


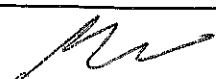



| | | | | | |
|---|---|---------------------------|---|--|---|
|  | <p align="center">SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI UN SISTEMA PURGE&TRAP DA ABBINARE AD UN SISTEMA GC-MS AGILENT 7820A/5977B</p> | | | STATO DOCUMENTO: REV 1 DATA EMISSIONE: 21/05/2018 | |
| | | | | CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): A | |
| | | | | PAGINA 2 DI 5 | |
| ELABORAZIONE SL/CA |  | VERIFICA SL/CA |  | APPROVAZIONE DG/SL |  |

INDICE

| | |
|--|----------|
| 1. SCOPO DI FORNITURA | 3 |
| 2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO..... | 3 |
| 3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA..... | 3 |
| 4. COMUNICAZIONE CON ABC | 4 |
| 5. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC..... | 4 |
| 6. PROVE/CONTROLLI/COLLAUDI..... | 5 |
| 7. NON CONFORMITÀ | 5 |
| 8. ALLEGATI | 5 |

| | | | | |
|---|---|--|--|---|
|  | <p align="center">SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI UN SISTEMA PURGE&TRAP DA ABBINARE AD UN SISTEMA GC-MS AGILENT 7820A/5977B</p> | | | STATO DOCUMENTO:REV.1 DATA EMISSIONE: 21/05/2018 |
| | | | | CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): A |
| | | | | PAGINA 3 DI 5 |
| | | | | ELABORAZIONE SL/CA  |

1. SCOPO DI FORNITURA

La fornitura riguarda l'acquisto, l'installazione ed il collaudo di un sistema analitico di estrazione e concentrazione in spazio di testa dinamico (cd. purge & trap) dei composti organici volatili nelle acque sotterranee e da destinare al consumo umano previsti dal D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii. e D. Lgs. 31/01 e ss.mm.ii.

Il sistema deve essere interfacciato, come preconcentratore, con il sistema gascromatografico con rivelatore a filtro di massa, modelli Agilent 7820B e 5977B, già in dotazione al laboratorio ABC Napoli.

La fornitura prevede, inoltre, la verifica del raggiungimento delle specifiche analitiche previste al successivo punto 6.

2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

- UNI EN ISO 9001 revisione corrente
- D. Lvo 81/08 e ss.mm.ii.
- D. Lgs 31/01 e ss.mm.ii.
- D. Lgs.152/06 e ss.mm.ii.

3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

Il sistema purge & trap deve poter essere installato in linea con il sistema GC-MS Agilent 7820A/5977B con il quale dovrà essere interfacciato, come campionatore da vials e preconcentratore, per l'esecuzione sequenziale di più analisi gascromatografiche dei composti organici volatili previsti dal D.Lgs 31/01 per le acque destinate al consumo umano e dal D.Lgs. 152/06 limitatamente alle acque sotterranee.

Il modulo campionatore del sistema purge & trap dovrà essere dotato di un sistema di campionamento in grado di prelevare il campione da almeno 100 vials con capacità di 40 ml di tipologia EPA complete di tappo e setto.

Il modulo campionatore del sistema purge & trap deve prevedere la possibilità di effettuare diluizioni dei campioni con acqua ultrapura nel rapporto più ampio possibile e comunque non inferiore a 1:300. Esso, inoltre, deve prevedere la possibilità di aggiungere al campione almeno 2 standard interni.

Il modulo di concentrazione del sistema purge & trap dovrà prevedere la possibilità di operare l'estrazione su un volume di campione da 5 a 25 ml, con la possibilità di termostatazione dell'aliquota di campione stesso.

Il modulo di concentrazione del sistema purge & trap dovrà essere dotato di trappola per la determinazione dei composti organici volatili (VOC) e di un sistema di minimizzazione del trascinarsi di acqua nella fase gassosa eluente.

Il collegamento della transfer line del Purge & Trap dovrà essere effettuato direttamente sul capillare del carrier gas dell'iniettore al fine di poter sempre disporre della porta di iniezione del gascromatografo per l'iniezione manuale mediante siringa.

Le eventuali componenti informatiche software necessarie al funzionamento della strumentazione dovranno essere compatibili con il sistema operativo Windows 7 Professional.

Tutta la strumentazione fornita deve essere dotata di marcatura CE attestante la conformità dell'apparecchiatura a tutte le Direttive Europee applicabili.

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
|  | <p align="center">SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI UN SISTEMA PURGE&TRAP DA ABBINARE AD UN SISTEMA GC-MS AGILENT 7820A/5977B</p> | | | STATO DOCUMENTO:REV.1 DATA EMISSIONE: 21/05/2018 |
| | | | | CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): A |
| | | | | PAGINA 4 DI 5 |
| ELABORAZIONE SL/CA  | VERIFICA SL/CA  | APPROVAZIONE DG/SL  | | |

Il sistema purge&trap deve essere consegnati al laboratorio ABC Napoli sito al piano terra, per raggiungere il quale il trasportatore deve essere comunque fornito di idonei carelli, ad es. transpallet o equivalenti.

Subito dopo l'installazione deve essere previsto un corso di formazione/training on-site, tenuto dallo stesso personale tecnico incaricato dell'installazione e collaudo, sul sistema proposto, in lingua italiana e di durata non superiore alle 8 ore, atto ad illustrare al personale utilizzatore il funzionamento della strumentazione fornita.

La fornitura dovrà comprendere anche una garanzia sulla strumentazione di tipo full risk della durata di mesi 36 e dovrà consentire un numero di interventi correttivi illimitati comprensivi delle parti di ricambio.

Dovrà essere resa apposita dichiarazione dal fornitore attestante che l'apparecchiatura oggetto di fornitura verrà assistita da un servizio tecnico nazionale per almeno 7 anni a partire dalla data di dichiarazione di obsolescenza.

Tutti i rifiuti, non riconducibili a rifiuti solidi urbani, prodotti durante l'installazione saranno presi in carico e gestiti dal fornitore secondo le modalità previste dalla legislazione vigente.

4. COMUNICAZIONE CON ABC

Il riferimento per la comunicazione con ABC è il Laboratorio Controllo Acque; ad attivazione del contratto, il fornitore riceverà i nominativi dei referenti aziendali ABC, sul relativo Ordine di acquisto.



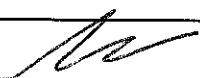
5. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC

5.1 Documenti da consegnare in fase di offerta

Certificazione UNI EN ISO 9001 revisione corrente per la produzione inerente la fornitura del prodotto.

5.2 Documenti da consegnare unitamente al prodotto

- Manuale di uso e manutenzione in lingua italiana
- Licenza d'uso dei software applicativi dello strumento;
- Certificati di validazione dei software
- Rapporti di servizio relativi alla installazione ed al collaudo della strumentazione.
- Documentazione attestante la formazione al personale impiegato per l'installazione e l'esecuzione dei corsi di formazione
- Attestazione di copertura di assistenza tecnica sulla strumentazione per almeno 7 anni
- Attestato di garanzia di funzionamento, indicante il periodo di vigenza della stessa (che per obbligo di legge è un anno, oppure superiore). Gli eventuali interventi di manutenzione e riparazione ricadenti in tale periodo dovranno essere effettuati entro le 72 ore dal momento della richiesta da parte di ABC Napoli ai riferimenti di cui al punto 4.

| | | | | | |
|---|---|-------------------|---|--|---|
|  | <p align="center">SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DI UN SISTEMA PURGE&TRAP DA ABBINARE AD UN SISTEMA GC-MS AGILENT 7820A/5977B</p> | | | STATO | |
| | | | | DOCUMENTO:REV.1 | |
| | | | | DATA EMISSIONE: 21/05/2018 | |
| | | | | CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): A | |
| PAGINA 5 DI 6 | | | | | |
| ELABORAZIONE SL/CA |  | VERIFICA SL/CA |  | APPROVAZIONE DG/SL |  |

6. PROVE/CONTROLLI/COLLAUDI

La fornitura prevede un collaudo finale consistente nella valutazione delle prestazioni analitiche dell'intero sistema costituito dal concentratore purge & trap da fornire e dal gascromatografo Agilent 7820A con rivelatore di massa Agilent 5977B.

Al riguardo, bisogna considerare che la funzionalità della strumentazione 'gascromatografo Agilent 7820A con rivelatore di massa Agilent 5977B' è garantita da manutenzione periodica e qualifica operativa (OQ) e, pertanto, le relative prestazioni possono considerarsi pari a quelle dichiarate dal fornitore per la strumentazione nuova.

Per il collaudo sarà effettuata una taratura della strumentazione mediante 5 soluzioni standard multicomponente a concentrazione crescente ottenute a partire da acqua ultrapura fortificata con gli analiti ed analizzate mediante analisi purge & trap seguita da gascromatografia, nello stesso modo nel quale saranno analizzati, nella pratica analitica, i campioni reali.

Le prestazioni analitiche da verificare sono:


- 1) coefficiente di correlazione r^2 della retta di taratura, che copra almeno due ordini di grandezza delle concentrazioni degli analiti, maggiore di 0,95
- 2) limite di quantificazione (L.O.Q.) di ogni analita, corrispondente alla concentrazione al livello di taratura più basso, pari almeno alla più restrittiva delle condizioni tra:
 - a. 30% degli standard di qualità ambientali, per le sostanze volatili previsti nel D.Lgs. 260/2010 per le acque sotterranee
 - b. 1/10 dei limiti previsti dal D.Lgs. 31/01 per tutti i VOC elencati in tabella fatte eccezione per epicloridrina
- 3) valore massimo di deviazione standard dell'area dei diversi picchi cromatografici degli analiti, alla concentrazione corrispondente al limite di quantificazione (LOQ), non superiore al 5% sulla base di 20 analisi consecutive, fatti salvi quelli il cui LOQ è fissato ad un valore ≤ 5 ng/l (triclorometano, esaclorobutadiene, clorodibromometano, bromodichlorometano) per i quali sarà ammessa una tolleranza fino al 20%.

7. NON CONFORMITÀ

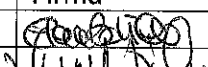
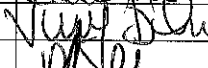

In caso di riscontro di una Non Conformità relativa alle caratteristiche della fornitura di cui alla presente specifica, ABC provvede a notificare la non conformità al fornitore, provvedendo alle azioni di conseguenza (applicazione penali, rescissione contratto, rifiuto della fornitura) previste nell'ordine/contratto.

8. ALLEGATI

ISS -IGES01 Specifiche di Salute e Sicurezza del 22/05/2018

| | | |
|---|---|--|
|  | SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER LA FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI UN SISTEMA PURGE&TRAP DA ABBINARE AD UN SISTEMA GC-MS AGILENT 7820A/5977B | STATO DOCUMENTO: REV 1 DATA EMISSIONE: 22/05/2018 |
| | LABORATORIO ABC NAPOLI | PAGINA 1DI 8 |

SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA

| | Responsabilità (SIGLA) | Firma | Data |
|--------------|------------------------|--|-----------|
| Elaborazione | Unità richiedente |  | 22/05/18 |
| | RSPP |  | 23.5.2018 |
| Approvazione | Datore di lavoro ABC |  | 24.5.2018 |

Dati Identificativi del Fornitore

(da compilare a cura di ABC se esiste il DUVRI – SEZ.2 e in sede di sottoscrizione del contratto da parte del fornitore)


| | |
|--|--|
| Denominazione sociale/Lavoratore Autonomo | |
| Riferimento contratto n. | |
| Datore di Lavoro | |
| Responsabile Servizio Prevenzione e protezione | |

☐ La valutazione dei rischi da interferenza è stata condivisa con il fornitore e da questi accettata e non sono stati individuati ulteriori rischi interferenziali da eliminare né ulteriori misure da adottare.

☐ La valutazione dei rischi da interferenza è stata condivisa con il fornitore e sono stati individuati ulteriori rischi interferenziali da eliminare e/o ulteriori misure da adottare. Il documento è quindi redatto in revisione 2.

Data _____

Firma del fornitore per presa visione ed accettazione _____


| | | | |
|---|---|--|---|
|  | SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER LA FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI UN SISTEMA PURGE&TRAP DA ABBINARE AD UN SISTEMA GC-MS AGILENT 7820A/5977B | | STATO DOCUMENTO: REV1 DATA EMISSIONE: 22/05/2018 |
| | LABORATORIO ABC NAPOLI | | PAGINA 2 DI 8 |
| | | | |

0. INTRODUZIONE

Il presente documento contiene l'informativa sui rischi presenti sul luogo di lavoro di ABC presso cui saranno svolte le attività oggetto della fornitura, e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate da ABC (SEZIONE 1).

Qualora siano state individuate interferenze contiene la valutazione dei rischi derivanti dalle interferenze individuate e l'indicazione delle relative misure di prevenzione e protezione definite per la relativa gestione (SEZIONE 2 – DUVRI).

Tale documento è parte integrante del contratto e sarà condiviso con l'impresa aggiudicataria, ed eventualmente integrato/modificato, in sede di sottoscrizione del contratto.

| | | | |
|---|---|--|---|
|  | SPECIFICHE SALUTE E SICUREZZA PER LA FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI UN SISTEMA PURGE&TRAP DA ABBINARE AD UN SISTEMA GC-MS AGILENT 7820A/5977B | | STATO DOCUMENTO: REV1 DATA EMISSIONE: 22/05/2018 |
| | LABORATORIO ABC NAPOLI | | PAGINA 3 DI 8 |
| | | | |

1. SEZIONE 1 – RISCHIO PRESENTI SUI LUOGHI DI LAVORO ABC

1.1 Dati Identificativi della Fornitura

1.1.1 Figure Di Riferimento

| | |
|--|-------------------------|
| Datore di Lavoro | Dr Emilio Baldoni |
| Unità Responsabile del Contratto | D.ssa Elena Bottillo |
| Responsabile Servizio Prevenzione e protezione | Ing. Vincenzo D'Onofrio |

1.1.2 Siti di esecuzione delle attività

L'attività sarà svolta nel Laboratorio Controllo Acque -

1.1.3 Attività da Svolgere

| Descrizione Attività | Unità coinvolte |
|---|-----------------|
| Attività di fornitura e collaudo di strumentazione scientifica consistente in un sistema di preconcentrazione in spazio di testa dinamico per gascromatografia (cd. Purge & Trap) | SL/CA |

1.2 Informativa sui rischi presenti e sulle misure di prevenzione e protezione e di emergenza adottate

L'informazione sui rischi specifici presenti sui luoghi di svolgimento delle attività, di cui ai paragrafi precedenti, e sulle misure adottate da ABC per la gestione degli stessi, ai sensi dell'art.26 del D. Lgs. 81/08 e ss.mm.ii., sono riportate nella tabella 1.

1.3 Valutazione dei rischi da interferenza e relative Misure Individuate

Per le attività oggetto della fornitura:

☐ Non sono state individuate interferenze

☒ Sono state individuate interferenze. La valutazione dei rischi derivanti dalle interferenze e le relative misure di prevenzione e protezione da adottare/adottate sono riportate nella SEZIONE 2 – DUVRI rev 1




| | | | |
|---|--|--|---|
|  | RISCHI SPECIFICI PRESENTI SUI LUOGHI SICUREZZA PER LA FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI UN SISTEMA PURGE&TRAP DA ABBINARE AD UN SISTEMA GC-MS AGILENT 7820A/5977B | | STATO DOCUMENTO: REV1 DATA EMISSIONE: 22/05/2018 |
| | | | PAGINA 4 DI 8 |
| | | | |


Tabella 1: Rischi specifici presenti nei luoghi di lavoro di ABC presso cui svolgere l'attività/servizio oggetto della fornitura

| ATTIVITA' | PERICOLO | VALUTAZIONE RISCHIO | MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE | MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE |
|--|--|--|--|---|
| ACCESSO SITO ABC | PRESENZA DI SCALINI, SALITE E DISCESE | Inciampo, caduta e scivolamento | PRESENZA DI OPPORTUNA SEGNALETICA INDICANTE L'OBBLIGO DI UTILIZZO DEI DPI (SCARPE ANTINFORTUNISTICHE ED ANTISCIVOLO) | UTILIZZO DEI DPI PREVISTI |
| ACCESSO SITO ABC | POSSIBILE PRESENZA DI PERSONALE DI ALTRI FORNITORI/APPALTATORI NEGLI SPAZI DI LAVORO | Sovrapposizione delle attività con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda | PROGRAMMAZIONE DA PARTE DI ABC DEGLI INTERVENTI TECNICI IN ASSENZA DI ALTRI LAVORI IN AZIENDA, O IN CASO DI IMPOSSIBILITÀ A FARLO, ABC COMUNICHERÀ AL FORNITORE LA PRESENZA DI ATTIVITÀ DA PARTE DI TERZI, L'AGGIORNAMENTO DEI RISCHI PRESENTI E LE MISURE DI PREVENZIONE DA ADOTTARE | |
| ACCESSO SITO ABC | EMERGENZA GENERICA | Esposizione conseguenze della specifica emergenza in corso | PRESENZA DI ADEGUATE PROCEDURE DI GESTIONE EMERGENZA IN ABC COMUNICATE AL FORNITORE MEDIANTE IL MODELLO 'REGOLE DI COMPORTAMENTO ED INFORMAZIONI PER L'EMERGENZA FORNITE AL PERSONALE ESTERNO OPERANTE PRESSO ABC -REV.1' CONSEGNATO AD OGNI ACCESSO AL SITO ABC IMPIANTO DI EMERGENZA DEL LABORATORIO DEL TIPO VISIVO E SONORO | ATTENERSI ALLE MISURE DI SICUREZZA DEFINITE IN AZIENDA INFORMAZIONE DEL PERSONALE SULLA GESTIONE EMERGENZE |
| - ACCESSO AL LABORATORIO ANALISI DELLE ACQUE | PRESENZA NEL CICLO DI LAVORO DI PRODOTTI CORROSIVI E/O IRRITANTI | Esposizione accidentale a sostanze chimiche in seguito a sversamento | SOSPENSIONE, PER LA DURATA DELL'INTERVENTO, DELLE ATTIVITÀ CHE UTILIZZANO PRODOTTI CHIMICI CORROSIVI/IRRITANTI | ATTENERSI ALLE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DEFINITE IN AZIENDA DURANTE LE LAVORAZIONI |
| | | | PRESENZA DI IDONEI DISPOSITIVI DI STOCCAGGIO DI SOSTANZE CHIMICHE | |
| | | | PRESENZA DI ADEGUATE PROCEDURE DI EMERGENZA | |

|  | | RISCHI SPECIFICI PRESENTI SUI LUOGHI SICUREZZA PER LA FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI UN SISTEMA PURGE&TRAP DA ABBINARE AD UN SISTEMA GC-MS AGILENT 7820A/5977B | | STATO DOCUMENTO: REV1 DATA EMISSIONE: 22/05/2018 | |
|---|--|--|--|---|--|
| | | | | PAGINA 5 DI 8 | |
| ATTIVITA' | PERICOLO | VALUTAZIONE RISCHIO | MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE | MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE | |
| ACCESSO AL LABORATORIO ANALISI DELLE ACQUE | PRESENZA DI VEICOLI IN CIRCOLAZIONE IN AREE INTERNE ED ESTERNE | Investimento o urto da parte di veicoli in circolazione, in transito e manovra | OPPORTUNA SEGNALETICA INDICANTE IL PERCORSO DA SEGUIRE SEGUIRE LA SEGNALETICA STRADALE | PORRE ATTENZIONE AL TRAFFICO VEICOLARE, SEGUIRE ESCLUSIVAMENTE I NORMALI PERCORSI DI TRANSITO E DI ATTENERSI ALLA SEGNALETICA ESPOSTA UTILIZZO DI GILET AD ALTA VISIBILITA' DURANTE IL LAVORO ED LIMITAZIONE DELLE AREE DI CANTIERE OBBLIGO DI SOSTA DEL MEZZO IN AREA ADIACENTE AL LOCALE DI STOCCAGGIO BOMBOLE, SENZA GENERARE INTRALCIO ALL'USCITA AUTOMEZZI AZIENDALI E AL TRAFFICO VEICOLARE STRADALE | |
| | PRESENZA DI IMPIANTI A PRESSIONE | Proiezione di materiale dovuto a rotture degli impianti per sovrappressioni o pressioni anomale | OPPORTUNA SEGNALETICA INDICANTE LA PRESENZA DI IMPIANTI DI GAS TECNICI A PRESSIONE | FORMAZIONE ED INFORMAZIONE AGLI ADDETTI RELATIVAMENTE ALLA SPECIFICA ATTIVITA'. PRESTARE ATTENZIONE ALLA SEGNALETICA DI SICUREZZA | |
| | PRESENZA DI IMPIANTI ELETTRICI | Elettrocuzione | UTILIZZO DI IMPIANTI A NORMA E CORRETTAMENTE MANUTENUTI | - | |
| | PRESENZA DI GAS (ARGON , ELIO,)IN AMBIENTE DI LAVORO ED UTILIZZATE IN ATTIVITA' DI LABORATORIO | RISCHIO FORMAZIONE ATMOSFERE ESPLOSIVE (AMBIENTI CLASSIFICATI ATEX | <ul style="list-style-type: none"> • REALIZZAZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO A NORMA • REALIZZAZIONE DI GRIGLIE DI AREAZIONE DEL LOCALE • REALIZZAZIONE IMPIANTO DISTRIBUZIONE GAS A NORMA • VERIFICHE PERIODICHE DEGLI IMPIANTI DI TERRA • DIVIETO DI FUMO EDE UTILIZZO DI QUALSIAISI SORGENTE DI INNESCO CARTELLONISTICA DI SICUREZZA SEGNALETICA ADEGUATA. | DIVIETO DI MANOMISSIONE DI IMPIANTI ED ATTREZZATURE DIVIETO DI ACCESSO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE RISPETTO DELLA SEGNALETICA DI SICUREZZA RISPETTO DELLE NORME DI SICUREZZA LEGATE ALLA REALIZZAZIONE DELLE ATTIVITA' | |

| | | | |
|---|--|--|----------------------------|
|  | RISCHI SPECIFICI PRESENTI SUI LUOGHI SICUREZZA PER LA FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI UN SISTEMA PURGE&TRAP DA ABBINARE AD UN SISTEMA GC-MS AGILENT 7820A/5977B | | STATO DOCUMENTO: REV1 |
| | | | DATA EMISSIONE: 22/05/2018 |
| | | | PAGINA 6 DI 8 |

| ATTIVITA' | VALUTAZIONI RISCHI INTERFERENZE | | MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DA ADOTTARE/ADOPTATE |
|---|--|--|--|
| | POSSIBILE RISCHIO DA INTERFERENZE | EVENTO/DANNO | |
| Fattori di rischio specifici Locali al Piano Garage | Autorimessa con oltre 9 veicoli soggetto a controllo dei VVF | Incendio legato all'uso di fiamme libere, presenza di prodotti infiammabili | <p>Sono state definite procedure per la gestione dell'emergenza incendio</p> <p>Sono stati individuati e formati, in numero adeguato, addetti all'emergenza e prevenzione incendi. Sono presenti, e mantenuti in efficienza, i dispositivi antincendio nel numero e nel tipo prescritti dal CPI rilasciato dai VV.F. Sono rispettate tutte le prescrizioni previste dal CPI rilasciato dai VV.F.</p> |
| | Gruppo elettrogeno di potenza maggiore di 25 kW soggetto a controllo dei VVF | | |
| | Archivio commerciale con oltre 50 q.li di carta soggetto a controllo dei VVF | | |
| | Presenza UPS | Emergenza per presenza batterie di accumulo | <p>possibile esposizione a rischio chimico per sversamento del liquido contenuto in batterie</p> <p>possibile esposizione a rischio esplosione</p> |
| | | | |

| | | |
|---|---|--|
|  | DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE RISCHI DA INTERFERENZA PER LA FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI UN SISTEMA PURGE&TRAP DA ABBINARE AD UN SISTEMA GC-MS AGILENT 7820A/5977B | STATO DOCUMENTO: REV1 DATA EMISSIONE: |
| | LABORATORIO ABC | PAGINA 7 DI 8 22/05/2018 |

SEZIONE 2 – VALUTAZIONE RISCHI DA INTERFERENZA – DUVRI REV 1

2.1 COSTI DELLA SICUREZZA RELATIVI AI RISCHI DA INTERFERENZA

La valutazione dei rischi da interferenza effettuata e la definizione delle relative misure da adottare:

☐ non ha comportato l'individuazione di costi per la sicurezza specifici per l'attuazione, da parte dell'aggiudicatario, delle misure di prevenzione e protezione individuate. L'importo dei costi della sicurezza da interferenza è pari a zero.

☒ ha comportato l'individuazione di costi per la sicurezza specifici per l'attuazione, da parte dell'aggiudicatario, delle misure di prevenzione e protezione individuate. L'importo dei costi della sicurezza da interferenza è pari a €. 80,00. il cui dettaglio è specificato nella tabella 2.


| | | | |
|---|---|--|---|
|  | DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE RISCHI DA INTERFERENZA PER LA FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI UN SISTEMA PURGE&TRAP DA ABBINARE AD UN SISTEMA GC-MS AGILENT 7820A/5977B - LABORATORIO ABC | | STATO DOCUMENTO: REV1 DATA EMISSIONE: 22/05/2018 |
| | | | PAGINA 8 DI 8 |

Tabella2: Valutazione rischi da interferenze presenti nei luoghi di lavoro di ABC presso cui svolgere l'attività/servizio oggetto della fornitura

| ANALISI RISCHI DA INTERFERENZE | | | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|---|-----------------|-------------------------|
| | PERICOLO DA INTERFERENZA | VALUTAZIONE RISCHI O DA INTERFERENZA | MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE | MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE E DA ADOTTARE | ATTUAZIONE | |
| | | | | | RESPONSABILITA' | IMPORTO EVENTUALI COSTI |
| ATTIVITA' | | | | | RESPONSABILITÀ | TEMPI |
| | | | | | | |
| ATTIVITA' | Possibile presenza di personale di altri fornitori/appaltatori negli spazi di lavoro | Non adeguato coordinamento con altre aziende operanti presso i luoghi di lavoro dell'azienda | Viene redatto il DUVRI per l'individuazione, valutazione e gestione dei rischi da interferenze. I fornitori comunicano prima dell'inizio dei lavori i rischi che introducono nell'ambiente di lavoro ABC in relazione alla loro attività, affinché sia coordinata con quella di ABC e di altri fornitori eventualmente presenti Sono previste riunioni di cooperazione e coordinamento prima dell'inizio attività e in corso contratto | Eseguire riunioni di coordinamento Informare il personale delle misure di sicurezza definite in sede di riunione di coordinamento e cooperazione | ABC | Durata Contratto |
| | | | | | | |
| | | | | | ABC | € 80,00 *1 |
| | | | | | | Durata Contratto |

Nota *1: importo presunto stimato pari a 80,00 euro. si riferisce al costo orario (80,00 euro / persona).

"Altre eventuali misure di sicurezza saranno definite in sede di riunione di coordinamento e cooperazione con l'appaltatore e l'esecutore.