirazione su filtro e misura con contatore Geiger	uguale alla contaminazione ambientale di fondo

ZONA CONSUMAZIONE PASTI

Limiti di contaminazione batterica su superfici pulite

superficie	valore limite carica batterica totale
-------------------	--

	ufc/100 cm ²
tavoli	50
sedie	500

N.B. Su tutte le superfici *Salmonella* spp e *Listeria monocytogenes* devono essere assenti su 100 cm²

Limiti di polveri e residui vari sulle superfici

metodo di rilevamento	valore di riferimento
valutazione visiva	assenza
misura per via gravimetrica	<2mg/m ²
misura della riflettanza	in funzione della superficie
RADIOATTIVITA': Smear test	uguale alla contaminazione ambientale di fondo

Contaminazione biologica: aracnidi, insetti volanti e striscianti, topi e altri animali infestanti devono essere assenti

Limiti di contaminazione dell'aria

determinazione	metodo di rilevamento	valore di riferimento
POLVERI SOSPESE	valutazione visiva	assenza
	misura per via gravimetrica	<100ug/Nm ³
CARICA MICROBICA	aspirazione	<500/m ³ carica batterica totale
		<100/m ³ carica eumiceti totali
RADIOATTIVITA'	misura diretta contatore Geiger	uguale alla contaminazione ambientale di fondo
	aspirazione su filtro e misura con contatore Geiger	uguale alla contaminazione ambientale di fondo

ZONA FRIGORIFERI E CELLE

Limiti di contaminazione batterica su superfici pulite

superficie	valore limite carica batterica totale ufc/100 cm ²
------------	---

scaffali	50
porte	50
guarnizioni	50
maniglie	50
pareti interne	50
ripiani interni	50

N.B. Su tutte le superfici *Salmonella* spp e *Listeria monocytogenes* devono essere assenti su 100 cm²

Limiti di polveri e residui vari sulle superfici

metodo di rilevamento	valore di riferimento
valutazione visiva	assenza
misura per via gravimetrica	<2mg/m ²
misura della riflettanza	in funzione della superficie
RADIOATTIVITA': Smear test	uguale alla contaminazione ambientale di fondo

Contaminazione biologica: aracnidi, insetti volanti e striscianti, topi e altri animali infestanti devono essere assenti

ZONA MAGAZZINO

Limiti di contaminazione batterica su superfici pulite

superficie	valore limite carica batterica totale ufc/100 cm ²
scaffali	<500/100 cm ² carica batterica totale
	<100/100 cm ² carica eumiceti totali

N.B. Su tutte le superfici *Salmonella* spp e *Listeria monocytogenes* devono essere assenti su 100 cm²

Limiti di polveri e residui vari sulle superfici

metodo di rilevamento	valore di riferimento
valutazione visiva	assenza
misura per via gravimetrica	<2mg/m ²
misura della riflettanza	in funzione della superficie
RADIOATTIVITA': Smear test	uguale alla contaminazione ambientale di fondo

Contaminazione biologica: aracnidi, insetti volanti e striscianti, topi e altri animali infestanti devono essere assenti

MONTACARICHI

Limiti di polveri e residui vari sulle superfici

metodo di rilevamento	valore di riferimento
valutazione visiva	assenza
misura per via gravimetrica	<2mg/m ²
misura della riflettanza	in funzione della superficie
RADIOATTIVITA': Smear test	uguale alla contaminazione ambientale di fondo

Contaminazione biologica: aracnidi, insetti volanti e striscianti, topi e altri animali infestanti devono essere assenti

ZONA SERVIZI IGIENICI

Limiti di contaminazione batterica su superfici pulite

superficie	valore limite
-------------------	----------------------

	carica batterica totale ufc/100 cm ²
lavandini	50
specchi	100
piatto doccia	100
piano WC	50
ciambelle WC	50

N.B. Su tutte le superfici *Salmonella* spp e *Listeria monocytogenes* devono essere assenti su 100 cm²

Limiti di polveri e residui vari sulle superfici

metodo di rilevamento	valore di riferimento
valutazione visiva	assenza
misura per via gravimetrica	<2mg/m ²
misura della riflettanza	in funzione della superficie
RADIOATTIVITA': Smear test	uguale alla contaminazione ambientale di fondo

Contaminazione biologica: aracnidi, insetti volanti e striscianti, topi e altri animali infestanti devono essere assenti

VETRI

Limiti di contaminazione batterica su superfici pulite

valore limite carica batterica totale ufc/100 cm ²
500

N.B. Su tutte le superfici *Salmonella* spp e *Listeria monocytogenes* devono essere assenti su 100 cm²

Limiti di polveri e residui vari sulle superfici

metodo di rilevamento	valore di riferimento
valutazione visiva presenza aloni e sostanze varie	assenza
misura per via gravimetrica	<2mg/m ²
misura della riflettanza	in funzione della superficie

Valutazione presenza di sostanze organiche

metodo di rilevamento	valore di riferimento
Spray test (valutazione visiva della bagnabilità)	positiva

LAMPADE E LAMPADARI

Limiti di polveri e residui vari sulle superfici

metodo di rilevamento	valore di riferimento
valutazione visiva presenza aloni e sostanze varie	assenza
misura per via gravimetrica	<5mg/m ²
misura della riflettanza	in funzione della superficie

Valutazione presenza di sostanze organiche

metodo di rilevamento	valore di riferimento
Spray test (valutazione visiva Della bagnabilità)	positiva

PAVIMENTI CERATI

Valutazione eccesso di cera e sostanze varie sulle superfici

metodo di rilevamento	valore di riferimento
valutazione visiva aloni eccessivi	assenza
misura per via gravimetrica (% polvere nella cera)	<7%
misura della riflettanza	in funzione della superficie

Valutazione polveri depositate e particolato vario

metodo di rilevamento	valore di riferimento
valutazione visiva	assenza
misura per via gravimetrica	<10 mg/m ²
misura della riflettanza	in funzione della superficie
radioattività (contatore Geiger)	uguale alla contaminazione ambientale di fondo

Valutazione della brillantezza

metodo di rilevamento	valore di riferimento
valutazione visiva	presenza
misura della riflettanza	in funzione della superficie

PAVIMENTI NON CERATI

Limiti polveri e residui vari sulle superfici

metodo di rilevamento	valore di riferimento
valutazione visiva	assenza
misura per via gravimetrica	<10 mg/m ²
misura della riflettanza	in funzione della superficie
radioattività (contatore Geiger)	uguale alla contaminazione ambientale di fondo

Valutazione presenza di sostanze organiche

metodo di rilevamento	valore di riferimento
Spray test (valutazione visiva della bagnabilità)	positiva