

PG.045 ALLEGATO N° 3

Schede di Valutazione dei Rischi Interferenziali

**INDICE:**

1.	LAVORI CIVILI E IDRAULICI.....	4
1.1	Scavo e/o sbancamento con attrezzi manuali.....	5
1.2	Scavo e sbancamento con attrezzi meccanici / elettrici.....	6
1.3	Scavo con profondità superiore a 1,5 m (spazio confinato).....	7
1.4	Scavi a sezione ristretta anche per la posa di impianti fognari.....	8
1.5	Reinterri e livellamenti.....	9
1.6	Realizzazione di opere in cemento armato.....	10
1.7	Realizzazione di opere in cemento armato in spazio confinato.....	11
1.8	Realizzazione di opere in cemento armato - solai e scale.....	12
1.9	Realizzazione di opere mediante elementi prefabbricati.....	13
1.10	Demolizioni.....	14
1.11	Asfaltature.....	15
1.12	Opere in muratura.....	16
1.13	Realizzazione di massetti e pavimenti.....	17
1.14	Interventi su tetti / coperture.....	18
1.15	Realizzazione di intonaci interni / esterni in quota.....	19
1.16	Impianti idrici interni.....	20
1.17	Riparazioni impianti fognari interni / esterni.....	21
1.18	Ispezione e pulizia sistema fognario.....	22
1.19	Saldature tubazioni PE / PVC.....	23
1.20	Rimozione amianto.....	24
1.21	Demolizione refrattari.....	25
1.22	Gunitatura.....	26
1.23	Manutenzione / installazione coperture degli edifici.....	27
2.	LAVORI MECCANICI.....	28
2.1	Inserimento / rimozione dischi ciechi.....	29
2.2	Montaggio e smontaggio tubazioni e componenti di apparecchiature.....	30
2.3	Estrazione / inserimento scambiatori a fascio tubiero.....	31
2.4	Lavori a caldo.....	32
2.5	Lavori a freddo.....	33
2.6	Attività di carpenteria metallica.....	34
2.7	Rettifica in opera di accoppiamenti flangiati.....	35
2.8	Eliminazione perdite di idrocarburi con impianto in marcia.....	36
2.9	Pulizia interna apparecchiatura con attrezzi manuali.....	37
2.10	Movimentazione attrezzature con utilizzo di carrelli elevatori.....	38
2.11	Sollevamento apparecchiature / attrezzature tramite autogrù.....	39
2.12	Sbadernatura e ribadernatura valvole.....	40
2.13	Montaggio / smontaggio bruciatori caldaia.....	41
2.14	Svuotamento / bonifica serbatoi.....	42
3.	Lavori Elettrici / Strumentali.....	43
3.1	Posa e smantellamento linee elettriche e cavi.....	44
3.2	Interventi su quadri elettrici non in cabina.....	45
3.3	Collegamento / scollegamento apparecchiature.....	46
3.4	Interventi in cabina elettrica.....	47
3.5	Prove e tarature su quadri elettrici.....	48



3.6	Manutenzione messe a terra.....	49
3.7	Interventi sulla rete di distribuzione media e bassa tensione	50
3.8	Controllo funzionamento dei sistemi di condizionamento.....	51
3.9	Lavori su impianti di illuminazione	52
3.10	Lavori su paline di illuminazione.....	53
3.11	Interventi su sistemi di controllo processo in sala controllo	54
4.	VERNICIATURE E COIBENTAZIONI.....	55
4.1	Sabbiatura a secco ed a umido	56
4.2	Verniciatura a rullo / pennello.....	57
4.3	Smantellamento e ripristino coibentazioni	58
4.4	Verniciatura a spruzzo.....	59
4.5	Spazzolatura manuale	60
5.	PONTEGGI.....	61
5.1	Montaggio / smontaggio ponteggi.....	62
6.	CONTROLLI DISTRUTTIVI.....	63
6.1	Effettuazione radiografie / grammografie	64
6.2	Indagini non distruttive	65
7.	LAVAGGI	66
7.1	Lavaggi con acqua ad alta e media pressione.....	67
8.	PROVE DI TENUTA.....	68
8.1	Collaudi idraulici	69
8.2	Collaudi pneumatici	70
9.	ATTIVITÀ VARIE	72
9.1	Lavori di giardinaggio e taglio erba	73
9.2	Potatura degli alberi in quota.....	74
9.3	Attività di pulizia locali in palazzine.....	75
9.4	Igienizzazione e disinfezione	76
9.5	Servizio di derattizzazione	77
9.6	Pulizie vetri e infissi esterni agli edifici.....	78
9.7	Campionamenti punti di emissione.....	79
9.8	Ritiro e smaltimento rifiuti, imballaggi, ferro e plastica	80
9.9	Servizi di ingegneria	81
9.10	Taratura serbatoi	82
9.11	Manutenzione carrelli elevatori.....	83
9.12	Manutenzione montacarichi e simili	84
9.13	Circolazione con automezzi	85
9.14	Servizi di vigilanza.....	86
10.	IMPIANTO ANTINCENDIO / PROTEZIONE PERSONALE.....	87
10.1	Verifica efficienza estintori.....	88
10.2	Manutenzione torrette e monitor antincendio	89
10.3	Manutenzione sistemi schiumogeni	90
10.4	Manutenzione sistemi docce d'emergenza / lavaocchi	91
11.	ATTIVITÀ A MARE.....	92
11.1	Operazioni e controlli a bordo nave	93
11.2	Lavori subacquei.....	94
11.3	Manutenzione opere a mare	95



12.	MANUTENZIONE MACCHINE.....	96
12.1	Manutenzione compressori ed essiccatori.....	97
12.2	Manutenzione gruppi elettrogeni	98
12.3	Manutenzione pompa.....	99
12.4	Manutenzione altre macchine rotanti	100
12.5	Controllo lubrificazione macchina.....	101
12.6	Manutenzione organi di controllo macchina.....	102



1. LAVORI CIVILI E IDRAULICI

**1.1 SCAVO E/O SBANCAMENTO CON ATTREZZI MANUALI**

CATEGORIA	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
ATTIVITA'	1.1	SCAVI / SBANCAMENTI CON ATTREZZI MANUALI
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Attività di scavo con utensili ed attrezzature manuali
ATTREZZATURE		Utensili ed attrezzature manuali
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Cadute in profondità		Delimitazione dell'area circostante mediante: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza Nel caso di aperture di piccole dimensioni, queste dovranno essere chiuse con coperture temporanee di adeguata dimensione e tenuta
Contatto con cavi elettrici interrati	Preventiva individuazione della possibile presenza di cavi elettrici interrati	Procedere con cautela all'opera di scavo utilizzando apposite attrezzature nel rispetto delle indicazioni della Committente
Illuminazione carente		In caso di necessità installazione punti luce collegati ad appositi generatori
Polveri generate dalle operazioni di scavo	Adozione, di mascherine antipolvere nelle fasi più critiche	Se necessario bagnare periodicamente l'area di lavoro al fine di diminuire l'emissione in area di polveri

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**1.2 SCAVO E SBANCAMENTO CON ATTREZZI MECCANICI / ELETTRICI**

CATEGORIA	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
ATTIVITA'	1.2	SCAVO E SBANCAMENTO CON ATTREZZI MECCANICI / ELETTRICI
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE	Attività di scavo di trincee / altri pozzi a sezione ristretta, sia con utensilimanuali sia mediante utilizzo di macchine operatrici Posa in opera di tubazioni in PVC pesante o polietilene alta densità, pozzettisifonati.	
ATTREZZATURE	Utensili manuali, martello oleodinamico e macchine operatrici	
SOSTANZE PERICOLOSE	Non applicabile	

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Cadute in profondità		Delimitazione dell'area circostante mediante: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza Nel caso di aperture di piccole dimensioni, queste dovranno essere chiuse con coperture temporanee di adeguatadimensione e tenuta
Contatto con cavi elettrici interrati	Preventiva individuazione della possibile presenza di cavi elettrici interrati	Se ritenuto necessario dalla Committente, obbligo di procedere a scavi manuali
Illuminazione carente		In caso di necessità istallazione punti luce collegati ad appositi generatori
Investimenti schiacciamenti da parte delle macchine operatrici		Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza
Rumore generato dal martello oleodinamico o dalle macchine operatrici	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo per tutto il personale di DPI per l'udito	
Polveri generate dalle macchine operatrici	Adozione, di mascherine antipolvere nelle le fasi più critiche	Se necessario bagnare periodicamente l'area di lavoro dei mezzi al fine di diminuire l'emissione in area di polveri
rottura di tubazioni interrate o presenza cavi elettrici	Preventiva individuazione della possibile presenza di tubazioni interrate	Se ritenuto necessario dalla Committente, obbligo di procedere a scavi manuali

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**1.3 SCAVO CON PROFONDITÀ SUPERIORE A 1,5 M (SPAZIO CONFINATO)**

CATEGORIA	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
ATTIVITA'	1.3	SCAVO CON PROFONDITÀ SUPERIORE A 1,5 M (SPAZIO CONFINATO)
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE	Attività di scavo con attrezzature manuali e/o meccaniche	
ATTREZZATURE	Attrezzature manuali e/o meccaniche	
SOSTANZE PERICOLOSE	Non applicabile	
RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Cadute in profondità		Delimitazione dell'area circostante mediante: <ul style="list-style-type: none"> - Recinzione - Segnaletica di sicurezza L'area perimetrata dovrà essere segnalata con nastro di segnalazione e dotata di illuminazione lampeggiante notturna. Nel caso di aperture di piccole dimensioni, queste dovranno essere chiuse con coperture temporanee di adeguata dimensione e tenuta
Contatto con cavi elettrici interrati	Preventiva individuazione della possibile presenza di cavi elettrici interrati	Procedere con cautela all'opera di scavo utilizzando apposite attrezzature nel rispetto delle indicazioni della Committente
Illuminazione carente		In caso di necessità installazione punti luce collegati ad appositi generatori
Inalazione di agenti chimici pericolosi (es. H ₂ S, CO)		In base alla pericolosità dell'agente chimico utilizzare: <ul style="list-style-type: none"> - gas badge - maschere con filtri ad hoc o maschere di fuga (per H₂S)
Rumore generato dalle macchine / attrezzature	Durante il funzionamento delle macchine/attrezzature rumorose, utilizzo DPI per l'udito	
Polveri generate dalle operazioni di scavo	Adozione, di mascherine antipolvere nelle fasi più critiche	Se necessario bagnare periodicamente l'area di lavoro al fine di diminuire l'emissione in area di polveri
Possibilità di un principio d'incendio a causa di tracce di prodotti (HC) sul terreno		Disponibilità di mezzi antincendio portatili nelle immediate vicinanze

**1.4 SCAVI A SEZIONE RISTRETTA ANCHE PER LA POSA DI IMPIANTI FOGNARI**

CATEGORIA	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
ATTIVITA'	1.4	SCAVI A SEZIONE RISTRETTA ANCHE PER LA POSA DI IMPIANTI FOGNARI
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE	Attività di scavo di trincee / altri pozzi a sezione ristretta, sia con utensili manuali sia mediante utilizzo di macchine operatrici Posa in opera di tubazioni in PVC pesante o polietilene alta densità, pozzetti sifonati.	
ATTREZZATURE	Utensili manuali, martello oleodinamico e macchine operatrici	
SOSTANZE PERICOLOSE	Non applicabile	

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Cadute in profondità		Delimitazione dell'area circostante mediante: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza Nel caso di aperture di piccole dimensioni, queste dovranno essere chiuse con coperture temporanee di adeguata dimensione e tenuta
Contatto con cavi elettrici interrati	Preventiva individuazione della possibile presenza di cavi elettrici interrati	Se ritenuto necessario dalla Committente obbligo di procedere a scavi manuali
Illuminazione carente		In caso di necessità installazione punti luce collegati ad appositi generatori
Investimenti / schiacciamenti da parte delle macchine operatrici		Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza
Rumore generato dal martello oleodinamico o dalle macchine operatrici	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	
Polveri generate dalle macchine operatrici in movimento	Utilizzo di mascherine antipolvere da indossare nelle fasi critiche	Se necessario bagnare periodicamente l'area di lavoro dei mezzi al fine di diminuire l'emissione in area di polveri
Rilascio di sostanze infiammabili per rottura di tubazioni interrate	Preventiva individuazione della possibile presenza di tubazioni interrate	Se ritenuto necessario dalla Committente obbligo di procedere a scavi manuali

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**1.5 REINTERRI E LIVELLAMENTI**

CATEGORIA	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
ATTIVITA'	1.5	RINTERRI E LIVELLAMENTI
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE	Attività di ripristino di scavi precedenti, sia con utensili manuali sia mediante utilizzo di macchine operatrici	
ATTREZZATURE	Escavatore, compattatrice statica o vibrante, costipatore a piastra, utensili manuali di uso comune	
SOSTANZE PERICOLOSE	Non applicabile	

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Cadute in profondità		Delimitazione dell'area circostante mediante: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza Nel caso di aperture di piccole dimensioni, queste dovranno essere chiuse con coperture temporanee di adeguata dimensione e tenuta
Illuminazione carente		In caso di necessità installazione punti luce collegati ad appositi generatori
Investimenti / schiacciamenti da parte delle macchine operatrici		Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza
Rumore generato dal martello oleodinamico o dalle macchine operatrici	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	
Polveri generate dalle macchine operatrici in movimento	Utilizzo di mascherine antipolvere da indossare nelle fasi critiche	Se necessario bagnare periodicamente l'area di lavoro dei mezzi al fine di diminuire l'emissione in area di polveri

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**1.6 REALIZZAZIONE DI OPERE IN CEMENTO ARMATO**

CATEGORIA	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
ATTIVITA'	1.6	REALIZZAZIONE DI OPERE IN CEMENTO ARMATO
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Costruzione di opere in cemento armato e delle relative fondazioni, comprese le fasi di casseratura, armatura, getto e disarmo finale
ATTREZZATURE		Sega circolare, autopompa, autobetoniera, gru, casseri, ponteggi e attrezzi di uso comune.
SOSTANZE PERICOLOSE		Fluidi disarmanti

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Ferite per presenza di materiali (es chiodi, schegge, ferri d'armatura)		Tutto il materiale derivato dalle attività di lavoro dovrà essere accuratamente stoccato in apposite aree secondo le procedure di stabilimento
Presenza momentanea di ferri di armatura sporgenti, cordoli di fondazione in attesa di ripresa o cassettoni nella zona di lavoro		I ferri d'armatura sporgenti ed in particolare quelli presenti lungo i camminamenti e/o le aree di transito dovranno essere resi evidenti mediante l'applicazione di sistemi che siano facilmente individuabili. Le aree cordolate in attesa di ripresa dovranno essere segnalate con nastro di segnalazione.
Possibilità di caduta da ponteggi		I ponteggi non devono essere manomessi e/o modificati se non da impresa specializzata
Proiezione di schegge durante l'utilizzo della sega circolare		Dislocazione della sega in area separata dal resto delle attività di cantiere
Caduta di carichi pesanti	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogrù presenti nell'area	Durante i sollevamenti prevedere: - Presidio a terra - Sospensione momentanea di tutte le attività previste nel raggio d'azione dei mezzi di sollevamento
Caduta di materiali minuti dall'alto		Sui ballatoi dei ponteggi e/o sui camminamenti in quota il materiale deve essere quello strettamente necessario alle attività. Ogni altro materiale deve essere adeguatamente portato a terra
Investimenti / schiacciamenti da parte delle macchine operatrici		Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza
Contatto con fluidi disarmanti		I fluidi disarmanti dovranno essere stoccati in appositi contenitori e lontano da passaggi e/o zona di transito
Rumore generato dalle macchine / attrezzature	Durante il funzionamento delle macchine/attrezzature rumorose, utilizzo DPI per l'udito	

**1.7 REALIZZAZIONE DI OPERE IN CEMENTO ARMATO IN SPAZIO CONFINATO**

CATEGORIA	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
ATTIVITA'	1.7	REALIZZAZIONE DI OPERE IN CEMENTO ARMATO IN SPAZIO CONFINATO
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Costruzione di opere in cemento armato in aree soggette in spazio confinato
ATTREZZATURE		Autopompa, autobetoniera, autogrù, casseri, ponteggi e attrezzi manuali
SOSTANZE PERICOLOSE		Fluidi disarmanti

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Ferite per presenza di materiali (es chiodi, schegge, ferri d'armatura)		Tutto il materiale derivato dalle attività di lavoro dovrà essere accuratamente stoccato in apposite aree secondo le procedure di stabilimento
Presenza momentanea di ferri di armatura sporgenti, cordoli di fondazione inattesa di ripresa o casseri nella zona di lavoro		I ferri d'armatura sporgenti ed in particolare quelli presenti lungo i camminamenti e/o le aree di transito dovranno essere resi evidenti mediante l'applicazione di sistemi ad alta visibilità. Le aree "cordolate" in attesa di ripresa dovranno essere segnalate con nastro dis segnalazione
Possibilità di caduta da ponteggi		I ponteggi non devono essere manomessi e/o modificati se non da impresa specializzata
Proiezione di schegge durante l'utilizzo della sega circolare		Dislocazione della sega in area separata dal resto delle attività di cantiere
Caduta di carichi pesanti	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogrù presenti nell'area	Durante i sollevamenti prevedere: - Presidio a terra - Sospensione momentanea di tutte le attività previste nel raggio d'azione dei mezzi di sollevamento
Caduta di materiali minuti dall'alto		Sui ballatoi dei ponteggi e/o su camminamenti in quota il materiale deve essere quello strettamente necessario alle attività.
Investimenti / schiacciamenti da parte delle macchine operatrici		Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza
Contatto con fluidi disarmanti		I fluidi disarmanti dovranno essere stoccati in appositi contenitori e lontano da passaggi/ o zona di transito
Inalazione di agenti chimici pericolosi (es. VOC CO)	Bonifica secondo procedure di stabilimento	In base alla pericolosità dell'agente chimico utilizzare: - gas badge - maschere con filtri ad hoc o Autoprotettori

**1.8 REALIZZAZIONE DI OPERE IN CEMENTO ARMATO - SOLAI E SCALE**

CATEGORIA		1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
ATTIVITA'		1.8	REALIZZAZIONE DI OPERE IN CEMENTO ARMATO – SOLAI E SCALE
	IMPRESA ESECUTRICE		
	AREA		
	PERIODICITA'/DURATA		
	DESCRIZIONE		Costruzione di solai e scale in cemento armato comprese le fasi di casseratura, armatura, getto e disarmo finale
	ATTREZZATURE		Sega circolare, autopompa, autobetoniera, gru, attrezzi di uso comune.
	SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Ferite per presenza di materiali (es. chiodi, schegge, ferri d'armatura sulla pavimentazione)		Tutto il materiale derivate dalle attività di lavoro dovrà essere accuratamente stoccato in apposite aree secondo le procedure di stabilimento
Presenza momentanea di ferri di armatura sporgenti, cordoli di fondazione in attesa di ripresa o casseri nella zona di lavoro		I ferri d'armatura sporgenti ed in particolare quelli presenti lungo i camminamenti e/o le aree di transitto dovranno essere resi evidenti mediante l'applicazione di sistemi che siano facilmente individuabili. Le aree cordolate in attesa di ripresa dovranno essere segnalate con nastro di segnalazione.
Possibilità di caduta dai ponteggi		I ponteggi non devono essere manomessi e/o modificati se non da impresa specializzata
Proiezione di schegge durante l'utilizzo della sega circolare		Dislocazione della sega in area separata dal resto delle attività di cantiere
Caduta di carichi pesanti	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogrù presenti nell'area	Durante i sollevamenti prevedere: - Presidio a terra - Sospensione momentanea di tutte le attività previste nel raggio d'azione dei mezzi di sollevamento
Caduta di materiale minuto dall'alto		Sui ballatoi dei ponteggi e/o sui camminamenti in quota il materiale deve essere quello strettamente necessario alle attività. Ogni altro materiale deve essere adeguatamente portato a terra
Investimenti / schiacciamenti da parte delle macchine operatrici		Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza
Contatto con fluidi disarmanti		I fluidi disarmanti devono essere stoccati in appositi contenitori e lontano da passaggi e/o zona di transitto
Rumore generato dalle macchine / attrezzature	Durante il funzionamento delle macchine e/o apparecchiature rumorose, utilizzo di DPI per l'udito	

**1.9 REALIZZAZIONE DI OPERE MEDIANTE ELEMENTI PREFABBRICATI**

CATEGORIA	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
ATTIVITA'	1.9	REALIZZAZIONE DI OPERE MEDIANTE ELEMENTI PREFABBRICATI
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE	Costruzione di opere strutturali mediante assemblaggio di elementi prefabbricati, senza ricorso a gettate di cemento	
ATTREZZATURE	Sega per il taglio dei manufatti e/o laterizi, gru, attrezzi di utilizzo comune	
SOSTANZE PERICOLOSE	Non applicabile	
RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Proiezione di frammenti in fase di utilizzo della sega		Dislocazione della sega in area separata dal resto delle attività di cantiere
Caduta di carichi pesanti (elementi prefabbricati)	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogrù presenti nell'area	Durante i sollevamenti prevedere: - presidio a terra - sospensione momentanea di tutte le attività previste nel raggio d'azione dei mezzi di sollevamento
Caduta di materiale minuto dall'alto		Sui ballatoi dei ponteggi e/o sui camminamenti in quota il materiale deve essere quello strettamente necessario alle attività. Ogni altro materiale deve essere adeguatamente portato a terra
Investimenti / schiacciamenti da parte delle macchine operatrici		Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza
Rumore generato dalle macchine operatrici	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	
Polveri di laterizio o derivanti dai mezzi in movimento	Utilizzo di mascherine antipolvere da indossare nelle fasi critiche	Se necessario bagnare periodicamente l'area di lavoro dei mezzi al fine di diminuire l'emissione in area di polveri

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**1.10 DEMOLIZIONI**

CATEGORIA	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
ATTIVITA'	1.10	DEMOLIZIONI
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE	Demolizione di edifici / strutture, anche mediante l'eventuale utilizzo di macchine operatrici	
ATTREZZATURE	Martello demolitore, macchine operatrici, sega circolare, gru, attrezzi di utilizzo comune.	
SOSTANZE PERICOLOSE	Non applicabile	

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Caduta di carichi pesanti	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tratutte le autogrù presenti nell'area	Durante i sollevamenti prevedere: <ul style="list-style-type: none"> - presidio a terra - sospensione momentanea di tutte le attività previste nel raggio d'azione dei mezzi di sollevamento
Caduta di materiale minuto dall'alto		Sui ballatoi dei ponteggi e/o sui camminamenti in quota il materiale deve essere quello strettamente necessario alle attività. Ogni altro materiale deve essere adeguatamente portato a terra
Investimenti / schiacciamenti da parte delle macchine operatrici		Delimitazione dell'area di cantiere con: <ul style="list-style-type: none"> - Recinzione - Segnaletica di sicurezza
Rumore generato dalla sega, dal martello demolitore o dalle macchine operatrici	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	
Polveri originate dalla demolizione	Adozione di mascherine antipolvere da indossare nelle fasi critiche	Rimozione periodica dei residui di lavorazione e se ritenuto necessario bagnare i materiali

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**1.11 ASFALTATURE**

CATEGORIA	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
ATTIVITA'	1.11	ASFALTATURE
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Lavori di asfaltatura di strade / piazzali
ATTREZZATURE		Autocarri con ribaltabili, macchine operatrici, caldaia semovente, rullocompressore, utensili di utilizzo comune
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Contatti con superfici calde di macchine e/materiali	Divieto di sosta nei pressi delle macchine operatrici dell'impresa	
Investimenti / schiacciamenti da parte delle macchine operatrici		Delimitazione dell'area di cantierecon: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza
Fumi generati dalla stesura dell'asfalto	Posizione del personale sopra vento	Delimitazione dell'area di cantierecon: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza
Rumore generato dalle macchine / mezzi in movimento	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**1.12 OPERE IN MURATURA**

CATEGORIA	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
ATTIVITA'	1.9	OPERE IN MURATURA
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Esecuzione di pareti in mattoni forati e malta cementizia
ATTREZZATURE		Gru e altri mezzi di sollevamento, attrezzi di utilizzo comune, molazza, segaclipper per il taglio dei laterizi
SOSTANZE PERICOLOSE		Cemento

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Caduta nel vuoto dovuta alla temporanea mancanza delle pareti in esecuzione / rifacimento		Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza
Caduta nel vuoto dovuta al cedimento delle strutture esistenti	L'integrità delle strutture esistenti su cui è necessario accedere dovrà essere verificata in maniera congiunta dall'impresa e dalla committente mediante un preventivo esame visivo	
Caduta di carichi pesanti da quota	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tratte le autogrù presenti nell'area	Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione - Segnaletica di sicurezza
Polveri di cemento	Adozione di protezioni per le vie respiratorie (maschere antipolvere)	
Rumore generato dalle macchine di cantiere	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	
Polveri generate dall'uso degli attrezzi sui laterizi	Mantenersi sopra vento	Rimozione periodica dei residui di lavorazione e se ritenuto necessario bagnare i materiali

**1.13 REALIZZAZIONE DI MASSETTI E PAVIMENTI**

CATEGORIA	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
ATTIVITA'	1.13	REALIZZAZIONE DI MASSETTI E PAVIMENTI
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE	Realizzazione di massetto in cls come sottofondo per pavimenti e successivamente in opera di pavimenti di diversa natura (pietra, gres, clinker, ceramici in genere) con letto di malta di cemento o con collante specifico	
ATTREZZATURE	Mezzi di sollevamento, molazza, taglierina elettrica, attrezzi di utilizzo comune.	
SOSTANZE PERICOLOSE	Cemento	
RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Urti contro ostacoli fissi per opere non ancora completate		Delimitazione dell'area di cantiere con: - Recinzione
Caduta nel vuoto dovuta al cedimento delle strutture esistenti	L'integrità delle strutture esistenti su cui è necessario accedere dovrà essere verificata in maniera congiunta dall'impresa e dalla committente mediante un preventivo esame visivo	
Scivolamenti / inciampi per irregolarità dell'area di cantiere	Accesso al cantiere previa autorizzazione del capo cantiere dell'impresa	Segnaletica di sicurezza da apporre in prossimità dei varchi d'accesso
Caduta di carichi pesanti	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tratutte le autogrù presenti nell'area	Durante i sollevamenti prevedere: - presidio a terra - sospensione momentanea di tutte le attività previste nel raggio d'azione dei mezzi di sollevamenti
Caduta di materiale minuto dall'alto		Sui ballatoi dei ponteggi e/o sui camminamenti in quota il materiale deve essere quello strettamente necessario alle attività. Ogni altro materiale deve essere adeguatamente portato a terra
Polveri di cemento	Adozione di mascherine antipolvere da indossare nelle fasi critiche	Posizionamento dei mezzi per la preparazione della malta cementizia lontano da passaggi e vie di fuga
Rumore generato dalle macchine di cantiere	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

**1.14 INTERVENTI SU TETTI / COPERTURE**

CATEGORIA	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
ATTIVITA'	1.14	INTERVENTI SU TETTI / COPERTURE
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Realizzazione o rifacimento di tetti, manti di copertura, canne fumarie, cornicioni, lucernari.
ATTREZZATURE		Mezzi di sollevamento, attrezzi di utilizzo comune.
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Caduta nel vuoto dovuta al cedimento delle strutture esistenti	L'integrità delle strutture esistenti su cui è necessario accedere dovrà essere verificata in maniera congiunta dall'impresa e dalla committente mediante un preventivo esame visivo	
Cadute dall'alto	Accesso all'area di cantiere previa autorizzazione del capo cantiere e su percorsi predefiniti	Adozione di protezioni fisse contro il rischio di cadute dall'alto; es: parapetti, ponteggi, etc. da valutare in funzione dell'intervento proposto
Caduta di carichi pesanti	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tra tutte le autogrù presenti nell'area	Durante i sollevamenti prevedere: <ul style="list-style-type: none"> - presidio a terra - sospensione momentanea di tutte le attività previste nel raggio d'azione dei mezzi di sollevamenti
Caduta di materiale minuto dall'alto		Sui ballatoi dei ponteggi e/o sui camminamenti in quota il materiale deve essere quello strettamente necessario alle attività. Ogni altro materiale deve essere adeguatamente portato a terra

**1.15 REALIZZAZIONE DI INTONACI INTERNI / ESTERNI IN QUOTA**

CATEGORIA		1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
ATTIVITA'		1.15	REALIZZAZIONE DI INTONACI INTERNI / ESTERNI IN QUOTA
	IMPRESA ESECUTRICE		
	AREA		
	PERIODICITA'/DURATA		
	DESCRIZIONE		Esecuzione di intonacatura sia interna sia esterna di superfici verticali ed orizzontali
	ATTREZZATURE		Mezzi di sollevamento, molazza, attrezzi di utilizzo comune.
	SOSTANZE PERICOLOSE		Cemento

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Cadute dall'alto	Accesso all'area di cantiere previa autorizzazione del capo cantiere e su percorsi predefiniti	Adozione di protezioni fisse contro il rischio di cadute dall'alto; es: parapetti, ponteggi, etc. da valutare in funzione dell'intervento proposto
Caduta di materiale minuto dall'alto	L'accesso alle aree di pericolo dovrà essere concordato per il capo cantiere	Sui ballatoi dei ponteggi e/o sui camminamenti in quota il materiale deve essere quello strettamente necessario alle attività. Ogni altro materiale deve essere adeguatamente portato a terra
Polveri di cemento	Adozione di mascherine antipolvere da indossare nelle fasi critiche	Posizionamento dei mezzi per la preparazione della malta cementizia lontano da passaggi e vie di fuga
Rumore generato dalle macchine di cantiere	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

**1.16 IMPIANTI IDRICI INTERNI**

CATEGORIA	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI	
ATTIVITA'	1.16	IMPIANTI IDRICI INTERNI	
IMPRESA ESECUTRICE			
AREA			
PERIODICITA'/DURATA			
DESCRIZIONE		Realizzazione di tracce e fori per attraversamento solai, posa in opera ditubazioni (rame, polietilene, etc.)	
ATTREZZATURE		Scanalatori, demolitori elettrici, trapani a rotoperussione, attrezzi di utilizzocomune, ponti mobili o scale a mano, collanti, saldatrice	
SOSTANZE PERICOLOSE		Collanti per PVC	
RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO3	Urti per irregolarità / aperture temporaneamente create nei pavimenti		Delimitazione dell'area di cantierecon: - Recinzione e/o nastro di segnalazione (<i>in funzione della complessità dell'intervento</i>)
PO4	Caduta nel vuoto dovuta al cedimento delle strutture esistenti	L'integrità delle strutture esistenti su cui è necessario accedere dovrà essereverificata in maniera congiunta dall'impresa e dalla committente mediante un preventivo esame visivo	
PO5	Scivolamenti / inciampi per irregolarità dell'area di cantiere	Accesso al cantiere previa autorizzazione del capo cantiere dell'impresa	Segnaletica di sicurezza da apporre in prossimità dei varchi d'accesso
PO7	Caduta di carichi minuti (utensili, elementi di tubazioni)	L'accesso alle aree di pericolo dovrà essere concordato per il capo cantiere	Delimitazione dell'area di cantierecon: - Recinzione
PS2	Utilizzo di collanti	Accesso alla zona previa autorizzazione del capo reparto Mantenersi sopra vento	Divieto di utilizzo dei collanti in spazi chiusi o in aree con ventilazione ridotta
PS2	Fumi generati dalle attività di saldatura con cannello ossiacetilenico	Mantenersi a distanza e sopra vento	Se all'interno di locali, mantenere finestre aperte
PS5	Rumore generato da utilizzo di elettrotensili	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose,utilizzo dei DPI per l'udito	
PS9	Polveri generate da scanalatori, trapani, demolitori	Adozione, di mascherine antipolverenelle le fasi più critiche	

**1.17 RIPARAZIONI IMPIANTI FOGNARI INTERNI / ESTERNI**

CATEGORIA	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
ATTIVITA'	1.17	RIPARAZIONI IMPIANTI FOGNARI INTERNI / ESTERNI
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE	Realizzazione di tracce e fori per attraversamento solai, posa in opera ditubazioni in PVC pesante o polietilene alta densità	
ATTREZZATURE	Scanalatori, demolitori elettrici, trapani a rotoperussione, attrezzi di utilizzocomune, ponti mobili o scale a mano, collanti per PVC, saldatrici a specchio	
SOSTANZE PERICOLOSE	Collanti per PVC	
RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Urti per irregolarità / aperture temporaneamente create nei pavimenti		Delimitazione dell'area di cantierecon: - Recinzione
Caduta per presenza di apertura sulla pavimentazione	E' fatto divieto di avvicinarsi al ciglio dello scavo	Delimitazione dell'area di cantierecon: - Recinzione
Scivolamenti / inciampi per irregolarità dell'areadi cantiere	Accesso al cantiere previa autorizzazione del capo cantiere dell'impresa	Segnaletica di sicurezza da apporre in prossimità dei varchi d'accesso
Utilizzo di collanti	Accesso alla zona previa autorizzazione del capo reparto Mantenersi sopra vento	Divieto di utilizzo dei collanti in spazi chiusi o con limitata ventilazione
Rumore generato da utilizzo di elettrotensili	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose,utilizzo dei DPI per l'udito	
Polveri generate da scanalatori, trapani,demolitori	Adozione, di mascherine antipolverenelle le fasi più critiche	

Firma IP Industrial

Firma Impresa

1.18 ISPEZIONE E PULIZIA SISTEMA FOGNARIO

CATEGORIA	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
ATTIVITA'	1.18	ISPEZIONE E PULIZIA SISTEMA FOGNARIO
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE	Apertura pozzetti fognari e eventuale ingresso per ispezione / pulizia mediante autospurgo	
ATTREZZATURE	Autospurgo, utensili manuali	
SOSTANZE PERICOLOSE	Possibili tracce di sostanze pericolose	

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO4	Cadute in profondità		Delimitazione dell'area circostante mediante: - Segnaletica di sicurezza - Recinzione con nastro di segnalazione
PS5	Rumore generato dall'autospurgo	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	
PS1	Possibile contatto con residui di sostanze per carenze di bonifica	Bonifica delle apparecchiature / tubazioni e verifica della relativa efficacia	Utilizzo di guanti e indumenti idonei scelti in base alle caratteristiche del prodotto
PS2	Possibile inalazione delle sostanze per carenze nelle attività di bonifica	Bonifica delle apparecchiature / tubazioni e verifica della relativa efficacia	Utilizzo di maschere adeguate alle caratteristiche del prodotto

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**1.19 SALDATURE TUBAZIONI PE / PVC**

CATEGORIA	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
ATTIVITA'	1.19	SALDATURE TUBAZIONI PE / PVC
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Saldature di tubazioni in PE / PVC
ATTREZZATURE		Saldatrici per PE / PVC e utilizzo di utensili manuali
SOSTANZE PERICOLOSE		Possibili residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Cadute dall'alto in casodi effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle zone solo attraverso ponteggi o tra battelli	Accesso esclusivo alle zone di lavoro in quota attraverso ponteggi o tra battelli
Caduta di materiali minuti (utensili etc.) o dicarichi pesanti (elementi di tubazioni / apparecchiature etc.)	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tratutte le autogrù presenti nell'area	Delimitazione dell'area sottostante mediante: - Segnaletica di sicurezza - presidio a terra I materiali minuti non devono essere semplicemente appoggiati sui grigliatidei ballatoi ma devono essere raccolti in appositi contenitori
Caduta di materialecaldo	Accesso alla zona di saldatura previa autorizzazione da parte del capo cantiere o capo squadra	Delimitazione dell'area sottostante mediante: - Segnaletica di sicurezza Utilizzo di teli ignifughi per prevenire il contatto del materiale fuso con materiali combustibili, compresi gli eventuali impalcati
Possibile contatto con residui di sostanze per carenze di bonifica	Bonifica delle apparecchiature / tubazioni e verifica della relativa efficacia	Utilizzo di guanti e indumenti idonei scelti in base alle caratteristiche del prodotto
Possibili inalazione delle sostanze per carenze nelle attività dibonifica	Bonifica delle apparecchiature / tubazioni e verifica della relativa efficacia	Utilizzo di maschere adeguate alle caratteristiche del prodotto
Innesco di sostanzeinfiammabili	Verifica assenza esplosività con frequenza e modalità che saranno individuate nel permesso di lavoro	Utilizzo di teli ignifughi Copertura dei pozzetti circostanti l'area degli interventi In aggiunta a quanto sopra, mantenere umide le aree circostanti

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**1.20 RIMOZIONE AMIANTO**

CATEGORIA	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
ATTIVITA'	1.20	RIMOZIONE AMIANTO
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE	Interventi di smantellamento dei pannelli in eternit, verniciatura, confezionamento e smaltimento	
ATTREZZATURE	Attrezzature manuali, ponteggi, piattaforme aeree	
SOSTANZE PERICOLOSE	Amianto	

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Tagli, abrasioni, lesioni nella manipolazione dellelastre in eternit (oltre a punture di insetti)	L'accesso alle aree con presenza di amianto deve essere concordato con ilCapo reparto o capo squadra	Delimitazione dell'area circostante mediante: - recinzione - segnaletica di sicurezza
Cadute dall'alto per lavori in quota su piattaforme aeree o ponteggi	Rispetto della segnaletica e delle indicazioni poste dal personale dell'impresa esecutrice	Delimitazione dell'area circostante e/o sottostante mediante: - recinzione - segnaletica di sicurezza
Caduta di materiali minuti dall'alto o carichi pesanti	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tratutte i mezzi presenti nell'area Rispetto della segnaletica e delle indicazioni poste dal personale dell'impresa esecutrice	Delimitazione dell'area circostante e/o sottostante mediante: - recinzione - segnaletica di sicurezza
Inalazione di polveri diamianto	Divieto d'accesso alle aree potenzialmente contaminate. In caso dinecessità, adozione di DPI previsti dai piani di sicurezza e dalla procedure di stabilimento	Delimitazione dell'area circostante e/o sottostante mediante: - recinzione secondo piano di smantellamento - segnaletica di sicurezza

**1.21 DEMOLIZIONE REFRATTARI**

CATEGORIA	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
ATTIVITA'	1.21	DEMOLIZIONE REFRATTARI
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE	Demolizione dei rivestimenti in materiali refrattari all'interno di forni e apparecchiature analoghe	
ATTREZZATURE	Compressore, martello demolitore, piccone, mazza.	
SOSTANZE PERICOLOSE	Materiali refrattari	

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Cadute dall'alto in caso di ineffettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
Caduta di materiali	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tramite le autogrù presenti nell'area	Delimitazione dell'area all'esterno delle apparecchiature mediante - presidio
Carenza di illuminazione		Adozione di punti luce collegati a generatori adeguati
Seppellimento per caduta rivestimenti refrattari non stabili	Verifica preventiva dello stato dei rivestimenti	Adozione di adeguati sistemi di ancoraggio atti ad evitare cedimenti dei refrattari
Rumore generato dalle attrezzature in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	
Polveri di materiale refrattario	Accesso all'area di lavoro previa autorizzazione del capo reparto / capo squadra	Raccolta / stoccaggio refrattario in apposite aree e smaltimento secondo procedure di stabilimento

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**1.22 GUNITATURA**

CATEGORIA	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
ATTIVITA'	1.22	GUNITATURA
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Posa di materiali refrattari a mezzo di gunitatrice
ATTREZZATURE		Gunitatrice, impastatrice, mezzi di trasporto, utensili manuali.
SOSTANZE PERICOLOSE		Materiali inerti e leganti

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Cadute dall'alto in caso di ineffettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
Caduta di materiali	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tratutte le autogrù presenti nell'area	Delimitazione dell'area all'esterno delle apparecchiature mediante: - presidio
Illuminazione carente		Adozione di punti luce collegati a generatori adeguati
Rumore generato dalle attrezzature in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	
Microclima sfavorevole per reazione esotermica del refrattario nella fase di asciugatura	Accesso all'area di lavoro previa autorizzazione del capo cantiere e/ocapo squadra	

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**1.23 MANUTENZIONE / INSTALLAZIONE COPERTURE DEGLI EDIFICI**

CATEGORIA	1	LAVORI CIVILI E IDRAULICI
ATTIVITA'	1.23	MANUTENZIONE / INSTALLAZIONE COPERTURE DEGLI EDIFICI
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Interventi sulle coperture degli edifici
ATTREZZATURE		Attrezzature elettrica ed elettropneumatica, autobetoniera, gru, attrezzi di usocomune.
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Urti ed inciampi dovuti allapresenza di ostacoli fissi e/o mobili		Delimitazione dell'area occupata durante gli interventi con nastro di segnalazione
Cadute dall'alto per accesso alle coperture / solai (es. dove non sono state ultimate le protezioni)	Accesso agli impalcati previo accordocon il capo reparto o capo squadra	Delimitazione dell'aree non ancora ultimate mediante impalcati di servizio
Proiezione di scintille in fase di utilizzo attrezzatura(smerigliatrice angolare, sega circolare, etc.)		Delimitazione dell'area circostantecon teli ignifughi
Caduta di materiali minuti dall'alto o carichi pesanti	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tratutti i mezzi presenti nell'area Rispetto della segnaletica e delle indicazioni poste dal personale dell'impresa esecutrice	Sui ballatoi dei ponteggi e/o sui camminamenti in quota il materialedeve essere quello strettamente necessario alle attività. Durante i sollevamenti prevedere: - Presidio a terra - Sospensione momentanea ditutte le attività previste nel raggio d'azione dei mezzi di sollevamento
Investimenti / schiacciamenti da parte delle macchine operatrici	Vietato avvicinarsi ai mezzi in movimento	Rispetto della segnaletica e dei limiti di velocità presenti nello stabilimento
Rumore generato dalleattrezzature in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose,utilizzo dei DPI per l'udito	



2. LAVORI MECCANICI

**2.1 INSERIMENTO / RIMOZIONE DISCHI CIECHI**

CATEGORIA	2	LAVORI MECCANICI
ATTIVITA'	2.1	INSERIMENTO / RIMOZIONE DISCHI CIECHI
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE	Rimozione e rimontaggio dei bulloni, allargamento flange, inserimento / rimozione guarnizioni, inserimento / rimozione dischi ciechi.	
ATTREZZATURE	Utensili manuali e avvitatori pneumatici, utilizzo di paranchi / autogrù per lamovimentazione dei dischi	
SOSTANZE PERICOLOSE	Possibili residui delle sostanze precedentemente presenti nelleapparecchiature / tubazioni	

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
Caduta di materiali minuti (bulloni etc.) o di carichi pesanti (dischi ciechi, tubazioni etc.)	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tratutte le autogrù presenti nell'area	I materiali minuti, ad esempio i dadi e i tiranti, devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione - presidio (eventuale) durante il sollevamento dei materiali pesanti
Possibile contatto con residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni	Procedura di svuotamento, depressamento e bonifica delle apparecchiature	Utilizzo di guanti e indumenti idonei in funzione delle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
Possibile inalazione con residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni	Procedura di svuotamento, depressamento e bonifica delle apparecchiature	Utilizzo di DPI per le vie respiratorie idonei in funzione delle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
Rumore generato dalle attrezzature / macchine in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

**2.2 MONTAGGIO E SMONTAGGIO TUBAZIONI E COMPONENTI DI APPARECCHIATURE**

CATEGORIA	2	LAVORI MECCANICI
ATTIVITA'	2.2	MONTAGGIO E SMONTAGGIO TUBAZIONI E COMPONENTI DI APPARECCHIATURE
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE	Attività di montaggio / smontaggio di tubazioni, componenti / parti di apparecchiature o anche apparecchiature intere (eccetto scambiatori a fascituberi)	
ATTREZZATURE	Utensili manuali e avvitatori pneumatici Utilizzo di paranchi / autogrù per la movimentazione dei dischi	
SOSTANZE PERICOLOSE	Possibili residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni	

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
Caduta di materiali minuti (bulloni etc.) o di carichi pesanti (dischi ciechi, tubazioni etc.)	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tramite le autogrù presenti nell'area	I materiali minuti, ad esempio i dadi e i tiranti, devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione - presidio (eventuale) durante il sollevamento dei materiali pesanti
Possibile contatto con residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni	Procedura di svuotamento, depressamento e bonifica delle apparecchiature	Utilizzo di guanti e indumenti idonei in funzione delle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
Possibile inalazione con residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni	Procedura di svuotamento, depressamento e bonifica delle apparecchiature	Utilizzo di DPI per le vie respiratorie idonei in funzione delle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
Rumore generato dalle attrezzature / macchine in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

**2.3 ESTRAZIONE / INSERIMENTO SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO**

CATEGORIA	2	LAVORI MECCANICI
ATTIVITA'	2.3	ESTRAZIONE / INSERIMENTO SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE	Attività di estrazione e successivo inserimento di fasci tuberi di scambiatori, comprese le fasi di smontaggio calotta, distributore etc.	
ATTREZZATURE	Utensili manuali e avvitatori pneumatici Utilizzo di paranchi / autogrù per la movimentazione dei fasci / altri componenti per l'estrazione, funi metalliche, estrattori idraulici	
SOSTANZE PERICOLOSE	Possibili residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni	

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Cadute dall'alto in caso di ineffettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
Area resa scivolosa da residui rilasciati durante l'estrazione	Accesso all'area delimitata solo previo accordo con il capo reparto e/o capo squadra	Rimozione immediata di eventuali residui a valle dell'estrazione Delimitazione della zona con nastro di segnalazione
Distacco e proiezione delle funi durante l'estrazione	Divieto di accesso all'area durante tale attività	Utilizzo di macchina per l'estrazione dei fasci al fine di evitare l'impiego di cavi / funi
Possibilità di caduta di materiale dall'alto	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tramite le autogrù presenti nell'area	I materiali minuti, ad esempio i dadi e i tiranti, devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione - presidio (eventuale) durante il sollevamento dei materiali pesanti
Possibile contatto con residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni	Procedura di svuotamento, depressamento e bonifica delle apparecchiature	Utilizzo di guanti e indumenti idonei in funzione delle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
Possibile inalazione con residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni	Procedura di svuotamento, depressamento e bonifica delle apparecchiature	Utilizzo di DPI per le vie respiratorie idonei in funzione delle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
Rumore generato dalle attrezzature / macchine in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

**2.4 LAVORI A CALDO**

CATEGORIA	2	LAVORI MECCANICI
ATTIVITA'	2.4	LAVORI A CALDO
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Tagli / molature, saldature di tubazioni e apparecchiature e relativi trattamenti termici
ATTREZZATURE		Mole, smerigliatrici, saldatrici, cannello ossiacetilenico, e attrezzature per il trattamento termico
SOSTANZE PERICOLOSE		Possibili residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
Possibilità di caduta di materiale dall'alto	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tramite le autogrù presenti nell'area	I materiali minuti, ad esempio i dadi e i tiranti, devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione - presidio (eventuale) durante il sollevamento dei materiali pesanti
Ustione per contatto superfici calde (derivanti da attività di taglio, saldatura, trattamenti termici etc.)	Divieto d'accesso nelle aree durante le attività in oggetto	Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione Utilizzo teli ignifughi e copertura pozzetti
Fumi derivanti da attività di saldatura e/o taglio	Mantenersi sopra vento	
Rumore generato dagli utensili in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	
Radiazioni luminose emesse dalla saldatrici	Divieto di sosta nei pressi delle zone di taglio	
Possibilità di un principio d'incendio	Procedura di svuotamento, depressamento e bonifica delle apparecchiature Effettuare gas test	Possibilità di adottare sistema HOT TAPE MACHINE utilizzo teli ignifughi e copertura pozzetti Disponibilità di mezzi antincendio portatili nelle immediate vicinanze Disponibilità di personale aggiuntivo per fronteggiare eventuali eventi Presenza rilevatore esplosività

**2.5 LAVORI A FREDDO**

CATEGORIA	2	LAVORI MECCANICI
ATTIVITA'	2.5	LAVORI A FREDDO
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Attività di montaggio, taglio a freddo di tubazioni e operazioni senza utilizzo difiamma
ATTREZZATURE		Utensili manuali
SOSTANZE PERICOLOSE		Possibili residui delle sostanze precedentemente presenti nelleapparecchiature / tubazioni

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioniin quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
Possibilità di caduta di materiale dall'alto	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tratutte le autogrù presenti nell'area	I materiali minuti, ad esempio i dadi ei tiranti, devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione - presidio (eventuale) durante il sollevamento dei materiali pesanti
Possibile contatto con residui delle sostanze precedentemente presentinelle apparecchiature / tubazioni	Procedura di svuotamento, depreamento e bonifica delle apparecchiature	Utilizzo di guanti e indumenti idonei in funzione delle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
Possibile inalazione con residui delle sostanze precedentemente presentinelle apparecchiature / tubazioni	Procedura di svuotamento, depreamento e bonifica delle apparecchiature	Utilizzo di DPI per le vie respiratorie idonei in funzione delle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
Rumore generato dalle attrezzature / macchine infunzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose,utilizzo dei DPI per l'udito	

**2.6 ATTIVITÀ DI CARPENTERIA METALLICA**

CATEGORIA	2	LAVORI MECCANICI
ATTIVITA'	2.6	ATTIVITA' DI CARPENTERIA METALLICA
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Interventi meccanici su supporti, grigliati, etc. ma non su tubazioni e apparecchiature.
ATTREZZATURE		Utensili manuali e pneumatici / elettrici
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
Possibilità di caduta di materiale dall'alto	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tratutte le autogrù presenti nell'area	I materiali minuti, ad esempio i dadi e i tiranti, devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro segnalazione - presidio (eventuale) durante il sollevamento dei materiali pesanti
Rumore generato dalle attrezzature / macchine in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**2.7 RETTIFICA IN OPERA DI ACCOPPIAMENTI FLANGIATI**

CATEGORIA	2	LAVORI MECCANICI
ATTIVITA'	2.7	RETTIFICA IN OPERA DI ACCOPPIAMENTI FLANGIATI
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Operazioni di rettifica delle sedi di tenuta delle guarnizioni, eseguita mediante l'utilizzo di macchine operatrici ad azionamento pneumatico
ATTREZZATURE		Rettifiche portatili, frese portatili, utensili manuali
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Possibile contatto con parti in movimento (macchine operatrici montate sulla flangia)	Divieto d'accesso all'area di lavoro durante l'utilizzo delle rettifiche	Delimitazione dell'area circostante mediante: - recinzione con nastro di segnalazione
Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
Possibilità di caduta di materiale dall'alto	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tramite le autogrù presenti nell'area	I materiali minuti, ad esempio i dadi e i tiranti, devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante: - recinzione con nastro di segnalazione - presidio (eventuale) durante il sollevamento dei materiali pesanti
Rumore generato dalle attrezzature / macchine in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**2.8 ELIMINAZIONE PERDITE DI IDROCARBURI CON IMPIANTO IN MARCIA**

CATEGORIA	2	LAVORI MECCANICI
ATTIVITA'	2.8	ELIMINAZIONE PERDITE DI HC CON IMPIANTO IN MARCIA
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Eliminazione di perdite di fluidi da impianti in esercizio con il processo FURMANITE
ATTREZZATURE		Centralina Hytorque, chiavi a battere, pinze oleodinamiche, compressore
SOSTANZE PERICOLOSE		Possibili residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO4	Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
PO7	Possibilità di caduta di materiale dall'alto	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tratutte le autogrù presenti nell'area	I materiali minuti, ad esempio i dadi e i tiranti, devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione - presidio (eventuale) durante il sollevamento dei materiali pesanti
PS1	Possibile contatto con residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni	Procedura di svuotamento, depressamento e bonifica delle apparecchiature	Utilizzo di guanti e indumenti idonei in funzione delle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
PS2	Possibile inalazione con residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni	Procedura di svuotamento, depressamento e bonifica delle apparecchiature	Utilizzo di DPI per le vie respiratorie idonei in funzione delle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
PS5	Rumore generato dalle attrezzature / macchine in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	
PP1	Possibilità di un principio d'incendio	Procedura di svuotamento, depressamento e bonifica delle apparecchiature Efettuare gas test	Adozione di : Teli ignifughi e copertura pozzetti Disponibilità di mezzi antincendio portatili nelle immediate vicinanze Disponibilità di personale aggiuntoper fronteggiare eventuali eventi Presenza di rilevatore di esplosività

**2.9 PULIZIA INTERNA APPARECCHIATURA CON ATTREZZI MANUALI**

CATEGORIA	2	LAVORI MECCANICI
ATTIVITA'	2.9	PULIZIA INTERNA APPARECCHIATURA CON ATTREZZI MANUALI
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Pulizia di vessel, piccoli serbatoi, etc.
ATTREZZATURE		Utensili manuali e lancia ad alta pressione
SOSTANZE PERICOLOSE		Possibili residui di idrocarburi

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Scivolamenti all'interno del serbatoio per presenza di residui di HC	Verifica preventiva della quantità di prodotto presente e comunicazione degli esiti ai terzi	
Getti / schizzi derivanti da attività di pulizia con lance ad alta pressione	Accesso alle aree di lavoro previa accordo con capo cantiere e/o capo squadra	Delimitazione all'esterno del serbatoio con nastro di segnalazione
Contatto con tracce di prodotto / fondami	Bonifica secondo procedure di stabilimento	Utilizzo dei DPI in base alle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
Inalazione di vapori di agenti chimici pericolosi	Bonifica secondo procedure di stabilimento	In base alla pericolosità dell'agente chimico utilizzare : - gas badge - maschere con filtri ad hoc o autoprotettori - sistemi di ventilazione forzata
Possibilità di un principio d'incendio		Utilizzo di utensili antiscintilla

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**2.10 MOVIMENTAZIONE ATTREZZATURE CON UTILIZZO DI CARRELLI ELEVATORI**

CATEGORIA	2	LAVORI MECCANICI
ATTIVITA'	2.10	MOVIMENTAZIONE ATTREZZATURE CON UTILIZZO DI CARRELLI ELEVATORI
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Movimentazione di apparecchiature / attrezzature
ATTREZZATURE		Carrelli elevatori, transpallet
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Schiacciamenti derivanti dalla caduta del materiale durante la loro movimentazione. Investimenti da parte di mezzi in movimento.	Vietato avvicinarsi ai carrelli elevatorie/o transpallet fino a movimentazione terminata	Rispetto dei limiti di velocità in vigore in stabilimento e della segnaletica (orizzontale e verticale) presente

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**2.11 SOLLEVAMENTO APPARECCHIATURE / ATTREZZATURE TRAMITE AUTOGRÙ**

CATEGORIA	2	LAVORI MECCANICI
ATTIVITA'	2.11	SOLLEVAMENTO APPARECCHIATURE / ATTREZZATURE TRAMITE AUTOGRU'
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Sollevamento di apparecchiature e/o attrezzature mediante l'ausilio di gru
ATTREZZATURE		Autogrù
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Caduta di carichi pesanti.	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tratutte le autogrù presenti nell'area	Durante i sollevamenti prevedere: <ul style="list-style-type: none"> - Recinzione con nastro di segnalazione - Presidio a terra - Sospensione momentanea di tutte le attività previste nel raggio d'azione dei mezzi di sollevamento
Schiacciamenti derivanti dalla caduta del materiale durante la loro movimentazione. Investimenti da parte di mezzi in movimento.	Vietato avvicinarsi alle autogrù fino a movimentazione terminata	Rispetto dei limiti di velocità in vigore in stabilimento e della segnaletica (orizzontale e verticale) presente

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**2.12 SBADERNATURA E RIBADERNATURA VALVOLE**

CATEGORIA	2	LAVORI MECCANICI
ATTIVITA'	2.12	SBADERNATURA E RIBADERNATURA VALVOLE
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE	Operazioni di sbadernatura, pulizia / controlli e ribadernatura valvole	
ATTREZZATURE	Motocompressore, trapano pneumatico, baderno e altri utensili manuali per lavorazioni meccaniche	
SOSTANZE PERICOLOSE	Possibili residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni	
RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Cadute dall'alto in caso di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
Caduta di materiali minuti (bulloni etc.)	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tratutte le autogrù presenti nell'area	I materiali minuti, ad esempio i dadi e i tiranti, devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione - segnaletica di sicurezza
Possibile contatto con residui delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni	Procedura di svuotamento, depressamento e bonifica delle apparecchiature	Utilizzo di guanti e indumenti idonei in funzione delle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
Possibili inalazione delle sostanze precedentemente contenute nelle apparecchiature / tubazioni	Procedura di svuotamento, depressamento e bonifica delle apparecchiature	Utilizzo di DPI per le vie respiratorie idonei in funzione delle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
Rumore emesso dalle macchine in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**2.13 MONTAGGIO / SMONTAGGIO BRUCIATORI CALDAIA**

CATEGORIA	2	LAVORI MECCANICI
ATTIVITA'	2.13	MONTAGGIO / SMONTAGGIO BRUCIATORI CALDAIA
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Operazioni di montaggio e di smontaggio dei bruciatori
ATTREZZATURE		Utensili manuali, utensili elettrici e autogrù
SOSTANZE PERICOLOSE		Residui di olio combustibile presente nelle linee / bruciatori

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO3	Urti per spazi di lavoro ristretti		Delimitazione dell'area di cantiere con nastro di segnalazione
PO5	Possibili scivolamenti per tracce di prodotto sulla pavimentazione		Delimitazione dell'area di cantiere con nastro di segnalazione
PS1	Possibile contatto con parti calde		Utilizzo di guanti e indumenti idonei alle temperature
PS5	Rumore generato dalle apparecchiature in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**2.14 SVUOTAMENTO / BONIFICA SERBATOI**

CATEGORIA	2	LAVORI MECCANICI
ATTIVITA'	2.15	SVUOTAMENTO / BONIFICA SERBATOI
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE	Bonifica, apertura dei passi d'uomo o realizzazione di portine d'ingresso mediante taglio a fuoco, ventilazione e prove di respirabilità. Rimozione dei fondami	
ATTREZZATURE	Utensili manuali, autospurgo, lance ad alta pressione, motopompe, minipale.	
SOSTANZE PERICOLOSE	Presenza di idrocarburi	

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Scivolamenti all'interno del serbatoio per presenza di prodotto	Verifica preventiva della quantità di prodotto presente e comunicazione degli esiti ai terzi	
Getti / schizzi derivanti da attività di pulizia con lance ad alta pressione	Accesso alle aree di lavoro previa accordo con capo cantiere e/o capo squadra	Delimitazione all'esterno del serbatoio con nastro di segnalazione
Urti contro i piedi d'appoggio del tetto galleggiante per carenze di illuminazione	Installazione di punti luce	
Contatto con tracce di prodotto / fondami	Bonifica secondo procedure di stabilimento	Utilizzo dei DPI in base alle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
Inalazione di vapori di agenti chimici pericolosi	Bonifica secondo procedure di stabilimento Gas test	In base alla pericolosità dell'agente chimico utilizzare : - gas badge - uso di autoprotettori o maschere con filtri ad hoc - sistemi di ventilazione forzata - rilevatori multigas
Possibilità di un principio d'incendio		Utilizzo di utensili antiscintilla

Firma IP Industrial

Firma Impresa



3. LAVORI ELETTRICI / STRUMENTALI

**3.1 POSA E SMANTELLAMENTO LINEE ELETTRICHE E CAVI**

CATEGORIA	3	LAVORI ELETTRICI STRUMENTALI	
ATTIVITA'	3.1	POSA E SMANTELLAMENTO LINEE ELETTRICHE E CAVI	
IMPRESA ESECUTRICE			
AREA			
PERIODICITA'/DURATA			
DESCRIZIONE		Interventi di posa e di smantellamento di linee elettriche e cavi elettro /strumentali, sia in posizione aerea che interrata	
ATTREZZATURE		Utensili manuali per strumentisti, elettricisti, tester, megger, pinza amperometrica.	
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile	
RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI		
	Committente		Impresa Esecutrice
Ostacoli fissi costituiti da cavi in fase di posizionamento e / o dai relativi depositi			Delimitazione dell'area occupata mediante: - recinzione con nastro di segnalazione
	I depositi di materiali elettrici (cavi da stendere etc.) dovranno essere concordati con la Committente in modo da non comportare intralcio alla circolazione del personale e dei mezzi		
Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati	
Caduta di materiali minuti (bulloni etc.)		I materiali minuti non devono essere semplicemente appoggiati sui grigliati dei ballatoi ma devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione	
Contatto con parti rimaste intese	Sezionamento elettrico secondo procedura di stabilimento e applicazione segnaletica di sicurezza		

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**3.2 INTERVENTI SU QUADRI ELETTRICI NON IN CABINA**

CATEGORIA	3	LAVORI ELETTRICI STRUMENTALI
ATTIVITA'	3.2	INTERVENTI SU QUADRI ELETTRICI NON IN CABINA
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Interventi su quadri elettrici in aree esterne
ATTREZZATURE		Utensili manuali per strumentisti, elettricisti, Tester, megger, pinzaamperometrica.
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Ostacoli fissi costituiti da cavi in fase di posizionamento e / o dai relativi depositi	I depositi di materiali elettrici (cavi da stendere etc.) dovranno essere concordati con la Committente in modo da non comportare intralcio alla circolazione del personale e dei mezzi	Delimitazione dell'area occupata mediante: - recinzione con nastro di segnalazione
Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
Caduta di materiali minuti (bulloni etc.)		I materiali minuti, ad esempio i dadi e i tiranti, devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante: - recinzione con nastro di segnalazione
Contatto con parti rimaste in tensione	Sezionamento elettrico secondo procedura di stabilimento e applicazione segnaletica di sicurezza	
Possibilità di un principio d'incendio	Gas test per zone atex	Rilevatore esplosività per zone atex

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**3.3 COLLEGAMENTO / SCOLLEGAMENTO APPARECCHIATURE**

CATEGORIA	3	LAVORI ELETTRICI STRUMENTALI
ATTIVITA'	3.3	COLLEGAMENTO / SCOLLEGAMENTO APPARECCHIATURE
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Collegamento e scollegamento dei motori elettrici di macchine in impianto
ATTREZZATURE		Utensili manuali per strumentisti, elettricisti, Tester, megger, pinzaamperometrica.
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Ostacoli fissi costituiti da cavi in fase di posizionamento e / o dai relativi depositi		Delimitazione dell'area occupata mediante: - recinzione con nastro di segnalazione
	I depositi di materiali elettrici (cavi da stendere etc.) dovranno essere concordati con la Committente in modo da non comportare intralcio alla circolazione del personale e dei mezzi	
Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
Caduta di materiali minuti (bulloni etc.)		I materiali minuti, ad esempio i dadi e i tiranti, devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante: - recinzione con nastro di segnalazione
Contatto con parti rimaste in tensione	Sezionamento elettrico secondo procedura di stabilimento e applicazione segnaletica di sicurezza	

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**3.4 INTERVENTI IN CABINA ELETTRICA**

CATEGORIA	3	LAVORI ELETTRICI STRUMENTALI
ATTIVITA'	3.4	INTERVENTI IN CABINA ELETTRICA
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Interventi vari effettuati in cabina elettrica (controllo sbarre, interruttori, cassetti etc.)
ATTREZZATURE		Utensili manuali per strumentisti, elettricisti, Tester, megger, pinzaamperometrica.
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO8	Contatto con parti in tensione da parte di personale non addetto	Durante le fasi di interruzione del lavoro la cabina dovrà essere chiusa a chiave	L'ingresso in cabina elettrica dovrà essere consentito solo al personale autorizzato ed in possesso dei requisiti previsti dalle norme (es norme CEI)
PO8	Contatto con parti rimaste in tensione	Preventivo sezionamento / estrazione delle parti su cui è necessario intervenire con apposizione della relativa segnalazione. <i>In particolare, se necessario, si procederà ad uno scollegamento dell'intera la cabina mediante sezionamento delle linee a media / alta tensione in ingresso</i>	

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**3.5 PROVE E TARATURE SU QUADRI ELETTRICI**

CATEGORIA	3	LAVORI ELETTRICI STRUMENTALI
ATTIVITA'	3.5	PROVE E TARATURE SU QUADRI ELETTRICI
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Prove e tarature di strumenti e componenti elettrici e strumentali
ATTREZZATURE		Utensili manuali per strumentisti, elettricisti, tester, megger, pinzaamperometrica
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
Caduta di materiali minuti (bulloni etc.)		I materiali minuti non devono essere semplicemente appoggiati sui grigliati dei ballatoi ma devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione
Contatto con parti rimaste in tensione	Sezionamento elettrico secondo procedura di stabilimento e applicazione segnaletica di sicurezza	

**3.6 MANUTENZIONE MESSE A TERRA**

CATEGORIA	3	LAVORI ELETTRICI STRUMENTALI
ATTIVITA'	3.6	MANUTENZIONE MESSE A TERRA
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE	Interventi su rete di terra	
ATTREZZATURE	Utensili manuali per strumentisti, elettricisti, Tester, megger, pinza amperometrica.	
SOSTANZE PERICOLOSE	Non applicabile	
RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Urti e inciampi dovuti alla presenza di ostacoli fissi e mobili costituiti dai cavo altri oggetti presenti nell'area di lavoro		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**3.7 INTERVENTI SULLA RETE DI DISTRIBUZIONE MEDIA E BASSA TENSIONE**

CATEGORIA	3	LAVORI ELETTRICI STRUMENTALI
ATTIVITA'	3.7	INTERVENTI SULLA RETE DI DISTRIBUZIONE MEDIA E BASSA TENSIONE
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Manutenzione della rete di distribuzione media e bassa tensione
ATTREZZATURE		Utensili manuali per strumentisti, elettricisti, Tester, megger, pinzaamperometrica.
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Ostacoli fissi costituiti da cavi in fase di posizionamento e / o dai relativi depositi	I depositi di materiali elettrici (cavi da stendere etc.) dovranno essere concordati con la Committente in modo da non comportare intralcio alla circolazione del personale e dei mezzi	Delimitazione dell'area occupata mediante: - recinzione con nastro di segnalazione
Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
Caduta di materiali minuti (bulloni etc.)		I materiali minuti non devono essere semplicemente appoggiati sui grigliati dei ballatoi ma devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante: - recinzione con nastro di segnalazione
Contatto con parti rimaste in tensione	Sezionamento elettrico secondo procedura di stabilimento e applicazione segnaletica di sicurezza	

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**3.8 CONTROLLO FUNZIONAMENTO DEI SISTEMI DI CONDIZIONAMENTO**

CATEGORIA	3	LAVORI ELETTRICI STRUMENTALI
ATTIVITA'	3.9	CONTROLLO FUNZIONAMENTO DEI SISTEMI DI CONDIZIONAMENTO
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Controlli e interventi sulle apparecchiature di climatizzazione
ATTREZZATURE		Utensili manuali
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Urti ed inciampi dovuti alla presenza di ostacoli fissi emobili e/o da altri oggetti presenti nell'area di lavoro		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione
Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota (ad esempio interventi su split in quote superiori ai 2 m, etc.)	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
Cadute in piano per pavimentazione scivolosa (es perdite di liquidi)		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione
Cadute di oggetti dall'alto durante gli interventi (ad esempio caduta di utensili manuali o parti dello split, etc.)		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione
Contatto con parti rimaste in tensione	Sezionamento elettrico secondo procedura di stabilimento e applicazione segnaletica di sicurezza	
Possibilità di entrare in contatto con polveri inerti accumulate nei filtri dei condizionatori		Evitare la pulizia dei filtri in luogo chiuso

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**3.9 LAVORI SU IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE**

CATEGORIA	3	LAVORI ELETTRICI STRUMENTALI
ATTIVITA'	3.10	LAVORI SU IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Manutenzione dell'impianto di illuminazione, sostituzione lampade, neon
ATTREZZATURE		Utensili manuali, scale, piattaforme mobili
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Tagli, abrasioni, lesioni nella manipolazione di oggetti		Delimitazione a terra dell'area di lavoro con nastro di segnalazione
Urti ed inciampi dovuti alla presenza di ostacoli fissi e mobili e/o da altri oggetti presenti nell'area di lavoro		Delimitazione a terra dell'area di lavoro con nastro di segnalazione
Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
Cadute in piano per pavimentazione irregolare o scivolosa		Delimitazione a terra dell'area di lavoro con nastro di segnalazione
Caduta di materiali minuti (utensili)		Delimitazione a terra dell'area di lavoro con nastro di segnalazione
Possibilità di venire a contatto con parti elettriche in tensione	Sezionamento elettrico secondo procedura di stabilimento e applicazione segnaletica di sicurezza	

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**3.10 LAVORI SU PALINE DI ILLUMINAZIONE**

CATEGORIA	3	LAVORI ELETTRICI STRUMENTALI
ATTIVITA'	3.11	LAVORI SU PALINE DI ILLUMINAZIONE
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Manutenzione delle paline di illuminazione con sostituzione delle lampade ed interventi elettrici di varia natura
ATTREZZATURE		Utensili manuali, scale, piattaforme mobili
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Urti ed inciampi dovuti alla presenza di ostacoli fissi e mobili e/o da altri oggetti presenti nell'area di lavoro		Delimitazione a terra dell'area di lavoro con nastro di segnalazione
Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi, impalcati o PLE
Cadute in piano per pavimentazione irregolare o scivolosa		Delimitazione a terra dell'area di lavoro con nastro di segnalazione
Caduta di materiali minuti (utensili)		Delimitazione a terra dell'area di lavoro con nastro di segnalazione
Possibilità di venire a contatto con parti elettriche in tensione	Sezionamento elettrico secondo procedura di stabilimento e applicazione segnaletica di sicurezza	
Rumore emesso dalle macchine in funzione		Durante il funzionamento degli impianti rumorosi, utilizzo dei DPI per l'udito

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**3.11 INTERVENTI SU SISTEMI DI CONTROLLO PROCESSO IN SALA CONTROLLO**

CATEGORIA	3	LAVORI ELETTRICI STRUMENTALI
ATTIVITA'	3.12	INTERVENTI SU SISTEMI DI CONTROLLO PROCESSO IN SALA CONTROLLO
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Manutenzione delle apparecchiature dedicate ai sistemi informativi, server, PC di rete, gruppi di continuità
ATTREZZATURE		Utensili manuali, avvitatori a batteria, tester, aspiratori
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Urti ed inciampi dovuti alla presenza di ostacoli fissi e mobili e/o da altri oggetti presenti nell'area di lavoro		Delimitazione dell'area occupata durante gli interventi
Possibilità di venire a contatto con parti elettriche in tensione		Sezionamento elettrico secondo procedura di stabilimento
Possibilità di inalare in contatto con polveri accumulate nelle apparecchiature		Aerare i locali e raccogliere i residui in appositi contenitori

Firma IP Industrial

Firma Impresa



4. VERNICIATURE E COIBENTAZIONI

**4.1 SABBIATURA A SECCO ED A UMIDO**

CATEGORIA	4	VERNICIATURE E COIBENTAZIONI
ATTIVITA'	4.1	SABBIATURA A SECCO ED A UMIDO
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Effettuazione di sabbiatura di apparecchiature, strutture, linee, sia a secco che a umido
ATTREZZATURE		Motocompressori / elettrocompressori, sabbiatrice
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
Caduta di materiali minuti (bulloni etc.)		I materiali minuti devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione
Rumore emesso dalle macchine in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	
Polvere generata durante la sabbiatura	Adozione, di protezioni per le vie respiratorie	Delimitazione dell'area circostante mediante: • recinzione con nastro di segnalazione • segnaletica di sicurezza Quando praticabile, ad esempio per lavori all'interno di strutture / apparecchiature, provvedere ad un confinamento delle emissioni mediante teli adeguati

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**4.2 VERNICIATURA A RULLO / PENNELLO**

CATEGORIA	4	VERNICIATURE E COIBENTAZIONI
ATTIVITA'	4.2	VERNICIATURA A RULLO / PENNELLO
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Effettuazione di verniciature a rullo / pennello
ATTREZZATURE		Utensili manuali, pennelli, rulli
SOSTANZE PERICOLOSE		Prodotti per la verniciatura

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Cadute dall'alto in caso di lavori in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
Caduta di materiali minuti (utensili)		I materiali minuti non devono essere semplicemente appoggiati sui grigliati dei ballatoi ma devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione
Vapori di vernici liberati durante la verniciatura a pennello / rullo	Eventuali controlli in aree con scarsa ventilazione dovranno essere effettuati previo utilizzo di apposite maschere per le vie respiratorie	Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**4.3 SMANTELLAMENTO E RIPRISTINO COIBENTAZIONI**

CATEGORIA	4	VERNICIATURE E COIBENTAZIONI
ATTIVITA'	4.3	SMANTELLAMENTO E RIPRISTINO COIBENTAZIONI
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Rimozione / montaggio della coibentazione e del relativo lamierino
ATTREZZATURE		Avvitatori e elettici a batteria e utensili manuali
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI:	
	Committente	Impresa Esecutrice
Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
Caduta di materiali minuti (bulloni, utensili, pezzi di lamierino etc.)		Il lamierino per la coibentazione e leviti devono essere posizionate all'interno di specifici contenitori / legati Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione
Possibile dispersione in aria di fibre di materiale coibente	Utilizzo di maschere antipolvere	Confinamento del materiale all'interno in appositi sacchi tenuti chiusi Delimitazione dell'area circostante mediante: - recinzione con nastro di segnalazione

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**4.4 VERNICIATURA A SPRUZZO**

CATEGORIA	4	VERNICIATURE E COIBENTAZIONI
ATTIVITA'	4.4	VERNICIATURA A SPRUZZO
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Effettuazione di verniciature a spruzzo
ATTREZZATURE		Motocompressori / elettrocompressori, pompe e pistole
SOSTANZE PERICOLOSE		Prodotti per la verniciatura

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Cadute dall'alto in caso di lavori in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
Caduta di materiali minuti (utensili)		Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione
Vapori di vernici nell'area di lavoro	Mantenersi sopra vento	Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione
Rumore generato dalle apparecchiature in funzione (compressori)	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

Firma IP Industrial

Firma Impresa



4.5 SPAZZOLATURA MANUALE

CATEGORIA	4	VERNICIATURE E COIBENTAZIONI
ATTIVITA'	4.5	SPAZZOLATURA MANUALE
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE	Spazzolatura di metalli grezzi o verniciati mediante l'utilizzo di utensili manuali o attrezzature elettriche	
ATTREZZATURE	Utensili manuali, attrezzi elettrici	
SOSTANZE PERICOLOSE	Prodotti per la verniciatura	

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
Caduta di materiali minuti (utensili)		Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante: - recinzione con nastro di segnalazione
Rumore generato in caso di utilizzo di attrezzature elettriche	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	
Polveri di metallo / vernice generate durante la spazzolatura	Utilizzo di maschere antipolvere in caso di controllo	

Firma IP Industrial

Firma Impresa



5. PONTEGGI

**5.1 MONTAGGIO / SMONTAGGIO PONTEGGI**

CATEGORIA	5	PONTEGGI
ATTIVITA'	5.1	MONTAGGIO/SMONTAGGIO PONTEGGI
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Predisposizione dell'allestimento di ponteggi e smontaggio finale
ATTREZZATURE		Utensili manuali e paranchi
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Urti di automezzi contro iponteggi		I ponteggi non dovranno in generale essere posizionati in prossimità di zone di transito. In caso contrario andranno adeguatamente segnalati e se necessario protetti dagli urti accidentali
Caduta di materiali minuti(bulloni etc.) o di carichi pesanti (insiemi di tubazioni / assi)		Delimitazione dell'area sottostante mediante: - recinzione con nastro di segnalazione - segnaletica di sicurezza
Caduta dall'alto per accesso a ponteggi nonagibili		Predisposizione di chiare segnalazioni indicanti l'agibilità o meno dei ponteggi

Firma IP Industrial

Firma Impresa



6. CONTROLLI DISTRUTTIVI

**6.1 EFFETTUAZIONE RADIOGRAFIE / GRAMMOGRAFIE**

CATEGORIA	6	CONTROLLI NON DISTRUTTIVI	
ATTIVITA'	6.1	EFFETTUAZIONE RADIOGRAFIE / GRAMMOGRAFIE	
IMPRESA ESECUTRICE			
AREA			
PERIODICITA'/DURATA			
DESCRIZIONE		Effettuazione di radiografie industriali su elementi d'impianto	
ATTREZZATURE		Attrezzature per l'effettuazione di radiografie e relative sorgenti	
SOSTANZE PERICOLOSE		Prodotti per l'effettuazione dell'esame mediante liquidi penetranti	
RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI		
	Committente	Impresa Esecutrice	
Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati	
Caduta di materiali minuti (utensili)		Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante : - recinzione con nastro di segnalazione	
Radiazioni ionizzanti	Effettuazione delle radiografie principalmente fuori dal normale orario di lavoro	Delimitazione dell'area circostante / sottostante mediante: - recinzione di adeguate dimensioni in base alle caratteristiche della sorgente - segnaletica di sicurezza - presidio	

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**6.2 INDAGINI NON DISTRUTTIVE**

CATEGORIA	6	CONTROLLI NON DISTRUTTIVI	
ATTIVITA'	6.2	INDAGINI NON DISTRUTTIVE	
IMPRESA ESECUTRICE			
AREA			
PERIODICITA'/DURATA			
DESCRIZIONE	<p>Effettuazione di controlli non distruttivi quali liquidi penetranti, ultrasuoni, difettoscopia e iris, particelle magnetiche.</p> <p>Sono incluse le operazioni di preparazione delle superfici per mezzo di molatura, smerigliatura/spazzolatura e i successivi trattamenti termici.</p>		
ATTREZZATURE	Smerigliatrici e mole portatili, spessimetri digitali alimentati a batteria, apparecchiature ad ultrasuoni alimentata a batteria, apparecchiature MT, utensili manuali		
SOSTANZE PERICOLOSE	Prodotti per l'effettuazione dell'esame mediante liquidi penetranti		
RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI		
	Committente	Impresa Esecutrice	
Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati	
Proiezione di schegge e frammenti		<p>Utilizzo di teli ignifughi per prevenire il contatto delle schegge / scintille con materiali combustibili, compresi gli eventuali impalcati</p> <p>Delimitazione dell'area sottostante mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recinzione con nastro di segnalazione 	
Caduta di materiali minuti (utensili)		<p>Delimitazione a terra dell'area di lavoro mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recinzione con nastro di segnalazione 	
Rumore generato dalle smerigliatrici / mole	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito		
Possibilità di innesco nelle fasi di taglio e/o utilizzo di utensili elettrici	Verifica di esplosività con frequenza e modalità che saranno individuate nel permesso di lavoro		<p>Utilizzo di teli ignifughi</p> <p>Copertura dei pozzetti</p>

Firma IP Industrial

Firma Impresa



7. LAVAGGI

**7.1 LAVAGGI CON ACQUA AD ALTA E MEDIA PRESSIONE**

CATEGORIA	7	LAVAGGI
ATTIVITA'	7.2	LAVAGGI CON ACQUA AD ALTA E MEDIA PRESSIONE
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Lavaggi di apparecchiature, linee, fasci tuberi etc. mediante utilizzo di getti ad alta pressione (diverse centinaia di bar)
ATTREZZATURE		Motopompa, manichette corazzate, lancia ad alta pressione
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Presenza di manichette nelle zone di lavoro e di transito		Qualora le manichette attraversino zone di transito dovranno essere segnalate e protette contro il rischio dischiacciamenti
Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
Terreno reso scivoloso dall'acqua e dagli idrocarburi		Delimitazione dell'area mediante recinzione con nastro di segnalazione
Getti di acqua ad alta pressione		Delimitazione dell'area sottostante mediante: <ul style="list-style-type: none"> - Recinzione con nastro di segnalazione - Segnaletica di sicurezza Quando praticabile, il lavaggio ad alta pressione delle apparecchiature (ad esempio i fasci tuberi) andrà effettuato presso un'area separata e adeguatamente segnalata e recintata
Rumore generato dalle macchine in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

Firma IP Industrial

Firma Impresa



8. PROVE DI TENUTA

**8.1 COLLAUDI IDRAULICI**

CATEGORIA	8	PROVE DI TENUTA
ATTIVITA'	8.1	COLLAUDI IDRAULICI
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE	Effettuazione di collaudi idraulici con acqua, comprese le fasi di collegamento delle tubazioni flessibili alle apparecchiature	
ATTREZZATURE	Motopompe e manichette flessibili, utensili manuali e avvitatori pneumatici Utilizzo di paranchi / autogrù.	
SOSTANZE PERICOLOSE	Non applicabile	

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Possibile cedimento delle manichette in caso di cedimento del serraggio oper urto/schiacciamento		Le manichette dovranno essere opportunamente vincolate in modo da non generare rischi in caso di distacco Qualora le manichette attraversino zone di transito dovranno essere segnalate e protette contro il rischio dischiacciamenti
Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
Caduta di materiali minuti (bulloni etc.) o di carichi pesanti (dischi ciechi, tubazioni etc.)		Delimitazione dell'area sottostante mediante: - recinzione con nastro di segnalazione
Rumore generato dalle macchine in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**8.2 COLLAUDI PNEUMATICI**

CATEGORIA	8	PROVE DI TENUTA
ATTIVITA'	8.2	COLLAUDI PNEUMATICI
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE	Effettuazione di collaudi pneumatici con aria / azoto, comprese le fasi di collegamento delle tubazioni flessibili alle apparecchiature	
ATTREZZATURE	Motocompressore e manichette flessibili, utensili manuali e avvitatori pneumatici Utilizzo di paranchi / autogrù.	
SOSTANZE PERICOLOSE	Non applicabile	

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Possibile cedimento delle manichette in casodi cedimento del serraggio o per urto/schiacciamento		Le manichette dovranno essere opportunamente vincolate in modo danon generare rischi in caso di distacco Qualora le manichette attraversino zone di transito queste dovranno essere segnalate e protette contro il rischio di schiacciamenti
Cadute dall'alto in casodi effettuazione di operazioni in quota	Adozione di impalcati di servizio idoneiad impedire o ridurre l'altezza di possibili cadute	In caso di necessità, uso dispositivi anticaduta
Caduta di materiali minuti (bulloni etc.) o di carichi pesanti (dischi ciechi, tubazioni etc.)	Coordinamento delle operazioni di sollevamento e movimentazione tratutte le autogrù presenti nell'area	I materiali minuti, ad esempio i dadi e i tiranti, devono essere raccolti in appositi contenitori Delimitazione dell'area sottostante mediante: <ul style="list-style-type: none"> • recinzione con nastro di segnalazione • presidio (solo in caso di movimentazione carichi pesanti)
Proiezione di frammenti i caso di cedimento di guarnizioni, tubazioni o elementi dell'apparecchiatura		Delimitazione dell'area sottostante mediante: <ul style="list-style-type: none"> • recinzione con nastro di segnalazione In particolare l'ampiezza della delimitazione dovrà essere valutata inbase alle distanze di impatto degli eventuali frammenti



RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PS1	Possibile contatto con residui delle sostanze precedentemente contenute nelle apparecchiature / tubazioni		Utilizzo di guanti e indumenti idonei agli agenti chimici presenti nelle apparecchiature / tubazioni
PS2	Possibili inalazione delle sostanze precedentemente presenti nelle apparecchiature / tubazioni	Bonifica delle apparecchiature / tubazioni e verifica della relativa efficacia	Utilizzo di maschere idonee agli agenti chimici presenti nelle apparecchiature / tubazioni; in particolare in caso di sostanze tossiche, utilizzo di maschera a pieno facciale e se necessario utilizzare rilevatori personali (es.H2S) .
PS5	Rumore generato dagli avvitatori pneumatici odal motocompressore	Adozione, da parte di tutto il personale operante nell'area interessata dal rumore, di DPI per l'udito	

Firma IP Industrial

Firma Impresa



9. ATTIVITÀ VARIE

**9.1 LAVORI DI GIARDINAGGIO E TAGLIO ERBA**

CATEGORIA	9	ATTIVITA' VARIE
ATTIVITA'	9.1	LAVORI DI GIARDINAGGIO E TAGLIO ERBA
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE	Lavori di giardinaggio quali piantumazioni, concimature, potature, manutenzione prati, predisposizione sistemi di irrigazione, taglio erba	
ATTREZZATURE	Utensili manuali, falciatrici, decespugliatori	
SOSTANZE PERICOLOSE	Prodotti disinfestanti, diserbanti e anticrittogamici	
RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Urti per la presenza di materiale vario nelle vie ditransito		Delimitazione dell'area occupata durante gli interventi con nastro di segnalazione
Caduta dall'alto durante attività di potatura alberi	Accesso alle aree delimitate previa sospensione delle attività di potatura	Delimitazione dell'area occupata durante gli interventi con nastro di segnalazione Utilizzo di cestelli elevatori
Proiezione di schegge / frammenti durante l'utilizzo dei decespugliatori		Area di sicurezza di almeno 15 m dal decespugliatore in funzione
Caduta di materiali dall'alto (in caso di operazioni di potatura)		Delimitazione dell'area sottostante mediante: - recinzione con nastro di segnalazione - presidio
Contatto con cavi elettrici interrati	Preventiva individuazione della possibile presenza di cavi elettrici interrati	Se necessario, obbligo di procedere ascavi manuali
Investimenti da mezzi inmovimento		Rispetto rigoroso delle norme per la circolazione interna allo stabilimento Se compatibile con l'attività, delimitare con nastro di segnalazione
Possibile inalazione di vapori di disinfestanti, diserbanti e anticrittogamici		Le aree oggetto di contaminazione dovranno essere recintate con nastro di segnalazione
Rumore generato da apparecchiature	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

**9.2 POTATURA DEGLI ALBERI IN QUOTA**

CATEGORIA	9	ATTIVITA' VARIE
ATTIVITA'	9.2	POTATURA DEGLI ALBERI IN QUOTA
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Lavori di giardinaggio quali piantumazioni, concimature, potature, manutenzione prati, predisposizione sistemi di irrigazione, falciatura dei prati ed tutte le zone verdi.
ATTREZZATURE		Utensili manuali, falciatrici, decespugliatori, piattaforme, cestelli
SOSTANZE PERICOLOSE		Prodotti disinfestanti, diserbanti e anticrittogamici

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Urti dovuti alla presenza di materiale vario nelle vie di transito utilizzate dal personale durante l'attività di giardinaggio oppure investimento da parte di mezzi in manovra	Far rispettare i limiti interni di velocità parte degli automezzi	Mantenere pulita ed ordinata l'area di lavoro e dei luoghi idonei per lo stoccaggio di materiale utile per l'attività di giardinaggio
Possibile caduta dall'alto durante attività di potatura alberi		Delimitazione dell'area occupata durante gli interventi con nastro di segnalazione Utilizzo di cestelli elevatori
Possibile proiezione di schegge e frammenti di sassi durante l'attività di giardinaggio effettuata con tosaerba		Delimitare l'area di lavoro con nastri di segnalazione
Possibili emissioni di rumore durante attività di giardinaggio effettuate con attrezzature a motore (decespugliatore, tosaerba, etc.)	Durante l'attività di giardinaggio con apparecchiature a motore, far chiudere le finestre che danno sul lato dei lavori per evitare la propagazione del rumore e di polvere all'interno degli uffici o nei reparti	Quando possibile, pianificare le attività al di fuori del Normale Orario di Lavoro

**9.3 ATTIVITÀ DI PULIZIA LOCALI IN PALAZZINE**

CATEGORIA	9	ATTIVITA' VARIE
ATTIVITA'	9.3	ATTIVITA' DI PULIZIA LOCALI IN PALAZZINE
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Pulizie di uffici e vari locali presenti nelle palazzine
ATTREZZATURE		Utensili manuali
SOSTANZE PERICOLOSE		Detersivi e altri prodotti di lavaggio

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Scivolamenti e cadute in piano a causa dei pavimenti resi scivolosi dai lavaggi		Segnalazione delle zone interessate dai lavaggi con apposita segnaletica
Prodotti irritanti e/o nocivi per le attività di pulizia		Deposito dei prodotti chimici per la pulizia in appositi contenitori e località ad hoc

**9.4 IGIENIZZAZIONE E DISINFEZIONE**

CATEGORIA	9	ATTIVITA' VARIE	
ATTIVITA'	9.6	IGIENIZZAZIONE E DISINFEZIONE	
IMPRESA ESECUTRICE			
AREA			
PERIODICITA'/DURATA			
DESCRIZIONE	Lavaggio pavimenti e scale, pulizia e relativa disinfezione dei bagni. Pulitura delle pareti, in tinta lavabile o materiale similare, per asportazione delle eventuali macchie resistenti. Pulizie e lavaggio dei vetri interni e montanti.		
ATTREZZATURE	Normale attrezzatura per la pulizia, scala portatile		
SOSTANZE PERICOLOSE	Detergenti, smacchianti, igienizzanti, acidi		
RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI		
	Committente	Impresa Esecutrice	
Urti dovuti alla presenza di materiale vario nelle aree oggetti degli interventi		Pianificare ed effettuare eventuale attività al di fuori del normale orario di lavoro. Segnalare l'area destinata alle pulizie	
Possibilità di caduta in piano e scivolamenti per il passaggio in aree ancora bagnate dalle attività di pulizia.		Se possibile, effettuare le attività al di fuori del normale orario di lavoro. Segnalare l'area destinata alle pulizie in particolare se ancora bagnate. Asciugare tempestivamente eventuali sversamenti accidentali di liquido sui pavimenti.	
Caduta di materiali minuti dall'alto su cui vengono effettuate le pulizie	Mantenersi a distanza dall'attività effettuata con ausilio di scale	Utilizzare il materiale strettamente necessario alle attività. Ogni altro materiale deve essere mantenuto a terra	
Contatto accidentale con detersivi e/o altri prodotti per la sanificazione di ambienti interni	Controllare ed esaminare le informazioni contenute nelle schede di sicurezza, mantenerne copia ed adottare eventuali DPI e/o indicazioni specifiche.	Pianificare ed effettuare eventuale attività al di fuori del normale orario di lavoro. Mantenere i prodotti chimici utilizzati per la pulizia in un apposito armadietto chiuso a chiave.	

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**9.5 SERVIZIO DI DERATTIZZAZIONE**

CATEGORIA	9	ATTIVITA' VARIE
ATTIVITA'	9.7	SERVIZIO DI DERATTIZZAZIONE
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Interventi contro roditori mediante utilizzo di esche posizionate su punti strategici (interni ed esterni)
ATTREZZATURE		Scatole ed altri utensili dedicati al trasporto ed alla manipolazione in sicurezza
SOSTANZE PERICOLOSE		Esche contro roditori (presidi sanitari)

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Urti dovuti alla presenza di materiale vario nelle aree e nelle vie di passaggio utilizzate dal personale durante l'attività di derattizzazione.	Segnalare l'eventuale impossibilità di circolazione e indisponibilità di parcheggio auto a causa di attività di derattizzazione in aree esterne.	Se possibile, effettuare le attività al di fuori del normale orario di lavoro. Mantenere sgombra l'area destinata agli interventi. Segnalare e segregare l'area destinata alla derattizzazione, in particolare se oggetto di parcheggio odi transito veicoli.
In aree esterne rischio di investimento da parte di mezzi in circolazione.		Rispetto dei limiti di velocità e della segnaletica in vigore nello Stabilimento
Possibile contatto con residui di esche cadute accidentalmente durante il trattamento di derattizzazione.	Mantenersi a distanza dalle esche ed in caso di contatto lavarsi accuratamente le mani.	Se possibile, effettuare le attività al di fuori del normale orario di lavoro. Consegnare preventivamente alla Committente le schede di sicurezza dei prodotti chimici utilizzati per il trattamento di derattizzazione. Accertarsi di non lasciare incustoditi i contenitori, anche se vuoti, dei prodotti chimici utilizzati.

**9.6 PULIZIE VETRI E INFISSI ESTERNI AGLI EDIFICI**

CATEGORIA	9	ATTIVITA' VARIE
ATTIVITA'	9.8	PULIZIE VETRI E INFISSI ESTERNI AGLI EDIFICI
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Pulizia delle superfici vetrate di uffici e locali di servizio
ATTREZZATURE		Attrezzi manuali, cestelli idraulici per lavori in quota o tra battelli
SOSTANZE PERICOLOSE		Prodotti per la pulizia

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Urti dovuti alla presenza di materiale vario presenti nelle aree di lavoro		Se all'interno dei locali applicare segnaletica di sicurezza (es pericolo generico) Se all'esterno dei locali, delimitare con nastro di segnalazione
Caduta dall'alto per lavoro in quota	Accesso all'area cantierizzata previo accordo con il responsabile della ditta	Delimitare il cantiere con nastro di segnalazione Utilizzo di trabattelli o di cestelli idraulici per raggiungere altezze ragguardevoli
Superfici scivolose	Accesso all'area cantierizzata previo accordo con il responsabile della ditta	Se all'interno dei locali applicare segnaletica di sicurezza (pavimentazione scivolosa) Se all'esterno dei locali, delimitare con nastro di segnalazione
Caduta di materiale minuto dall'alto	Accesso all'area cantierizzata previo accordo con il responsabile della ditta	Delimitare il cantiere con nastro di segnalazione
Possibilità di contatto con residui di prodotti chimici derivanti dalle attività di pulizia		I prodotti per la pulizia devono essere mantenuti chiusi

**9.7 CAMPIONAMENTI PUNTI DI EMISSIONE**

CATEGORIA	9	ATTIVITA' VARIE
ATTIVITA'	9.9	CAMPIONAMENTI PUNTI DI EMISSIONE
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Prelievo di campioni di fumi con installazione di sonde e strumentazione per lemisure
ATTREZZATURE		Utensili manuali
SOSTANZE PERICOLOSE		Fumi in uscita dai camini

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Urti dovuti a spazi ristretti nella fase di salita e discesa		Utilizzo di scarpe, guanti tuta ed elmetto
Caduta dall'alto per lavori in quota	Controllo periodico dell'efficienza dei sistemi di ancoraggio delle scale alla marinara	Utilizzo di scarpe, guanti
Caduta di materiali dall'alto	Non transitare all'interno dell'area segnalata dalla ditta	Delimitare l'area sottostante mediante: - presidio a terra
Inalazione di prodotti di combustione	Comunicazione delle condizioni meteo all'impresa	Disponibilità di maschera con filtri e verifica delle condizioni meteo (es.: velocità e direzione del vento)
Ustione per contatto con superfici calde		Adozione di guanti e abiti a manica lunga

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**9.8 RITIRO E SMALTIMENTO RIFIUTI, IMBALLAGGI, FERRO E PLASTICA**

CATEGORIA	9	ATTIVITA' VARIE
ATTIVITA'	9.10	RITIRO E SMALTIMENTO RIFIUTI, IMBALLAGGI, FERRO E PLASTICA
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Ritiro degli imballaggi preconfezionati e smaltimento di materiale ferroso, plastico assimilabile a rifiuti non pericolosi
ATTREZZATURE		Utensili manuali, camion, transpallet, carrelli elevatori
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Tagli con lamiere e spigolivivi	Accesso alla zona di lavoro previo accordo con il responsabile della ditta /squadra di lavoro	
Urti dovuti a spazi ristrettinelle aree di stoccaggio materiale		Utilizzo di scarpe, guanti, tuta ed elmetto.
Investimenti di persone durante il transito dei mezzi	Accesso alla zona di lavoro previo accordo con il responsabile della ditta /squadra di lavoro	Rispetto della segnaletica orizzontale, verticale e dei limiti di velocità in vigore

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**9.9 SERVIZI DI INGEGNERIA**

CATEGORIA	9	ATTIVITA' VARIE
ATTIVITA'	9.11	SERVIZI DI INGEGNERIA
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Controllo e verifiche presso impianti e cantieri
ATTREZZATURE		Mezzi di trasporto, strumentazione per rilievi e verifiche
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Il personale è esposto a tutti i pericoli di area presenti nelle varie zone di Stabilimento. Per la loro individuazione si rimanda alla lettura delle schede specifiche		
Caduta di materiali minuti(sonde e parti di attrezzature)		Delimitazione dell'area sottostante mediante nastro di segnalazione
Investimenti durante il transito dei mezzi		Rispetto della segnaletica orizzontale / verticale presente in stabilimento Rispetto dei limiti di velocità

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**9.10 TARATURA SERBATOI**

CATEGORIA	9	ATTIVITA' VARIE
ATTIVITA'	9.12	TARATURA SERBATOI
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Pompaggio acqua nel serbatoio, prelievo e calcolo dello sviluppo geometrico del serbatoio
ATTREZZATURE		Manichette, bindella metrica, contatore a carrello
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Urti ed inciampi per presenza di manichette, contatori a carrello etc...		Delimitazione dell'area occupata mediante: - recinzione con nastro di segnalazione
Caduta dall'alto durante l'utilizzo di scale alla marinara		Divieto di salita in quota in caso di avverse condizioni meteo (pioggia, vento forte)
Cadute in piano per possibili tracce di prodotto oper presenza di materiale sui camminamenti		Mantenimento in ordine e pulizia dell'area di lavoro con corretto stoccaggio nei piani di lavoro delle attrezzature utilizzate

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**9.11 MANUTENZIONE CARRELLI ELEVATORI**

CATEGORIA	9	ATTIVITA' VARIE
ATTIVITA'	9.13	MANUTENZIONE CARRELLI ELEVATORI
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Verifiche periodiche e manutenzione dei carrelli elevatori con sostituzioni eriparazioni di varia natura
ATTREZZATURE		Mezzi di trasporto, utensili manuali, trapani avvitatori
SOSTANZE PERICOLOSE		gasolio, soluzione acide delle batterie
RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Scivolamenti per presenza di tracce di prodotto sulla pavimentazione (es. gasolio, etc.)		Area di lavoro da segnalare con nastro e coni di segnalazione
Investimenti di persone durante il transito / prove di funzionamento dei muletti		Rispetto della segnaletica orizzontale / verticale presente in stabilimento Rispetto dei limiti di velocità

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**9.12 MANUTENZIONE MONTACARICHI E SIMILI**

CATEGORIA	9	ATTIVITA' VARIE
ATTIVITA'	9.14	MANUTENZIONE MONTACARICHI E SIMILI
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Controllo delle parti meccaniche, funi, catene parti soggette ad usura
ATTREZZATURE		Utensili manuali e avvitatori a batteria
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Tagli, abrasioni, lesioni nelle operazioni di smontaggio delle apparecchiature		Delimitazione dell'area di lavoro con nastro di segnalazione
Scivolamenti per tracce di prodotti (es olio) sulla pavimentazione		Delimitazione dell'area di lavoro con nastro di segnalazione
Possibili contatti accidentali con parti in tensione	Sezionamento elettrico dell'apparecchiatura secondo procedure di stabilimento	

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**9.13 CIRCOLAZIONE CON AUTOMEZZI**

CATEGORIA	9	ATTIVITA' VARIE
ATTIVITA'	9.17	CIRCOLAZIONE CON AUTOMEZZI
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		
ATTREZZATURE		Mezzi di trasporto,
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile
RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Investimenti durante il transito dei mezzi nell'area di raffineria		Rispetto dei limiti di velocità in vigore in stabilimento e della segnaletica (orizzontale e verticale) presente

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**9.14 SERVIZI DI VIGILANZA**

CATEGORIA	9	ATTIVITA' VARIE
ATTIVITA'	9.18	SERVIZI DI VIGILANZA
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Controllo e vigilanza all'interno dell'intera area di Stabilimento
ATTREZZATURE		Mezzi di trasporto
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile
RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Investimenti durante il transito dei mezzi e durante i controlli all'interno del perimetro		Rispetto della segnaletica orizzontale / verticale presente in stabilimento Rispetto dei limiti di velocità

Firma IP Industrial

Firma Impresa



10. IMPIANTO ANTINCENDIO / PROTEZIONE PERSONALE

**10.1 VERIFICA EFFICIENZA ESTINTORI**

CATEGORIA	10	IMPIANTO ANTINCENDIO
ATTIVITA'	10.1	VERIFICA EFFICIENZA ESTINTORI
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Verifica periodica dello stato di efficienza degli estintori
ATTREZZATURE		Utensili manuali
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Urti dovuti alla presenza di materiale vario nell'area dilavoro		Per interventi su impianti antincendio fissi adottare delimitazione della zona mediante nastro di segnalazione
Cadute dall'alto in caso di effettuazione di operazioni in quota (superiori ai 2 m rispetto ad un piano stabile)	Accesso alle aree in quota solo attraverso l'utilizzo dei ponteggi o impalcati	Attività da effettuare attraverso l'utilizzo di ponteggi o impalcati
Scivolamenti / inciampi per presenza di acqua sulla pavimentazione		Delimitazione della zona con nastro di segnalazione
Rumore emesso dagli impianti		Durante il funzionamento degli impianti rumorosi, utilizzo dei DPI per l'udito

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**10.2 MANUTENZIONE TORRETTE E MONITOR ANTINCENDIO**

CATEGORIA	10	IMPIANTO ANTINCENDIO
ATTIVITA'	10.2	MANUTENZIONE TORRETTE E MONITOR ANTINCENDIO
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE	Mantenimento in efficienza delle torrette dei monitor attraverso ingrassaggio delle parti in movimento, tinteggiatura delle parti a vista o riparazioni (a caldo) per danneggiamenti / usura	
ATTREZZATURE	Utensili manuali, utensili elettrici	
SOSTANZE PERICOLOSE	Vernici – grasso di lubrificazione	

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Urti / inciampi per presenzadi materiale sulla pavimentazione o per pavimentazione non perfettamente piana	Eventuale comunicazione delle condizioni della pavimentazione	
Scivolamenti / inciampi perpresenza di acqua sulla pavimentazione		Delimitazione della zona con nastri di segnalazione
Proiezione di scintille in fase di utilizzo attrezzatura (smerigliatrice angolare, sega circolare, etc.)		Delimitazione dell'area circostantecon teli ignifughi
Inalazione di solventi derivanti dall'attività di verniciatura	Mantenersi sopravvento	
Rumore emesso dagliimpianti		Durante il funzionamento degli impianti rumorosi, utilizzo dei DPI per l'udito

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**10.3 MANUTENZIONE SISTEMI SCHIUMOGENI**

CATEGORIA	10	IMPIANTO ANTINCENDIO
ATTIVITA'	10.3	MANUTENZIONE SISTEMI SCHIUMOGENI
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Mantenimento in efficienza degli impianti antincendio a schiuma
ATTREZZATURE		Utensili manuali
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabili

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Urti / inciampi per presenzadi materiale sulla pavimentazione o per pavimentazione non perfettamente piana	Eventuale comunicazione delle condizioni della pavimentazione	
Scivolamenti / inciampi perpresenza di acqua sulla pavimentazione		Delimitazione della zona con nastro di segnalazione
Rumore emesso dagliimpianti		Durante il funzionamento degli impianti rumorosi, utilizzo dei DPI per l'udito
Contatto con schiumogeno		Utilizzare DPI

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**10.4 MANUTENZIONE SISTEMI DOCCE D'EMERGENZA / LAVAOCCHI**

CATEGORIA	10	IMPIANTO ANTINCENDIO
ATTIVITA'	10.4	MANUTENZIONE SISTEMI DOCCE D'EMERGENZA / LAVAOCCHI
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Mantenimento in efficienza dei sistemi di protezione collettiva (docce d'emergenza e lavaocchi)
ATTREZZATURE		Utensili manuali
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile
RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Scivolamenti / inciampi per presenza di acqua sulla pavimentazione		Delimitazione della zona con nastro di segnalazione
Rumore emesso dalle macchine in esercizio		Durante il funzionamento degli impianti rumorosi, utilizzo dei DPI per l'udito

Firma IP Industrial

Firma Impresa



11. ATTIVITÀ A MARE

**11.1 OPERAZIONI E CONTROLLI A BORDO NAVE**

CATEGORIA	11	ATTIVITA' A MARE
ATTIVITA'	11.1	OPERAZIONI E ISPEZIONI A BORDO NAVE
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Collegamento e scollegamento delle manichette al manifold delle navi cisterna, controlli delle pressioni
ATTREZZATURE		Utensili manuali
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO3	Urti dovuti per la presenza di spazi ristretti e ostacoli ad altezza d'uomo (es.: tubazioni, accoppiamenti flangiati)		Utilizzo di D.P.I. e assistenza da parte di personale di bordo
PO4	Cadute a mare durante la salita e/o discesa dalla nave		Utilizzo apposito scalandrone e D.P.I. (Jacket di salvataggio)
PO5	Cadute in piano per pavimentazione irregolare o scivolosa		Utilizzo di D.P.I. e assistenza da parte di personale di bordo

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**11.2 LAVORI SUBACQUEI**

CATEGORIA	11	ATTIVITA' IN AREA SPM E OLEODOTTI
ATTIVITA'	11.2	LAVORI SUBACQUEI PRESSO OLEODOTTI MARINI E SPM
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Controllo subacqueo dei pali del pontile, boe, rilevamento fondale (batimetria)
ATTREZZATURE		Muta, erogatori, bombole di ossigeno , pinne, maschera, ecoscandaglio, etc.
SOSTANZE PERICOLOSE		Non applicabile

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Caduta nella fase disalita / discesa da motobarca o da SPM		Sospensione attività in caso di avverse condizioni meteo
Cadute in piano per pavimentazione irregolare o scivolosa		Assistenza da parte di personale dibordo

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**11.3 MANUTENZIONE OPERE A MARE**

CATEGORIA	1	ATTIVITA' IN AREA SPM
ATTIVITA'	11.3	MANUTENZIONE OPERE A MARE
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE	Attività di rimozione cemento degradato, applicazione di vernici antiruggine sugabbie e predisposizione cassero e nuova gettata in opera	
ATTREZZATURE	Ponteggi, martello demolitore, smerigliatrice angolare, attrezzature manuali	
SOSTANZE PERICOLOSE	Vernici	

RISCHI		PRECAUZIONI A CARICO DI	
		Committente	Impresa Esecutrice
PO4	Cadute in mare	Accesso all'area di cantiere previa autorizzazione del capo reparto	Utilizzo di jacket di salvataggio Sospensione attività in caso di avverse condizioni meteo
PS5	Rumore generato dalle attrezzature	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	
PS9	Urti con carpenterie		DPI di base

Firma IP Industrial

Firma Impresa



12. MANUTENZIONE MACCHINE

**12.1 MANUTENZIONE COMPRESSORI ED ESSICCATORI**

CATEGORIA	12	MANUTENZIONE MACCHINE
ATTIVITA'	12.1	MANUTENZIONE COMPRESSORI
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE	Montaggio e Smontaggio dei compressori,	
ATTREZZATURE	Utensili manuali e avvitatori a batteria	
SOSTANZE PERICOLOSE	Possibili residui delle sostanze come oli e polvere	

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Tagli, abrasioni, lesioni nelle operazioni di smontaggio delle apparecchiature		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione
Possibilità di scivolamenti per presenza di olio nell'asfalto		Eventuali spandimenti dovranno essere rimossi in conformità alle procedure di stabilimento
Possibili contatti accidentali con parti in tensione	Sezionamento elettrico dell'apparecchiatura secondo procedure di stabilimento	
Possibile contatto con residui delle sostanze con olio	Accesso all'area di lavoro previo accordo con il capo cantiere e/o caposquadra	Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione
Rumore generato dalle attrezzature in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	
Polveri derivanti dalle attività di pulizia dei filtri		Pulizia dei filtri in aree aperte e ventilate In ambiente chiusi utilizzare aspiratori

**12.2 MANUTENZIONE GRUPPI ELETTROGENI**

CATEGORIA	12	MANUTENZIONE MACCHINE
ATTIVITA'	12.2	MANUTENZIONE GRUPPI ELETTROGENI
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Pulizia delle parti meccaniche, cambio olio e dei filtri
ATTREZZATURE		Utensili manuali e avvitatori a batteria
SOSTANZE PERICOLOSE		Possibili residui delle sostanze come oli e gasolio

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Tagli, abrasioni, lesioni nelle operazioni di smontaggio delle apparecchiature		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione
Scivolamenti per perdite di prodotto sulla pavimentazione		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione
Possibili contatti accidentali con parti intensione	Sezionamento elettrico dell'apparecchiatura secondo procedure di stabilimento	
Contatti con superficalde		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione
Possibile contatto con olie gasolio		Utilizzo dei DPI in funzione delle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
Rumore generato dalle attrezzature in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**12.3 MANUTENZIONE POMPA**

CATEGORIA	12	MANUTENZIONE MACCHINE
ATTIVITA'	12.3	MANUTENZIONE POMPA
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE	Riparazioni in loco di elementi sensibili (es tenute, giranti, etc...), sostituzione corpo pompa e/o sostituzione totale della medesima con smontaggio dalla sede. Possibili interventi sulle componenti elettriche	
ATTREZZATURE	Utensili manuali e utensili elettrici, autogrù di piccole dimensioni per i sollevamenti, saldatrici, etc..	
SOSTANZE PERICOLOSE	Possibili residui di idrocarburi	

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Urti, inciampi per presenza di materiale sulla pavimentazione		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione Il materiale derivante dalle attività deve essere depositato lontano da passaggi e vie di fuga
Scivolamenti per tracce di prodotto (idrocarburi) sulla pavimentazione		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione Eventuali spandimenti di prodotto devono essere rimossi secondo le procedure di Stabilimento
Possibili contatti accidentali con parti intensione	Sezionamento elettrico dell'apparecchiatura secondo procedure di stabilimento	
Proiezione di schegge e/o frammenti roventi durante l'uso di saldatrici e/o utensili per il taglio		Delimitazione della zona di lavoro con teli ignifughi
Possibile contatto con tracce di prodotto (idrocarburi)		Utilizzo dei DPI in funzione delle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
Rumore generato dalle attrezzature e dagli impianti in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

Firma IP Industrial

Firma Impresa

**12.4 MANUTENZIONE ALTRE MACCHINE ROTANTI**

CATEGORIA	12	MANUTENZIONE MACCHINE
ATTIVITA'	12.4	MANUTENZIONE ALTRE MACCHINE ROTANTI
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE	Si prevedono interventi di natura meccanica (riparazioni, sostituzioni di elementi, pulizia e/o controllo) e/o di natura elettrica (sostituzione elementiusurati etc...)	
ATTREZZATURE	Utensili manuali, utensili elettrici	
SOSTANZE PERICOLOSE	Possibili residui di idrocarburi	

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Urti, inciampi per presenza di materiale sulla pavimentazione		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione Il materiale derivante dalle attività deve essere depositato lontano da passaggi e vie di fuga
Scivolamenti per tracce di prodotto (idrocarburi) sulla pavimentazione		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione Gli spandimenti di prodotto devono essere rimossi secondo le procedure di Stabilimento
Possibili contatti accidentali con parti intensione	Sezionamento elettrico dell'apparecchiatura secondo procedure di stabilimento	
Proiezione di schegge e/o frammenti roventi durante l'uso di saldatrici e/o utensili per il taglio		Delimitazione della zona di lavoro con teli ignifughi
Possibile contatto con tracce di prodotto (idrocarburi)		Utilizzo dei DPI in funzione delle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
Rumore generato dalle attrezzature e dagli impianti in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

**12.5 CONTROLLO LUBRIFICAZIONE MACCHINA**

CATEGORIA	12	MANUTENZIONE MACCHINE
ATTIVITA'	12.5	CONTROLLO LUBRIFICAZIONE MACCHINA
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Prelievo dei lubrificanti da fusto e inserimento negli appositi contenitori a bordomacchina
ATTREZZATURE		Ingrassatori, contenitori ad hoc, fusti, etc..
SOSTANZE PERICOLOSE		Olio di lubrificazione / grasso

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Scivolamenti per perdite di prodotto sulla pavimentazione		Gli spandimenti di prodotto devono essere rimossi secondo le procedure di Stabilimento
Rumore generato dalle attrezzature e dagli impianti in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose, utilizzo dei DPI per l'udito	

**12.6 MANUTENZIONE ORGANI DI CONTROLLO MACCHINA**

CATEGORIA	12	MANUTENZIONE MACCHINE
ATTIVITA'	12.6	MANUTENZIONE ORGANI DI CONTROLLO MACCHINA
IMPRESA ESECUTRICE		
AREA		
PERIODICITA'/DURATA		
DESCRIZIONE		Si prevedono interventi di manutenzione (elettrica e/o strumentale) sugli organidi controllo delle macchine
ATTREZZATURE		Utensili manuali, utensili elettrici
SOSTANZE PERICOLOSE		Possibili residui di idrocarburi

RISCHI	PRECAUZIONI A CARICO DI	
	Committente	Impresa Esecutrice
Scivolamenti per perdite di prodotto sulla pavimentazione		Delimitazione della zona di lavoro con nastro di segnalazione Gli spandimenti di prodotto devono essere rimossi secondo le procedure di Stabilimento
Possibili contatti accidentali con parti intensione	Sezionamento elettrico dell'apparecchiatura secondo procedure di stabilimento	
Possibile contatto residui di prodotto (idrocarburi)		Utilizzo dei DPI in funzione delle caratteristiche di pericolosità dell'agente chimico
Rumore generato dagliimpianti e dalle attrezzature in funzione	Durante il funzionamento delle macchine / apparecchiature rumorose,utilizzo dei DPI per l'udito	

Firma IP Industrial

Firma Impresa