



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

# **Lavori in corda**

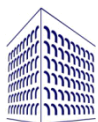
## **Know-How e Sicurezza**

**Edizione 1/4 – 18/12/2015-11/02/2016**

*Gestione tecnico-amministrativa  
di attività altamente specialistiche*

**Ing. Marco Manni**  
*Presidente Commissione Sicurezza  
nei Cantieri Mobili*







# **IL COORDINAMENTO SICUREZZA INTEGRATO IN UN SISTEMA DI GESTIONE E MODELLO ORGANIZZATIVO**

**PROCEDURE E PROTOCOLLI IN GRADO DI DEFINIRE  
COMPITI E RESPONSABILITA' ALLE DIVERSE FIGURE  
DELLA COMMITTENZA IMPEGNATE NELLA GESTIONE  
DELLA SICUREZZA DEL CANTIERE.**

**(dal RUP al DL, dal CSE agli Ispettori di Cantiere)**

**SISTEMA CHE ATTUATO IN MODO EFFICACE ED  
EFFICIENTE DALL'ORGANIZZAZIONE PERMETTE DI DARE  
PUNTUALE ADEMPIMENTO AI DISPOSTI NORMATIVI**





# DEFINIZIONE DI UN PROTOCOLLO D' INTESA

con i soggetti chiamati ad avere un ruolo attivo nella sicurezza cantieri per le  
grandi opere

## *Scopo*

**La condivisione delle procedure di gestione sicurezza con tutti i soggetti interni ed esterni al cantiere chiamati ad una attività di coordinamento, supporto, vigilanza e controllo nell'esecuzione dell'opera sulla base delle specifiche competenze ed attribuzioni definite dalla normativa vigente.**

**La procedura adottata è in sintonia con quanto già definito nelle linee guida “Grandi Opere”.**





# OBIETTIVI

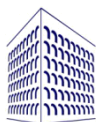
che si prefiggono i firmatari del protocollo, sono di condividere ed ottimizzare le procedure per la gestione in sicurezza del cantiere, divulgando le esperienze per la crescita culturale del settore





# STRATEGIA

è quella di organizzare un tavolo di concertazione e confronto con i tecnici delle aziende promotrici e degli Enti istituzionali preposti al controllo in materia di sicurezza sul lavoro.

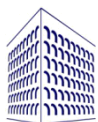
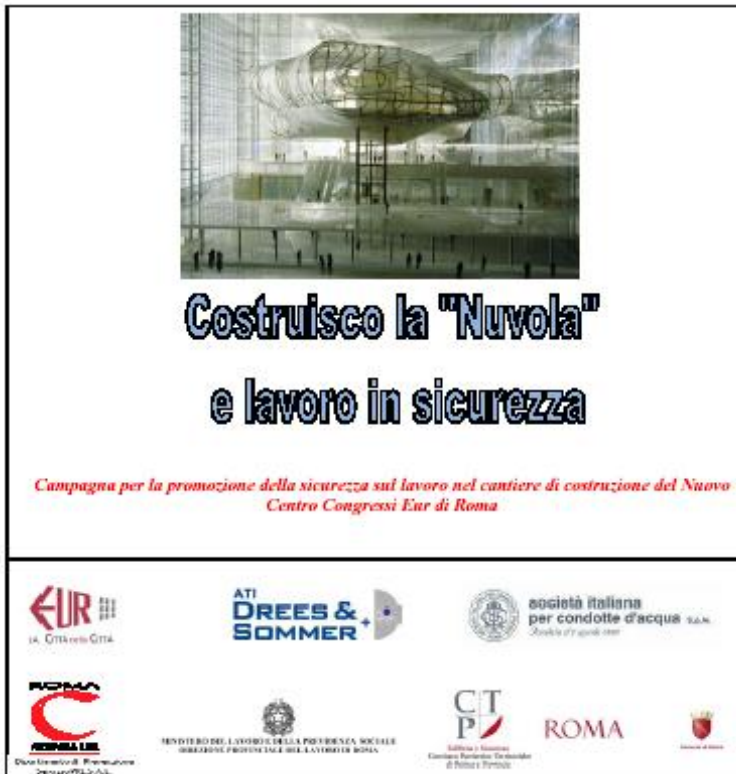




# MEZZI

per il raggiungimento dell'obiettivo  
sono:

- **l'Informazione e la Formazione** a vari livelli interni ed esterni, per la diffusione della comunicazione e della cultura della sicurezza;
- **il Piano di Sicurezza e Coordinamento, i Piani Operativi di Sicurezza** e le Procedure operative per la gestione delle attività di cantiere;
- la predisposizione eventuale di **nuove procedure** per il **monitoraggio, controllo e verifica**;
- le **attività di monitoraggio, controllo e verifica** delle procedure organizzate ed attuate in cantiere.





# **I MODELLI ORGANIZZATIVI E DI GESTIONE DEL COMMITTENTE EUR S.p.A.**

**Sistemi di gestione adottati anche alla luce  
dell'adozione del Modello elaborato in conformità al  
D.Lgs. 231/01 e della certificazione in conformità al  
BS OHASAS 18001 da parte di EUR S.p.A.**

**Modelli basati anche su Procedure di tipo  
standardizzato per rispondere alle prescrizioni  
legislative legate alla conduzione di appalti pubblici,  
nonché per gestire i diversi rapporti tra le figure  
responsabili del Sistema Sicurezza della Committenza.**





# LE PROCEDURE ORGANIZZATIVE

inserite all'interno del Contratto d'Appalto

Procedure organizzative definite dalla Stazione  
Appaltante

**Scopo delle procedure organizzative di gestione:**

La gestione dei rapporti:

**CSE** ↔ **RUP**

Per l'attività di vigilanza sull'operato dell'Impresa Affidataria  
e del CSE da parte del RUP

**CSE** ↔ **IMPRESA**

Per la gestione del Coordinamento della Sicurezza da parte del CSE  
verso l'Impresa Affidataria e le Imprese Esecutrici

**CSE** ↔ **DL**

Per garantire il Coordinamento delle attività in Sicurezza rispettando  
tempi e caratteristiche del contratto di Appalto





**CSE** ↔ **RUP**

Procedure organizzativa definite dalla Stazione Appaltante

## **LA PROCEDURA DI AUTORIZZAZIONE AL SUBAPPALTO**

**La Verifica di idoneità tecnico-professionale  
dell'impresa Esecutrice  
sulla base del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.**

### **IL RUOLO ATTIVO DEL CSE**

***La verifica dei requisiti secondo i contenuti dell'allegato XVII  
del D.Lgs. 81/08 e s.m.i., estesa nei contenuti sulla base  
dell'Accordo siglato nel tavolo tecnico del Protocollo di Intesa  
Sicurezza.***





Allegato 2

**MOD-B6: VERBALE DI VALUTAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE DELLA SICUREZZA DELL'IMPRESA SUBAPPALTATRICE E GIUDIZIO DI IDONEITA' TECNICO-PROFESSIONALE**

Redatto da:	Destinatario:	Per Conoscenza	Data	File	Modo Invio	Pag.	Allegati	Revisione
RUP	CSE / APP		00/00/2008	Cxx_05_MODB6 xx.doc	Mail/ Fax	4		2

<b>Cantiere</b>	NUOVO CENTRO CONGRESSI EUR DI ROMA
<b>Area di Intervento</b>	QUARTIERE EUR DI ROMA
<b>Tipologie di intervento</b>	LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DEL NUOVO CENTRO CONGRESSI EUR DI ROMA
<b>Finalità</b>	Verifica documentazione dell'impresa subappaltatrice ai fini dell'autorizzazione al subappalto.

**VERBALE DI VERIFICA DELLA DOCUMENTAZIONE**

Il sottoscritto \_\_\_\_\_ in qualità di Responsabile Unico del Procedimento, visto il report di verifica trasmesso dal CSE,

**COMUNICA**

all'impresa Appaltatrice che l'impresa subappaltatrice ..... selezionata per il subappalto di ..... - cat. ...., **in seguito alla verifica di idoneità della documentazione ai sensi dell'art. 90 comma 9 D.lgs 81/2008** è risultata

<b>IDONEA</b>	<b>NON IDONEA</b>

**Motivazione della non idoneità o delle prescrizioni:**

- mancanza di documentazione ☐
- altra motivazione: \_\_\_\_\_

nel caso di Impresa risultata NON IDONEA per mancanza di documentazione

**SI RICHIEDE**

all'impresa Subappaltatrice di provvedere alla documentazione riportata nel seguente elenco *(indicata con NO a seguito di verifica)*

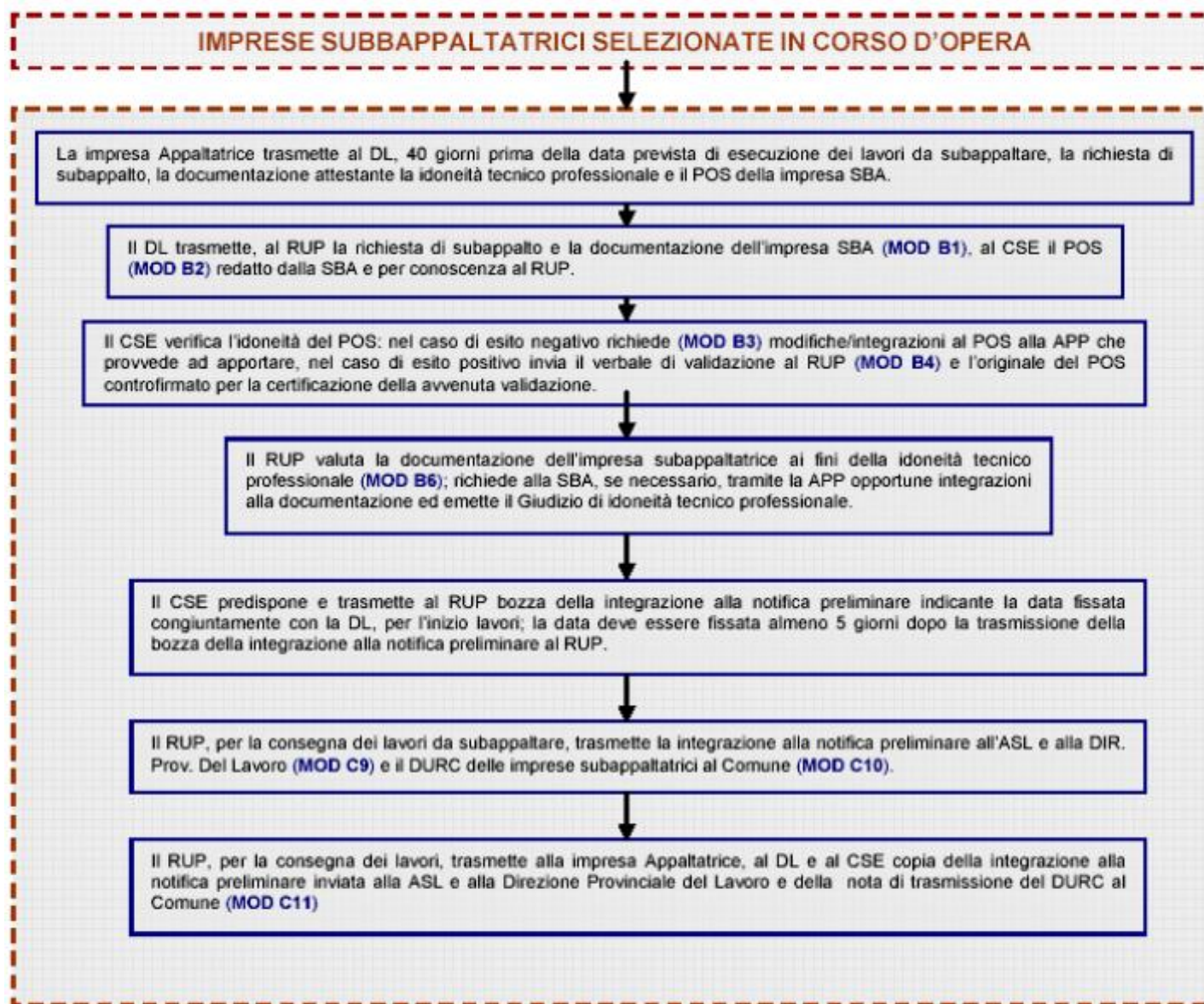




ELENCO DOCUMENTI		SI	NO	
<b>a) TITOLI</b>				
1	Iscrizione registro delle imprese	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Settore merceologico / Codice attività ISTAT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Certificato Antimafia (quando previsto)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4 a)	Richiesta Certificato Antimafia (quando previsto)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Iscrizione alla camera di commercio per la categoria di lavori prevalente in relazione alla realizzazione dell'opera con dicitura antimafia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	Dichiarazione di non essere oggetto di provvedimenti di sospensione o interdittivi di cui all'art. 14 del D.Lgs. 81/08 Testo Unico Sicurezza <b>MOD_SBA_08</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	Contratto di subappalto tra impresa APP. e SBA compreso dei costi della sicurezza relativi ai lavori da eseguire (Legge 3 agosto 2007 n. 123)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	Tabella di verifica del ribasso per il contratto di subappalto art.118 comma 4 D.Lgs.163/07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	Attestazione SOA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	Certificazione di qualità	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	Modello G.A.P. art.2 Legge n. 726/82 e Legge 410/91 <b>MOD_SBA_02.</b>			
11	Dichiarazione sostitutiva di certificazione e contestuale dichiarazione sostitutiva di atto di 47 del DPR 445/2000 di non sussistenza di alcun divieto previsti dall'art.10 Legge 575/65	15 Documento di valutazione dei rischi di cui all'art. 17 comma 1 lett.a) o autocertificazione di cui all'art. 28 comma 5 del d.Lgs 81/08 - Testo Unico - <b>MOD_SBA_07 – Piano Operativo di Sicurezza</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Dichiarazione sostitutiva di certificazione e contestuale dichiarazione sostitutiva di atto di 47 del DPR 445/2000 requisiti generali del legale rappresentante e titolari di cariche MC importo sup. a 150.000 Euro)	16 Elenco dei Dispositivi di Protezione Individuali forniti ai lavoratori	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi dell'art.46 del DPR 445/2000 di non di decadenza o di sospensione indicate nell'all. 1 al D.Lgs. 490/94 e di tentativi di infiltr del D.Lgs.490/94 per il titolare e familiari (per subappalti di importo sup. a 150.000 Euro)	17 Elenco dei lavoratori risultanti dal libro matricola e relativa idoneità sanitaria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>b) CAPACITA'</b>		18 Dichiarazione dell'organico medio annuo distinto per qualifica e corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate all'istituto nazionale della previdenza sociale (INPS), all'istituto nazionale assicurazioni infortuni sul lavoro (INAIL) e alle casse edili (art. 90 comma 9 lettera b) del D.Lgs. 81/08), <b>MOD_SBA_05</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Requisiti Tecnico – Professionali in materia di applicazione della vigente legislazione anti	19 Informazioni sulla sicurezza aziendale <b>MOD_SBA_07</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	a. Anagrafica della impresa <b>MOD_SBA_07;</b>	a) nominativo del/dei Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	b. Requisiti Tecnico – Organizzativi e Sistema di sicurezza aziendale <b>MOD_S</b>	b) nominativo del Medico Competente;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		c) nominativo del/dei Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		d) nominativo incaricati gestione emergenze, antincendio e primo soccorso	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		e) copia attestati inerenti la formazione del RSPP, RLS, addetti gestione emergenza	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		20 Specifica documentazione attestante la conformità di cui al D.Lgs. 81/08 (Testo Unico) di macchine, attrezzature e opere provvisionali <b>MOD_SBA_06.</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>c) LEGITTIMITA'</b>				
		21 Dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicato ai lavoratori dipendenti (art. 90 comma 9 lettera b) del D.Lgs. 81/08) <b>MOD_SBA_05</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		22 Numero Posizione INPS, <b>MOD_SBA_03</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		23 Numero Posizione INAIL, <b>MOD_SBA_03</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		24 Numero Posizione CASSA EDILE, <b>MOD_SBA_03</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		25 DURC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>









CSE ↔ IMPRESE

# IL COORDINAMENTO DELLE ATTIVITA'

*Strumenti essenziali di gestione:*

**IL CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI (WBS)**

**IL LAYOUT DI CANTIERE (LBS)**

**STRUMENTI DINAMICI DI GESTIONE**



























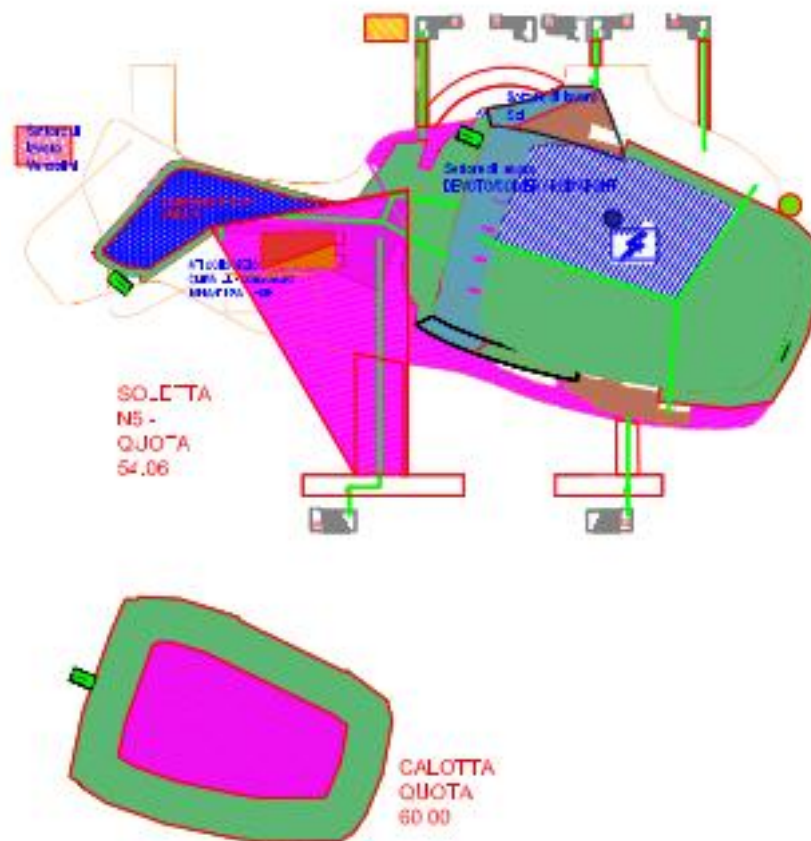
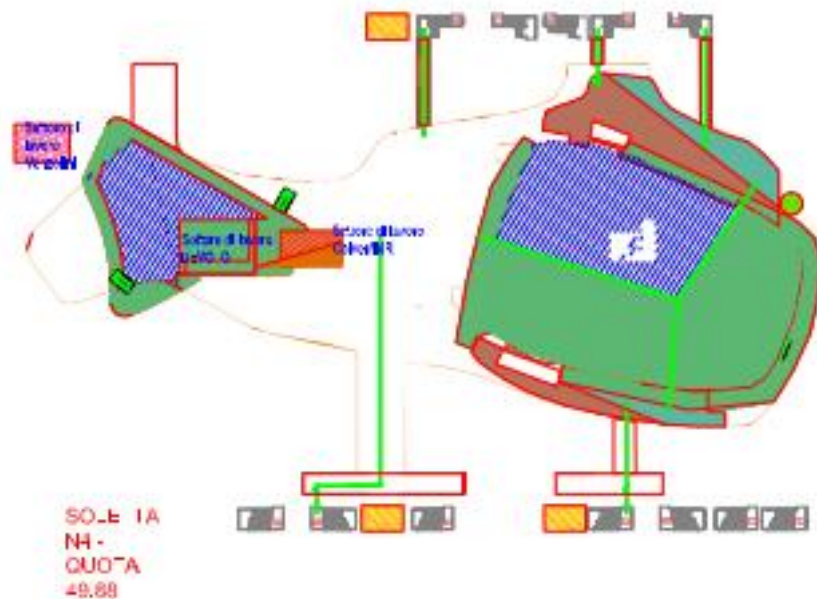




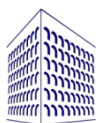
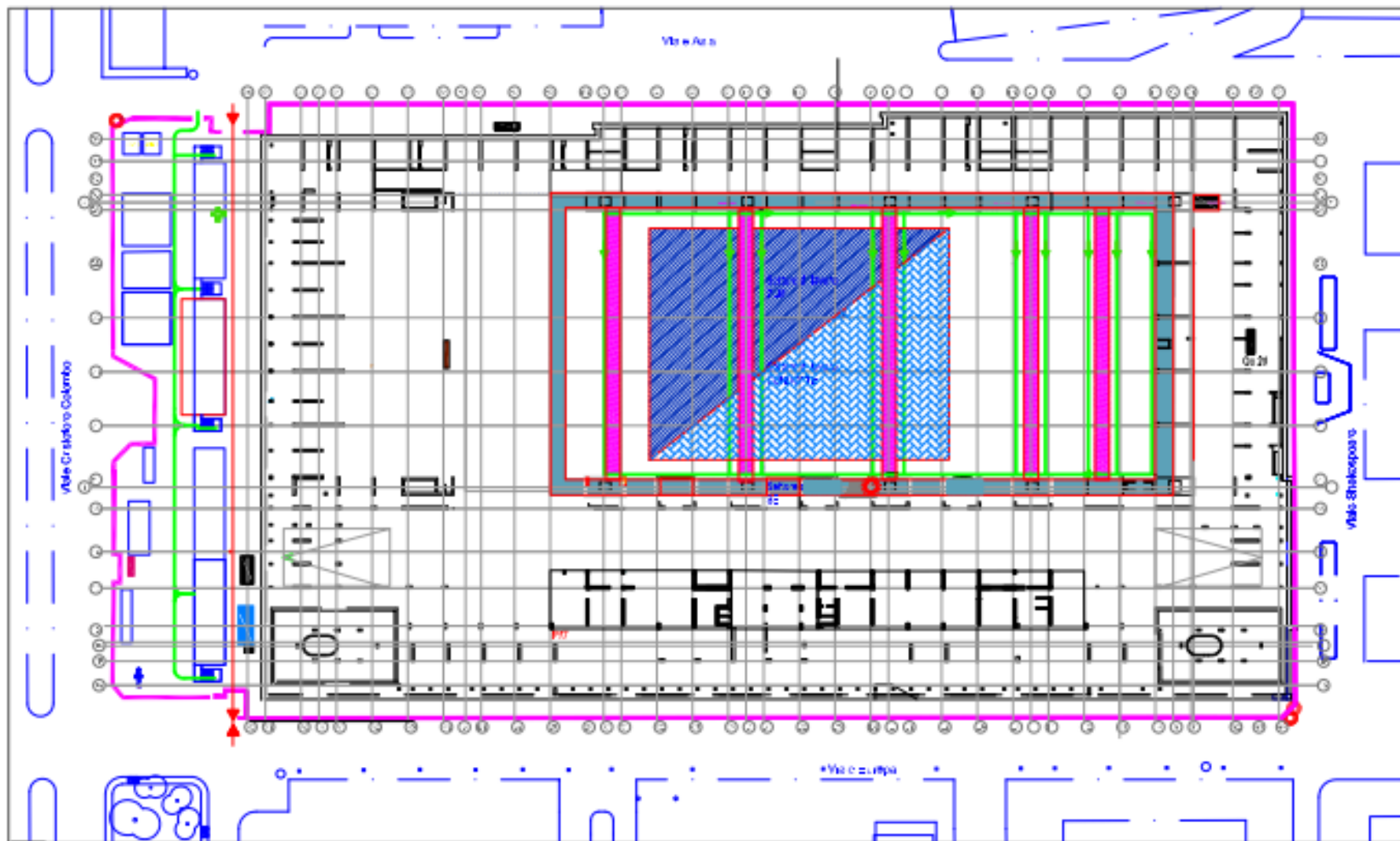


SOLETTA NH  
SOLETTA N5

ATTIVITÀ CRITICA: Sovranità della G. Italia - EPTA (Piano II)





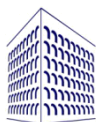




CSE ↔ IMPRESE

# IL PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA

(UNO STRUMENTO DI LAVORO)





Per la redazione del POS delle singole Imprese Esecutrici è stato predisposto **un modello da intendere quale linea guida**, al fine di uniformare e facilitare la lettura del documento e per rendere tale strumento, non più un semplice adempimento di Legge, bensì uno strumento di lavoro.

## **FASI PREVISTE:**

### **1)POS MASTER**

L'Impresa Esecutrice predispone il Piano Operativo di Sicurezza **MASTER** con le indicazioni del sistema di Sicurezza Aziendale (adempimenti Titolo 1 D.Lgs. 81/08 e s.m.i. (ex D.Lgs. 626/94)

### **2)POS DI FASE**

L'Impresa Esecutrice predispone il Piano Operativo di Sicurezza di FASE, concepito quale strumento di lavoro dinamico, contenente l'analisi dei rischi di lavorazione, le misure preventive protettive e le procedure di sicurezza .





# Obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori art. 92 D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

Art. 92 comma 1, lett. b) Verifica l'idoneità del Piano Operativo di Sicurezza

VERBALE DI VERIFICA DEL POS MASTER/FASE/INTEGRATIVO	
CANTIERE	NUOVO CENTRO CONGRESSI EUR
FINALITÀ	Verifica del Piano Operativo di Sicurezza POS Master, POS di Fase; POS Integrativo
DATA VALIDAZIONE	09.03.2012
IDENTIFICAZIONE DEL PIANO OPERATIVO	POS N. 42 Rev. 00 del 7.03.2012
IMPRESA AFFIDATARIA	CONDOTTE S.p.A.
IMPRESA ESECUTRICE	ATI MOCAM S.r.l.
TIPOLOGIA POS	<div> Master Aziendale <input type="checkbox"/> Documentazione D.Lgs. 81/08 Sistema di Sicurezza (estratto DVR) </div> <div> Fase <input checked="" type="checkbox"/> Fascicolo di Fase – Modalità Esecutiva Valutazione del Rischio Lavorativa, individuazione misure preventive e eventuali procedure complementari e di dettaglio </div> <div> Integrativo APP <input type="checkbox"/> Adeguamento POS art. 97, comma 3, lett. b) / Verifica di Congruità </div>
WBS (FASE LAVORATIVA)	MONTAGGIO PIATTI PANTOGRAFATI – ZONE 4 e 5
LBS (SETTORE)	NUVOLA
CONGRUITÀ RISPETTO AL PSC	Il presente Piano Operativo di Sicurezza costituisce parte integrante del Piano di Sicurezza e Coordinamento ed adempimento all'integrazione del suddetto documento ai sensi dell'art. 92 comma 1, lett. b) del D.Lgs. 81/08.
	Aggiornamento rispetto al PSC <input checked="" type="checkbox"/> Conforme rispetto al PSC <input type="checkbox"/> Proposta migliorativa di integrazione rispetto al PSC <input type="checkbox"/> Art. 100 comma 5 D.Lgs. 81/08 e s.m.i.
Trasmissione cartacea <input checked="" type="checkbox"/> Trasmissione informatizzata <input type="checkbox"/>	
<b>ESITO VERIFICA</b>	
VALIDATO <input checked="" type="checkbox"/> NON VALIDATO <input type="checkbox"/> VALIDATO CON PRESCRIZIONI <input type="checkbox"/>	

NOTE DEL CSE
<b>Prescrizioni/Integrazioni al POS:</b>  Nessuna.
<b>Prescrizioni di sicurezza particolari ed Azioni di Coordinamento:</b> L'impresa Esecutrice dovrà garantire il rispetto delle procedure definite nel POS di Fase attuando le misure di prevenzione e protezione previste.  Successivamente al posizionamento delle autogrù per il sollevamento in quota del materiale dovrà essere interdetto il transito delle maestranze di altre imprese nel settore di lavoro. L'area da delimitare dovrà essere sufficientemente ampia e chiaramente visibile.  L'impresa Esecutrice dovrà garantire la presenza in cantiere di un responsabile di cantiere e di un numero adeguato di preposti proporzionato al numero di addetti impiegati ed ai fronti di lavoro aperti contemporaneamente.  Per le operazioni di sollevamento e movimentazione dei carichi con impiego di autogrù l'impresa dovrà coordinarsi con il preposto/coordinatore delle gru a torre presenti in cantiere. L'impresa Affidataria dovrà trasmettere il Piano di Coordinamento Gru all'impresa esecutrice.  Il personale addetto all'aggancio dei carichi agli apparecchi di sollevamento dovrà essere opportunamente addestrato, formato ed informato.  Il personale addetto dovrà essere adeguatamente formato, informato ed addestrato sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale di 3° categoria.  Le aree di lavoro dovranno essere sempre ben illuminate, mentre dovranno essere recintate ed interdette le zone sottostanti le aree di lavoro in quota.  I materiali dovranno essere accatastati in modo ordinato e sempre al di fuori delle piste e percorsi di cantiere.  Tutte le attività dovranno comunque essere eseguite sotto la sorveglianza ed il coordinamento dell'impresa Affidataria.





# Obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori art. 92 D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

Art. 92 comma 1, lett. c)

Organizza tra i datori di lavoro, ivi compresi i lavoratori autonomi, la cooperazione ed il coordinamento delle attività nonché la loro reciproca informazione

MOD C-4

## VERBALE RIUNIONE DI COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA

Art. 92 D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.

REDATTO DA:	DISTINATARIO:	PER CONOSCENZA	DATA	FILE	MODO INVIATO	PAG.	ALLEGATI	REVISIONE
CSE	APP	RUP/DL	28/09/22	CXX_05_MOD56.XL.DOC	MAIL/FAX	9		2

CANTIERE	NUOVO CENTRO CONGRESSI EUR DI ROMA
AREA DI INTERVENTO	QUARTIERE EUR DI ROMA
TIPOLOGIE DI INTERVENTO	LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DEL NUOVO CENTRO CONGRESSI EUR DI ROMA
FINALITÀ	Riunione di Coordinamento per la Sicurezza ai sensi dell'Art.92 comma 1 lett. a) del D.Lgs.81/08 e s.m.i.

PARTECIPANTI E DISTRIBUZIONE		
FUNZIONI	NOMINATIVO	SOCIETÀ'
CSE	Ing. Marco Manni	Eur S.p.a.
ASS CSE	Geom. Andrea Nardiello	Eur. S.p.a.
DT APP	Ing. Claudio Ceccarelli	Condotte S.p.a.
ASPP	Arch. Isabella Di Marsico	Condotte S.p.a.
ASPP	Geom. Walter Massei	Condotte S.p.a.
CC SBA	Massimo Tiranti	PSC/Consorzio stab Climatet-Consorzio IG
CS SBA	Massimo Graziosi	PLM
ASS SBA	Antonello Pascale	ATI CEBAT
CC SBA	Graziano Catozzi	ITALCEM
CC SBA	Angelino Mondillo	TECNOMANTO
CC SBA	Pasquale Santonicola	CMS
CC SBA	Ing. Fabiano D'Angelo	Team Impianti Srl
DC SBA	Fiocchi Donato	ATI MARMOLAB-GIARO-DE MARCHI
CC SBA	Dobre Paul	Gentilsider





# Obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori art. 92 D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

Ordine del giorno:

[ 1 ]verifica layout cantiere, viabilità e aree di lavoro per coordinamento attività;

[ 2 ]informazione e cooperazione tra le imprese esecutrici;

[ 3 ]verifica stato di sicurezza cantiere, prescrizioni e misure di sicurezza;

[ 4 ]varie ed eventuali:

Al fine di promuovere il coordinamento di cui all'Art.92 comma 1 lett. A) del D.Lgs.81/08, nonché di assicurare l'applicazione delle disposizioni contenute nel piano di sicurezza e coordinamento e successivi aggiornamenti, nonché delle relative procedure di lavoro si è svolto un incontro in cantiere con i rappresentanti delle imprese esecutrici.

1. Verifica layout cantiere, viabilità e aree di lavoro per coordinamento attività:	
1.1.	<p>Le Imprese esecutrici trasmettono le schede di monitoraggio settimanale opportunamente compilate con la definizione delle lavorazioni previste per la prossima settimana. Vengono analizzate e discusse procedendo, attraverso il layout cantiere (Layout n. 332 del 27.11.2015) recepito quale integrazione al PSC, alla verifica delle possibili interferenze, alla definizione delle aree di lavoro e della viabilità prevista ed al coordinamento delle attività.</p> <p>Le maestranze delle imprese esecutrici dovranno garantire il rispetto dei percorsi di cantiere definiti nel layout (pedonale – carrabile). Il suddetto Layout verrà affisso nella bacheca posizionata in prossimità dell'accesso al cantiere.</p> <p>Si ricorda all'impresa Affidataria ed alle imprese Esecutrici che dovrà essere garantita la gestione del flusso dei mezzi di cantiere ed il transito alternato sulle rampe di accesso provvisorie, nonché il controllo dei mezzi in entrata ed uscita dalla rampa provvisoria posta lungo viale Asia, garantendo l'immediata chiusura del cancello al termine delle operazioni di accesso e/o uscita.</p> <p>Inoltre l'impresa Affidataria e le diverse imprese Esecutrici dovranno garantire sempre la corretta illuminazione dei settori di lavoro e delle vie di transito, in particolare nella zona Garage e nella zona sottoscala.</p>
1.2.	<p>Sono affisse in cantiere le prescrizioni relative all'uso della pensilina. Le imprese Esecutrici coinvolte dovranno attenersi alle suddette prescrizioni; l'impresa Affidataria verificherà il rispetto delle indicazioni di gestione previste.</p> <p>Tutte le vie di transito dovranno essere mantenute sgombrare da materiali e pulite. L'impresa Affidataria procederà alla predisposizione e gestione di tale viabilità. La viabilità viene indicata nel Layout allegato.</p>





# Obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori art. 92 D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

1.3.	<b>SINTESI DELLE ATTIVITÀ IN PROGRAMMA</b>	
<b>AREA DI LAVORO</b>		<b>quota + 12.00</b>
<i>Impresa Esecutrice</i>	<i>Attività svolta</i>	
<b>ATI Consorzi</b>	Istallazione canali cunicolo fumi. Montaggio calcio silicati.	
<b>CONDOTTE</b>	Assistenza e piccola manutenzione.	
<b>SEI</b>	Impianti elettrici	
<b>AREA DI LAVORO</b>		<b>quota + 15.15</b>
<i>Impresa Esecutrice</i>	<i>Attività svolta</i>	
<b>ATI Consorzi</b>	Lavora nelle centrali tecnologiche e sull'impianto antincendio. Nucleo 3 e cavedi	
<b>CONDOTTE</b>	Compartimentazione cavedio. Ripristini grigliati intercapedini e opere in cemento armato. Assistenze	
<b>COIVER CONTRACT</b>	Modifiche al controsoffitto.	
<b>ATI Steel Project Keller</b>	Inserimento piastre pilastri	
<b>SEI</b>	Impianti elettrici retroforum e cabina. Posa quadri.	
<b>Larefin</b>	Pavimento sopraelevato vani tecnici	





# Obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori art. 92 D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

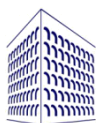
AREA DI LAVORO	quota + 19.10
<b>Impresa Esecutrice</b>	<b>Attività svolta</b>
<b>CRUCIANELLI</b>	Cartongessi bagni. Murature tra sale congressuali e spazio dinamico Viale Asia.
<b>PLM</b>	Vetrate facciate laterale spazio dinamico. Scale emergenza antincendio.
<b>MASPERO</b>	Porte ascensori panoramici
<b>Coiver Contact</b>	Lato viale Europa tamponature sale congressuali e chiusura passi d'uomo travi. Caffetteria. Controsoffitti lato viale Asia.
<b>ROMAPONT</b>	Filo 2 sale congressuali. Piano provvisorio su facciata filtro. Ponteggio box 1 e 2 Viale Asia a servizio di ATIR.
<b>Ati Keller steel project</b>	Spazio dinamico V.le Asia Posa grigliati
<b>PSC/Consorzio</b>	Montaggio supporti impianti concourse, lato Viale Europa e Viale Asia.
<b>S.E.I.</b>	Impianti elettrici. Lavorazioni passaggi spazio dinamico sale congressuali. Sotto scalinata per le lampade nell'intradosso N3
<b>Ati Giuliani Montalsystem</b>	Montaggio porte filtro ingresso sale congressuali.
<b>CONDOTTE</b>	Opere per realizzazione completamento scalinata in c.a. lato C. Colombo. Murature sale congressuali zone filo 1 e 2, Teca, vani ascensori, cavedi. Posa in opera murature. Cordolo per getto massetto filo Viale Europa 1E. Palancolato sulla Nuvola 1. Ripristino non conformità intercapedine lato Asia. Travertino spazio dinamico. Spazio dinamico viale Asia opere complementari
<b>TRE P / IDEA POSA</b>	Posa travertino / levigatura scalone Colombo.
<b>CONDOTTE</b>	Assistenza edile zona concourse, scalone e sale congressuali.
<b>Vanzolini</b>	Misurazioni
<b>Ati Edilcit- Soloparquet</b>	Sala
<b>ATI Liuni pavimenti nobili</b>	Posa parquet concourse
<b>PENTA SERVICE</b>	Posa in opera massetto facciata filtro
<b>FC Industrie</b>	Porte lato Viale Europa
<b>Ati Silent Gliss-Tappezzerie BM</b>	Montaggio tende oscuranti filtro





# Obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori art. 92 D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

AREA DI LAVORO	SCAFO quota 40/45,66 – N2, N3, N4, N5
<i>Impresa Esecutrice</i>	<i>Attività svolta sull'N2</i>
SEI	Impianti elettrici
Romapont	Ponteggio auditorium
Devoto	Montaggio staffe rivestimento.
PSC	Impianti meccanici
ATI Sebino-Vimep	Montaggio porte REI
EDILIZIA ACROBATICA	Montaggio telo
<i>Impresa Esecutrice</i>	<i>Attività svolta sull'N3</i>
ATI Consorzi	Impianti meccanici.
Condotte	Assistenza
DEVOTO	Montaggio staffe rivestimento interno
COIVER CONTRACT	Posa controsoffitto in lamiera.
ATIR	Cartongessi.
SEI	Impianti elettrici
ATI Sebino-Vimep	Montaggio porte REI
EDILIZIA ACROBATICA	Montaggio telo
<i>Impresa Esecutrice</i>	<i>Attività svolta sull'N4</i>
ATI Consorzi	Impianti meccanici.
ATIR	Cartongessi.
DEVOTO	Montaggio parapetti.
ATI Sebino-Vimep	Montaggio porte REI
SEI	Impianti elettrici
EDILIZIA ACROBATICA	Montaggio telo
<i>Impresa Esecutrice</i>	<i>Attività svolta sull'N5</i>
ATI Consorzi	Impianti meccanici.
SEI	Impianti elettrici
DEVOTO	Montaggio parapetti.
ATI Sebino-Vimep	Montaggio porte REI
PENTASERVICE	Getto autolivellante ingresso auditorium
ATIR	Cartongessi.
CRUCIANELLI	Murature e intonaci servizi igienici.
EDILIZIA ACROBATICA	Montaggio telo
<i>Impresa Esecutrice</i>	<i>Cervello Nuvola</i>
Devoto	Rivestimenti
Edilizia Acrobatica	Montaggio telo





# Obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori art. 92 D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

2. Informazione, Cooperazione e Coordinamento:	
2.1.	Vengono illustrate le attività previste dal programma lavori per la prossima settimana. Vengono informate le imprese Esecutrici sulle modalità di gestione della viabilità di cantiere, compresa la realizzazione del percorso di transito di automezzi sui solai +27,60 e +40.00/45.66 differenziato per singolo scarico max per ruota, e delle aree provvisorie di stoccaggio materiali. Si ricorda che il limite di velocità in cantiere è di 5 Km/h i veicoli devono transitare a passo d'uomo.
2.2.	Per la gestione della rampa di accesso al Plenum tutte le Imprese dovranno rispettare la procedura operativa definita dall'impresa Affidataria. Si ricorda che il transito dei mezzi d'opera dovrà essere sempre coadiuvato da personale a terra (moviere) che sarà anche responsabile della corretta gestione del cancello carrabile (apertura e chiusura).
2.3.	Le Imprese DBF e PLM sono tenute comunque a delimitare con catenelle in plastica su paletti, o con sistema equivalente, l'area sottostante le aree di installazione delle vetrate per impedire il transito in prossimità della proiezione a terra delle zone di lavoro.
2.4.	Si raccomanda il rispetto delle norme di igiene sull'utilizzo dei servizi di logistica cantiere (spogliatoio e refettorio), ribadendo l'obbligo di utilizzo da parte delle maestranze di tali apprestamenti (in particolare l'utilizzo delle docce a fine turno di lavoro per i lavoratori addetti alle operazioni di verniciatura, nonché a tutte le altre maestranze sulla base dell'esposizione a rischi specifici).
2.5.	Il DT dell'Impresa Affidataria precisa che nelle scorse settimane le maestranze dell'impresa Affidataria Condotte Spa hanno provveduto alla pulizia di tutte le aree di cantiere. Tale attività di pulizia viene garantita comunque costantemente da una squadra Condotte, ma viene richiesto un intervento da parte di tutte le imprese esecutrici per garantire una squadra propria per la pulizia delle loro aree di competenza.
2.6.	Si prescrive di coordinare le lavorazioni sul plenum quota +32,00 e il montaggio dei ponteggi alla quota intradosso della copertura teca. Si dovrà provvedere alla delimitazione delle aree per ovviare al rischio di caduta dei materiali dall'alto.
3. Verifica stato di sicurezza cantiere, prescrizioni e misure di sicurezza	
3.1.	L'impresa Affidataria dovrà garantire sempre la chiusura del perimetro interno dell'hotel consentendo il solo transito nei percorsi ove installate le mantovane di protezione, al fine di contenere il rischio di caduta di materiali dall'alto su operatori in transito alla quota sottostante. Tale interdizione potrà essere realizzata con transennamenti e/o delimitazioni (nastro b/r e/o paletti con catene).
3.2.	Si ricorda all'impresa Affidataria ed alle imprese Esecutrici che dovrà essere sempre gestito l'accesso dei mezzi dalle rampe poste su viale Asia secondo la procedura concordata. I cancelli non dovranno essere lasciati aperti se non presidiati da personale.
3.3.	Si rammenta alle imprese Esecutrici che lo stoccaggio dei materiali deve avvenire in modo ordinato e fuori dalle vie di transito. Le aree provvisorie adibite a stoccaggio materiali

Per la settimana analizzata si prevede la presenza di N° 26 imprese esecutrici e circa n° 120 maestranze.

Con la firma riportata in calce ciascuno degli intervenuti attesta :

- di aver preso atto delle dettagliate informazioni ricevute sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui l'impresa che rappresentano è chiamata ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza da adottarsi in relazione all'attività di cantiere;
- l'avvenuto coordinamento delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto del cantiere;
- che rimane a carico di ogni impresa la valutazione e l'adozione di idonee misure di prevenzione inerenti i rischi propri dell'attività, della formazione dei lavoratori e del rispetto delle norme di sicurezza da parte degli stessi.

Il presente verbale rappresenta la trascrizione di quanto già definito, concordato e discusso in sede di Riunione. Le prescrizioni ed indicazioni di sicurezza concordate si intendono efficaci e recepite già in sede di riunione, con decorrenza dei tempi di attuazione.

Le riunioni di coordinamento sicurezza si terranno con cadenza settimanale il venerdì alle ore 11.00 presso gli uffici di cantiere, salvo variazioni da concordare preventivamente.

*Il presente verbale è parte integrante del Piano di Sicurezza e Coordinamento e costituisce adempimento a quanto previsto dall'art. 92 comma 1 lett. a), b), c) del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.*

Allegati:

- Layout Cantiere Rev. n. 200 del 28/09/2012

	<u>Sottoscrizione</u>	
CSE		APPALTATORE
	<u>Per Conoscenza</u>	
RUP		DL



# Obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori art. 92 D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

Art. 92 comma 1, lett. a)

Verifica, con opportune azioni di coordinamento e controllo, l'applicazione, da parte delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi, delle disposizioni loro pertinenti contenute nel PSC e la corretta applicazione delle procedure di lavoro

## VERBALE DI VISITA ED AZIONI DI COORDINAMENTO art. 92 comma 1 lett.a) D.Lgs. 81/08

CANTIERE	NUOVO CENTRO CONGRESSI Eur S.p.A.
FINALITÀ	Verbale di Visita in cantiere ed azioni di coordinamento del Coordinatore in fase di Esecuzione/Ufficio di Coordinamento Sicurezza ai sensi dell'art. 92 del D.Lgs 81/08.

VERBALE DI VISITA	DATA	Rif. doc. fotografica SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
-------------------	------	--

RESOCONTO SOPRALLUOGO IN CANTIERE			
	Nominativo	Società	Ruolo/Responsabile
PRESENTI			

IMPRESA AFFIDATARIA			
IMPRESA ESECUTRICE			
TIPOLOGIA POS APPROVATO	Master	<input type="checkbox"/>	Documentazione D.Lgs. 81/08 Sistema di Sicurezza Aziendale (estratto DVR)
	Fase	<input type="checkbox"/>	Fascicolo di Fase - Modalità Esecutiva Valutazione del Rischio Fase Lavorativa, individuazione misure preventive e protettive, eventuali procedure complementari e di dettaglio
	Integrativo APP	<input type="checkbox"/>	Adeguamento POS art. 97, comma 3, lett.b) / Verifica di Congruità
WBS			
LBS			Layout di riferimento: n. ____ del ____
Rif. POS	Fase	<input type="checkbox"/>	Fascicolo di Fase - Modalità Esecutiva Valutazione del Rischio Fase Lavorativa, individuazione misure preventive e protettive, eventuali procedure complementari e di dettaglio
	POS di Fase n. ____ Rev. ____ del ____		

VERIFICA ADEMPIMENTO PRESCRIZIONI DI CUI AL PRECEDENTE VERBALE		
Area cantiere LBS	n. rif. verbale precedente e data	Descrizione degli adempimenti



Ing. Marco Manni

Seminario – Lavori in corda: Know-How e Sicurezza



# Obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori art. 92 D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

VERIFICA DI CONFORMITA' Check-list				
01	Le lavorazioni procedono secondo quanto previsto nel pos di fase	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
02	protezioni contro la caduta	CONFORME <input type="checkbox"/>	NON CONFORME <input type="checkbox"/>	N.A. <input type="checkbox"/>
03	opere provvisoriale	CONFORME <input type="checkbox"/>	NON CONFORME <input type="checkbox"/>	N.A. <input type="checkbox"/>
04	aree di stoccaggio	CONFORME <input type="checkbox"/>	NON CONFORME <input type="checkbox"/>	N.A. <input type="checkbox"/>
05	macchine (STATO ED UTILIZZO)	CONFORME <input type="checkbox"/>	NON CONFORME <input type="checkbox"/>	N.A. <input type="checkbox"/>
06	attrezzature (STATO ED UTILIZZO)	CONFORME <input type="checkbox"/>	NON CONFORME <input type="checkbox"/>	N.A. <input type="checkbox"/>
07	impianto elettrico	CONFORME <input type="checkbox"/>	NON CONFORME <input type="checkbox"/>	N.A. <input type="checkbox"/>
08	delimitazioni	CONFORME <input type="checkbox"/>	NON CONFORME <input type="checkbox"/>	N.A. <input type="checkbox"/>
09	utilizzo dpi	CONFORME <input type="checkbox"/>	NON CONFORME <input type="checkbox"/>	N.A. <input type="checkbox"/>
10	segnaletica	CONFORME <input type="checkbox"/>	NON CONFORME <input type="checkbox"/>	N.A. <input type="checkbox"/>
11	pulizia	CONFORME <input type="checkbox"/>	NON CONFORME <input type="checkbox"/>	N.A. <input type="checkbox"/>
12	viabilita'	CONFORME <input type="checkbox"/>	NON CONFORME <input type="checkbox"/>	N.A. <input type="checkbox"/>

RILEVAMENTO NON CONFORMITA'		
Totale delle non conformità rilevate n° _____		
Area cantiere LBS	RIF. n. check-list	Descrizione delle non conformità rilevate





## Obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori art. 92 D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

[illegible]

COORDINAMENTO ATTIVITA' MISURE INTEGRATIVE PARTICOLARI	

*L'ispettore di caniere  
per la sicurezza (Ass CSE)*

*Il Coordinatore per la Sicurezza  
in fase di Esecuzione*

Per ricevuta ed accettazione	Nominativo	Società	Firma





# Obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori art. 92 D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

## REGISTRO VERIFICA STATO DI ATTUAZIONE

### OdS CSE/AZIONI DI COORDINAMENTO

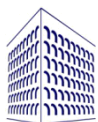
Anno \_\_\_\_\_ I Semestre

aggiornato al \_\_/\_\_/\_\_

REDATTO		PER RICEVUTA		PER CONOSCENZA	
NOME/COGNOME	FIRMA	NOME/COGNOME	FIRMA	NOME/COGNOME	FIRMA
<b>CSE</b>		<b>DTC</b>		<b>RUP</b>	
<b>ASSCSE</b>		<b>RSPP</b>		<b>DL</b>	

Rif. OdS o RCS / CSE	Prescrizione e misura di sicurezza richiesta	Tempi di attuazione entro il	Misura di sicurezza messa in atto	Data di attuazione e verifica
----------------------------	--	------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------

01 del _____				





# Obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori art. 92 D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

Art. 92 comma 1, lett. b) Verifica l'idoneità del Piano Operativo di Sicurezza

**EDILIZIACROBATICA S.r.l.**

**Via Spalato, n.45**

**00198 Roma (RM)**

## **P.O.S. di Fase n° 01**

art. 89 comma 1 lett. h, art. 17 comma 1 lett. a, allegato XV del D.Lgs. 81/2008;  
par. 3.2.1 h) allegato XV del D.Lgs. 81/08

**PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA**

**MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE**

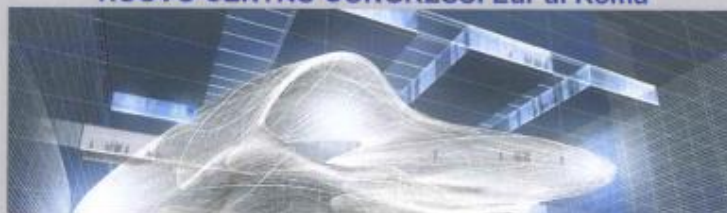
**INTEGRATIVE**

**e PROCEDURE COMPLEMENTARI E  
DI DETTAGLIO**

**FASE DI LAVORAZIONE:**

**MONTAGGIO TELO DELLA "NUVOLA"**

**NUOVO CENTRO CONGRESSI Eur di Roma**



COMMITTENTE:

**EUR S.p.A**

IMPRESA AFFIDATARIA:

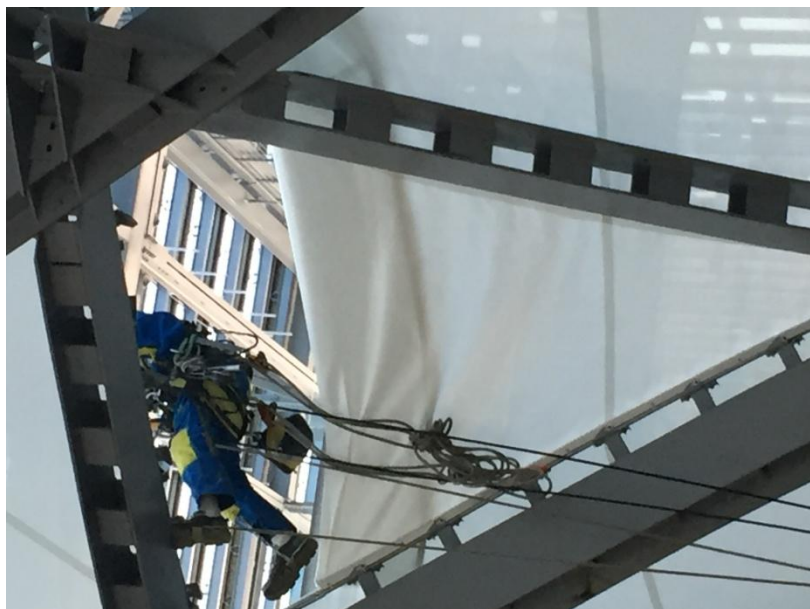
**Società Italiana per Condotte d'Acqua S.p.A.**





# VERBALE DI VERIFICA DEL POS MASTER/FASE/INTEGRATIVO

CANTIERE	NUOVO CENTRO CONGRESSI EUR
FINALITÀ	Verifica del Piano Operativo di Sicurezza POS Master, POS di Fase; POS Integrativo
DATA VALIDAZIONE	12.08.2015



IDENTIFICAZIONE DEL PIANO OPERATIVO	POS N. 01 Rev. 01 del 11.08.2015	
IMPRESA AFFIDATARIA	CONDOTTE S.p.A.	
IMPRESA ESECUTRICE	EDILIZIACROBATICA s.r.l.	
TIPOLOGIA POS	Master Aziendale <input type="checkbox"/>	Documentazione D.Lgs. 81/08 Sistema di Sicurezza (estratto DVR)
	Fase Rischio protettive, <input checked="" type="checkbox"/>	Fascicolo di Fase – Modalità Esecutiva Valutazione del Fase Lavorativa, individuazione misure preventive e eventuali procedure complementari e di dettaglio
	Integrativo APP <input type="checkbox"/>	Adeguamento POS art. 97, comma 3, lett. b) / Verifica di Congruità
WBS (FASE LAVORATIVA)	Montaggio telo della "Nuvola"	
LBS (SETTORE)	NUVOLA	
CONGRUITÀ RISPETTO AL PSC	Il presente Piano Operativo di Sicurezza costituisce parte integrante del Piano di Sicurezza e Coordinamento ed adempimento all'integrazione del suddetto documento ai sensi dell'art. 92 comma 1, lett. b) del D.Lgs. 81/08.	
	Aggiornamento rispetto al PSC	<input checked="" type="checkbox"/>
	Conforme rispetto al PSC	<input type="checkbox"/>
	Proposta migliorativa di integrazione rispetto al PSC Art. 100 comma 5 D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	<input type="checkbox"/>
Trasmissione cartacea <input checked="" type="checkbox"/>		Trasmissione informatizzata <input type="checkbox"/>

## ESITO VERIFICA

VALIDATO ☐

NON VALIDATO ☐

VALIDATO CON PRESCRIZIONI ☒



Ing. Marco Manni

Seminario – Lavori in corda: Know-How e Sicurezza



## **NOTE DEL CSE**

### **Prescrizioni/Integrazioni al POS:**

Si richiede, prima dell'inizio delle lavorazioni di cui in oggetto, relazione tecnica attestante la verifica della portanza dei piatti pantografati a sostenere il peso del personale operante nelle zone oggetto d'intervento. Inoltre la presente validazione è valida solo per la Fase 1 e dovrà essere rivista ed integrata per le successive.

### **Prescrizioni di sicurezza particolari ed Azioni di Coordinamento:**

L'impresa Esecutrice dovrà garantire il rispetto delle procedure definite nel POS di Fase attuando le misure di prevenzione e protezione previste.

L'impresa Esecutrice dovrà garantire la presenza in cantiere di un responsabile di cantiere e di un numero adeguato di preposti proporzionato al numero di addetti impiegati ed ai fronti di lavoro aperti contemporaneamente.

Durante le operazione dovrà essere interdetto l'accesso all'area sottostante le lavorazioni.

Le aree di lavoro dovranno essere ampie e chiaramente visibili, sempre ben illuminate, recintate ed interdette ai non addetti ai lavori.





## **NOTE DEL CSE**

L'impresa esecutrice dovrà rispettare le indicazioni dell'impresa Affidataria sull'utilizzo della Pensilina e sull'accesso dei mezzi.

I materiali dovranno essere accatastati in modo ordinato, in conformità alla normativa vigente e sempre al di fuori delle piste di cantiere.

Gli addetti alle lavorazioni dovranno indossare cintura di sicurezza opportunamente vincolata.

Il personale addetto alle lavorazioni dovrà essere adeguatamente formato, informato ed addestrato sull'utilizzo dei dispositivi di protezione individuale di 3° categoria e sulle corde e sui sistemi di trattenuta da arrampicata.

Il personale addetto all'aggancio dei carichi agli apparecchi di sollevamento dovrà essere opportunamente addestrato, formato ed informato

Tutte le attività dovranno comunque essere eseguite sotto la sorveglianza ed il coordinamento dell'impresa Affidataria.

Dovrà essere conservata in cantiere la documentazione relativa alle macchine ed attrezzature utilizzate (libretti d'uso e manutenzione, omologazioni), nonché l'attestazione delle verifiche periodiche effettuate per i mezzi di sollevamento.





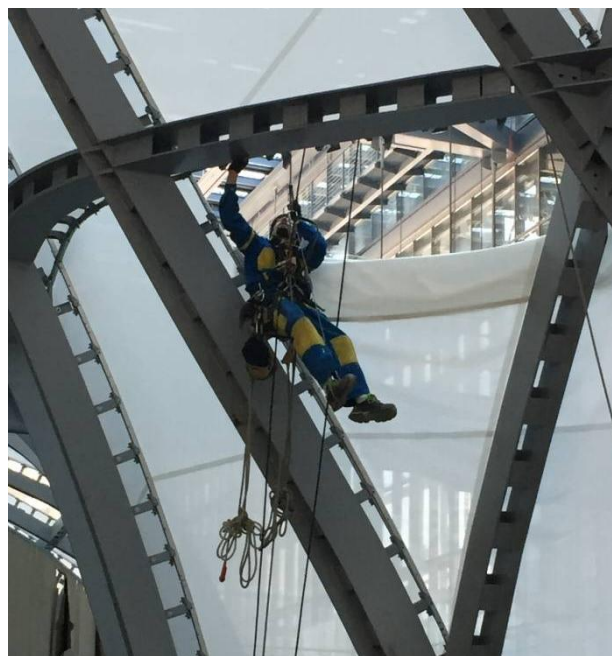
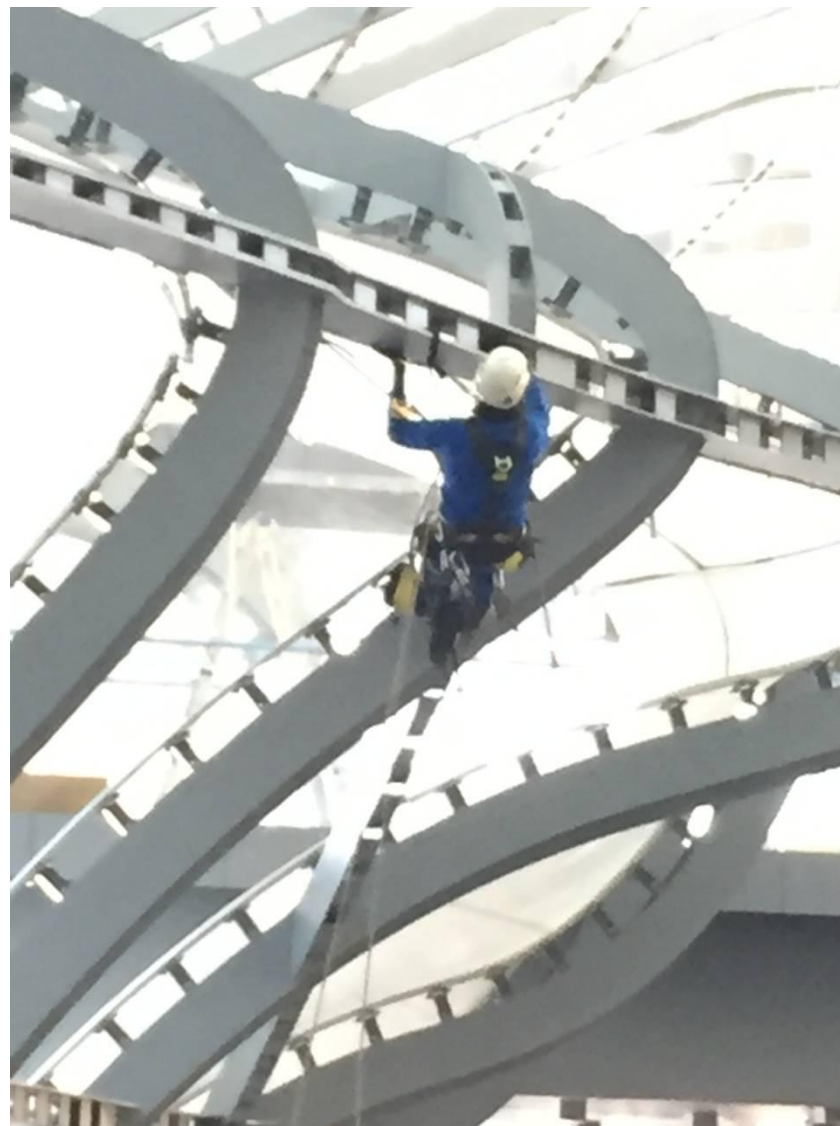
**NOTE DEL CSE**

Tutte le attrezzature e dispositivi utilizzati durante le lavorazioni dovranno essere agganciati tramite sistemi indipendenti alle strutture e/o agli operatori onde impedire la caduta dall'alto degli stessi.

REDATTO	PER RICEVUTA	PER RICEVUTA
<i>IL CSE</i>	<i>L'IMPRESA AFFIDATARIA</i>	<i>L'IMPRESA ESECUTRICE</i>
<i>NOME/COGNOME</i>	<i>NOME/COGNOME</i>	<i>NOME/COGNOME</i>
<i>Ing. M. MANNI</i>		
<i>FIRMA</i>	<i>FIRMA</i>	<i>FIRMA</i>







Ing. Marco Manni

**Seminario – Lavori in corda: Know-How e Sicurezza**