



Città
metropolitana
di Milano

ESEM|CPT
ENTE UNIFICATO FORMAZIONE E SICUREZZA

In collaborazione con:

Sistema Socio Sanitario
 Regione
Lombardia
ATS Milano
Città Metropolitana

CANTIERI STRADALI: sicurezza in prima corsia

lunedì 30 giugno 2025 ore 9.30-13.30

Palazzo Isimbardi - via Vivaio 1 -Sala Consiglio

Prevenzione, collaborazione e innovazione al centro di un
percorso comune verso condizioni di lavoro più sicure.

INDUCTION NEI CANTIERI STRADALI

MANFREDINI ALESSANDRO - INGEGNERE

**Progetto A2A SPA di formazione e sensibilizzazione
alla sicurezza nei cantieri stradali**

**Rivolto alle imprese operanti nel territorio di
Milano e provincia**

**ESEM-CPT ente preposto alla divulgazione del progetto
Induction nei cantieri stradali**

Percorso formativo in DUE FASI distinte

Fase 1: Formazione d'aula e addestrativa

Presso campo prova ESEM CPT
*Via Francesca Morvillo, 6
Piolto (MI)*

Secondo pianificazione proposta
(calendario formativo condiviso con i referenti aziendali)

Massimo 15 partecipanti per edizione
(numero minimo di partecipanti 6)

**Fase 2: Monitoraggio in cantiere e informazione
"on the Job"**

Presso i cantieri proposti dalle imprese aderenti
Secondo pianificazione concordata
(con i referenti aziendali)

FASE1: formazione d'aula e addestrativa

Formazione frontale d'aula

Analisi di tematiche tecniche specifiche:

- Spiegazione e approfondimento degli argomenti trattati
- Illustrazione di fotografie e casi near miss registrati
- Discussione delle tematiche emerse, con un approccio pragmatico inerente alle situazioni della quotidianità lavorativa dei partecipanti.

Formazione laboratoriale/addestrativa

Attività svolta presso area attrezzata:

- I corsisti sono chiamati ad osservare quanto replicato nel campo prova e individuare punti di forza o gli errori commessi delle modalità organizzative create.

ARGOMENTI TRATTATI

FASE1: formazione d'aula e addestrativa

Rischi derivanti dalla presenza/realizzazione di scavi

- Stabilità del terreno
- Protezione del ciglio e delle pareti di scavo
- Presenza di sottoservizi



ARGOMENTI TRATTATI

FASE1: formazione d'aula e addestrativa

Rischi derivanti dalla presenza/realizzazione di scavi

- Stabilità del terreno
- Protezione del ciglio e delle pareti di scavo
- Presenza di sottoservizi

Delimitazioni delle aree di lavoro

- Interferenza con aree esterne ai cantieri
- Interferenza con traffico stradale
- Importanza della segnaletica



ARGOMENTI TRATTATI

FASE1: formazione d'aula e addestrativa

Rischi derivanti dalla presenza/realizzazione di scavi

- Stabilità del terreno
- Protezione del ciglio e delle pareti di scavo
- Presenza di sottoservizi

Delimitazioni delle aree di lavoro

- Interferenza con aree esterne ai cantieri
- Interferenza con traffico stradale
- Importanza della segnaletica

Movimentazioni meccaniche (interferenza uomo/macchina)

- Movimentazione di elementi con gru su autocarro/autogru
- Presenza di MMT
- Uso in sicurezza di piattaforme di lavoro elevabili (PLE)



ARGOMENTI TRATTATI

FASE1: formazione d'aula e addestrativa

Rischi derivanti dalla presenza/realizzazione di scavi

- Stabilità del terreno
- Protezione del ciglio e delle pareti di scavo
- Presenza di sottoservizi

Delimitazioni delle aree di lavoro

- Interferenza con aree esterne ai cantieri
- Interferenza con traffico stradale
- Importanza della segnaletica

Movimentazioni meccaniche (interferenza uomo/macchina)

- Movimentazione di elementi con gru su autocarro/autogru
- Presenza di MMT
- Uso in sicurezza di piattaforme di lavoro elevabili (PLE)

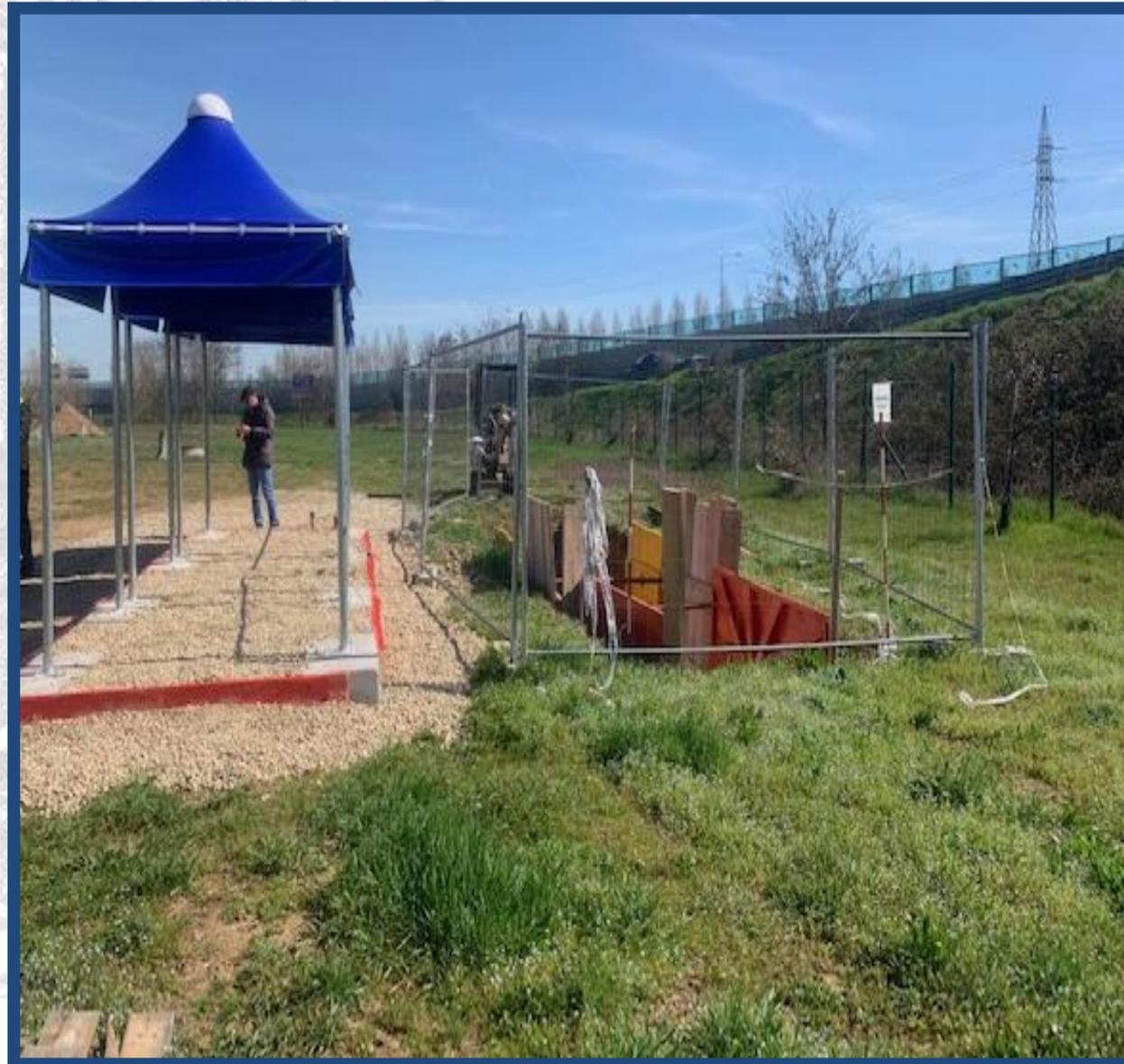
Organizzazione dei cantieri

- Accesso agli scavi
- Uso di passerelle
- Impianti elettrici
- DPI



CAMPO PROVA ESEM-CPT

FASE1: formazione d'aula e addestrativa



CAMPO PROVA ESEM-CPT

FASE1: formazione d'aula e addestrativa

  	
<p>INDUCTION CANTIERI A2A</p>	
Nominativo lavoratore	
Firma	
Impresa	
Data	
<p>LEGENDA CRITICITA'</p>	
Situazione rilevata	Note

**Scheda in bianco consegnata ai partecipanti
per il momento di formazione laboratoriale**



CAMPO PROVA ESEM-CPT

FASE1: formazione d'aula e addestrativa

ESEM | CPT
ENTE UNIFICATO FORMAZIONE E SICUREZZA
Organismo Unificato Formativo costituito da Aziende ANCC e Fratelli UIL,
Firma CGL, Filiale CGL per le province di Milano, Lodi, Mantova e Bologna



a2a

A2A Illuminazione Pubblica srl

INDUCTION CANTIERI A2A

Nominativo lavoratore	[Handwritten signature]
Firma	[Handwritten signature]
Impresa	[Handwritten signature]
Data	16-4-25

LEGENDA CRITICITA'	
Situazione rilevata	Note
SCALA	TROPPO INCLINATA
PANNELLI	NON REGOLARI
PASSERELLA	TROPPO STRETTA
RECINZIONI	NON AGGANCIATI E SENZA NASTRO ROSSO/B
PALANCOLA	RISCHIO DI INCIAMPO
ESCAVATORE	NON DENTRO IL CANTIERE

Nominativo lavoratore	Impresa	Data Induction	Situazione rilevata	Note	Note ulteriori
			Sistema di accesso	Presenza di scala non idonea, e ancorata male	
			Organizzazione delle aree di lavoro	Escavatore fuori dall'area di cantiere	
			Segnaletica	Cartelli fuorvianti	
			Segnaletica	Mancanza di rete arancione	
			Passerella	Passerella con larghezza < 60 cm.	
			Accessori di sollevamento	Fasce di sollevamento logore	<i>Le fasce non dovrebbero essere utilizzate nel caso specifico</i>
			Macchine	Perni di chiusura benna non conformi	
			Segnaletica	Cartelli posti su supporti errati e posizionati male	

Registrazione dei risultati inseriti dai partecipanti

Le varie aree tematiche trattate durante la sessione in aula hanno trovato riscontro nell'osservazione dell'area, a dimostrazione del buon livello conoscitivo degli argomenti trattati.

ESEM|CPT

ENTE UNIFICATO FORMAZIONE E SICUREZZA

Organismo Bilaterale Paritetico costituito da Assimpredil ANCE e Feneal UIL,
Filca CISL, Fillea CGIL per le province di Milano Lodi Monza e Brianza

Si attesta che

C.F.:

ha partecipato all'incontro di "*Induction Cantieri A2A*"
definito dal PATTO PER LA SALUTE E SICUREZZA

Argomenti trattati:

- Analisi dei principali fattori di rischio presenti nei cantieri stradali, finalizzati ad interventi manutentivi e/o di nuova realizzazione di impianti di illuminazione pubblica;
- Studio delle situazioni pericolose attraverso la presentazione di fotografie e video riferiti a casi reali;
- Analisi degli incidenti e degli infortuni mancati occorsi negli ultimi anni all'interno dei cantieri stradali;
- Simulazione in "Laboratorio scuola" dei principali fattori di rischio tramite analisi di un cantiere "tipo";
- Osservazione guidata delle criticità riscontrate all'interno della simulazione di cantiere;
- Attività di problem-solving sulle corrette misure di sicurezza da adottare.

tenutosi il

per la durata complessiva di **4 ore**

Milano,

MILANO: Via Newton 3 - 20148 Milano
LODI: Viale Milano 56/60 - 26900 Lodi
MONZA: Via Locarno 3 - 20900 Monza
P.IVA 09009650152 - C.F. 97046040156

Responsabile Area Formazione
(ing. **RAEMONDINI**)



FASE2: monitoraggio in cantiere e informazione “on the job”

Il tecnico ESEM-CPT visita i cantieri proposti dall'impresa aderenti:

Sopralluoghi di consulenza tecnica finalizzata al rilievo delle condizioni di sicurezza, il tecnico effettua anche il **monitoraggio dei comportamenti** dei lavoratori, in maniera da rilevare la differenza tra quelli attuati e quelli auspicabili e intervenire con momenti di sensibilizzazione finalizzati ad aumentare il senso di responsabilità e partecipazione di tutti i soggetti coinvolti.

FASE2: monitoraggio in cantiere e informazione "on the job"

ESEM | CPT SCHEDA ATTIVITA' DI MONITORAGGIO **a2a**

Indirizzo cantiere: VIA NEERA - MILANO - Impresa Affidataria: SpA

Data sopralluogo: 24/07/2024 Orario: 8.30-10.00 Ore Monitoraggio: 1h Ore informazione: 30m Totale: 1h 30m

Impresa	Area di cantiere	Lavorazione	Dettaglio attività	N° Lav.	Prep.	Codice attività	Dettaglio Criticità	L P A	Informaz.
	VIA NEERA	Scavi	REINFORZO	2	SI	A4 L7	FASCELA DI SOSTEGNO DA SOTTINTERRARE CON CANTIERE PERMANENTE JEMEC	P A	SI
A	"	CANTIERAMENTO	SISTEMAZIONE CESATE	1		33	VALVOLA DI SICUREZZA CON CANTIERE PERMANENTE DA INFERRE	L	
W	"	IMPIANTI	PRELIEVI PER CANTIERE PERMANENTE	2					

Nome e firma referente impresa: [Firma]

ESEM | CPT ENTE UNIFICATO FORMAZIONE E SICUREZZA
Organismo Bilaterale Paritetico costituito da Assimpredil ANCE e Fensal UIL, Filca CISL, Fillea CGIL per le province di Milano Lodi Monza e Brianza

ESEM - CPT di Milano - Lodi - Monza e Brianza
Costituito da ASSIMPREDIL-ANCE e Fe.N.E.A.L - F.I.L.C.A. - F.I.L.L.E.A.
Milano: via Newton, 3 - 20148 Milano - Tel. 02 48708552 - Fax 02 48708862
Lodi: viale Milano, 60 - 26900 Lodi - Tel. 0371 412623 - Fax 0371 413593
Monza: via Locarno, 3 - 20052 Monza - Tel. 039 2308893 - Fax 039 2308910
numero verde 800 961 925 - www.esem-cpt.it - P.IVA 09009650152 e C.F. 97046040156

Dati relativi alla visita
Visita numero: 1 del: 24/07/2024 Pratica: 71-00773-09

Impresa
SpA MI

Tecnico
Alessandro Manfredini (31-07-1973)
Visita: Richiesta
Dalle ore: 08:30 alle ore: 10:00

Cantiere
via NEERA
MILANO MI
Data ultimazione prevista: 31/05/2025

Persona presente alla visita:
Capocantiere

Descrizione opere
Cantieramento Sistemazione cesate esterne e delimitazione scavo
Scavi e movimento terra reinterro scavo area bypass
Impianti/Assistenze Predisposizione al collaudo della messa in pressione rete gas

Suggerimenti Tecnico-Organizzativi proposti

Apparecchi di sollevamento
Provvedere alla sostituzione delle imbracature danneggiate o non idonee. (T... SpA)

Attrezzatura
Si ricorda che la valvola di sicurezza deve essere posizionata sulla bombola, sul cannello e nel tratto intermedio per tubazioni superiori a 20 m. Si ricorda che i tubi devono essere marcati nei colori previsti e con idonee fascette stringitubo.
Si consiglia di ridurre il tratto di tubazione tra la valvola di sicurezza ed il cannello (T... SpA)

Macchine
Attivare i dispositivi di segnalazione acustici (cicalino di retromarcia). Verificare il funzionamento dell'avvisatore acustico per l'escavatore J... C (T... SpA)

FASE2: monitoraggio in cantiere e informazione "on the job"

ARGOMENTI TRATTATI

Oggetto di informativa "on the job"

- Rischio scavi, scavi a sezione ristretta, sistemi di sostegno del terreno
- Rischio elettrico in cantiere
- Macchine di sollevamento, accessori ed imbragatura dei carichi
- Accesso allo scavo, passerelle e scale
- Dieci punti del cantiere e approfondimento
- Gestione delle temperature elevate

ESEM|CPT  
ENTE UNIFICATO FORMAZIONE E SICUREZZA

REGISTRO FORMAZIONE On The Job - Induction cantieri A2A

Data: 24/07/2024 orario: 9.30 - 12.00

Formatore (nominativo e firma): Alessandro Manfredini 

Argomento: OTTURAZIONE MACELLUCCI DI COLONNINI E ACCESSORI DI SULL'ELEVATORE

Cantiere: VIA NUBIA - PROG. [redacted]

Lavoratore	Codice fiscale	Impresa	Firma
<u>[redacted]</u>	<u>PLU [redacted]</u>	<u>[redacted] SPA</u>	<u>[redacted]</u>
<u>[redacted]</u>	<u>MS [redacted] F</u>	<u>[redacted] SPA</u>	<u>[redacted]</u>
<u>[redacted]</u>	<u>GS [redacted] R</u>	<u>[redacted]</u>	<u>[redacted]</u>
<u>[redacted]</u>	<u>RS [redacted] F</u>	<u>[redacted]</u>	<u>[redacted]</u>
<u>[redacted]</u>	<u>ZK [redacted] C</u>	<u>[redacted]</u>	<u>[redacted]</u>
<u>[redacted]</u>	<u>PLC [redacted]</u>	<u>[redacted]</u>	<u>[redacted]</u>

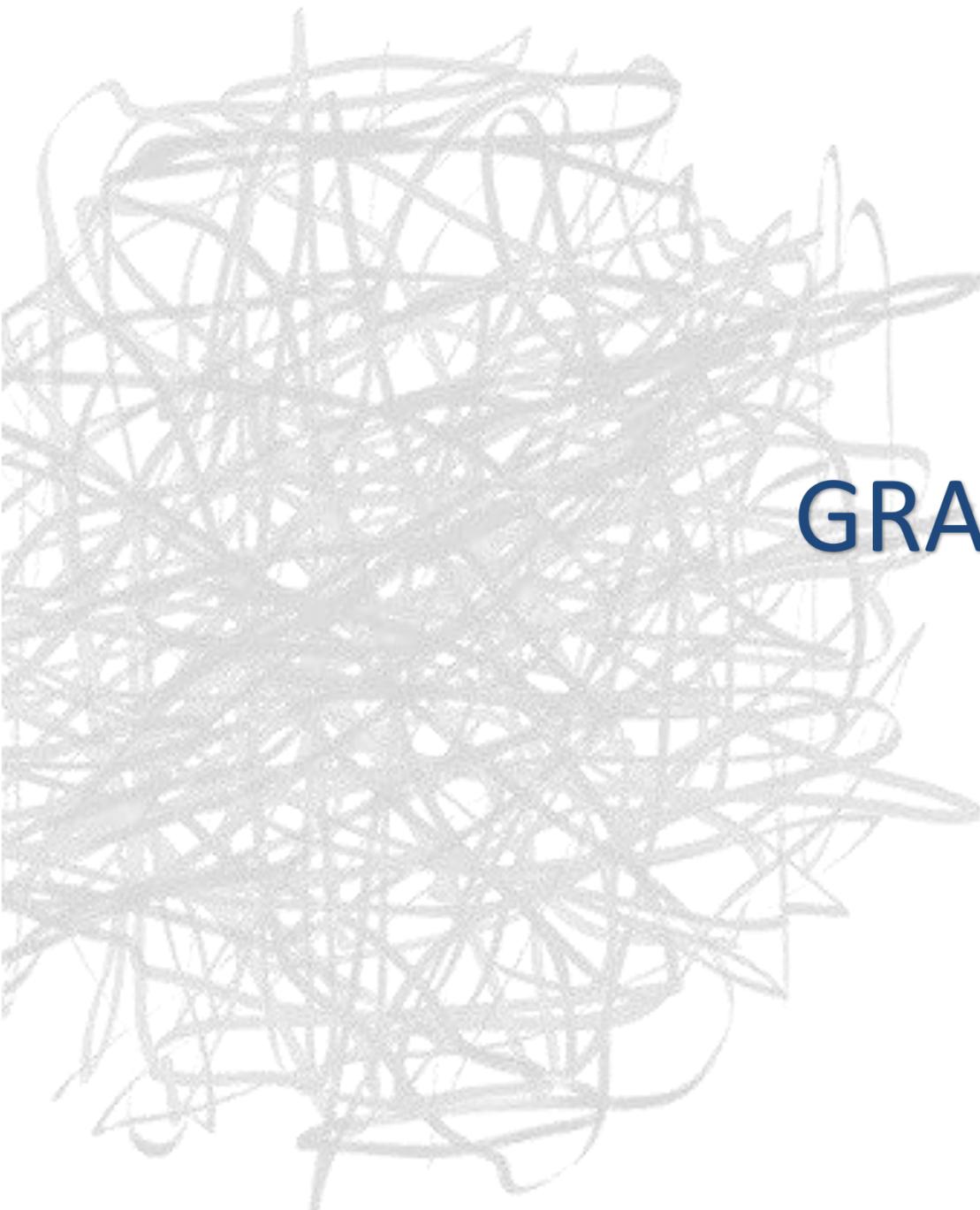
Dati complessivi dall'avvio dell'attività

Fase 1: Formazione d'aula e addestrativa
(Inizio maggio 2023)

EDIZIONI	ORE	PARTECIPANTI
39	156	379

Fase 2: Monitoraggio in cantiere e informazione
"on the Job"
(inizio maggio 2024)

INTERVENTI	ORE	MAESTRANZE
27	47,5	107



GRAZIE DELL'ATTENZIONE