

Comune di BRINDISI

Provincia di BR

PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA

Aggiornamento del 20/02/2012

(Allegato XV, art. 89 e art. 96 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)
(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RISANAMENTO ALLOGGI E.R.P. NEGLI EDIFICI IACP- LOTTI C1-C2-C3-C4 -C5-C6 PIAZZA RAFFAELLO - RIONE S.ELIA

COMMITTENTE: ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI di BRINDISI

CANTIERE: PIAZZA RAFFAELLO civ.19-20-21-22-23 e 24 comparto c/1-2-3-4-5 e 6, BRINDISI (BR)

Copertino, 20/02/2012

L'Impresa
GRECO s.n.c.
di Greco Giuseppe e Greco Giovanni
Part. IVA 04099800750
(Greco snc di Greco Giuseppe & Greco Giovanni)

Il coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione

(Ing. Francesco DIPALO)

Greco snc di Greco Giuseppe & Greco Giovanni

via Sciarpo
73043 Copertino (Lecce)
Tel.: 339/8432975

CerTus by Guido Cianciulli - Copyright ACCA software S.p.A.

LAVORO

(punto 3.2.1, lettera a, punto 1, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

CARATTERISTICHE GENERALI DELL'OPERA:

Natura dell'Opera:	Opera Edile
OGGETTO:	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RISANAMENTO ALLOGGI E.R.P. NEGLI EDIFICI IACP- LOTTI C1-C2-C3-C4 -C5-C6 PIAZZA RAFFAELLO - RIONE S.ELIA
Importo presunto dei Lavori:	538'000,00 euro
Numero imprese in cantiere:	1 (previsto)
Numero massimo di lavoratori:	8 (massimo presunto)
Entità presunta del lavoro:	1281 uomini/giorno
Durata in giorni (presunta):	365

Dati del CANTIERE:

Indirizzo	PIAZZA RAFFAELLO civ.19-20-21-22-23 e 24 comparto c/1-2-3-4-5 e 6
Città:	BRINDISI (BR)
Telefono / Fax:	0831.225711 0831.597852

COMMITTENTI

DATI COMMITTENTE:

Ragione sociale: **ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI di BRINDISI**
Indirizzo: **Via Casimiro, n.21**
Città: **Brindisi (Br)**
Telefono / Fax: **0831.225711 0831.597852**

nella Persona di:

Nome e Cognome: **Mario Quarta**
Qualifica: **Ingegnere**
Indirizzo: **Via Casimiro, n.21**
Città: **Brindisi (Br)**
Telefono / Fax: **0831.225711 0831.597852**

DATI IDENTIFICATIVI IMPRESA ESECUTRICE

(punto 3.2.1, lettera a, punto 1, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

DATI IMPRESA:

Impresa:	Subappaltatrice
Ragione sociale:	Greco snc di Greco Giuseppe & Greco Giovanni
Datore di lavoro:	Sig. Greco Giuseppe
Indirizzo	via Sciarpo
CAP:	73043
Città:	Copertino (Lecce)
Telefono / Fax:	339/8432975
Codice Fiscale:	0409890750
Partita IVA:	0409890750
Posizione INPS:	4107587662
Posizione INAIL:	18254092
Cassa Edile:	6502
Categoria ISTAT:	412000
Registro Imprese (C.C.I.A.A.):	267297
Tipologia Lavori:	Opere edili
Importo Lavori da eseguire:	110'000,00 euro
Data inizio lavori:	30/01/2012

RESPONSABILI

(punto 3.2.1, lettera a, Punti, 3, 4, 5 e 6, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Progettista:

Nome e Cognome: **Rocco Caforio**
Qualifica: **Geometra**
Indirizzo: **Via Casimiro, n.21**
Città: **Brindisi (Br)**
CAP: **72100**
Telefono / Fax: **0831.225712 0831.5978582**

Direttore dei Lavori:

Nome e Cognome: **Maurizio Spagnolo**
Qualifica: **Geometra**
Indirizzo: **Via Casimiro, n.21**
Città: **Brindisi (Br)**
CAP: **72100**
Telefono / Fax: **0831.225712 0831.597852**
Indirizzo e-mail: **maurizio.spagnolo@iacpbrindisi.it**

Responsabile dei Lavori:

Nome e Cognome: **Mario Quarta**
Qualifica: **Dott. Ing.**
Indirizzo: **Via Casimiro, n.21**
Città: **Brindisi (Br)**
CAP: **72100**
Telefono / Fax: **0831.225711 0831.597852**

Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione :

Nome e Cognome: **Rocco Caforio**
Qualifica: **Geometra**
Indirizzo: **Via Casimiro, n.21**
Città: **Brindisi (Br)**
CAP: **72100**
Telefono / Fax: **0831.225712 0831.5978582**

Coordinatore Sicurezza in fase di esecuzione:

Nome e Cognome: **Francesco Dipalo**
Qualifica: **Ingegnere**
Indirizzo: **Via Girondi, n.66**
Città: **Barletta (BAT)**
CAP: **70051**
Telefono / Fax: **0883.346929 0883.307243**

Direttore Tecnico Cantiere:

Nome e Cognome: **Giuseppe Greco**
Qualifica: **Datore di lavoro**
Indirizzo: **Via Sciarpo contrada Tumi**
Città: **Copertino (Le)**

CAP: 73043
Telefono / Fax: 3398432975
Partita IVA: 04099890750

Rappresentante Lavoratori per la sicurezza:

Nome e Cognome: Salvatore Morelli
Qualifica: Operaio

Responsabile servizio PP :

Nome e Cognome: Giuseppe Greco
Qualifica: Datore di lavoro
Indirizzo: Via Sciarpo contrada Tumi
Città: Copertino (Le)
CAP: 73043
Telefono / Fax: 3398432975
Partita IVA: 04099890750

Medico Competente:

Nome e Cognome: Luigi Antonio Mazzei
Qualifica: Medico del Lavoro
Indirizzo: Via Campania, n.20
Città: Lecce (Lecce)
CAP: 73100
Telefono / Fax: 0832/347162 0832/347162
Codice Fiscale: 03516970757
Partita IVA: 0351697075

Addetto al Pronto soccorso :

Nome e Cognome: Giuseppe Greco
Qualifica: Datore di lavoro
Indirizzo: Via Sciarpo contrada Tumi
Città: Copertino (Le)
CAP: 73043
Telefono / Fax: 3398432975
Partita IVA: 04099890750

Addetto al servizio antincendio :

Nome e Cognome: Giuseppe Greco
Qualifica: Datore di lavoro
Indirizzo: Via Sciarpo contrada Tumi
Città: Copertino (Le)
CAP: 73043
Telefono / Fax: 3398432975
Partita IVA: 04099890750

Addetto all'evacuazione :

Nome e Cognome: Giuseppe Greco
Qualifica: Datore di lavoro
Indirizzo: Via Sciarpo contrada Tumi
Città: Copertino (Le)
CAP: 73043
Telefono / Fax: 3398432975

Partita IVA:

04099890750

Addetto alla gestione emergenze :

Nome e Cognome:	Giuseppe Greco
Qualifica:	Datore di lavoro
Indirizzo:	Via Sciarpo contrada Tumi
Città:	Copertino (Le)
CAP:	73043
Telefono / Fax:	3398432975
Partita IVA:	04099890750

Numero e relative qualifiche dei lavoratori dipendenti ed autonomi

(punto 3.2.1, lettera a, punto 7, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Lavoratori dipendenti

Nr	Qualifica	Cognome	Nome	Matricola
1	Intonacatore	Nuzzaci	Antonio	
2	Intonacatore	Pellegrino	Massimo	
3	Intonacatore	Morelli	Salvatore	
4	Socio Lavoratore	Greco	Giovanni	

Specifiche mansioni inerenti la sicurezza

(punto 3.2.1, lettera b, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Specifiche attività e singole lavorazioni svolte in cantiere

(punto 3.2.1, lettera a, punto 2, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

- ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DI CANTIERE
 - Montaggio e smontaggio del ponteggio metallico fisso
- DISFACIMENTI E RIMOZIONI
 - Rimozione di scossaline, canali di gronda, pluviali
 - Rimozione di intonaci, rivestimenti esterni e canna fumaria
 - Sverniciatura e pulizia di superfici esterne
- OPERE EDILI IN GENERE
 - Formazione intonaci esterni (tradizionali)
 - Posa di rivestimenti esterni
 - Tinteggiatura di superfici esterne

NOTA:

Le attività e/o lavorazioni indicate sono svolte dall'impresa SUB-APPALTATRICE "Greco snc di Greco Giuseppe & Greco Giovanni". Tali lavorazione verranno svolte dalla ditta appaltatrice e dalla sub-appaltatrice secondo le quantità stabilite dal contratto di sub-appalto. Le due imprese eviteranno la compresenza in cantiere. *e comunque nel caso di compresenza si realizzerà secondo il cronoprogramma allegato al cui in cui si prevede per ulteriore dettaglio, si eviteranno sovrapposizioni spaziali degli interventi e loro delegati.*

Montefr...
22/...
STE. MAR. COSTRUZIONI S.R.L.
Via Europa, 130
73021 CALIMERA (LE)
C.F. e P.IVA: 04340470753

Specifiche attività e singole lavorazioni svolte in cantiere

(punto 3.2.1, lettera a, punto 2, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

- **ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DI CANTIERE**
 - Montaggio e smontaggio del ponteggio metallico fisso
- **DISFACIMENTI E RIMOZIONI**
 - Rimozione di scossaline, canali di gronda, pluviali
 - Rimozione di intonaci, rivestimenti esterni e canna fumaria
 - Sverniciatura e pulizia di superfici esterne
- **OPERE EDILI IN GENERE**
 - Formazione intonaci esterni (tradizionali)
 - Posa di rivestimenti esterni
 - Tinteggiatura di superfici esterne

NOTA:

Le attività e/o lavorazioni indicate sono svolte dall'impresa SUB-APPALTATRICE "Greco snc di Greco Giuseppe & Greco Giovanni ". Tali lavorazione verranno svolte dalla ditta appaltatrice e dalla sub-appaltatrice secondo le quantità stabilite dal contratto di sub-appalto. Le due imprese eviteranno la compresenza in cantiere.

DOCUMENTAZIONE

NUMERI UTILI:

VIGILI DEL FUOCO (Pronto Intervento)	tel. 115
VV.FF. (Comando Provinciale - centralino)	tel. 0831.451690
POLIZIA DI STATO	tel. 113
CARABINIERI	tel. 112
POLIZIA MUNICIPALE	tel. 0831.453413
SERVIZI SANITARI AMBULANZA E PRONTO SOCCORSO	tel. 118
OSPEDALE DI BRINDISI (DI SUMMA-PERRINO)	tel. 0831.5101 - 0831.537111
GUARDIA MEDICA	tel. 0831.583232
ISPETTORATO PROV.LE DEL LAVORO	tel. 0831.528010
ACQUEDOTTO PUGLIESE	tel. 0831.568001
ENEL (SEGNALAZIONE GUASTI)	tel. 0831.521515
ENEL (ZONA BRINDISI)	tel. 0831.592111
TELECOM	tel. 187

ELENCO delle Opere Provvisionali, Macchine e Impianti utilizzati in cantiere

(punto 3.2.1, lettera d, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

AD USO ESCLUSIVO DELL'IMPRESA

AUTOCARRO
INTONACATRICE
PISTOLA PER INTONACO
FLESSIBILE (SMERIGLIATRICE)
MARTELLLO DEMOLITORE AD AGHI
TRAPANO ELETTRICO MISCELATORE
TRAPANO ELETTRICO
PALA, PICCONE
MARTELLLO, SCALPELLO, MAZZETTA
SCALE PORTATILI
PONTE SU CAVALLETTI
PONTE SU RUOTE
PONTEGGIO A TELAI PREFABBRICATI
PARAPETTI
ANDATOIE E PASSERELLE
PROTEZIONE APERTURE NEL VUOTO

ELENCO delle sostanze e preparati pericolosi

(punto 3.2.1, lettera e, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Non è previsto l'utilizzo di sostanze pericolose in questo cantiere

ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

Individuazione, analisi e valutazione dei rischi concreti

(punto 2.1.2, lettera c, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive

(punto 2.1.2, lettera d, punto 2, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

SEGNALETICA GENERALE PREVISTA NEL CANTIERE



La segnaletica sarà fornita dalla ditta appaltatrice e non verrà integrata salvo specifica richiesta.

Descrizione delle attività di cantiere, delle modalità organizzative e dei turni di lavoro

(punto 3.2.1, lettera c, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Misure preventive e protettive in relazione ai rischi connessi alle proprie lavorazioni

(punto 3.2.1, lettera g, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Procedure complementari e di dettaglio richieste dal PSC

(punto 3.2.1, lettera h, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DI CANTIERE

La Lavorazione è suddivisa nelle seguenti Fasi e Sottofasi:

Montaggio e smontaggio del ponteggio metallico fisso

Montaggio e smontaggio del ponteggio metallico fisso (fase)

Macchine utilizzate:

- 1) Autocarro.

Lavoratori impegnati:

- 1) Addetto al montaggio e smontaggio del ponteggio metallico fisso;

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

- a) DPI: addetto al montaggio e smontaggio del ponteggio metallico fisso;

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) Elettrocuzione;
- b) Movimentazione manuale dei carichi;
- c) Rumore;

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Argano a bandiera;
- b) Attrezzi manuali;
- c) Ponteggio metallico fisso;
- d) Scala semplice;
- e) Trapano elettrico;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta dall'alto; Scivolamenti, cadute a livello; Movimentazione manuale dei carichi; Inalazione polveri, fibre; Ustioni.

DISFACIMENTI E RIMOZIONI

La Lavorazione è suddivisa nelle seguenti Fasi e Sottofasi:

Rimozione di scossaline, canali di gronda, pluviali

Rimozione di intonaci, rivestimenti esterni e canna fumaria

Sverniciatura e pulizia di superfici esterne

Rimozione di scossaline, canali di gronda, pluviali (fase)

Lavoratori impegnati:

- 1) Addetto alla rimozione di scossaline, canali di gronda, pluviali;

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

- a) DPI: addetto alla rimozione di scossaline, canali di gronda, pluviali;

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) Caduta dall'alto;

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Argano a bandiera;

- b) Attrezzi manuali;

- c) Ponteggio metallico fisso;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Scivolamenti, cadute a livello.

Rimozione di intonaci, rivestimenti esterni e canna fumaria (fase)**Lavoratori impegnati:**

- 1) Addetto alla rimozione di intonaci e rivestimenti esterni;

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

- a) DPI: addetto alla rimozione di intonaci e rivestimenti esterni;

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) Caduta di materiale dall'alto o a livello;

- b) Inalazione polveri, fibre;

- c) Vibrazioni;

- d) M.M.C. (sollevamento e trasporto);

- e) Rumore;

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Argano a bandiera;

- b) Attrezzi manuali;

- c) Martello demolitore elettrico;

- d) Ponteggio metallico fisso;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre; Scivolamenti, cadute a livello.

Sverniciatura e pulizia di superfici esterne (fase)**Lavoratori impegnati:**

- 1) Addetto alla sverniciatura e pulizia di superfici esterne;

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

- a) DPI: addetto alla sverniciatura e pulizia di superfici esterne;

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) Caduta dall'alto;

- b) Vibrazioni;

- c) Chimico;

- d) Rumore;

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;

- b) Ponteggio metallico fisso;

- c) Sabbiatrice;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello; Elettrocuzione; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

OPERE EDILI IN GENERE

La Lavorazione è suddivisa nelle seguenti Fasi e Sottofasi:

Formazione intonaci esterni (tradizionali)

Posa di rivestimenti esterni

Tinteggiatura di superfici esterne

Formazione intonaci esterni (tradizionali) (fase)

Lavoratori impegnati:

- 1) Addetto alla formazione intonaci esterni (tradizionali);

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

- a) DPI: addetto alla formazione intonaci esterni (tradizionali);

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) Caduta dall'alto;
- b) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- c) Rumore;
- d) Chimico;
- e) M.M.C. (elevata frequenza);

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;
- b) Impastatrice;
- c) Ponteggio metallico fisso;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre; Caduta dall'alto; Scivolamenti, cadute a livello.

Posa di rivestimenti esterni (fase)

Lavoratori impegnati:

- 1) Addetto alla posa di rivestimenti esterni;

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

- a) DPI: addetto alla posa di rivestimenti esterni;

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) Caduta dall'alto;
- b) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- c) Chimico;
- d) M.M.C. (elevata frequenza);

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;
- b) Ponteggio metallico fisso;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello.

Tinteggiatura di superfici esterne (fase)

Lavoratori impegnati:

- 1) Addetto alla tinteggiatura di superfici esterne;

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

- a) DPI: addetto alla tinteggiatura di superfici esterne;

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) Caduta dall'alto;
- b) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- c) Chimico;
- d) M.M.C. (elevata frequenza);

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;
- b) Ponteggio metallico fisso;
- c) Ponte su cavalletti;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello.

RISCHI individuati nelle Lavorazioni e relative MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE.

Elenco dei rischi:

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 3) Chimico;
- 4) Elettrocuzione;
- 5) Inalazione polveri, fibre;
- 6) M.M.C. (elevata frequenza);
- 7) M.M.C. (sollevamento e trasporto);
- 8) Movimentazione manuale dei carichi;
- 9) Rumore;
- 10) Vibrazioni.

RISCHIO: "Caduta dall'alto"

Descrizione del Rischio:

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a) **Nelle lavorazioni:** Rimozione di scossaline, canali di gronda, pluviali; Sverniciatura e pulizia di superfici esterne; Formazione intonaci esterni (tradizionali); Posa di rivestimenti esterni; Tinteggiatura di superfici esterne;

RISCHIO: "Caduta di materiale dall'alto o a livello"

Descrizione del Rischio:

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a) **Nelle lavorazioni:** Rimozione di intonaci, rivestimenti esterni e canna fumaria;
b) **Nelle lavorazioni:** Formazione intonaci esterni (tradizionali); Posa di rivestimenti esterni; Tinteggiatura di superfici esterne;

RISCHIO: Chimico

Descrizione del Rischio:

Attività in cui sono impiegati agenti chimici, o se ne prevede l'utilizzo, in ogni tipo di procedimento, compresi la produzione, la manipolazione, l'immagazzinamento, il trasporto o l'eliminazione e il trattamento dei rifiuti, o che risultino da tale attività lavorativa. Per tutti i dettagli inerenti l'analisi del rischio (schede di valutazione, ecc) si rimanda al documento di valutazione specifico.

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a) **Nelle lavorazioni:** Sverniciatura e pulizia di superfici esterne; Formazione intonaci esterni (tradizionali); Posa di rivestimenti esterni; Tinteggiatura di superfici esterne;

Misure tecniche e organizzative:

Misure generali. A seguito di valutazione dei rischi, al fine di eliminare o, comunque ridurre al minimo, i rischi derivanti da agenti chimici pericolosi, devono essere adottate adeguate misure generali di protezione e prevenzione: a) la progettazione e l'organizzazione dei sistemi di lavorazione sul luogo di lavoro deve essere effettuata nel rispetto delle condizioni di salute e sicurezza dei lavoratori; b) le attrezzature di lavoro fornite devono essere idonee per l'attività specifica e mantenute adeguatamente; c) il numero di lavoratori presenti durante l'attività specifica deve essere quello minimo in funzione della necessità della lavorazione; d) la durata e l'intensità dell'esposizione ad agenti chimici pericolosi deve essere ridotta al minimo; e) devono essere fornite indicazioni in merito alle misure igieniche da rispettare per il mantenimento delle condizioni di salute e sicurezza dei lavoratori; f) le quantità di agenti presenti sul posto di lavoro, devono essere ridotte al minimo, in funzione delle necessità di lavorazione; g) devono essere adottati metodi di lavoro appropriati comprese le disposizioni che garantiscono la sicurezza nella manipolazione, nell'immagazzinamento e nel trasporto sul luogo di lavoro di agenti chimici pericolosi e dei rifiuti che contengono detti agenti.

RISCHIO: "Elettrocuzione"

Descrizione del Rischio:

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a) **Nelle lavorazioni:** Montaggio e smontaggio del ponteggio metallico fisso;

RISCHIO: "Inalazione polveri, fibre"

Descrizione del Rischio:

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a) **Nelle lavorazioni:** Rimozione di intonaci, rivestimenti esterni e canna fumaria;

RISCHIO: M.M.C. (elevata frequenza)

Descrizione del Rischio:

Attività comportante movimentazione manuale di carichi leggeri mediante movimenti ripetitivi ad elevata frequenza degli arti superiori (mani, polsi, braccia, spalle). Per tutti i dettagli inerenti l'analisi del rischio (schede di valutazione, ecc) si rimanda al documento di valutazione specifico.

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a) **Nelle lavorazioni:** Formazione intonaci esterni (tradizionali); Posa di rivestimenti esterni; Tinteggiatura di superfici esterne;

Misure tecniche e organizzative:

Organizzazione del lavoro. Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: i compiti dovranno essere tali da evitare prolungate sequenze di movimenti ripetitivi degli arti superiori (spalle, braccia, polsi e mani).

RISCHIO: M.M.C. (sollevamento e trasporto)

Descrizione del Rischio:

Attività comportante movimentazione manuale di carichi con operazioni di trasporto o sostegno comprese le azioni di sollevare e deporre i carichi. Per tutti i dettagli inerenti l'analisi del rischio (schede di valutazione, ecc) si rimanda al documento di valutazione specifico.

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a) **Nelle lavorazioni:** Rimozione di intonaci, rivestimenti esterni e canna fumaria;

Misure tecniche e organizzative:

Organizzazione del lavoro. Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** l'ambiente di lavoro (temperatura, umidità e ventilazione) deve presentare condizioni microclimatiche adeguate; **b)** gli spazi dedicati alla movimentazione devono essere adeguati; **c)** il sollevamento dei carichi deve essere eseguito sempre con due mani e da una sola persona; **d)** il carico da sollevare non deve essere estremamente freddo, caldo o contaminato; **e)** le altre attività di movimentazione manuale devono essere minimali; **f)** deve esserci adeguata frizione tra piedi e pavimento; **g)** i gesti di sollevamento devono essere eseguiti in modo non brusco.

RISCHIO: "Movimentazione manuale dei carichi"

Descrizione del Rischio:

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a) **Nelle lavorazioni:** Montaggio e smontaggio del ponteggio metallico fisso;

RISCHIO: Rumore

Descrizione del Rischio:

Attività con esposizione dei lavoratori a rumore. Per tutti i dettagli inerenti l'analisi del rischio (schede di valutazione, dispositivi di protezione individuale, ecc) si rimanda al documento di valutazione specifico.

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a) **Nelle lavorazioni:** Montaggio e smontaggio del ponteggio metallico fisso;

Fascia di appartenenza. Il livello di esposizione è "Minore dei valori inferiori di azione: 80 dB(A) e 135 dB(C)".

Misure tecniche e organizzative:

Organizzazione del lavoro. Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: a) adozione di metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore; b) scelta di attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere, che emettano il minor rumore possibile; c) riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione e della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo; d) adozione di opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature e macchine di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro; e) progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore dei lavoratori; f) adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea, quali schermature, involucri o rivestimenti realizzati con materiali fonoassorbenti; g) adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore strutturale, quali sistemi di smorzamento o di isolamento; h) locali di riposo messi a disposizione ai lavoratori con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo.

- b) **Nelle lavorazioni:** Rimozione di intonaci, rivestimenti esterni e canna fumaria; Sverniciatura e pulizia di superfici esterne;

Fascia di appartenenza. Il livello di esposizione è "Maggiore dei valori superiori di azione: 85 dB(A) e 137 dB(C)".

Misure tecniche e organizzative:

Organizzazione del lavoro. Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: a) adozione di metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore; b) scelta di attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere, che emettano il minor rumore possibile; c) riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo; d) adozione di opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature e macchine di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro; e) progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore dei lavoratori; f) adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea, quali schermature, involucri o rivestimenti realizzati con materiali fonoassorbenti; g) adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore strutturale, quali sistemi di smorzamento o di isolamento; h) locali di riposo messi a disposizione dei lavoratori con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo.

- c) **Nelle lavorazioni:** Formazione intonaci esterni (tradizionali);

Fascia di appartenenza. Il livello di esposizione è "Minore dei valori inferiori di azione: 80 dB(A) e 135 dB(C)".

Misure tecniche e organizzative:

Organizzazione del lavoro. Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: a) adozione di metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore; b) scelta di attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere, che emettano il minor rumore possibile; c) riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo; d) adozione di opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature e macchine di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro; e) progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore dei lavoratori; f) adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea, quali schermature, involucri o rivestimenti realizzati con materiali fonoassorbenti; g) adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore strutturale, quali sistemi di smorzamento o di isolamento; h) locali di riposo messi a disposizione dei lavoratori con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo.

RISCHIO: Vibrazioni

Descrizione del Rischio:

Attività con esposizione dei lavoratori a vibrazioni. Per tutti i dettagli inerenti l'analisi del rischio (schede di valutazione, ecc) si rimanda al documento di valutazione specifico.

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a) **Nelle lavorazioni:** Rimozione di intonaci, rivestimenti esterni e canna fumaria;

Fascia di appartenenza. Mano-Braccio (HAV): "Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s²"; Corpo Intero (WBV): "Non presente".

Misure tecniche e organizzative:

Misure generali. I rischi, derivanti dall'esposizione dei lavoratori a vibrazioni, devono essere eliminati alla fonte o ridotti al minimo.

Organizzazione del lavoro. Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** i metodi di lavoro adottati devono essere quelli che richiedono la minore esposizione a vibrazioni meccaniche; **b)** la durata e l'intensità dell'esposizione a vibrazioni meccaniche deve essere opportunamente limitata al minimo necessario per le esigenze della lavorazione; **c)** l'orario di lavoro deve essere organizzato in maniera appropriata al tipo di lavoro da svolgere; **d)** devono essere previsti adeguati periodi di riposo in funzione del tipo di lavoro da svolgere.

Attrezzature di lavoro. Le attrezzature di lavoro impiegate devono: **a)** essere adeguate al lavoro da svolgere; **b)** essere concepite nel rispetto dei principi ergonomici; **c)** produrre il minor livello possibile di vibrazioni, tenuto conto del lavoro da svolgere; **d)** essere soggette ad adeguati programmi di manutenzione.

Dispositivi di protezione individuale:

Indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità, guanti che attenuano la vibrazione trasmessa al sistema mano-braccio, maniglie che attenuano la vibrazione trasmessa al sistema mano-braccio.

b) Nelle lavorazioni: Sverniciatura e pulizia di superfici esterne;

Fascia di appartenenza. Mano-Braccio (HAV): "Inferiore a 2,5 m/s²"; Corpo Intero (WBV): "Non presente".

Misure tecniche e organizzative:

Misure generali. I rischi, derivanti dall'esposizione dei lavoratori a vibrazioni, devono essere eliminati alla fonte o ridotti al minimo.

ATTREZZATURE utilizzate nelle Lavorazioni

Elenco degli attrezzi:

- 1) Argano a bandiera;
- 2) Attrezzi manuali;
- 3) Impastatrice;
- 4) Martello demolitore elettrico;
- 5) Ponte su cavalletti;
- 6) Ponteggio metallico fisso;
- 7) Sabbiatrice;
- 8) Scala semplice;
- 9) Trapano elettrico.

Argano a bandiera

Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 3) Elettrocuzione;
- 4) Punture, tagli, abrasioni;
- 5) Urti, colpi, impatti, compressioni;

Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) Argano a bandiera: misure preventive e protettive;
- 2) DPI: utilizzatore argano a bandiera;
- 3) Argano a bandiera: misure preventive e protettive;
- 4) DPI: utilizzatore argano a bandiera;

Attrezzi manuali

Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Punture, tagli, abrasioni;
- 2) Urti, colpi, impatti, compressioni;

Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) Attrezzi manuali: misure preventive e protettive;
- 2) DPI: utilizzatore attrezzi manuali;
- 3) Attrezzi manuali: misure preventive e protettive;
- 4) DPI: utilizzatore attrezzi manuali;

Impastatrice

Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 2) Elettrocuzione;
- 3) Inalazione polveri, fibre;
- 4) Urti, colpi, impatti, compressioni;

Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) Impastatrice: misure preventive e protettive;
- 2) DPI: utilizzatore impastatrice;

Martello demolitore elettrico

Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Elettrocuzione;
- 2) Inalazione polveri, fibre;
- 3) Urti, colpi, impatti, compressioni;

Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) Martello demolitore elettrico: misure preventive e protettive;
- 2) DPI: utilizzatore martello demolitore elettrico;

Ponte su cavalletti

Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Scivolamenti, cadute a livello;

Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) Ponte su cavalletti: misure preventive e protettive;
- 2) DPI: utilizzatore ponte su cavalletti;

Ponteggio metallico fisso

Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 3) Scivolamenti, cadute a livello;

Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) Ponteggio metallico fisso: misure preventive e protettive;
- 2) DPI: utilizzatore ponteggio metallico fisso;
- 3) Ponteggio metallico fisso: misure preventive e protettive;
- 4) DPI: utilizzatore ponteggio metallico fisso;

Sabbiatrice

Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Elettrocuzione;
- 2) Getti, schizzi;
- 3) Inalazione polveri, fibre;
- 4) Punture, tagli, abrasioni;

Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) Sabbiatrice: misure preventive e protettive;
- 2) DPI: utilizzatore sabbiatrice;

Scala semplice

Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Movimentazione manuale dei carichi;
- 3) Urti, colpi, impatti, compressioni;

Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) Scala semplice: misure preventive e protettive;
- 2) DPI: utilizzatore scala semplice;

Trapano elettrico

Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Elettrocuzione;
- 2) Inalazione polveri, fibre;
- 3) Punture, tagli, abrasioni;
- 4) Ustioni;

Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) Trapano elettrico: misure preventive e protettive;
 - 2) DPI: utilizzatore trapano elettrico;
-

MACCHINE utilizzate nelle Lavorazioni

Elenco delle macchine:

- 1) Autocarro.

Autocarro

Rischi generati dall'uso della Macchina:

- 1) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 2) Cesoiamenti, stritolamenti;
- 3) Inalazione polveri, fibre;
- 4) Incendi, esplosioni;
- 5) Investimento, ribaltamento;
- 6) Irritazioni cutanee, reazioni allergiche;
- 7) Movimentazione manuale dei carichi;
- 8) Rumore;

Attività con esposizione dei lavoratori a rumore. Per tutti i dettagli inerenti l'analisi del rischio (schede di valutazione, dispositivi di protezione individuale, ecc) si rimanda al documento di valutazione specifico.

Misure Preventive e Protettive relative al rischio:

Misure tecniche e organizzative:

Organizzazione del lavoro. Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** adozione di metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore; **b)** scelta di attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere, che emettano il minor rumore possibile; **c)** riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione e della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo; **d)** adozione di opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature e macchine di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro; **e)** progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore dei lavoratori; **f)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea, quali schermature, involucri o rivestimenti realizzati con materiali fonoassorbenti; **g)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore strutturale, quali sistemi di smorzamento o di isolamento; **h)** locali di riposo messi a disposizione ai lavoratori con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo.

- 9) Scivolamenti, cadute a livello;
- 10) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 11) Vibrazioni;

Attività con esposizione dei lavoratori a vibrazioni. Per tutti i dettagli inerenti l'analisi del rischio (schede di valutazione, ecc) si rimanda al documento di valutazione specifico.

Misure Preventive e Protettive relative al rischio:

Misure tecniche e organizzative:

Misure generali. I rischi, derivanti dall'esposizione dei lavoratori a vibrazioni, devono essere eliminati alla fonte o ridotti al minimo.

Misure Preventive e Protettive relative alla Macchina:

- 1) Autocarro: misure preventive e protettive;
- 2) DPI: operatore autocarro;

Attrezzi utilizzati dall'operatore:

- a) Attrezzi manuali;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni.

POTENZA SONORA ATTREZZATURE E MACCHINE

(art 190, D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

ATTREZZATURA	Lavorazioni	Potenza Sonora dB(A)	Scheda
Argano a bandiera	Montaggio e smontaggio del ponteggio metallico fisso.	79.2	
Impastatrice	Formazione intonaci esterni (tradizionali).	85.0	962-(IEC-17)-RPO-01
Martello demolitore elettrico	Rimozione di intonaci, rivestimenti esterni e canna fumaria.	113.0	967-(IEC-36)-RPO-01
Trapano elettrico	Montaggio e smontaggio del ponteggio metallico fisso.	90.6	

MACCHINA	Lavorazioni	Potenza Sonora dB(A)	Scheda
Autocarro	Montaggio e smontaggio del ponteggio metallico fisso.	77.9	

Elenco dei DPI forniti ai lavoratori

(punto 3.2.1, lettera i, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Lavoratori dipendenti

Qualifica	Cognome	Nome	Elenco DPI
Intonacatore	Nuzzaci	Antonio	Casco protettivo, Cuffie ortoprotettrici, Occhiali, uanti antitaglio in pelle, Scarpe antinfortunistiche, Cintura di sicurezza, Imbracatura anticaduta con cordino, facciale filtrante per polveri, fumi e nebbie, Gilet ad alta visibilità, Guanti in lattice
Intonacatore	Pellegrino	Massimo	Casco protettivo, Cuffie ortoprotettrici, Occhiali, uanti antitaglio in pelle, Scarpe antinfortunistiche, Cintura di sicurezza, Imbracatura anticaduta con cordino, facciale filtrante per polveri, fumi e nebbie, Gilet ad alta visibilità, Guanti in lattice
Intonacatore	Morelli	Salvatore	Casco protettivo, Cuffie ortoprotettrici, Occhiali, uanti antitaglio in pelle, Scarpe antinfortunistiche, Cintura di sicurezza, Imbracatura anticaduta con cordino, facciale filtrante per polveri, fumi e nebbie, Gilet ad alta visibilità, Guanti in lattice
Socio Lavoratore	Greco	Giovanni	Casco protettivo, Cuffie ortoprotettrici, Occhiali, uanti antitaglio in pelle, Scarpe antinfortunistiche, Cintura di sicurezza, Imbracatura anticaduta con cordino, facciale filtrante per polveri, fumi e nebbie, Gilet ad alta visibilità, Guanti in lattice

FORMAZIONE ed INFORMAZIONE dei LAVORATORI

Documentazione in merito all'informazione ed alla formazione fornite ai lavoratori

(punto 3.2.1, lettera I, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Gli attestati dei corsi frequentati sono allegati al presente piano

CONCLUSIONI GENERALI

Al presente Piano Operativo di Sicurezza sono allegati i seguenti elaborati, da considerarsi parte integrante del Piano stesso:

Allegato "A" - Documento di valutazione dei rischi

Allegato "B" - Valutazione del rumore negli ambienti di lavoro;

Allegato "C" - Valutazione delle vibrazioni meccaniche negli ambienti di lavoro.

Allegato "D" - Formazione ed informazione dei Lavoratori e attestati e nomine delle figure professionali relative alla sicurezza di cantiere

Si allegano, altresì:

- Tavole esplicative di progetto.

INDICE

Lavoro	pag.	<u>2</u>
Committenti	pag.	<u>3</u>
Dati identificativi impresa esecutrice	pag.	<u>4</u>
Responsabili	pag.	<u>5</u>
Numero e relative qualifiche dei lavoratori dipendenti ed autonomi	pag.	<u>8</u>
Specifiche mansioni inerenti la sicurezza	pag.	<u>9</u>
Specifiche attività e singole lavorazioni svolte in cantiere	pag.	<u>10</u>
Documentazione	pag.	<u>11</u>
Elenco delle opere provvisorie, macchine e impianti utilizzati in cantiere	pag.	<u>12</u>
Elenco delle sostanze e preparati pericolosi	pag.	<u>13</u>
Organizzazione del cantiere	pag.	<u>14</u>
Segnaletica generale prevista nel cantiere	pag.	<u>15</u>
Descrizione delle attività di cantiere, delle modalità organizzative e dei turni di lavoro	pag.	<u>16</u>
• Allestimento e smobilizzo di cantiere	pag.	<u>16</u>
• Montaggio e smontaggio del ponteggio metallico fisso (fase)	pag.	<u>16</u>
• Disfacimenti e rimozioni	pag.	<u>16</u>
• Rimozione di scossaline, canali di gronda, pluviali (fase)	pag.	<u>16</u>
• Rimozione di intonaci, rivestimenti esterni e canna fumaria (fase)	pag.	<u>17</u>
• Sverniciatura e pulizia di superfici esterne (fase)	pag.	<u>17</u>
• Opere edili in genere	pag.	<u>17</u>
• Formazione intonaci esterni (tradizionali) (fase)	pag.	<u>18</u>
• Posa di rivestimenti esterni (fase)	pag.	<u>18</u>
• Tinteggiatura di superfici esterne (fase)	pag.	<u>18</u>
Rischi individuati nelle lavorazioni e relative misure preventive e protettive	pag.	<u>20</u>
Attrezzature utilizzate nelle lavorazioni	pag.	<u>24</u>
Macchine utilizzate nelle lavorazioni	pag.	<u>27</u>
Potenza sonora attrezzature e macchine	pag.	<u>28</u>
Elenco dei dpi forniti ai lavoratori	pag.	<u>29</u>
Formazione ed informazione dei lavoratori	pag.	<u>30</u>
Conclusioni generali	pag.	<u>31</u>

Firma