

www.ciprianobortolato.it



ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DELLA SICUREZZA NELLE OPERE EDILI E DI INGEGNERIA CIVILE

CC BY NC

www.ciprianobortolato.it

Direttiva 92/57/CEE

I CANTIERI TEMPORANEI E MOBILI COSTITUISCONO UN SETTORE DI ATTIVITÀ AD ELEVATO RISCHIO

SCELTE ARCHITETTONICHE E/O ORGANIZZATIVE NON ADEGUATE
CARENTE PIANIFICAZIONE DEI LAVORI ALL'ATTO DELLA PROGETTAZIONE DELL'OPERA
>50% INFORTUNI

INFORTUNI CORRELATI ALLA PRESENZA SIMULTANEA O SUCCESSIVA DI IMPRESE DIFFERENTI

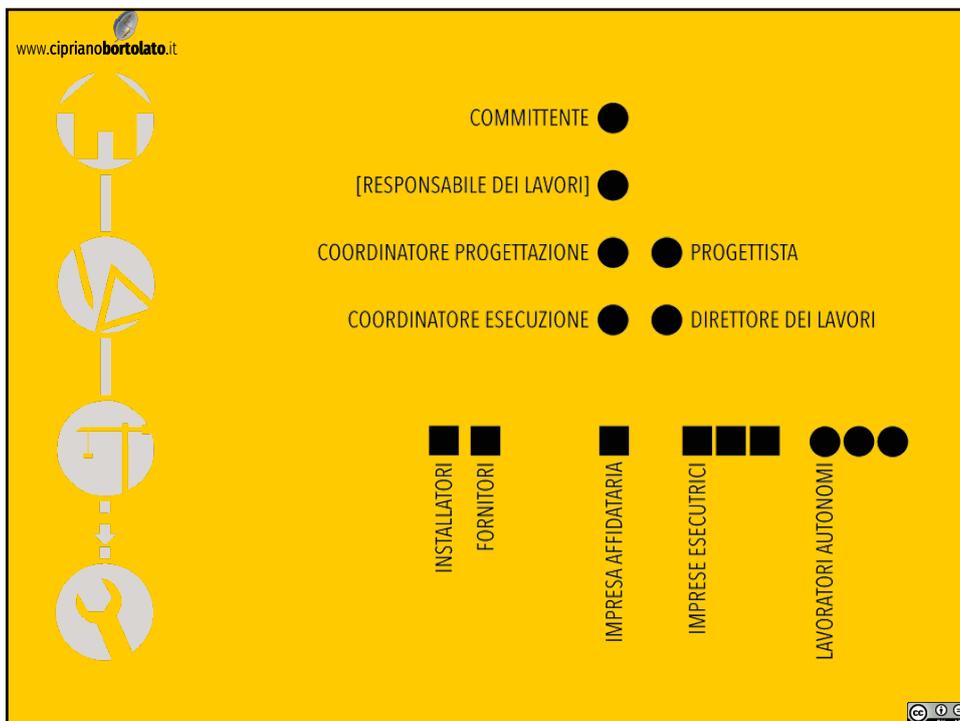
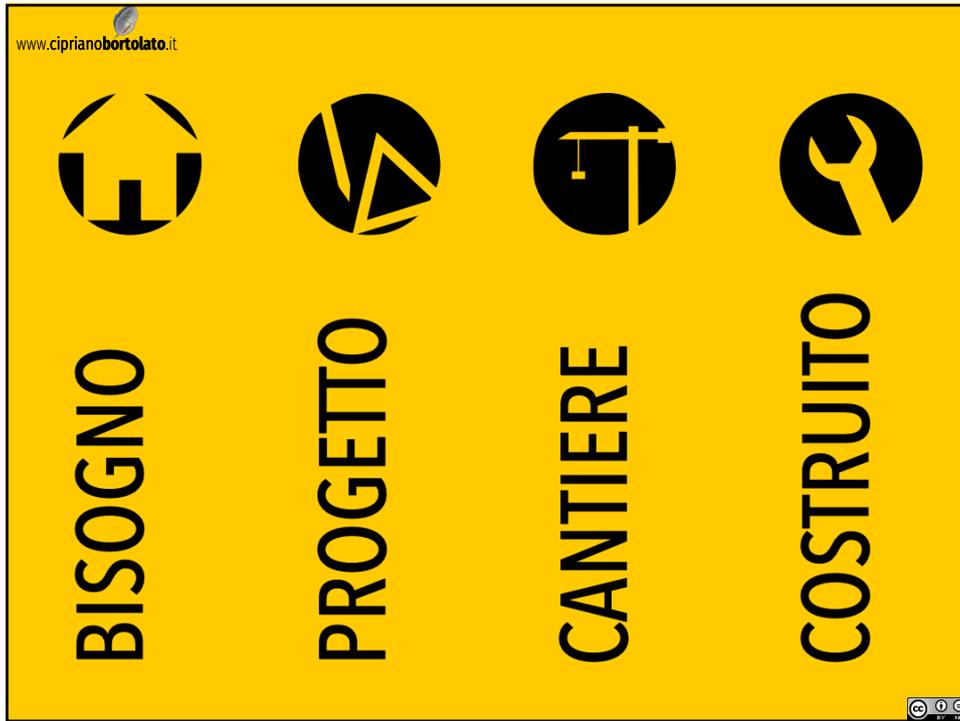


PRODOTTO

AMBIENTE DI LAVORO

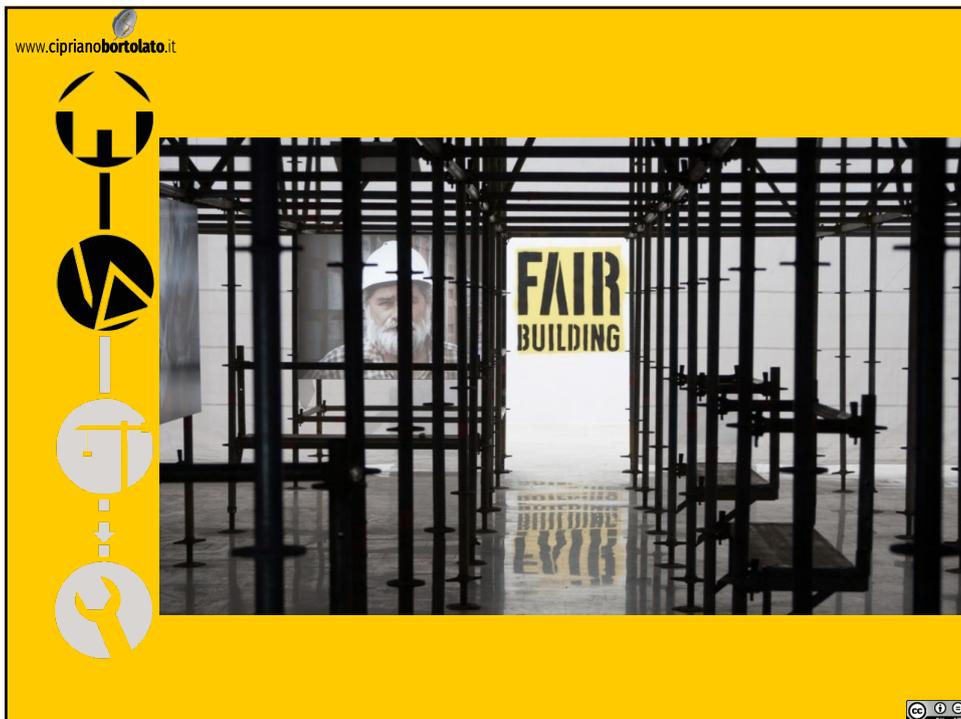
PROTOTIPO

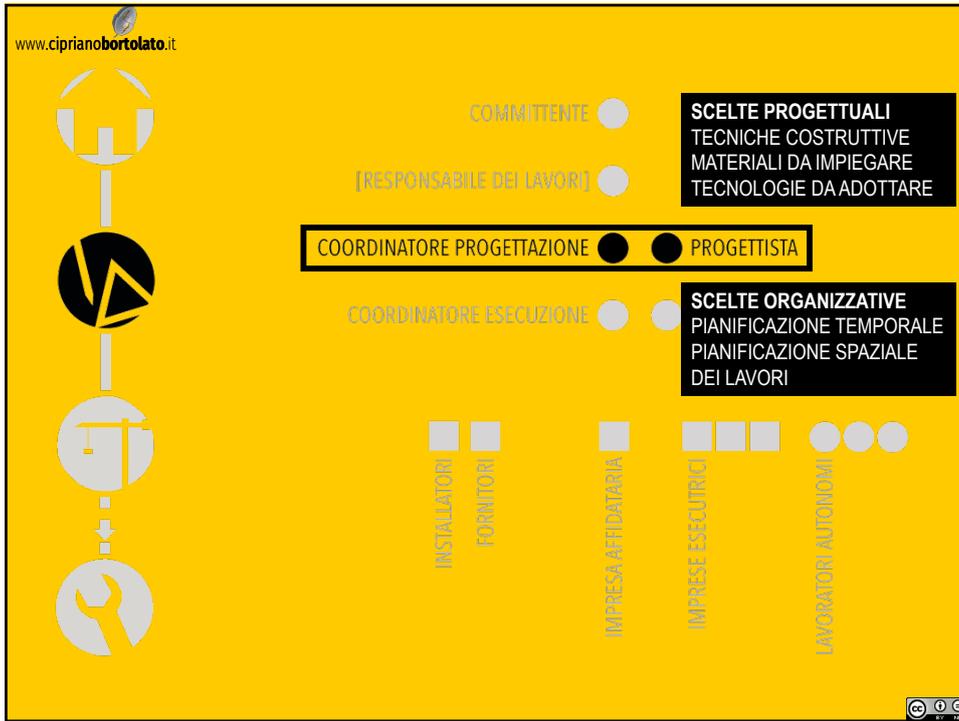
CC BY NC

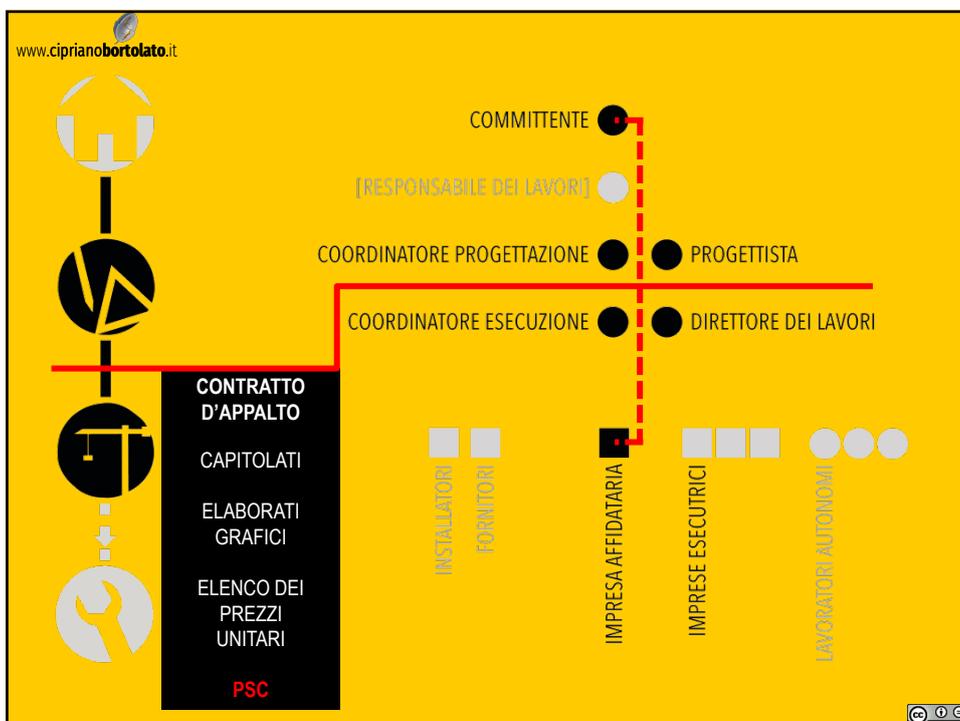
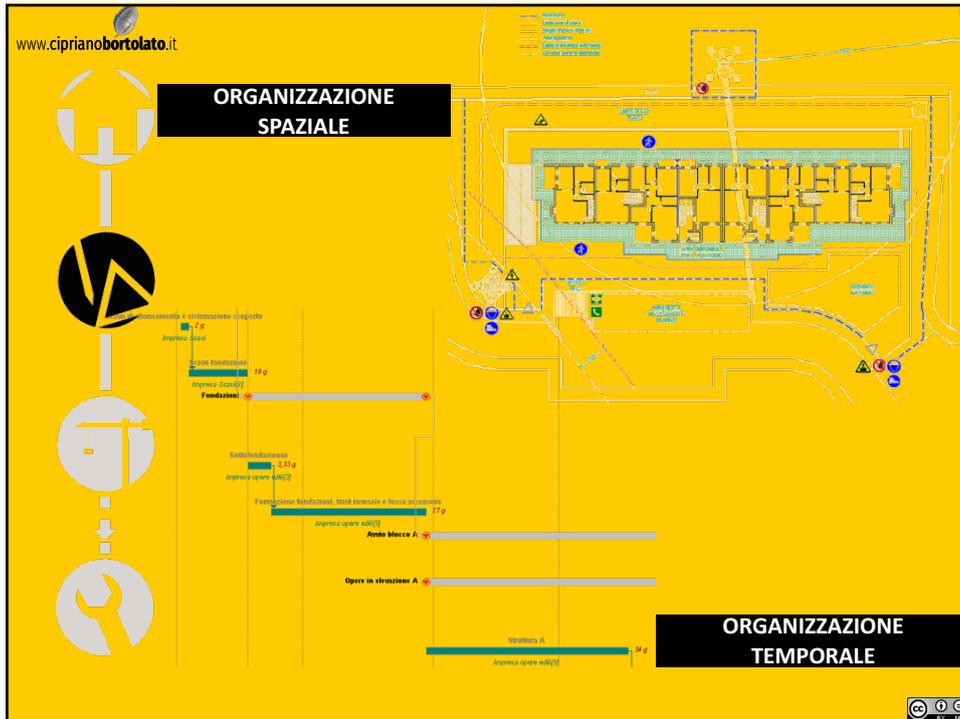


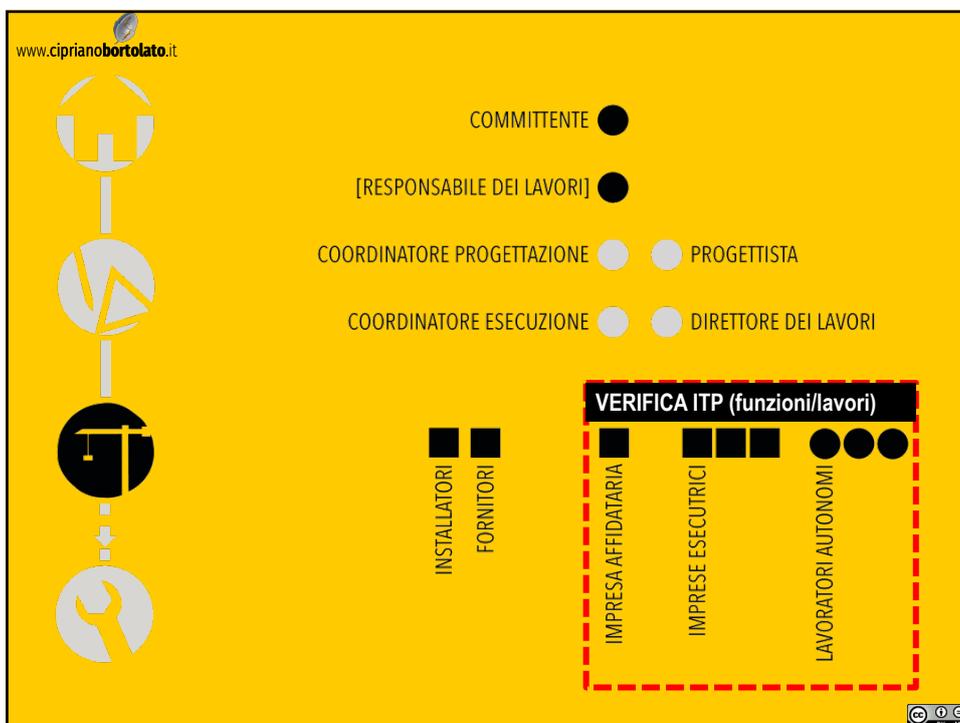
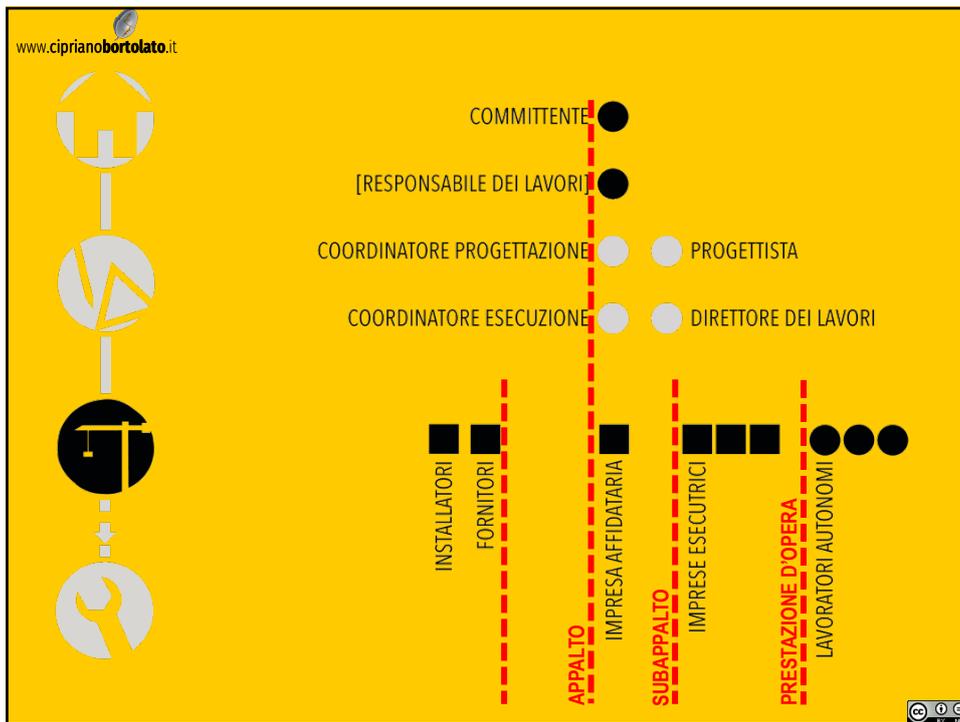












www.ciprianobortolato.it

Articolo 26 - Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione

1. IL DATORE DI LAVORO, IN CASO DI AFFIDAMENTO DI LAVORI, SERVIZI E FORNITURE ALL'IMPRESA APPALTATRICE O A LAVORATORI AUTONOMI ALL'INTERNO DELLA PROPRIA AZIENDA, O DI UNA SINGOLA UNITÀ PRODUTTIVA DELLA STESSA, NONCHÉ NELL'AMBITO DELL'INTERO CICLO PRODUTTIVO DELL'AZIENDA MEDESIMA, SEMPRE CHE ABBA LA DISPONIBILITÀ GIURIDICA DEI LUOGHI IN CUI SI SVOLGE L'APPALTO O LA PRESTAZIONE DI LAVORO AUTONOMO:

- a) verifica l' idoneità tecnico professionale delle imprese appaltatrici o dei lavoratori autonomi in relazione ai lavori, ai servizi e alle forniture da affidare in appalto o mediante contratto d'opera o di somministrazione.
 - 1) acquisizione del certificato di iscrizione alla camera di commercio, industria e artigianato;
 - 2) acquisizione dell'autocertificazione dell'impresa appaltatrice o dei lavoratori autonomi del possesso dei requisiti di idoneità tecnico professionale
- b) fornisce agli stessi soggetti dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinati ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività.

2. NELL'IPOTESI DI CUI AL COMMA 1, I DATORI DI LAVORO, IVI COMPRESI I SUBAPPALTATORI:

- a) cooperano all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto;
- b) coordinano gli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, informandosi reciprocamente anche al fine di eliminare rischi dovuti alle interferenze tra i lavori delle diverse imprese coinvolte nell'esecuzione dell'opera complessiva



www.ciprianobortolato.it

Articolo 26 - Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione

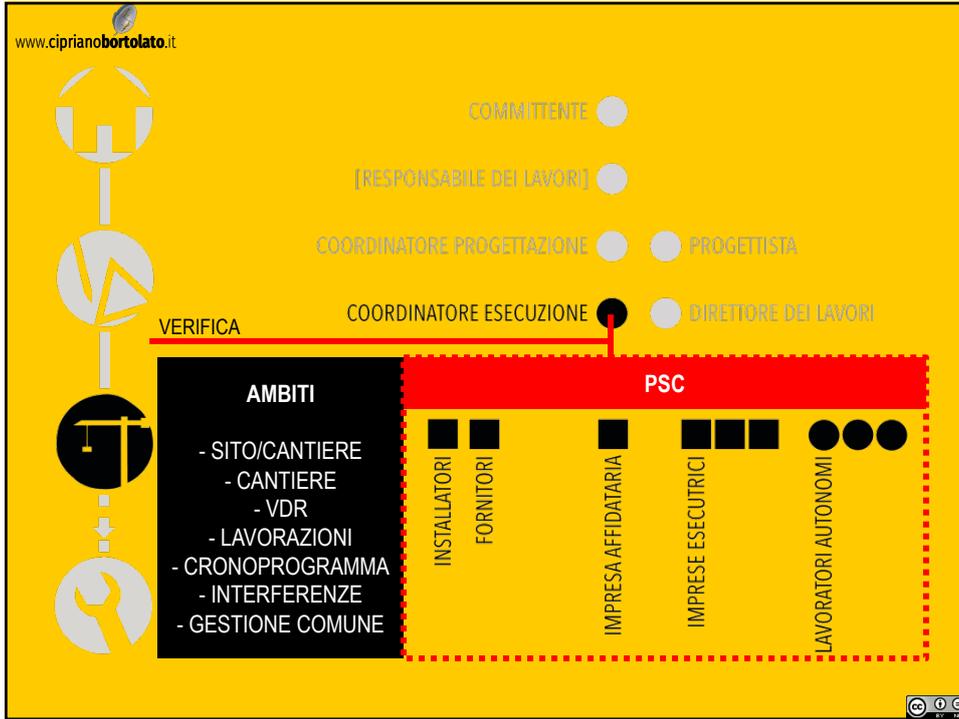
3. IL DATORE DI LAVORO COMMITTENTE PROMUOVE LA COOPERAZIONE E IL COORDINAMENTO DI CUI AL COMMA 2, ELABORANDO UN UNICO DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI CHE INDICHI:

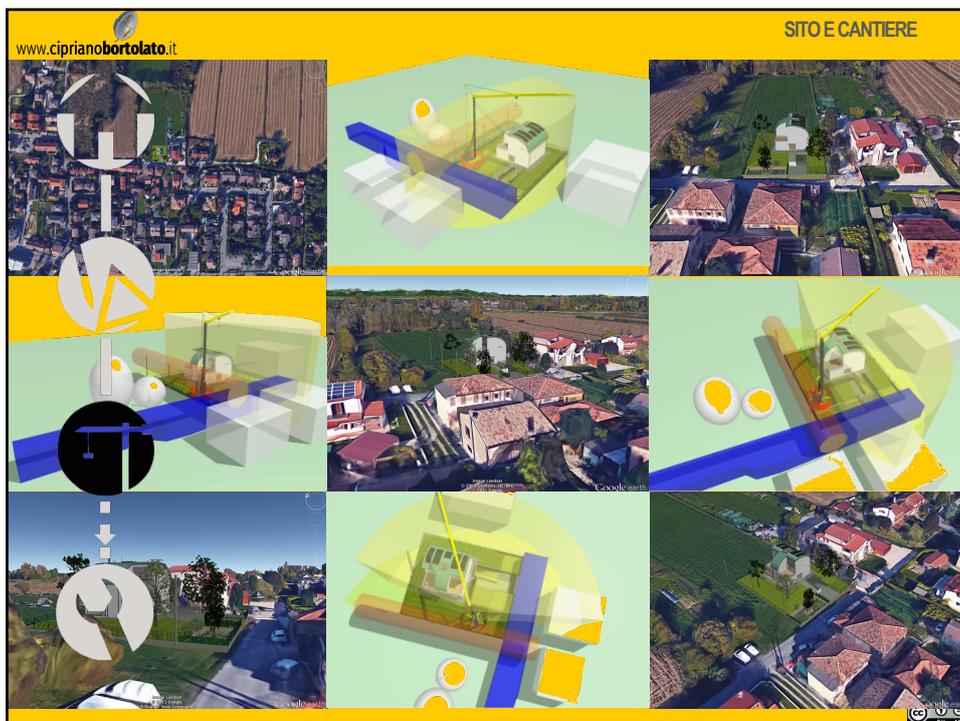
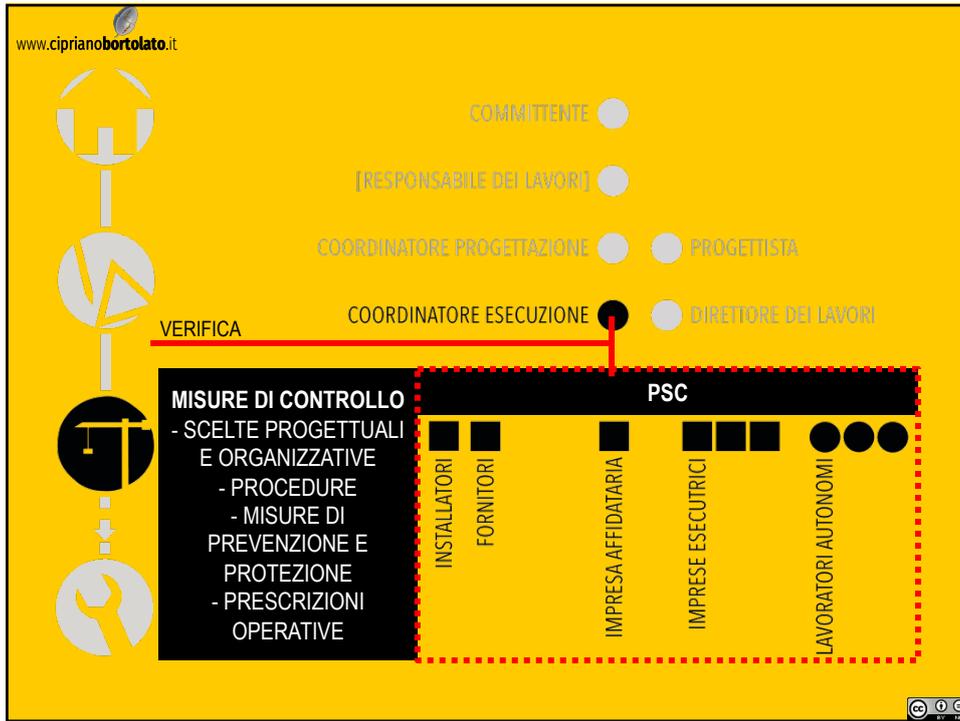
- le misure adottate per eliminare o, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze ovvero individuando, limitatamente ai settori di attività a basso rischio di infortuni e malattie professionali, con riferimento sia all'attività del datore di lavoro committente sia alle attività dell'impresa appaltatrice e dei lavoratori autonomi, **un proprio incaricato**, in possesso di formazione, esperienza e competenza professionali, adeguate e specifiche in relazione all'incarico conferito, nonché di periodico aggiornamento e di conoscenza diretta dell'ambiente di lavoro, per sovrintendere a tali cooperazione e coordinamento. In caso di redazione del documento esso è allegato al contratto di appalto o di opera e deve essere adeguato in funzione dell'evoluzione dei lavori, servizi e forniture.
- Le disposizioni del presente comma non si applicano ai rischi specifici propri dell'attività delle imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi.

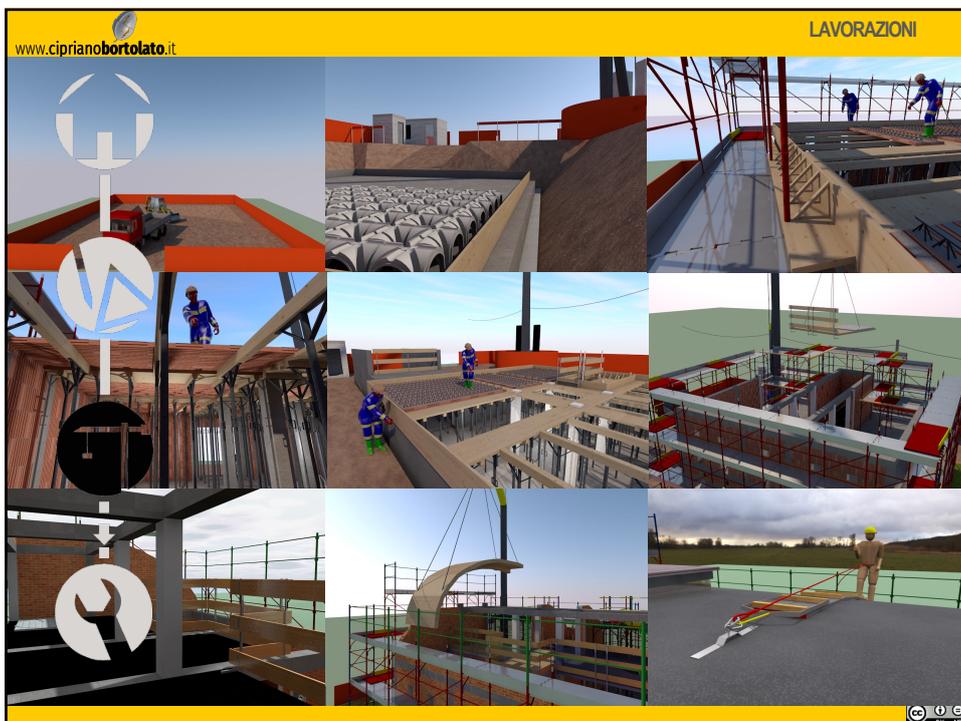
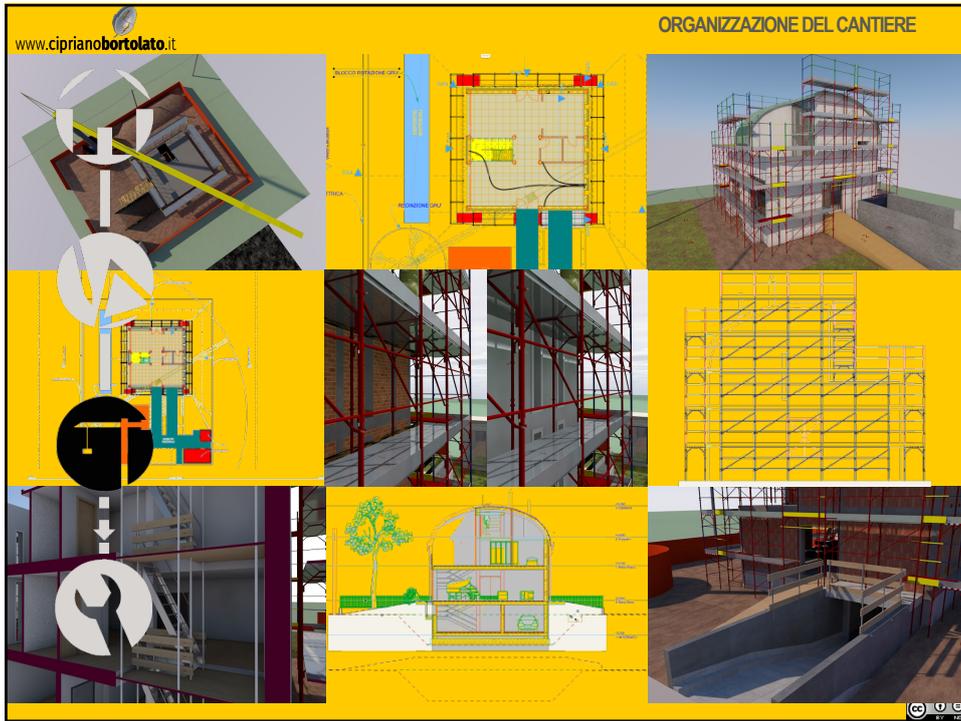
3-BIS. FERME RESTANDO LE DISPOSIZIONI DI CUI AI COMMI 1 E 2, L'OBBLIGO DI CUI AL COMMA 3 NON SI APPLICA:

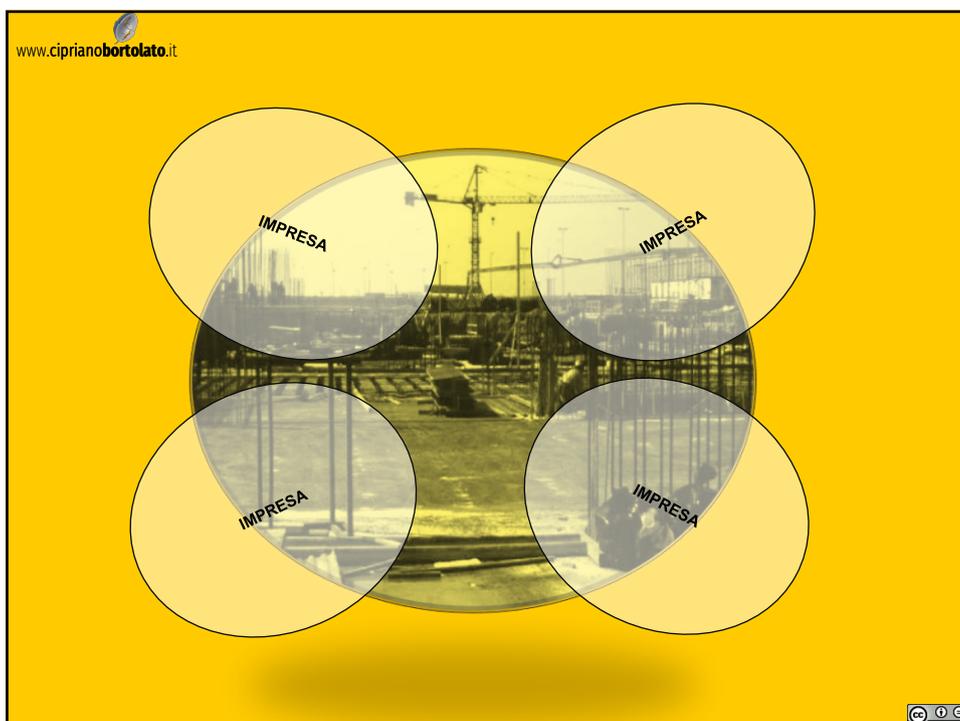
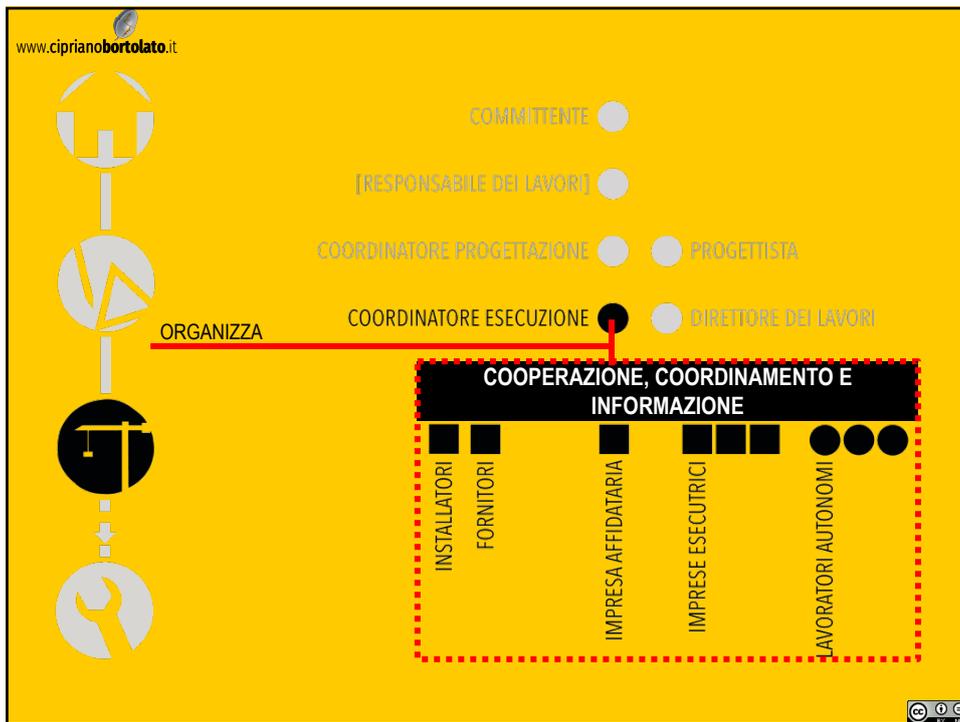
- ai servizi di natura intellettuale, alle mere forniture di materiali o attrezzature
- ai lavori o servizi la cui durata non è superiore a cinque uomini-giorno, sempre che essi non comportino rischi derivanti dal rischio di incendio di livello elevato o dallo svolgimento di attività in ambienti confinati o dalla presenza di agenti cancerogeni, mutageni o biologici, di amianto o di atmosfere esplosive o dalla presenza dei rischi particolari di cui all'allegato XI del presente decreto.
- Ai fini del presente comma, per uomini-giorno si intende l'entità presunta dei lavori, servizi e forniture rappresentata dalla somma delle giornate di lavoro necessarie all'effettuazione dei lavori, servizi o forniture considerata con riferimento all'arco temporale di un anno dall'inizio dei lavori.

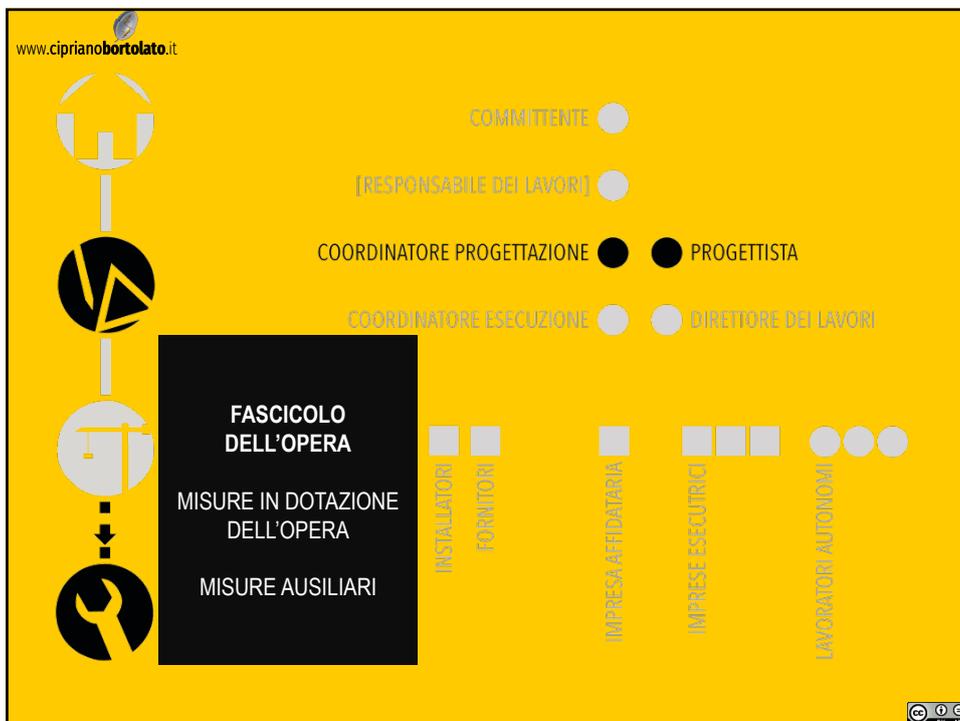
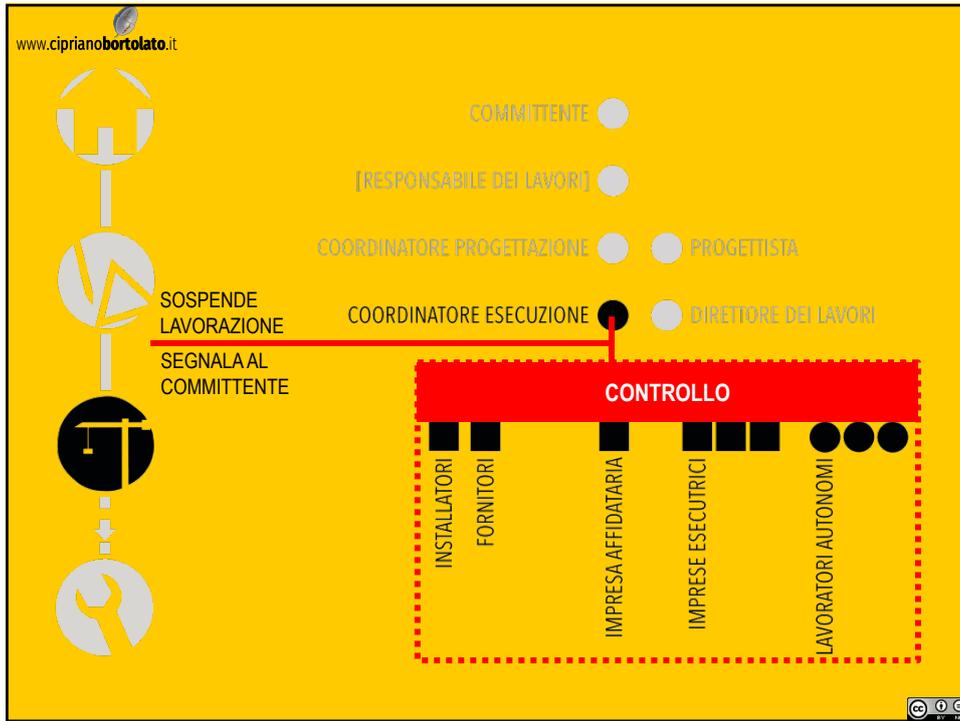


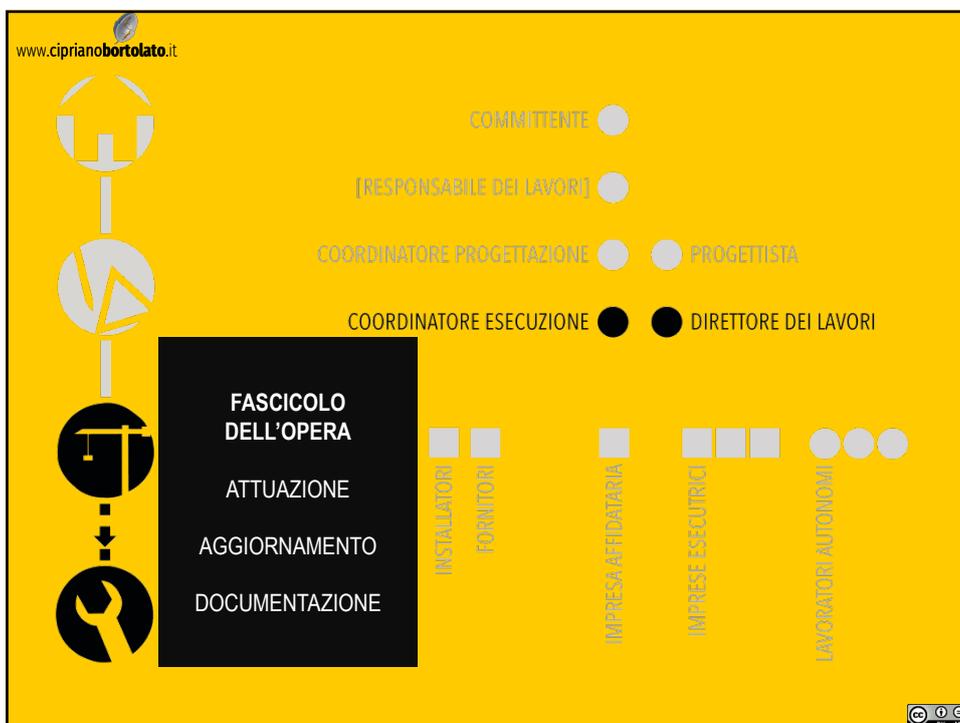
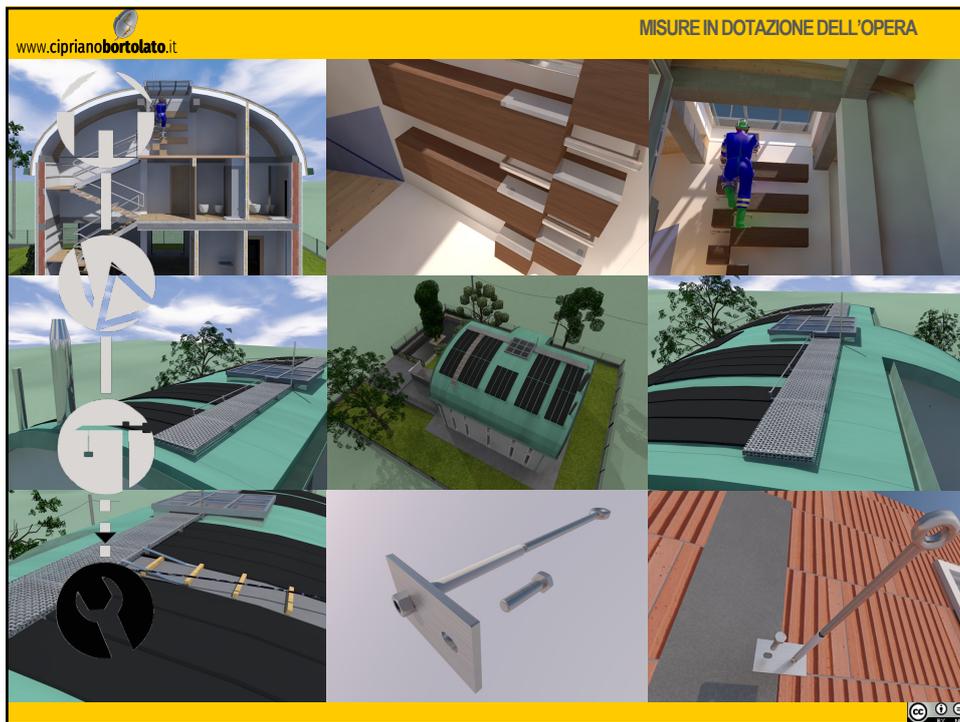


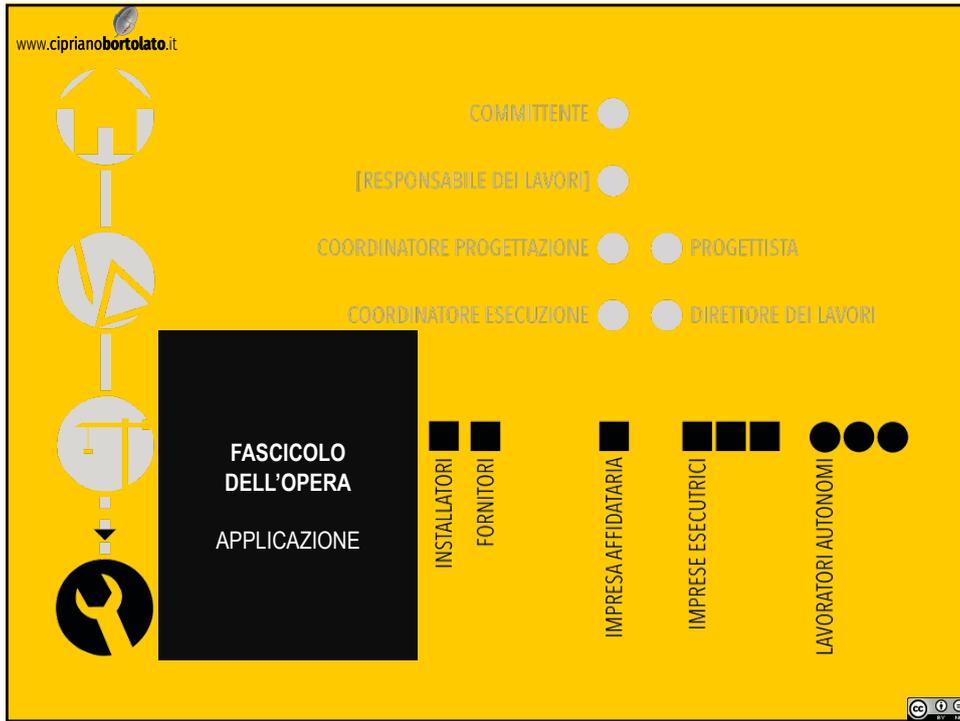


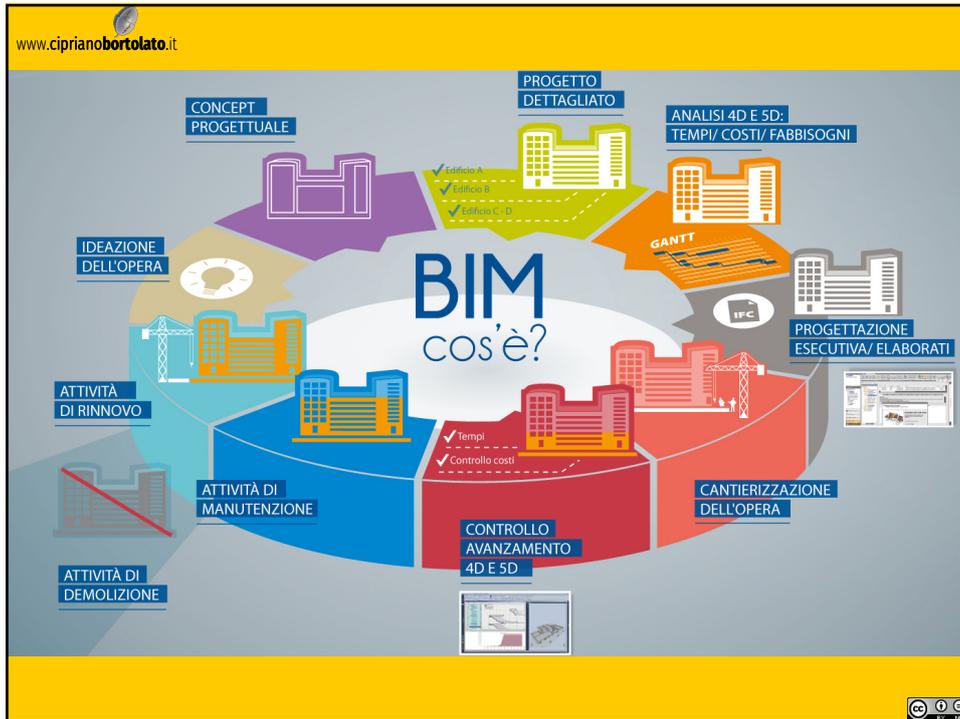


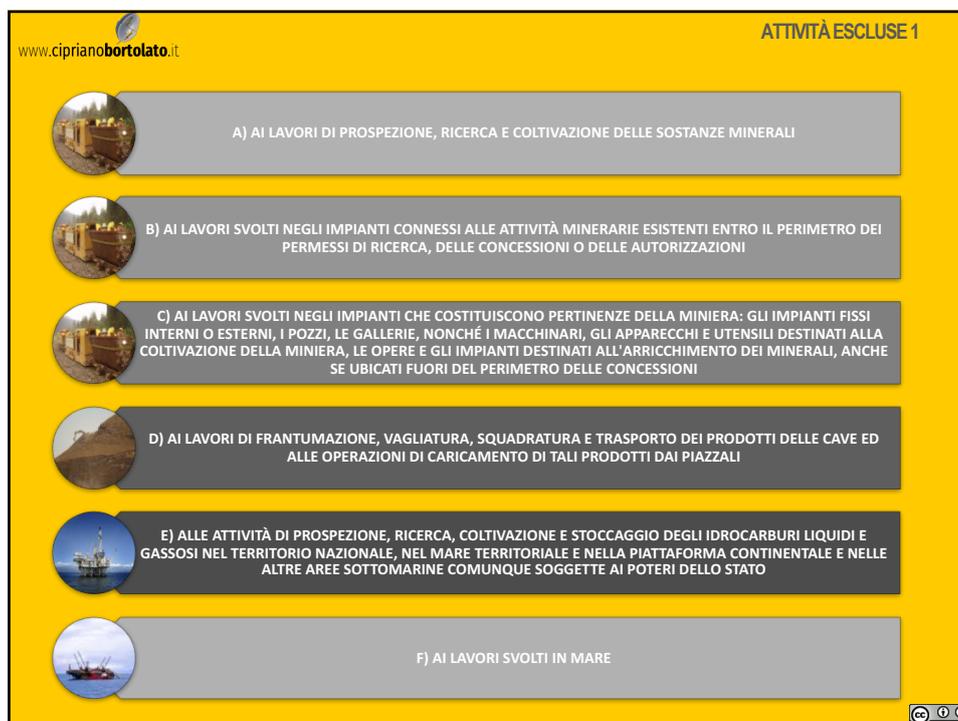
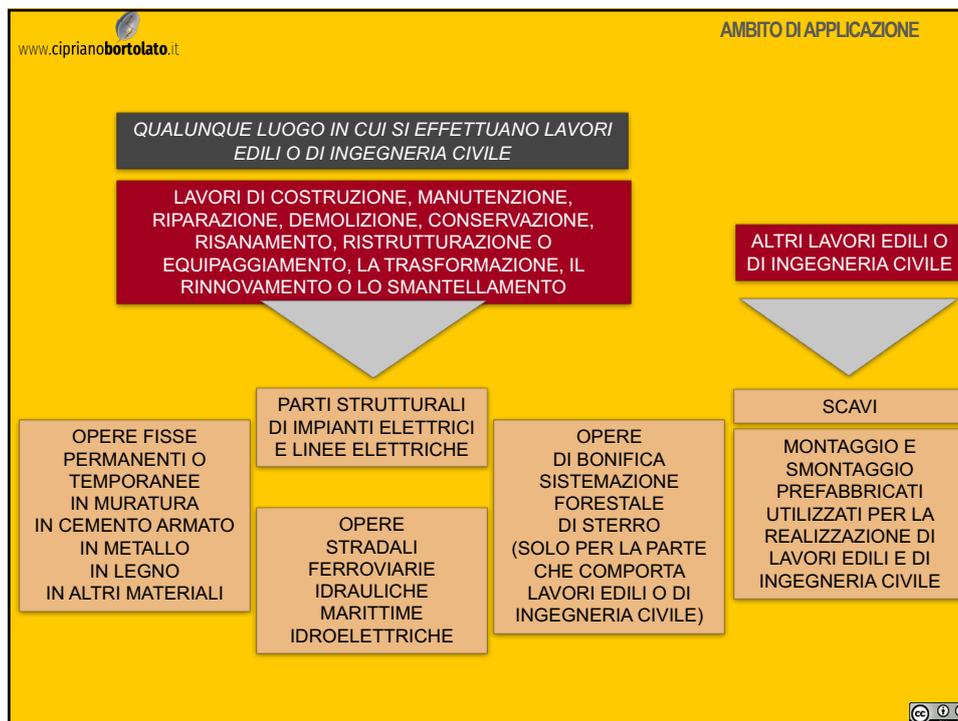












www.ciprianobortolato.it

ATTIVITÀ ESCLUSE 2

 G) ALLE ATTIVITÀ SVOLTE IN STUDI TEATRALI, CINEMATOGRAFICI, TELEVISIVI O IN ALTRI LUOGHI IN CUI SI EFFETTUINO RIPRESE, PURCHÉ TALI ATTIVITÀ NON IMPLICHI L'ALLESTIMENTO DI UN CANTIERE TEMPORANEO O MOBILE

 G-BIS) AI LAVORI RELATIVI A IMPIANTI ELETTRICI, RETI INFORMATICHE, GAS, ACQUA, CONDIZIONAMENTO E RISCALDAMENTO CHE NON COMPORTINO LAVORI EDILI O DI INGEGNERIA CIVILE DI CUI ALL'ALLEGATO X

 G-TER) ALLE ATTIVITÀ DI CUI AL DECRETO LEGISLATIVO 27 LUGLIO 1999, N. 272 CHE NON COMPORTINO LAVORI EDILI O DI INGEGNERIA CIVILE DI CUI ALL'ALLEGATO X



www.ciprianobortolato.it

 **NON SI REDIGE IL PSC** PER I LAVORI LA CUI ESECUZIONE IMMEDIATA È NECESSARIA PER PREVENIRE INCIDENTI IMMINENTI O PER ORGANIZZARE URGENTI MISURE DI SALVATAGGIO O PER GARANTIRE LA CONTINUITÀ IN CONDIZIONI DI EMERGENZA NELL'EROGAZIONE DI SERVIZI ESSENZIALI PER LA POPOLAZIONE QUALI CORRENTE ELETTRICA, ACQUA, GAS, RETI DI COMUNICAZIONE



www.ciprianobortolato.it



COMMITTENTE

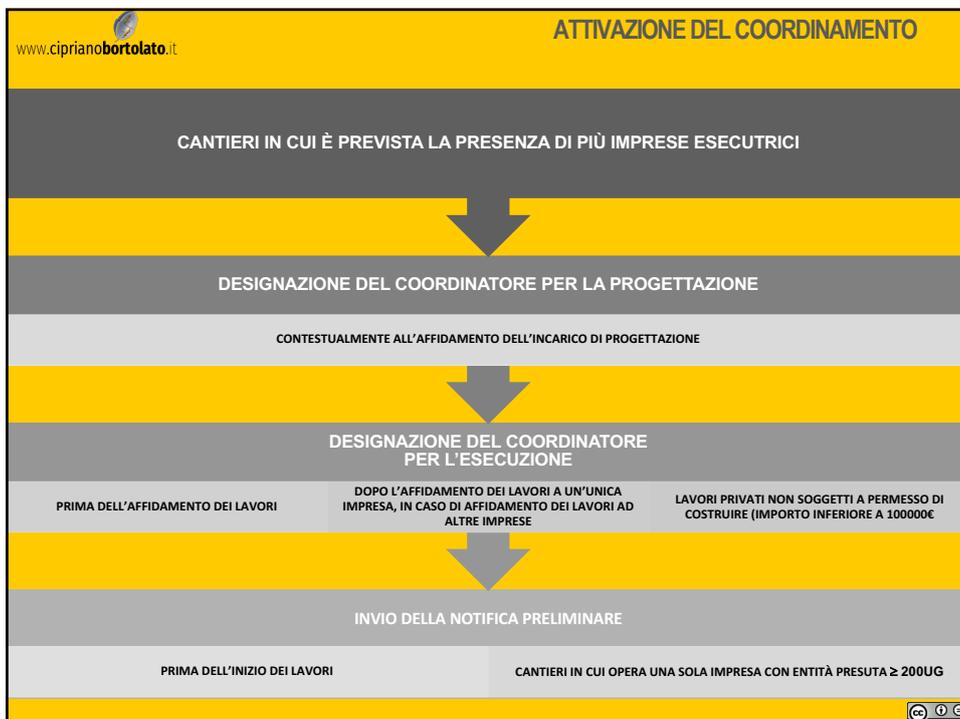


www.ciprianobortolato.it

COMMITTENZA

<p>COMMITTENTE</p> <p>SOGGETTO PER CONTO DEL QUALE L'INTERA OPERA VIENE REALIZZATA, INDIPENDENTEMENTE DA EVENTUALI FRAZIONAMENTI DELLA SUA REALIZZAZIONE</p> <p>NEL CASO DI APPALTO DI OPERA PUBBLICA, IL COMMITTENTE È IL SOGGETTO TITOLARE DEL POTERE DECISIONALE E DI SPESA RELATIVO ALLA GESTIONE</p>	<p>RESPONSABILE DEI LAVORI</p> <p>SOGGETTO CHE PUÒ ESSERE INCARICATO DAL COMMITTENTE PER SVOLGERE I COMPITI AD ESSO ATTRIBUITI</p> <p>NEL CASO DI APPALTO DI OPERA PUBBLICA, IL RESPONSABILE DEI LAVORI È IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO (RUP)</p>
--	---







www.ciprianobortolato.it

Notifica preliminare

DATA DELLA COMUNICAZIONE
INDIRIZZO DEL CANTIERE
NOME DEL COMMITTENTE
• INDIRIZZO E CODICE FISCALE DEL COMMITTENTE
NATURA DELL'OPERA
NOME DEL RESPONSABILE DEI LAVORI
• INDIRIZZO E CODICE FISCALE DEL RESPONSABILE DEI LAVORI
COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE
• INDIRIZZO E CODICE FISCALE DEL COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE
COORDINATORE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA
• INDIRIZZO E CODICE FISCALE DEL COORDINATORE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA
DATA PRESUNTA D'INIZIO DEI LAVORI IN CANTIERE
DURATA PRESUNTA DEI LAVORI IN CANTIERE
NUMERO MASSIMO PRESUNTO DEI LAVORATORI SUL CANTIERE
NUMERO PREVISTO DI IMPRESE E DI LAVORATORI AUTONOMI SUL CANTIERE
IDENTIFICAZIONE DELLE IMPRESE GIÀ SELEZIONATE
AMMONTARE COMPLESSIVO PRESUNTO DEI LAVORI

CC BY ND

www.ciprianobortolato.it DEFINIZIONI

IDONEITÀ TECNICO-PROFESSIONALE

- **POSSESSO DI CAPACITÀ ORGANIZZATIVE, NONCHÉ DISPONIBILITÀ DI FORZA LAVORO, DI MACCHINE E DI ATTREZZATURE, IN RIFERIMENTO ALLA REALIZZAZIONE DELL'OPERA**
- **LE IMPRESE ESECUTRICI NONCHÉ LE IMPRESE AFFIDATARIE, OVE UTILIZZINO ANCHE PROPRIO PERSONALE, MACCHINE O ATTREZZATURE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA APPALTATA, DOVRANNO ESIBIRE AL COMMITTENTE O AL RESPONSABILE DEI LAVORI APPOSITA DOCUMENTAZIONE**



www.ciprianobortolato.it ALLEGATO XVII

<p>IMPRESE</p> <p>ISCRIZIONE ALLA CAMERA DI COMMERCIO, INDUSTRIA ED ARTIGIANATO</p> <ul style="list-style-type: none"> • OGGETTO SOCIALE INERENTE ALLA TIPOLOGIA DELL'APPALTO <p>DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI</p> <ul style="list-style-type: none"> • ART. 17/1/A) O AUTOCERTIFICAZIONE ART. 29/5 <p>DURC</p> <ul style="list-style-type: none"> • DOCUMENTO UNICO DI REGOLARITÀ CONTRIBUTIVA DI CUI AL DM 24 OTTOBRE 2007 <p>DICHIARAZIONE DI NON ESSERE OGGETTO DI PROVVEDIMENTI DI SOSPENSIONE O INTERDITTIVI</p> <ul style="list-style-type: none"> • ART. 14 <p>DICHIARAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • ORGANICO MEDIO ANNUO, DISTINTO PER QUALIFICA • ESTREMI DELLE DENUNCE DEI LAVORATORI INPS E INAIL <p>DICHIARAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • CONTRATTO COLLETTIVO APPLICATO AI LAVORATORI DIPENDENTI <p>NEI CANTIERI LA CUI ENTITÀ PRESUNTA È INFERIORE A 200 UOMINI-GIORNO E I CUI LAVORI NON COMPORTANO RISCHI PARTICOLARI</p> <p style="text-align: center;">SOLO DOCUMENTI IN EVIDENZA</p>	<p>LAVORATORI AUTONOMI</p> <p>ISCRIZIONE ALLA CAMERA DI COMMERCIO, INDUSTRIA ED ARTIGIANATO</p> <ul style="list-style-type: none"> • OGGETTO SOCIALE INERENTE ALLA TIPOLOGIA DELL'APPALTO <p>SPECIFICA DOCUMENTAZIONE ATTESTANTE LA CONFORMITÀ ALLE DISPOSIZIONI DEL DLGS 81/2008 DECRETO LEGISLATIVO</p> <ul style="list-style-type: none"> • MACCHINE, ATTREZZATURE E OPERE PROVVISORIALI <p>DURC</p> <ul style="list-style-type: none"> • DOCUMENTO UNICO DI REGOLARITÀ CONTRIBUTIVA DI CUI AL DM 24 OTTOBRE 2007 <p>DPI</p> <ul style="list-style-type: none"> • ELENCO DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI IN DOTAZIONE <p>FORMAZIONE E IDONEITÀ SANITARIA</p> <ul style="list-style-type: none"> • ATTESTATI INERENTI LA PROPRIA FORMAZIONE E LA RELATIVA IDONEITÀ SANITARIA OVE ESPRESSAMENTE PREVISTI DALLA LEGGE <p style="text-align: center;">AUTOCERTIFICAZIONE IN ORDINE AL POSSESSO DEGLI ALTRI REQUISITI</p>
---	--



www.ciprianobortolato.it	Lavori comportanti rischi particolari
LAVORI CHE ESPONGONO I LAVORATORI A RISCHI DI SEPELLIMENTO O DI SPROFONDAMENTO A PROFONDITÀ SUPERIORE A M 1,5 O DI CADUTA DALL'ALTO DA ALTEZZA SUPERIORE A M 2, SE PARTICOLARMENTE AGGRAVATI DALLA NATURA DELL'ATTIVITÀ O DEI PROCEDIMENTI ATTUATI OPPURE DALLE CONDIZIONI AMBIENTALI DEL POSTO DI LAVORO O DELL'OPERA.	
LAVORI CHE ESPONGONO I LAVORATORI A SOSTANZE CHIMICHE O BIOLOGICHE CHE PRESENTANO RISCHI PARTICOLARI PER LA SICUREZZA E LA SALUTE DEI LAVORATORI OPPURE COMPORTANO UN'ESIGENZA LEGALE DI SORVEGLIANZA SANITARIA.	
LAVORI CON RADIAZIONI IONIZZANTI CHE ESIGONO LA DESIGNAZIONE DI ZONE CONTROLLATE O SORVEGLIATE, QUALI DEFINITE DALLA VIGENTE NORMATIVA IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI LAVORATORI DALLE RADIAZIONI IONIZZANTI.	
LAVORI IN PROSSIMITÀ DI LINEE ELETTRICHE IN TENSIONE.	
LAVORI CHE ESPONGONO AD UN RISCHIO DI ANNEGAMENTO:	
LAVORI IN POZZI, STERRI SOTTERRANEI E GALLERIE.	
LAVORI SUBACQUEI CON RESPIRATORI.	
LAVORI IN CASSONI AD ARIA COMPRESSA.	
LAVORI COMPORTANTI L'IMPIEGO DI ESPLOSIVI.	
LAVORI DI MONTAGGIO O SMONTAGGIO DI ELEMENTI PREFABBRICATI PESANTI.	



www.ciprianobortolato.it



COORDINATORE PROGETTAZIONE

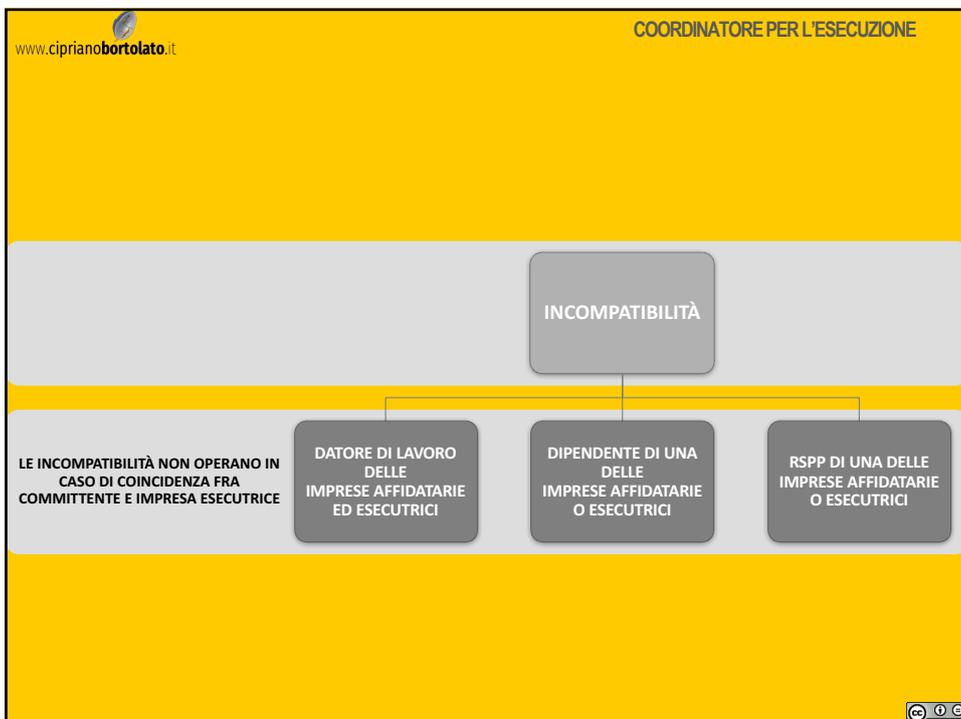


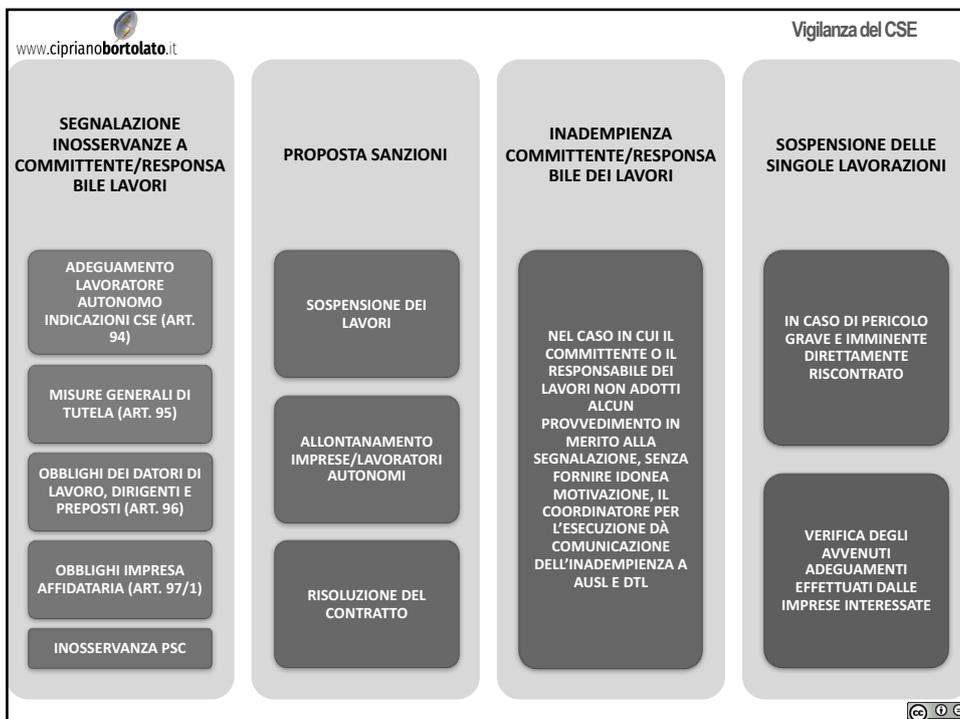
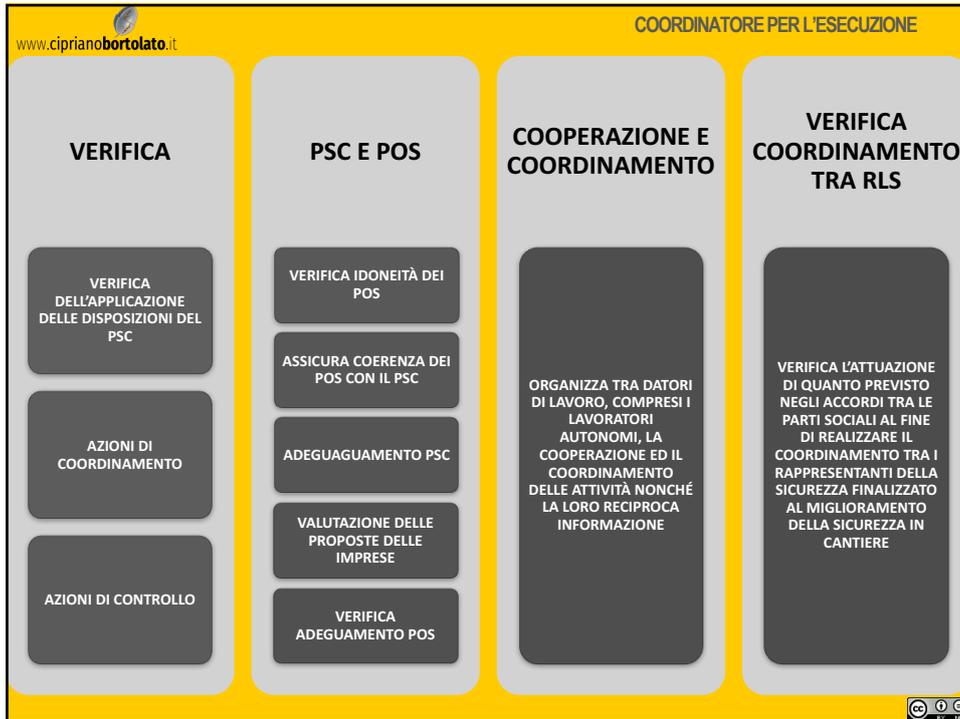
www.ciprianobortolato.it

COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE

<h3>REDAZIONE PSC</h3> <p>DURANTE LA PROGETTAZIONE DELL'OPERA E COMUNQUE PRIMA DELLA PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE</p>	<h3>PREDISPOSIZIONE FASCICOLO</h3> <p>DURANTE LA PROGETTAZIONE DELL'OPERA E COMUNQUE PRIMA DELLA PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE</p>	<h3>COORDINAMENTO APPLICAZIONE MISURE GENERALI DI TUTELA DA PARTE DEL COMMITTENTE</h3> <p>AL MOMENTO DELLE SCELTE ARCHITETTONICHE, TECNICHE ED ORGANIZZATIVE, ONDE PIANIFICARE I VARI LAVORI O FASI DI LAVORO CHE SI SVOLGERANNO SIMULTANEAMENTE O SUCCESSIVAMENTE</p> <p>ALL'ATTO DELLA PREVISIONE DELLA DURATA DI REALIZZAZIONE DI QUESTI VARI LAVORI O FASI DI LAVORO</p>
--	--	--







www.ciprianobortolato.it

REQUISITI DEI COORDINATORI

1. TITOLO DI STUDIO	LAUREA MAGISTRALE O SPECIALISTICA ARCHITETTURA , INGEGNERIA (VARIE), SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE, SCIENZE E TECNOLOGIE FORESTALI ED AMBIENTALI, SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE	2. ATTIVITÀ LAVORATIVA	1 ANNO
	LAUREA INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE – EDILE – ELETTRONICA – MECCANICA – DELL'INFORMAZIONE - INDUSTRIALE, SCIENZE DELL'ARCHITETTURA, SCIENZE E TECNICHE DELL'EDILIZIA		2 ANNI
	DIPLOMA GEOMETRA O PERITO INDUSTRIALE, PERITO AGRARIO O AGROTECNICO		3 ANNI

3. CORSO IN MATERIA DI SICUREZZA

NON NECESSARIO PER:
LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELLA SICUREZZA
PUBBLICI UFFICIALI O DI INCARICATI DI PUBBLICO SERVIZIO (5 ANNI, NON PIÙ IN SERVIZIO)
CORSO UNIVERSIATARIO

4. AGGIORNAMENTO OGNI 5 ANNI



www.ciprianobortolato.it

Aggiornamento

1997

15.05.2008

15.05.2013

15.05.2018

120 ORE	5 ANNI	40 ORE	5 ANNI	40 ORE	8	8	8	8	8
	5 ANNI	40 ORE	5 ANNI	40 ORE	8	8	8	8	8
	5 ANNI	40 ORE	5 ANNI	40 ORE	8	8	16	8	
	5 ANNI	40 ORE	5 ANNI	40 ORE	8	32			
	5 ANNI	40 ORE	5 ANNI	40 ORE	40	0	0		



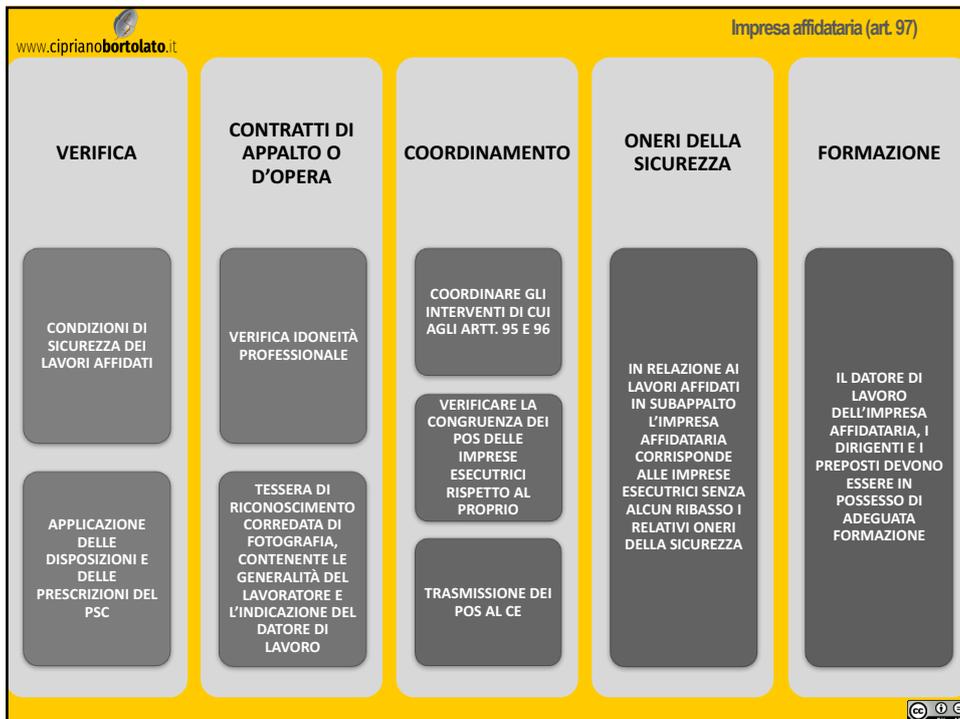
www.ciprianobortolato.it



IMPRESA AFFIDATARIA

CC BY ND





www.ciprianobortolato.it

IMPRESA ESECUTRICE

impresa esecutrice: impresa che esegue un'opera o parte di essa impegnando proprie risorse umane e materiali



www.ciprianobortolato.it

Misure particolari di tutela (Art. 95)

ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	APPRESTAMENTI ATTREZZATURE IMPIANTI	GESTIONE DEL CANTIERE
<p>MANTENIMENTO DEL CANTIERE IN CONDIZIONI ORDINATE E DI SODDISFACENTE SALUBRITÀ</p> <p>SCELTA DELL'UBICAZIONE DI POSTI DI LAVORO TENENDO CONTO DELLE CONDIZIONI DI ACCESSO A TALI POSTI, DEFINENDO VIE O ZONE DI SPOSTAMENTO O DI CIRCOLAZIONE</p> <p>DELIMITAZIONE E ALLESTIMENTO DELLE ZONE DI STOCCAGGIO E DI DEPOSITO DEI VARI MATERIALI, IN PARTICOLARE QUANDO SI TRATTA DI MATERIE E DI SOSTANZE PERICOLOSE</p>	<p>MANUTENZIONE, CONTROLLO PRIMA DELL'ENTRATA IN SERVIZIO E CONTROLLO PERIODICO DEGLI APPRESTAMENTI, DELLE ATTREZZATURE DI LAVORO DEGLI IMPIANTI E DEI DISPOSITIVI AL FINE DI ELIMINARE I DIFETTI CHE POSSONO PREGIUDICARE LA SICUREZZA E LA SALUTE DEI LAVORATORI</p> <p>CONDIZIONI DI MOVIMENTAZIONE DEI VARI MATERIALI</p>	<p>L'ADEGUAMENTO, IN FUNZIONE DELL'EVOLUZIONE DEL CANTIERE, DELLA DURATA EFFETTIVA DA ATTRIBUIRE AI VARI TIPI DI LAVORO O FASI DI LAVORO;</p> <p>COOPERAZIONE E IL COORDINAMENTO TRA DATORI DI LAVORO E LAVORATORI AUTONOMI</p> <p>INTERAZIONI CON LE ATTIVITÀ CHE AVVENGONO SUL LUOGO, ALL'INTERNO O IN PROSSIMITÀ DEL CANTIERE.</p>



