

All. alla determ.ne n. 6 del 12 FEB. 2015

## NORME DI SICUREZZA ed INFORMAZIONI SUI RISCHI SPECIFICI PER LE IMPRESE APPALTATRICI

Art. 26 comma 1 lettere a e b

☞ da consegnare all'Impresa appaltatrice.



## PREMESSA

Il presente documento intende evidenziare i principali obblighi e divieti da osservare a carico di tutto il personale delle imprese appaltatrici e subappaltatrici, al fine di regolamentare e rendere sicuro lo svolgimento dei lavori oggetto dell'appalto, compreso l'accesso e la circolazione di uomini e mezzi.

Le presenti norme sono parte integrante del contratto di appalto e sono il requisito minimo cui devono attenersi le imprese appaltatrici.

Si ricorda che, per quanto riguarda le altre disposizioni non espressamente riportate nel presente documento, l'Appaltatore deve far riferimento comunque alla normativa vigente in materia di sicurezza sul lavoro.

Le norme in materia di sicurezza devono essere osservate e fatte osservare da chi presta il proprio lavoro (sotto qualsiasi forma) all'interno delle aree di pertinenza di ACAM, alle dipendenze di imprese Appaltatrici o Sub appaltatrici, al fine di prevenire infortuni al personale, danni alle apparecchiature, inquinamenti ambientali e più in generale problemi al normale svolgimento del lavoro.

Le imprese appaltatrici che operano all'interno di ACAM, sono pienamente responsabili a tutti gli effetti civili e penali, per danni al proprio personale, a terzi o a beni di ACAM Gas, causati dall'inosservanza da parte delle imprese stesse e del loro personale, delle disposizioni di legge.



## OBBLIGHI DELL'APPALTATORE

■ OBBLIGHI DELL'APPALTATORE - DISPOSIZIONI

- a) L'Appaltatore informa il personale impegnato nell'esecuzione dei lavori riguardo ai rischi specifici delle aree in cui dovranno operare, alle misure di prevenzione e protezione da attuare, alle norme comportamentali e alle procedure di emergenza, in relazione alle informazioni ricevute dal Committente e al sopralluogo preliminare effettuato.
- b) L'Appaltatore invia, al Committente (Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione) un rapporto scritto su qualsiasi incidente od infortunio occorso a persone della propria ditta e delle eventuali ditte subappaltatrici, dettagliando data, ora, luogo e circostanze del fatto. Detto rapporto deve essere inviato entro lo stesso giorno in cui il fatto si è verificato.
- d) Gli infortuni che provochino immediata incapacità al lavoro, devono essere segnalati immediatamente anche alla Funzione richiedente. Per gli infortuni gravi, inoltre, l'Appaltatore deve lasciare invariate le condizioni ed ogni circostanza che possano avere determinato l'infortunio stesso. Pertanto, ogni attrezzo, ponteggio, macchinario, od altro, non potrà essere rimosso fino all'arrivo delle Autorità Inquirenti, salvo che ciò non comporti maggior pericolo e/o danno.
- e) L'Appaltatore deve ottenere l'approvazione del Committente per quanto riguarda la tipologia dei box da installare nelle aree di pertinenza ACAM.
- f) L'Appaltatore deve fornire ad ACAM le schede di sicurezza degli agenti chimici che intende utilizzare. L'utilizzo dei suddetti dovrà essere autorizzato preventivamente da ACAM.
- g) E' responsabilità dell'Appaltatore dotare il proprio personale degli attrezzi ed utensili richiesti dai vari tipi di lavoro, in conformità alle vigenti norme antinfortunistiche, di sicurezza ed a qualsiasi altra norma o legge vigente (ed analogamente assicurarsi che ne sia dotato quello delle ditte subappaltatrici).
- h) E' responsabilità dell'Appaltatore dotare il proprio personale di abbigliamento e dispositivi di protezione individuali adeguati ai vari tipi di lavoro, in conformità alle vigenti norme antinfortunistiche, di sicurezza ed a qualsiasi altra norma o legge vigente (ed analogamente assicurarsi che ne sia dotato quello delle ditte subappaltatrici).
- i) E' responsabilità dell'Appaltatore disporre ed esigere che i singoli lavoratori osservino le norme di sicurezza, di prevenzione degli inquinamenti e di gestione dei rifiuti ed usino i dispositivi di protezione individuali a loro disposizione.



## DIRITTI DEL COMMITTENTE NEI CONFRONTI DI APPALTATORI E SUBAPPALTATORI

■ DIRITTI DEL COMMITTENTE NEI CONFRONTI DI APPALTATORI E SUBAPPALTATORI

- a) Il Committente può, nei casi in cui lo ritiene necessario, effettuare controlli sui veicoli in entrata/uscita dalle aree aziendali.
- b) Il Committente, nei casi in cui lo ritiene necessario, ha la possibilità di controllare che le qualifiche del personale dell'Appaltatore e/o Subappaltatore, impiegato nelle prestazioni, corrispondano a quelle risultanti dalle informazioni fornite dall'Appaltatore.
- c) Il Committente, nei casi in cui lo ritiene necessario, può richiedere all'Appaltatore e/o Subappaltatore l'espulsione di dipendenti che non hanno rispettato le disposizioni in materia di sicurezza sul lavoro.
- d) Il Committente ha il diritto di richiedere in visione il documento di valutazione dei rischi sia agli Appaltatori sia ai Subappaltatori.



## NORME GENERALI DI SICUREZZA

▪ DISPOSIZIONI DI CARATTERE GENERALE

- Rispettare la segnaletica di sicurezza (cartelli, pannelli ed etichette) presente nelle aree aziendali.
- Le aree aziendali in cui è vietato fumare sono segnalate da specifica cartellonistica.
- Negli impianti e nelle sedi è vietato consumare cibi o bevande, se non negli appositi spazi destinati al ristoro.
- E' vietato ovunque il consumo di bevande alcoliche.
- Utilizzare correttamente i macchinari, le apparecchiature, gli utensili, i mezzi di trasporto e le altre attrezzature di lavoro;
- Utilizzare in modo appropriato i dispositivi di protezione individuali;
- Segnalare immediatamente al Responsabile ACAM di riferimento, eventuali deficienze dei macchinari, delle apparecchiature, degli utensili, dei mezzi di trasporto e sollevamento, delle attrezzature di proprietà della stessa;
- Tenere puliti e in ordine i posti di lavoro e di passaggio il che costituisce un primo ed importante fattore di sicurezza ed igiene;
- Non compiere di propria iniziativa operazioni o manovre che non siano di propria competenza, ovvero che possano compromettere la sicurezza propria o di altre persone;
- Non utilizzare materiali, mezzi e macchine di proprietà del Committente per lo svolgimento dei lavori, se non dietro esplicito consenso;
- Non rimuovere o modificare i dispositivi di sicurezza e di protezione;
- Non effettuare interventi, operazioni o manovre su organi ed elementi in moto;
- Non usare fiamme libere e non effettuare operazioni che comportino la presenza di sorgenti di ignizione nei luoghi in cui esistono pericoli d'incendio;
- Non maneggiare apparecchiature elettriche con le mani bagnate ;
- Non maneggiare apparecchiature elettriche posando i piedi su pavimenti bagnati;
- Non usare mai acqua per spegnere incendi su apparecchiature elettriche o nelle loro vicinanze;
- Non far passare carichi sospesi al di sopra dei lavoratori;
- Non allontanarsi dal proprio posto di lavoro e non accedere alle zone non interessate dai lavori, senza averne ottenuta l'autorizzazione, a meno che non esistano motivi particolari o condizioni di pericolo grave ed immediato;
- Non effettuare operazioni di saldatura o taglio al cannello o elettricamente, in prossimità di materiali che, sotto l'azione del calore possono dar luogo a miscele esplosive o infiammabili;
- Non effettuare operazioni di saldatura in luoghi privi di adeguati impianti di aspirazione;

▪ DISPOSIZIONI RELATIVE AD IMPALCATURE PROVVISORIE E PONTEGGI

- Si dispone che durante l'installazione di ponteggi la zona sottostante sia delimitata da cavalletti, nastri e cartelli segnalatori appropriati;
- Se il ponteggio può interferire con la normale circolazione di persone e/o veicoli, sarà cura dell'appaltatore richiedere opportuna autorizzazione ad ACAM (vd. DUVRI)



▪ DISPOSIZIONI RELATIVE A LAVORI DI SCAVO

*Prima d'iniziare le operazioni di scavo, è necessario accertare la presenza di cavi elettrici e/o altri servizi interrati interferenti, al fine di evitare contatti accidentali con gli stessi*

Se durante lo scavo si riscontra la presenza imprevista di cavi e/o tubi, avvertire immediatamente un Responsabile dell'Azienda.

- Gli scavi in corso devono essere sempre segnalati e protetti da transenne.
- Durante la notte le transenne devono essere illuminate.
- Quando gli scavi interessano strade di accesso ad impianti o ad installazioni, deve essere sempre comunque garantito un passaggio.
- Particolari precauzioni vanno prese al fine di evitare smottamenti (scavi a sezione inclinata, travi verticali, puntelli, ecc.)

▪ DISPOSIZIONI RELATIVE A LAVORI SU APPARECCHIATURE ELETTRICHE

- In linea di principio è severamente vietato operare su apparecchiature, installazioni e batterie elettriche sotto tensione;
- Ove ciò non fosse tecnicamente possibile per la particolare natura dei quadri elettrici, ogni operazione dovrà essere effettuata in accordo con le procedure di ACAM e non potrà avere inizio prima di aver ottenuto precisa autorizzazione da parte del Committente;
- E' inoltre vietato:
  - > gettare acqua o liquidi su apparecchiature elettriche;
  - > usare aria compressa per pulire apparecchi o quadri elettrici;
  - > smontare o manovrare interruttori elettrici o altre apparecchiature o entrare nei locali ad essi adibiti senza precisa autorizzazione del Committente.
  - > effettuare collegamenti di macchine o attrezzature alla rete elettrica senza preventiva autorizzazione;
- Prima dell'inizio dei lavori su apparecchiature elettriche devono essere effettuate operazioni di verifica di mancanza di tensione dal Responsabile manutenzione di ACAM o dagli elettricisti aziendali da lui delegati.

▪ **DISPOSIZIONI RELATIVE A LAVORI IN QUOTA**

- Per i lavori in quota il responsabile di Cantiere dell'impresa esterna dovrà di volta in volta definire un piano di lavoro ed indicare agli operai le attrezzature da impiegare, fornendo precise istruzioni e disposizioni al fine di evitare incidenti ed infortuni;
- Nei lavori effettuati su incastellature o impalcature ad altezza dal suolo superiore a 2 m. e mancanti di ripari, gli operai che vi lavorano devono servirsi sempre della cintura di sicurezza;
- Occorre segnalare opportunamente il pericolo di caduta di oggetti dall'alto e recintare tutta la zona sottostante ed evitare che oggetti possano cadere dall'altro installando apposite protezioni;
- E' vietato il deposito su piani elevati di materiali leggeri che potrebbero essere trascinati dal vento.
- Nella posa in opera di autoscale o cestelli aerei bisogna accertarsi del corretto posizionamento della macchina al suolo e del buon livellamento.
- Qualunque manovra da eseguire su autoscale o cestelli aerei deve essere fatta sotto la guida di persona esperta.
- Assicurarsi che l'inclinazione dell'autoscala sia quella indicata dall'appoggio indicatore e che l'estremità non sia appoggiata.

▪ **DISPOSIZIONI PER LA CORRETTA GESTIONE DEI RIFIUTI**

- Il collocamento di qualsiasi tipologia di rifiuto deve essere sempre concordata con un responsabile interno di ACAM;
- E' tassativamente vietato smaltire di propria iniziativa qualsiasi tipologia di rifiuto e scaricare in fogna qualsiasi liquido che non sia acqua perfettamente pulita;
- I rifiuti, rottami di ogni genere, stracci, ecc., devono essere raccolti giornalmente ed allontanati dal posto di lavoro per essere portati nei posti all'uopo destinati, smaltiti a cura e spese dell'Appaltatore stesso;
- Gli sversamenti di sostanze sdruciolevoli, caustiche, corrosive, irritanti devono essere eliminati al più presto. In caso di difficoltà procedere alla recinzione ed adeguata segnalazione della zona di pericolo per impedire l'accesso ad essa;
- A lavoro ultimato le aree devono essere lasciate nello stato in cui erano prima di iniziare il lavoro.

▪ **DISPOSIZIONI RELATIVE A LAVORI IN AMBIENTI CONFINATI**  
(pozzi, cisterne, serbatoi, cunicoli, gallerie ecc.)

I suddetti lavori possono esporre a rischio asfissia o intossicazione dovuta a esalazioni sostanze nocive.

In ogni caso prima dell'accesso dell'operatore all'interno del manufatto, con un rilevatore strumentale di concentrazione di gas, verificare la concentrazione di O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, CH<sub>4</sub>, GPL e le condizioni di eventuale esplosività, procedendo nelle operazioni successive soltanto se i rilevatori forniscono valori compatibili con la presenza di personale.

La compatibilità è rilevata direttamente dallo strumento.

Durante il tempo di permanenza all'interno del vano tenere lo strumento misuratore attivato in cintura e nel caso in cui vengano rilevati valori anomali uscire immediatamente.

In presenza di atmosfere esplosive non devono essere impiegati apparecchi a fiamma libera e corpi incandescenti.

E' obbligatorio utilizzare utensili ed attrezzi antisintilla ed equipaggiamenti di lavoro e personali di tipo appropriato al rischio (indumenti ignifughi e antistatici) e mezzi di illuminazione di sicurezza (ADFT), secondo quanto previsto dalla procedura ATEX.

Prima di accedere all'interno dei vani interrati, occorre scoperchiare i pozzetti più prossimi al vano stesso (se presenti), al fine di creare un effetto "camino di ventilazione".

Nei casi di scarsa aerazione, immettere ed aspirare aria nell'interno del vano mediante l'utilizzo di compressore/ventilatore ed estrattore, di portata dimensionata in base alla volumetria del manufatto e ai rapporti tra profondità e superfici scoperte, avendo cura di garantire una corretta aerazione dell'ambiente interno.

Ciò deve essere assicurato per almeno mezz'ora prima dell'intervento e per l'intera durata dell'intervento all'interno del manufatto, avendo cura di estrarre l'aria dai punti più bassi del pozzetto, onde evitare il permanere di eventuali sacche di gas "pesanti".

Prevedere sempre la presenza (posizionati a portata di immediato utilizzo), di almeno un paio di autoprotettori regolarmente mantenuti e verificati, da utilizzare in caso di incidente o malessere dell'operatore nel vano interrato.

In presenza di gas o vapori pericolosi gli operatori che accedono al vano devono indossare autoprotettori con bombole ad aria compressa.

I gas e i vapori dovranno essere costantemente convogliati all'esterno mediante sistemi di ventilazione-aspirazione.

In ogni caso Assicurare la presenza di almeno un autorespiratore di riserva, da utilizzare in caso d'emergenza e posizionato in prossimità dell'accesso.

- Assistenza ad addetto operante all'interno dei vani

Durante le operazioni all'interno del vano interrato, uno dei due addetti rimasti fuori ha il compito di seguire costantemente con la massima attenzione l'azione dell'operatore posto all'interno per accertare con continuità l'assenza di segnali comportamentali riconducibili a uno stato di malessere.

Durante tale attività è opportuno che tra l'operatore esterno e quello interno abbiano luogo frequenti comunicazioni verbali di accertamento dello stato di vigilanza.

L'addetto che rimane all'esterno con il compito di vigilare sullo stato dell'addetto che si trova all'interno della vasca interrata deve indossare lo strumento di rilevazione gas tossici ed esplosività e verificarne il continuo e corretto collegamento in parallelo ad uguale strumento indossato dall'addetto che opera all'interno; in questo modo controlla in diretta sul display il mantenimento delle condizioni di sicurezza all'interno del suddetto vano.



▪ DISPOSIZIONI RELATIVE ALLA CIRCOLAZIONE DI VEICOLI A MOTORE

- Si intendono estese al traffico di cantiere le norme del codice della strada italiano, sia per gli automezzi che per i conducenti;
- In cantiere e nelle aree aziendali la velocità massima consentita e' di 10 km/h;
- E' obbligatorio seguire i percorsi indicati dalla segnaletica orizzontale e verticale e comunque attenersi scrupolosamente alle disposizioni sulla viabilità impartite dal personale ACAM;
- E' vietato salire e scendere da veicoli in moto, farsi trasportare sul predellino, o comunque in condizioni di equilibrio precario sulla macchina o sul materiale trasportato;
- Ogni mezzo deve trasportare un numero di persone non superiore a quello per cui è omologato.
- Non transitare e/o sostare su bordi di scarpate, scavi vani aperti, mantenendosi ad una distanza di almeno 1 metro.
- E' vietato lasciare incustodite le macchine o ingombrare le strade in modo da impedire la normale circolazione o lo svolgimento di eventuali operazioni di emergenza.



☞ IMPIEGO DI UTILITIES DI ACAM Gas

Il Sig. \_\_\_\_\_ in qualità di Responsabile di Cantiere

della Ditta \_\_\_\_\_

chiede di poter usufruire di: \_\_\_\_\_

con i seguenti punti di allacciamento: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

con le seguenti modalità: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

dalle ore \_\_\_\_\_ alle ore \_\_\_\_\_ del giorno \_\_\_\_\_

nell'area /reparto: \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Funzione	Nome cognome	Firma
Responsabile di cantiere		
Responsabile autorizzazione ACAM Gas		



☞ IMPIEGO ATTREZZATURE DI LAVORO DI PROPRIETA' ACAM Gas ( IN VIA ECCEZIONALE )

Il Sig. \_\_\_\_\_ in qualità di Responsabile di Cantiere della

Ditta \_\_\_\_\_

chiede che gli vengano concesse in uso temporaneo le seguenti attrezzature di lavoro (senza operatore):

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

che saranno utilizzate dai seguenti addetti:

\_\_\_\_\_

dalle ore \_\_\_\_\_ alle ore \_\_\_\_\_ del giorno \_\_\_\_\_

**Dichiara**

- Che le attrezzature di lavoro (senza operatore) ricevute sono in un buono stato di conservazione, manutenzione ed efficienza ai fini della sicurezza (rif.to art.72 D.Lgs.81/ e s.m.i.);
- Di essere a conoscenza delle norme di legge e di buona tecnica che riguardano l'uso delle attrezzature e delle relative norme di impiego;
- Che i lavoratori incaricati del loro uso, risultano formati conformemente alle disposizioni del Titolo III del 72 D.Lgs.81/ e s.m.i..

**Si impegna a**

- Non fare uso improprio delle attrezzature di lavoro ricevute, fermo restando la propria piena responsabilità in ordine all'uso delle stesse per il lavoro riguardante l'ordine.
- Restituire ad ACAM. in perfetta efficienza le attrezzature di lavoro ricevute; in caso contrario provvederà a risarcire il danno delle stesse.

Data \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Funzione	Nome cognome	Firma
Responsabile di cantiere		
Responsabile autorizzazione ACAM Gas		

## RISPOSTA ALLE EMERGENZE

### ☞ NORME SPECIFICHE IN CASO D'INCENDIO

Se durante l'esecuzione dei lavori si verifica un principio di incendio il personale deve:

- a) sospendere immediatamente i lavori;
- b) mettere in sicurezza le attrezzature in uso;
- c) avvisare immediatamente il S. Prevenzione e Protezione ACAM (0187 538594/593/570 335 1257780 - 335 220644 - 335 7085090), precisando l'ubicazione esatta e la natura dell'incendio;
- d) intervenire nel frattempo con i mezzi a propria disposizione per estinguere, se possibile, o circoscrivere l'incendio.

Nelle zone non interessate dalla situazione di emergenza, il personale deve:

- a) sgombrare le vie d'accesso per consentire l'agevole transito dei mezzi antincendio;
- b) interrompere tutti i prelievi d'acqua della rete antincendio;
- c) non allontanarsi dal proprio posto di lavoro;
- d) evitare assolutamente la sosta di mezzi di qualsiasi genere ed attrezzature nelle aree antistanti le prese della rete antincendio.

In caso di necessità d'evacuazione attenersi alle disposizioni del personale aziendale se presente o abbandonare i locali attraverso le vie di fuga per raggiungere l'uscita di emergenza più vicina

### ☞ NORME SPECIFICHE IN CASO DI INFORTUNIO

Se durante l'esecuzione dei lavori si verifica un infortunio

in caso grave e urgente:

- a) chiamare il soccorso pubblico 118 precisando l'ubicazione esatta e la natura dell'infortunio;
- b) informare il Servizio Prevenzione e Protezione ACAM, precisando l'ubicazione esatta e la natura dell'infortunio;
- c) in attesa dell'arrivo dell'ambulanza:
  - fornire i primi soccorsi cercando di mantenere la calma e allontanare eventuali persone intorno all'infortunato, coordinandosi per quanto necessario con le squadre del Committente;
  - sgombrare le vie d'accesso per consentire l'agevole transito dei mezzi di soccorso.

negli altri casi:

avvisare il Servizio Prevenzione e Protezione ACAM di quanto accaduto, precisando l'ubicazione esatta e la natura dell'infortunio.



☞ INFORMAZIONI UTILI IN CASO DI EMERGENZA

- Numeri di telefono Gruppo ACAM da contattare in caso di incendio e infortunio

Centralino ACAM SpA, Via Picco 22 - SP	0187 5381
Pronto Intervento Idrico	800-804083
Pronto Intervento Gas	800-662602
Servizio Clienti igiene urbana	800-487711
Servizio Prevenzione e Protezione	0187 538594/593/570 3351257780 - 335 220644 - 335 7085090

- Vie di fuga - Punti di ritrovo

Sono indicati nei piani d'evacuazione presenti nelle sedi aziendali.

- Numeri di telefono dei servizi pubblici competenti in materia di pronto soccorso, salvataggio e lotta antincendio

EMERGENZA SANITARIA	118
VIGILI DEL FUOCO	115
CARABINIERI	112



**RISCHI SPECIFICI  
PRESENTI NELLE AREE DI PERTINENZA AZIENDALE**

*\_ Schede informative da consegnare ad appaltatrice preliminarmente all'inizio dei lavori \_*

AMBIENTI DI LAVORO	Pag.
◆ CABINE RIDUZIONE GAS 1° e 11° salto	18
◆ CANTIERI DI MANUTENZIONE E ALLACCIAMENTI GAS	19
◆ IMPIANTI PROTEZIONE CATODICA	21

**Importante!**

Le norme comportamentali sono state riportate nella terza colonna a scopo puramente indicativo.

L'Appaltatore dovrà seguire le procedure e le istruzioni operative che riterrà idonee ed adeguate, al fine di garantire sistematicamente condizioni di sicurezza durante lo svolgimento delle attività appaltate.

☞ CABINE RIDUZIONE GAS 1° e 11° salto

CONDIZIONI DI LAVORO	RISCHI	NORME COMPORTAMENTALI
<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- condotte gas alta pressione</li> <li>- condotte gas media pressione</li> <li>- condotte gas bassa pressione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- incendio</li> <li>- esplosione</li> <li>- ustione</li> <li>- perforazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- indossare abbigliamento ignifugo ed antistatico</li> <li>- non fumare, non usare fiamme libere</li> <li>- utilizzare lampade ADFT</li> <li>- prestare attenzione ad eventuali sibili anomali</li> <li>- non utilizzare in modo improprio sostanze infiammabili (es. alcool, benzine, prodotti combustibili e comburenti in genere)</li> <li>- non fumare</li> <li>- non usare fiamme libere</li> <li>- prestare attenzione a non danneggiare le superfici delle condotte</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- elementi sporgenti</li> <li>- materiali in genere</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- urti</li> <li>- contusioni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- adottare, durante i movimenti, le dovute cautele per evitare urti ed inciampi</li> <li>- indossare casco di protezione e calzature di sicurezza</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- ostacoli</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cadute a livello</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prestare attenzione onde evitare scivolamenti</li> <li>- indossare calzature di sicurezza</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- corpi e materiali taglienti</li> <li>- bordi acuminati,</li> <li>- superfici abrasive, spigoli ecc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tagli</li> <li>- punture</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prestare attenzione onde evitare tagli, punture (in particolare alle mani ed al capo)</li> <li>- utilizzare idonei D.P.I. (casco, guanti, altri dispositivi idonei)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- lavori in posizione sopraelevate</li> <li>- utilizzo di scale portatili, trabattelli, ponteggi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cadute dall'alto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- posizionare correttamente le attrezzature, utilizzando le stesse in base alla loro destinazione specifica d'uso</li> <li>- (le scale devono essere utilizzate per superare dislivelli e, se usate come attrezzatura di lavoro, devono essere fissate o fermate al piede da un assistente a terra)</li> <li>- utilizzare attrezzature dotate di protezioni dalle cadute</li> <li>- utilizzare scale certificate EN 131 corredate di libretto collaudo.</li> <li>- utilizzare cinture o imbracature di sicurezza</li> <li>- verificare che ponteggi e trabattelli, siano corredate di normale libretto di montaggio ed uso</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- carenza d'illuminazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- generici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prestare particolare attenzione e prudenza negli spostamenti</li> <li>- servirsi di lampade portatili tipo ADFT</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- cunicoli</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cadute all'interno</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prestare particolare attenzione e prudenza negli spostamenti</li> <li>- rispettare le barriere predisposte</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- accessi a locali e servizi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- generici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- non allontanarsi dal proprio posto di lavoro</li> <li>- non accedere alle zone non interessate dai lavori senza averne ottenuta l'autorizzazione, a meno che non esistano motivi particolari o condizioni di pericolo grave ed immediato.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- impianti elettrici</li> <li>- apparecchi in tensione</li> <li>- attrezzature elettriche</li> <li>- cavi in tensione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- elettrocuzione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prestare attenzione durante lavori in prossimità d'impianti elettrici</li> <li>- prestare attenzione durante l'uso di attrezzature elettriche e la pulizia d'apparecchiature elettriche</li> <li>- non operare in ambienti bagnati e in condizioni di significativa umidità</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- movimentazione manuale carichi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sforzi fisici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- per carichi pesanti, servirsi di attrezzature per il sollevamento o sollevare in più persone</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- carichi sospesi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- urti da investimenti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- non stazionare e/o transitare sotto carichi sospesi</li> <li>- non utilizzare attrezzature non costruite per l'uso specifico</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- agenti chimici tossico-nocivi (mercaptani)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- contatto e inalazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prestare particolare attenzione a non danneggiare sistema di odorizzazione e serbatoio odorizzante</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- fonti rumorose (dirette e/o indotte)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ipoacusia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- adottare idonei otoprotettori</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- permanenza in locale caldaia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ustione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- non toccare elementi caldi</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- traffico veicolare (cabine gas 11° salto)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- investimento da veicoli</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- indossare indumenti alta visibilità</li> <li>- ove necessario collocare idonea segnaletica stradale (segnalamento zona operativa secondo codice stradale)</li> </ul>

CANTIERI DI MANUTENZIONE E ALLACCIAMENTI GAS

CONDIZIONI DI LAVORO	RISCHI	NORME COMPORTAMENTALI
<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- condotte gas media pressione</li> <li>- condotte gas bassa pressione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- incendio</li> <li>- esplosione</li> <li>- ustione</li> <li>- perforazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prestare estrema attenzione a non danneggiare le superfici delle condotte</li> <li>- predisporre adeguate attrezzature antincendio (estintori)</li> <li>- indossare abbigliamento ignifugo ed antistatico</li> <li>- non fumare</li> <li>- non usare fiamme libere</li> <li>- utilizzare lampade ADFT</li> <li>- prestare attenzione ad eventuali sibili anomali</li> <li>- non utilizzare in modo improprio sostanze infiammabili (es. alcool, benzine, prodotti combustibili e comburenti in genere )</li> <li>- nel caso di danneggiamenti accidentali evacuare la zona e richiedere immediatamente l'intervento del P.I. Acam Gas</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- fuoriuscita di gas (riparazione fuga gas)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- incendio</li> <li>- esplosione</li> <li>- ustione</li> <li>- perforazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- predisporre idonee delimitazioni al fine di mantenere a debita distanza di sicurezza i non addetti ai lavori</li> <li>- predisporre adeguate attrezzature antincendio (estintori)</li> <li>- indossare abbigliamento ignifugo ed antistatico</li> <li>- non fumare</li> <li>- non usare fiamme libere</li> <li>- utilizzare attrezzi ed utensili antiscentilla (MWZ)</li> <li>- utilizzare lampade ADFT</li> <li>- prestare attenzione ad eventuali sibili anomali</li> <li>- non utilizzare in modo improprio sostanze infiammabili (es. alcool, benzine, prodotti combustibili e comburenti in genere )</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- stazionamento in cantieri stradali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- investimento da veicoli</li> <li>- investimento da macchine operatrici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- indossare indumenti alta visibilità</li> <li>- collocare idonea segnaletica stradale (segnalamento cantiere secondo codice stradale)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- scavi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cadute all'interno</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prestare particolare attenzione e prudenza negli spostamenti</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- spostamenti in aree di lavoro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- generici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- non allontanarsi dal proprio posto di lavoro</li> <li>- non accedere alle zone non interessate dai lavori senza averne ottenuta l'autorizzazione, a meno che non esistano motivi particolari o condizioni di pericolo grave ed immediato.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- accessi all'interno di scavi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- caduta dall'alto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizzare scale ancorate per accedere all'interno degli scavi</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- stazionamento all'interno di scavi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- seppelliment o</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- disporre apprestamenti atti ad evitare franamenti delle pareti</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- lavori d'escavazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- elettrocuzion e</li> <li>- seppelliment o</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prestare attenzione alla potenziale presenza di cavi elettrici in tensione</li> <li>- disporre apprestamenti atti ad evitare franamenti delle pareti</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- elementi sporgenti e di materiali in genere</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- urti, contusioni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- adottare, durante i movimenti, le dovute cautele per evitare urti ed inciampi</li> </ul>

☞ CANTIERI DI MANUTENZIONE E ALLACCIAMENTI GAS

CONDIZIONI DI LAVORO	RISCHI	NORME COMPORTAMENTALI
<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- ostacoli</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cadute a livello</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prestare attenzione onde evitare scivolamenti e/o cadute a livello</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- corpi e materiali taglienti</li> <li>- bordi acuminati</li> <li>- superfici abrasive, spigoli ecc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tagli, punture</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prestare attenzione onde evitare tagli, punture in particolare alle mani ed al capo</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- lavori in posizione sopraelevate</li> <li>- utilizzo di scale portatili, trabattelli, ponteggi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cadute dall'alto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- posizionare correttamente le attrezzature, utilizzando le stesse in base alla loro destinazione specifica d'uso</li> <li>- (le scale devono essere utilizzate per superare dislivelli e, se usate come attrezzatura di lavoro, devono essere fissate o fermate al piede da un assistente a terra)</li> <li>- utilizzare attrezzature dotate di protezioni dalle cadute</li> <li>- utilizzare scale certificate EN 131 corredate di libretto collaudo.</li> <li>- utilizzare cinture o imbracature di sicurezza</li> <li>- verificare che ponteggi e trabattelli, siano corredate di normale libretto di montaggio ed uso</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- movimentazione manuale carichi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sforzi fisici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- per carichi pesanti, servirsi di attrezzature per il sollevamento o sollevare in più persone</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- carichi sospesi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- urti da investimenti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- non stazionare e/o transitare sotto carichi sospesi</li> <li>- non utilizzare attrezzature non costruite per l'uso specifico</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- agenti chimici tossici e nocivi (mercaptani)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- contatto e inalazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prestare particolare attenzione a non danneggiare sistema di odorizzazione e serbatoio odorizzante</li> <li>- dotarsi di maschere respirazione o facciali filtranti in presenza di fuoriuscita gas</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- fonti rumorose (dirette e/o indotte)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ipoacusia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- adottare idonei otoproiettori</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- condotte gas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- incendio</li> <li>- esplosione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prestare attenzione a non danneggiare le superfici delle condotte</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- linee elettriche aeree</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- elettrocuzione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mantenersi a debita distanza dagli elementi in tensione</li> <li>- non movimentare bracci di gru e cestelli in prossimità di linee aeree in tensione</li> <li>- richiedere, se necessario, la disalimentazione delle linee aeree in tensione</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- condotte fognarie in prossimità di condotte gas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- biologico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prestare attenzione a non danneggiare le condotte fognarie</li> <li>- nel caso di danneggiamento accidentale segnalare immediatamente ad ACAM</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- cavi elettrici in tensione in prossimità di condotte gas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- elettrocuzione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prestare attenzione a non danneggiare i cavi elettrici</li> <li>- nel caso di ritrovamenti sospendere immediatamente il lavoro e richiedere l'intervento di ENEL, Telecom, Poste ecc.</li> <li>- in caso di danneggiamento accidentale sospendere immediatamente i lavori e richiedere immediatamente assistenza ad ACAM</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- cavi elettrici di Protezione Catodica in prossimità di condotte gas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- elettrocuzione</li> <li>- incendio (inneschi)</li> <li>- esplosione (inneschi)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- accertarsi che la condotta non sia in tensione durante gli interventi</li> <li>- prestare attenzione a non danneggiare i cavi elettrici</li> <li>- in caso di danneggiamento accidentale sospendere immediatamente i lavori e richiedere immediatamente assistenza ad ACAM</li> </ul>

## IMPIANTI PROTEZIONE CATODICA

CONDIZIONI DI LAVORO	RISCHI	NORME COMPORTAMENTALI
<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- condotte gas media pressione</li> <li>- condotte gas bassa pressione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- incendio</li> <li>- esplosione</li> <li>- ustione</li> <li>- perforazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prestare estrema attenzione a non danneggiare le superfici delle condotte</li> <li>- predisporre adeguate attrezzature antincendio (estintori)</li> <li>- indossare abbigliamento ignifugo ed antistatico</li> <li>- non fumare</li> <li>- non usare fiamme libere</li> <li>- utilizzare lampade ADFT</li> <li>- prestare attenzione ad eventuali sibili anomali</li> <li>- non utilizzare in modo improprio sostanze infiammabili (es. alcool, benzine, prodotti combustibili e comburenti in genere)</li> <li>- nel caso di danneggiamenti accidentali evacuare la zona e richiedere immediatamente l'intervento del P.I. Acam Gas</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- stazionamento in cantieri stradali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- investimento da veicoli</li> <li>- investimento da macchine operatrici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- indossare indumenti alta visibilità</li> <li>- collocare idonea segnaletica stradale (segnalamento cantiere secondo codice stradale)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- scavi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cadute all'interno</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prestare particolare attenzione e prudenza negli spostamenti</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- spostamenti in aree di lavoro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- generici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- non allontanarsi dal proprio posto di lavoro</li> <li>- non accedere alle zone non interessate dai lavori senza averne ottenuta l'autorizzazione, a meno che non esistano motivi particolari o condizioni di pericolo grave ed immediato.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- accessi all'interno di scavi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- caduta dall'alto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizzare scale ancorate per accedere all'interno degli scavi</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- stazionamento all'interno di scavi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- seppellimenti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- disporre apprestamenti atti ad evitare franamenti delle pareti</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- lavori d'escavazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- elettrocuzioni</li> <li>- seppellimenti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prestare attenzione alla potenziale presenza di cavi elettrici in tensione</li> <li>- disporre apprestamenti atti ad evitare franamenti delle pareti</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- elementi sporgenti e di materiali in genere</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- urti, contusioni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- adottare, durante i movimenti, le dovute cautele per evitare urti ed inciampi</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- ostacoli</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cadute a livello</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prestare attenzione onde evitare scivolamenti e/o cadute a livello</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- corpi e materiali taglienti</li> <li>- bordi acuminati</li> <li>- superfici abrasive, spigoli ecc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tagli, punture</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prestare attenzione onde evitare tagli, punture in particolare alle mani ed al capo</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- lavori in posizione sopraelevate</li> <li>- utilizzo di scale portatili, trabattelli, ponteggi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cadute dall'alto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- posizionare correttamente le attrezzature, utilizzando le stesse in base alla loro destinazione specifica d'uso</li> <li>- (le scale devono essere utilizzate per superare dislivelli e, se usate come attrezzatura di lavoro, devono essere fissate o fermate al piede da un assistente a terra)</li> <li>- utilizzare attrezzature dotate di protezioni dalle cadute</li> <li>- utilizzare scale certificate EN 131 corredate di libretto collaudo.</li> <li>- utilizzare cinture o imbracature di sicurezza</li> <li>- verificare che ponteggi e trabattelli, siano corredate di normale libretto di montaggio ed uso</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- movimentazione manuale carichi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sforzi fisici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- per carichi pesanti, servirsi di attrezzature per il sollevamento o sollevare in più persone</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- carichi sospesi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- urti da investimenti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- non stazionare e/o transitare sotto carichi sospesi</li> <li>- non utilizzare attrezzature non costruite per l'uso specifico</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- fonti rumorose (dirette e/o indotte)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ipoacusia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- adottare idonei otoprotettori</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- condotte gas in prossimità di impianti P.C.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- incendio</li> <li>- esplosione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prestare attenzione a non danneggiare le superfici delle condotte</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- condotte fognarie in prossimità di impianti P.C.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- biologico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prestare attenzione a non danneggiare le condotte fognarie</li> <li>- nel caso di danneggiamento accidentale segnalare immediatamente ad ACAM</li> </ul>

☞ IMPIANTI PROTEZIONE CATODICA

<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- cavi elettrici in tensione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- elettrocuzioni</li> <li>e</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prestare attenzione a non danneggiare i cavi elettrici</li> <li>- nel caso di ritrovamenti sospendere immediatamente il lavoro e richiedere l'intervento di ENEL, Telecom, Poste ecc.</li> <li>- in caso di danneggiamento accidentale sospendere immediatamente i lavori e richiedere immediatamente assistenza ad ACAM</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- cavi elettrici di Protezione Catodica in prossimità di condotte gas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- elettrocuzioni</li> <li>e</li> <li>- incendio (inneschi)</li> <li>- esplosione (inneschi)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- accertarsi che la condotta non sia in tensione durante gli interventi</li> <li>- prestare attenzione a non danneggiare i cavi elettrici</li> <li>- in caso di danneggiamento accidentale sospendere immediatamente i lavori e richiedere immediatamente assistenza ad ACAM</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di:</li> <li>- impianti, apparecchi, cavi elettrici in tensione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- elettrocuzioni</li> <li>e</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prestare attenzione a non danneggiare cavi , apparecchi impianti in tensione</li> <li>- se necessario richiedere la disalimentazione degli elementi in tensione</li> <li>- nel caso di danneggiamento accidentale segnalare immediatamente ad ACAM</li> </ul>