



EXPO MILANO 2015

FASE DISMANTLING

**USO DI STRUMENTI DI CANTIERE PER AGIRE SULLA
SICUREZZA DEI LAVORATORI: DAL
CRONOPROGRAMMA ALLA RIUNIONE DELLA
SICUREZZA FAR EMERGERE E RISOLVERE LE
CRITICITA' E FAVORIRE LA COOPERAZIONE**

FASE DISMANTLING: STRUMENTI A DISPOSIZIONE

**NELLA FASE DI DISMANTLING IL CSE DISPONE DEGLI STRUMENTI «TRADIZIONALI»
GIÀ IMPIEGATI NELLA FASE DI COSTRUCTION**

- Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC);
- Piani Operativi di Sicurezza delle Imprese (POS);
- Riunioni di Intercoordinamento della Sicurezza;
- Permessi di lavoro (ambienti confinati o a sospetto inquinamento);
- Riunioni di Coordinamento della Sicurezza;
- Riunioni di sensibilizzazione per maestranze;
- Ispezioni;
- Ordini di servizio;
- Sospensioni/ripresa dei lavori;
- Lettere di richiamo e Proposte sospensione badge e di allontanamento.

FASE DISMANTLING: STRUMENTI A DISPOSIZIONE

GLI STRUMENTI «TRADIZIONALI» SONO INTEGRATI E AFFIANCATI DA STRUMENTI DI «NUOVA INTRODUZIONE» NEI CANTIERI EXPO

Prevenzione

- Riunione di coordinamento congiunta DL+CSE
- Restituzione planimetria dei cantieri attivi dell'intero sito
- Istituzione di registro di non-conformità *ad personam*

Controllo e condivisione

- Ispezioni in cantiere con contestuale redazione del verbale
- Intercoordinamento con le attività in Titolo I (conduzione, manutenzioni ordinarie e straordinarie)

Informazione

- Condivisione *on line* delle informazioni importanti per la gestione della sicurezza del sito con le imprese

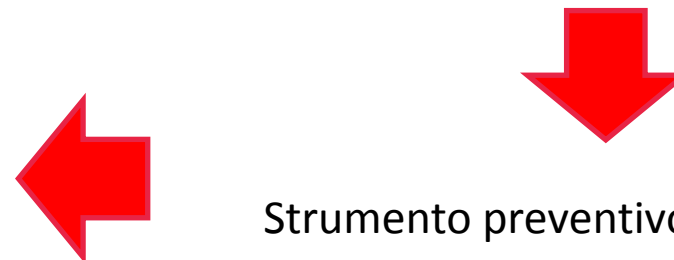
..... E SEMPRE WORK IN PROGRESS PER MIGLIORARCI.....



PREVENZIONE: RIUNIONE CONGIUNTA DL E CSE

- Riunione di coordinamento effettuata in modo congiunto con la Direzione Lavori e l’Affidataria
- Nella riunione emergono eventuali «scollamenti» causati da difetti informativi
- All’impresa vengono quindi fornite indicazioni univoche tra il DL e il CSE
- Consente una efficace programmazione preventiva delle attività, **pianificando** il programma lavori a seguire in assenza di interferenze, a volte non note al DL
- E’ uno strumento **preventivo** di grande efficacia

Riunione aggiuntiva e integrativa alla riunione periodica di coordinamento della sicurezza

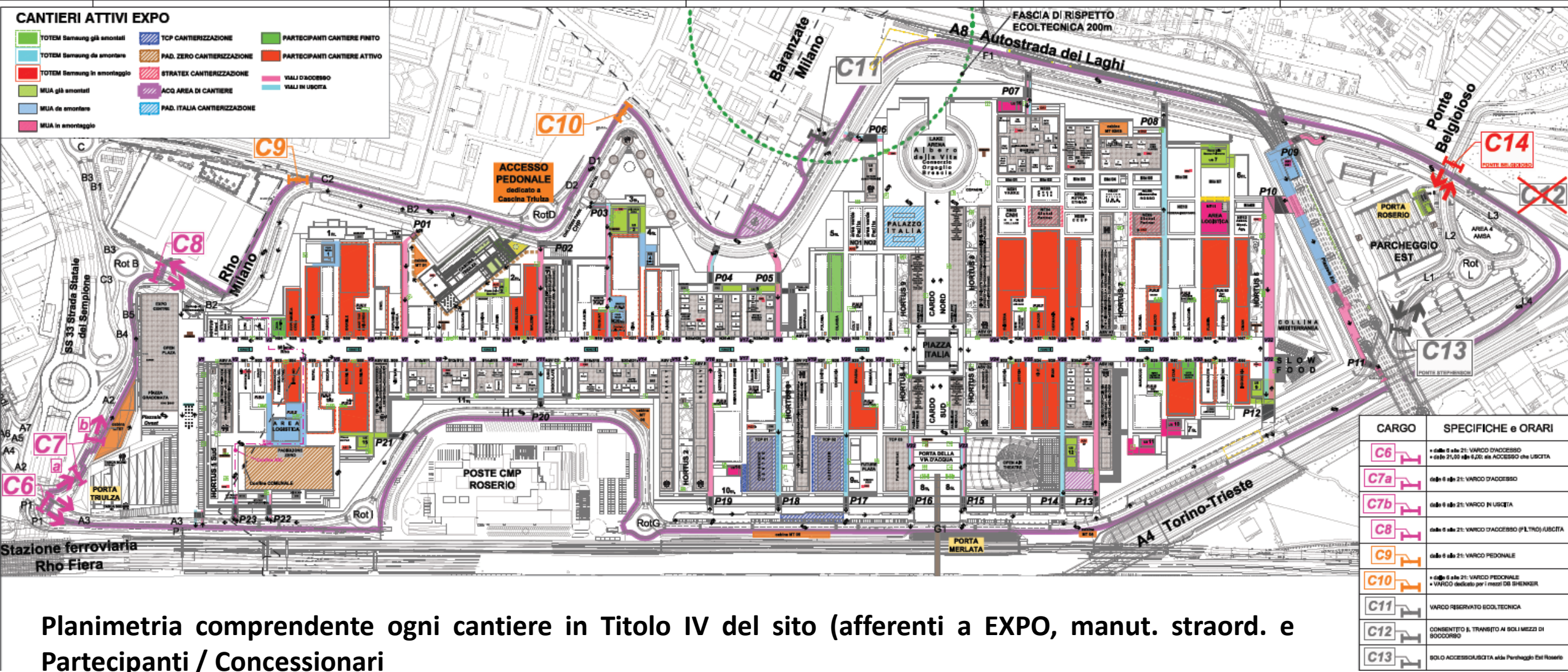


Strumento preventivo molto potente

OGGETTO: Riunione generale di coordinamento lavori
PRESENTI

Cognome/Nome	Società	e-mail	Firma	P	D
Belfiore Ignazio	DL	i.belfiore@metropolitanamilanese.it		X	X
Coruzzi Alberto	D.O opere civili	a.coruzzi@professionisti.mm.mi.it		X	X
Lazzari Ezio	D.O opere civili	e.lazzari@professionisti.mm.mi.it		X	X
Passari Moira	Isp. cantiere	m.passari@professionisti.mm.mi.it		X	X
Mattera G. Giuseppe	Isp. cantiere	g.mattera@professionisti.mm.mi.it		X	X
Vanessa Manfrè	C.S.E.	v.manfre@metropolitanamilanese.it		X	X
Andrea Bolliger	Valori S.C.A R.L. Consorzio Stabile	ufficiotecnicoexpo@gmail.com		X	X
Laura Scarantino	Valori S.C.A R.L. Consorzio Stabile	ufficiotecnicoexpo@gmail.com		X	X
Giancarlo Ghislandi	Contabile Lavori	g.ghislandi@professionisti.mm.mi.it		X	X

PREVENZIONE: PLANIMETRIA CANTIERI ATTIVI



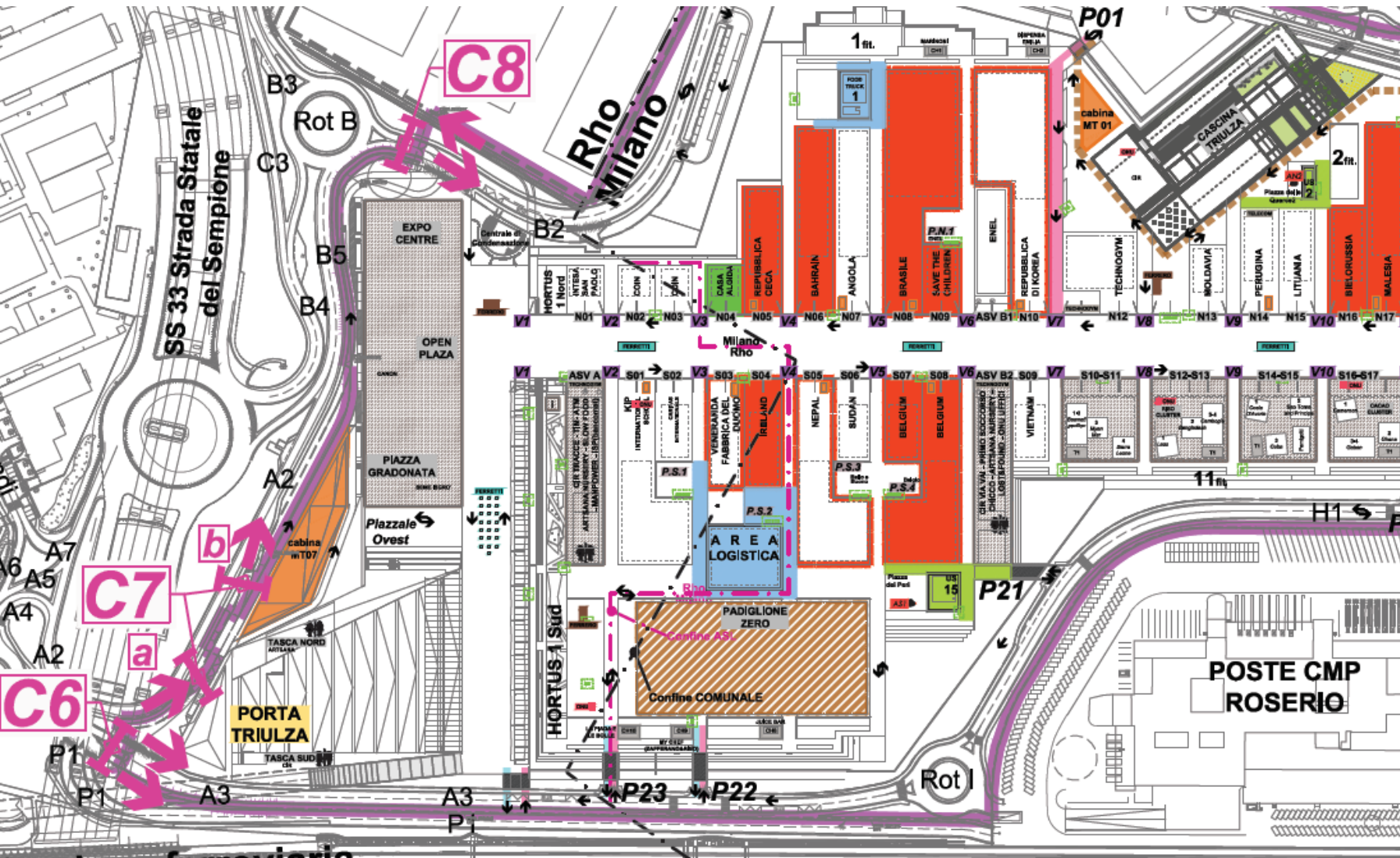
Planimetria comprendente ogni cantiere in Titolo IV del sito (afferenti a EXPO, manut. straord. e Partecipanti / Concessionari)



MM SPA

MM SpA - Ing. Vanessa Manfrè

PREVENZIONE: PLANIMETRIA CANTIERI ATTIVI



PRO

- Strumento sintetico
- Identificazione dei cantieri attivi / finiti / in fase di attivazione
- Individuazione “visuale” immediata delle interferenze spaziali
- Conoscenza reciproca tra cantieri differenti
- Identificazione delle zone non accessibili



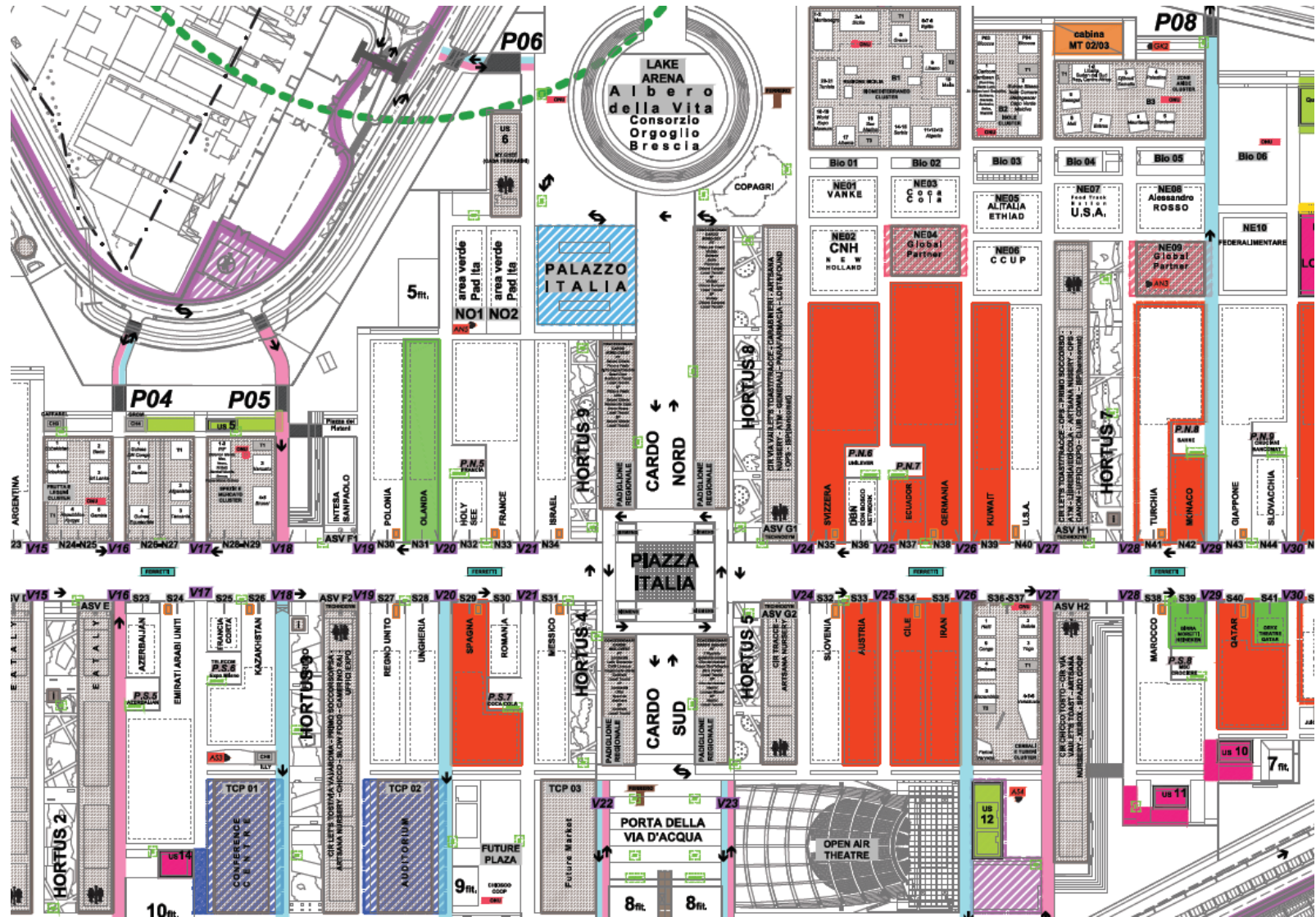
MM SPA

MM SpA - Ing. Vanessa Manfrè

PREVENZIONE: PLANIMETRIA CANTIERI ATTIVI

PRO-positi per l'immediato futuro

- Implementazione con le attività di manutenzione straordinaria in Titolo I che impattano su spazi comuni
- Identificazione delle attività in ambito confinato
- Renderla interattiva con informazioni sui vari cantieri



MM SPA

MM SpA - Ing. Vanessa Manfrè

PREVENZIONE: INTRODUZIONE DEL DETERRENTE

- Concetto noto: essendo una parafrasi di un noto **strumento impiegato nel mondo calcistico**, è compreso da tutti senza necessità di spiegazioni aggiuntive
- Il deterrente induce nel lavoratore maggiore attenzione nell'attività svolta in relazione al pericolo di essere "espulso" dal cantiere
- In caso di non-conformità di area non si imputa la responsabilità sul preposto
- Purtroppo non corregge consuetudini non corrette
- Si sta rilevando molto efficace

Alla terza (3°) non-conformità personale il CSE propone al RL l'allontanamento del lavoratore dai cantieri EXPO



Deterrente, quale strumento improprio di prevenzione



CONTROLLO E CONDIVISIONE: MODIFICHE ALLA FASE ISPETTIVA

Verbale di Ispezione redatto in cantiere, in contraddittorio con il capocantiere e preposto di area di ogni impresa presente



Trasparenza e ottimizzazione

MM METROPOLITANA MILANESE SPA
Via del Vecchio Politecnico, 6
20133 Milano, Italy

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE DEI LAVORI

VERBALE DI SOPRALLUOGO IN CANTIERE
VERBALE n° ... del ...

SMONTAGGIO SMONTAGGIO STRUTTURE TEMPORANEE OAT

Il presente verbale viene emesso ai sensi dell'art. 92 del D.Lgs 81/08, e viene firmato dall'impresa Affidataria per presa visione e accettazione dello stesso e degli adempimenti in esso contenuti.
L'impresa Affidataria si impegna a provvedere alla trasmissione formale del presente verbale a tutte le imprese esecutrici e/o lavoratori autonomi operanti per proprio conto.

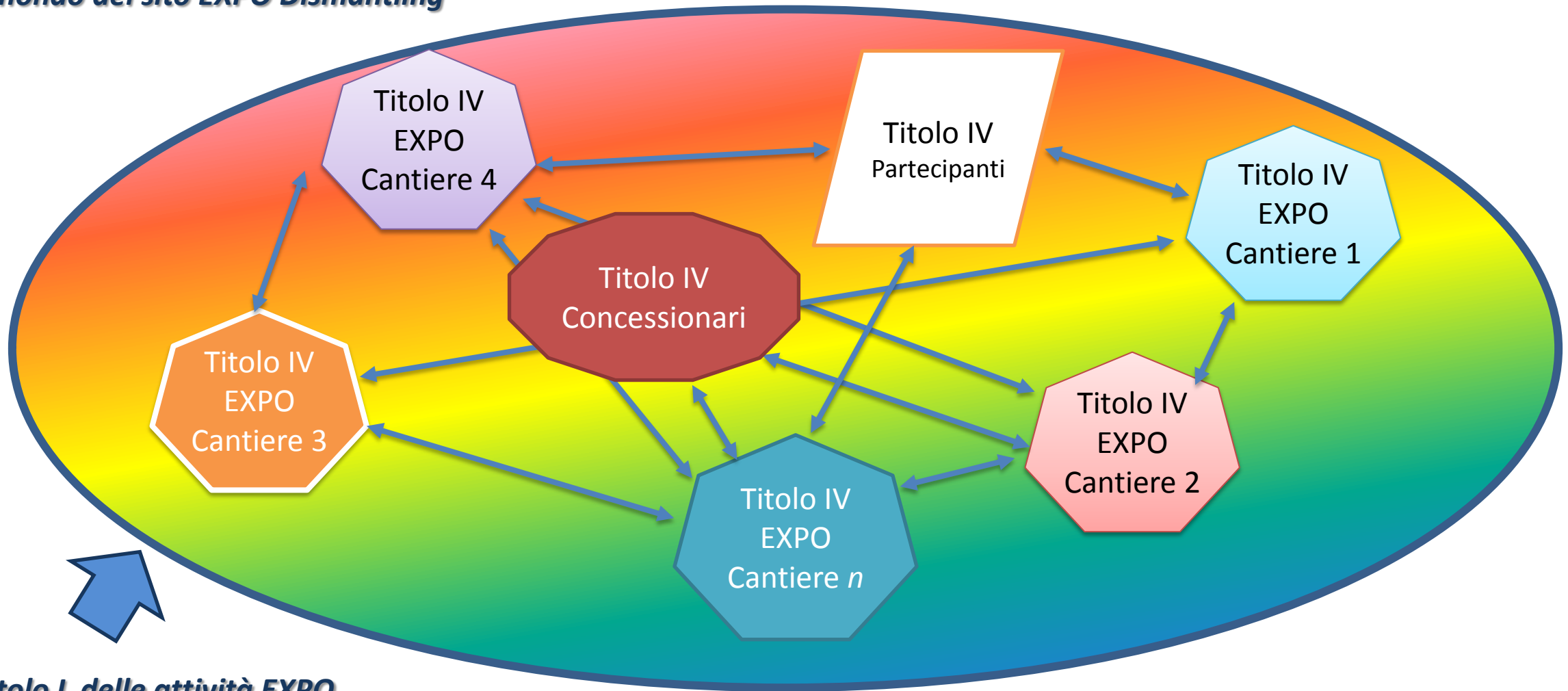
Società	Lavoratori	PS	ANT.	Presenza / Firma Preposto
STUDIO EGA (IMPRESA AFFIDATARIA)	Felice D'andrea (Preposto)			<i>[Firma]</i>
	Rita Carotio Mariella Nelli			
	Mariella Nelli			
	Gerardine Roccella		X	
STAGEDO	Emanuele Biestro	X		<i>[Firma]</i>
	Van De Goor Dirk (Preposto)	X*		<i>[Firma]</i>
	Duarte Da Cruz Antonio			X
	Brams Joel			X
	Malotto Marc			X
	Nys Dart	X		X
	Ryckleboer Jochen			X
X* Addebi recupero in quota	Anglis Stefan			X
	Cannaerts Steppe			X
WORKLINE SERVICE	Mendes Antunes Joao			X
	Malocchi Angelo (Preposto)	X	X	<i>[Firma]</i>
	Pizzo Salvatore			
	Porcilli Sergio			
	Arama Alderzszak			
	Bianchini Jonathan Steve			X
	Cassari Paolo			
Cirillo Gennaro				
Corceno Marco			X	



- Il verbale è redatto direttamente in cantiere
- Contraddittorio con l'impresa Affidataria e con ogni preposto delle imprese esecutrici presenti
- Consente di chiudere formalmente le non-conformità lievi, contestualmente alla redazione del verbale
- Riflette fedelmente, ciò che avviene nella realtà fino alla conclusione del processo ispettivo
- L'impresa è edotta delle non-conformità rilevate in *real time* e non potrà contestare in fase successiva
- Consente di ottimizzare i processi interni, dedicando maggiore tempo a favore di studio, ricerca e attenzione su altre attività

CONTROLLO E CONDIVISIONE: INTERCOORDINAMENTO CON TITOLO I

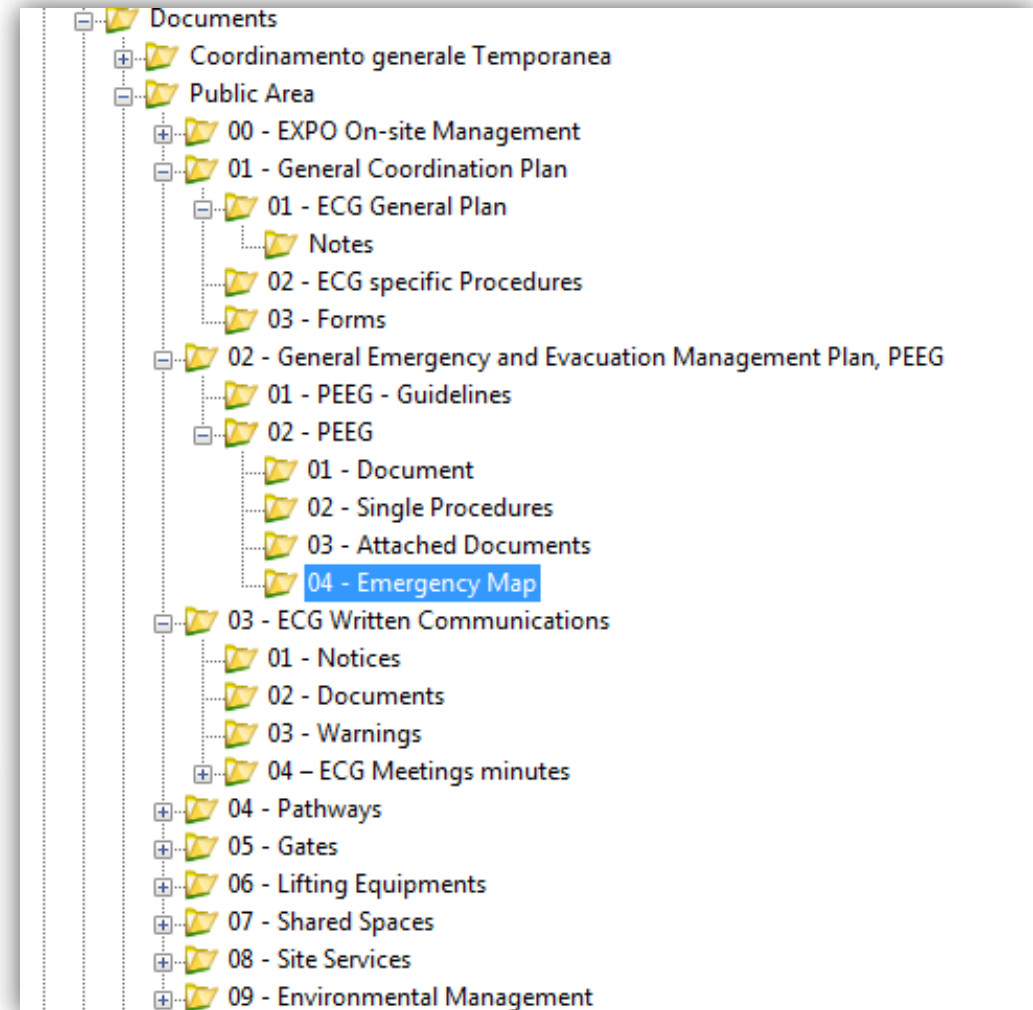
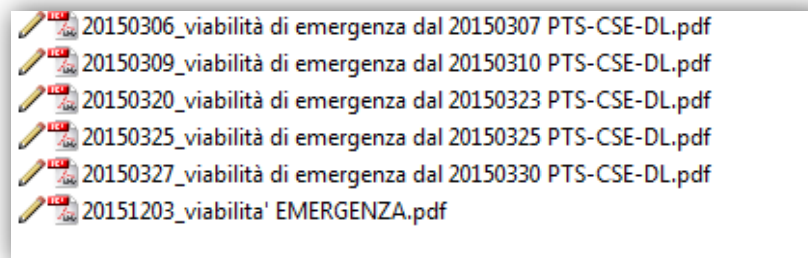
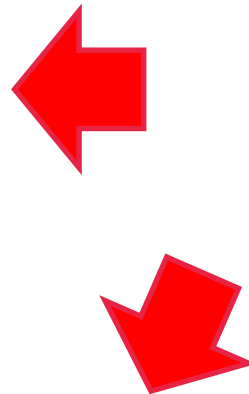
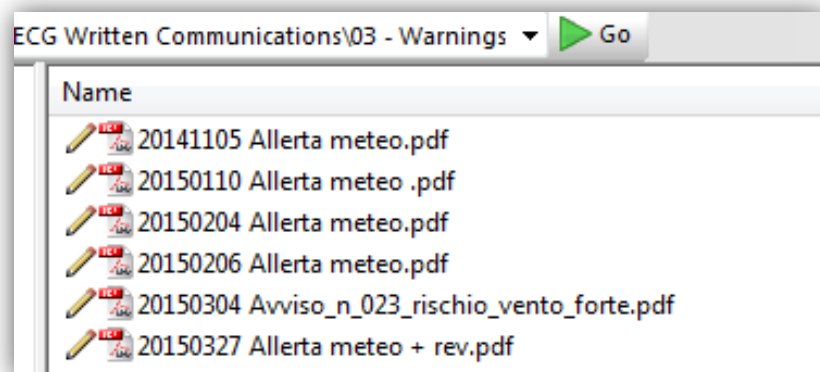
il mondo del sito EXPO Dismantling



Titolo I delle attività EXPO

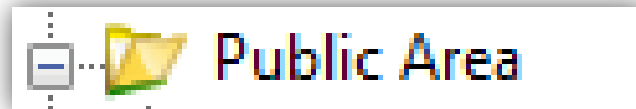
INFORMAZIONE: CONDIVISIONE E DIFFUSIONE *ON LINE*

In fase di Costruction la S.A. ha messo a disposizione una repository per le Affidatarie e per i Partecipanti.



INFORMAZIONE: CONDIVISIONE E DIFFUSIONE *ON LINE*

In fase Dismantling....



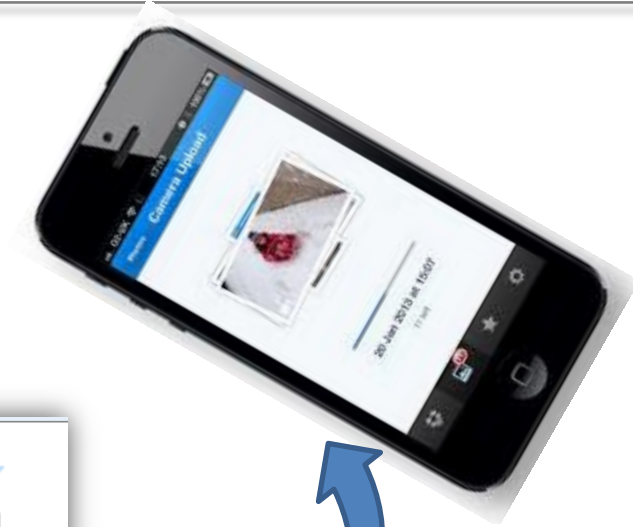
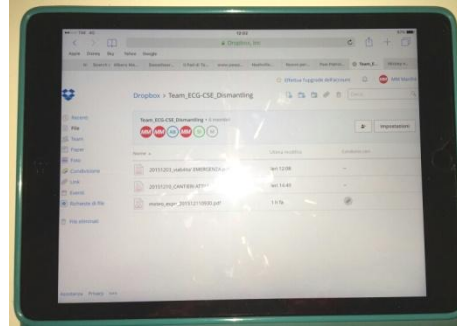
*Accessibile con licenza della S.A.,
password, pochi titolati per l'accesso*

**Accessibilità alle
informazioni importanti
ai fini della sicurezza
per chiunque operi
nel sito**



- Strumento low budget
- Strumento free per gli utilizzatori
- Strumento “già pronto”
- Strumento User-friendly
- Strumento smart
- Da usare ovunque, soprattutto in sito
- Garantire diffusione di informazioni

INFORMAZIONE: CONDIVISIONE E DIFFUSIONE *ON LINE*



Effettua l'upgrade dell'account MM Manfrè

Dropbox > Team_ECG-CSE_Dismantling

Team_ECG-CSE_Dismantling • 6 membri

Impostazioni

Nome	Ultima modifica	Condiviso con
20151203_viabilita' EMERGENZA.pdf	ieri 12:08	--
20151210_CANTIERI ATTIVI.pdf	ieri 14:49	--
meteo_expo_201512110930.pdf	1 sec fa	--

CONCLUSIONI / PRO-POSTE PER IL FUTURO

Consapevolezza di dover migliorare sempre, attraverso opportunità di questo tipo



Aumentare il **coinvolgimento** del personale sul campo e non solo delle Affidatarie per traguardare l'obiettivo comune

Rendere **trasparenti e facilmente accessibili** gli strumenti principali di gestione del “grande cantiere”



APP dedicata al grande cantiere, quale megafono della vita e della conduzione in sicurezza del “grande cantiere”, disponibile alla libera consultazione e che fornisca servizi utili

