



**ISTITUTO MOTORI**

*Consiglio Nazionale delle Ricerche*

IM - CNR - IM	
Tit: IX.4	Cl: FORNITURA F:
<b>N. 0001506</b>	<b>05/07/2010</b>



**CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE  
ISTITUTO MOTORI  
VIA G. MARCONI N° 4  
80125 NAPOLI**

**CAPITOLATO DI APPALTO**

**CIG 0508106654**

**Numero di gara 560126**

**ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO**

L'appalto ha per oggetto il lavoro d'impermeabilizzazione del terrazzo di copertura della sala prova motori "E" dell'Istituto Motori sito in Via G. Marconi, 4 - 80125 Napoli

**ART. 2 - DESCRIZIONE DETTAGLIATA DEL LAVORO**

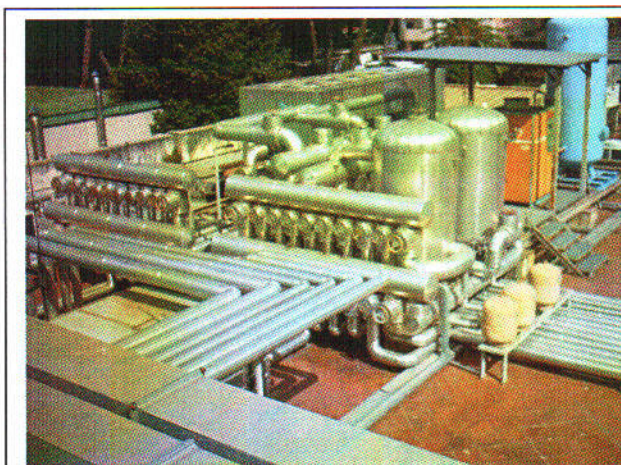
Il lavoro consiste nell'impermeabilizzare il solaio di copertura della sala prova motori "E" avente una superficie di circa 625 mq.

Visto che il solaio di copertura in mattoni (30x30) presenta in vari punti delle lesioni;

Visto che il posizionamento degli impianti tecnologici sulla superficie del terrazzo, (come da foto) impedisce di fatto una normale impermeabilizzazione con l'utilizzo di guaine bituminose o materiali bicomponenti con utilizzo di spatole o altro;

Effettuata un'indagine tecnica sull'utilizzo delle possibili tecniche e prodotti da utilizzare;

Si intende effettuare il lavoro di impermeabilizzazione utilizzando il prodotto **Aquablok Spray 400** che è una membrana poliuteranica bicomponente, impermeabile, elastica e applicata per spruzzatura a caldo con pompa ad alta pressione. Questo rivestimento spray ha un tempo di reazione molto breve, pertanto lo si può vaporizzare orizzontalmente, verticalmente e sopra la testa. Il rivestimento può essere applicato da uno spessore di 1 mm fino ad alcuni centimetri ed inoltre a un'ottima applicazione su calcestruzzo e metalli





## FASI DELLA LAVORAZIONE:

- 1) Rimozione dei precedenti trattamenti localizzati con guaina bituminosa e/o altro prodotto e trasporto a discarica autorizzata

Rimozione Guaina			A corpo	€
------------------	--	--	---------	---

- 2) Spicconatura intonaci a vivo di muro dove necessita e trasporto a discarica

Spicconatura Intonaci			A corpo	€
-----------------------	--	--	---------	---

- 3) Rimozione dei battiscopa alla base dei muri e trasporto a discarica

Rimozione battiscopa	MI	75	€/mq	€
----------------------	----	----	------	---

- 4) Rifacimento d'intonaco dove necessita, rinzaffo con prodotto premiscelato del tipo "Weber IP610" per uno sp. max di cm 3, ultimo strato di rifinitura con n. 2 mani di rasante cementizio del tipo "Weber RA 30" della "Weber", il tutto per far si che il lavoro sia eseguito a regola d'arte.

Intonaci			A corpo	€
----------	--	--	---------	---

- 5) Formazione di sgusci orizzontali e verticali con malta fibrinforzata ad alta adesione.

Intonaci	MI	210,00	€/ml	€
----------	----	--------	------	---

- 6) Scartavetratura e/o picchettatura oppure sabbiatura dove possibile, di tutte le opere in ferro di sostegno agli impianti tecnologici situati sul terrazzo della sala prova motori E, applicazione a pennello di "PRIMER" antiruggine bicomponente epossidico e di successivo rivestimento colorato di poliuretano bicomponente.

6a) Risanamento ferro mediante scartavetratura			A corpo	€
------------------------------------------------	--	--	---------	---

6b) Risanamento ferro mediante sabbiatura			A corpo	€
-------------------------------------------	--	--	---------	---



BB



- 7) Sigillatura con pasta epossidica bicomponente di tutte le piastre dei piedi di appoggio della struttura in ferro.

Sigillatura			A corpo	€
-------------	--	--	---------	---

- 8) Rasatura dei muretti con n. 1 mano di rasante cementizio del tipo "Weber RA 30" della "Weber", il tutto per far sì che il lavoro sia eseguito a regola d'arte.

Rasatura muretti	Mq.	30,00	€/mq	€
------------------	-----	-------	------	---

- 9) Pulizia delle superfici orizzontali e verticali, previa rimozione di muschi ed erbacce e decapaggio della pavimentazione orizzontale con detergenti basici e successivamente n°1 mano di acidi, per la pulizia delle superfici.

Pulizia pavimenti	Mq.	625,00	€/mq	€
-------------------	-----	--------	------	---

- 10) Impermeabilizzazione di canalette per la raccolta di acqua piovana

Canalette di raccolta acqua	N°	6,00	€/cad.	€
-----------------------------	----	------	--------	---

- 11) Protezione di tubi e di macchinari di varia natura con teli in polietilene.

Protezione apparecchiature			A corpo	€
----------------------------	--	--	---------	---

- 12) Preparazione del piano di posa di Acquablok Spray 400 con il promotore di adesione "PRIMER" in ragione di 150-200 g/mq provvedendo ad uniformarlo bene su tutta la superficie (sia orizzontale che verticale);

Primer	Mq	800,00	€/mq	€
--------	----	--------	------	---

- 13) Posa in opera di Acquablok spray 400 su tutte le superfici orizzontali e verticali compreso le opere in ferro di sostegno agli impianti tecnologici e il muretto perimetrale, con spessore minimo di mm 2

Acquablok spray 400	Mq	800,00	€/mq	€
---------------------	----	--------	------	---





14) Pulizia e impermeabilizzazione del rivestimento in maiolica con fornitura e posa in opera di prodotto a solvente trasparente del tipo "IDROCEM 610".

Impermeabilizzazione maiolica			A corpo	€
-------------------------------	--	--	---------	---

### ART. 3 – PERSONALE

La Ditta dovrà comunicare le generalità del personale addetto ai lavori in modo che l'Istituto li munisce d'apposito badge identificativo d'accesso all'I.M. che dovrà essere sempre tenuto ben in vista per tutta la durata della presenza in I.M.;

Durante la permanenza nei locali dell'I.M. il personale della Ditta dovrà mantenere un contegno irreprensibile, sia nei confronti del personale dell'Ente, sia nei confronti degli estranei ammessi ad accedere all'I.M. e dovrà attenersi scrupolosamente alle disposizioni impartite dalla Direzione dell'Istituto o dal Responsabile del Servizio Tecnico.

### ART. 4 – RESPONSABILITA'

La Ditta è responsabile degli eventuali infortuni del personale addetto, riconducibili ad errore umano o mancato rispetto del protocollo di sicurezza presente nel documento di valutazione rischi.

La Ditta è responsabile dei danni arrecati a terzi ed all'Ente durante l'esecuzione del lavoro in oggetto. Il personale addetto dovrà essere regolarmente assicurato a norma di legge.

### ART. 5 – OSSERVANZA DI NORME A TUTELA DELLA MANO D'OPERA ED ASSICURAZIONI SOCIALI

La Ditta ha l'obbligo di osservare, oltre che il presente capitolato, anche ogni altra norma di legge, decreto e regolamento vigenti o che siano emanati in corso d'opera in tema di assicurazioni sociali.

### ART.6 – OSSERVANZA DI LEGGI, DECRETI, REGOLAMENTI

Oltre alla completa ed esatta osservanza della legislazione vigente in tema di servizi ad Enti Pubblici, la Ditta è tenuta, fatto salvo quanto già espressamente disciplinato nel presente Capitolato d'Appalto, alla esatta osservanza:

- a) del regolamento di contabilità dello Stato, approvato con R.D. 23/5/1924 N.827;
- b) della legge 13/9/1982 N.646, come successivamente modificata in materia di lotta alla delinquenza mafiosa;
- c) del D.L.vo 490/94 dell'8/8/1994, in materia di comunicazioni e certificazioni previste dalla normativa antimafia;





**ISTITUTO MOTORI**

*Consiglio Nazionale delle Ricerche*

d) di tutte le normative che dovessero essere emanate durante il corso della manutenzione e fornitura del servizio in materia di sicurezza sul lavoro;

e) del D.L.vo 17/3/1995, N.157;

f) del D.L.vo 09/04/2008, N.81 e s.m.i.

**ART.7 – OSSERVANZA DEL D.L.VO N° 81 DEL 04/09/08 E SUCCESSIVE MODIFICHE**

Con riferimento all'art. 26 del DLgs n° 81 del 09/04/2008 la Ditta che opera presso l'Istituto Motori è informata sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui è destinata ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza da adottare in relazione alla attività .

A tal fine, viene elaborato un unico documento di valutazione dei rischi che indichi le misure adottate per eliminare o, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo i rischi di interferenza. Tale documento deve essere allegato al contratto di appalto.

E' obbligo della Ditta la scrupolosa osservanza del D.L.vo n°81 del 09/04/08 e delle successive modifiche e/o integrazioni nell'esecuzione delle prestazioni del presente capitolato.

La Ditta è responsabile per la segnalazione di eventuali inadempienze al decreto legislativo n°81 del 09/04/08, nonché deve altrettanto diligentemente vigilare sulla attuazione della direttiva.

Napoli, 05 luglio 2010

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE  
ISTITUTO MOTORI  
IL DIRETTORE  
Dott. Ing. Paola Belardini

