


FASCICOLO DELL'OPERA

Redatto ai sensi dell'art. 100,
così come indicato e definito nell'Allegato XVI
del Decreto Legislativo n. 81 del 09 Aprile 2008 e ss.mm.ii.

Comune di Terranuova Bracciolini
Lottizzazione "Città Giardino"

CANTIERE

Realizzazione Opere di Urbanizzazione Primaria
"Macrozona A" stralcio 1 e 2



Note generali

Le informazioni contenute nel presente documento sono d'estrema importanza per effettuare in sicurezza gli interventi manutentivi dell'opera.

Esso è redatto in conformità a quanto disposto dall'allegato XVI al D.Lgs 81/08, considerando le norme di buona tecnica e quanto previsto dall'allegato II al documento dell'Unione europea 26/5/93; accompagna l'opera per tutta la sua esistenza e deve essere consultato preventivamente ogni qualvolta si deve provvedere all'esecuzione di lavori di manutenzione di qualsiasi componente edilizio o tecnologico.

La documentazione ad esso allegata (elaborati grafici, schemi degli impianti, schede tecniche componenti) sono utili da considerare in occasione di qualsiasi intervento, anche non specificatamente manutentivo.

Il fascicolo comprende tre capitoli:

CAPITOLO I → la descrizione sintetica dell'opera e l'indicazione dei soggetti coinvolti nella sua realizzazione.

CAPITOLO II → l'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati.

Le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Le misure preventive e protettive ausiliarie sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Sono allegate se necessario, tavole contenenti tutte le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi;

Il fascicolo fornisce, inoltre, le informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché le informazioni riguardanti le modalità operative da adottare per:

- a) utilizzare le stesse in completa sicurezza;
- b) mantenerle in piena funzionalità nel tempo e consentire al committente il controllo della loro efficienza, individuando in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

CAPITOLO III → i riferimenti alla documentazione di supporto esistente con tutte le informazioni necessarie al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni.

Il Committente è l'ultimo destinatario, e quindi responsabile della tenuta, aggiornamento e verifica delle disposizioni contenute.

CAPITOLO I

Dati del cantiere

Via: **via del Sole – Lottizzazione “Città Giardino” > Rif. Macrozona A, Stralcio 1-2**

Città: **Terranuova Bracciolini (AREZZO)**

Data inizio lavori: **4 marzo 2019**
Data fine lavori: **20 settembre 2021**
Importo presunto dei Lavori: **843.856,20 euro**
Entità presunta del lavoro: **1507 uomini/giorno**

Descrizione dell'opera

L'intervento ha come oggetto la realizzazione di opere di urbanizzazione previste all'interno della **“Macrozona A”** come definita nel Piano di Lottizzazione “Città giardino” approvato con Delibera n°22 del 18 marzo 2008 dal Comune di Terranuova Bracciolini.

Il progetto fa seguito alla redazione del piano urbanistico sopra citato.

Le opere di cantiere rientrano nel quadro generale degli interventi necessari per collegare la futura zona di espansione residenziale alla strada bassa di lottizzazione ad Ovest già realizzata e ceduta all'amministrazione comunale. In tale fase le opere di futuro appalto riguarderanno le opere di urbanizzazione delle aree d'intervento contraddistinte come **Stralcio 1** e **Stralcio 2**. In particolare, si dovranno realizzare i due anelli di collegamento con la strada bassa comunale di via del Sole, intervallando le opere di urbanizzazione con le opere d'arte che andranno a delimitare i resedi privati delle future residenze: in tale ottica si prevede uno stop dei lavori di urbanizzazione di circa 12 mesi.

Le opere d'arte dei resedi saranno oggetto di appositi permessi di costruire. Esse saranno programmate insieme ai committenti privati in modo da organizzare le opere di urbanizzazione che riguarderanno, in special modo, la formazione dei rilevati finali dei marciapiedi e la predisposizione degli allacci tecnologici. Le opere dei resedi privati e quelle di urbanizzazione devono essere realizzate in tempi diversi o comunque in modo da non creare interferenze tra loro.

Attualmente il terreno è stato modellato seguendo il progetto di urbanizzazione dell'intera “Macrozona A”. Questo permette di poter organizzare il cantiere secondo le esigenze organizzative dell'impresa appaltatrice attraverso gli ampi spazi disponibili attigui alla zona d'intervento.

Le opere di urbanizzazione riguardano scavi per la predisposizione delle reti tecnologiche, la rete elettrica, telefonica con la posa di corrugati e cavidotti interrati nei vari diametri e lunghezze come da progetto esecutivo, con i relativi pozzetti di intercettazione e derivazione sino alle future utenze finali, oltre la formazione di rilevati stradali per il completamento delle strade carrabili, i marciapiedi e le zone a parcheggio.

Soggetti coinvolti

Committente:

Città Giardino S.r.l.

Via : **Viale Piave, 6**

Città : **Terranuova Bracciolini (AR)**

Tel. :

Progettista delle Opere:

Arch. Claudio Lastrucci

Via : **Poggio Bracciolini, 5**

Città : **Terranuova Bracciolini (AR)**

Tel. : **055 919 91 90**

Direttore dei Lavori:

Arch. Claudio Lastrucci

Via : **Poggio Bracciolini, 5**

Città : **Terranuova Bracciolini (AR)**

Tel. : **055 919 91 90**

Coordinatore in Fase di Progettazione:

Geom. Stefano Fabbroni

Via : **Poggio Bracciolini, 5**

Città : **Terranuova Bracciolini (AR)**

Tel. : **055 973 87 61**

Coordinatore in Fase di Esecuzione:

Geom. Stefano Fabbroni

Via : **Poggio Bracciolini, 5**

Città : **Terranuova Bracciolini (AR)**

Tel. : **055 973 87 61**

CAPITOLO II

OPERE D'ARTE:	SCHEDA 01	CONTROLLO A VISTA
	SCHEDA 02	RIPRESE
MANTO BITUMINOSO:	SCHEDA 03	CONTROLLO A VISTA
	SCHEDA 04	RIFACIMENTO
	SCHEDA 05	RIPARAZIONE
RETE ACQUA:	SCHEDA 06	RIPARAZIONE
RETE ELETTRICA:	SCHEDA 07	RIPARAZIONE
RETE GAS:	SCHEDA 08	RIPARAZIONE
ARBUSTI ED ALBERI:	SCHEDA 09	ESTIRPAMENTO
	SCHEDA 10	POTATURA
ILLUMINAZIONE:	SCHEDA 11	PULIZIA
	SCHEDA 12	RIPARAZIONE
SMALTIMENTO ACQUE:	SCHEDA 13	CONTROLLO A VISTA
	SCHEDA 14	PULIZIA
	SCHEDA 15	RIPARAZIONE
SEGNALETICA STRADALE ORIZZ.:	SCHEDA 16	CONTROLLO A VISTA
	SCHEDA 17	RIFACIMENTO
SEGNALETICA STRADALE VERT.:	SCHEDA 18	CONTROLLO A VISTA
	SCHEDA 19	RIFACIMENTO

	CODICE SCHEDA	01
Tipologia dei Lavori: Opere d'arte	PERIODICITA'	Trimestrale

Tipo di intervento: Controllo a vista
Rischi individuati: investimento; caduta dall'alto

INFORMAZIONI SULLE CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'OPERA PROGETTATA E DEL LUOGO DI LAVORO
Controllo a vista dell'efficienza del sistema di deflusso delle acque (zanelle, banchine, bocchette di deflusso, embrici, pozzetti e tombini)

Punti Critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive di supporto
Accesso ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzare scale a mano regolamentari
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvv. e movimentazione materiali		
Approvv. e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro (D.P.I.)		Indumenti alta visibilità
Interferenze e protezione terzi		

Tavole allegate	Vedi copia del Progetto Esecutivo depositato presso il comune di Terranuova Bracciolini
------------------------	---

	CODICE SCHEDA	02
Tipologia dei Lavori: Opere d'arte	PERIODICITA'	Quando necessario

Tipo di intervento: riprese

Rischi individuati: investimento; caduta dall'alto; caduta di materiali dall'alto; getti e schizzi; movimentazione manuale dei carichi; contatto con sostanze; tossiche; rumore; vibrazioni; inalazione di polveri e fibre; inalazione di fumi, vapori, gas

INFORMAZIONI SULLE CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'OPERA PROGETTATA E DEL LUOGO DI LAVORO

Riprese dello stato di degrado delle murature, dei paramenti, delle strutture prefabbricate o gettate in opera

Punti Critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive di supporto
Accesso ai luoghi di lavoro		Utilizzare scale a mano regolamentari.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzo di utensili ed attrezzature a norma; quelli elettrici devono essere in classe II (a doppio isolamento)
Impianti di alimentazione e di scarico		Impiegare componenti elettrici IP55 e prese a spina CEE Euronorm (CEI 23-12) IP67
Approvv. e movimentazione materiali		In relazione alle caratteristiche dei carichi e della condizione di lavoro (carico ingombrante, difficile da afferrare, equilibrio instabile, ambiente di lavoro che non consente una sicura movimentazione, ecc.) il carico - uomo raccomandato (30 Kg.) deve essere fortemente ridotto e pertanto si deve ricorrere all'uso di mezzi appropriati, ovvero particolari attrezzature meccaniche per evitare la movimentazione
Approvv. e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro (D.P.I.)		Casco; Guanti; Indumenti ad alta visibilità; Imbracatura di sicurezza; Indumenti protettivi; Otoprotettori; Scarpe di sicurezza
Interferenze e protezione terzi		Delimitazione dell'area di lavoro e di stoccaggio dei materiali; Se prossimità della sede stradale, predisporre idonea regolamentazione del traffico in relazione alla costituzione di un cantiere stradale.

Tavole allegate

Vedi copia del Progetto depositato presso il comune di Terranuova Bracciolini

CODICE SCHEDA	03
PERIODICITA'	Trimestrale

Tipologia dei Lavori: Manto bituminoso

Tipo di intervento: Controllo a vista
Rischi individuati: Investimento

INFORMAZIONI SULLE CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'OPERA PROGETTATA E DEL LUOGO DI LAVORO

Controllo a vista dello stato di conservazione del manto bituminoso stradale

Punti Critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive di supporto
Accesso ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvv. e movimentazione materiali		
Approvv. e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro (D.P.I.)		Indumenti alta visibilità
Interferenze e protezione terzi		

Tavole allegate Vedi copia del Progetto Esecutivo depositato presso il comune di Terranuova Bracciolini

	CODICE SCHEDA	04
Tipologia dei Lavori: Manto bituminoso	PERIODICITA'	biennale

Tipo di intervento: Rifacimento
Rischi individuati: investimento; calore; incendio; inalazione di fumi, vapori, gas; contatto con sostanze tossiche (catrame); inalazione di polveri e fibre; rumore; vibrazione

INFORMAZIONI SULLE CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'OPERA PROGETTATA E DEL LUOGO DI LAVORO
Rifacimento del manto stradale

Punti Critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive di supporto
Accesso ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		Impiegare componenti elettrici IP55 e prese a spina CEE Euronorm (CEI 23-12) IP67
Approvv. e movimentazione materiali		
Approvv. e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro (D.P.I.)		Casco, Guanti Indumenti, ad alta visibilità e protettivi, Occhiali di protezione, Otoprotettori, Facciale filtrante gas e polveri, Scarpe di sicurezza
Interferenze e protezione terzi		predisporre idonea regolamentazione del traffico in relazione alla costituzione di un cantiere stradale

Tavole allegate	Vedi copia del Progetto Esecutivo depositato presso il comune di Terranuova Bracciolini
------------------------	---

	CODICE SCHEDA	05
Tipologia dei Lavori: Manto bituminoso	PERIODICITA'	Quando necessario

Tipo di intervento: Riparazione

Rischi individuati: investimento; calore; incendio; inalazione di fumi, vapori, gas; contatto con sostanze tossiche (catrame); inalazione di polveri e fibre; rumore; vibrazione

INFORMAZIONI SULLE CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'OPERA PROGETTATA E DEL LUOGO DI LAVORO

Riparazione stradale dopo lavori di tracciamento o eventuali crepature del manto bituminoso

Punti Critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive di supporto
Accesso ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		Impiegare componenti elettrici IP55 e prese a spina CEE Euronorm (CEI 23-12) IP67
Approvv. e movimentazione materiali		
Approvv. e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro (D.P.I.)		Casco, Guanti Indumenti, ad alta visibilità e protettivi, Occhiali di protezione, Otoprotettori, Facciale filtrante gas e polveri, Scarpe di sicurezza
Interferenze e protezione terzi		Predisporre idonea regolamentazione del traffico in relazione alla costituzione di un cantiere stradale

Tavole allegate	Vedi copia del Progetto Esecutivo depositato presso il comune di Terranuova Bracciolini
------------------------	---

	CODICE SCHEDA	06
Tipologia dei Lavori: Rete Acqua	PERIODICITA'	Quando necessario

Tipo di intervento: Riparazione

Rischi individuati: investimento; esplosione; elettrocuzione, incendio; inalazione di fumi, vapori, gas; inalazione di polveri e fibre; rumore; vibrazione;

INFORMAZIONI SULLE CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'OPERA PROGETTATA E DEL LUOGO DI LAVORO

Riparazione o sostituzione di tubazioni interrate della rete dell'acqua.

Punti Critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive di supporto
Accesso ai luoghi di lavoro		Prima di accedere al luogo di lavoro assicurarsi che l'adduzione dell'acqua sia stata interrotta. Individuare le vicine reti interferenti dell'energia elettrica e del gas metano, prima di iniziare le opere di scavo. Utilizzare scale a mano regolamentari.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Per scavi maggiori di 1,5 m di altezza predisporre idonee opere di contenimento delle pareti.
Impianti di alimentazione e di scarico		Impiegare componenti elettrici IP55 e prese a spina CEE Euronorm (CEI 23-12) IP67
Approvv. e movimentazione materiali		Impartire preventivamente le informazione per una corretta movimentazione manuale dei carichi
Approvv. e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro (D.P.I.)		Casco; Guanti; Indumenti ad alta visibilità e protettivi; Occhiali di protezione; Otoprotettori; Facciale filtrante gas e polveri; Scarpe di sicurezza
Interferenze e protezione terzi		Predisporre idonea regolamentazione del traffico in relazione alla costituzione di un cantiere stradale

Tavole allegate	Vedi copia del Progetto Esecutivo depositato presso il comune di Terranuova Bracciolini
------------------------	---

	CODICE SCHEDA	07
Tipologia dei Lavori: Rete Elettrica	PERIODICITA'	Quando necessario

Tipo di intervento: Riparazione

Rischi individuati: investimento; elettrocuzione; incendio; inalazione di fumi, vapori, gas; inalazione di polveri e fibre; rumore; vibrazione;

INFORMAZIONI SULLE CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'OPERA PROGETTATA E DEL LUOGO DI LAVORO

Riparazione o sostituzione di cavi delle rete elettrica passante entro cavidotto interrato.

Punti Critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive di supporto
Accesso ai luoghi di lavoro		Prima di accedere al luogo di lavoro assicurarsi che la corrente della rete sia stata interrotta. Individuare le vicine rete interferenti del Gas ed acqua prima di iniziare le opere di scavo. Utilizzare scale a mano regolamentari.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Per scavi maggiori di 1,5 m di altezza predisporre idonee opere di contenimento delle pareti.
Impianti di alimentazione e di scarico		Impiegare componenti elettrici IP55 e prese a spina CEE Euronorm (CEI 23-12) IP67
Approvv. e movimentazione materiali		Impartire preventivamente le informazione per una corretta movimentazione manuale dei carichi
Approvv. e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro (D.P.I.)		Casco; Guanti; Indumenti ad alta visibilità e protettivi; Occhiali di protezione; Otoprotettori; Facciale filtrante gas e polveri; Scarpe di sicurezza
Interferenze e protezione terzi		Predisporre idonea regolamentazione del traffico in relazione alla costituzione di un cantiere stradale

Tavole allegate	Vedi copia del Progetto Esecutivo depositato presso il comune di Terranuova Bracciolini
------------------------	---

	CODICE SCHEDA	08
Tipologia dei Lavori: Rete Gas Metano	PERIODICITA'	Quando necessario

Tipo di intervento: Riparazione

Rischi individuati: investimento; esplosione; incendio; inalazione di fumi, vapori, gas; inalazione di polveri e fibre; rumore; vibrazione;

INFORMAZIONI SULLE CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'OPERA PROGETTATA E DEL LUOGO DI LAVORO

Riparazione o sostituzione di tubazioni delle rete del gas interrata.

Punti Critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive di supporto
Accesso ai luoghi di lavoro		Prima di accedere al luogo di lavoro assicurarsi che la rete di adduzione del gas sia stata interrotta. Individuare le vicine reti interferenti dell'energia elettrica ed acqua, prima di iniziare le opere di scavo. Utilizzare scale a mano regolamentari.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Per scavi maggiori di 1,5 m di altezza predisporre idonee opere di contenimento delle pareti.
Impianti di alimentazione e di scarico		Impiegare componenti elettrici IP55 e prese a spina CEE Euronorm (CEI 23-12) IP67
Approvv. e movimentazione materiali		Impartire preventivamente le informazione per una corretta movimentazione manuale dei carichi
Approvv. e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro (D.P.I.)		Casco; Guanti; Indumenti ad alta visibilità e protettivi; Occhiali di protezione; Otoprotettori; Facciale filtrante gas e polveri; Scarpe di sicurezza
Interferenze e protezione terzi		Predisporre idonea regolamentazione del traffico in relazione alla costituzione di un cantiere stradale

Tavole allegate	Vedi copia del Progetto Esecutivo depositato presso il comune di Terranuova Bracciolini
------------------------	---

	CODICE SCHEDA	09
Tipologia dei Lavori: Arbusti ed Alberi	PERIODICITA'	Se necessario

Tipo di intervento: Estirpamento

Rischi individuati: abrasione, punture, tagli; caduta materiali dall'alto; proiezione di schegge; inalazione di polveri; contatto con macchine operatrici; rischio biologico (punture di animali, morsi di animali, contatto con carcasse)

INFORMAZIONI SULLE CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'OPERA PROGETTATA E DEL LUOGO DI LAVORO

Estirpamento di piante esaurite e trasporto alle pubbliche discariche

Punti Critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive di supporto
Accesso ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		Impiegare componenti elettrici IP55 e prese a spina CEE Euronorm (CEI 23-12) IP67
Approvv. e movimentazione materiali		
Approvv. e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro (D.P.I.)		Indumenti ad alta visibilità Guanti protettivi Scarpe antinfortunistiche e ghette antivipera Facciale filtrante Visiera
Interferenze e protezione terzi		Predisporre idonea regolamentazione del traffico in relazione alla costituzione di un cantiere stradale

Tavole allegate	Vedi copia del Progetto Esecutivo depositato presso il comune di Terranuova Bracciolini
------------------------	---

	CODICE SCHEDA	10
Tipologia dei Lavori: Arbusti ed Alberi	PERIODICITA'	Se necessario

Tipo di intervento: Potatura

Rischi individuati: Tagli, abrasioni, punture (contatto con attrezzature); Caduta dall'alto; Proiezione di schegge; Rischio biologico (punture di animali, morsi di animali, contatto con carcasse)

INFORMAZIONI SULLE CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'OPERA PROGETTATA E DEL LUOGO DI LAVORO

Potatura di alberi siepe nei giardini e nelle aiuole. Evitare che la crescita della vegetazione (erba, arbusti e alberi) ostruisca la visibilità della segnaletica verticale ed orizzontale o ingombri la carreggiata.

Punti Critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive di supporto
Accesso ai luoghi di lavoro		Utilizzare scale a mano regolamentari. Per eseguire attività con altezze da terra importanti, utilizzare adeguato cestello su braccio idraulico.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scala regolamentare. Utilizzo di utensili ed attrezzature a norma; quelli elettrici devono essere in classe II (a doppio isolamento)
Impianti di alimentazione e di scarico		Impiegare componenti elettrici IP55 e prese a spina CEE Euronorm (CEI 23-12) IP67
Approvv. e movimentazione materiali		
Approvv. e movimentazione attrezzature		Fornire cordino di trattenuta per ancoraggio su cestello
Igiene sul lavoro (D.P.I.)		Indumenti ad alta visibilità Guanti Visiera Cintura di sicurezza Stivali e ghette antiviperi
Interferenze e protezione terzi		Predisporre idonea regolamentazione del traffico in relazione alla costituzione di un cantiere stradale

Tavole allegate	Vedi copia del Progetto Esecutivo depositato presso il comune di Terranuova Bracciolini
------------------------	---

CODICE SCHEDA	11
PERIODICITA'	annuale

Tipologia dei Lavori: Illuminazione

Tipo di intervento: Pulizia
Rischi individuati: Investimento; Caduta dall'alto; Elettrocuzione

INFORMAZIONI SULLE CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'OPERA PROGETTATA E DEL LUOGO DI LAVORO

Pulizia diffusori

Punti Critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive di supporto
Accesso ai luoghi di lavoro		Utilizzare scale a mano regolamentari. Tramite piattaforma mobile su braccio idraulico. Fornire linea vita da ponteggio.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Posizionare la scala in modo stabile in terreno senza pendenze. L'uso ed il sollevamento degli operatori tramite piattaforme elevabile, deve essere costantemente sorvegliata e coordinata.
Impianti di alimentazione e di scarico		Impiegare componenti elettrici IP55 e prese a spina CEE Euronorm (CEI 23-12) IP67
Approvv. e movimentazione materiali		
Approvv. e movimentazione attrezzature		Il noleggio di attrezzature di sollevamento degli addetti ai lavori deve essere fatto in maniera razionale ed adeguato allo stato dei luoghi.
Igiene sul lavoro (D.P.I.)		Guanti protettivi Scarpe di sicurezza Casco Indumenti alta visibilità
Interferenze e protezione terzi		Se prossimità della sede stradale, predisporre idonea regolamentazione del traffico in relazione alla costituzione di un cantiere stradale.

Tavole allegate Vedi copia del Progetto Esecutivo depositato presso il comune di Terranuova Bracciolini

	CODICE SCHEDA	12
Tipologia dei Lavori: Illuminazione esterna	PERIODICITA'	Quando necessario

Tipo di intervento: Riparazione

Rischi individuati: investimento; Elettrocuzione; Caduta dall'alto; Caduta di materiali dall'alto; Movimentazione manuale dei carichi; Contatto con sostanze tossiche

INFORMAZIONI SULLE CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'OPERA PROGETTATA E DEL LUOGO DI LAVORO

Sostituzione reattori e lampade; Verniciatura e riparazione Pali

Punti Critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive di supporto
Accesso ai luoghi di lavoro		Utilizzare scale a mano regolamentari. Tramite piattaforma mobile su braccio idraulico. Fornire linea vita da ponteggio.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Posizionare la scala in modo stabile in terreno senza pendenze. L'uso ed il sollevamento degli operatori tramite piattaforme elevabile, deve essere costantemente sorvegliata e coordinata. L'alimentazione elettrica ai pali deve essere disattivata.
Impianti di alimentazione e di scarico		Impiegare componenti elettrici IP55 e prese a spina CEE Euronorm (CEI 23-12) IP67
Approvv. e movimentazione materiali		In relazione alle caratteristiche dei carichi e della condizione di lavoro (carico ingombrante, difficile da afferrare, equilibrio instabile, ambiente di lavoro che non consente una sicura movimentazione, ecc.) il carico - uomo raccomandato (30 Kg.) deve essere fortemente ridotto e pertanto si deve ricorrere all'uso di mezzi appropriati, ovvero particolari attrezzature meccaniche per evitare la movimentazione
Approvv. e movimentazione attrezzature		Il noleggio di attrezzature di sollevamento dei materiali e degli addetti ai lavori deve essere fatto in maniera razionale ed adeguato allo stato dei luoghi.
Igiene sul lavoro (D.P.I.)		Casco; Guanti; Indumenti ad alta visibilità; Imbracatura di sicurezza; Indumenti protettivi; Otoprotettori; Scarpe di sicurezza
Interferenze e protezione terzi		Delimitazione dell'area sottostante il tiro dei materiali; Se prossimità della sede stradale, redistribuire idonea regolamentazione del traffico in relazione alla costituzione di un cantiere stradale.

Tavole allegate	Vedi copia del Progetto Esecutivo depositato presso il comune di Terranuova Bracciolini
------------------------	---

CODICE SCHEDA	13
PERIODICITA'	Mensile

Tipologia dei Lavori: Smaltimento delle acque

Tipo di intervento: Controllo a vista
Rischi individuati: investimento; caduta dall'alto

INFORMAZIONI SULLE CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'OPERA PROGETTATA E DEL LUOGO DI LAVORO
 Controllo a vista dell'efficienza del sistema di deflusso delle acque (zanelle, banchine, bocchette di deflusso, embrici, tombini)

Punti Critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive di supporto
Accesso ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvv. e movimentazione materiali		
Approvv. e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro (D.P.I.)		Indumenti alta visibilità
Interferenze e protezione terzi		

Tavole allegate Vedi copia del Progetto Esecutivo depositato presso il comune di Terranuova Bracciolini

CODICE SCHEDA	14
PERIODICITA'	Trimestrale

Tipologia dei Lavori: Smaltimento delle acque

Tipo di intervento: Pulizia

Rischi individuati: investimento; rumore; inalazione polveri e fibre; moviment. manuale dei carichi; rischio biologico (punture insetti, contatto con carcasse)

INFORMAZIONI SULLE CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'OPERA PROGETTATA E DEL LUOGO DI LAVORO

Controllo a vista dell'efficienza del sistema di deflusso delle acque (zanelle, banchine, bocchette di deflusso, embrici, tombini)

Punti Critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive di supporto
Accesso ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		Impiegare componenti elettrici IP55 e prese a spina CEE Euronorm (CEI 23-12) IP67
Approvv. e movimentazione materiali		Impartire preventivamente le informazione per una corretta movimentazione manuale dei carichi
Approvv. e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro (D.P.I.)		Guanti Indumenti ad alta visibilità Otoprotettori Facciale filtrante Scarpe di sicurezza
Interferenze e protezione terzi		predisporre idonea regolamentazione del traffico in relazione alla costituzione di un cantiere stradale

Tavole allegate Vedi copia del Progetto Esecutivo depositato presso il comune di Terranuova Bracciolini

	CODICE SCHEDA	15
Tipologia dei Lavori: Smaltimento delle acque	PERIODICITA'	Trimestrale

Tipo di intervento: Pulizia

Rischi individuati: nvestimento; caduta dall'alto; caduta di materiali dall'alto; getti e schizzi; movimentazione manuale dei carichi; contatto con sostanze tossiche; rumore; vibrazioni; inalazione di polveri e fibre; inalazione di fumi, vapori, gas; Rischio biologico (punture di animali, morsi di animali, contatto con carcasse)

INFORMAZIONI SULLE CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'OPERA PROGETTATA E DEL LUOGO DI LAVORO

Riparazione con eventuale sostituzione di elementi

Punti Critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive di supporto
Accesso ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Utilizzare scale a mano regolamentari
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvv. e movimentazione materiali		Impartire preventivamente le informazione per una corretta movimentazione manuale dei carichi
Approvv. e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro (D.P.I.)		Casco Guanti Indumenti ad alta visibilità, Imbracatura di sicurezza Indumenti protettivi Otoprotettori
Interferenze e protezione terzi		Se interessa o è in prossimità della sede stradale, predisporre idonea regolamentazione del traffico in relazione alla costituzione di un cantiere stradale

Tavole allegate	Vedi copia del Progetto Esecutivo depositato presso il comune di Terranuova Bracciolini
------------------------	---

	CODICE SCHEDA	16
Tipologia dei Lavori: Segaletica Stradale Orizzontale	PERIODICITA'	Trimestrale

Tipo di intervento: Controllo a vista
Rischi individuati: investimento;

INFORMAZIONI SULLE CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'OPERA PROGETTATA E DEL LUOGO DI LAVORO
Controllo a vista della cartellonistica e segnali stradali.

Punti Critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive di supporto
Accesso ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvv. e movimentazione materiali		
Approvv. e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro (D.P.I.)		Indumenti alta visibilità
Interferenze e protezione terzi		

Tavole allegate	Vedi copia del Progetto Esecutivo depositato presso il comune di Terranuova Bracciolini
------------------------	---

	CODICE SCHEDA	17
Tipologia dei Lavori: Segaletica stradale orizzontale	PERIODICITA'	Quando necessario

Tipo di intervento: Rifacimento

Rischi individuati: investimento; incendio; inalazione di fumi, vapori, gas; contatto con sostanze tossiche; rumore; vibrazione

INFORMAZIONI SULLE CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'OPERA PROGETTATA E DEL LUOGO DI LAVORO

Rifacimento in caso di illeggibilità dovuta ad un'usura casusata dagli agenti atmosferici o dall'utenza stradale.

Punti Critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive di supporto
Accesso ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		Impiegare componenti elettrici IP55 e prese a spina CEE Euronorm (CEI 23-12) IP67
Approvv. e movimentazione materiali		
Approvv. e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro (D.P.I.)		Guanti Indumenti ad alta visibilità Otoprotettori Facciale filtrante Scarpe di sicurezza
Interferenze e protezione terzi		Predisporre idonea regolamentazione del traffico in relazione alla costituzione di un cantiere stradale

Tavole allegate	Vedi copia del Progetto Esecutivo depositato presso il comune di Terranuova Bracciolini
------------------------	---

	CODICE SCHEDA	18
Tipologia dei Lavori: Segnaletica stradale Verticale	PERIODICITA'	Trimestrale

Tipo di intervento: Controllo a vista
Rischi individuati: investimento;

INFORMAZIONI SULLE CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'OPERA PROGETTATA E DEL LUOGO DI LAVORO
Controllo a vista della cartellonistica e segnali stradali.

Punti Critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive di supporto
Accesso ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvv. e movimentazione materiali		
Approvv. e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro (D.P.I.)		Indumenti alta visibilità
Interferenze e protezione terzi		

Tavole allegate	Vedi copia del Progetto Esecutivo depositato presso il comune di Terranuova Bracciolini
------------------------	---

	CODICE SCHEDA	19
Tipologia dei Lavori: Segaletica stradale Verticale	PERIODICITA'	Quando necessario

Tipo di intervento: Rifacimento

Rischi individuati: investimento; abrasioni, punture, tagli; inalazione polveri; contatto con sostanze tossiche; rumore; vibrazione; movimentazione manuale dei carichi

INFORMAZIONI SULLE CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'OPERA PROGETTATA E DEL LUOGO DI LAVORO

Sostituzione in caso di illeggibilità dovuta ad un'usura causata dagli agenti atmosferici o per incidente stradale.

Punti Critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive di supporto
Accesso ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		Impiegare componenti elettrici IP55 e prese a spina CEE Euronorm (CEI 23-12) IP67
Approvv. e movimentazione materiali		Impartire preventivamente le informazioni per una corretta movimentazione manuale dei carichi
Approvv. e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro (D.P.I.)		Guanti Indumenti ad alta visibilità Otoprotettori Facciale filtrante Scarpe di sicurezza
Interferenze e protezione terzi		prevedere idonea regolamentazione del traffico in relazione alla costituzione di un cantiere stradale

Tavole allegate	Vedi copia del Progetto Esecutivo depositato presso il comune di Terranuova Bracciolini
------------------------	---

CAPITOLO III

Equipaggiamenti in dotazione all'opera

Documentazione	Disponibilità		N. di progetto	Luogo di Conservazione	Osservazioni
	SI	NO			
Progetto esecutivo architettonico	X			Comune di Terranuova B.ni	
Progetto esecutivo Impianti meccanico, idrico-sanitario		X			
Progetto esecutivo Impianti Elettrici	X			Comune di Terranuova B.ni	
Progetto esecutivo delle Strutture		X			
Progetto esecutivo per pratica VVF		X			
Fascicolo dell'Opera	X				Allegato al PSC. Da consegnare alla committenza dopo la fine lavori
Piano di Manutenzione	X				Allegato al progetto esecutivo, e consegnato alla committenza dopo la fine lavori