



CITTA' DI ALESSANDRIA
Direzione Pianificazione territoriale,
Edilizia privata, Patrimonio, Casa

DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

Decreto Legislativo 81/2008 e s.m.i. - applicazione dell'art. 26

CONCESSIONE E GESTIONE DELLA PISCINA "A. VOCHIERI" nel complesso scolastico " Scuola Media Vochieri"

Luoghi di lavoro:
Scuola Media Vochieri

Lavori per:
Gestione piscina

FILE:

DUVRI PreGara Piscina Vochieri

DATA DOCUMENTO:

NOVEMBRE 2015

ELABORAZIONE:



SERVIZIO PREVENZIONE PROTEZIONE

PIAZZA DELLA LIBERTÀ, 1 – 15121 ALESSANDRIA
Servizio.Prevenzione.Protezione@Comune.Alessandria.it

Datore di Lavoro Committente


Datore di Lavoro
Istituto Comprensivo
"Carducci – Vochieri"

Datore di Lavoro
Concessionario

Direttore Direzione Pianificazione
territoriale, Edilizia privata,
Patrimonio, Casa

Arch. P. Robotti

Dr. Claudio Giovanni Bruzzone

 Direc. Pianificazione territoriale, Edilizia privata, Patrimonio, Casa	<i>Documento Unico di Valutazione dei Rischi da interferenza</i> <i>Applicazione art. 26 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.</i> CONCESSIONE E GESTIONE PISCINA “A. VOCHIERI” nel complesso scolastico “Scuola Media Vochieri”	Pagina 2 di 16
		File: DUVRI PreGara Piscina Vochieri
		Rev. 0
		Data: Novembre 2015

Indice:

Premessa.....	3
Oggetto del DUVRI.....	4
INFORMAZIONI DEL COMMITTENTE.....	5
INFORMAZIONI DELL’ISTITUTO COMPRENSIVO CARDUCCI - VOCHIERI	6
Aree di lavoro dove saranno svolte le attività oggetto dell’appalto.....	6
Informazioni generali in relazione ai luoghi di lavoro dell’Azienda interessati dal contratto.....	6
VALUTAZIONE RISCHI E MISURE ADOTTATE PER ELIMINARE LE INTERFERENZE DURANTE	
L’ESECUZIONE DEI LAVORI	7
Individuazione dei rischi da interferenza specifici e indotti.....	7
Rischi da interferenza specifici	8
VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA INDOTTI PRESUNTI	9
MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE IN MATERIA DI INTERFERENZE (PROCEDURE DA ADOTTARE)	
.....	10
NORME DI PREVENZIONE E DI EMERGENZA STANDARD	14
STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA	16



Direz. Pianificazione
territoriale,
Edilizia privata,
Patrimonio, Casa

Documento Unico di Valutazione dei Rischi da interferenza
Applicazione art. 26 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.

CONCESSIONE E GESTIONE PISCINA "A. VOCHIERI" nel complesso scolastico "Scuola Media Vochieri"

Pagina 3 di 16

File: **DUVRI PreGara
Piscina Vochieri**

Rev. 0

Data: Novembre 2015

Premessa

Il presente Documento di Valutazione viene redatto dalla stazione appaltante, prima di esperire la gara di appalto, in ottemperanza al dettato dell'art. 26, commi 3 e 3-ter del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., per promuovere la cooperazione ed il coordinamento tra i datori di lavoro.

L'art. 26, nel caso di affidamento dei lavori all'interno dell'azienda ovvero dell'unità produttiva ad imprese o a lavoratori autonomi, introduce obblighi precisi a carico del datore di lavoro committente, del datore di lavoro presso il quale deve essere eseguito il contratto, e del datore di lavoro della ditta incaricata dell'esecuzione del contratto.

I tratti essenziali disegnati dall'articolo 26 del D.Lgs. 81/2008 riguardano:

- 1) requisiti tecnico professionali dell'appaltatore;
- 2) informazione da fornire alla ditta appaltatrice;
- 3) cooperazione e coordinamento fra datori di lavoro;
- 4) promozione dell'attività di coordinamento e cooperazione svolta dal datore di lavoro committente.

Nel caso di procedura ad evidenza pubblica, il datore di lavoro committente elabora, sulla base delle esigenze dell'appalto che intende affidare, un DUVRI preliminare contenente i rischi standard ed i relativi costi della sicurezza da interferenze standard.

Tali rischi sono la somma dei rischi specifici esistenti negli ambienti di lavoro e di quelli che il Datore di Lavoro Committente, in via presuntiva, stima poter essere introdotti dall'esecutore delle opere nel proprio ambiente di lavoro.


Espletata la gara, il Datore di Lavoro Committente, acquisite da parte dell'operatore economico affidatario le informazioni relative agli effettivi rischi indotti che si prevede di introdurre nell'ambiente oggetto delle opere, dovrà integrare il DUVRI preliminare.

Per il prosieguo della trattazione si sintetizzano i rischi da interferenza lavorative da considerare:

Tipologia di rischi	Definizione	Fase di valutazione
specifici	rischi preesistenti negli ambienti di lavoro oggetto dell'appalto (desunti generalmente dal DVR aziendale)	DUVRI preliminare (o ricognitivo)
indotti presunti	rischi ipotizzati dal DLC in relazione all'attività che svolgerà l'Appaltatore nel proprio ambiente di lavoro	DUVRI preliminare (o ricognitivo)
standard	somma dei rischi specifici e dei rischi indotti presunti	DUVRI preliminare (o ricognitivo)
indotti effettivi	rischi effettivi che l'Appaltatore introdurrà, nello svolgimento delle attività appaltate, nell'ambiente di lavoro del DLC	DUVRI definitivo
reali	somma dei rischi specifici e dei rischi indotti presunti e indotti effettivi	DUVRI definitivo

Tra gli obiettivi generali del DUVRI preliminare (rev. 0), propedeutici alla stesura finale e condivisa del DUVRI definitivo (rev. 1), vi sono:

- l'evidenziazione dei **rischi specifici** della sede, rilevanti per i lavoratori dell'appaltatore e delle caratteristiche salienti, strutturali, impiantistiche e prevenzionistiche presenti nei luoghi ove si svolge la prestazione (il contratto);

 Direz. Pianificazione territoriale, Edilizia privata, Patrimonio, Casa	<i>Documento Unico di Valutazione dei Rischi da interferenza</i> <i>Applicazione art. 26 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.</i> CONCESSIONE E GESTIONE PISCINA “A. VOCHIERI” nel complesso scolastico “Scuola Media Vochieri”	Pagina 4 di 16
		File: DUVRI PreGara Piscina Vochieri
		Rev. 0
		Data: Novembre 2015

- l'evidenziazione dei **presumibili rischi indotti** dall'operatore economico nella sede;
- l'evidenziazione delle **possibili interferenze standard** tra i lavoratori interni ed esterni.

La metodologia condurrà, successivamente, all'emissione di un documento (DUVRI rev. 1), all'atto della stipula del contratto, integrato con le proposte integrative dell'Appaltatore.

Il documento potrà successivamente essere modificato o integrato, in base alle esigenze lavorative sopravvenute (DUVRI dinamico).

Oggetto del DUVRI

Il presente DUVRI riguarda la concessione e gestione della piscina "A.Vochieri", situata nel complesso scolastico "Scuola Media Vochieri", facente parte dell' Istituto Comprensivo "Carducci – Vochieri".

La durata del contratto è di 5 anni.

Il servizio prevede la gestione tecnico-amministrativa, la sorveglianza sugli impianti e sulle relative attrezzature, nonché la manutenzione ordinaria e straordinaria, ed ogni attività legata alla pratica del nuoto.


In particolare, il Concessionario deve provvedere, con proprio personale e mezzi propri:

- alla manutenzione ordinaria e straordinaria dell'impianto, con particolare attenzione alla vasca natatoria (compreso il controllo di igienicità dell'acqua ed il suo mantenimento nei parametri di legge secondo anche le indicazioni della competente ASL), di tutti gli impianti tecnologici, delle rispettive aree, beni e strutture, anche pertinenziali ed accessorie, come meglio specificato nel Piano delle Manutenzioni (allegato n. 2 del Bando di Gara);
- alla pulizia e perfetta sistemazione giornaliera e programmata di tutti i locali, compresi prodotti di consumo. In particolare la pulizia delle docce e dei servizi igienici dovrà essere effettuata più volte al giorno, in relazione ed in proporzione diretta alla frequenza di utilizzo degli stessi;
- alla pulizia giornaliera e programmata di tutto l'impianto, compresi i prodotti di consumo, per assicurare i più elevati livelli di igiene, assicurando il rispetto della normativa vigente in materia con particolare attenzione alla disinfezione generale di tutte le superfici che possono ospitare infezioni di vario genere (verruche, micosi ecc) con appositi disinfettanti;
- ad intervenire tempestivamente per garantire e/o ripristinare il corretto funzionamento degli impianti per qualsiasi deterioramento, incidente od anomalia che si verifichi al fine di eliminare gli inconvenienti e quindi cause di pericolo.

La piscina verrà utilizzata dall'Istituto Comprensivo Carducci - Vochieri in forma esclusiva durante l'anno scolastico nell'orario curricolare (es. dal lunedì al venerdì dalle ore 7:50 alle ore 13:35).

Il Concessionario è autorizzato a utilizzare arredi, beni, attrezzature sportive e supporti di proprietà del Comune, attualmente in dotazione presso l'impianto fino a quando gli stessi risultino idonei allo scopo.


Il Concessionario dovrà provvedere a suo totale carico e per tutta la durata della Concessione alla manutenzione ordinaria e straordinaria dell'impianto, inteso nel suo complesso di struttura, attrezzature, arredi ed impianti tecnologici

 Direz. Pianificazione territoriale, Edilizia privata, Patrimonio, Casa	<i>Documento Unico di Valutazione dei Rischi da interferenza</i> <i>Applicazione art. 26 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.</i> CONCESSIONE E GESTIONE PISCINA “A. VOCHIERI” nel complesso scolastico “Scuola Media Vochieri”	Pagina 5 di 16
		File: DUVRI PreGara Piscina Vochieri
		Rev. 0
		Data: Novembre 2015

INFORMAZIONI DEL COMMITTENTE

Informazioni che il committente deve fornire in merito ai rischi specifici presenti nell’ambiente di lavoro e alle misure adottate per eliminare le interferenze.

- ❑ **Committente:** Comune di Alessandria – Direzione Pianificazione territoriale, Edilizia privata, Patrimonio, Casa
- ❑ **Sede legale:** Piazza della Libertà n. 1 – 15121 Alessandria
- ❑ **Datore di lavoro:** Arch. Pierfranco Robotti
- ❑ **Medico Competente:** Dott. Giovanni Paolo Fornari
- ❑ **Preposto:** Geom. Nadia Albarello
- ❑ **Recapiti:** tel. 0131 515214 / 0131 515237, Fax 0131 515359, email Uffcio.sport@comune.alessandria.it; PEC comunedialessandria@legalmail.it
- ❑ **Responsabile del Servizio Prevenzione Protezione (RSPP):** Geom. P. Paolo Chilin
- ❑ **Rappresentanti dei lavoratori (RLS):** Mario Tardito, Franco Farina, Francesco Cara
- ❑ **Sede delle riunioni di coordinamento per gli interventi di prevenzione e protezione:** Saletta riunioni LL.PP. – III piano Palazzo Municipale – p.za Libertà 1, Alessandria

 Direz. Pianificazione territoriale, Edilizia privata, Patrimonio, Casa	Documento Unico di Valutazione dei Rischi da interferenza Applicazione art. 26 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. CONCESSIONE E GESTIONE PISCINA “A. VOCHIERI” nel complesso scolastico “Scuola Media Vochieri”	Pagina 6 di 16
		File: DUVRI PreGara Piscina Vochieri
		Rev. 0
		Data: Novembre 2015

INFORMAZIONI DELL'ISTITUTO COMPRENSIVO CARDUCCI - VOCHIERI

- ❑ **Sede legale:** Piazza Massimo D'Azeglio, 15
- ❑ **Datore di lavoro:** Dr. Claudio Giovanni Bruzzone
- ❑ **Medico Competente:**
- ❑ **Preposto:**
- ❑ **Recapiti:** tel. 0131 0131 252163, Fax 0131252523, email alic82600p@istruzione.it; PEC alic82600p@pec.istruzione.it
- ❑ **Responsabile del servizio prevenzione protezione (RSPP):**
- ❑ **Rappresentanti dei lavoratori (RLS):**

Aree di lavoro dove saranno svolte le attività oggetto dell'appalto


(il Datore di lavoro dell'I.C. Carducci – Vochieri dovrà barrare la casella relativa ai luoghi che verranno utilizzati promiscuamente dai lavoratori della Scuola e dai lavoratori dell'appaltatore)

Atrio, ingresso, corridoio – PT	Magazzino
Segreteria, portineria - PT	Sala riunioni
Aule, PT e piani superiori	Servizi igienici, P. Interrato
Aula magna, PT	Locale vasca, P. Interrato
Parcheggio, cortile interno - PT	Locali spogliatoi, P. Interrato
Piccoli locali aula ed ufficio, P. Interrato	Locali tecnici, II P. Interrato

Informazioni generali in relazione ai luoghi di lavoro dell'Azienda interessati dal contratto

A cura del Dirigente Didattico dell'I.C. Carducci – Vochieri dovrà essere fornita una sintesi di tutte le informazioni desunte dal Documento di Valutazione dei Rischi (DVR) dell'Istituto Comprensivo, rilevanti ai fini della valutazione delle interferenze; in particolare relative a:

- ambienti di lavoro (con eventuale riferimento a planimetrie dei luoghi);
- attività svolte dal personale dell'I.C. Carducci - Vochieri;
- orario di lavoro e le eventuali turnazioni vigenti;
- lavoratori mediamente presenti (sia dell'I.C. Carducci - Vochieri che di altre Imprese appaltatrici);
- viabilità e percorsi (pedonali e carrabili) per raggiungere i luoghi di lavoro interessati dal contratto;

 Direz. Pianificazione territoriale, Edilizia privata, Patrimonio, Casa	Documento Unico di Valutazione dei Rischi da interferenza Applicazione art. 26 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. CONCESSIONE E GESTIONE PISCINA “A. VOCHIERI” nel complesso scolastico “Scuola Media Vochieri”	Pagina 7 di 16
		File: DUVRI PreGara Piscina Vochieri
		Rev. 0
		Data: Novembre 2015

VALUTAZIONE RISCHI E MISURE ADOTTATE PER ELIMINARE LE INTERFERENZE DURANTE L'ESECUZIONE DEI LAVORI

Individuazione dei rischi da interferenza specifici e indotti

Il Committente, oltre ai rischi specifici presenti nell'ambiente di lavoro, individua a questo punto la presenza di rischi potenzialmente indotti dall'operatore economico negli ambienti di lavoro. Tale individuazione è *presunta* essendo il DUVRI ancora in fase *preliminare* (rev. 0).


Durante lo svolgimento dei lavori è prevista la compresenza tra personale della scuola e Impresa appaltatrice, con possibilità di interferenza che potrebbe eventualmente risultare fonte di rischio lavorativo per la salute e sicurezza dei lavoratori.

Nel presente documento non sono riportati i rischi specifici delle attività. È infatti un obbligo a carico di ogni Datore di lavoro l'elaborazione del proprio documento di valutazione dei rischi e l'attuazione delle misure necessarie a eliminare o ridurre al minimo tali rischi. Tutti i costi derivanti da tali misure sono esclusivamente a carico del Datore di lavoro della ditta appaltatrice.

Il personale dovrà essere idoneamente informato e formato sui rischi specifici della propria attività lavorativa (artt. 36 – 37 del D.Lgs. 81/08).

Si provvede pertanto ad analizzare la presenza di rischi interferenziali standard, e successivamente a individuare le misure di prevenzione e protezione che occorre adottare per eliminare il rischio, ovvero, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo il rischio residuo. A tal proposito i Datori di lavoro dovranno cooperare e coordinarsi.

VALUTAZIONE RISCHI DA INTERFERENZA STANDARD	SPECIFICI	INDOTTI PRESUNTI
AREE DI TRANSITO (Inciampo/scivolamento – presenza di attrezzature di lavoro – incendio)	SI	SI
SPAZIO DI LAVORO (Inciampo/scivolamento - urti contro oggetti - contatto con superfici taglienti/acuminata)	SI	SI
SCALE – TRABATTELLO – PONTEGGIO (caduta dall'alto)	NO	NO
ATTREZZATURE, MACCHINE (Urti colpi impatti compressioni - cesoiamento stritolamento - punture tagli abrasioni - rumore attrezzature)	SI	SI
ELETTRICITÀ	SI	SI
RUMORE	SI	SI
MICROCLIMA	NO	NO
RISCHIO CHIMICO (Contatto/inalazione sostanze pericolose - polveri)	SI	SI
RISCHIO BIOLOGICO (Contatto/inalazione sostanze pericolose)	SI	SI
MOVIMENTAZIONE DEI CARICHI (Movimentazione con attrezzature di lavoro, caduta di carico dall'alto)	SI	SI

 Direz. Pianificazione territoriale, Edilizia privata, Patrimonio, Casa	Documento Unico di Valutazione dei Rischi da interferenza Applicazione art. 26 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. CONCESSIONE E GESTIONE PISCINA “A. VOCHIERI” nel complesso scolastico “Scuola Media Vochieri”	Pagina 8 di 16
		File: DUVRI PreGara Piscina Vochieri
		Rev. 0
		Data: Novembre 2015

INTERAZIONE CON TRAFFICO (Circolazione con attrezzature di lavoro)	SI	SI
VIBRAZIONI (Utilizzo di attrezzature di lavoro)	NO	NO
INVESTIMENTO	SI	SI

Rischi da interferenza specifici

Si elencano di seguito i rischi preesistenti negli ambienti di lavoro oggetto dell'appalto. Si ricorda che la presente analisi non riguarda i rischi specifici propri dell'attività della impresa committente.

Aree di transito – Spazi di lavoro

I rischi da interferenza all'interno delle aree di transito possono derivare da:

1. Scivolamento e cadute a livello a causa di superficie umide, bagnate e/o scivolose;
2. Aree di transito ostruite o parzialmente occupate da attrezzature e/o materiali.

Attrezzature – Macchine

In questa tipologia di lavori vengono utilizzate attrezzature da lavoro inerenti all'attività di gestione della scuola e della piscina (attrezzature didattiche, attrezzature per il nuoto, ecc.).

Rischi da interferenza derivanti dall'uso di queste attrezzature:

1. Urti, colpi, impatti, compressioni;
2. Punture, tagli, abrasioni;
3. Ustioni.

Elettrocuzione

In questa tipologia di attività il potenziale rischio da elettrocuzione può essere causato dal contatto con linee elettriche o parti di impianti elettrici, o dall'utilizzo di attrezzature alimentate elettricamente.

Vedere le procedure descritte nell'apposito paragrafo.

Rumore

Il rischio rumore nella sede ospitante è potenzialmente presente, in particolare modo quando vengono svolte attività collettive con i ragazzi.

Pertanto sarà necessario adottare, da parte del Datore di lavoro, le misure di prevenzione e protezione in materia.


Rischio chimico

Per il rischio chimico, si presume un rischio chimico generalmente di tipo moderato nelle attività svolte nella scuola. Presso l'impianto sono presenti alcuni locali accessori alla Piscina, nei quali sono custoditi i prodotti chimici per il trattamento dell'acqua (prodotti antialghe, prodotti a base di cloro, disinfettante e flocculante, ecc.), che potenzialmente costituiscono un rischio chimico.

Vedere le procedure descritte nell'apposito paragrafo.

Rischio biologico

Il rischio da agenti biologici negli ambienti scolastici è potenzialmente presente. Si potrebbe verificare nel corso dell'attività con i ragazzi, e la via di trasmissione potrebbe essere per contatto o per via aerea (in quanto il rapporto con l'utenza è prolungato e diretto). Pertanto il Datore di lavoro dovrà adottare le misure di prevenzione e protezione in materia. In particolare, nel caso di lavoratrici in stato di gravidanza, è obbligo di quest'ultime avvisare immediatamente il Datore di

 Direz. Pianificazione territoriale, Edilizia privata, Patrimonio, Casa	<i>Documento Unico di Valutazione dei Rischi da interferenza</i> <i>Applicazione art. 26 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.</i> CONCESSIONE E GESTIONE PISCINA “A. VOCHIERI” nel complesso scolastico “Scuola Media Vochieri”	Pagina 9 di 16
		File: DUVRI PreGara Piscina Vochieri
		Rev. 0
		Data: Novembre 2015

Lavoro, che deve attuare le misure di prevenzione e protezione previste e concordate con il Medico competente.

Movimentazione dei carichi

Il personale che gestisce l'impianto natatorio movimentata i materiali e i prodotti necessari per l'attività sportiva. La presenza di pavimentazione umida e bagnata rende queste operazioni particolarmente difficili e rischiose.

Pertanto occorre attuare misure di prevenzione al fine di ridurre tale rischio.

Investimento / Interazioni con il traffico

Questa tipologia di rischio potrebbe derivare dalla circolazione all'interno dei luoghi dei mezzi della Ditta Aristor, da mezzi utilizzati dal personale della scuola e dal personale di ditte esterne addetto alla manutenzione.

VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA INDOTTI PRESUNTI

Si elencano di seguito i rischi presunti derivanti dall'attività oggetto di appalto e dall'introduzione da parte della ditta appaltatrice, negli ambienti di lavoro, di attrezzature di lavoro specifiche.

Si ricorda che la presente analisi non riguarda i rischi specifici propri dell'attività della impresa appaltatrice.

Aree di transito – Spazi di lavoro

I rischi da interferenza all'interno delle aree di transito possono derivare da:

1. Scivolamento e cadute a livello a causa di superficie umide, bagnate e/o scivolose;
2. Aree di transito ostruite o parzialmente occupate da attrezzature e/o materiali.

Attrezzature - Macchine

In questa tipologia di lavori vengono utilizzate attrezzature che consentono la gestione e la manutenzione ordinaria della piscina (es. retini e altri attrezzi manuali per la pulizia, gomma flessibile per le operazioni di pulizia, piccoli utensili per la pulizia e la manutenzione ordinaria, ecc.).

Rischi da interferenza derivanti dall'uso di queste attrezzature:

1. Urti, colpi, impatti, compressioni;
2. Punture, tagli, abrasioni;
3. Schizzi e proiezione di oggetti;
4. Elettrocuzione;

Elettrocuzione


Considerata la possibilità che gli addetti della ditta appaltatrice utilizzino attrezzature ad alimentazione elettrica e gli impianti elettrici della sede emerge che in questa tipologia di attività il potenziale rischio da elettrocuzione può essere causato dal contatto con parti di impianti come cavi di alimentazione, prolunghe, ecc...

Vedere le procedure descritte nell'apposito paragrafo.

Rischio rumore

Nel caso in cui gli addetti della ditta appaltatrice utilizzino attrezzature che possono essere fonte di rumore, la committenza dovrà essere informata in merito alle attrezzature utilizzate e ai livelli di rumore introdotti nei luoghi.

Rischio chimico

 Direz. Pianificazione territoriale, Edilizia privata, Patrimonio, Casa	<i>Documento Unico di Valutazione dei Rischi da interferenza</i> <i>Applicazione art. 26 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.</i>	Pagina 10 di 16
	CONCESSIONE E GESTIONE PISCINA “A. VOCHIERI” nel complesso scolastico “Scuola Media Vochieri”	File: DUVRI PreGara Piscina Vochieri
		Rev. 0
		Data: Novembre 2015

Gli addetti della ditta appaltatrice utilizzano prodotti chimici per il trattamento delle acque (prodotti antialghe, prodotti a base di cloro, disinfettante e flocculante, ecc.) ed eventualmente prodotti per la pulizia che possono essere potenzialmente fonte di rischio chimico. La committenza dovrà essere informata in merito ai prodotti utilizzati, ai rischi introdotti nei luoghi e in merito alle misure di prevenzione adottate.

Rischio biologico

Il rischio da agenti biologici derivante dalla gestione dell’impianto natatorio si potrebbe verificare in caso di non adeguata pulizia e disinfezione dell’intero impianto. La via di trasmissione potrebbe essere per contatto diretto o indiretto. Pertanto il Datore di lavoro dovrà adottare le misure di prevenzione e protezione necessarie .

Movimentazione dei carichi

Si presume che l’attività oggetto di appalto non preveda movimentazione manuale di materiali se non per il trasporto dei prodotti chimici utilizzati per la piscina.

Pertanto è necessario adottare poche ed essenziali misure di prevenzione e protezione di seguito indicate da applicare durante le operazioni di carico e scarico dei materiali.

Interazioni con il traffico / Investimento

Il rischio è potenzialmente previsto, essendo previsto l’accesso e l’utilizzo di mezzi di trasporto per lo svolgimento delle operazioni oggetto di appalto da parte dai dipendenti della ditta appaltatrice.

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE IN MATERIA DI INTERFERENZE (PROCEDURE DA ADOTTARE)

Laddove possibile, è sempre preferibile lo sfasamento spazio-temporale delle lavorazioni, al fine di evitare la compresenza dei lavoratori ed eliminare i rischi interferenti.

In tutti i luoghi di lavoro è necessario rispettare i principi di corretta prassi igienica, è vietato fumare ed in particolare non devono essere svolte operazioni quali bere e mangiare durante le fasi di lavoro che prevedono l’utilizzo di prodotti chimici.

E’ in ogni caso necessario:


- 1) Il rispetto delle procedure atte a ridurre i rischi da interferenze;
- 2) Il corretto utilizzo della cartellonistica di sicurezza;
- 3) L’informazione e Formazione dei lavoratori;
- 4) Il coordinamento tra i Datori di lavoro in base alla Valutazione dei rischi da interferenze;
- 5) La fornitura e l’uso dei DPI, se necessari, prescritti per ogni tipologia di lavoro e attrezzatura.

Aree di transito – Spazi di lavoro

Se il personale della ditta appaltatrice intende accedere per qualsivoglia motivo al di fuori dell’area di pertinenza concordata (zona piscina e locali di pertinenza come spogliatoi, infermeria, locali tecnici, ecc.), deve preventivamente richiedere l’autorizzazione al Datore di lavoro dei luoghi, al fine di consentire allo stesso di integrare il presente documento unico di valutazione dei rischi da interferenze.

È necessario al fine di ridurre i rischi interferenziali:

1. mantenere la corretta disposizione degli attrezzi di lavoro e dei materiali, al fine di non intralciare i percorsi di transito utilizzati dal personale dipendente del Comune di Alessandria e da eventuali altri lavoratori e utenti;

 Direz. Pianificazione territoriale, Edilizia privata, Patrimonio, Casa	<i>Documento Unico di Valutazione dei Rischi da interferenza</i> <i>Applicazione art. 26 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.</i> CONCESSIONE E GESTIONE PISCINA “A. VOCHIERI” nel complesso scolastico “Scuola Media Vochieri”	Pagina 11 di 16
		File: DUVRI PreGara Piscina Vochieri
		Rev. 0
		Data: Novembre 2015

2. mantenere le aree di transito, e soprattutto i percorsi di emergenza, liberi da materiali che possono interferire con il passaggio del personale in servizio e di eventuali utenti in caso di emergenza;

3. non lasciare, negli spazi di lavoro e nelle vie di circolazione, materiali che possono costituire pericolo di inciampo e intralcio;

4. non utilizzare i prodotti chimici quando sono presenti altre persone oltre agli addetti alla manutenzione;



5. custodire i prodotti chimici utilizzati per la pulizia e per il trattamento delle acque, in apposito locale non accessibile ai bambini e alle persone non autorizzato alla manutenzione;

6. mantenere chiusi a chiave gli accessi del magazzino dei prodotti chimici e del locale pompe di pertinenza della piscina;

7. porre particolare attenzione al corretto utilizzo (sia per i quantitativi che per le tempistiche) dei prodotti chimici per il trattamento delle acque;

8. quando è in atto la fase di lavaggio delle aree interne è necessario indicare con apposita segnaletica mobile il divieto di accesso al personale non autorizzato per pavimentazione bagnata;

9. operare con i DPI nelle circostanze in cui la normativa vigente lo preveda.

TRANSITO E SPAZI DI LAVORO	
	<p>Considerato che nei luoghi vi è presenza costante di superfici umide e bagnate, porre particolare attenzione durante il transito sia del personale operante che dei bambini (per es. evitando di correre ai bordi della piscina).</p>
	<p>Occorrerà prestare un'attenzione particolare considerando in tali zone la presenza di bambini di età inferiore ai 6 anni.</p>

Attrezzature - Macchine


Per lo svolgimento delle attività l'appaltatore potrà utilizzare attrezzature, macchine e materiali di propria dotazione, delle quali fornirà al Committente dettagliato elenco.

Le attrezzature che verranno impiegate per la gestione della piscina dovranno rispettare la normativa vigente.

Nel caso in cui per l'utilizzo delle attrezzature sia necessaria una formazione specifica, l'affidatario dichiarerà che il personale è stato formato (fornendo, a richiesta del Committente, la documentazione specifica attestante la formazione del personale dipendente).

Nel caso in cui l'operatore debba allontanarsi dal luogo di lavoro, le attrezzature, i prodotti chimici e le apparecchiature devono essere messi in sicurezza e deve essere apposta sugli stessi apposita segnaletica/avviso per impedirne l'utilizzo.

Se si utilizzano tubazioni per il rabbocco dell'acqua della vasca o per la pulizia occorre fare in modo che le stesse a fine lavoro vengano rimosse e messe in sicurezza in modo tale da non creare rischio di inciampo e caduta. La stessa misura di prevenzione vale per gli attrezzi utilizzati per la pulizia della vasca e dei locali.

 Direz. Pianificazione territoriale, Edilizia privata, Patrimonio, Casa	<i>Documento Unico di Valutazione dei Rischi da interferenza</i> <i>Applicazione art. 26 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.</i> CONCESSIONE E GESTIONE PISCINA “A. VOCHIERI” nel complesso scolastico “Scuola Media Vochieri”	Pagina 12 di 16
		File: DUVRI PreGara Piscina Vochieri
		Rev. 0
		Data: Novembre 2015

Al termine dei lavori è necessario ritirare tutte le attrezzature in luogo protetto in modo tale da non interferire con le attività del personale presente e/o utenti.

Non utilizzare in maniera impropria gli utensili.

Elettrocuzione


Considerato che è presente un rischio da interferenza che coinvolge tutte le persone presenti nell'area oggetto di intervento, sono state redatte di seguito alcune misure di prevenzione e protezione da rispettare durante le lavorazioni.

I **lavoratori dell'impresa appaltatrice non sono autorizzati** ad intervenire su impianti elettrici.

Tutti i lavori vanno eseguiti, previa autorizzazione del Committente, dopo avere tolto la tensione, adottando tutte le precauzioni per impedire che essa venga riattivata, anche accidentalmente. E' assolutamente vietato effettuare derivazioni dalle linee principali; devono essere utilizzate esclusivamente le prese dislocate nei vari locali.

Tutti i Lavoratori, durante l'utilizzo di apparecchiature alimentate elettricamente dovranno procedere rispettando le misure di sicurezza necessarie, ponendo particolare attenzione a non lasciare apparecchiature alimentate sotto tensione o cavi elettrici accessibili che possano costituire pericolo per le persone. Nei lavori oggetto di appalto questo rischio può essere maggiormente presente a causa dell'alto tasso di umidità presente nei locali, pertanto occorre prestare maggiore attenzione.

Nel caso si verificassero delle anomalie e/o situazioni pericolose occorre segnalarlo immediatamente e avvisare il Direttore e/o Preposto.

<p>RISCHI DI NATURA ELETTRICA</p> 	<p>L'impianto deve essere costruito a regola d'arte e quindi non deve creare situazioni di rischio, in ogni modo l'impianto sarà periodicamente verificato e manutentato.</p> <p>Ogni disservizio notato o comunicato sarà preso subito in considerazione per gli interventi del caso.</p> <p>E' raccomandato di utilizzare, al bisogno, le prese elettriche disposte negli ambienti evitando accuratamente di superarne la portata.</p>
--	--

Rischio rumore

La committenza dovrà essere informata in merito alle attrezzature utilizzate e ai livelli di rumore introdotti nei luoghi.


Durante le lavorazioni che comportano l'utilizzo di attrezzature rumorose che possono causare interferenza, sarà necessario che il personale non interessato alla lavorazione sia allontanato.

Il rischio potrebbe presentarsi durante l'accesso in piscina di gruppi numerosi di bambini. In questo caso per ridurre il rischio è consigliabile per esempio suddividere in gruppi di bambini meno numerosi.

Rischio chimico

È necessario mettere in opera sistemi che garantiscano la sicurezza nella manipolazione e nella gestione sul luogo di lavoro dei prodotti contenenti agenti chimici:

- mantenere sempre i prodotti nelle confezioni originali provvisti di etichettatura;
- conservare i prodotti chimici in luogo chiuso non accessibile ai bambini e alle persone non autorizzate ad effettuare la manutenzione;

 Direz. Pianificazione territoriale, Edilizia privata, Patrimonio, Casa	<i>Documento Unico di Valutazione dei Rischi da interferenza</i> <i>Applicazione art. 26 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.</i> CONCESSIONE E GESTIONE PISCINA “A. VOCHIERI” nel complesso scolastico “Scuola Media Vochieri”	Pagina 13 di 16
		File: DUVRI PreGara Piscina Vochieri
		Rev. 0
		Data: Novembre 2015

- raccogliere, separare ed eliminare in modo corretto i rifiuti chimici.

Ogni volta in cui l'azienda appaltatrice utilizzi prodotti chimici (es. detersivi, sanificanti, disinfettanti, prodotti per il trattamento dell'acqua in vasca, ecc.), l'operatore dovrà segnalare, anche solo verbalmente, e allontanare le persone non addette ai lavori di pulizia avendo in particolare cura che i bambini non vengano a contatto con i prodotti.

Nel caso in cui la ditta appaltatrice ritenga necessario custodire nel locale della piscina alcuni prodotti chimici utilizzati quotidianamente, dovrà stocarli all'interno di un armadio adeguato, conforme alla normativa vigente.

Rischio biologico

Questo fattore di rischio può essere causa diretta di interferenza ed è potenzialmente presente. Il rischio può derivare dalla presenza di bambini affetti da alcune patologie che potrebbero essere trasmesse agli operatori o viceversa. Per alcune patologie può essere efficace e preventiva un'accurata e quotidiana pulizia e disinfezione delle superfici.

Pertanto è necessario informare il Datore di lavoro ed il Medico competente dell'impresa appaltatrice al fine di concordare le misure di prevenzione e protezione necessarie da attuare.

Inoltre questa tipologia di rischio (potenziale) può presentarsi, in caso di incidenti pertanto sarà necessario seguire le procedure sotto indicate:

Ferita da taglio o puntura accidentale: nel caso favorire il sanguinamento, lavare abbondantemente usando sapone liquido, disinfettare utilizzando i presidi contenuti nelle cassette di pronto soccorso presenti presso la scuola, informare immediatamente il Datore di lavoro o un preposto, se necessario avviare il ferito al Pronto Soccorso, attivarsi per avere il maggior numero di informazioni possibili al fine di tutelare l'infortunato.

Nel caso in cui la ferita riguardasse un bambino, oltre le procedure sopra indicate, si deve prestare particolare attenzione alla possibile contaminazione degli ambienti comuni, i giocattoli o direttamente altri bambini coinvolti accidentalmente all'evento anche semplicemente come "spettatori" del fatto.

Movimentazione dei carichi

Quando si interviene in aree di lavoro, con operazioni che possono essere causa di interferenza tra i dipendenti della ditta appaltatrice e il personale della stazione appaltante, sarà obbligatorio attendere che le operazioni di movimentazione dei carichi sia terminata e differire l'intervento lavorativo non appena sarà cessato questo fattore di rischio.

Interazioni con il traffico

Nelle aree di intervento e qualora fosse necessario accedere con mezzi di trasporto, occorre sempre procedere a passo d'uomo (10 Km/h).


Verificare sempre che nell'area di manovra non vi sia la presenza di bambini e/o operatori dell'azienda Committente.

In caso di manovre in retromarcia o quando la manovra risulti particolarmente difficile (spazi ridotti, scarsa visibilità, ecc.), farsi coadiuvare da un collega a terra.

In mancanza di sistema di segnalazione acustica di retromarcia (cicalino) sul mezzo, preavvisare la manovra utilizzando il clacson.

Si segnala che, giornalmente, gli operatori della Società ARISTOR accedono con mezzi all'interno del cortile per rifornire la cucina di generi alimentari. In tale occasione sarà fatto obbligo di operare attuando lo sfasamento spaziale/temporale delle attività al fine di evitare rischi interferenziali.

Investimento

 Direz. Pianificazione territoriale, Edilizia privata, Patrimonio, Casa	<i>Documento Unico di Valutazione dei Rischi da interferenza</i> <i>Applicazione art. 26 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.</i> CONCESSIONE E GESTIONE PISCINA “A. VOCHIERI” nel complesso scolastico “Scuola Media Vochieri”	Pagina 14 di 16
		File: DUVRI PreGara Piscina Vochieri
		Rev. 0
		Data: Novembre 2015

Dovrà essere impedito l'accesso all'area di manovra dei mezzi a tutte le persone non interessate alle operazioni di carico e scarico con particolare attenzione al fatto che non vi siano bambini nella zona di intervento.

Cooperazione e coordinamento

Prima dell'inizio delle lavorazioni dovrà essere effettuata una riunione di coordinamento tra i Datori di lavoro di tutte le ditte e il personale che opera nei luoghi dovrà ricevere almeno le seguenti informazioni:

- modalità, procedure di accesso e percorsi da utilizzare per l'ingresso nella scuola;
- piano di gestione delle possibili emergenze: procedure di allarme, ecc.;
- presenza di eventuali pericoli nelle aree di lavoro.

Informazione e formazione dei lavoratori

I Datori di lavoro (Committente e Appaltatore) dovranno provvedere a formare e informare i propri lavoratori sui rischi da interferenza e sulle misure e le procedure descritte nel DUVRI definitivo che verrà redatto a seguito di affidamento del servizio.

NORME DI PREVENZIONE E DI EMERGENZA STANDARD

Si riporta un elenco delle principali misure di prevenzione e protezione, dovranno essere integrate secondo quanto previsto nel Piano di gestione delle Emergenze (PEE) redatto per la Scuola Media Vochieri, comprese eventuali procedure particolari.

Ovunque:

- è vietato fumare;
- è fatto obbligo di indossare i dispositivi di protezione individuale (DPI) ove previsti;
- è fatto obbligo di attenersi alle indicazioni segnaletiche (divieti, pericoli, obblighi, dispositivi di emergenza, evacuazione) contenute nei cartelli indicatori e mediante avvisi visivi e/o acustici;
- è vietato trattarsi negli ambienti di lavoro al di fuori dell'orario stabilito con il Committente;
- è vietato compiere, di propria iniziativa, manovre o operazioni che non siano di propria competenza e che possano perciò compromettere anche la sicurezza di altre persone;
- è vietato ingombrare passaggi, corridoi e uscite di sicurezza con materiali di qualsiasi natura;
- è vietato sostare con autoveicoli al di fuori delle aree adibite a parcheggio, fatto salvo per il tempo strettamente necessario alle operazioni di carico e scarico del materiale;
- nelle zone autorizzate al transito veicolare, procedere a passo d'uomo rispettando la segnaletica ed il codice della strada.

Nei luoghi ove è stato valutata la presenza di un rischio chimico – biologico:

- è vietato conservare ed assumere cibi e bevande;
- occorre rispettare le elementari norme igieniche (es: lavarsi le mani alla fine del lavoro e non portare oggetti alla bocca);
- è obbligatorio indossare i DPI (guanti, occhiali, otoprotettori, mascherine, ecc.) previsti nel DVR;
- il personale non deve eseguire operazioni per le quali non sia autorizzato.

Procedure di emergenza adottate:

L'impresa deve prendere visione delle procedure di emergenza.



Direz. Pianificazione
territoriale,
Edilizia privata,
Patrimonio, Casa

Documento Unico di Valutazione dei Rischi da interferenza
Applicazione art. 26 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**CONCESSIONE E GESTIONE PISCINA "A. VOCHIERI"
nel complesso scolastico "Scuola Media Vochieri"**

Pagina 15 di 16

File: **DUVRI PreGara
Piscina Vochieri**

Rev. 0

Data: Novembre 2015


Al verificarsi di una qualsiasi emergenza tutti sono tenuti ad attivarsi senza compromettere la propria e l'altrui incolumità contattando gli addetti alle emergenze.

Il luogo di lavoro dispone di planimetrie di emergenza su cui sono riportate:

- vie di esodo e uscite di sicurezza;
- ubicazione dei presidi antincendio;
- ubicazione delle cassette di pronto soccorso.

Al segnale di evacuazione è necessario avviarsi verso le uscite di sicurezza; i numeri di telefono per attivare gli enti preposti alle emergenze sono:

 Carabinieri 112	CARABINIERI POLIZIA	Ordine Pubblico
 Soccorso pubblico di emergenza 113		
 Vigili del fuoco 115	CORPO VIGILI DEL FUOCO	Incendio, allagamenti, calamità naturali
 Emergenza sanitaria *118	CENTRALE OPERATIVA 118	Emergenza sanitaria Primo Soccorso

 Direz. Pianificazione territoriale, Edilizia privata, Patrimonio, Casa	<i>Documento Unico di Valutazione dei Rischi da interferenza</i> <i>Applicazione art. 26 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.</i> CONCESSIONE E GESTIONE PISCINA "A. VOCHIERI" nel complesso scolastico "Scuola Media Vochieri"	Pagina 16 di 16
		File: DUVRI PreGara Piscina Vochieri
		Rev. 0
		Data: Novembre 2015

STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA

La seguente tabella è compilata identificando tutti gli apprestamenti di sicurezza necessari all'effettuazione dell'attività considerati interferenti tra committente e imprese appaltatrice.

Di tali apprestamenti di sicurezza, non contemplati nella dotazione obbligatoria per l'impresa appaltatrice ma identificati unicamente per far fronte ai rischi scaturiti dalle attività interferenti, dovranno essere esplicitati i costi che saranno a carico del Committente che ha in capo la responsabilità di garantire la cooperazione e il coordinamento.

PERTANTO, si ravvedono i seguenti oneri:

ATTIVITA'	APPRESTAMENTI DI SICUREZZA	STIMA DEL COSTO
varie	Costi della riunione iniziale per il coordinamento e la condivisione del D.U.V.R.I.	Nessuna
Attività non interferenti	Misure preventive e protettive e dispositivi di protezione individuale per lavorazioni interferenti: Nessuna aggiunta a quanto previsto dal DVR elaborato da ogni Datore di lavoro	€.100,00
varie	Misure di coordinamento relative all'uso promiscuo di attrezzature, e servizi di protezione collettiva Telefonate e scritti di coordinamento delle rispettive attività	Nessuna
TOTALE COSTI PER LA SICUREZZA (INTERFERENZE)		€.100,00