

ALLEGATO N. 4

CITTÀ di MOLFETTA

SETTORE SOCIO - EDUCATIVO
SERVIZIO PUBBLICA ISTRUZIONE

SERVIZIO DI RISTORAZIONE SCOLASTICA:

DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA



CITTA' di MOLFETTA

Provincia di Bari - CAP 70056 (C.F. 00306180720)

SETTORE LL.PP. – U.O. Progettazione e Manutenzione Impianti

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE – D.U.V.R.I.
(art. 26 del DL.vo n.81/08 e smi)

Oggetto : Servizio di refezione per le scuole primarie per un triennio.

Stazione Appaltante : Comune di Molfetta – Settore Socialità e Cultura

Datore di lavoro Ente appaltante : Dirigente Settore Socialità e Cultura

Responsabile del procedimento

Direttore dell'esecuzione del contratto

Appaltatore del Servizio di Refezione

1.0 - Oggetto del servizio

Alla data di redazione del presente documento, è ancora in atto (in regime di proroga) il servizio di refezione scolastica per le scuole primarie, con la Società MARKAS di Bolzano, nella forma dell'estensione del servizio di refezione principale per le scuole materne, con quest'ultimo servizio riveniente da un appalto separato.

Le scuole primarie servite sono riportate in un elenco separato e pari a sei. Per meglio organizzare il nuovo servizio da affidare con appalto separato, si è proceduto ad acquisire i dati principali e la documentazione tecnica dell'attuale appalto dal personale del Settore Socialità e dell'Ufficio Appalti e Contratti e comunque ad esperire dei sopralluoghi per verificare l'attendibilità delle planimetrie degli spazi mensa, per verificare le attuali fasi di lavorazione, le eventuali interferenze con le attività scolastiche e il numero dei turni per ogni mensa.

Nel corso dei sopralluoghi si è verificato che la planimetria della mensa della scuola G. Cozzoli non risulta aggiornata e quindi di tale situazione si è proceduto a chiederne l'aggiornamento agli uffici interni competenti ivi compreso l'aggiornamento del verbale di sopralluogo effettuato a suo tempo con il personale della ASL locale. Parimenti la planimetria della mensa della C. Battisti non risulta aggiornata perché anche il locale attiguo al terminale cottura viene utilizzato come refettorio insieme al locale già riportato nella planimetria e risultante nel verbale di sopralluogo della ASL.

Per la descrizione del nuovo servizio (fasi lavorative) si è proceduto a verificare l'attuale servizio mensa e alla consultazione dello schema di capitolato speciale di appalto del nuovo servizio. La società esterna attualmente incaricata per tale servizio, in pratica prepara i cibi in un'altra sede (cucina centralizzata) e provvede al trasporto delle vivande, presso ogni sede di refezione, in appositi contenitori termici e chiusi idonei al trasporto di sostanze alimentari (D.M. 21.03.1973). L'operatore arrivato sul posto, provvede a scaricare su apposito carrello a mano i contenitori con le vivande e quindi al trasporto degli stessi all'interno del terminale cucina di ogni refettorio. Sul posto (refettorio) è già presente l'altro personale della stessa Società che ha già provveduto a pulire i tavolini e a distribuire le posate e le tovagliette del tipo in materiale monouso. Le pietanze in arrivo sono in gran parte già preparate per la consumazione e solo in alcuni casi si provvede all'interno del terminale cucina alla miscelazione delle paste precotte con i sughi. Una volta pronte le singole pietanze si procede alla distribuzione sui tavolini e quindi le maestre procedono a far entrare gli alunni. Tra un pasto e l'altro gli addetti del servizio esterno di refezione procedono a ritirare i piatti già utilizzati e a servire i nuovi piatti. Dopo la consumazione dei pasti, mentre gli alunni abbandonano la mensa, gli addetti della società procedono alla pulizia dei tavoli e del pavimento e quindi alla raccolta dei rifiuti organici. Nel caso di doppio turno, i nuovi alunni accedono alla mensa solo dopo la pulizia preventiva dei tavoli e della zona circostante i tavoli. Insieme agli alunni pranzano anche le maestre che sono di supporto agli alunni. I contenitori usati per il trasporto delle vivande, dopo l'utilizzo vengono ritirati per essere lavati e igienizzati in luogo separato e al di fuori delle scuole.

I rifiuti organici (pasti non consumati o parti non più commestibili) vengono conferiti in uno o più appositi sacchetti monouso e trasportati con carrello separato all'esterno per essere conferiti in appositi cassonetti a colorazione esterna marrone predisposti dal servizio di raccolta locale degli RSU (raccolta differenziata della frazione organica).

Si è verificato che il percorso dei rifiuti della mensa della scuola G. Cozzoli è piuttosto lungo rispetto alla posizione dei cassonetti sulla via pubblica, richiedendosi quindi il posizionamento di un apposito cassonetto all'interno dell'atrio della scuola per ridurre la distanza e il conseguente sversamento di eventuali sostanze liquide putrescibili lungo il percorso.

Lo scarico dei contenitori termici con le vivande avviene in generale con appositi carrelli a mano, già disponibili in sede e tramite apposite rampe, le stesse già utilizzate dagli eventuali alunni disabili in presenza di dislivelli. Solo per le scuole primarie: A. Manzoni, V. Zagami, C. Battisti, G. Cozzoli e R. Scardigno, l'accesso alle mense avviene tramite alcuni gradini e quindi l'operatore addetto allo scarico, procede a trasportare a mano i contenitori fino al carrello posizionato sulle scale e di qua procede con il carrello in piano o su una rampa inclinata fino al terminale cucina.

Le mense sono ubicate in gran parte al piano terra o al piano rialzato e sono comunque separate dai locali mensa utilizzati per il servizio di refezione delle scuole materne, per dove queste ultime sono realizzate negli stessi edifici delle scuole primarie (A. Manzoni, R. Scardigno, Zagami, C. Battisti e G. Cozzoli), quindi non ci sono interferenze tra il servizio mensa delle scuole materne e il servizio mensa delle scuole primarie di cui al presente documento, sia per separazione fisica dei siti che per gli orari diversi dei turni.

Le scuole che per la capienza della mensa e per il numero degli alunni e che devono ricorrere a due turni sono rispettivamente, la V. Zagami, la S.G. Bosco, la R. Scardigno, la C. Battisti e la G. Cozzoli;

Per quanto concerne le fasi dell'approvvigionamento delle materie prime, della preparazione dei cibi e del lavaggio dei contenitori portavivande dopo l'utilizzo, svolgendosi in un sito (cucina) separato dalle sedi scolastiche (mense), non comportano a priori interferenze con le attività scolastiche e comunque i rischi presenti in tale sito (cucina) afferiscono alla sfera del datore di lavoro della società incaricata e quindi sono riportati e valutati nel documento di valutazione dei rischi della società incaricata, documento che dovrà comunque essere disponibile in fase di formalizzazione di contratto di appalto e dovrà essere consegnato in copia al responsabile unico del procedimento e/o al direttore del servizio in analisi. La fase di trasporto dei cibi preparati si svolge su suolo pubblico e comunque al di fuori dei siti delle mense e solo in qualche caso ma per la parte finale del percorso, nella parte di atrio interno della scuola, mentre la fase di scarico delle vivande e il ritiro dei contenitori usati avviene in sito ad ogni scuola.

Tutte le fasi di conservazione, approvvigionamento, manipolazione, trattamento, cottura, distribuzione, ecc. devono seguire il protocollo dell'HACCP di cui al D.L.vo n. 193/07 e s.m.i., per garantire le condizioni di igiene e sanità dei cibi/vivande da preparare e servire. Copia di tale documento con l'integrazione dell'eventuale nuovo spazio cottura centralizzato e delle singole mense e i terminali cucina, dovrà essere consegnato al direttore del servizio e al responsabile del procedimento. La società deve essere dotata di regolare autorizzazione igienico-sanitaria per la manipolazione dei generi alimentari e lo stesso personale deve essere sottoposto ad apposite visite mediche periodiche, provvedendo alle vaccinazioni obbligatorie e all'aggiornamento dei singoli libretti sanitari. Nel documento HACCP devono essere riportate le frequenze dei diversi controlli sulla catena igienico-sanitaria, con l'indicazione delle frequenze e della tipologia dei tamponi da eseguire elencando le fasi e i siti.

Ogni terminale cucina è dotato di uno scaldacqua elettrico e di rubinetti di erogazione dell'acqua potabile del tipo a pedale. La regolazione della temperatura dell'acqua calda potabile avviene tramite miscelatore.

2.0 - Interferenze presenti durante la somministrazione dei pranzi e lo scarico delle vivande

Dal sopralluogo effettuato e dalle notizie apprese dall'attuale società appaltatrice, essendo tutte simili le mense da servire e gli stessi edifici scolastici, le interferenze che potrebbero verificarsi durante lo svolgimento di tale servizio, sono sostanzialmente :

- urti e contatti con gli alunni e le maestre;
- urti con i tavolini e le sedie;
- contatti con sostanze alimentari;
- scivolamenti o inciampi su scalini, rampe o pavimenti;
- caduta di oggetti dalle mani o dai carrelli;
- sversamento di sostanze liquide calde;
- contaminazione di sostanze alimentari attraverso le vie respiratorie;
- transito di autoveicoli all'interno degli spazi comuni delle attività scolastiche servite;

Tale elenco è comunque soggetto a revisione nel caso in cui nel corso del servizio dovessero riscontrarsi altre interferenze al momento non evidenziabili. La stessa società incaricata, prima della firma del contratto, dovrà effettuare i sopralluoghi necessari per verificare se il DUVRI, così come redatto, comprende tutte le interferenze e redigere apposito verbale.

3.0 – rischi presenti nelle attività scolastiche oggetto del servizio mensa

I rischi principali rilevati nelle mense oggetto di appalto, sono:

- rischio da elettrocuzione, con probabilità Media;
- rischio da scottature, con probabilità Media;
- rischio da taglio, con probabilità Media;
- rischio da inciampo, con probabilità Media;
- rischio da scivolamento, con probabilità Media;
- rischio da incendio, con probabilità Bassa;

Tale elenco è comunque soggetto a revisione nel caso in cui nel corso del servizio refezione dovessero riscontrarsi altri rischi interni alle singole attività scolastiche, al momento non riscontrabili. La stessa società incaricata, previo sopralluogo iniziale, dovrà interagire con il responsabile comunale del servizio, nel caso di individuazione di altri rischi non compresi in tale DUVRI.

Tali rischi sono in gran parte già riportati nei singoli documenti di valutazione dei rischi di ogni attività scolastica di cui si dovrà procedere a consegnare copia alla ditta appaltatrice del servizio di refezione per la

conoscenza dei singoli rischi relativi alla zona del refettorio, del terminale cucina e della zona di carico-scarico delle pietanze-rifiuti. Negli stessi documenti di valutazione dei rischi sono riportate le misure di prevenzione e di emergenza da adottare in relazione al singolo rischio e attività scolastica. Eventuali richieste di chiarimento e/o integrazione da parte del prestatore del servizio dovranno essere rivolte ai singoli dirigenti scolastici e RSPP scolastici per l'integrazione del relativo documento di valutazione dei rischi.

La cooperazione per l'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi di lavoro nell'ambito del servizio mensa e il coordinamento degli interventi di protezione e prevenzione dai rischi da interferenza, dovranno avvenire in modo continuativo, tramite i dirigenti scolastici, il responsabile del procedimento di tale servizio, il direttore del servizio di refezione, il dirigente del Settore Socialità e Cultura (datore di lavoro) e il dirigente del Settore LL.PP., per quanto di rispettiva competenza, intervenendo tempestivamente per adempiere a precise disposizioni di legge (D.L.vo n.81/08). A tal proposito il presente DUVRI deve essere portato a conoscenza di tutte le parti interessate.

4.0 – dispositivi di protezione individuale, eventuali apprestamenti di sicurezza e misure di prevenzione e protezione

L'autofurgone con i contenitori dei pasti arriva all'orario dell'attività scolastica e per la posizione dei singoli refettori, parcheggia o all'esterno dell'istituto sulla via pubblica (A. Manzoni, C. Battisti, R. Scardigno) o entra nell'atrio della scuola (V. Zagami, G. Cozzoli e S.G. Bosco). Nel primo caso la zona antistante all'edificio scolastico è sottratta alla sosta permanente degli autoveicoli e quindi il furgone sosta momentaneamente su tale area, nel secondo caso (atrio) il furgone è protetto dal traffico cittadino e comunque nella zona di carico-scarico interna non sono presenti né alunni né persone.

Nel caso di scarico dei contenitori sulla via pubblica, per delimitare la zona, si prevede un sistema con paletti e catenelle mobili a colorazione bianco rossa o equivalentemente un sistema leggero di transenne di delimitazione. Per l'entrata del furgone negli atri interni delle scuole, non si prevede una delimitazione o una segnaletica di sicurezza in quanto in tali spazi normalmente non sono presenti persone o altre autovetture in parcheggio.

Per il trasporto separato delle vivande e dei rifiuti si prevedono degli appositi carrelli in acciaio inox a mano, del tipo lavabile e sanificabile e dei contenitori per rifiuti organici appositamente etichettati per evitare scoli di sostanze liquide.

Le eventuali sostanze per la pulizia e i detersivi devono essere custoditi in appositi contenitori chiusi dotati della segnaletica di sicurezza per scongiurare eventuali contaminazioni con sostanze alimentari.

Per le operazioni di primo soccorso, nel caso di scottature, tagli e contusioni, si prevede un presidio di primo soccorso da installare presso ogni refettorio e comunque a servizio degli addetti al servizio esterno di refezione scolastica.

Per i primi interventi in caso di principio di incendio si rimanda ai presidi antincendio già disponibili in ogni sede scolastica e di cui gli addetti del servizio refezione saranno messi subito a conoscenza. Ovviamente gli operatori del servizio mensa devono essere già addestrati dall'azienda di appartenenza sull'uso degli estintori e degli altri presidi di primo intervento. L'eventuale esodo corretto in caso di emergenza o calamità pubblica deve consentire dapprima l'esodo degli alunni e del personale scolastico, quindi la messa in sicurezza di eventuali apparecchiature elettriche in utilizzo per il servizio mensa e poi l'esodo del personale della società

incaricata senza provocare allarmismi e senza ridurre o ostruire le vie di esodo. In presenza di siti particolari si concorderanno le istruzioni di volta in volta necessarie con le altre figure di cui al D.L.vo n.81/08 delle due attività lavorative (scuola e servizio refezione). In caso di disattivazione dell'impianto elettrico, risultano predisposte delle lampade di emergenza autonome, per l'illuminazione delle vie di esodo.

Per il rischio contaminazione delle sostanze alimentari, si prevedono dei DPI monouso sia per la bocca e per il naso (mascherine), sia per i capelli (copricapo), sia per il corpo (tute con maniche lunghe), sia per le scarpe (copri scarpe). Il cambio degli indumenti degli addetti al servizio di refezione deve avvenire nei locali dei servizi igienici o negli antibagni già predisposti, riponendo gli indumenti in appositi armadietti distinti per lavoratore. Per tale apprestamento, si prevedono degli armadietti da sistemare presso ogni mensa in apposito locale o negli stessi locali dei servizi igienici. In caso di ferite sulle mani, gli operatori dovranno essere dotati di guanti di lattice, durante la distribuzione dei pasti.

Per evitare urti tra persone diverse (personale servizio refezione e alunni/maestre), si conferma il diagramma di flusso delle diverse fasi di lavorazione di cui sopra, fra cui la presenza degli alunni nel refettorio solo dopo aver apparecchiato i tavolini, la sistemazione sulle zone di confine (pareti) dei carrelli a mano (e non lungo le vie di movimentazione), lo sgombero degli spazi tra le file di tavolini, la sistemazione di tutti gli studenti a tavola, l'eventuale movimentazione degli studenti per l'accesso ai servizi igienici ma nel verso opposto a quello utilizzato dal personale della società esterna per la distribuzione-ritiro, la larghezza idonea dei passaggi tra i tavolini, la piena fruibilità delle vie di esodo, ecc. . Essendo la geometria dei tavoli sempre la stessa non si prevede la segnaletica.

Per evitare interferenze del personale con i tavolini e le sedie, gli stessi arredi dovranno essere posizionati al posto giusto, con i tavolini eventualmente concatenati tra di loro e in fila.

I diversi contenitori e/o piatti da posizionare sui carrelli a mano devono essere posizionati in modo ordinato onde evitare che gli stessi possano cadere verso il basso evitando doppie sovrapposizioni e se del caso prevedendo una protezione laterale di altezza non inferiore a 10-15cm del piano di carico dei carrelli a mano.

Le superfici di estremità dei piani di carico dei carrelli a mano devono essere trattate contro i tagli con la lavorazione della superficie o con i bordi in materiale plastico sovrapposto.

In ogni terminale cucina si prevede un dispenser per sapone detergente del tipo a parete e un contenitore di salviette monouso o di un rotolone di carta a parete. Il sapone detergente, le salviette monouso e i rotoloni di carta, saranno forniti dalla ditta appaltatrice.

I carrelli dovranno essere in acciaio inox lavabile, igienizzabile e sanificabile. Per tale tipo di rischio (contaminazione) si prevede la pulizia radicale di tali attrezzature ogni fine settimana e la normale pulizia giornaliera. La pulizia avverrà con i prodotti della società incaricata del servizio di refezione e al di fuori del servizio mensa scongiurando così fenomeni di contaminazione con gli alimenti da servire.

Per quanto concerne il ciclo dei rifiuti e/o dei cibi non consumati, gli stessi saranno raccolti, il più possibile, in assenza degli alunni (a fine turno) e dopo aver comunque concluso tutte le operazioni che comportano la manipolazione degli alimenti da servire, per essere contenuti in sacchetti monouso per rifiuti organici, resistenti al peso del volume della capacità del sacchetto e se del caso, in apposito contenitore plastico etichettato ed idoneo. Subito dopo la raccolta, i contenitori, dovranno essere trasportati su un carrello a mano apposito e separato da quelli per gli alimenti, fino al cassonetto esterno appositamente predisposto per i rifiuti organici del servizio di raccolta differenziata comunale. Dovranno essere evitati eventuali

sgocciolamenti di sostanze liquide e putrescibili. Gli stessi carrelli dovranno essere lavati ogni giorno. Il carrello dei rifiuti dovrà essere tenuto distante dai carrelli per gli alimenti.

Per evitare inciampi, il personale della società incaricata dovrà attentamente ispezionare i luoghi dei refettori, per individuare eventuali irregolarità o punti pericolosi, per evitarli o eliminarli, utilizzando comunque delle scarpe del tipo con suola antiscivolo durante tutte le lavorazioni.

In presenza di sversamenti di sostanze liquide o semiliquide oleose e/o calde, il personale della società dovrà subito provvedere a delimitare la zona, ad assorbire il materiale liquido ad es. con carta assorbente e a lavare la zona di pavimentazione, evitando passaggi di persone su tale zona. Dopo le operazioni di pulizia locale, l'operatore dovrà provvedere al cambio dei dispositivi di protezione individuali contaminati, prima di riprendere le operazioni di distribuzione dei pasti.

I tavolini saranno puliti dalle sostanze solide e liquide delle vivande e quindi lavati e igienizzati dopo ogni utilizzo, quindi si passerà alla pulizia della pavimentazione del refettorio sia dalle sostanze solide che liquide, con apposite scope e spazzoloni forniti dalla ditta appaltatrice, al lavaggio con detergenti e disinfettanti e all'asciugatura. I prodotti per il lavaggio, per la detersione, per la sanificazione, ecc. devono essere custoditi in apposito locale chiuso a chiave e dentro appositi armadietti idonei. Di ogni prodotto/sostanza pericolosa dovrà essere disponibile la scheda di sicurezza e i contenitori vuoti dovranno essere conferiti a discarica e non riciclati per altri usi. Le stesse scope dovranno essere riposte in luogo e in posizione tale da evitare il contatto delle mani con la parte terminale. Durante le operazioni di pulizia e asciugatura della pavimentazione si prevede apposita segnaletica di divieto di passaggio.

Per il rischio elettrico, si precisa che ogni impianto elettrico è protetto da interruttori differenziali, le masse metalliche sono collegate all'impianto di messa a terra e le apparecchiature hanno il grado di protezione meccanica IP contro l'ingresso dei corpi liquidi e solidi idoneo al luogo di installazione. Eventuali anomalie dovranno essere prontamente comunicate al personale scolastico e al responsabile del servizio di refezione.

Il furgone per il trasporto dei contenitori con gli alimenti deve essere autorizzato al trasporto dei generi alimentari e dopo ogni utilizzo si deve procedere alla pulizia interna e settimanalmente alla disinfezione. Gli stessi contenitori di trasporto delle vivande devono essere rispondenti al D.M. 21.03.1973.

Per il rischio della movimentazione dei carichi si rimanda al documento di valutazione dei rischi aziendale e comunque i singoli contenitori non dovranno pesare più di 25kg e se con peso superiore dovranno essere maneggiati da due lavoratori.

In ultima analisi, per quanto riguarda la valutazione analitica dei presidi, degli apprestamenti e dei dispositivi di protezione individuale, e quindi degli oneri della sicurezza (integrativi) non soggetti a ribasso d'asta, si rimanda al computo metrico estimativo distinto per sede, per numero di lavoratori e per durata del servizio.

5.0 – Visite mediche obbligatorie e identificazione del personale

Tutto il personale esterno addetto al servizio di refezione dovrà a cura e spese della società incaricata sottoporsi alle visite mediche periodiche e obbligatorie, in particolare per gli addetti alla manipolazione delle sostanze alimentari, annotando le stesse sugli appositi libretti sanitari, oltre alle eventuali vaccinazioni. Eventuali patologie non compatibili con tale tipo di attività dovranno essere prontamente portate a

conoscenza del direttore del servizio di refezione e gli stessi operatori dovranno essere allontanati e sostituiti da altro personale idoneo e autorizzato.

Il personale addetto al servizio esterno di refezione deve essere dotato di tutti i dispositivi di protezione individuale e di un tesserino con la fotografia del lavoratore, le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro e dell'azienda. Il tesserino deve essere ben visibile sul camice/tuta di lavoro, durante tutte le fasi di lavoro.

Con tutti tali apprestamenti, precauzioni, istruzioni, dispositivi di protezione individuale, il rischio da interferenza passa da medio a basso.

6.0 – Procedure per i casi di emergenza

Nel caso di principio di incendio, l'operatore una volta venuto a conoscenza della posizione e della tipologia dei presidi antincendio, deve azionare il dispositivo così come indicato nel documento di valutazione dei rischi e spiegato nei corsi di formazione del personale addetto a tali azioni. Delimitare, se del caso, la zona con l'incendio chiudendo le finestre e le porte, allontanare le persone e disattivare l'impianto elettrico. Il personale deve essere già a conoscenza delle vie di fuga e del piano di evacuazione scolastico. Nel caso di evento grave non gestibile con i normali presidi e azioni, il personale dovrà comporre il n. di telefono 115 dei Vigili del Fuoco. Le verifiche dei presidi antincendio della scuola devono essere effettuate in collaborazione con gli addetti al servizio antincendio della scuola.

In caso di primo soccorso per malore, l'operatore della ditta appaltatrice dovrà intervenire solo nei casi più semplici e gestibili da una persona addestrata, posizionando l'infortunato, allontanando le altre persone e quindi intervenire direttamente con le istruzioni di soccorso, utilizzando i presidi della cassetta di pronto soccorso. In tutti gli altri casi dovrà subito contattare il numero telefonico del pronto soccorso sanitario, n. 118. Per le operazioni di soccorso del personale scolastico si procederà separatamente con le procedure già impartite e riportate nei relativi documenti di valutazione dei rischi.

Prima di ogni azione pericolosa o rischiosa, il personale della società incaricata dovrà procedere a posizionare la cartellonistica di emergenza e sicurezza, gli eventuali apprestamenti di sicurezza previsti e i dispositivi di protezione individuale, valutati economicamente nel computo metrico estimativo degli oneri della sicurezza.

Nel caso di utilizzo di apparecchiature-attrezzature di proprietà del Comune o della scuola, il personale della società incaricata dovrà acquisire le informazioni necessarie per il corretto utilizzo e in caso di mancato funzionamento informare il personale addetto, evitando di procedere direttamente o indirettamente con proprio personale alla riparazione della stessa.

Le prove di evacuazione dovranno essere effettuate in collaborazione con il personale scolastico.

In caso di presenza di fughe di gas, il personale dovrà sospendere tutte le lavorazioni, areare i locali, chiudere le valvole di intercettazione del gas metano, non azionare parti dell'impianto elettrico che possono dar luogo a scintille se non dopo che i locali sono areati e le valvole di intercettazione chiuse e quindi interpellare il personale comunale dell'ufficio tecnico.

L'eventuale manipolazione di sostanze pericolose (corrosive, ustionanti, ecc.) dovrà avvenire utilizzando i dispositivi di protezione individuale e comunque al di fuori della presenza degli alunni e delle maestre. Per i soccorsi utilizzare le istruzioni riportate sulle singole schede tecniche di prodotto e di sicurezza.

Prima dell'inizio del nuovo servizio di refezione, i rappresentanti dei lavoratori della sicurezza della società incaricata e dell'attività scolastica dovranno confrontarsi per coordinarsi sulle questioni della sicurezza del lavoro, procedendo a redigere un verbale.

7.0 – Documentazione

Ancor prima di dare inizio al nuovo servizio, il datore di lavoro della stazione appaltante deve procedere a verificare l' idoneità tecnico-professionale dell'impresa esterna incaricata ad es. acquisendo il certificato di iscrizione alla Camera di Commercio, Industria e Artigianato, dovrà acquisire il documento di valutazione dei rischi aziendali (art. 17 – c.1 del D.L.vo n.81/08) integrato con i nuovi siti di lavorazione, la dichiarazione del datore di lavoro della ditta appaltatrice di non essere oggetto di provvedimenti di sospensione o interdittivi di cui all'art. 14 del D.L.vo n.81/08, la dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredato dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate all'INPS e all'INAIL, il documento HACCP aggiornato con le nuove fasi e/o siti, l'elenco del personale autorizzato ad entrare nei diversi refettori, distinto per refettorio.

8.0 – Allegati

- elenco delle scuole con i refettori;
- numero dei turni delle mense;
- fac simile verbale riunione di cooperazione e coordinamento;
- fac-simile dichiarazione organico medio annuo;
- computo metrico estimativo degli oneri della sicurezza per i rischi da interferenze.

Molfetta 28.03.2013

Il Coordinatore della U.O. Progettazione e Manutenzione Impianti

Istr. Dir. Ing. Onofrio De Bari

Rev. 0 del 28.03.2013

Comune di Molfetta
Provincia di Bari

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Calcolo oneri della sicurezza integrativi per i rischi da interferenza del servizio mensa delle scuole primarie per un triennio

COMMITTENTE: Comune di Molfetta

Molfetta, 03/04/2013

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
LAVORI A MISURA								
1° Circolo (SpCat 1)								
Scuola elem. A. Manzoni (Cat 1)								
1 / 1 OP12.1A03A	f.p.o. di coppia di colonnine bicolore (bianco - rosso) con base di supporto h. 85cm in materiale plastico, complete di agganci alle estremità della catenella ed ogni altro onere.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	15,00	30,00
2 / 2 OP12.1A02A	f.p.o di catena in plastica sostenuta da colonnette dotate di base a colorazione bianco rosso:		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	1,05	10,50
3 / 9 AP2.8A01A	Costo di acquisto di distributore di asciugamani piegati a C o a Z, con capienza di 250 pezzi: - terminale cucina					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	25,00	25,00
4 / 10 AP2.8A02A	Costo di acquisto di dosatore di sapone liquido, in materiale plastico con pompa anticorrosione con capacità liquida di 500ml.: - terminale cucina					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	25,45	25,45
5 / 21 AP2.8A14A	f.p.o. di contenitore con coperchio in robusto polipropilene con maniglie ergonomiche e rotelle incassate, a colorazione esterna marrone delle dimensioni 533x512x852mm. con capacità da 100lt, con segnaletica di rifiuti organici:					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	70,00	70,00
6 / 27 AP2.8A15A	f.p.o. di armadietto spogliatoio con asta portabili in struttura portante realizzata in lamiera d'acciaio profilata di prima scelta di spessore 6/10, ante rinforzate e dotate di feritoie di aerazione nella parte superiore ed inferiore, bordo frontale perimetrale arrotondato antiurto raggio 6mm, nervature longitudinali su fianchi e porte, asole sul tetto per consentire una ottima circolazione dell'aria, completo di ripiano superiore con asta portagruccie, porta cartellino stampato su anta, piano portascappe chit piedini abs, con maniglia metallica lucchettabile, verniciato esternamente a colorazione grigio ral: dim. 40x50x180, 1 anta					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	125,00	125,00
7 / 33 AP2.8A16A	f.p.o. di armadietto porta scope alto componibile, realizzato in lamiera verniciata con resine, con finitura previo pre trattamento di fosforgrassaggio con fosfati di ferro a protezione e preparazione alla successiva verniciatura finale reticolata in forno continuo a 160/180 gradi, ad una anta con serratura con chiave, con lato porta scope e n. 4 ripiani per appoggio materiale di pulizia, porta cartellino su porta stampato su anta, chit piedini abs, verniciato a colorazione grigio RAL 7035: dim. 56x36x175, 1 anta					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	115,00	115,00
A RIPORTARE								400,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPOR	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							400,95
8 / 34 AP2.8A09A	Costo di acquisto di cuffia in polipropilene monouso: (par.ug.=160*1*3) SOMMANO cad.	480,00				480,00 480,00	0,06	28,80
9 / 35 AP2.8A10A	Costo di acquisto di grembiule in polipropilene monouso: (par.ug.=160*1*3) SOMMANO cad.	480,00				480,00 480,00	0,50	240,00
10 / 36 AP2.8A11A	Costo di acquisto di camice in polipropilene monouso non tessuto, con chiusura a bottoni a pressione e collo a camicia, nelle taglie M-L-XL-XXL: (par.ug.=160*2*3) SOMMANO cad.	960,00				960,00 960,00	1,30	1'248,00
11 / 37 AP2.8A06A	Costo di acquisto di paia di zoccolo antistatico e antiscivolo privo di alogeni e lattice, sterilizzabile, colore bianco: (par.ug.=1*3) SOMMANO cad.	3,00				3,00 3,00	19,00	57,00
12 / 38 AP2.8A04A	Costo di acquisto di confezione di paia di guanti in nitrile leggero sintetico non felpato, ottima sensibilità ed elasticità per alimenti, riusabili, taglie s-m-l: (par.ug.=160*1*3) SOMMANO cad.	480,00				480,00 480,00	1,50	720,00
13 / 39 AP2.8A03A	Costo di acquisto di scatola da 100pz. di guanti monouso in lattice lubrificati internamente con polvere, taglie s-m-l: (par.ug.=4*160*3/100) SOMMANO cad.	19,20				19,20 19,20	6,00	115,20
14 / 40 AP2.8A05A	Costo di acquisto di scatola da 50pz. di mascherina TNT3, con stringinazo in metallo regolabile in non tessuto idrorepellente: (par.ug.=8*3) SOMMANO cad.	24,00				24,00 24,00	3,50	84,00
15 / 41 AP2.8A12A	Costo di acquisto di distributore portatile copriscarper, in metallo, consente di indossare calzari di protezione senza l'uso delle mani con capacità di 50pz.: SOMMANO cad.					1,00 1,00	86,00	86,00
16 / 42 AP2.8A13A	Costo di acquisto di ricarica calzari in TNT per distributore portatile copriscarpa, confezione da 500pz.: SOMMANO cad.					2,00 2,00	85,00	170,00
17 / 98 AP7.1E02A	Costo di acquisto di cartelli di pericolo su supporto rettangolare in alluminio: (cod. 17) distanza di lettura 10 m - segnaletica di sicurezza pericolo-avvertimento-ecc. per ogni refettorio SOMMANO cad					10,00 10,00	6,40	64,00
	A RIPORTARE							3'213,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'213,95
18 / 99 AP1.03A02A	Costo di visite specialistiche ed esami in loco: visita medica specialistica del lavoro (controllo):					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	29,00	116,00
19 / 105 OP12.1A01A	Costo di utilizzo di percorsi segnalati con: nastro bicolore di larghezza 10cm e di lunghezza 20m., sostenuto da colonnette dotate di base queste escluse:					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	3,00	15,00
	Parziale Scuola elem. A. Manzoni (Cat 1) Euro							3'344,95
	A RIPORTARE							3'344,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'344,95
	Scuola elem. G. Cozzoli (Cat 2)							
20 / 3 OP12.1A03A	f.p.o. di coppia di colonnine bicolore (bianco - rosso) con base di supporto h. 85cm in materiale plastico, complete di agganci alle estremità della catenella ed ogni altro onere.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	15,00	30,00
21 / 4 OP12.1A02A	f.p.o di catena in plastica sostenuta da colonnette dotate di base a colorazione bianco rosso:		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	1,05	10,50
22 / 11 AP2.8A01A	Costo di acquisto di distributore di asciugamani piegati a C o a Z, con capienza di 250 pezzi: - terminale cucina					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	25,00	25,00
23 / 12 AP2.8A02A	Costo di acquisto di dosatore di sapone liquido, in materiale plastico con pompa anticorrosione con capacità liquida di 500ml.: - terminale cucina					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	25,45	25,45
24 / 23 AP2.8A14A	f.p.o. di contenitore con coperchio in robusto polipropilene con maniglie ergonomiche e rotelle incassate, a colorazione esterna marrone delle dimensioni 533x512x852mm. con capacità da 100lt, con segnaletica di rifiuti organici:					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	70,00	70,00
25 / 28 AP2.8A15A	f.p.o. di armadietto spogliatoio con asta portabiti in struttura portante realizzata in lamiera d'acciaio profilata di prima scelta di spessore 6/10, ante rinforzate e dotate di feritoie di aerazione nella parte superiore ed inferiore, bordo frontale perimetrale arrotondato antiurto raggio 6mm, nervature longitudinali su fianchi e porte, asole sul tetto per consentire una ottima circolazione dell'aria, completo di ripiano superiore con asta portagruce, porta cartellino stampato su anta, piano portascappe chit piedini abs, con maniglia metallica lucchettabile, verniciato esternamente a colorazione grigio ral: dim. 40x50x180, 1 anta					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	125,00	250,00
26 / 43 AP2.8A16A	f.p.o. di armadietto porta scope alto componibile, realizzato in lamiera verniciata con resine, con finitura previo pretrattamento di fosfograssaggio con fosfati di ferro a protezione e preparazione alla successiva verniciatura finale reticolata in forno continuo a 160/180 gradi, ad una anta con serratura con chiave, con lato porta scope e n. 4 ripiani per appoggio materiale di pulizia, porta cartellino su porta stampato su anta, chit piedini abs, verniciato a colorazione grigio RAL 7035: dim. 56x36x175, 1 anta					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	115,00	115,00
27 / 44	Costo di acquisto di cuffia in polipropilene monouso:							
	A RIPIORTARE							3'870,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'870,90
AP2.8A09A	- due turni per 3 anni *(par.ug.=160*3*3)	1440,00				1'440,00		
	SOMMANO cad.					1'440,00	0,06	86,40
28 / 45 AP2.8A10A	Costo di acquisto di grembiule in polipropilene monouso: (par.ug.=160*3*3)	1440,00				1'440,00		
	SOMMANO cad.					1'440,00	0,50	720,00
29 / 46 AP2.8A11A	Costo di acquisto di camice in polipropilene monouso non tessuto, con chiusura a bottoni a pressione e collo a camicia, nelle taglie M-L-XL-XXL: (par.ug.=160*3*3)	1440,00				1'440,00		
	SOMMANO cad.					1'440,00	1,30	1'872,00
30 / 47 AP2.8A06A	Costo di acquisto di paia di zoccolo antistatico e antiscivolo privo di alogeni e lattice, sterilizzabile, colore bianco: per due persone *(par.ug.=2,00*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	19,00	114,00
31 / 48 AP2.8A04A	Costo di acquisto di confezione di paia di guanti in nitrile leggero sintetico non felpato, ottima sensibilità ed elasticità per alimenti, riusabili, taglie s-m-l: (par.ug.=160*3*3)	1440,00				1'440,00		
	SOMMANO cad.					1'440,00	1,50	2'160,00
32 / 49 AP2.8A03A	Costo di acquisto di scatola da 100pz. di guanti monouso in lattice lubrificati internamente con polvere, taglie s-m-l: (par.ug.=6*2*160*3/100)	57,60				57,60		
	SOMMANO cad.					57,60	6,00	345,60
33 / 50 AP2.8A05A	Costo di acquisto di scatola da 50pz., di mascherina TNT3, con stringimazo in metallo regolabile in non tessuto idrorepellente: (par.ug.=6*160*3/50)	57,60				57,60		
	SOMMANO cad.					57,60	3,50	201,60
34 / 51 AP2.8A12A	Costo di acquisto di distributore portatile copriscarper, in metallo, consente di indossare calzari di protezione senza l'uso delle mani con capacità di 50pz.:					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	86,00	86,00
35 / 52 AP2.8A13A	Costo di acquisto di ricarica calzari in TNT per distributore portatile copriscarpa, confezione da 500pz.:					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	85,00	510,00
36 / 97 AP7.1E02A	Costo di acquisto di cartelli di pericolo su supporto rettangolare in alluminio: (cod. 17) distanza di lettura 10 m - segnaletica di sicurezza pericolo-avvertimento-ecc. per ogni refettorio					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	6,40	64,00
37 / 100	Costo di visite specialistiche ed esami in loco: visita medica							
	A. RIPORTARE							10'030,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'030,50
API.03A02A	specialistica del lavoro (controllo):					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	29,00	174,00
38 / 106 OP12.1A01A	Costo di utilizzo di percorsi segnalati con: nastro bicolore di larghezza 10cm e di lunghezza 20m., sostenuto da colonnette dotate di base queste escluse:					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	3,00	15,00
	Parziale Scuola elem. G. Cozzoli (Cat 2) Euro							6'874,55
	A RIPIANTARE							10'219,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'219,50
	2° Circolo (SpCat 2) Scuola elem. C. Battisti (Cat 3)							
39 / 5 OP12.1A03A	f.p.o. di coppia di colonnine bicolore (bianco - rosso) con base di supporto h. 85cm in materiale plastico, complete di agganci alle estremità della catenella ed ogni altro onere.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	15,00	30,00
40 / 6 OP12.1A02A	f.p.o di catena in plastica sostenuta da colonnette dotate di base a colorazione bianco rosso:		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	1,05	10,50
41 / 13 AP2.8A01A	Costo di acquisto di distributore di asciugamani piegati a C o a Z, con capienza di 250 pezzi: - terminale cucina					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	25,00	25,00
42 / 14 AP2.8A02A	Costo di acquisto di dosatore di sapone liquido, in materiale plastico con pompa anticorrosione con capacità liquida di 500ml.: - terminale cucina					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	25,45	25,45
43 / 22 AP2.8A14A	f.p.o. di contenitore con coperchio in robusto polipropilene con maniglie ergonomiche e rotelle incassate, a colorazione esterna marrone delle dimensioni 533x512x852mm. con capacità da 100lt, con segnaletica di rifiuti organici:					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	70,00	70,00
44 / 29 AP2.8A15A	f.p.o. di armadietto spogliatoio con asta portabiti in struttura portante realizzata in lamiera d'acciaio profilata di prima scelta di spessore 6/10, ante rinforzate e dotate di feritoie di aerazione nella parte superiore ed inferiore, bordo frontale perimetrale arrotondato antiurto raggio 6mm, nervature longitudinali su fianchi e porte, asole sul tetto per consentire una ottima circolazione dell'aria, completo di ripiano superiore con asta portagruce, porta cartellino stampato su anta, piano portascape chit piedini abs, con maniglia metallica lucchettabile, verniciato esternamente a colorazione grigio ral: dim. 40x50x180, 1 anta					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	125,00	250,00
45 / 53 AP2.8A16A	f.p.o. di armadietto porta scope alto componibile, realizzato in lamiera verniciata con resine, con finitura previo pre trattamento di fosfograssaggio con fosfati di ferro a protezione e preparazione alla successiva verniciatura finale reticolata in forno continuo a 160/180 gradi, ad una anta con serratura con chiave, con lato porta scope e n. 4 ripiani per appoggio materiale di pulizia, porta cartellino su porta stampato su anta, chit piedini abs, verniciato a colorazione grigio RAL 7035: dim. 56x36x175, 1 anta					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	115,00	115,00
	A RIPORTARE							10'745,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'745,45
46 / 54 AP2.8A09A	Costo di acquisto di cuffia in polipropilene monouso: (par.ug.=160*3*3)	1440,00				1'440,00		
	SOMMANO cad.					1'440,00	0,06	86,40
47 / 55 AP2.8A10A	Costo di acquisto di grembiule in polipropilene monouso: (par.ug.=160*3*3)	1440,00				1'440,00		
	SOMMANO cad.					1'440,00	0,50	720,00
48 / 56 AP2.8A11A	Costo di acquisto di camice in polipropilene monouso non tessuto, con chiusura a bottoni a pressione e collo a camicia, nelle taglie M-L-XL-XXL: (par.ug.=160*3*3)	1440,00				1'440,00		
	SOMMANO cad.					1'440,00	1,30	1'872,00
49 / 57 AP2.8A06A	Costo di acquisto di paia di zoccolo antistatico e antiscivolo, privo di alogeni e lattice, sterilizzabile, colore bianco: (par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	19,00	114,00
50 / 58 AP2.8A04A	Costo di acquisto di confezione di paia di guanti in nitrile leggero sintetico non felpato, ottima sensibilità ed elasticità per alimenti, riusabili, taglie s-m-l: (par.ug.=160*3*3)	1440,00				1'440,00		
	SOMMANO cad.					1'440,00	1,50	2'160,00
51 / 59 AP2.8A03A	Costo di acquisto di scatola da 100pz. di guanti monouso in lattice lubrificati internamente con polvere, taglie s-m-l: (par.ug.=6*2*180*3/100)	64,80				64,80		
	SOMMANO cad.					64,80	6,00	388,80
52 / 60 AP2.8A05A	Costo di acquisto di scatola da 50pz., di mascherina TNT3, con stringinazo in metallo regolabile in non tessuto idrorepellente: (par.ug.=6*160*3/50)	57,60				57,60		
	SOMMANO cad.					57,60	3,50	201,60
53 / 61 AP2.8A12A	Costo di acquisto di distributore portatile copriscarper, in metallo, consente di indossare calzari di protezione senza l'uso delle mani con capacità di 50pz.:					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	86,00	86,00
54 / 62 AP2.8A13A	Costo di acquisto di ricarica calzari in TNT per distributore portatile copriscarpa, confezione da 500pz.:					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	85,00	510,00
55 / 96 AP7.1E02A	Costo di acquisto di cartelli di pericolo su supporto rettangolare in alluminio: (cod. 17) distanza di lettura 10 m - segnaletica di sicurezza pericolo-avvertimento-ecc. per ogni refettorio					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	6,40	64,00
	A RIPORTARE							16'948,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'948,25
56 / 101 AP1.03A02A	Costo di visite specialistiche ed esami in loco: visita medica specialistica del lavoro (controllo):					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	29,00	174,00
57 / 107 OP12.1A01A	Costo di utilizzo di percorsi segnalati con: nastro bicolore di larghezza 10cm e di lunghezza 20m., sostenuto da colonnette dotate di base queste escluse:					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	3,00	15,00
	Parziale Scuola elem. C. Battisti (Cat 3) Euro							6'917,75
	A RIPORTARE							17'137,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'137,25
	3° Circolo (SpCat 3) Scuola elem. S.G. Bosco (Cat 4)							
58 / 15 AP2.8A01A	Costo di acquisto di distributore di asciugamani piegati a C o a Z, con capienza di 250 pezzi: - terminale cucina SOMMANO cad.					1,00 1,00	25,00	25,00
59 / 16 AP2.8A02A	Costo di acquisto di dosatore di sapone liquido, in materiale plastico con pompa anticorrosione con capacità liquida di 500ml.: - terminale cucina SOMMANO cad.					1,00 1,00	25,45	25,45
60 / 24 AP2.8A14A	f.p.o. di contenitore con coperchio in robusto polipropilene con maniglie ergonomiche e rotelle incassate, a colorazione esterna marrone delle dimensioni 533x512x852mm. con capacità da 100lt, con segnaletica di rifiuti organici: SOMMANO cad.					1,00 1,00	70,00	70,00
61 / 30 AP2.8A15A	f.p.o. di armadietto spogliatoio con asta portabili in struttura portante realizzata in lamiera d'acciaio profilata di prima scelta di spessore 6/10, ante rinforzate e dotate di feritoie di aerazione nella parte superiore ed inferiore, bordo frontale perimetrale arrotondato antiurto raggio 6mm, nervature longitudinali su fianchi e porte, asole sul tetto per consentire una ottima circolazione dell'aria, completo di ripiano superiore con asta portagruce, porta cartellino stampato su anta, piano portascappe chit piedini abs, con maniglia metallica lucchettabile, verniciato esternamente a colorazione grigio ral: dim. 40x50x180, 1 anta SOMMANO cad.					2,00 2,00	125,00	250,00
62 / 63 AP2.8A16A	f.p.o. di armadietto porta scope alto componibile, realizzato in lamiera verniciata con resine, con finitura previo pretrattamento di fosfograssaggio con fosfati di ferro a protezione e preparazione alla successiva verniciatura finale reticolata in forno continuo a 160/180 gradi, ad una anta con serratura con chiave, con lato porta scope e n. 4 ripiani per appoggio materiale di pulizia, porta cartellino su porta stampato su anta, chit piedini abs, verniciato a colorazione grigio RAL 7035: dim. 56x36x175, 1 anta SOMMANO cad.					1,00 1,00	115,00	115,00
63 / 64 AP2.8A09A	Costo di acquisto di cuffia in polipropilene monouso: (par.ug.=160*3*3) SOMMANO cad.	1440,00				1'440,00 1'440,00	0,06	86,40
64 / 65 AP2.8A10A	Costo di acquisto di grembiule in polipropilene monouso: (par.ug.=160*3*3) SOMMANO cad.	1440,00				1'440,00 1'440,00	0,50	720,00
65 / 66 AP2.8A11A	Costo di acquisto di camice in polipropilene monouso non tessuto, con chiusura a bottoni a pressione e collo a camicia, nelle taglie M-L-XL-XXL:							
	A RIPIORTARE							18'429,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							18'429,10
	(par.ug.=160*3*3)	1440,00				1'440,00		
	SOMMANO cad.					1'440,00	1,30	1'872,00
66 / 67 AP2.8A06A	Costo di acquisto di paia di zoccolo antistatico e antiscivolo, privo di alogeni e lattice, sterilizzabile, colore bianco: (par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	19,00	114,00
67 / 68 AP2.8A04A	Costo di acquisto di confezione di paia di guanti in nitrile leggero sintetico non felpato, ottima sensibilità ed elasticità per alimenti, riusabili, taglie s-m-l: (par.ug.=160*3*3)	1440,00				1'440,00		
	SOMMANO cad.					1'440,00	1,50	2'160,00
68 / 69 AP2.8A03A	Costo di acquisto di scatola da 100pz. di guanti monouso in lattice lubrificati internamente con polvere, taglie s-m-l: (par.ug.=6*2*180*3/100)	64,80				64,80		
	SOMMANO cad.					64,80	6,00	388,80
69 / 70 AP2.8A05A	Costo di acquisto di scatola da 50pz. di mascherina TNT3, con stringinazo in metallo regolabile in non tessuto idrorepellente: (par.ug.=6*160*3/50)	57,60				57,60		
	SOMMANO cad.					57,60	3,50	201,60
70 / 71 AP2.8A12A	Costo di acquisto di distributore portatile copriscarper, in metallo, consente di indossare calzari di protezione senza l'uso delle mani con capacità di 50pz:					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	86,00	86,00
71 / 92 AP2.8A13A	Costo di acquisto di ricarica calzari in TNT per distributore portatile copriscarpa, confezione da 500pz.:					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	85,00	510,00
72 / 95 AP7.1E02A	Costo di acquisto di cartelli di pericolo su supporto rettangolare in alluminio: (cod. 17) distanza di lettura 10 m - segnaletica di sicurezza pericolo-avvertimento-occ. per ogni refettorio					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	6,40	64,00
73 / 102 AP1.03A02A	Costo di visite specialistiche ed esami in loco: visita medica specialistica del lavoro (controllo):					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	29,00	174,00
74 / 108 OP12.1A01A	Costo di utilizzo di percorsi segnalati con: nastro bicolore di larghezza 10cm e di lunghezza 20m., sostenuto da colonnette dotate di base queste escluse:					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	3,00	15,00
	A RIPORTARE							24'014,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'014,50
	Parziale Scuola elem. S.G. Bosco (Cat 4) Euro							6'877,25
	A RIPORTARE							24'014,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'014,50
	Scuola elem. V. Zagami (Cat 5)							
75 / 19 AP2.8A01A	Costo di acquisto di distributore di asciugamani piegati a C o a Z, con capienza di 250 pezzi: - terminale cucina					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	25,00	25,00
76 / 20 AP2.8A02A	Costo di acquisto di dosatore di sapone liquido, in materiale plastico con pompa anticorrosione con capacità liquida di 500ml.: - terminale cucina					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	25,45	25,45
77 / 25 AP2.8A14A	f.p.o. di contenitore con coperchio in robusto polipropilene con maniglie ergonomiche e rotelle incassate, a colorazione esterna marrone delle dimensioni 533x512x852mm. con capacità da 100lt, con segnaletica di rifiuti organici:					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	70,00	70,00
78 / 31 AP2.8A15A	f.p.o. di armadietto spogliatoio con asta portabiti in struttura portante realizzata in lamiera d'acciaio profilata di prima scelta di spessore 6/10, ante rinforzate e dotate di feritoie di aerazione nella parte superiore ed inferiore, bordo frontale perimetrale arrotondato antiurto raggio 6mm, nervature longitudinali su fianchi e porte, asole sul tetto per consentire una ottima circolazione dell'aria, completo di ripiano superiore con asta portagruce, porta cartellino stampato su anta, piano portascappe chit piedini abs, con maniglia metallica lucchettabile, verniciato esternamente a colorazione grigio ral: dim. 40x50x180, 1 anta					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	125,00	250,00
79 / 72 AP2.8A16A	f.p.o. di armadietto porta scope alto componibile, realizzato in lamiera verniciata con resine, con finitura previo pretrattamento di fosfograssaggio con fosfati di ferro a protezione e preparazione alla successiva verniciatura finale: reticolata in forno continuo a 160/180 gradi, ad una anta con serratura con chiave, con lato porta scope e n. 4 ripiani per appoggio materiale di pulizia, porta cartellino su porta stampato su anta, chit piedini abs, verniciato a colorazione grigio RAL 7035: dim. 56x36x175, 1 anta					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	115,00	115,00
80 / 73 AP2.8A09A	Costo di acquisto di cuffia in polipropilene monouso: (par.ug.=160*3*3)	1440,00				1'440,00		
	SOMMANO cad.					1'440,00	0,06	86,40
81 / 74 AP2.8A10A	Costo di acquisto di grembiule in polipropilene monouso: (par.ug.=160*3*3)	1440,00				1'440,00		
	SOMMANO cad.					1'440,00	0,50	720,00
82 / 75 AP2.8A11A	Costo di acquisto di camice in polipropilene monouso non tessuto, con chiusura a bottoni a pressione e collo a camicia, nelle taglie M-L-XL-XXL: (par.ug.=160*3*3)	1440,00				1'440,00		
	A RIPORTARE					1'440,00		25'306,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'440,00		25'306,35
	SOMMANO cad.					1'440,00	1,30	1'872,00
83 / 76 AP2.8A06A	Costo di acquisto di paia di zoccolo antistatico e antiscivolo, privo di alogeni e lattice, sterilizzabile, colore bianco: (par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	19,00	114,00
84 / 77 AP2.8A04A	Costo di acquisto di confezione di paia di guanti in nitrile leggero sintetico non felpato, ottima sensibilità ed elasticità per alimenti, riusabili, taglie s-m-l: (par.ug.=160*3*3)	1440,00				1'440,00		
	SOMMANO cad.					1'440,00	1,50	2'160,00
85 / 78 AP2.8A03A	Costo di acquisto di scatola da 100pz. di guanti monouso in lattice lubrificati internamente con polvere, taglie s-m-l: (par.ug.=6*2*180*3/100)	64,80				64,80		
	SOMMANO cad.					64,80	6,00	388,80
86 / 79 AP2.8A05A	Costo di acquisto di scatola da 50pz. di mascherina TNT3, con stringinazo in metallo regolabile in non tessuto idrorepellente: (par.ug.=6*160*3/50)	57,60				57,60		
	SOMMANO cad.					57,60	3,50	201,60
87 / 80 AP2.8A12A	Costo di acquisto di distributore portatile copriscarper, in metallo, consente di indossare calzari di protezione senza l'uso delle mani con capacità di 50pz.:					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	86,00	86,00
88 / 81 AP2.8A13A	Costo di acquisto di ricarica calzari in TNT per distributore portatile copriscarpa, confezione da 500pz.:					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	85,00	510,00
89 / 94 AP7.1E02A	Costo di acquisto di cartelli di pericolo su supporto rettangolare in alluminio: (cod. 17) distanza di lettura 10 m - segnaletica di sicurezza pericolo-avvertimento-ecc. per ogni refettorio					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	6,40	64,00
90 / 103 AP1.03A02A	Costo di visite specialistiche ed esami in loco: visita medica specialistica del lavoro (controllo):					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	29,00	174,00
91 / 109 OP12.1A01A	Costo di utilizzo di percorsi segnalati con: nastro bicolore di larghezza 10cm e di lunghezza 20m., sostenuto da colonnette dotate di base queste escluse:					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	3,00	15,00
	Parziale Scuola elem. V. Zagami (Cat 5) Euro							6'877,25
	A RIPORTARE							30'891,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30'891,75
	5° Circolo (SpCat 5) Scuola elem. R. Scardigno (Cat 6)							
92 / 7 OP12.1A03A	f.p.o. di coppia di colonnine bicolore (bianco - rosso) con base di supporto h. 85cm in materiale plastico, complete di agganci alle estremità della catenella ed ogni altro onere.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	15,00	30,00
93 / 8 OP12.1A02A	f.p.o di catena in plastica sostenuta da colonnette dotate di base a colorazione bianco rosso:		10,00			10,00		
	SOMMANO m		10,00			10,00	1,05	10,50
94 / 17 AP2.8A01A	Costo di acquisto di distributore di asciugamani piegati a C o a Z, con capienza di 250 pezzi: - terminale cucina					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	25,00	25,00
95 / 18 AP2.8A02A	Costo di acquisto di dosatore di sapone liquido, in materiale plastico con pompa anticorrosione con capacità liquida di 500ml.: - terminale cucina					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	25,45	25,45
96 / 26 AP2.8A14A	f.p.o. di contenitore con coperchio in robusto polipropilene con maniglie ergonomiche e rotelle incassate, a colorazione esterna marrone delle dimensioni 533x512x852mm. con capacità da 100lt, con segnaletica di rifiuti organici:					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	70,00	70,00
97 / 32 AP2.8A15A	f.p.o. di armadietto spogliatoio con asta portabiti in struttura portante realizzata in lamiera d'acciaio profilata di prima scelta di spessore 6/10, ante rinforzate e dotate di feritoie di aerazione nella parte superiore ed inferiore, bordo frontale perimetrale arrotondato antiurto raggio 6mm, nervature longitudinali su fianchi e porte, asole sul tetto per consentire una ottima circolazione dell'aria, completo di ripiano superiore con asta portagruce, porta cartellino stampato su anta, piano portascappe chit piedini abs, con maniglia metallica lucchettabile, verniciato esternamente a colorazione grigio ral: dim. 40x50x180, 1 anta					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	125,00	250,00
98 / 82 AP2.8A16A	f.p.o. di armadietto porta scope sito componibile, realizzato in lamiera verniciata con resine, con finitura previo pre trattamento di fosfograssaggio con fosfati di ferro a protezione e preparazione alla successiva verniciatura finale reticolata in forno continuo a 160/180 gradi, ad una anta con serratura con chiave, con lato porta scope e n. 4 ripiani per appoggio materiale di pulizia, porta cartellino su porta stampato su anta, chit piedini abs, verniciato a colorazione grigio RAL 7035: dim. 56x36x175, 1 anta					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	115,00	115,00
	A RIPORTARE							31'417,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'417,70
99 / 83 AP2.8A09A	Costo di acquisto di cuffia in polipropilene monouso: (par.ug.=160*3*3)	1440,00				1'440,00		
	SOMMANO cad.					1'440,00	0,06	86,40
100 / 84 AP2.8A10A	Costo di acquisto di grembiule in polipropilene monouso: (par.ug.=160*3*3)	1440,00				1'440,00		
	SOMMANO cad.					1'440,00	0,50	720,00
101 / 85 AP2.8A11A	Costo di acquisto di camice in polipropilene monouso non tessuto, con chiusura a bottoni a pressione e collo a camicia, nelle taglie M-L-XL-XXL: (par.ug.=160*3*3)	1440,00				1'440,00		
	SOMMANO cad.					1'440,00	1,30	1'872,00
102 / 86 AP2.8A06A	Costo di acquisto di paia di zoccolo antistatico e antiscivolo privo di alogeni e lattice, sterilizzabile, colore bianco: (par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	19,00	114,00
103 / 87 AP2.8A04A	Costo di acquisto di confezione di paia di guanti in nitrile leggero sintetico non felpato, ottima sensibilità ed elasticità per alimenti, riusabili, taglie s-m-l: (par.ug.=160*3*3)	1440,00				1'440,00		
	SOMMANO cad.					1'440,00	1,50	2'160,00
104 / 88 AP2.8A03A	Costo di acquisto di scatola da 100pz. di guanti monouso in lattice lubrificati internamente con polvere, taglie s-m-l: (par.ug.=6*2*180*3/100)	64,80				64,80		
	SOMMANO cad.					64,80	6,00	388,80
105 / 89 AP2.8A05A	Costo di acquisto di scatola da 50pz. di mascherina TNT3, con stringinazo in metallo regolabile in non tessuto idrorepellente: (par.ug.=6*160*3/50)	57,60				57,60		
	SOMMANO cad.					57,60	3,50	201,60
106 / 90 AP2.8A12A	Costo di acquisto di distributore portatile copriscarper, in metallo, consente di indossare calzari di protezione senza l'uso delle mani con capacità di 50pz.:					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	86,00	86,00
107 / 91 AP2.8A13A	Costo di acquisto di ricarica calzari in TNT per distributore portatile copriscarpa, confezione da 50pz.:					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	85,00	340,00
108 / 93 AP7.1E02A	Costo di acquisto di cartelli di pericolo su supporto rettangolare in alluminio: (cod. 17) distanza di lettura 10 m - segnaletica di sicurezza pericolo-avvertimento-ecc. per ogni refettorio					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	6,40	64,00
	A RIPIORTARE							37'450,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37'450,50
109 / 104 AP1.03A02A	Costo di visite specialistiche ed esami in loco: visita medica specialistica del lavoro (controllo):					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	29,00	174,00
110 / 110 OP12.1A01A	Costo di utilizzo di percorsi segnalati con: nastro bicolore di larghezza 10cm e di lunghezza 20m., sostenuto da colonnette dotate di base queste escluse:					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	3,00	15,00
	Parziale Scuola elem. R. Scardigno (Cat 6) Euro							6'747,75
	Parziale LAVORI A MISURA Euro							37'639,50
	TOTALE Euro							37'639,50
	A RIPORTARE							

[Handwritten signature]
IMPORTI
TOTALE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
RIPORTO		
<u>Rienilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	1° Circolo	10'219,50
002	2° Circolo	6'917,75
003	3° Circolo	13'754,50
004	4° Circolo	0,00
005	5° Circolo	6'747,75
Totale SUPER CATEGORIE Euro		37'639,50
A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<u>Riepilogo CATEGORIE</u>			
001	Scuola elem. A. Manzoni	3'344,95	8,89
002	Scuola elem. G. Cozzoli	6'874,55	18,26
003	Scuola elem. C. Battisti	6'917,75	18,38
004	Scuola elem. S.G. Bosco	6'877,25	18,27
005	Scuola elem. V. Zagami	6'877,25	18,27
006	Scuola elem. R. Scardigno	6'747,75	17,93
Totale CATEGORIE Euro		37'639,50	100,00
Molfetta, 03/04/2013			
Il Tecnico			
A RIPORTARE			