

POLYTECNO



Per.Ind. Massimo MAGGIORE
Edilizia & IMPIANTISTICA
CHIAVI IN MANO

Via Rosario LIVATINO, 12 70124 - BARI

Tel: (+39) 080. 503.60.62 Cell:(+39)335. 63.03.519 Fax: (+39) 080

E_mail: maggiore.max@libero.it - maxmagg@virgilio.it

R.E.A 501117 C.Fisc: MGG MSM 65 R 11 A 662 A P.Iva: 06650880724

PIANO OPERTIVO DI SICUREZZA

Committente	I.A.C.P. DELLE PROVINCIA DI BRINDISI
Cantiere	COMUNE DI BRINDISI E PROVINCIA
Data inizio lavori	

ATTENZIONE PRIMA DI UTILIZZARE IL PRESENTE DOCUMENTO VERIFICARE CHE SIA IN ULTIMA EDIZIONE		
EDIZIONE	DATA	DESCRIZIONE
01	10/12/2009	Prima emissione del documento

PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA PER LE ATTIVITA' ESTERNE:
MANUTENZIONE ED INSTALLAZIONE

Premessa

Il presente piano di sicurezza, elaborato ai sensi del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 (T.U. sulla sicurezza), definisce i rischi prevedibili in materia di prevenzioni infortuni ed igiene del lavoro derivanti dalle modalità operative, dalle strutture e dai macchinari durante le operazioni di installazione e manutenzione effettuate dal personale delle ditte presso i committenti

Il piano è messo a disposizione dei vari operatori che operano contestualmente alla ditta, della committenza e di tutti i lavoratori interessati.

Ogni dipendente della società è tenuto alla piena osservanza ed all'applicazione di tutte le misure di sicurezza in esso riportate.

SOMMARIO

1. Informazioni di carattere generale

1.1 Descrizione cantiere

2. Organizzazione del cantiere

2.1 Progetto del cantiere

2.2 Vincoli connessi al sito

2.3 Accesso al cantiere

2.4 Viabilità interna

2.5 Recinzione

2.6 Segnaletica di sicurezza

2.7 Servizi Igienici ed assistenziali

2.8 Servizi di primo soccorso

2.9 Prevenzione incendi

2.10 Impianti e macchinari

3. Lavorazioni oggetto di specifica valutazione dei rischi

4. Tutela della salute

4.1 Movimentazione manuale dei carichi

4.2 Dispositivi di protezione individuale

4.3 Utilizzo e manutenzione dei macchinari

4.4 Trattamento degli infortuni

4.5 Informazione dei lavoratori

Allegati

1. Norme di sicurezza e comportamentali

2. Descrizione lavori

INFORMAZIONI DI CARATTERE GENERALE

1.1 DESCRIZIONE CANTIERE

COMUNE DI	BRINDISI
UBICAZIONE CANTIERE	BRINDISI E PROVINCIA
COMMITTENTE	I.A.C.P. DELLA PROVINCIA DI BRINDISI
PROGETTISTA DELL'OPERA	
DIRETTORE DEI LAVORI	
COORDINATORE SICUREZZA <i>in fase di progettazione</i>	
RESPONSABILE SICUREZZA <i>in fase di esecuzione</i>	
DIRETTORE TECNICO	Per. Ind. Massimo MAGGIORE
CAPOCANTIERE	Per. Ind. Massimo MAGGIORE
IMPORTO LAVORI	€.
DATA INIZIO LAVORI	
DATA FINE LAVORI PREVISTA	
Turni di lavoro	DALLE ORE 8.00 ALLE ORE 16.00

DATI IMPRESA APPALTATRICE

Ragione sociale	POLYTECNO del Per.Ind. Massimo MAGGIORE
Sede	Via Rosario LIVATINO, 12 - Bari
Recapiti telefonici	Tel. 080.5036062 - Fax 080/5036062 - Cell. 335.6303519
Indirizzo e_mail	maggiore.max@libero.it
Rappresentante legale	Massimo MAGGIORE
Datore di Lavoro	Massimo MAGGIORE

DATI IMPRESA ESECUTRICE

Ragione sociale	POLYTECNO del Per.Ind. Massimo MAGGIORE
Sede legale	Via Rosario LIVATINO, 12 - Bari
Recapiti telefonici	Tel. 080.5036062 - Fax 080/5036062 - Cell. 335.6303519
Indirizzo e_mail	maggiore.max@libero.it
Iscrizione CCIAA	501117
Posizione INAIL	14605843
Datore di Lavoro	Massimo MAGGIORE
Responsabile cantiere	Massimo MAGGIORE
Responsabile RSPP	Massimo MAGGIORE
Medico competente	Dott.ssa Maria Teresa Rita PERRINI
Rappr. dei Lavor. per la Sicurezza	Sig. Benito PANFILO
Resp. del Primo Socc. in Azienda	Sig. Benito PANFILO
Resp. Gest. Emerg. Antincendio	Sig. Benito PANFILO

ADDETTI ALLE FASI DI LAVORO PREVISTE

Nome e Cognome addetti	Qualifica
Benito PANFILO	OPERAIO QUALIFICATO
Claudio SCORCIA	OPERAIO COMUNE
Francesco MENOLASCINA	APPRENDISTA

Numero dei lavoratori dipendenti dell'impresa: 03

2. Organizzazione del cantiere

2.1 Progetto del cantiere

La tipologia dei lavori da eseguire non impone progetto di cantiere.

2.2 Vincoli connessi al sito

Il sito in esame non presenta particolari vincoli, trattandosi di ambiente interno e non soggetto ad ulteriori lavorazioni contemporanee.

2.3 Accesso al cantiere

Non sono previste particolari modalità oltre quelle dettate dalla committenza.

2.4 Viabilità interna

Non sono previste particolari modalità oltre quelle dettate dalla committenza.

2.5 Recinzione

Le aree di lavoro saranno ben identificate e, all'occorrenza, delimitate da apposite strisce segnaletiche.

2.6 Segnaletica di sicurezza

La segnaletica utilizzata sarà scelta in funzione delle fasi operative previste. Per la segnaletica relativa agli ambienti si rimanda al piano di sicurezza del committente.

2.7 Servizi Igieni ed assistenziali

Previo accordo con la committenza saranno utilizzati i servizi igienici presenti nell'area.

2.8 Servizi di primo soccorso

E' disponibile la cassetta di pronto soccorso ed il 118 facilmente allertabile.

2.9 Prevenzione incendi

I lavoratori osserveranno le prescrizioni contenute nel piano di emergenza della committenza preventivamente informati sulle procedure o su eventuali indicazioni specifiche che saranno parte integrante del presente documento.

2.10 Impianti e macchinari di cantiere

Per i lavori oggetto del presente documento non si prevede l'utilizzo di particolari impianti e/o macchinari di cantiere. Si elencano pertanto le seguenti attrezzature di utilizzo comune:

- Martelli demolitori;
- Filettatrice;
- Saldatrice elettrica o ossiacetilenica;
- Trapano elettrico e batteria;
- Avvitatore elettrico e batteria;
- Analizzatore dei fumi di scarico caldaia;
- Pompa del vuoto;
- Set chiavi esagonali a brucola;
- Trabattello e impalcatura metallica.

3. Lavorazioni oggetto di specifica valutazione dei rischi

Il cronoprogramma lavori prevede le seguenti fasi:

- demolizione e svellimento pavimento;
- realizzazione impianto idrico, fognario e di sollevamento acqua;
- rifacimento pavimentazione e rivestimento piastrelle a parete;
- sostituzione o riparazione climatizzatori;
- sostituzione o riparazione caldaie;
- realizzazione canne fumarie;
- realizzazione impianto elettrico;
- opere murarie ed accessorie;
- pitturazioni e ripristini;
- prove funzionali e collaudo finale

Trattandosi di lavori ordinari e per i quali il personale è perfettamente formato ed informato non si prevede alcuna valutazione specifica dei rischi.

Note per eventuali evidenze:

.....

.....

.....

.....

.....

4. Tutela della salute

4.5 Movimentazione manuale dei carichi

Vedi piano generale della sicurezza

4.5 Dispositivi di protezione individuale

Sono disponibili i seguenti D.P.I.

- Protezione dei piedi: Scarpe
- Protezione delle mani: Guanti
- Protezione del corpo: Tuta da lavoro
- Protezione del capo: Casco

(i D.P.I. elencati costituiscono la dotazione base del singolo operatore)

4.5 Utilizzo e manutenzione dei macchinari

Prima di consentire al lavoratore l'uso di qualsiasi macchina di cantiere il preposto si accerterà che l'operatore o il conduttore conosca le principali caratteristiche della macchina, il funzionamento degli organi di comando e le operazioni di manutenzione da effettuare sulla macchina, come da procedura prevista nel piano di sicurezza generale.

4.4 Trattamento degli infortuni

In caso di infortunio di lieve entità il personale farà uso del materiale contenuto nella cassetta di pronto soccorso. In caso di manifesta gravità si dovrà accompagnare l'infortunato al più vicino pronto soccorso.

Tutti gli infortuni, a prescindere dalla loro gravità dovranno essere segnalati al responsabile del servizio di prevenzione e protezione Per.Ind. Massimo MAGGIORE, per l'espletamento di tutte le procedure obbligatorie.

4.5 Informazione dei lavoratori

Ai lavoratori sono state fornite le seguenti informazioni relative ai rischi specifici:

.....

Sono state comunicate le seguenti misure di prevenzione da adottare:

Attenersi alle istruzioni allegate.

Sono state comunicate le seguenti misure per l'emergenza :

Attenersi alle norme di buona tecnica e al piano di emergenza del committente.

NORME DI SICUREZZA E COMPORTAMENTALI

Abbigliamento di lavoro

- ◆ *I lavoratori non devono usare sul luogo di lavoro indumenti personali o abbigliamento che in relazione alla natura delle operazioni od alle caratteristiche dell'impianto, costituiscono pericolo per l'incolumità personale.*

L'abbigliamento da usare sul posto di lavoro non deve quindi presentare parti svolazzanti o comunque tali da offrire possibilità di agganci e facile presa ad organi in movimento.

Le tute ed i completi giacca – pantaloni devono essere privi di risvolti ed avere le maniche strette ai polsi.

- ◆ *Si deve evitare, quanto ciò possa costituire pericolo, di usare anelli, bracciali, orologi, catenelle che possano impigliarsi su parti di macchine o di impianti in movimento.*
- ◆ *E' tassativamente proibito pulire gli indumenti usando sostanze infiammabili o nocive oppure impiegando l'aria compressa.*
- ◆ *Non si deve fare uso di sandali, pantofole, ciabatte, zoccoli, calzature con tacchi altri simili.*

Comportamento generale

- ◆ *Nell'ambiente di lavoro si deve tenere un contegno corretto. I lavoratori devono astenersi in modo assoluto da qualsiasi genere di scherzo e dal compiere qualsiasi atto che possa distrarre o recare danno ai compagni di lavoro.*
- ◆ *I lavoratori sono tenuti a svolgere il lavoro con la necessaria attenzione.*
- ◆ *E' fatto obbligo di attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute dal proprio superiore ed a quanto stabilito dal ciclo di lavoro.*
- ◆ *I lavoratori devono osservare scrupolosamente tutte le prescrizioni in materia di sicurezza ed igiene richiamate da specifici cartelli.*
- ◆ *E' vietato usare macchine, impianti ed attrezzature senza autorizzazione.*
- ◆ *E' vietato eseguire operazioni o manovre non di propria competenza, o di cui non si è perfettamente a conoscenza. In casi dubbi occorre rivolgersi al proprio superiore.*
- ◆ *Devono essere usati soltanto utensili, attrezzi e materiali efficienti ed appropriati alle caratteristiche dell'impianto e della manovra o del lavoro da effettuare.*
- ◆ *Quando il lavoro richiede l'intervento contemporaneo di due o più persone, occorre operare in stretto collegamento per evitare condizioni di pericolo conseguenti a malintesi o manovre intempestive.*
- ◆ *E' vietato arrampicarsi su scaffali, pile di contenitori, od altre strutture o materiali. Qualora occorra accedere per necessità di lavoro, si dovrà far uso di idonee scale o di altri mezzi appositamente predisposti.*
- ◆ *I lavoratori devono osservare scrupolosamente il divieto di fumare e di usare fiamme libere nelle zone indicate dagli appositi cartelli ed in ogni caso in vicinanza di materiali incendiabili ed in particolare durante trovasi di isolanti, benzina, alcool, o di altri liquidi infiammabili, anche se all'aperto.*
- ◆ *E' assolutamente vietato gettare fiammiferi o mozziconi di sigarette nei cestini della carta, nelle pattumiere dalle finestre, nelle griglie e nei chiusini.*
- ◆ *Lo scarico dei rifiuti solidi e liquidi, deve avvenire negli appositi contenitori predisposti per questo uso.*
- ◆ *E' vietato usare bottiglie di bevanda per il contenimento di altri liquidi. Le bottiglie non devono essere abbandonate sul posto di lavoro, su macchine, impianti, ecc. .*
- ◆ *al termine del lavoro è necessario sistemare gli utensili, gli attrezzi ed i mezzi personali di protezione nei luoghi prestabiliti.*
- ◆ *Ogni eventuale anomalia o condizione di pericolo rilevata, deve esser tempestivamente segnalata al proprio superiore.*
- ◆ *I lavoratori devono riferire al più presto ai propri superiori, in caso di infortunio da loro subito o del quale sono stato testimoni, sulle circostanze dell'evento.*

Circolazione interna

- ◆ *Tutti i lavoratori sono tenuti ad osservare le norme di circolazione interna ed in particolare quelle richiamante mediante apposita segnaletica (cartelli, strisce sul pavimento, ecc.). Essi devono inoltre servirsi degli appositi passaggi pedonali, e simili, eventualmente esistenti.*
- ◆ *E' severamente proibito correre all'interno dello stabilimento o cantiere e in particolare durante l'entrata e l'uscita, salendo o scendendo le scale, nei corridoi, negli spogliatoi e nelle mense.*
- ◆ *Prima di immettersi in un passaggio occorre accertarsi che non stiano sopraggiungendo veicoli.*
- ◆ *E' vietato passare e sostare sotto i carichi sospesi degli apparecchi di sollevamento o nelle zone che potrebbero essere interessate da una eventuale caduta di materiali.*
- ◆ *E' tassativamente vietato accedere nelle zone o nei locali in cui vige il divieto di ingresso ai non autorizzati.*
- ◆ *E' vietato salire o scendere dai veicoli in moto e farsi trasportare all'esterno della cabina di guida, sui pianali degli automezzi o loro parti e sui mezzi di trasporto interno in genere sui quali non è previsto il trasporto di persone (carrelli a forcole, trattori e simili).*
- ◆ *L'impiego dei veicoli di qualsiasi genere è riservato esclusivamente al personale autorizzato, il quale deve circolare a velocità moderata e con le cautele che le particolarità del percorso e della circolazione rendono necessarie.*

Posti di lavoro

- ◆ *I lavoratori sono tenuti a mantenere pulito ed in ordine il proprio posto di lavoro.*
- ◆ *I pavimenti ed i passaggi non devono essere ingombrati da materiali che ostacolino la normale circolazione.*
Quando per evidenti ragioni tecniche non si possono completamente eliminare dalle zone, gli ostacoli devono essere adeguatamente segnalati.
- ◆ *Gli attrezzi e gli utensili devono essere disposti in modo ordinato, stabile e razionale.*
- ◆ *Il materiale deve essere disposto ordinatamente negli appositi contenitori in modo da evitarne la caduta.*
- ◆ *Si deve evitare lo spargimento di sostanze grasse e oleose sul pavimento. Nel caso ciò avvenisse occorre provvedere a pulire immediatamente.*
- ◆ *La pulizia dei locali, pavimenti, attrezzature, ecc., deve essere effettuata utilizzando i mezzi ed i prodotti previsti.*
- ◆ *In caso di spandimento di liquidi infiammabili, corrosivi o comunque pericolosi, questi devono essere eliminati mediante impiego di sostanze assorbenti o neutralizzanti. Quando ciò non risulta possibile, la condizione di pericolo deve essere adeguatamente evidenziata.*
In ogni caso, l'inconveniente deve essere tempestivamente segnalato al proprio superiore

Utensili a mano

- ◆ *Ogni utensile deve essere adoperato solamente per l'uso cui è destinato.*
- ◆ *E' vietato usare pinze o chiavi come martello, cacciaviti come scalpelli ecc.... non debbono essere introdotti tubi nei manici delle chiavi per aumentarne il braccio di leva ed usare chiavi con apertura maggiore del dado da serrare.*
- ◆ *E' vietato usare utensili deteriorati o in cattive condizioni. I martelli, le lime ed altri utensili simili non debbono essere usati se i manici sono deteriorati, spezzati, scheggiati o malfermi.*
- ◆ *E' vietato l'uso di scalpelli e simili che presentino slabbrature nella testa.*
- ◆ *E' severamente vietato fare uso di mezzi di fortuna o di attrezzi diversi da quelli predisposti od apportare agli stessi modifiche di qualsiasi genere.*
- ◆ *Per evitare che l'utensile possa sfuggire alla presa durante l'uso, è necessario che le mani e l'impugnatura dell'utensile stesso, non siano unte di olio o di grasso.*

Sollevamento e trasporto dei carichi

- ◆ *Nel sollevamento a mano di carichi si devono tenere la schiena eretta e le braccia rigide. Lo sforzo deve essere sopportato principalmente dai muscoli delle gambe.*
- ◆ *Durante il trasporto a mano il carico deve essere trattenuto in modo sicuro nei punti di più facile presa e se necessario appoggiarlo al corpo, con il peso ripartito sulle braccia.*
- ◆ *Non si devono trasportare carichi con mani unte di olio o di grasso.*
- ◆ *I carrelli a mano, fatta per quelli provvisti di timone di traino, devono essere spinti e non tirati.*
- ◆ *L'impiego dei mezzi di sollevamento e/o transito è riservato esclusivamente al solo personale autorizzato.*
- ◆ *L'imbracatura e l'aggancio dei carichi deve essere effettuata usando mezzi idonei per evitare la caduta o il loro spostamento rispettando i limiti di portata.*
- ◆ *Le manovre per il sollevamento ed il sollevamento – trasporto dei carichi devono essere disposte per evitare il passaggio dei carichi sospesi sopra i lavoratori e sopra i luoghi per i quali la eventuale caduta del carico può costituire pericolo.*
Qualora tale passaggio non si possa evitare, la manovra per il sollevamento – trasporto dei carichi deve essere tempestivamente preannunciato con apposite segnalazioni in modo da consentire, ove sia praticamente possibile, l'allontanamento delle persone che si trovino esposte al pericolo dell'eventuale caduta del carico.
- ◆ *I materiali devono essere depositati nelle zone prestabilite e comunque in modo da non ingombrare ed ostacolare la normale circolazione.*
Qualora non sia possibile evitare il deposito di materiale nelle suddette condizioni, occorre lasciarlo per il solo tempo strettamente necessario.
- ◆ *Il trasporto di sostanze pericolose o nocive deve essere effettuato dal solo personale autorizzato che deve impiegare le eventuali apposite attrezzature e far uso dei mezzi di protezione personale messi a sua disposizione.*
- ◆ *Nell'uso di veicoli e di apparecchi di sollevamento e trasporto la velocità deve essere regolata secondo le caratteristiche del percorso, la natura del carico trasportato e la possibilità di arresto del mezzo.*

Macchine e impianti

- ◆ *I trucioli non devono essere rimossi con le mani ma mediante gli appositi attrezzi.*
- ◆ *Le protezioni ed i dispositivi di sicurezza delle macchine non devono essere rimossi se non per necessità di lavoro. Qualora essi debbano essere rimossi dovranno essere rimossi dovranno essere immediatamente adottate misure atte a mettere in evidenza e a ridurre al limite minimo possibile il pericolo che ne deriva. La rimessa in posto della protezione o del dispositivo di sicurezza deve avvenire non appena siano cessate le ragioni che hanno reso necessaria la loro temporanea rimozione.*
- ◆ *E' vietato pulire, oliare o ingrassare a mano gli organi e gli elementi in moto delle macchine, a meno che ciò non sia richiesto da particolari esigenze tecniche, nel qual caso deve essere fatto uso di mezzi idonei ad evitare ogni pericolo.*
- ◆ *E' vietato compiere su organi in moto qualsiasi operazione di riparazione o registrazione. Qualora sia necessaria eseguire tali operazioni durante il moto, si devono adottare adeguate cautele.*
- ◆ *E' vietato effettuare allacciamenti elettrici con mezzi di fortuna ed in particolare inserire le estremità dei conduttori negli alveoli della presa.*
Il disinserimento di una derivazione a spina della presa deve essere effettuata a circuito aperto, impugnando l'involucro esterno della spina stessa e non tirando il cavo elettrico.
- ◆ *I cavi di alimentazione elettrica o di messa a terra e le tubazioni per servomezzi (olio, aria compressa, gas) non devono essere manomessi o danneggiati.*
Inoltre, non si devono utilizzare dette condutture, nè gli organi di comando delle macchine, per appendere indumenti, attrezzi o altro materiale.
- ◆ *E' assolutamente vietato aprire gli armadi contenenti le apparecchiature elettriche, effettuare qualsiasi intervento sulle apparecchiature stesse o deporvi all'interno materiale di qualsiasi genere.*
In caso di anomalia si deve segnalare l'inconveniente al proprio superiore che provvederà in merito.
- ◆ *L'accesso alle passerelle di servizio delle apparecchiature elettriche di macchine o impianti, a ripiani od a posti sopraelevati, è riservato al solo personale autorizzato.*
- ◆ *Quando si abbandona una macchina o un impianto è necessario porlo fuori servizio.*
- ◆ *In caso di incendi su apparecchi elettrici, si deve provvedere a togliere immediatamente tensione all'impianto. Per estinguere incendi elettrici in tensione, non si devono assolutamente impiegare estintori ad acqua od a schiuma, in quanto possono provocare folgorazioni alle persone e gravi danni alle apparecchiature.*

Difesa contro il rumore

- ◆ *Il rumore è suono sgradevole che si propaga nell'ambiente. A seconda della sua intensità e del tempo di esposizione, può provocare un indebolimento della funzione uditiva che può essere temporaneo o permanente.*
- ◆ *Negli ambienti di lavoro sono generalmente fonti di rumore il moto dei corpi solidi e il loro reciproco urto, nonché il moto dei fluidi.
Le vibrazioni che ne derivano, trasmesse dall'aria vengono percepite dall'organo dell'udito.*
- ◆ *Per una efficace prevenzione dei danni da rumore vengono adottati provvedimenti di natura tecnica ed organizzativa comprendenti l'assegnazione di mezzi protettivi individuali.*
- ◆ *Nel caso di macchine od impianti insonorizzanti mediante schermature od incapsulamenti, assicurarsi che i ripari antirumore siano posizionati in modo corretto. Non rimuovere o modificare detti ripari senza l'autorizzazione dei superiori.*
- ◆ *Quando un dispositivo insonorizzante si guasta occorre avvisare tempestivamente il proprio superiore.*
- ◆ *Nello svolgimento della propria attività evitare di produrre rumori inutili.*
- ◆ *Nei posti di lavoro stabiliti occorre usare con cura i mezzi di protezione individuali antirumore assegnati dall'azienda:*
 - ⇒ *inserti auricolari*
 - ⇒ *cuffie**Il non uso dei mezzi stessi determina il rischio di danno acustico temporaneo o permanente.*

Difesa contro gas, fumi, polveri e vapori nocivi

- ◆ *Per una efficace prevenzione contro gli inquinamenti vengono adottati provvedimenti di natura tecnica ed organizzativa comprendenti l'assegnazione di mezzi protettivi individuali.*
- ◆ *Controllare che gli impianti di aspirazione/ventilazione generali e/o specifici in funzione.*
- ◆ *Nel caso di impianti di aspirazione sia fissi che carrellati, occorre posizionare la bocchetta mobile di captazione, il più vicino possibile alla sorgente di emissione.*
- ◆ *In presenza di impianti di aspirazione evitare di porsi in corrispondenza della direzione del flusso degli effluenti.*
- ◆ *Non rimuovere o modificare i sistemi di captazione o convogliamento degli effluenti installati a bordo macchina od impianti.*
- ◆ *I recipienti che contengono prodotti pericolosi, allo stato liquido e facilmente volatili, devono essere tenuti aperti solo per il tempo strettamente necessario all'impiego.*
- ◆ *E' vietato utilizzare o travasare prodotti pericolosi in contenitori non previsti in modo specifico allo scopo e privi delle indicazioni sul contenuto e dei relativi contrassegni.*
- ◆ *Nell'impiego di prodotti chimici pericolosi attenersi alle indicazioni riportate nelle apposite etichette.*
- ◆ *Ove esiste l'obbligo, usare in modo corretto secondo le modalità previste, le apposite maschere date in dotazione.*
I filtri delle maschere hanno una durata che varia in funzione del tipo e dell'impiego.

DESCRIZIONE DEI LAVORI

Si elencano analiticamente le opere da realizzare:

- demolizione ove necessario di porzione di muratura nei locali interessati all'intervento di manutenzione;
- rimozione ove necessario di porzione di pavimento e battiscopa nei locali interessati all'intervento di manutenzione;
- fornitura e posa in opera di pavimento, murature o battiscopa per il ripristino delle opere descritte nei punti precedenti;
- rimozione nei locali interessati all'intervento di manutenzione, delle apparecchiature sanitarie, termiche, idrauliche, gas, antincendio ed elettriche ammalorate, per la riparazione o sostituzione delle stesse;
- pitturazione delle pareti o soffitti interne o esterne interessati all'intervento di manutenzione;
- rifacimento impermeabilizzazione lastrico solare nei locali interessati all'intervento di manutenzione;
- scarico, trasporto e scarico a pubbliche discariche, di tutto il materiale di risulta ottenuto dalle opere di demolizione descritte nei punti precedenti;
- montaggio impalcatura metallica o noleggio piattaforma aerea ove necessario;

ATTIVITÀ SVOLTA DALL'IMPRESA ESECUTRICE IN CANTIERE

<u>DEMOLIZIONE E RIPRISTINO PARTE DI PAVIMENTAZIONE O MURATURE O GUAINA IMPERMEABILE;</u>
<u>REALIZZAZIONE IMPIANTO RISCALDAMENTO, IDRICO FOGNARIO, SOLLEVAMENTO ACQUA POTABILE, GAS, ANTINCENDIO, ELETTRICO ED ELETTRONICO;</u>
<u>MONTAGGIO SANITARI, PRODUTTORI ACQUA SANITARIA E TERMOARREDO;</u>
<u>MONTAGGIO CLIMATIZZATORI MACCHINE INTERNE ED ESTERNE COMPLETI DI COLLEGAMENTI FRIGORIFERI</u>
<u>MONTAGGIO CALDAIE;</u>
<u>MONTAGGIO IMPALCATURA METALLICA;</u>
<u>NOLEGGIO PIATTAFORMA AEREA;</u>

LISTA ATTREZZATURA UTILIZZATA IN CANTIERE

- Martelli demolitori;
- Filettatrice;
- Saldatrice elettrica o ossiacetilenica;
- Trapano elettrico e batteria;
- Avvitatore elettrico e batteria;
- Analizzatore dei fumi di scarico caldaia;
- Pompa del vuoto;
- Set chiavi esagonali a brucola;
- Trabattello e impalcatura metallica.