

## DUVRI

### LITOTRITTORE FORNITURA

Art. 26 D.Lgs 81/2008



### SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

ANNO 2015

Rev4	23.10.2013	MIES		Berti	
Rev3	9.12.2010	RIVISTO COMPLETO			
Rev2	2.2.2010	Linee guida RL			
Rev1	20.8.09	D.Lgs 106/2009			
Preparato da BERTI -RSPP		Verificato da BERTI -RSPP		Approvato da BERTI -RSPP	
20 AGOSTO 2009		20 AGOSTO 2009		20 AGOSTO 2009	

## ANAGRAFICA DEL COMMITTENTE E DELL'APPALTATORE

Denominazione	AZIENDA OSPEDALIERA ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI	
Sede legale	PIAZZA CARDINAL FERRARI 1 MILANO	
Sedi operative	PIAZZA CARDINAL FERRARI 1 MILANO VIA ISOCRATE 19 MILANO	
Attività svolta	OSPEDALE DI ORTOPEDIA E REUMATOLOGIA	
Legale rappresentante	DOTT. AMEDEO TROPIANO	
Direttore Generale	DOTT. AMEDEO TROPIANO	
Dirigente (RUP)	<b>DOTT.SSA ANNALISA AMBROSETTI</b>	
Preposto (Responsabile Commessa)		
Referente Tecnico Supervisore		
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	<b>GEOM. SILVIA BERTI</b>	
Esperto Qualificato/Esperto Responsabile	<b>DOTT. BERGANTIN ACHILLE</b>	
Medico Competente/Autorizzato	<b>DOTT. PAOLO GRILLO</b>	
Consulenti esterni per la stesura della valutazione dei rischi	-----	
Denominazione impresa		
Sede legale		
Sedi operative		
Attività svolta		
Legale rappresentante		
<b>Iscrizione camera di commercio</b>	<b>n.</b>	
Assicurazione INAIL	n.terr.	n.ditta
<b>Autocertificazione art 47 DPR 445/2000</b>		
Dirigente/Preposto di riferimento	<b>DA INDIVIDUARE DITTA</b>	
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione		
Medico Competente		
Subappaltatori		
Subappaltatori		
<b>Obbligo di tessera di riconoscimento art. 18 comma 1 lett. u D. Lgs 81/2008</b>	<b>SI</b>	

### ATTENZIONE

PAGINA DA RESTITUIRE COMPILATA E FIRMATA DAL DATORE DI LAVORO DELL'APPALTATORE. L' APPALTATORE POTRA' INTEGRARE IL PRESENTE DUVRI CON ALTRE E DIVERSE INDIVIDUAZIONI DI RISCHIO NON PREVISTE DAL DOCUMENTO.

LA DOCUMENTAZIONE RICHiesta (**REQUISITI ESSENZIALI ART 26. COMMA 1 LETT. A**) DOVRA' ESSERE PRODOTTA SUCCESSIVAMENTE L'AGGIUDICAZIONE PENA REVOCA DELLA STESSA.

Milano,6 LUGLIO 2015

## PARTE PRIMA

### REGOLAMENTO GENERALE PER LA CONDUZIONE DELL'APPALTO - SICUREZZA

L'appaltatore, durante l'esecuzione dei lavori affidatigli, è tenuto ad osservare tutte le condizioni riportate in questo documento, pena la recessione dal contratto. Ulteriori condizioni possono essere fissate per specifici lavori.

L'appaltatore **fatto salvo il caso di assenza di rischi interferenti**, prima della sottoscrizione del contratto dovrà fornire al Committente oltre ai documenti ex art. 26 comma 1 lett. A, la seguente documentazione:

- rischi inerenti le attività svolte;
- ulteriori misure di prevenzione e protezione adottate al fine di eliminare le interferenze, se individuate;
- dichiarazione di presa visione ed accettazione del presente Regolamento e di impegno a rispettarne le condizioni indicate, ove richiesto dal Committente.

L'appaltatore dovrà farsi carico dell'onere di informazione ed aggiornamento dei propri dipendenti, anche temporanei o saltuari, senza alcuna ulteriore incombenza per il committente.

Il personale dell'appaltatore dovrà usare i Dispositivi di Protezione Individuale adatti all'ambiente e al tipo di lavoro (tuta, guanti, cuffie, elmetto protettivo, imbracatura, ecc.) nei modi previsti dal Titolo III – Capo II del D.Lgs. nr. 81/2008.

Il personale impiegato dall'appaltatore dovrà astenersi dal compiere qualsiasi intervento che possa pregiudicare la sicurezza o determinare impatti negativi sull'ambiente di propria iniziativa e che comunque non sia stato preventivamente autorizzato dal delegato del committente.

Nel caso l'appaltatore affidi lavori in subappalto, ad altre ditte per talune attività particolari, lo stesso dovrà provvedere affinché le presenti norme siano portate a conoscenza anche del subappaltatore e, soprattutto, che da questi siano osservate.

Sarà, inoltre, onere dell'appaltatore verificare l'idoneità delle ditte subappaltatrici. Anche le ditte subappaltatrici dovranno sottostare a quanto riportato nel presente documento.

Per tutta la durata del lavoro, l'appaltatore dovrà garantire una copertura assicurativa per responsabilità civile verso tutti i danni che dovessero essere causati nell'espletamento dei lavori, compresi danni ambientali, biologici, infortuni, malattie professionali e qualsiasi altra evenienza legata all'attività svolta presso il committente.

L'appaltatore informa il committente, attraverso il suo delegato, ed i rispettivi dipendenti, degli eventuali rischi connessi alle lavorazioni effettuate nell'esecuzione dell'opera assegnata.

L'appaltatore o il responsabile della ditta appaltatrice dovranno comunicare al delegato del committente la cessazione dei lavori e provvedere affinché tutte le zone di lavoro siano libere da materiali o altri impedimenti che possano intralciare i passaggi o costituire pericolo per il personale della stessa. È fatto divieto in modo assoluto di abbandonare i rifiuti, di qualsiasi genere e natura, presso i locali dell'Azienda. A fine turno di lavoro sarà cura dell'appaltatore lasciare in ordine il posto di lavoro, mettere in sicurezza le eventuali attrezzature lasciate nel cantiere o nella postazione di lavoro, segnalandone la situazioni di pericolo.

Secondo la comune volontà delle parti, la presente integrazione al capitolato di appalto, viene ritenuta efficace pro-futuro, per tutti i casi in cui l'appaltatore sarà richiamato ad intervenire presso il committente.

L'appaltatore deve informare l'INAIL ed eventuali altri organi di vigilanza od ispettivi ove previsti, di ogni infortunio dovesse accadere al proprio personale nell'ambito delle attività svolte in azienda, dandone tempestiva informazione anche al delegato del committente.

### SUBAPPALTI

Fermo restando l'obbligo di comunicazione e autorizzazione al committente dei subappaltatori cc. 1656 nel caso di affidamento dei lavori, o di parte di essi, in subappalto all'appaltatore spetterà l'obbligo di:

- verificare l'idoneità tecnico professionale delle ditte subappaltatrici;

- verificare il rispetto da parte dei subappaltatori degli obblighi previdenziali ed assicurativi come esplicitato in materia di responsabilità solidale tra appaltatore e subappaltatore DL 223/2006 art. 36-bis (nella produzione da parte del subappaltatore all'appaltatore di attestati recanti conferma del versamento delle ritenute fiscali e dei contributi previdenziali);
- verificare l'assolvimento da parte del subappaltatore degli obblighi connessi alle disposizioni legislative in materia di igiene e sicurezza del lavoro ( DLGS nr. 81/2008 e norme ivi richiamate e/o correlate).

L'appaltatore dovrà fornire al committente od al suo delegato indicazioni riguardanti:

- il periodo di presenza della/e ditta/e in subappalto;
- l'elenco dei lavori da effettuare affidati in subappalto;
- l'organigramma della/e ditta/e in subappalto;

Sarà cura dell'appaltatore fornire al subappaltatore una copia del presente documento alle cui indicazioni quest'ultimo dovrà attenersi.

## DISPOSIZIONE GENERALI IN MATERIA DI SICUREZZA

Il presente Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenziali (D.U.V.R.I.), viene redatto ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 09/04/2008 n. 81 e contiene le misure di prevenzione e protezione adottate al fine di eliminare o ridurre al minimo i rischi derivanti da possibili interferenze tra:

- le attività proprie della Stazione Appaltante e le attività dell'Impresa Appaltatrice;
- le attività delle varie ditte appaltatrici che operano all'interno della Azienda Ospedaliera.

E' obbligo per le Imprese Esterne rendere edotto il proprio personale sulle norme contenute nel presente documento e sulle norme di legge in materia di sicurezza, prevenzione infortuni ed igiene del lavoro. E' inoltre obbligo delle Imprese Esterne formare i propri lavoratori perché operino sempre in sicurezza.

In Ospedale ovvero negli luoghi coperti è vietato fumare. Si ricorda che all'interno dell'Ospedale sono collocati dispositivi per la rilevazione dei fumi e che l' eventuale allarme attiva le procedure di sicurezza aziendali. In caso di attivazione delle procedure causata da inottemperanza a tale divieto l'Azienda si riserva il diritto di procedere contro i trasgressori.

E'vietato l'uso e la somministrazione di bevande alcoliche durante l'orario di lavoro.

In caso di emergenza (incendio, terremoto) tutti i lavoratori non dipendenti dal Committente dovranno mettersi a disposizione e collaborare con i lavoratori aziendali per le finalità previste dal Piano di Emergenza. Al fine di mantenere le necessarie condizioni nel caso di sopravvenuta emergenza si raccomanda di mantenere i corridoi sgombri da cose e attrezzature. In caso di emergenza è possibile utilizzare gli ascensori identificati antincendio. Tutti i restanti ascensori non devono essere utilizzati.

In caso di emergenza sanitaria e a seconda della tipologia di infortunio (malore, infortunio) tutti i lavoratori esterni possono avvalersi per le prime cure, della struttura di Pronto Soccorso presso la sede di Cardinal Ferrari, o del Medico di Guardia se operanti presso la sede di Isocrate. Tale procedura deve essere attivata dal personale aziendale.

Le lavorazioni ad elevato rischio specifico sotto elencate devono essere preventivamente autorizzate dal Servizio Tecnico aziendale che dovrà fornire le opportune informazioni e misure di sicurezza:

- montaggio di trabattelli
- lavorazioni sui tetti
- lavorazioni nei locali delle risonanze magnetiche 1,5T
- lavorazioni in locali classificati a potenziale atmosfera esplosiva- centrale termica , cabina ricevitrice gas-sede Cardinal Ferrari
- lavorazioni in ambienti sotterranei o cunicoli (ambienti confinati)
- lavorazioni richiedenti interruzioni dell'energia elettrica o dell'acqua o della ventilazione
- lavorazioni a caldo

#### UTILIZZO DI ATTREZZATURE DI PROPRIETA' DEL COMMITTENTE

L'appaltatore dovrà utilizzare attrezzature proprie. Non potrà, in nessun caso, fare uso di servizi dell'officina, di mezzi elettrici o ad aria compressa, di gru, di paranchi, di trabattelli, di scale, di sollevatori, di veicoli, di utensileria e di quant'altro sia di proprietà del committente.

Le Ditte esterne che per dar corso alle proprie lavorazioni abbiano necessità di macchine e/o attrezzature di lavoro, dovranno assicurarne i requisiti di sicurezza così come definite dalla Norma art. 70 commi 1,2,3 D.Lgs 81/2008. L'uso e il deposito di bombole di qualsiasi tipo di gas ed uso (medicale, di laboratorio, alimentare, di saldatura) deve essere previamente autorizzato dall'Ufficio Tecnico aziendale. E' vietato modificare o manomettere in alcun modo i dispositivi di sicurezza e/o le protezioni installate sugli impianti.

#### ACCESSO DA PARTE DEI MEZZI DELL'APPALTATORE

L'accesso dei mezzi appartenenti all'appaltatore all'interno delle proprietà dell'Azienda Ospedaliera è consentito nel rispetto dei limiti di velocità indicati (10 km/h max) e della viabilità interna come descritta dalla segnaletica sita in loco. I mezzi dovranno stazionare e circolare in maniera tale da non creare intralcio alla viabilità o pericolo per le persone, durante la fermata /sosta è obbligatorio accertarsi che il mezzo sia assicurato contro spostamenti intempestivi (motore spento e freno a mano inserito). È tassativo non posizionare i mezzi in maniera tale da impedire l'utilizzo dei mezzi di emergenza (estintori, idranti...) od ostruire le uscite di sicurezza. L'accesso dei mezzi è autorizzato dalla portineria. Negli spazi interrati o seminterrati non è consentito l'accesso e la sosta ad automezzi alimentati a gas GPL, a meno che non siano dotati di serbatoi e impianti specificatamente omologati. Sono vietati l'uso dei carrelli, trans pallet, carrelli elevatori elettrici aziendali. E' vietato l'uso di trans pallet su rampe e pendenze.

Durante la sosta del veicolo dovrà essere posta indicazione visibile del nominativo della Ditta e il numero telefonico da utilizzare in caso di emergenza.

#### ASCENSORI E MONTACARICHI

Gli ascensori e montacarichi devono essere utilizzati per il peso consentito. In caso di emergenza (fermo macchina) citofonare al personale di portineria e attenersi alle indicazioni fornite dagli stessi. La manovra a mano viene eseguita dal personale tecnico presente che provvederà in tempi brevi a ripristinare le normali funzioni dell'ascensore. Durante la permanenza in ascensore anche se fermo, non vi sono pericoli di soffocamento ne di precipitazione.

#### PIANO DI EMERGENZA AZIENDALE

L'A.O. è dotata di un proprio piano di gestione delle emergenze contenente la pianificazione delle procedure di segnalazione e di estinzione degli incendi ed eventualmente di quelle per l'evacuazione. Se si dovesse sviluppare un incendio o fosse necessario evacuare la zona di lavoro per ragioni d'emergenza i lavoratori della ditta appaltatrice e/o sub-appaltatrice dovranno attenersi alle procedure di sicurezza del personale. In ogni caso su tutti i piani sono evidenziate le planimetrie di evacuazione e i comportamenti da adottare in caso di emergenza.

I corridoi e le vie di fuga in generale devono essere mantenuti costantemente in condizioni tali da garantire una facile percorribilità delle persone in caso di emergenza; devono essere sgombri da materiale combustibile e infiammabile, da assembramenti di persone e da ostacoli di qualsiasi genere, anche se temporanei.

#### OSTACOLI E BARRIERE

Interventi che richiedano la segregazione temporanea di piccole aree dovranno essere opportunamente segnalate e in particolare il percorso alternativo sicuro per gli utenti, attrezzature e materiali di cantiere dovranno essere collocate in modo tale da non costituire inciampo. Il deposito anche solo temporaneo non potrà avvenire presso passaggi, accessi, vie di fuga, in ogni caso i materiali dovranno essere allontanati al termine delle lavorazioni. Se gli interventi presuppongono l'apertura di botole, cavedi, sottopassaggi e simili, eventualmente posti nella zona sottostante i pavimenti, dovranno essere predisposte specifiche barriere, segnalazioni e segregazioni della zona a rischio o garantire la continua presenza di persone a presidio. Nel caso di impianti di sollevamento, sarà posizionata la necessaria segnaletica di sicurezza con il divieto di accesso alle aree e alle attrezzature oggetto di manutenzione. Tutte le attività manutentive e di installazione eseguite al di fuori dei locali tecnologici devono essere eseguite con particolare cura per la presenza di attività di tipo sanitario; a tale riguardo le attività devono improntarsi alla massima pulizia ed ordine, ovvero massima cura deve essere posta nell'evitare la dispersione di polvere, nella custodia degli attrezzi di lavoro, nell'evitare l'ingombro dei percorsi con attrezzature cavi ecc. Tutti i lavori devono essere comunicati e concordati con i Preposti aziendali.

L'installazione di macchine particolarmente pesanti (impronta > 200 kg/mq) deve essere autorizzata dal Servizio

Tecnico aziendale.

### USO DELLA MENSA AZIENDALE

I lavoratori di Ditte esterne possono utilizzare la mensa aziendale secondo le procedure amministrative e sanitarie individuate dall'Azienda.

### USO DI SPOGLIATOI

Le Ditte esterne che esercitano lavori insudicianti o lavorazioni per le quali vi sia contatto con materiale biologico/chimico, devono fare richiesta di spogliatoi per il proprio personale; è vietato occupare spazi abusivi o locali per alloggiare armadietti ed eventuali depositi. La richiesta di uso di spogliatoi deve essere inoltrata al RUP che la trasmetterà al DEC.

### DEPOSITI DI MATERIALI

I depositi necessari per lo stoccaggio di materiali devono essere autorizzati dall'Azienda. Tutti i depositi autorizzati devono recare all'ingresso un cartello indicante la Ditta referente di quel deposito e la destinazione d'uso di tale locale. Le chiavi devono essere messe a disposizione del Servizio Tecnico aziendale. La custodia delle merci e attrezzature collocate nei depositi autorizzati è a carico dell'impresa appaltatrice; è vietato collocare anche temporaneamente merci e attrezzature nei corridoi.

### RIFIUTI E POLVERI (MUFFE)

Tutti i rifiuti ed in particolare quelli pericolosi devono essere depositati e smaltiti negli appositi contenitori secondo le procedure predefinite nel protocollo aziendale per la gestione dei rifiuti.

Il Personale del Committente, individuato dalla struttura aziendale competente per la gestione e il controllo dell'appalto, procederà alla verifica dell'area di lavoro controllando che:

- Non siano stati accumulati materiali combustibili all'interno dei locali in quantità superiore a quanto autorizzato.
- Non siano state ostruite le vie di esodo e le uscite di emergenza.
- Non siano state bloccate in apertura le porte resistenti al fuoco se non interessate dalle attività legate all'appalto.

In ogni caso è fatto divieto di abbandono di materiali di risulta di qualsiasi tipo in ogni spazio dell'Azienda interno ed esterno. Il travaso di rifiuti liquidi pericolosi deve essere compiuto con le precauzioni dettate dalla tipologia del rifiuto e secondo quanto previsto dalla relativa scheda di sicurezza. In particolare per quanto riguarda i liquidi di risulta dei laboratori si dovranno osservare le misure cautelative previste dal regolamento aziendale per la gestione dei rifiuti e il deposito temporaneo dovrà essere mantenuto chiuso a fine lavorazioni e in assenza del personale ad esso dedicato.

### POLVERI

Nel caso di lavorazioni comportanti la diffusione e presenza di polveri si dovrà opportunamente provvedere alla segregazione dell'ambiente mediante teli di polietilene o altre barriere fisiche, in ogni caso e per la limitazione di eventuali contaminazioni da *Aspergillus*, in particolare a fine giornata lavorativa si dovranno rimuovere tutte le polveri eccedenti il cantiere o il confinamento con l'accortezza di non diffonderne il particolato. Le operazioni di pulizia e abbattimento dovranno essere condotte mediante acqua o a umido; in ogni caso lavori/cantieri in prossimità delle parti sanitarie ospedaliere dovranno essere confinati, ugualmente gli accessi, ponteggi e rampe dovranno essere mantenuti, per quanto possibile, puliti a fine giornata. Si dovrà ugualmente prestare attenzione alla presenza di canali di ventilazione e se contaminati dalle polveri dovranno essere concordate a fine lavori le misure di ripristino e pulizia degli stessi. Nei casi previsti e per alcune lavorazioni polverose si dovranno identificare opportuni percorsi "puliti" a cura dei referenti del contratto.

### ABITI DA LAVORO DIVERSI DA QUELLI SANITARI

I manutentori in genere che per le loro attività indossino tute da lavoro dovranno, se operanti nei servizi sanitari, provvedere al mantenimento di idonea pulizia del vestiario. In caso l'operatore si presenti con abiti che denotino polveri o scarsa pulizia, il referente del contratto o il preposto può non ammetterne l'accesso ai servizi sanitari. In casi particolari, a seconda del giudizio dei sanitari, potranno essere distribuiti per l'accesso camici monouso.

### FUNZIONI DI COORDINAMENTO

Nell'organico dell'Appaltatore deve esserci almeno una persona incaricata di sovrintendere e coordinare l'attività svolta dalle proprie maestranze e di collaborare con i referenti operativi del Committente al fine di garantire un efficace coordinamento tra le diverse attività presenti. Tale persona sarà inoltre garante per l'Appaltatore della puntuale applicazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi, con compiti di dirigente e/o preposto ai

sensi del D.Lgs. 81/08, nella logica della cooperazione e del coordinamento. Nel caso di appalti di lavori, servizi o forniture che possano interessare l'intera azienda (su più sedi), tale compito dovrà essere svolto da un numero sufficiente di persone con il ruolo di dirigente/preposto.

#### LOCALI PER RICARICA BATTERIE E LOCALI DEPOSITO BOMBOLE

I locali destinati al deposito di bombole di gas devono essere autorizzati dall'Ufficio Tecnico. Come per i depositi deve essere disposta idonea segnaletica. All'ingresso o in prossimità di tali depositi deve essere apposta la segnaletica di sicurezza relativa e la scheda di sicurezza dei gas presenti. I locali ricarica batterie (es. lavasciuga) devono essere autorizzati dal Servizio Tecnico. E' vietato l'abbandono di batterie esauste e di bombole presso gli spazi dell'Azienda.

#### PRODOTTI CHIMICI E DETERGENTI

Tutte le sostanze chimiche pericolose, i disinfettanti e detersivi devono essere accompagnati dalla relativa scheda di sicurezza; l'elenco di quelli in uso e le relative schede devono essere trasmesse al SPP aziendale. I prodotti chimici devono essere segregati in appositi armadi muniti di chiave. Il preposto alla conduzione dell'appalto dovrà accertarsi presso il personale a lui afferente della corretta gestione delle sostanze chimiche in uso.

#### LAVORI IN QUOTA

Per l'esecuzione di lavori in quota, a completamento e richiamo delle norme di legge (vedi principi generali al Titolo IV Capo II del DLGS nr. 81/2008) si riportano alcune tra le principali disposizioni relative al Servizio in oggetto:

- Le opere provvisorie quali ponteggi od impalcature dovranno essere allestite a regola d'arte secondo quanto riportato dal libretto dell'attrezzatura ed essere proporzionate ed idonee allo scopo ed essere conservate in efficienza per l'intera durata del lavoro.
- Le zone sottostanti alle impalcature od ai lavori in quota devono essere sbarrate e munite di cartelli indicatori che vietino il passaggio e facciano obbligo di uso del casco
- Non bisogna lasciar cadere, né tanto meno gettare, alcun oggetto al di sotto
- Le opere provvisorie andranno rimosse una volta cessato il loro utilizzo
- Le strutture provvisorie devono essere opportunamente segnalate se realizzate in posizioni poco visibili come nel caso, ad esempio, dietro angoli di edifici, nascoste da parti di impianti ecc.

L'allestimento di impalcati, ponti e trabattelli dovrà essere sovrinteso da Preposto individuato. Il Committente si riserva di verificare in qualsiasi momento il possesso del libretto delle attrezzature e se dovute, le manutenzioni e le verifiche effettuate dagli Enti preposti su quelle destinate al sollevamento carichi > 200 kg.

**Per quanto riguarda lavori su tetti con uso di attrezzature anticaduta, funi, cestelli, linee di vita e piattaforme si fa riferimento a procedura specifica (LAVORI IN QUOTA) che viene consegnata.**

#### LAVORI IN AMBIENTI CONFINATI

Le lavorazioni negli ambienti confinati previste in Azienda sono eseguite secondo quanto previsto dalla specifica Procedura Aziendale, da personale di Ditte Esterne. Il personale addetto alle lavorazioni (imprese e lavoratori autonomi) previste dalla procedura aziendale e che a qualunque titolo debba operare entro un ambiente confinato e/o fornire assistenza dall'esterno, deve essere preventivamente formato informato ed addestrato dal proprio datore di lavoro. Gli ambienti confinati sono riconoscibili da apposita segnaletica.

L'Impresa che esegue lavori in ambienti confinati deve essere qualificata secondo i requisiti specificati al paragrafo seguente (**qualificazione dell'impresa**). Il RUP contraente dovrà prima di stipulare il contratto verificare:

- I documenti di **qualificazione** dell'impresa;
- **L'idoneità tecnico professionale** dell'impresa secondo quanto stabilito dall' art 26 TU.

Solo a seguito del positivo riscontro degli accertamenti previsti, il RUP rende esecutivo il contratto d'appalto. Per qualificazione dell'impresa si intende:

- presenza di personale, con esperienza almeno triennale relativa a lavori in ambienti sospetti di inquinamento o confinati (in percentuale non inferiore al 30% della forza lavoro). Il preposto deve necessariamente possedere tale esperienza;
- attività di informazione e formazione di tutto il personale mirata alla conoscenza dei fattori di rischio propri dei lavori in ambienti sospetti di inquinamento e soggetta a verifica di apprendimento e aggiornamento; si fa presente che ciò vale anche per il datore di lavoro se impiegato per tali lavori;
- possesso di dispositivi di protezione individuale, strumentazione e attrezzature di lavoro idonei e avvenuta effettuazione di attività di addestramento all'uso corretto di tali dispositivi, strumentazione e attrezzature di lavoro;
- addestramento di tutto il personale impiegato in tali attività, ivi compreso il datore di lavoro, relativamente all'applicazione delle procedure di sicurezza.

## RUMORE

In ospedale è opportuno limitare la propagazione di rumori; in caso di attività particolarmente rumorose, ovvero con misurazioni fonometriche superiori a:

- REPARTI DI DEGENZA: 70 dBa (emissione istantanea)
- BLOCCO OPERATORIO: 65 dBa (emissione istantanea)
- SERVIZI DI RADIODIAGNOSTICA, LABORATORI: 70 dBa (emissione istantanea)

dovranno essere concordate con i preposti, ulteriori misure per l'abbattimento del rumore.

## ALLESTIMENTO DI OPERE NON TITOLO IV

L'allestimento di manutenzioni edili e/o impiantistiche non ricadenti nel titolo IV è possibile per: g-bis) lavori relativi a impianti elettrici, reti informatiche, gas, acqua, condizionamento e riscaldamento **che non comportino lavori edili o di ingegneria civile** di cui all'allegato X.

### Allegato X

1. I lavori di costruzione, manutenzione, riparazione, demolizione, conservazione, risanamento, ristrutturazione o equipaggiamento, la trasformazione, il rinnovamento o lo smantellamento di opere fisse, permanenti o temporanee, in muratura, in cemento armato, in metallo, in legno o in altri materiali, comprese le parti strutturali delle linee elettriche e le parti strutturali degli impianti elettrici, le opere stradali, ferroviarie, idrauliche, marittime, idroelettriche e, solo per la parte che comporta lavori edili o di ingegneria civile, le opere di bonifica, di sistemazione forestale e di sterro.
2. Sono, inoltre, lavori di costruzione edile o di ingegneria civile gli scavi, ed il montaggio e lo smontaggio di elementi prefabbricati utilizzati per la realizzazione di lavori edili o di ingegneria civile.

## ALLESTIMENTO DI OPERE RICADENTI NEL TITOLO IV CANTIERI

Sono considerati lavori ricadenti nel Titolo IV del D.Lgs. 81/08, quelli ricompresi nell'allegato X del medesimo Decreto.

### Allegato X

1. I lavori di costruzione, manutenzione, riparazione, demolizione, conservazione, risanamento, ristrutturazione o equipaggiamento, la trasformazione, il rinnovamento o lo smantellamento di opere fisse, permanenti o temporanee, in muratura, in cemento armato, in metallo, in legno o in altri materiali, comprese le parti strutturali delle linee elettriche e le parti strutturali degli impianti elettrici, le opere stradali, ferroviarie, idrauliche, marittime, idroelettriche e, solo per la parte che comporta lavori edili o di ingegneria civile, le opere di bonifica, di sistemazione forestale e di sterro.
2. Sono, inoltre, lavori di costruzione edile o di ingegneria civile gli scavi, ed il montaggio e lo smontaggio di elementi prefabbricati utilizzati per la realizzazione di lavori edili o di ingegneria civile.

**Per le opere definite dall'All. X devono essere previsti gli obblighi in capo al Committente e al Responsabile Lavori ex art. 90 TU e tutte le funzioni connesse. (Applicazione Titolo IV).**

## **PRESCRIZIONI GENERALI DI SICUREZZA AZIENDA GAETANO PINI**

1. PRIMA DI INIZIARE UN LAVORO SE NECESSARIO IN RELAZIONE ALL'ATTIVITA' DA SVOLGERE OCCORRE RECINTARE O DELIMITARE LA ZONA DI LAVORO, SIA ESSA SCAVO O IN POSIZIONE ELEVATA.
2. E' VIETATO COMPIERE DI PROPRIA INIZIATIVA MANOVRE E OPERAZIONI CHE NON SIANO DI PROPRIA COMPETENZA E CHE POSSANO COMPROMETTERE LA SICUREZZA DI ALTRE PERSONE, SU MACCHINE, ATTREZZATURE O IMPIANTI DI PROPRIETA' DELL'AZIENDA SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE.
3. RISPETTARE LA SEGNALETICA DI SICUREZZA LE NORME E LE PROCEDURE IMPARTITE DAL PERSONALE PREPOSTO ED ESPOSTE O ADOTTATE DALL'AZIENDA.
4. E' VIETATO ACCEDERE O PERMANERE IN LUOGHI DIVERSI DA QUELLI IN CUI SI DEVE SVOLGERE IL PROPRIO LAVORO.
5. E' VIETATO COMPIERE LAVORI DI SALDATURA USARE FIAMME LIBERE O FUMARE. I LAVORI A CALDO VANNO PREVIAMENTE AUTORIZZATI DALL'UFFICIO TECNICO.
6. E' VIETATO L'INGRESSO AI LOCALI DI RISONANZA MAGNETICA 1,5 T E A QUELLI SOTTOSTANTI SE NON PREVIAMENTE AUTORIZZATI DAL SPP.
7. E' VIETATO INGOMBRARE PASSAGGI PEDONALI O CARRAI, VIE DI FUGA, SCALE, PORTE, USCITE DI SICUREZZA.
8. E' VIETATO UTILIZZARE ATTREZZATURE MACCHINE O IMPIANTI DI PROPRIETA' DELL'AZIENDA.
9. E' OBBLIGATORIO UTILIZZARE I DPI MESSI A DISPOSIZIONE DAL DATORI DI LAVORO.
10. E' OBBLIGATORIO SEGNALARE AI PROPRI SUPERIORI EVENTUALI PROBLEMATICHE CONNESSE ALLA SICUREZZA O L'ESISTENZA DI CONDIZIONI DI PERICOLO.
11. NEI CASI OVE SIA NECESSARIO PROVVEDERE ALLA SOSPENSIONE DI IMPIANTI E' NECESSARIA L'AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA DELL'UFFICIO TECNICO.
12. IN CASO DI EMERGENZA ATTENERSI SCRUPolosAMENTE A TUTTE LE PROCEDURE IMPARTITE DAL PERSONALE PRESENTE E DAI PIANI DI EMERGENZA STABILITI.
13. I CANTIERI EDILI IN ZONE SANITARIE DEVONO ESSERE PARTICOLARMENTE CONFINATI DAL PUNTO DI VISTA IGIENICO-SANITARIO E PER LA DIFFUSIONE DI POLVERI POTENZIALMENTE A RISCHIO ASPERGILLUS.
14. SONO VIETATE LE MOVIMENTAZIONI DI MERCI SU TRANSPALLET SU RAMPE E PIANI INCLINATI.
15. I LOCALI PER LA RICARICA DI BATTERIE DEVONO ESSERE MUNITI DI APPOSITA SEGNALETICA DI AVVERTIMENTO.

## PARTE SECONDA

### RISCHI SPECIFICI- MISURE DI PREVENZIONE

SCHEDA INFORMATIVA RISCHIO MOVIMENTAZIO	DATA EMISSIONE_12_2010 REVISIONE N_o	<b>MMC/MMP</b>
DESCRIZIONE GENERALE DELLE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE		
<p><b>MOVIMENTAZIONE MERCI</b></p> <p>il rischio da movimentazione manuale dei carichi sussiste per la movimentazione delle merci a magazzino e per quanto riguarda le operazioni di carico e scarico e immagazzinamento dei materiali, quando queste operazioni non vengano correttamente ausiliate.</p> <p>E' fatto divieto assoluto all'uso dei carrelli elevatori e trans pallet, di proprietà dell'Azienda. In ogni caso per quanto riguarda la movimentazione delle merci è obbligatoria la consultazione della procedura di sicurezza aziendale MERCI. I mezzi dedicati al trasporto merci dovranno essere fermati al momento della sosta mediante freno di stazionamento. La consegna delle merci dovrà avvenire secondo un scadenziario prestabilito e concordato con i Referenti il contratto, in particolare la consegna andrà concordata con i referenti dei magazzini. Gli automezzi incaricati alla consegna dovranno essere dotati di mezzi meccanizzati di movimentazione merci (bilici ecc.) idonei al tipo di quantitativo e tipologia di merce trasportata. Gli autisti dovranno provvedere allo scarico delle merci e alla consegna al punto di accettazione in magazzino per mezzo di propri attrezzi per la movimentazione manuale e/o ausiliata. E' fatto divieto l'uso anche temporaneo e sporadico di mezzi e attrezzature di proprietà dell'A.O.</p> <p>Durante la consegna delle merci si dovranno adottare misure di sicurezza e cautela in tutte le fasi di movimentazione, si dovranno rispettare le portate massime di carico previste dai montacarichi aziendali. Sono vietate le sovrapposizioni di attività con altre Ditte in fase di consegna. Le merci dovranno essere custodite fino al punto di consegna a magazzino.</p> <p>In caso di movimentazione di carichi ingombranti e/o che limitino la visibilità dei percorsi è obbligatorio il trasporto a 2 persone. Il trasporto di trabattelli e di altri materiali dovrà avvenire con le opportune misure di cautela, possibilmente in orari sfalsati alle normali attività sanitarie, in ogni caso non dovranno recare pregiudizio o impedimento. L'allestimento di trabattelli dovrà essere opportunamente segnalato e segregato.</p> <p>I materiali e le attrezzature su ponti o/o trabattelli dovranno essere opportunamente posizionati in modo da non causare eventuali cadute a terra.</p> <p><b>V. operazioni trasporto merci (vedi procedura di coordinamento)</b></p>		

SCHEDA INFORMATIVA RISCHIO RX	DATA EMISSIONE_12_2010 REVISIONE N_o	<b>IONIZZ</b>
DESCRIZIONE GENERALE DELLE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE		
<p>Sono definite radiazioni ionizzanti quelle in grado di ionizzare la materia. Il rischio, in Istituto, sussiste in radiologia, in medicina nucleare, nelle sale operatorie e, solo durante l'esecuzione di radiografie al letto del paziente, può esistere durante l'erogazione dei raggi nelle sale di degenza.</p> <p>Per ciò che concerne gli apparecchi che emettono raggi X (apparecchi per radiografie), essi sono in grado di emettere radiazioni solo quando sono in funzione; quando sono spenti non rappresentano un pericolo per emissione di radiazioni.</p> <p>Le ditte che operano nei locali adiacenti gli apparecchi radiogeni anche in caso di attività radiologica da parte delle macchine, non sono esposti a rischio da esposizione radiazioni ionizzanti.</p> <p>Medicina Nucleare può sussistere il rischio di contaminazione personale: l'accesso è regolamentato e in ogni caso il Responsabile dell'attività può autorizzare o vietare l'accesso, in funzione delle condizioni momentaneamente presenti. Nel caso in cui l'vi sia la necessità di accedere alla zone controllate per attività inerenti l'esposizione a radiazioni ionizzanti, dovrà essere fornito di dosimetro personale, come indicato dall'Esperto Qualificato.</p> <p>strada deve essere compiuto da vettore autorizzato da Decreto Ministero dell'Industria Commercio e Artigianato e con automezzo che possenga i requisiti necessari al trasporto materiale radioattivo. Gli imballaggi dovranno garantire l'assenza di irradiazione esterna, dovranno garantire il contenimento del materiale in caso di urti cadute</p>		

#### RABBOCCO ELIO LIQUIDO RISONANZA MAGNETICA 1,5 T

Il rabbocco di elio liquido presso il locale tecnico di RM deve avvenire mediante procedura concordata con il Responsabile della radiologia o con il Capo tecnico. In ogni caso si individueranno tempistiche di approvvigionamento che favoriscano la non presenza di pazienti e visitatori, si dovrà programmare il percorso del dewar in modo tale da minimizzare il rischio di fuoriuscita e la contaminazione dell'ambiente. Si rende disponibile per il percorso verso il locale tecnico dell'ascensore numero 5 presso la scala nord monoblocco A. Nel caso di fermo ascensore con operatore a bordo durante la comunicazione d'emergenza alla portineria si dovrà specificare la necessità di rapidità di intervento da parte della squadra tecnica per la manovra a mano dell'ascensore.

RISCHIO INDIVIDUATO	NO				ASS	BASS	MED	ALT
DPI	TESTA	OCCHI	RESP	CORPO	MANI	PIEDE	3CTG	ASS
PROCEDURE SPECIFICHE	INTEGRAZ. DUVRI						SI	NO

SCHEDA INFORMATIVA RISCHIO NON IONIZZ	DATA EMISSIONE_12_2010/2_013 REVISIONE N. 1	<b>R. NON IONIZZ</b>
--	---	----------------------

#### DESCRIZIONE GENERALE DELLE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

Le radiazioni non ionizzanti, pur non ionizzando l'atomo, possono produrre effetti biologici come il riscaldamento o la modificazione di tessuti in seguito della cessione di energia. Tali radiazioni si possono trovare presso i reparti di fisiatria (laser, ultrasuoni, marconi – radarterapia) e di radiologia (risonanza magnetica).

Per ciò che concerne gli apparecchi che emettono radiazioni non ionizzanti, questi sono in grado di emettere radiazioni solo quando sono in funzione; quando sono spenti non rappresentano un pericolo per emissione di radiazioni, ad esclusione dell'apparecchiatura di risonanza magnetica, intorno alla quale esiste un intenso campo magnetico statico costantemente presente.

#### RISONANZA MAGNETICA 1,5 T

L'ingresso alla zona controllata della risonanza magnetica deve essere autorizzato dal Responsabile di Radiologia, che dovrà portare a conoscenza del frequentatore le norme per l'accesso ai locali controllati, norme a cui ogni lavoratore è obbligato ad attenersi. Tutti gli operatori, prima di accedere a qualsiasi attività all'interno dei locali di risonanza magnetica, **devono essere sottoposti a visita medica di idoneità specifica**, l'esito della visita e la relativa idoneità vanno comunicate alla stazione appaltante con apposito certificato. **I lavoratori operanti presso le RM 1,5T devono essere formati sulla procedura aziendale relativa alla RM.**

**Non possono essere adibiti a lavorazioni nei locali ad accesso controllato:**

- donne in gravidanza
- portatori di pace maker
- portatori di protesi dotate di circuiti elettronici
- portatori di clips vascolari
- portatori di preparati metallici intracranici (o comunque situati in prossimità di strutture anatomiche vitali) o schegge in materiale ferromagnetico.

Qualsiasi attività all'interno dei locali ad accesso controllato RM è subordinato a coordinamento specifico da concordarsi con il SPP.

#### LOCALI SOTTOSTANTI LE RISONANZE MAGNETICHE 1,5 T

I locali sottostanti le risonanze magnetiche sono interdette ai lavoratori. LE ZONE SONO SEGNALATE DA APPOSITA RECIZIOZIONE O SEGREGAZIONE. L'accesso è consentito dal RSPP aziendale che detiene la chiave dei locali. Nei locali e negli spazi identificati non è possibile l'uso delle comuni attrezzature ferromagnetiche (martelli, cacciaviti ecc) e gli operatori devo essere formati sui rischi da campi magnetici e sulle procedure di accesso. Idoneità fisica all'accesso. Come sopra riportato.

SEGNALETICA DI RISCHIO RADIOAZIONI NON IONIZZANTI (campi elettromagnetici)	
---	--

SCHEDA INFORMATIVA RISCHIO TECNOLOGICO	DATA EMISSIONE_10_2013 REVISIONE N_1 gas med.	<h1 style="margin: 0;">IMPIANTI</h1>
---	--	--------------------------------------

**DESCRIZIONE GENERALE DELLE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE**

**RISCHIO ELETTRICO PER OPERATORI GENERICI (PERSONE COMUNI)**

Sono presenti all'interno dell'Azienda impianti e apparecchiature in tensione e fuori tensione regolarmente mantenute. Tutti i lavori di tipo non elettrico, ovvero che possano comportare contatto con le parti attive elettriche, sono da considerarsi esenti da rischio in presenza di opportune modalità di approccio.

**NORME PRECAUZIONALI**

Non effettuare mai interventi e/o riparazioni sugli impianti elettrici o sulle macchine se non si è in possesso di conoscenze specifiche o delle caratteristiche di professionalità previste dalla legislazione vigente. Un impianto elettrico o una apparecchiatura definiti sicuri possono, per errato intervento o riparazione, diventare pericolosi. Inoltre la manomissione di un impianto o di un componente fa perdere agli stessi la garanzia del costruttore.

Non effettuare operazioni di pulizia su macchine elettriche con detersivi liquidi nebulizzati o con strofinacci umidi, prima di avere disinserito la spina di alimentazione elettrica.

Non utilizzare componenti elettrici non conformi alle norme. Tutta la sicurezza di un impianto finisce quando si usano utilizzatori elettrici (ad esempio spine, adattatori, prese multiple, prolunghe, lampade portatili, ecc) non rispondenti alle norme.

Non utilizzare componenti elettrici o macchine per scopi non previsti dal costruttore. In questi casi l'uso improprio del componente può generare situazioni di rischio, elettrico o meccanico, non previsti all'atto della sua costruzione.

Non usare apparecchiature elettriche non predisposte, in condizioni di rischio elettrico accresciuto (ad esempio: con le mani bagnate, su pavimenti bagnati o in ambienti umidi).

Non lasciare apparecchiature elettriche (cavi, prolunghe, trapani, ecc.) abbandonate sulle vie di transito: perché, oltre a determinare intralcio o possibilità di caduta di persone, possono essere sottoposte a sollecitazioni meccaniche non previste dal costruttore con conseguenti situazioni di rischio.

Al fine di evitare rischi connessi all'utilizzo di apparecchiature rotte o deteriorate occorre controllare periodicamente lo stato di conservazione delle attrezzature che si usano segnalando i problemi riscontrati. L'uso di componenti elettrici deteriorati (conduttori con isolamento non integro, custodie rotte, connessioni elettriche approssimate, prese e spine spaccate, ecc.) aumenta considerevolmente il rischio di contatti elettrici.

Le attrezzature elettriche utilizzate da parte dell'impresa appaltatrice devono essere marchiate CE, ed essere in buono stato di conservazione (casi, spine, isolamento integri).

**RISCHI ELETTRICI PER OPERATORI PES-PAV (NORMA CEI 11-27)**

“Per lavoro elettrico si intende un intervento su impianti o apparecchi elettrici con accesso alle parti attive (sotto tensione o fuori tensione) nell'ambito del quale se non si adottano misure di sicurezza si è in presenza di rischio elettrico”. CEI 11-27 art 3.8 (terza edizione).

Tutti gli interventi (LAVORI ELETTRICI) su impianti definiti complessi da parte del Responsabile Impianti dovranno essere condotti secondo le procedure di lavoro determinate dalla Norma CEI 11-27 . Gli operatori che potranno compiere lavori definiti elettrici CEI 11-27 dovranno essere previamente identificati dal proprio datore di lavoro mediante certificato con elenco nominativo da inoltrarsi in seguito all'aggiudicazione. Eventuali e successive modifiche all'elenco dovranno essere tempestivamente comunicate al Responsabile Impianti e/o al suo delegato.

Le lavorazioni su impianti complessi potranno essere eseguite solo da personale attestante i requisiti previsti dalla Norma CEI 11-27.

Le funzioni di coordinamento in capo ai lavori elettrici sono delegate al Responsabile Impianti e al Preposto aziendali, mentre sarà obbligatorio per la Ditta esecutrice dei lavori elettrici pari identificazione sempre per le funzioni di coordinamento e cooperazione. I lavori elettrici su impianti complessi andranno eseguite mediante

l'utilizzo di procedure (Piano di intervento-Piano di Lavoro) scritte. Tali procedure se assimilabili potranno essere ripetute previa autorizzazione del RI e del Preposto ai Lavori. Le procedure andranno conservate in apposito registro custodito dal RI. Tutte le modifiche apportate agli impianti o rilevazione eseguite circa la difformità dall'as built andranno comunicate in forma scritta al RI o al suo delegato.

Non sono considerati lavori elettrici l'installazione di impianto elettrico almeno finchè non vi sia apportata tensione. Non viene considerato lavoro elettrico la manovra di esercizio di modifica assetto di rete se non prevede l'accesso a parti attive.

Qualora gli interventi si svolgano in cantiere, o gli ambienti di lavoro si configurino come un cantiere (Titolo IV), le imprese dovranno dotarsi di un apposito quadro elettrico di cantiere, conforme alle norme e dotato di interruttore differenziale ad alta sensibilità coordinato con l'impianto di terra locale.

Per quanto riguarda il rischio elettrico al quale possono essere esposti i pazienti occorre che gli operatori sanitari si astengano in qualsiasi situazione dal realizzare collegamenti elettrici provvisori di apparecchiature elettromedicali. Se richiesto dal tipo di appalto verrà fornito elenco aggiornato della classificazione locali ad uso medico secondo Norma CEI 64-8/7.

#### ASCENSORI-MANOVRA A MANO

I lavoratori coinvolti negli appalti di servizi di manutenzione impianti tecnologici e per quelli coinvolti nella gestione delle emergenze, devono conoscere la tecnica detta "manovra a mano" che deve essere effettuata negli appositi locali tecnici ascensori. La manovra a mano e tutte le operazioni relative al blocco ascensore con o senza persone intrappolate, devono essere perfettamente conosciute dal personale della ditta appaltatrice. Il personale addetto deve essere presente sulle 24 ore presso il centro gestione delle emergenze di entrambe le sedi.

#### MANUTENZIONE DEGLI ASCENSORI

Le imprese incaricate della manutenzione degli ascensori dovranno essere abilitate compreso i tecnici ex DPR 162/199 art 15. Gli ascensori e i locali tecnici cabina, locale macchine, vano corsa, presi in consegna dal contratto andranno previamente verificati durante il sopralluogo congiunto previsto dal presente documento. Nell'occasione del sopralluogo si dovranno considerare la sicurezza e salubrità dei luoghi di lavoro consegnati, in particolare:

- La pulizia e l'assenza di funi e conduttori (cavallotti) abbandonati nel locale macchina;
- La presenza di un efficace sistema di comunicazione tra cabina e vano corsa;
- La presenza di un sistema anticaduta sul tetto della cabina;
- La presenza ed efficacia dell'illuminazione anche di emergenza presso i locali tecnici.

Durante le manutenzioni verifiche estracorsa un operatore deve essere presente al piano estremo dove si effettua la prova.

In caso di blocco ascensore per le operazioni di manutenzione dovranno prevedere i cartelli di avvertimento "fuori servizio" da apporre a tutti i piani serviti dall'ascensore. I lavoratori dovranno essere muniti degli appositi DPI (guanti isolanti, guanti di protezione meccanica, scarpe dielettriche, mezzi di trattenuta, indumenti da lavoro, caschetto).

#### PROCEDURA DI EMERGENZA

Gli operatori chiamati in caso di emergenza con/senza persone intrappolate dovranno attenersi alla procedura aziendale fornita al momento della riunione di coordinamento e sopralluogo.

#### IMPIANTI GAS MEDICALI

La manutenzione ordinaria viene attuata mediante dei controlli periodici (previsti dal manuale per la manutenzione dell'impianto) la sostituzione degli elementi soggetti a usura, le parti di ricambio saranno originali; se la sostituzione comporta la messa fuori servizio temporanea di parte dell'impianto, l'intervento dovrà essere programmato e registrato. Il personale incaricato della riparazione del guasto deve essere appositamente istruito e autorizzato dal fabbricante stesso. L'intervento deve essere opportunamente registrato. La stazione appaltante prevede l'identificazione di un Responsabile tecnico (funzioni di certificazione e coordinamento) esperto in materia di impianti gas medicali.

In Azienda è correttamente applicata la Norma tecnica EN UNI 7396-1:2010 e allegato G che prevede un sistema di gestione in sicurezza dei gas medicinali. In particolare l'appaltatore dovrà consegnare un Registro con l'indicazione delle Persone Competenti identificate per l'effettuazione delle attività. Le PC dovranno eseguire le attività secondo le procedure di sicurezza riportate nel Documento di Gestione Operativa.(DGO).

La Manutenzione preventiva degli impianti gas medicinali concordata con i componenti del Sistema di gestione UNI EN 7396-1:2010 all. G andrà registrata nel registro di manutenzione istituito, comprensivo delle liste di controllo delle apparecchiature in condizioni di normale operatività ed emergenza.

Il lavoro sull'impianto gas medicali dovrà essere eseguito da personale addestrato Norma ISO 13485; l'appaltatore dovrà consegnare attestato di formazione.

L'appaltatore dovrà fornire al committente le informazioni di coordinamento per la compilazione congiunta dell'allegato F della riferita norma tecnica.

SONO VIETATI LAVORI SUGLI IMPIANTI DI GAS MEDICINALI DA PARTE DEI NON ADDETTI AI LAVORI. SOLO I LAVORATORI INCARICATI DALLE DITTE DEPUTATE ALLE MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI GAS MEDICINALI POSSONO INTERVENIRE SUGLI STESSI.

Il personale addetto alla manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti gas medicinali e tecnici deve essere formalmente individuato dal Datore di Lavoro in quanto tecnicamente competente ad operare su tali impianti. Le manovre a riparazione di un guasto che comportano l'eventuale messa fuori servizio di una fonte di alimentazione o di un reparto dovrà essere oggetto di una tempestiva informazione di tutti i soggetti interessati. Anche in questo caso devono essere seguite le istruzioni fornite dal fabbricante; devono essere utilizzate parti di ricambio originali, strumenti di misura e utensili specificati dal fabbricante, il personale incaricato dell'intervento deve essere debitamente istruito e autorizzato dal fabbricante stesso.

SCHEDA INFORMATIVA EDILI NON TITOLO IV	DATA EMISSIONE_12_2010/05_013 REVISIONE N_1	QUOTA
---	---	-------

#### DESCRIZIONE GENERALE DELLE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

I lavori in quota (ovvero con altezza maggiore a 2 mt dal piano di calpestio naturale), devono essere compiuti da personale qualificato e addestrato. L'allestimento di ponteggi e tra battelli, ponti su cavalletti deve essere condotto con la presenza di un Preposto identificato dall'Impresa. In particolare e per quanto riguarda i ponteggi si dovranno adoperare le misure relative al progetto per quanto previsto dalla Norma e alla formazione specifica degli addetti al montaggio e smontaggio. Le zone di lavoro con presenza di tali allestimenti dovranno essere segnalate e segregate. I lavoratori impegnati in lavorazioni in quota dovranno usare gli accorgimenti necessari per la trattenuta degli attrezzi. In azienda sono presenti Linee di Vita, solo il personale formato e addestrato può accedere ai dispositivi menzionati.

I lavori condotti sulle coperture che comportino l'utilizzo di cestelli si scale mobili o ponteggi andranno valutati prima dell'esecuzione, in ogni caso il nolo di attrezzature o l'utilizzo di ponteggi dovranno rispettare le norme attinenti e la relativa documentazione. Sono vietati i lavori in quota se non previamente autorizzati dal SPP aziendale.

#### CONFORMITA' SCALE PORTATILI

Le stesse Imprese esterne devono presentare certificazione di conformità delle proprie attrezzature (scale) a quanto disposto dalla normativa decreto 23 marzo 2000 del Ministero del Lavoro.

#### CADUTE E TRAUMI- DIVIETO DI CAMMINAMENTO SU SUPPORTI IN CEMENTO AMIANTO

Le coperture in amianto presenti in Azienda non sono praticabili. E' fatto divieto assoluto il camminamento su lastre in cemento-amianto.(TETTI EDIFICI VIALE MONZA)

#### SCALE E PIATTAFORME AEREE- NOLO A CALDO

Per l'effettuazione di lavori di manutenzione elettrica strutturale o di giardinaggio risulta indispensabile in alcuni casi il nolo di piattaforme aeree. In tal caso in via preliminare all'atto contrattuale si dovranno acquisire:

1. la documentazione relativa all'operatore della piattaforma aerea inerente la formazione e informazione sui rischi connessi allo svolgimento delle mansioni per le quali è stato distaccato, poiché l'obbligo della formazione e informazione è a carico del **distaccante (artt. 36 e 37 del D.Lgs. 81/08)**
2. la documentazione sanitaria relativa all'operatore dalla quale si evinca l'idoneità alla mansione specifica

<p>all'utilizzo del mezzo ;</p> <p>3. l'attestazione relativa alla piattaforma aerea dalla quale si evince, sotto la responsabilità del <b>distaccante</b>, che tale attrezzatura, in servizio al di fuori della disciplina di cui all'<b>art 70, D.Lgs 81/08 e s.m.i.</b>, è conforme ai requisiti di sicurezza di cui all'<b>allegato V</b>, così come sancito dall'<b>art.72, comma 1, D.Lgs 81/08 e s.m.i.</b> Questa dichiarazione deve essere firmata da entrambe le "parti" (Concedente ed Utilizzatore). La copia di tale dichiarazione deve essere conservata per tutta la durata del contratto.</p> <p>4. l'attestazione relativa alla verifica annuale (positiva) del sistema di sollevamento persone.</p>	
INTERFERENZE E COORDINAMENTO PREVISTO PER:	<ul style="list-style-type: none"> <li>LE EVENTUALI LAVORAZIONI IN QUOTA DOVRANNO ESSERE ESEGUITE DA PERSONALE FORMATO E ADDESTRATO COMPRESO L'USO DEI DPI DI 3 CAT.</li> </ul>

SCHEDA INFORMATIVA RISCHIO CHIMICO	DATA EMISSIONE_12_2010 REVISIONE N_0	<b>CHI</b>
<b>DESCRIZIONE GENERALE DELLE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE</b>		
<p>Nel reparto di reumatologia vi è somministrazione di farmaci antitumorali. Tali preparati vengono classificati possibilmente cancerogeni (IARC 3A); studi sperimentali ed epidemiologici hanno confermato che questi farmaci possono esplicare anche azioni di tipo mutageno e possono compromettere l'attività riproduttiva degli individui. La preparazione, la somministrazione e lo smaltimento di tali preparati viene quindi effettuata applicando la specifica procedura di sicurezza. Le indicazioni sono contenute nelle procedure nn. 16 e 17 pubblicate nell'Intranet aziendale. In caso di effettuazione di lavori di questo tipo l'azienda metterà a disposizione appositi DPI per la prevenzione e riduzione dei rischi connessi all'uso degli antitumorali.</p> <p>In sala operatoria sono presenti gas anestetici (alogenati - protossido d'azoto); l'esposizione a tali sostanze pericolose per la salute è da ritenersi a basso rischio in quanto l'impianto di ventilazione viene costantemente mantenuto in funzione e assicura una ventilazione &gt; 15 vol/h (ricambi).</p> <p>I risultati delle campagne di monitoraggio in atto confermano il basso livello di rischio per gli operatori.</p> <p>Si segnala il potenziale rischio di esposizione per contatto e sversamento da agenti chimici presso i laboratori biomedici e di anatomia patologica. L'ingresso a tali reparti è subordinato al consenso del responsabile del laboratorio (dirigente) e/o a un suo delegato (preposto). Tutte le sostanze chimiche presenti hanno una scheda di sicurezza di riferimento tale scheda è conservata nei laboratori ed è messa a disposizione per eventuali consultazioni. In caso di contatto o spandimento di sostanze chimiche devono essere utilizzate le misure di sicurezza previste dalla scheda di sicurezza. In ogni caso deve essere immediatamente avvertito il Dirigente UO, che provvederà a mettere in sicurezza l'ambiente di lavoro. Le imprese fornitrici di sostanze chimiche pericolose e non dovranno provvedere all'accompagnamento della scheda di sicurezza o del foglio informativo relativo al prodotto commercializzato.</p> <p>Si ricorda inoltre che i farmaci non hanno riportate le frasi di rischio e di sicurezza sulle etichette, tuttavia possono esporre gli operatori a contatto accidentale con materiali farmacologicamente attivi, particolarmente nelle operazioni di gestione dei rifiuti ospedalieri.</p> <p>Nel caso di operazioni che comportino la manipolazione di gas tecnici e medicali dovranno essere preventivamente fornite indicazioni sulle modalità di operatività e stoccaggio nonché la relativa scheda di sicurezza.</p> <p>E' vietato versare qualsiasi liquido di origine chimica nei lavandini nei tombini ecc. Le miscele di acqua e detersivi di diversa natura utilizzati per le pulizie dovranno essere versati negli scarichi acque nere dei bagni.</p> <p>Le schede di sicurezza dei prodotti chimici introdotti dovranno essere trasmesse al SPP (resine, primer, detersivi ecc).</p>		
<p><b>AMIANTO</b></p> <p>Sono presenti in Azienda manufatti contenenti amianto. Tali manufatti sono contrassegnati da apposita segnaletica di sicurezza. Qualsiasi manutenzione su tali manufatti deve essere obbligatoriamente autorizzata dal SPP.</p> <p>A titolo indicativo non esaustivo si elencano: SEDE FERRARI : NESSUNO SEDE VIALE MONZA: copertura cemento amianto presso il convitto infermieri e l'edificio ricovero, casa del medico di guardia.</p>		
<p><b>FIBRE MINERALI ARTIFICIALI</b></p>		

Si segnala la presenza di materiali coibentanti sugli impianti termici in fibra minerale artificiale. Tali prodotti commercialmente diffusi e utilizzati possono provocare effetti sulla salute anche se gli esiti non sono ancora completamente valutati e sono tuttora oggetto di studio. In ogni caso la tossicità di alcune di queste fibre è stata studiata e comprovata mediante studi in vitro e in vivo. Le fibre minerali artificiali utilizzate per le coibentazioni di impianti sono le lane minerali (vetro, roccia, scoria) mentre le fibre ceramiche refrattarie classificate come cancerogene (IARC) di 2 categoria vengono utilizzate per l'isolamento termico dei forni per cottura delle ceramiche, non presenti in Azienda.

Tutti gli interventi, anche quelli a carattere di urgenza dovranno essere eseguiti secondo quanto riportato dalla Procedura di Sicurezza aziendale N. 37. Gli interventi di rimozione di FMMVs di particolare entità, valutata dal SPP aziendale, dovranno essere condotti da parte di Ditte specializzate.

L'acquisizione dei materiali di isolamento termico ed acustico potrà essere eseguite solo dopo la consultazione della scheda di sicurezza o scheda tecnica del prodotto da parte del SPP, tali schede dovranno essere presentate anche da Ditte esterne che a qualsiasi titolo abbiano contratti (manutenzione, lavori) con l'Azienda ospedaliera. Gli isolamenti termici/acustici al momento esistenti dovranno essere sostituiti con altri di tipo non fibroso.

#### VOC- VERNICI E PITTURE PER EDILIZIA D. LGS 161/2006

Tutti i prodotti utilizzati per le opere di tinteggiatura dovranno essere a bassa emissione di Composti organici volatili (VOC) secondo le disposizioni previste dal citato Decreto (v. All II) valori limite. Tutte le vernici dovranno essere accompagnate da scheda tecnica o da scheda di sicurezza MDS a seconda delle loro classificazione ai fini REACH.

ALLEGATO II  
(previsto dall'articolo 3, comma 1)

#### VALORI LIMITE DEL CONTENUTO DI COV NEI PRODOTTI

##### 1. PITTURE E VERNICI.

Prodotto	Base	Valore limite espresso in g/l di prodotto pronto all'uso	
		A partire dal 1° gennaio 2007	A partire dal 1° gennaio 2010
a) pitture opache per pareti e soffitti interni	BA	75	30
	BS	400	30
b) pitture lucide per pareti e soffitti interni	BA	150	100
	BS	400	100
c) pitture per pareti esterne di supporto minerale	BA	75	40
	BS	450	430
d) pitture per finiture e tamponature da interni/esterni per legno, metallo o plastica	BA	150	130
	BS	400	300
e) vernici ed impregnanti per legno per finiture interne/esterne	BA	150	130
	BS	500	400
f) impregnanti non filmogeni per legno	BA	150	130
	BS	700	700
g) primer	BA	50	30
	BS	450	350
h) primer fissanti	BA	50	30
	BS	750	750
i) pitture monocomponenti ad alte prestazioni	BA	140	140
	BS	600	500
j) pitture bicomponenti ad alte prestazioni	BA	140	140
	BS	550	500
k) pitture multicolori	BA	150	100
	BS	400	100
l) pitture per effetti decorativi	BA	300	200
	BS	500	200

RISCHIO INDIVIDUATO					ASS	BASS	MED	ALT
DPI	TESTA	OCCHI	RESP	CORPO	MANI	PIEDE	3CTG	ASS
PROCEDURE SPECIFICHE	INTEGRAZ. DUVRI						SI	NO

SCHEDA INFORMATIVA RISCHIO BIOLOGICO	DATA EMISSIONE_12_2010 REVISIONE N_o	BIO						
DESCRIZIONE GENERALE DELLE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE								
<p>In ambiente ospedaliero il rischio di contatto con agenti infettanti è potenzialmente sempre presente. Alcune attività di manutenzione, pulizia, manipolazione di materiali usati, specie in occasioni particolari, possono esporre a un rischio biologico, per esempio nei laboratori di analisi, nel blocco operatorio, nei reparti di degenza.</p> <p>I lavoratori esterni se impiegati in attività comportanti il potenziale rischio biologico dovranno essere informati e formati dal proprio Datore di Lavoro ad operare su attrezzature, materiali o luoghi contaminati da materiale di derivazione biologica (liquidi biologici, frammenti di tessuti, garze usate, siringhe o taglienti, ecc..) che può essere fonte di rischio per la salute sia per contaminanti batterici che per virus, quali ad esempio quelli dell'epatite B, dell'epatite C o della HIV.</p> <p>Le precauzioni universali in uso circa le operazioni sanitarie a potenziale contatto biologico in uso presso l'Azienda, la manipolazione e smaltimento di fluidi biologici se correttamente eseguiti secondo quanto stabilito dalle procedure aziendali riducono sensibilmente il rischio di contatto biologico per i lavoratori esterni, che dovranno attenersi in ogni caso a tutto il personale aziendale è stata impartita la disposizione di decontaminare qualsiasi dispositivo o apparecchiatura da avviare a manutenzione. Nel caso in cui un guasto renda impossibile la decontaminazione il personale ospedaliero è incaricato di apporre sull'oggetto, in posizione visibile, il segnale di rischio biologico.</p> <p>L'ingresso nei reparti e le modalità di intervento devono essere concordati con il preposto sanitario. E' vietato gettare rifiuti non sanitari nei ROT.</p> <p><b>LEGIONELLA PNEUMOPHILA</b></p> <p>Gli impianti idrici sono sottoposti a bonifica da legionella pneumophila mediante impianto a biossido di cloro. Tutte le attività di tipo manutentivo su tali impianti dovranno essere oggetto di coordinamento. Si informa che le cariche di contaminazione biologica da Legionella sono sotto la soglia di attenzione. (&lt; 1000 UFCL). Eventuali modifiche dei valori verranno tempestivamente comunicate.</p>								
RISCHIO INDIVIDUATO	SI	ASS	BASS	MED	ALT			
DPI	TESTA	OCCHI	RESP	CORPO	MANI	PIEDE	3CTG	ASS
PROCEDURE SPECIFICHE	INTEGRAZ. DUVRI					SI	NO	

SCHEDA INFORMATIVA DISPOSITIVI MEDICALI	DATA EMISSIONE_4_2015 REVISIONE N_o	ELETTROMEDICALI			
DESCRIZIONE GENERALE DELLE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE					
<p>Tutti i dispositivi medici (attrezzature di lavoro) devono essere conformi alla "direttiva dispositivi medici" e All I D.lgs 46/1997. I dispositivi medici soggetti alla "nuova direttiva macchine" devono rispettare i RES del D.Lgs 17/2010.</p> <p>Tutti i dispositivi medici all'atto di ingresso in Azienda dovranno essere accompagnati da Certificazione (CE) e da manuale di Istruzione e manutenzione.</p> <p>La <b>Certificazione CE</b> deve rispettare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la marcatura deve essere graficamente conforme</li> <li>• deve essere presente sul prodotto e non sull'imballaggio</li> <li>• non deve essere asportata facilmente</li> </ul> <p>Tutti i dispositivi medici e le apparecchiature elettromeidcali <b>dovranno essere previamente valutati</b> per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le condizioni e le caratteristiche specifiche del lavoro che deve essere svolto</li> <li>• i rischi presenti nell'ambiente di lavoro</li> <li>• i rischi derivanti dall'uso delle attrezzature stesse</li> <li>• i rischi derivanti dalle interferenze con altre attrezzature</li> </ul> <p>di <b>seguito alla valutazione preliminare</b> devono essere garantite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la corretta installazione</li> <li>• l'utilizzo conforme alle istruzioni d'uso</li> <li>• l'aggiornamento dei requisiti di sicurezza</li> <li>• il rispetto dei principi dell'ergonomia nell'ambiente di lavoro</li> <li>• che utilizzo della macchina siano adeguati.</li> </ul>					

### FLUSSO OPERATIVO INSERIMENTO NUOVO DISPOSITIVO MEDICO

Tutti i dispositivi medici (Direttiva macchine, Elettromedicali) sono previamente valutati prima dell'emissione dell'ordine ai fini dell'acquisizione dall'UOC tecnico e dall'Ingegneria Clinica tramite:

MODULO INFORMATIVO PREVENTIVO (MOD01 PGA 7.6 CA/01)

Alla consegna del dispositivo dopo l'installazione da parte del Fornitore l'Ingegneria clinica provvede ad eseguire le prove tecniche di collaudo.

#### Per prove tecniche di collaudo si intendono:

- ricezione e controllo della documentazione tecnica della macchina
- verifica e controllo dell'installazione della macchina e compatibilità con altri sistemi
- verifica di sicurezza (VS) CEI 60601-1 ecc
- verifica prestazionale e controllo di Qualità
- controllo di Qualità per apparecchiature di diagnostica per immagini.

### FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO DEI LAVORATORI ALL'UTILIZZO

La formazione e addestramento vengono effettuati relativamente:

- Le condizioni di impiego delle attrezzature
- Le situazioni anormali di funzionamento
- L'addestramento è sempre compreso all'installazione macchina e deve essere documentato

nel caso le attrezzature (dispositivi medici) richiedano per il loro impiego conoscenze o responsabilità particolari:

- l'uso dell'attrezzatura è riservato a lavoratori incaricati che abbiano ricevuto un'informazione, formazione e addestramento adeguati (es. laser)
- in caso di riparazione trasformazione e manutenzione i lavoratori siano qualificati in maniera specifica per lo svolgimento dei compiti.

**La valutazione del rischio da effettuarsi preliminarmente all'inserimento dispositivo, eseguita dal personale dedicato all'ingegneria clinica, deve accertare che la macchina-dispositivo sia adeguata agli ambienti di lavoro nella quale è immessa, che gli impianti assevitati siano idonei e conformi all'utilizzo sicuro del dispositivo e che il personale sia di seguito addestrato e formato all'utilizzo.**

I manuali e la documentazione tecnica in duplice copia vengono conservati presso le UO e l'Ingegneria clinica.

Successivamente viene avviata la formazione/addestramento del personale utilizzatore della macchina/dispositivo. Le apparecchiature vengono inserite nell'anagrafica aziendale informatica TEO.(cod. CIVAB)

### LITOTRITORE- MACCHINE GENERANTI RUMORE

#### PRESCRIZIONI PER L'ACQUISTO DI NUOVE APPARECCHIATURE GENERANTI RUMORE

Ai fini di ottemperare a quanto prescritto dal D.Lgs 81/2008 è necessario che siano verificati durante le procedure di acquisizione la completezza delle informazioni tecniche fornite dal fabbricante. Le attrezzature che emettono rumore > **70 dB** devono essere corredate da **informazioni Direttiva Macchine Istruzioni § 1.7.4.2. u** sulle emissioni in conformità a specifiche norme tecniche riferibili:

- **2006/42 /CE Nuova Direttiva Macchine recepito con D.Lgs 17/2010 (entrata in vigore 3/2010)**

**L'assenza di tali informazioni sul manuale di istruzioni ed uso si configura quale non conformità a quanto prescritto dal marchio CE in relazione ai requisiti inerenti la tutela da rumore. in tale caso non si può procedere all'acquisizione del dispositivo.**

RISCHIO INDIVIDUATO	NO(informazione generica)	ASS	BASS	MED	ALT
---------------------	---------------------------	-----	------	-----	-----

SCHEDA INFORMATIVA INCENDIO	DATA EMISSIONE_12_2010 REVISIONE N_0	<b>INCENDIO</b>
--------------------------------	---	-----------------

## DESCRIZIONE GENERALE DELLE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

### PRESIDI ANTINCENDIO

Si sottolinea che in tutti gli ambienti dell'Azienda Ospedaliera è vietato fumare. E' vietato alterare o manomettere i dispositivi di protezione attiva e/o passiva antincendio (estintori, porte tagliafuoco, impianti a gas, rilevazione incendi ecc.). Nel caso vi fossero evidenze di pericoli devono essere tempestivamente segnalati al SPP aziendale.

Al fine di prevenire le probabilità di incendio durante le attività di manutenzione è necessario evitare:

- accumulo di materiali combustibili;
- ostruzione delle vie di esodo;
- bloccaggio in apertura delle porte resistenti al fuoco;
- realizzazione di aperture su solai o murature resistenti al fuoco.

### PRECAUZIONI ELETTRICHE E DELLE ATTREZZATURE

Nell'ambito del rischio incendio si sottolinea l'importanza di utilizzare gli impianti in modo appropriato (evitare l'uso di ciabatte con numerosi apparecchi elettrici collegati alla stessa presa).

Non danneggiare i cavi e le apparecchiature elettriche.

Prestare particolare attenzione nell'uso di attrezzature elettriche portatili, che devono essere assolutamente a norma.

Non utilizzare attrezzature danneggiate.

Comunicare tempestivamente al Servizio Tecnico irregolarità di funzionamento degli impianti elettrici.

Non effettuare interventi di modifica degli impianti elettrici se non espressamente autorizzati. Non utilizzare apparecchi portatili di riscaldamento: stufette o piastre elettriche sono spesso fonte di incendio.

Non ostruire le aperture di ventilazione delle apparecchiature elettriche.

### BOMBOLE

Le bombole di ossigeno di scorta presenti nei reparti devono essere posizionate sul carrello porta bombola. E' vietato esporre le bombole di ossigeno a temperature eccedenti i 40 C°. L'apertura/chiusura bombola non può essere effettuata con l'apporto di sostanze grasse. Le bombole non possono essere stoccate nei locali interrati.

Le bombole contenenti qualsiasi gas compresso non devono:

- essere sollevate, trascinate dal cappellotto, fatte rotolare;
- le bombole non possono essere movimentate o sollevate con catene, muletti o funi
- le bombole scadute di collaudo non devono essere utilizzate
- le bombole non devono essere esposte all'azione diretta dei raggi del sole
- non avvicinare fiamme alle bombole.

### REALIZZAZIONE DI MANTI BITUMINOSI- LAVORI A CALDO

In occasione di isolamenti con manti bituminosi (tetti e coperture) si dovrà porre particolare attenzione al rischio di propagazioni delle fiamme.

- Subito dopo il dispositivo di riduzione della pressione devono essere inserite delle valvole contro il ritorno di fiamma a secco.
- Sul luogo di lavoro, nelle vicinanze della bombola, deve sempre essere disponibile un estintore.
- Le bombole devono essere protette dall'esposizione al sole o ad altra fonte di calore per evitare pericolosi aumenti della pressione interna.
- Le attrezzature non devono essere lasciate all'aperto nei periodi caratterizzati da clima freddo; se il gas contenuto nella bombola dovesse congelare occorre riscaldare le bombole con acqua calda o con stracci caldi, mai con fiamme o altra fonte di calore.
- Interrompere il flusso del gas chiudendo le apposite valvole per ogni sospensione d'uso, pulizia, manutenzione o altra operazione sul cannello.
- Non lasciare fiamme libere incustodite.
- Verificare lo stato delle tubazioni di adduzione al cannello, qualsiasi degrado deve essere segnalato.
- Non sono autorizzate riparazioni di alcun tipo, in caso di ammaloramento il tubo deve essere sostituito.
- Al termine dei lavori le apparecchiature devono essere riposte in luoghi assegnati, areati, al riparo dagli agenti atmosferici e lontani da sorgenti di calore.
- Le bombole stoccate devono essere collocate in posizione verticale e devono essere distinte le vuote dalle piene mediante apposizione di opportuna segnaletica.
- È vietato realizzare depositi di recipienti contenenti gas combustibili in locali sotterranei.

### SALDATURE

Si ricorda che negli ambienti in uso, i lavori a caldo (saldatura) possono essere eseguiti solo su autorizzazione dell'U. O. Gestione Tecnico Patrimoniale. Qualora per lo svolgimento dei lavori sia necessario impiegare liquidi infiammabili di classe A o gas in bombole o solidi facilmente infiammabili, è necessario informarne preventivamente il Servizio Tecnico. In ogni caso le bombole di acetilene ed ossigeno devono essere collocate su carrelli e posizionate in luoghi appositamente identificati, anche da segnaletica di sicurezza.

Nel caso un operatore riscontri l'insorgere di un incendio è tenuto ad attuare le procedure indicate nel Piano di Emergenza.

Durante le operazioni di saldatura dovrà essere collocato in prossimità, idoneo estintore.

Le bombole non possono essere stoccate in locali sotterranei né in posizione esposta ai raggi solari.

#### AUTORIZZAZIONE LAVORI A CALDO

Le lavorazioni comprese nella procedura aziendale GAS (saldature ossido acetileniche, ad arco, a GPL) definite lavori a caldo devono essere previamente autorizzate dal Committente.

#### GESTIONE DELLE EMERGENZE

Il personale tecnico manutentore è sempre direttamente coinvolto nella gestione delle emergenze contemplate nei Piani di Emergenza. In particolare il personale dell'appaltatore dovrà conoscere perfettamente i sistemi di prevenzione attiva/passiva antincendio presenti nelle Sedi del committente, il funzionamento dell'impianto di rilevazione incendi, dei dispositivi di allarme e diffusione sonora, le modalità di intervento nei casi previsti dai Piani di Emergenza. Gli operatori tecnici dovranno adempiere ai compiti previsti per la loro mansione come previsto dai Piani di Emergenza e dalle procedure. Dovranno pertanto nella fase di inizio dell'appalto acquisire tutte le informazioni relative ai Piani e agli impianti e macchine che dovranno gestire di seguito. Il committente si avvale della facoltà di verificare la piena conoscenza da parte degli operatori addetti degli impianti/macchine a loro affidati secondo le diverse responsabilità e competenze. La verifica andrà condotta dall'Ufficio Tecnico e dal DEC. Tutti gli operatori introdotti nella conduzione dell'appalto dovranno dimostrare la piena conoscenza degli impianti/macchine a loro affidati. Per un periodo di 30 gg, dalla presenza in Azienda il lavoratore nuovo assunto (qualsiasi tipo di contratto di lavoro anche autonomo) dovrà essere affiancato da altro lavoratore esperto. Al termine dell'affiancamento l'Ufficio Tecnico o il DEC provvederà a verificare le competenze acquisite dall'operatore e potrà –qualora lo ritenga necessario–prolungare l'affiancamento. Al termine del nuovo periodo acquisito parere negativo il DEC notificherà il parere al RUP per i provvedimenti conseguenti.

#### COMUNICAZIONE DELLE EMERGENZE

I lavoratori presso il Centro Gestione Emergenza, i reperibili e i turnanti sulle 24 ore, dovranno essere facilmente raggiungibili per via telefonica. Si richiede l'adozione di un sistema telefonico (segnale) comprensivo di ripetitori raggiungibile anche nei locali con difficile ricezione (cantine, locali confinati, PCF e Isocrate)

SCHEDA INFORMATIVA ATEX	DATA EMISSIONE_12_2010 REVISIONE N_o	ATEX
DESCRIZIONE GENERALE DELLE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE		
All'interno dell'Azienda vi sono aree tecniche classificate a rischio esplosione. In particolare sono zone di tipo 2: la Centrale di Cogenerazione, l'arrivo gas metano -cabina A2A.		
ELEMENTI DI ORGANIZZAZIONE- AREE CLASSIFICATE DI TIPO 2		
I lavoratori esposti ad atmosfere potenzialmente esplosive devono essere formati sulle misure di sicurezza contenute nel presente documento.		
I lavoratori esposti ad atmosfere potenzialmente esplosive devono essere autorizzati in forma scritta alle lavorazioni in zone classificate pertanto:		
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Il lavoro in aree a rischio viene effettuato secondo le successive istruzioni;</li><li>2. I lavoratori che accedono a tali aree devono essere istruiti in forma scritta sulle lavorazioni consentite.</li></ol>		
ELEMENTI DI PREVENZIONE E PROTEZIONE		
I luoghi classificati devono:		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Essere isolati dagli altri locali;</li><li>• Essere controllati ovvero l'atmosfera deve restare sempre al di sotto del 25% dei limiti più bassi di esplosione (LIE) mediante impianto di rilevazione presenza gas;</li></ul>		

- Devono essere evitate le fonti di innesco quali:
  - particelle solide incandescenti;
  - fiamme libere;
  - induzione magnetica;
  - onde elettromagnetiche a radiofrequenza compresa tra Hz 10000-5.300.000;
  - radiazioni ionizzanti;
  - elettricità statica degli indumenti dei lavoratori;
  - ultrasuoni;
  - cortocircuito elettrico;
- Deve essere predisposto un allarme sonoro collegato all'impianto di rilevazione gas con le seguenti caratteristiche:
  - deve essere udibile in qualsiasi punto della centrale termica;
  - deve avere un'autonomia minima di 5 minuti;
  - non deve essere confuso con altro segnale acustico.
- Gli impianti e le attrezzature sono posti in servizio soltanto se compatibili con le aree a rischio di esplosione.
- Gli impianti elettrici devono essere conformi al DPR 126/1998 gruppo II cat. 3 ZONA 2 (94/9/CE);
- Le vie di fuga devono mantenersi sgombre.
- Nei locali individuati deve essere apporata la segnaletica di sicurezza ATEX;

#### PROCEDURA EMERGENZA GAS CENTRALE TERMICA E DI COGENERAZIONE

#### SISTEMA RILEVAZIONE GAS CENTRALE TERMICA E COGENERAZIONE

Il controllo della presenza del gas viene effettuato mediante sensori installati nel locale motori e nel locale caldaie, collegati tramite cavi elettrici alla centrale antincendio in sala controllo. I cavi elettrici sono del tipo non propagante incendio secondo le norme CEI 20-22 II. Qualora i sensori rilevassero una presenza di gas oltre il 10% del LIE (Limite Inferiore di Esplosività) viene attivata una regolazione acustica e luminosa mentre se il suddetto limite venisse superato oltre il 30% viene interrotta l'alimentazione del gas e dell'energia elettrica.

#### CENTRALE TERMICA- RILEVATORE GAS- SCHEMA FUNZIONAMENTO

##### **PREALLARME SOGLIA PRESENZA GAS 10% LIE**

AVVIO SISTEMA SONORO

##### **ALLARME SUPERAMENTO 30% LIE PRESENZA GAS**

APERTURA INTERRUTTORE GENERALE QUADRO CENTRALE TERMICA E CHIUSURA ELETTROVALVOLA GAS CENTRALE TERMICA

#### CENTRALE COGENERAZIONE – RILEVATORE GAS- SCHEMA FUNZIONAMENTO

##### **SOGLIA PRESENZA GAS 10% LIE**

AVVIO SISTEMA SONORO E AVVIO VENTILAZIONE 20 VOL/H CENTRALE COGENERAZIONE

##### **ALLARME SUPERAMENTO 30% LIE PRESENZA GAS**

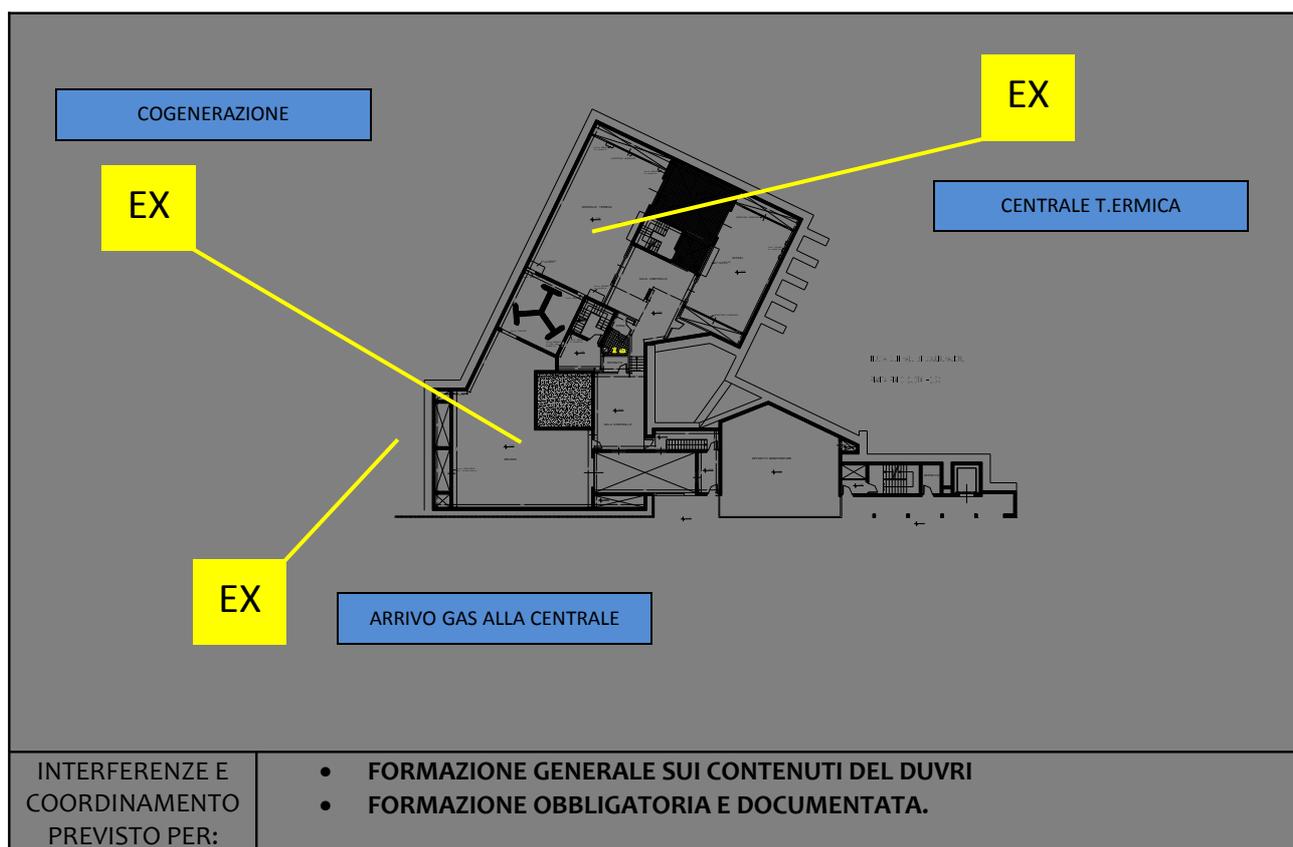
APERTURA E FUORI SERVIZIO CENTRALE COGENERAZIONE

SEGNALE INTERGEN PER FERMATA GRUPPI

CHIUSURA ELETTROVALVOLA GAS CENTRALE COGENERAZIONE

IN CASO DI PREALLARME SONORO I LAVORATORI DEVONO VERIFICARE LA SUSSISTENZA DELL'ALLARME ANCHE CON IDONEA APPARECCHIATURA RILEVAZIONE GAS. IN CASO DI BLOCCO GAS E ALIMENTAZIONE ELETTRICA, VERIFICATA L' INATTIVAZIONE DEGLI IMPIANTI PER GUASTO, SI DEVE CHIAMARE IL RESPONSABILE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI O IL DIRIGENTE DELL'UFFICIO TECNICO. SU DISPOSIZIONE DI QUESTI VIENE ALLARMATO IL NUMERO 2828 (CHIAMATA AEM GAS-CHIAMATA VV.FF.)

LA RIAPERTURA DELL'AFFLUSSO DI GAS VIENE ATTIVATA SOLO PREVIO ASSENSO DEL RESPONSABILE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI O DEL DIRIGENTE DELL'UFFICIO TECNICO.



INFORMAZIONI SINTETICHE SUL PIANO DI EMERGENZA AZIENDALE	SCHEDA EMERGENZE
TELEFONO PER EMERGENZA SEDE FERRARI 1 (tel. Interno)	2828
TELEFONO PER EMERGENZA SEDE ISOCRATE 19 (tel. Interno)	2080
<p><b>MISURE DI PREVENZIONE</b></p> <p>In tutti i piani dell’Azienda Ospedaliera sono presenti le planimetrie dei piani di evacuazione con l’indicazione dell’ubicazione estintori, percorsi di esodo, la presenza degli ascensori antincendio. Le planimetrie ricordano il divieto assoluto di utilizzo degli ascensori (tranne quelli antincendio) in caso di emergenza incendio.</p> <p>E’ importante ricordare a tutti i lavoratori esterni che i percorsi identificati per l’esodo dagli edifici dovranno essere mantenuti sgombri da cose e materiali. Non sarà possibile introdurre in Azienda, salvo approvazione esplicita da parte dell’Ufficio Tecnico, materiali infiammabili (gas, liquidi ecc). E’ vietato inoltre abbandonare materiali di risulta nei locali seminterrati, interrati e nei locali tecnici.</p> <p>E’ vietato impedire con fermi la chiusura delle porta tagliafuoco.</p> <p>In Azienda è vietato fumare.</p> <p><b>COMPORAMENTO DA ADOTTARE IN CASO DI PRINCIPIO DI INCENDIO</b></p> <p>In caso di principio di incendio il lavoratore esterno dovrà avvertire immediatamente i lavoratori aziendali se presenti, se ciò non fosse possibile dovrà contattare da telefono interno i numeri di emergenza aziendali indicati. I numeri aziendali emergenza possono essere</p>	

<p>eseguiti anche da cellulari.</p> <p><b>TELEFONATE AL CENTRO EMERGENZA</b>  In tal caso di dovranno fornire al ricevente la chiamata, le indicazioni sul luogo oggetto dell'emergenza, sul tipo di emergenza e sul chiamante.</p>	
TELEFONO PER EMERGENZA SEDE FERRARI 1 (da cellulare)	<b>02 58296828</b>
TELEFONO PER EMERGENZA SEDE ISOCRATE 19 ( da cellulare)	<b>02 58296080</b>
Il lavoratore potrà, se addestrato, intervenire utilizzando l'estintore più vicino.	
<p><b>COMPORTAMENTO DA ADOTTARE IN CASO DI EMERGENZA IN CORSO</b>  I lavoratori dovranno seguire le istruzioni del personale aziendale addestrato. Se richiesto aiutare il personale nell'evacuazione dei pazienti verso i luoghi sicuri. In ogni caso si dovranno allontanare dai luoghi in emergenza seguendo i percorsi indicati dai piani di evacuazione.  E' vietato rientrare nei luoghi oggetto dell'emergenza.</p>	
<p><b>NORME DEDICATE AI TRASPORTATORI</b>  I trasportatori dovranno agevolare l'ingresso dei mezzi di soccorso. L'automezzo parcheggiato temporaneamente dovrà riportare in posizione visibile il numero di telefono del conducente e il luogo della consegna/servizio dove essere rintracciato.</p>	

## PARTE SECONDA - VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA

### INTERFERENZE

MISURE DI PREVENZIONE PER MINIMIZZARE LE POSSIBILI INTERFERENZE CON LE ATTIVITA' DELLA STAZIONE APPALTANTE E CON LE EVENTUALI IMRESE PRESENTI IN AZIENDA

Data la complessità dell'Azienda Ospedaliera e la molteplicità delle imprese e dei lavoratori autonomi che concorrono al mantenimento degli standard organizzativi e tecnologici necessari all'ottimale sviluppo dell'assistenza sanitaria, si sottolinea che la corretta informazione da parte dei Datori di Lavoro coordinatori sui rischi e sulle modalità di prevenzione e protezione indicate dal presente DUVRI, al di là degli obblighi specifici verso i propri lavoratori, per i quali non vi è segnalazione e obbligo da parte della Stazione Appaltante nel presente documento, assolvono parte delle finalità descritte dall'art. 26 del TU.

Ulteriori interferenze specifiche il tipo di appalto e le misure di prevenzione, vengono in ultimo segnalate nella tabella "Interferenze specifiche l'appalto".

Rimangono fondamentali e a volte poco osservate le indicazioni e gli obblighi riferiti alla formazione dei lavoratori, dapprima aziendale (rischi specifici sulla propria valutazione del rischio) poi coordinata (rischi da interferenza sui rischi propri della stazione appaltante).

### FORMAZIONE SPECIFICA SUL DUVRI

L'impresa appaltatrice dovrà informare /formare i lavoratori sulle misure di prevenzione e protezione contenute nel presente DUVRI e sulle ulteriori che si rendessero indispensabili nel corso dell'appalto. L'impresa appaltatrice ha l'obbligo di trasferire le informazioni contenute nel DUVRI ai subappaltatori e ai lavoratori autonomi per i quali vale lo stesso obbligo di coordinamento e cooperazione. I lavoratori autonomi all'atto di conferimento incarico art 2222 cc dovranno presentare idonea documentazione circa le coperture assicurative proprie e verso terzi.

### Art. 21. D.Lgs 81/2008 - LAVORATORI AUTONOMI

(Disposizioni relative ai componenti dell'impresa familiare di cui all'articolo 230-bis del codice civile e ai lavoratori autonomi).

1. I componenti dell'impresa familiare di cui all'articolo 230-bis del codice civile, **i lavoratori autonomi che compiono opere o servizi ai sensi dell'articolo 2222 del codice civile**, i coltivatori diretti del fondo, i soci delle società semplici operanti nel settore agricolo, gli artigiani e i piccoli commercianti devono:

- a) utilizzare attrezzature di lavoro in conformità alle disposizioni di cui al titolo III;
  - b) munirsi di dispositivi di protezione individuale ed utilizzarli conformemente alle disposizioni di cui al titolo III;
  - c) munirsi di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le proprie generalità, qualora effettuino la loro prestazione in un luogo di lavoro nel quale si svolgano attività in regime di appalto o subappalto.
2. I soggetti di cui al comma 1, relativamente ai rischi propri delle attività svolte e con oneri a proprio carico hanno facoltà di:

- d) beneficiare della sorveglianza sanitaria secondo le previsioni di cui all'articolo 41, fermi restando gli obblighi previsti da norme speciali;
- e) partecipare a corsi di formazione specifici in materia di salute e sicurezza sul lavoro, incentrati sui rischi propri delle attività svolte, secondo le previsioni di cui all'articolo 37, fermi restando gli obblighi previsti da norme speciali.

### PRESA VISIONE DEI LUOGHI DI LAVORO.

L'Appaltatore dovrà prendere visione dei luoghi di lavoro dove si svolgeranno le attività oggetto del contratto con il referente aziendale.

### RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE

Nel caso siano previste lavorazioni interferenti di prassi si dovrà procedere allo sfasamento temporale o spaziale degli interventi in base alle priorità esecutive, alla disponibilità di uomini e mezzi.

Nei casi in cui lo sfasamento temporale o spaziale non sia attuabile o lo sia parzialmente, le attività devono essere condotte con misure protettive che eliminino o riducano considerevolmente i rischi da interferenze, mediante l'allestimento di schermature, segregazioni, protezioni e percorsi che consentano le attività e gli spostamenti degli operatori in condizioni di sicurezza.

Qualora sia del tutto impossibile attuare alcuno dei metodi suddetti l'RSPP della Committente indirà una riunione di coordinamento, al fine di individuare le misure di prevenzione e protezione più idonee. La riunione, a cui dovrà

partecipare il RSPP dell'Appaltatore, dovrà essere indetta ogni qualvolta se ne ravvisi la necessità in relazione alle lavorazioni svolte. Al termine della riunione di coordinamento verrà redatto apposito verbale.

## FORNITURA LITOTRITORE

### LITOTRITORE- MACCHINE GENERANTI RUMORE

#### **PRESCRIZIONI PER L'ACQUISTO DI NUOVE APPARECCHIATURE GENERANTI RUMORE**

Ai fini di ottemperare a quanto prescritto dal D.Lgs 81/2008 è necessario che siano verificati durante le procedure di acquisizione la completezza delle informazioni tecniche fornite dal fabbricante. Le attrezzature che emettono rumore **> 70 dB** devono essere corredate da **informazioni Direttiva Macchine Istruzioni § 1.7.4.2. u** sulle emissioni in conformità a specifiche norme tecniche riferibili:

- **2006/42 /CE Nuova Direttiva Macchine recepito con D.Lgs 17/2010 (entrata in vigore 3/2010)**

**L'assenza di tali informazioni sul manuale di istruzioni ed uso si configura quale non conformità a quanto prescritto dal marchio CE in relazione ai requisiti inerenti la tutela da rumore. in tale caso non si può procedere all'acquisizione del dispositivo.**

## INTERFERENZE SPECIFICHE L'APPALTO - COORDINAMENTO MISURE DI PREVENZIONE

Nella fase preliminare i lavori si dovranno:

1. realizzare sopralluogo congiunto tra committente e appaltatore per la verifica dei locali oggetto di intervento

Durante le attività:

1. gli utensili e attrezzature di lavoro (avvitatori, trapani , martelli elettrici ecc) saranno a doppio isolamento, certificazione CE, corredate da libretto d'uso e manutenzione;
2. la movimentazione dei carichi e il deposito dei materiali dovrà avvenire per mezzo di idonei carrelli, porta pallet omologati CE, dotati di libretto d'uso e manutenzione, in ogni caso non saranno messi a disposizione attrezzature di lavoro da parte del committente, il deposito dei materiali dovrà essere concordato tra Committente e Appaltatore;
3. I lavoratori dovranno utilizzare gli appositi DPI previsti per le lavorazioni (guanti protezione meccanica, scarpe antinfortunistiche, caschetti di protezione, occhiali)
4. I lavori dovranno essere coordinati con l'ufficio tecnico, eventuali oneri per sfalsamento temporale potranno essere riconosciuti se necessari ed autorizzati

## PARTE TERZA- COSTI PER LA SICUREZZA INTERFERENTI

### COSTI

I costi relativi alla sicurezza del lavoro con particolare riferimento a quelli propri connessi all'Appalto in oggetto sono stimati in funzione delle misure da adottare per eliminare o ridurre al minimo i rischi da interferenze descritti in precedenza, sulla base di elenchi di prezzi unitari sotto indicati.

L'articolo 86 comma 3 bis dei Codice dei Contratti Pubblici, di cui al D.Lgs. 163/2006, così come modificato dall'articolo 8 della legge n. 123/2007, richiede alle Stazioni Appaltanti che “nella predisposizione delle gare di appalto e nella valutazione dell'anomalia delle offerte nelle procedure di affidamento di appalti di [...], di servizi e di forniture, gli enti aggiudicatori sono tenuti a valutare che il valore economico sia adeguato e sufficiente rispetto al costo del lavoro ed al costo relativo alla sicurezza, il quale deve essere specificatamente indicato e risultare congruo rispetto all'entità ed alla caratteristiche dei lavori, dei servizi o delle forniture.

**Il costo della sicurezza interferenziale non può comunque essere soggetto a ribasso.**

Tale importo è stato calcolato considerando la lista delle interferenze e l'elenco delle indicazioni impartite per eliminare le interferenze. L'importo è stato ricavato utilizzando elenchi prezzi standard o specializzati, oppure basato su prezziari o listini ufficiali vigenti nell'era interessata.

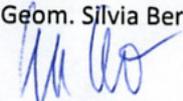
Nel caso di varianti proposte in sede di gara, o di varianti in corso d'opera che richiedono la definizione o l'aggiornamento del presente Documento, sarà valutata dalla stazione appaltante la riquantificazione dei costi della sicurezza per le interferenze.

La stazione appaltante, nel valutare solo i rischi interferenziali qui evidenziati dal presente Documento, è tenuta a conteggiare gli stessi ed a sottrarli al confronto concorrenziale.

Il presente documento viene inviato dal RUP al Datore di Lavoro, lavoratore autonomo, addetto alla realizzazione dell'appalto, che si impegna a fornire le informazioni presenti nel DUVRI ai lavoratori, e dichiara d'aver preso completa VISIONE del documento e di aver preliminarmente preso visione delle aree di lavoro.

Il presente Documento dovrà essere costantemente aggiornato ed integrato a cura della Stazione Appaltante secondo le necessità che si evidenziano durante lo svolgimento del Servizio.

ONERI SICUREZZA INTERFERENZA APPALTO-OPERE TINTEGGIATURA	
NON VENGONO PREVISTI ONERI RELATIVI AD INTERFERENZE	00,00 EURO

RSPP  
Geom. Silvia Berti  


Milano, 6 LUGLIO 2015