

# PIANO di SICUREZZA

e

# COORDINAMENTO

Testo Unico D.Lgs. n. 81/2008

Agg. al D.Lgs. n. 106/2009

**Oggetto:** Realizzazione di parcheggio pubblico di cui al PUC3 del R.U.  
loc. Cantagrillo.

**Committente:** Borselli Raffaele, Borselli Gabriele e Borselli Adele

Data emissione 02.01.2018  
Data 1a revisione \_\_\_\_\_  
Data 2a revisione \_\_\_\_\_  
Data 3a revisione \_\_\_\_\_  
Data 4a revisione \_\_\_\_\_  
Data ultima revisione \_\_\_\_\_  
Commessa n. \_\_\_\_\_

Il coordinatore per  
la progettazione

\_\_\_\_\_  
Geom. Lorenzo Gelli

# COMUNE di SERRAVALLE P.se

Realizzazione di parcheggio pubblico di cui al PUC3 del R.U. loc. Cantagrillo.

---

## **INDICE**

	<b>GENERALITA'</b>	
	<b>DEFINIZIONI</b>	
1.	<b>DATI GENERALI</b> .....	
1.1	<b>IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA</b> .....	
	Indirizzo del cantiere .....	
	Descrizione del contesto in cui è collocata l'area del cantiere .....	
	Descrizione sintetica dell'opera .....	
1.2	<b>INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI CON COMPITI DI SICUREZZA E SALUTE</b> .....	
	Committente .....	
	Responsabile dei Lavori .....	
	Coordinatore per la sicurezza durante la progettazione .....	
	Coordinatore per la sicurezza durante l'esecuzione dei lavori .....	
	Nominativi ed estremi dell'impresa edili e dei lavoratori autonomi .....	
2.	<b>PREVISIONI TEMPORALI</b> .....	
2.1	<b>DETERMINAZIONE DELLE FASI E DELLE SOTTOFASI DI LAVORO</b> .....	
2.2	<b>ENTITA' PRESUNTA DEL CANTIERE (uomini/giorno)</b> .....	
3.	<b>RELAZIONI E PRESCRIZIONI</b> .....	
3.1	<b>AREA DI CANTIERE</b> .....	
	Caratteristiche dell'area di cantiere .....	
	Presenza di fattori esterni che comportano rischi per il cantiere .....	
	Rischi che le lavorazioni di cantiere possono comportare per l'area circostante .....	
3.2	<b>ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE</b> .....	
	Recinzione del cantiere con accessi e segnalazioni .....	
	Allestimento del cantiere .....	
	Mezzi di sollevamento .....	
	Impianti .....	
	Gestione emergenze .....	
3.3	<b>LAVORAZIONI</b> .....	
	Opere di scavo e di riporto .....	
	Fondazioni e riempimenti .....	
	Opere di finitura .....	
	Impianti .....	

# COMUNE di SERRAVALLE P.se

Realizzazione di parcheggio pubblico di cui al PUC3 del R.U. loc. Cantagrillo.

---

3.4	CRONOLOGIA LAVORAZIONI .....
3.5	INTERFERENZE TRA LE LAVORAZIONI .....
3.6	GESTIONE DEGLI IMPIANTI COMUNI (apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, ecc.) .....
4.	<b>MODALITA' ORGANIZZATIVE</b> .....
4.1	COOPERAZIONE, COORDINAMENTO E RECIPROCA INFO FRA DATORI DI LAV. E AUTONOMI .....
4.2	GESTIONE DELL'EMERGENZE .....
5	<b>RICHIAMO ALLA LEGISLAZIONE VIGENTE</b> .....
5.1	<b>MISURE GENERALI DI TUTELA</b> .....
	<b>DICHIARAZIONE</b> .....
6.	<b>ALLEGATI</b> .....
6.1	SCHEMA NOTIFICA PRELIMINARE .....
6.2	DIAGRAMMA DI GANTT .....
6.3	ONERI SICUREZZA .....
6.4	ESTRATTO CARTOGRAFICO .....
6.5	PLANIMETRIA DI ALLESTIMENTO DEL CANTIERE .....
6.6	NUMERI TELEFONICI UTILI .....
6.7	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA .....

# COMUNE di SERRAVALLE P.se

Realizzazione di parcheggio pubblico di cui al PUC3 del R.U. loc. Cantagrillo.

---

## GENERALITÀ

Il Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) collega le misure di prevenzione e protezione dei rischi al processo lavorativo ed ai metodi di esecuzione delle opere in funzione; inoltre il PSC coordina le diverse figure professionali operanti nello stesso cantiere e, oltre ad avere funzioni operative rappresenta anche un valido strumento di formazione e informazione degli addetti per la sicurezza collettiva e individuale.

Il Committente è il soggetto per conto del quale l'intera opera viene realizzata, indipendentemente da eventuali frazionamenti nella sua realizzazione. Nel caso di appalto di opera pubblica, il committente è il soggetto titolare del potere decisionale e di spesa relativo alla gestione dell'appalto.

Il committente ha facoltà di nominare il Responsabile dei Lavori (RL): soggetto da lui incaricato, per quanto riguarda gli obblighi derivanti dal D.Lgs. 81/2008, per la progettazione o per l'esecuzione o per il controllo dell'esecuzione dell'opera. Nel caso di appalto di opera pubblica, il responsabile dei lavori è il Responsabile unico del Procedimento (RP), ai sensi dell'articolo 7 della legge 11 febbraio 1994 n. 109, e successive modifiche e integrazioni.

Nei cantieri in cui è prevista la presenza di più imprese, anche non contemporanea, il committente, anche nei casi di coincidenza con l'impresa esecutrice, o il responsabile dei lavori, contestualmente all'affidamento dell'incarico di progettazione, designa il coordinatore per la progettazione (CSP).

Al di fuori delle ipotesi di cui sopra, o qualora i lavori venissero eseguiti da un'unica impresa quale potrebbe essere per esempio un Consorzio, non si procederà alla nomina del CSP e del Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione (CSE), ma l'impresa esecutrice provvederà alla elaborazione del Piano Sostitutivo di Sicurezza (PSS) con le modalità indicate in questo elaborato.

Nel caso in cui i lavori venissero eseguiti da una Associazione Temporanea di Imprese (ATI), poiché i soggetti partecipanti conservano la loro autonomia, individualità ed organizzazione, si considereranno tante imprese quante sono le associate. Per quanto riguarda invece la Cooperazione tra Lavoratori Autonomi, viene di seguito riportato il punto 2.12 della Circolare Regionale contenente le "Linee guida per la risoluzione di criticità emerse in fase di applicazione della normativa in materia di igiene e sicurezza del lavoro nei cantieri temporanei e mobili" del 24.08.01.

Ai fini dell'applicazione del D.Lgs. 81/2008 sono da considerare lavoratori autonomi non soltanto gli artigiani senza soci o dipendenti, ma anche (e unicamente per le specifiche prestazioni rese operando da soli) i datori di lavoro e i soci - datori di lavoro delle società di persone che prestano individual-

## COMUNE di SERRAVALLE P.se

Realizzazione di parcheggio pubblico di cui al PUC3 del R.U. loc. Cantagrillo.

---

mente attività lavorativa per conto della società stessa. E' da rilevare inoltre che la definizione di lavoratore autonomo data dal decreto in questione sembra escludere le attività professionali di servizio di cui all'art. 2222 C.C. in quanto non concorrono alla "diretta" realizzazione dell'opera, come sembra evincersi dagli obblighi imposti dall'art. 7, il quale prevede che tale attività sia esercitata in cantiere. Da quanto sopra esposto si ritiene che nel momento in cui più lavoratori autonomi si raggruppano organizzandosi per meglio concorrere all'esecuzione dell'opera, si sia di fatto costituita una società i cui soci lavoratori perdono la propria autonomia, dovendo sottostare all'organizzazione societaria di cui ognuno di essi è diventato imprenditore, a norma dell'art. 2082 C.C. Nel contempo, essendo essi equiparati ai lavoratori subordinati, trovano applicazione fra l'altro le norme contenute nel Testo Unico D.Lgs 81/2008. In sostanza il tipo di società che si viene a costituire appare equivalente a quella in nome collettivo i cui soci, non avendo conferito deleghe di rappresentanza, si assumono personalmente la responsabilità delle violazioni di legge eventualmente commesse anche in materia di igiene e sicurezza sul lavoro, essendo ciascuno di essi il datore di lavoro degli altri soci. Per quanto attiene l'applicazione del D.Lgs. 81/2008 al caso in esame ed in particolare alle necessità che debbano essere nominati dal committente il coordinatore in fase di progettazione e successivamente di esecuzione dell'opera, si ritiene che tale obbligo sussista nel momento in cui in cantiere si prevede che opereranno, anche non contemporaneamente, più società di fatto ovvero imprese (vedi punto 2.11). Nel caso in cui poi i lavori venissero eseguiti da un'unica società di fatto costituita da lavoratori autonomi, questi dovranno attenersi al disposto dell'art. 97 e, tra l'altro, redigeranno il piano operativo di sicurezza. Può verificarsi il caso in cui sia stato redatto il PSC avendo ipotizzato la presenza in cantiere di più imprese, ipotesi non più realizzatasi a causa dell'aggiudicazione dell'appalto da parte di un consorzio che, organizzato in unica impresa nei modi precedentemente descritti, esegue l'intera opera. In questo caso il PSC redatto dal coordinatore potrà essere assunto dall'appaltatore quale PSS ed integrato, per gli elementi mancanti, dal Piano Operativo di Sicurezza (POS).

Nel caso invece che, avendo ipotizzato un'unica impresa esecutrice, vengano autorizzati subappalti successivamente all'aggiudicazione, il RP / RL nominerà il CSE che provvederà alla redazione del PSC e del Fascicolo Tecnico (FT). La designazione e nomina del Responsabile unico del Procedimento esonera il committente dalle responsabilità connesse all'adempimento degli obblighi delegati (progettazione, esecuzione, controllo dell'esecuzione dell'opera), nonché dall'assolvimento degli altri compiti posti a carico del committente dall' articolo 90 D.Lgs. 81/2008.

La designazione del CSP e del CSE non esonera il Responsabile del Procedimento dalle responsabilità connesse alla verifica che il CSP provveda a redigere il PSC ed il FT e che il CSE verifichi, con opportuni

## COMUNE di SERRAVALLE P.se

Realizzazione di parcheggio pubblico di cui al PUC3 del R.U. loc. Cantagrillo.

---

sopralluoghi in cantiere, l'applicazione del piano di sicurezza da parte delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi. Tale piano sarà soggetto ad aggiornamento, durante l'esecuzione dei lavori, e potrà recepire le proposte di integrazione presentate dall'impresa esecuttrice e/o eventualmente dal medico competente dell'impresa.

# COMUNE di SERRAVALLE P.se

Realizzazione di parcheggio pubblico di cui al PUC3 del R.U. loc. Cantagrillo.

---

## DEFINIZIONI

### **Cantiere temporaneo o mobile, di seguito denominato "cantiere"**

Qualunque luogo in cui si effettuano lavori edili o di ingegneria civile il cui elenco è riportato nell'allegato X.

### **Committente**

Il soggetto per conto del quale l'intera opera viene realizzata, indipendentemente da eventuali frazionamenti della sua realizzazione. Nel caso di appalto di opera pubblica, il committente è il soggetto titolare del potere decisionale e di spesa relativo alla gestione dell'appalto.

### **Responsabile dei lavori**

Soggetto che può essere incaricato dal committente per svolgere i compiti ad esso attribuiti dal presente decreto; nel campo di applicazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, e successive modificazioni, il responsabile dei lavori è il responsabile del procedimento;

### **Lavoratore autonomo**

Persona fisica la cui attività professionale contribuisce alla realizzazione dell'opera senza vincolo di subordinazione.

### **Coordinatore per la progettazione**

Soggetto incaricato, dal committente o dal responsabile dei lavori, dell'esecuzione dei compiti di cui all'articolo 91 del Testo Unico.

### **Coordinatore per l'esecuzione dei lavori**

Soggetto incaricato, dal committente o dal responsabile dei lavori, dell'esecuzione dei compiti di cui all'articolo 92 del presente Capo, che non può essere il datore di lavoro delle imprese affidatarie od esecutrici o un suo dipendente o il responsabile del servizio di prevenzione e protezione (RSPP) da lui designato.

### **Uomini-giorno**

Entità presunta del cantiere rappresentata dalla somma delle giornate lavorative prestate dai lavoratori, anche autonomi, previste per la realizzazione dell'opera.

### **Piano operativo di sicurezza**

Il documento che il datore di lavoro dell'impresa esecutrice redige, in riferimento al singolo cantiere interessato, ai sensi dell'articolo 17 comma 1, lettera a), del presente decreto legislativo, i cui contenuti sono riportati nell'allegato XV.

# COMUNE di SERRAVALLE P.se

Realizzazione di parcheggio pubblico di cui al PUC3 del R.U. loc. Cantagrillo.

---

## **Impresa affidataria**

Impresa titolare del contratto di appalto con il committente che, nell'esecuzione dell'opera appaltata, può avvalersi di imprese subappaltatrici o di lavoratori autonomi.

## **Impresa esecutrice**

Impresa che esegue un'opera o parte di essa impegnando proprie risorse umane e materiali.

## **Idoneità tecnico-professionale**

Possesso di capacità organizzative, nonché disponibilità di forza lavoro, di macchine e di attrezzature, in riferimento ai lavori da realizzare.

## **Cronoprogramma**

Programma dei lavori in cui sono indicate in base alla complessità dell'opera le lavorazioni, le fasi e sottofasi di lavoro, la loro sequenza temporale e la loro durata

## **Scelte progettuali ed organizzative in materia di sicurezza**

L'insieme delle scelte effettuate in fase di progettazione dal coordinatore per la progettazione in collaborazione con il progettista dell'opera, al fine di garantire l'eliminazione o la riduzione al minimo dei rischi lavorativi. Le scelte progettuali sono effettuate nel campo delle tecniche costruttive, dei materiali da impiegare e delle tecnologie da adottare; le scelte organizzative sono effettuate nel campo della pianificazione temporale e spaziale dei lavori.

## **Procedure**

Le modalità e le sequenze stabilite per eseguire un determinato lavoro od operazione.

## **Prescrizioni operative**

Le indicazioni particolari di carattere temporale, comportamentale, organizzativo, tecnico e procedurale, da rispettare durante le fasi critiche del processo di costruzione, in relazione alla complessità dell'opera da realizzare.

## **Misure preventive e protettive**

Gli apprestamenti, le attrezzature, le infrastrutture, i mezzi e i servizi di protezione collettiva, atti a prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo, a proteggere i lavoratori da rischio infortunio e a tutelare la loro salute

## **Apprestamenti di sicurezza**



# COMUNE di SERRAVALLE P.se

Realizzazione di parcheggio pubblico di cui al PUC3 del R.U. loc. Cantagrillo.

---

Le opere provvisorie necessarie ai fini della tutela della salute e sicurezza dei lavoratori; gli apprestamenti comprendono: ponteggi, trabattelli, ponti su cavalletti, impalcati, parapetti, andatoie, passerelle, servizi igienico assistenziali, infermeria, recinzioni di cantieri, ecc....

## **Infrastrutture**

Le infrastrutture comprendono: viabilità di cantieri per i mezzi, percorsi pedonali, aree di deposito di materiali, attrezzature e rifiuti, ecc...

## **Attrezzature**

Qualsiasi macchina, apparecchio, utensile o impianto destinato ad essere usato durante il lavoro; esse comprendono, centrali di impianto di betonaggio, betoniere, gru, autogru, argani, elevatori, ascensori e montacarichi, macchine movimento terra, seghe circolari, piegaferrì, impianti elettrici di cantiere, impianti di terra e protezione dalle scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti evacuazione fumi, impianti di adduzione acqua gas e energia, impianti fognari, ecc....

## **Mezzi e servizi di protezione collettiva**

Comprendono: apprestamenti, segnaletica di sicurezza, avvisatori acustici e luminosi, attrezzature di primo soccorso, illuminazione di emergenza, mezzi estinguenti, servizi di gestione dell'emergenza, ecc...

# COMUNE di SERRAVALLE P.se

Realizzazione di parcheggio pubblico di cui al PUC3 del R.U. loc. Cantagrillo.

## 1. DATI GENERALI

### Identificazione e descrizione dell'opera

#### Indirizzo del cantiere

Strada senza nome, Loc. Cantagrillo.

#### Descrizione del contesto in cui è collocata l'area del cantiere

Il cantiere è ubicato in prossimità della località di Cantagrillo, prospiciente la nuova lottizzazione denominata C4. La zona ove sarà ubicato il parcheggio è totalmente agricola al momento non urbanizzata. La strada frontostante è al momento scarsamente utilizzata in quanto di accesso ad un'unica abitazione.



#### Descrizione sintetica dell'opera

Il progetto esecutivo prevede la realizzazione di un parcheggio per la collettività per una superficie di mq 550 con complessivamente n. 10 posti auto, oltre rampa di accesso, aiuole, marciapiedi, segnaletica e quant'altro necessario al fine di renderlo utilizzabile dalla collettività.

# COMUNE di SERRAVALLE P.se

Realizzazione di parcheggio pubblico di cui al PUC3 del R.U. loc. Cantagrillo.

---

Il parcheggio a destinazione pubblica sarà ceduto all'amministrazione comunale al termine della sua realizzazione.

## **Individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza e salute.**

### ***Committente***

**Borselli Raffaele, Borselli Gabriele, Borselli Adele.**

### ***Progettista e Direttore Lavori opere architettoniche***

**Architetto Enrico Storai**

### ***Progettista e Direttore Lavori opere strutturali***

**Non incaricato**

### ***Studi Geologici***

**Dott. Geologo Pergentino Giovannelli**

### ***Progettista impianto termico***

**Non incaricato**

### ***Responsabile dei Lavori***

**Non incaricato**

### ***Coordinatore per la sicurezza durante la progettazione ed esecuzione***

**Geom. Lorenzo Gelli**

Io sottoscritto, geom. Lorenzo Gelli, dichiaro di possedere le caratteristiche di cui all'art. 98 del D.Lgs. 81/2008, dichiaro di aver effettuato 3 anni di attività lavorativa nel settore delle costruzioni; dichiaro inoltre di aver frequentato, durante l'anno 2004, un corso per coordinatore della durata di 120 ore, organizzato dall'Unione Industriale Pratese ed organizzato da Tekin 2000, agenzia formativa della stessa Unione.

Nel corso dell'anno 2008 ho partecipato ad un seminario di aggiornamento valido per tutti i settori ATECO, organizzato sempre dall'Unione Industriale Pratese, sulle tematiche del nuovo D.Lgs. n. 81/2008. Nel mese di ottobre dello stesso anno ho partecipato anche ad un altro corso di aggiornamento in conformità alle disposizioni di legge sull'aggiornamento dei coordinatori in progettazione ed esecuzione promosso dalla Federcoordinatori e dal Collegio Geometri di Pistoia.

## COMUNE di SERRAVALLE P.se

Realizzazione di parcheggio pubblico di cui al PUC3 del R.U. loc. Cantagrillo.

---

Nel corso dell'anno 2009 ho partecipato ad un seminario di aggiornamento con verifica finale, promosso dalla Provincia di Pistoia in collaborazione con la Regione Toscana, valido ai sensi dell'all. XIV del D.Lgs. n. 81/2008.

Nel corso del 2012 ho partecipato al corso di aggiornamento di coordinatore della sicurezza, per 40 ore totali, valido ai fini dell'aggiornamento quinquennale come previsto dall'all. XIV del D.Lgs. n. 81/2008.

# COMUNE di SERRAVALLE P.se

Realizzazione di parcheggio pubblico di cui al PUC3 del R.U. loc. Cantagrillo.

---

## ***Nominativi ed estremi dell'impresa edili e dei lavoratori autonomi***

Ditta: .....

Indirizzo sede: .....

P.IVA / COD. FISC.: .....

Telefono: .....

Datore di Lavoro: .....

Prestazione fornita: .....

.....

Ditta: .....

Indirizzo sede: .....

P.IVA / COD. FISC.: .....

Telefono: .....

Datore di Lavoro: .....

Prestazione fornita: .....

.....

Ditta: .....

Indirizzo sede: .....

P.IVA / COD. FISC.: .....

Telefono: .....

Datore di Lavoro: .....

Prestazione fornita: .....

.....

Ditta: .....

Indirizzo sede: .....

# COMUNE di SERRAVALLE P.se

Realizzazione di parcheggio pubblico di cui al PUC3 del R.U. loc. Cantagrillo.

---

P.IVA / COD. FISC.: .....

Telefono: .....

Datore di Lavoro: .....

Prestazione fornita: .....

.....

Ditta: .....

Indirizzo sede: .....

P.IVA / COD. FISC.: .....

Telefono: .....

Datore di Lavoro: .....

Prestazione fornita: .....

.....

Ditta: .....

Indirizzo sede: .....

P.IVA / COD. FISC.: .....

Telefono: .....

Datore di Lavoro: .....

Prestazione fornita: .....

.....

*I dati presenti sono solo a titolo puramente informativo. I dati completi della ditta saranno presenti nel POS.*

*Le nuove ditte che entreranno successivamente in cantiere saranno elencate in un apposito modello integrativo del presente P.S.C.*

# COMUNE di SERRAVALLE P.se

Realizzazione di parcheggio pubblico di cui al PUC3 del R.U. loc. Cantagrillo.

---

## 2. PREVISIONI TEMPORALI

### **Determinazione delle fasi e delle sottofasi di lavoro**

Le operazioni principali che portano alla realizzazione dell'opera sono state determinate accorpando diverse lavorazioni che dal punto di vista operativo e cronologico presentano elementi di affinità.

All'interno delle fasi sono state individuate delle sottofasi come meglio sotto illustrate:

- Allestimento cantiere
  - Recinzione ed installazione impianti (elettrico, idrico, terra)
  - Individuazione di percorsi, zone di stoccaggio, disposizione rifiuti, ecc.
  - Predisposizione servizi assistenziali di cantiere
- Operazioni di scavo e riporto
  - Pulizia dell'area
  - Splateamento e movimentazione terra
  - Scavi a sezione ristretta
- Fondazioni e riempimenti
  - Posa in opera di tubazioni varie e pozzetti
  - Allacci vari
  - Realizzazione di massicciate e riempimenti
  - Realizzazione di getti magri in cls
- Opere di finitura
  - Asfaltature
  - Cordonati stradali
  - Pavimentazione parcheggi e marciapiedi
  - Installazione recinzione
- Impianti
  - Cablaggio area
  - Installazione di pubblica illuminazione

# COMUNE di SERRAVALLE P.se

Realizzazione di parcheggio pubblico di cui al PUC3 del R.U. loc. Cantagrillo.

---

## Entità presunta del cantiere (UOMINI/GIORNO)

Segue una stima di uomini/giorno necessari per ogni fase e sottofase di lavorativa.

FASI	SOTTOFASI	U/G
<b>Allestimento cantiere</b>	Recinzione ed installazione impianti (elettrico, idrico, terra)	
	Individuazione di percorsi, zone di stoccaggio, disposizione rifiuti,	
	Predisposizione servizi assistenziali di cantiere	
<b>Operazioni di scavo e ripor-</b>	Pulizia dell'area	
	Splateamento e movimentazione terra	
	Scavi a sezione ristretta	
<b>Fondazioni e riempimenti</b>	Posa in opera di tubazioni varie e pozzetti	
	Allacci vari	
	Realizzazione di massicciate e riempimenti	
	Realizzazione di getti magri in cls	
<b>Opere di finitura</b>	Asfaltature	
	Cordonati stradali	
	Pavimentazione parcheggi e marciapiedi	
	Installazione recinzione	
<b>Impianti</b>	Cablaggio area	
	Installazione di pubblica illuminazione	
	<b>TOTALE</b>	



### **3. RELAZIONI E PRESCRIZIONI**

#### **Area di cantiere**

##### **Caratteristiche dell'area di cantiere**

La zona interessata dai lavori fa parte di una zona pianeggiante, a debole pendenza verso nord, posta nella prima periferia est di Cantagrillo alla quota di ca. 50m s.l.m.

L'urbanizzazione, ben distante dall'area di intervento, è rappresentata da numerosi edifici, costruiti in varie epoche, alcuni dei quali molto vecchi, disposti lungo la viabilità principale e secondaria; la parte non urbanizzata è utilizzata per seminativo estensivo o risulta incolta.

##### **Presenza di fattori esterni che comportano rischi per il cantiere**

In questa fase non sono presenti fattori esterni che possono comportare rischi per il cantiere in oggetto.

##### **Rischi che le lavorazioni di cantiere possono comportare per l'area circostante**

Al momento non si prevedono rischi che le lavorazioni possono comportare all'area circostante in quanto il parcheggio verrà realizzato come già detto in un'area totalmente isolata ed agricola.

#### **Organizzazione del cantiere**

##### **Recinzione del cantiere con accessi e segnalazioni**

L'area di cantiere, come già anticipato, verrà totalmente delimitata con rete rossa da cantiere h:1,80 ml ancorata a robusti pali infissi nel terreno; vicino all'accesso saranno presenti i cartelli ben visibili di infortunistica, il cartello dei lavori e la notifica preliminare.

Ogni lavoratore dell'impresa o autonomo deve essere a conoscenza dei segnali.

Il cartello di cantiere sarà ubicato ben visibile su tale recinzione, oltre alle indicazioni di legge, dovrà contenere i nomi dei coordinatori, la denominazione di ogni impresa ed il nome del relativo preposto di cantiere per la sicurezza con affiancato notifica preliminare inviata ai competenti organi.

Ogni lavoratore dell'impresa o autonomo deve essere a conoscenza dei segnali.

##### **Allestimento del cantiere**

Dovranno essere messi a disposizione per tutta la durata dei lavori i seguenti baraccamenti:

- n. 1 baracca uso ufficio,

# COMUNE di SERRAVALLE P.se

Realizzazione di parcheggio pubblico di cui al PUC3 del R.U. loc. Cantagrillo.

---

- n.1 baracca uso spogliatoio e rimessa utensili
- n.1 wc chimico per i pasti delle maestranze verranno consumati in locali limitrofi di pubblico ristoro.

All'interno del cantiere dovrà essere garantita la viabilità delle macchine operatrici e dei pedoni, opportunamente segnalata, delimitata o parapettata.

All'interno del cantiere dovranno, costantemente, essere assicurate condizioni di ordine e pulizia.

## **Ponteggi**

Non si prevede l'utilizzo di ponteggi mobili o fissi.

## **Mezzi di sollevamento**

Saranno utilizzati mezzi di sollevamento per la messa in opera dei pali dell'illuminazione del tipo automezzo con braccio gru. Sarà cura della ditta installatrice fornire tutte le specifiche ed autorizzazioni dell'automezzo e corsi del gruista.

## **Impianti**

L'impresa appaltatrice utilizzerà, se necessario, un generatore portatile di sua proprietà, ubicato provvisoriamente vicino alle baracche.

Per quanto riguarda l'allaccio idrico in questa fase dei lavori non è necessario; successivamente quando necessario verrà integrato il presente P.S.C.

## **Gestione emergenze**

In caso di pericolo di incendio, l'addetto a tale emergenza, dovrà tempestivamente avvertire i Vigili del Fuoco limitrofi di Pistoia e nel frattempo tutti i lavoratori dovranno recarsi verso il luogo sicuro indicato nella planimetria di cantiere e preventivamente concordato; il capo cantiere procederà al censimento delle persone affinché possa verificare l'assenza di qualche lavoratore.

Fino a quando non sarà comunicato il rientro dell'emergenza, tutti i lavoratori dovranno rimanere fermi o, coadiuvare gli addetti all'emergenza solo nel caso in cui siano gli stessi a richiederlo.

Ogni impresa avrà in cantiere un proprio pacchetto di medicazione. Tale presidio sarà sempre disponibile ai lavoratori, preferibilmente si posizionerà in baracca e/o sugli automezzi o macchine operatrici di cantiere. Nel malaugurato caso che in cantiere si verificasse un infortunio con prognosi stimata superiore ad un giorno, al termine dei soccorsi l'impresa appaltatrice avviserà im-

# COMUNE di SERRAVALLE P.se

Realizzazione di parcheggio pubblico di cui al PUC3 del R.U. loc. Cantagrillo.

---

mediatamente il CSE. Nel caso in cui si verificassero eventuali incidenti senza danni a persone, ma solo a cose, l'impresa appaltatrice dovrà darne, appena possibile, comunicazione al CSE. Si ricorda che ogni incidente è un segnale segnali importante in grado di evidenziare una non corretta gestione delle attività esecutive.

I nominativi degli addetti all'emergenza incendio e primo soccorso delle imprese esecutrici (affidataria compresa) presenti in cantiere, dovranno essere indicati nel POS.

## **Lavorazioni**

### **Operazioni di scavo e riporto**

1. Individuazione dei rischi:
  - investimento da macchina operatrice;
  - elettrocuzione;
  - rumore.
2. Procedure:
  - Si procede ripulendo l'area da erbacce ed arbusti e solo successivamente verranno effettuati gli scavi necessari per il sotterramento di tutte le tubazioni dei servizi di urbanizzazione.
3. Misure preventive e protettive:
  - Adeguata segnaletica ottica e se necessario acustica in corrispondenza della viabilità di cantiere per prevenire pericolo di investimento o di incidenti.
  - Verificare accessi e percorsi per il sicuro accesso ai posti di lavoro e per il rapido allontanamento in caso di emergenza.
  - Non effettuare operazioni di scavo in caso di pioggia.
  - Vietare il deposito anche temporaneo di materiali od altri oggetti e/o utensili in prossimità del ciglio dello scavo.
  - Eventuale addetto dell'impresa per dirigere il traffico in entrata ed uscita dal lotto su via del Chiassetto.
4. Misure di coordinamento:
  - Essendo presente una sola impresa in cantiere e non essendoci le previsioni, al momento della redazione del presente P.S.C., del subentro di altre imprese e neppure lavoratori autonomi, per queste lavorazioni si rimanda al P.O.S. dell'impresa appaltatrice.

### **Fondazione e riempimenti**

1. Individuazione dei rischi:

# COMUNE di SERRAVALLE P.se

Realizzazione di parcheggio pubblico di cui al PUC3 del R.U. loc. Cantagrillo.

---

- investimento da macchina operatrice;
- elettrocuzione;
- rumore;
- diffusioni di polveri per taglio materiali.

## 2. Procedure:

- Verranno posati negli scavi i pozzetti e le tubazioni dei vari servizi e successivamente rinfiacati con calcestruzzo magro. Successivamente verranno realizzate tutte le fondazioni e le massicciate atte ad accogliere le nuove sedi stradali.

## 3. Misure preventive e protettive:

- Adeguata segnaletica ottica e se necessario acustica in corrispondenza della viabilità di cantiere per prevenire pericolo di investimento o di incidenti.
- Eventuale addetto dell'impresa per dirigere il traffico in entrata ed uscita dal lotto su via Prov. Montalbano.

## 4. Misure di coordinamento:

- Essendo presente una sola impresa in cantiere e non essendoci le previsioni, al momento della redazione del presente P.S.C., del subentro di altre imprese e neppure lavoratori autonomi, per queste lavorazioni si rimanda al P.O.S. dell'impresa appaltatrice.

## **Opere di finitura**

### 1. Individuazione dei rischi:

- investimento da macchina operatrice;
- elettrocuzione;
- rumore;
- taglio;
- diffusioni di polveri per taglio materiali.

### 2. Procedure:

- Verranno asfaltate tutte le nuove strade e solo dopo pavimentati i parcheggi con autobloccante.
- terminate le pavimentazioni saranno installate le ringhiere e tutte le opere attinenti al fabbro.

### 3. Misure preventive e protettive:

- Evitare lavorazioni in sovrapposizione per non avere un affollamento di lavoratori presenti sul cantiere al momento dello scarico delle forniture o della asfaltatura.
- Eventuale addetto dell'impresa per dirigere il traffico in entrata ed uscita dal lotto su via del Chiassetto.

# COMUNE di SERRAVALLE P.se

Realizzazione di parcheggio pubblico di cui al PUC3 del R.U. loc. Cantagrillo.

---

- L'operaio addetto al martello demolitore deve fare uso di idonei dispositivi di protezione individuale, quali scarpe, guanti, casco con visiera, otoprotettori.
  - La ditta appaltatrice deve produrre certificazione di avere effettuato sufficienti e idonei corsi di formazione, informazione e addestramento, in tema di sicurezza di lavori nel recupero edilizio, tali da poter sopperire, con la professionalità, al rischio residuo di cantiere.
  - Uso di sega circolare per piastrelle a getto d'acqua per ridurre la produzione di polvere.
  - Uso di macchine immesse sul mercato conformemente alle norme di sicurezza e protezione.
  - Rimozione dei materiali di scarto e scarico in apposito contenitore.
  - Disposizione dei cavi di alimentazione delle macchine in modo da evitare che intralcino i passaggi e non subiscano danneggiamenti per cause.
  - L'imbracatura dei carichi delle forniture deve essere effettuata usando mezzi idonei per evitare la caduta del carico od il suo spostamento dalla primitiva posizione di ammaraggio.
  - Indossare idonei D.P.I.: guanti, scarpe con suola imperforabile, occhiali, casco, tappi o cuffie.
4. Misure di coordinamento:
- Essendo presente una sola impresa in cantiere e non essendoci le previsioni, al momento della redazione del presente P.S.C., del subentro di altre imprese e neppure lavoratori autonomi, per queste lavorazioni si rimanda al P.O.S. dell'impresa appaltatrice.

## Impianti

1. Individuazione dei rischi:
  - investimento da macchina operatrice;
  - elettrocuzione;
  - incendio;
  - taglio.
2. Procedure:
  - Inizialmente verranno passati tutti i cavi elettrici nelle tubazioni predisposte e fatti gli allacciamenti, successivamente verranno installati i pali della luce e fatte le necessarie prove definitive di funzionamento.
3. Misure preventive e protettive:
  - Evitare lavorazioni in presenza di ristagni di acqua nei pozzetti;

# COMUNE di SERRAVALLE P.se

Realizzazione di parcheggio pubblico di cui al PUC3 del R.U. loc. Cantagrillo.

---

- A seguito della valutazione dei rischi, ai sensi dell'art. 4 del D.Lgs. 626/94, il cantiere dovrà essere dotato di un congruo numero di estintori di idonea categoria, posizionati all'interno delle baracche evidenziati per tipologia con appositi cartelli a muro.
  - In tutti i casi i datori di lavoro non potranno depositare in cantiere materiali infiammabili, oltre a quelli strettamente necessari per le lavorazioni immediate, per non creare pericolosi carichi d'incendio (esempio: legname, gasolio, ecc.).
  - Rimozione dei materiali di scarto e scarico in apposito contenitore.
  - Disposizione dei cavi di alimentazione delle macchine in modo da evitare che intralcino i passaggi e non subiscano danneggiamenti per cause.
  - Utilizzo di appositi D.P.I.: guanti, scarpe con suola imperforabile, occhiali, casco e cuffie.
  - Eventuale addetto dell'impresa per dirigere il traffico in entrata ed uscita dal lotto su via Prov. Montalbano.
4. Misure di coordinamento:
- Essendo presente una sola impresa in cantiere e non essendoci le previsioni, al momento della redazione del presente P.S.C., del subentro di altre imprese e neppure lavoratori autonomi, per queste lavorazioni si rimanda al P.O.S. dell'impresa appaltatrice.

# COMUNE di SERRAVALLE P.se

Realizzazione di parcheggio pubblico di cui al PUC3 del R.U. loc. Cantagrillo.

---

## **Cronologia lavorazioni**

- Recinzione completa dell'area
- Individuazione e delimitazione di percorsi, zone di stoccaggio, disposizione rifiuti, ecc.
- Installazione di baracche e servizi
- Disboscamento
- Trasporto a rifiuto di eventuali detriti
- Splatemento
- Scavi e cassonetti
- Fondazioni
- Pozzetti
- Posa di tubazioni
- Rincalzi e riempimenti
- Realizzazione di massicciate
- Asfaltatura
- Cordonati
- Pavimentazioni
- Installazione pali della luce
- Opere da fabbro
- Cablaggio area
- Smontaggio servizi ed attrezzature

# COMUNE di SERRAVALLE P.se

Realizzazione di parcheggio pubblico di cui al PUC3 del R.U. loc. Cantagrillo.

---

## **Interferenze tra le lavorazioni (riepilogo)**

- Le lavorazioni saranno eseguite in sequenza temporale evitando il più possibile interferenze tra loro. In caso si manifestino sovrapposizioni od interferenze si provvederà ad aggiornare il presente P.S.C. con le opportune soluzioni.
- Settimanalmente verranno definite apposite riunioni di coordinamento alle quali, oltre al Coordinatore per l'Esecuzione, parteciperanno i Datori di Lavoro (o i loro rappresentanti) delle imprese presenti in cantiere.

## **Gestione dell'impianti comuni**

- L'allestimento del cantiere avverrà ad opera dell'Impresa Appaltatrice ponendo in opera e garantendo il funzionamento delle attrezzature e degli apprestamenti previsti. Degli apprestamenti potranno usufruire tutti gli addetti al cantiere.
- Per l'impianto elettrico comprensivo di messa a terra dovrà essere effettuato un controllo prima della fase di finitura e del subentro di altre ditte o lavoratori autonomi.
- L'utilizzo di tutte le attrezzature a comune dovranno essere coordinate e dovranno seguire le prescrizioni riguardanti l'uso di tali attrezzature.
- In caso di interventi di riparazione o manutenzione straordinaria di ogni tipo di attrezzatura o infrastruttura, mezzo di protezione collettiva i datori di lavoro o i lavoratori autonomi avranno cura di verbalizzare tali interventi e di trasmettere tale verbalizzazione al Coordinatore per l'esecuzione.
- In caso di utilizzo di attrezzatura a comune le imprese esecutrici e i lavoratori autonomi presenti in cantiere dovranno segnalare all'impresa principale l'inizio d'uso, le eventuali anomalie riscontrate nel funzionamento e l'interruzione o cessazione dell'uso comune.
- Il Quadro Elettrico Generale al termine serale delle lavorazioni viene disattivato e viene verificato che non vi siano elementi in tensione.
- E' fatto obbligo ai datori di lavoro (o loro delegati) delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi di partecipare alle riunioni preliminari e periodiche decise dal coordinatore per l'esecuzione.



# COMUNE di SERRAVALLE P.se

Realizzazione di parcheggio pubblico di cui al PUC3 del R.U. loc. Cantagrillo.

---

## 4. MODALITA' ORGANIZZATIVE

### **Cooperazione, coordinamento e reciproca informazione fra datori di lavoro e autonomi**

- Il coordinatore per l'esecuzione dei lavori provvede a riunire, prima dell'inizio dei lavori, ed ogni qualvolta lo ritenga necessario, le imprese e i lavoratori autonomi per illustrare i contenuti del P.S.C. e delle eventuali modifiche e/o integrazioni.
- Il coordinatore per l'esecuzione dei lavori deve illustrare in particolare gli aspetti necessari a garantire il coordinamento e la cooperazione, nelle interferenze, nelle incompatibilità, nell'uso comune di attrezzature e servizi.
- Le riunioni possono servire al coordinatore per l'esecuzione anche per acquisire pareri ed osservazioni nonché le informazioni necessarie alle verifiche di cui all'art. 92 comma 1 del D.Lgs. 81/2008.
- I fornitori prima di accedere al cantiere devono avere il consenso del referente dell'impresa interessata alla fornitura la quale eserciterà anche la sorveglianza.

### **Gestioni delle emergenze**

- A cura dell'impresa esecutrice principale e dei datori di lavoro delle imprese esecutrici, prima dell'inizio dei lavori i lavoratori dovranno essere portati a conoscenza delle modalità di pronto intervento, degli obblighi e competenze degli specifici addetti e del comportamento da tenere singolarmente in caso si verifichi un incidente; dovrà inoltre essere assegnato specificatamente il compito di chiamata telefonica in caso di emergenza sanitaria.
- I lavoratori dovranno aver ricevuto adeguata informazione in merito agli addetti al pronto intervento, sui procedimenti relativi alle operazioni di pronto soccorso immediato in caso degli incidenti che possono verificarsi in cantiere onde garantire un uso adeguato dei presidi medici in attesa dei soccorsi.
- Ciascuna impresa deve garantire il servizio antincendio mediante proprio personale appositamente incaricato.
- Le imprese esecutrici dovranno conservare i dati del medico competente (nominativo, recapiti telefonici) e in relazione alla tipologia delle lavorazioni dovrà garantire la sorveglianza

## COMUNE di SERRAVALLE P.se

Realizzazione di parcheggio pubblico di cui al PUC3 del R.U. loc. Cantagrillo.

---

sanitaria sulle maestranze stesse, compreso accertamenti sanitari preventivi e periodici di cui all'art. 20 del D.Lgs. 81/2008.

- Le imprese esecutrici hanno il dovere di garantire ai propri dipendenti la necessaria formazione e fornire le informazioni affinché qualunque situazione di emergenza collettiva o individuale possa essere affrontata in modo adeguato.
- La zona è coperta dal 118 il cui servizio è garantito prevalentemente dall'Azienda USL territorialmente competente in questo caso la USL3. Ciascuna impresa dovrà garantire il primo soccorso con la propria cassetta di medicazione e con i propri lavoratori incaricati (art. 45 D.Lgs 81/2008). L'impresa principale deve garantire, per tutta la durata dei lavori, nell'ufficio di cantiere, un telefono per le comunicazioni di emergenza, accessibile a tutti gli operatori.
- Alcuni numeri di potenziale immediata utilità devono essere conservati in cantiere e posti in maniera visibile.

# COMUNE di SERRAVALLE P.se

Realizzazione di parcheggio pubblico di cui al PUC3 del R.U. loc. Cantagrillo.

---

## **5.1 RICHIAMO ALLA LEGISLAZIONE VIGENTE**

Il nuovo decreto legislativo n. 81/2008 è composto da 306 articoli (suddivisi in 13 titoli) e da 51 allegati tecnici e con entrata in vigore il 15 maggio 2008, vengono abrogate le seguenti disposizioni di legge:

- il decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1955, n. 547;
- il decreto del Presidente della Repubblica 7 gennaio 1956 n. 164;
- il decreto del Presidente della Repubblica 19 marzo 1956, n. 303, fatta eccezione per l'articolo 64;
- il decreto legislativo 15 agosto 1991, n. 277;
- il decreto legislativo 19 settembre 1994, n. 626;
- il decreto legislativo 14 agosto 1996, n. 493;
- il decreto legislativo 14 agosto 1996, n. 494;
- il decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 187;
- l'articolo 36 bis, commi 1 e 2 del decreto legge 4 luglio 2006 n. 223, convertito con modificazioni dalla legge 5 agosto 2006 n. 248;
- gli articoli: 2, 3, 5, 6 e 7 della legge 3 agosto 2007, n. 123.

Il decreto norma tutti gli aspetti della tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro: dall'istituzione di organismi interministeriali di indirizzo politico, consultivi e di coordinamento con enti pubblici che hanno compiti di prevenzione, formazione, vigilanza, salute e sicurezza del lavoro all'individuazione degli obblighi di datori di lavoro e dirigenti nonché ai requisiti della delega di funzioni.

L'Appaltatore, il Committente ed il Coordinatore, ciascuno per le proprie competenze, si impegnano ad attivare ogni procedura necessaria, preventiva o contemporanea all'esecuzione dei lavori stessi, affinché tutti i lavori oggetto dell'appalto siano eseguiti in conformità alle Leggi e disposizioni da applicarsi in materia di sicurezza e salute dei lavoratori sul luogo di lavoro.

Il 03/08/2009 sono entrate in vigore le disposizioni integrative e correttive con il D.Lgs. n. 106/2009.

# COMUNE di SERRAVALLE P.se

Realizzazione di parcheggio pubblico di cui al PUC3 del R.U. loc. Cantagrillo.

---

## **5.2 MISURE GENERALI DI TUTELA**

I datori di lavoro e/o dirigenti delle imprese esecutrici, durante l'esecuzione dell'opera, osservano le misure generali di tutela di cui agli art. 18 e 26 del decreto legislativo n. 81/2008, come modificati dal D.Lgs. n. 106/2009, e curano, ciascuno per la parte di competenza, in particolare:

- a) il mantenimento del cantiere in condizioni ordinate e di soddisfacente salubrità;
- b) la 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;
- c) le condizioni di movimentazione dei vari materiali;
- d) la manutenzione, il controllo prima dell'entrata in servizio e il controllo periodico degli impianti e dei dispositivi al fine di eliminare i difetti che possono pregiudicare la sicurezza e la salute dei lavoratori;
- e) la delimitazione e l'allestimento delle zone di stoccaggio e di deposito dei vari materiali, in particolare quando si tratta di materie e di sostanze pericolose;
- f) l'adeguamento, in funzione dell'evoluzione del cantiere, della durata effettiva da attribuire ai vari tipi di lavoro o fasi di lavoro;
- g) la cooperazione tra datori di lavoro e lavoratori autonomi;
- h) le interazioni con le attività che avvengono sul luogo, all'interno o in prossimità del cantiere.

# COMUNE di SERRAVALLE P.se

Realizzazione di parcheggio pubblico di cui al PUC3 del R.U. loc. Cantagrillo.

---

Io sottoscritto Geom. Lorenzo Gelli, via Pratese n. 85 - Pistoia, in qualità di Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione dei lavori di cui al presente P.S.C.,

## DICHIARO

- di aver elaborato il presente Piano di Sicurezza seguendo le disposizioni normative del D.Lgs. n. 81/2008 aggiornate al D.Lgs. n. 106/2009;
- che provvederò al Coordinamento dell'esecuzione dei lavori secondo le metodologie previste dal presente piano;
- che provvederò alla revisione del piano per:
  - esplicita e motivata richiesta del "datore di lavoro" dell'impresa aggiudicataria;
  - la necessità di operare lavori non contemplati dal presente piano;
  - la variazione delle caratteristiche strutturali dell'edificio in oggetto al presente piano;
  - esplicita e motivata richiesta dei rappresentanti dei lavoratori delle imprese aggiudicatrici.

Pistoia, .....

Geom. Lorenzo Gelli

\_\_\_\_\_

*Per presa visione*

Il Committente:

\_\_\_\_\_

I Datori di Lavoro delle Imprese:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## **Allegati**

**6.1 Notifica preliminare**

**6.2 Diagramma di Gantt**

**6.3 Oneri della sicurezza**

**6.4 Estratto cartografico**

**6.5 Planimetria di allestimento cantiere**

**6.6 Numeri telefonici utili**

**6.7 Documentazione fotografica**