



Ing. Massimiliano Vagniluca

FASCICOLO DELL'OPERA
Decreto Legislativo 81/08 e s.m.i.

OGGETTO	COMUNE DI CORCIANO LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UN NUOVO CENTRO INTEGRATO DI RACCOLTA RIFIUTI URBANI CON CENTRO DI PREPARAZIONE AL RIUTILIZZO DEI RIFIUTI IN LOCALITA' ELLERA, VIA BRODOLINI.
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SOGGETTO	INDIVIDUAZIONE	DATA	FIRMA
COMMITTENTE	TRASIMENO SERVIZI AMBIENTALI T.S.A. S.p.A.		
RESPONSABILE DEI LAVORI (RL)	ING. LUCIANO SISANI		
COORDINATORE DELLA SICUREZZA PER LA PROGETTAZIONE (CSP)	Ing. MASSIMILIANO VAGNILUCA		
COORDINATORE DELLA SICUREZZA PER L'ESECUZIONE (CSE)	Ing. MASSIMILIANO VAGNILUCA		
IMPRESA APPALTATRICE			
RAPPRESENTANTE LEGALE			
IMPRESA APPALTATRICE			
RAPPRESENTANTE LEGALE			
IMPRESA APPALTATRICE			
RAPPRESENTANTE LEGALE			
IMPRESA APPALTATRICE			
RAPPRESENTANTE LEGALE			

PREMESSA.....	3
CAPITOLO I - DESCRIZIONE DELL’OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI	5
1.1 Descrizione sintetica dell'opera	5
1.2 Durata effettiva dei lavori	8
1.3 Indirizzo del cantiere.....	8
1.4 Soggetti interessati.....	8
CAPITOLO II - INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVI IN DOTAZIONE DELL’OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE	9
Scheda II – 1 Misure preventive e protettive in dotazione dell’opera ed ausiliarie.....	10
Scheda II – 3 Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell’opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell’efficienza delle stesse	78
CAPITOLO III - INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE	82
Scheda III - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all’opera nel proprio contesto, alla struttura architettonica e statica e agli impianti.....	83

PREMESSA

Il presente fascicolo deve essere consultato prima di ogni lavoro di manutenzione dell'opera.

E' stato redatto in conformità a quanto disposto dall'Allegato XVI del D.Lgs. n 81/2008 e s.m.i. considerando le norme di buona tecnica.

Il presente fascicolo programma gli interventi manutentivi, indispensabili a garantire la corretta conservazione dell'opera, indica i rischi potenziali che tali operazioni comportano in relazione alle caratteristiche dell'opera e propone le possibili soluzioni ai problemi.

Non costituisce, dunque, un piano di sicurezza operativo ma un'utile linea guida per la valutazione dei rischi che verrà effettuata dall'impresa esecutrice dei lavori manutentivi, o dal coordinatore per la progettazione nel caso di interventi di maggiore entità.

Il fascicolo è stato predisposto a cura del coordinatore per la progettazione, e sarà eventualmente modificato nella fase esecutiva in funzione dell'evoluzione dei lavori ed sarà aggiornato a cura del committente a seguito delle eventuali modifiche intervenute sull'opera nel corso della sua esistenza.

Il fascicolo accompagnerà l'opera per tutta la sua durata di vita.

Il presente fascicolo comprende tre capitoli:

CAPITOLO I – descrizione sintetica dell'opera e indicazione dei soggetti coinvolti (scheda I)

CAPITOLO II – individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati (schede II-1, II-2 e II-3).

Per misure preventive e protettive in dotazione dell'opera si intenderanno 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.

Per misure preventive e protettive ausiliarie si intenderanno 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.

Per la definizione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie, sono stati presi in considerazione i seguenti elementi:

- a) accessi ai luoghi di lavoro;
- b) sicurezza dei luoghi di lavoro;
- c) impianti di alimentazione e di scarico;

- d) approvvigionamento e movimentazione materiali;
- e) approvvigionamento e movimentazione attrezzature;
- f) igiene sul lavoro;
- g) interferenze e protezione dei terzi.

Il presente 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 che si dovranno adottare per:

- a) utilizzare le stesse in completa sicurezza;
- b) mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

CAPITOLO III - riferimenti alla documentazione di supporto esistente (schede III-1).

CAPITOLO I - DESCRIZIONE DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI**Scheda I
Descrizione sintetica dell'opera ed
individuazione dei soggetti interessati****1.1 Descrizione sintetica dell'opera**

I Lavori oggetto del presente Fascicolo delle Manutenzioni interesseranno la realizzazione di una ricicleria con annesso Centro di Riuso su di un terreno sito a Corciano, in località Ellera, di proprietà della Trasimeno Servizi Ambientali T.S.A. Spa.

Descrizione generale dell'edificio di progetto

Descrizione generale dell'edificio di progetto

Il progetto prevede la realizzazione di:

- una piccola struttura in legno da utilizzare per l'accettazione e la pesa dei materiali in arrivo alla ricicleria posta all'ingresso del lotto, nei pressi del cancello carrabile riservato agli utenti;
- una tettoia in legno per lo stoccaggio RUP e RAEE (Rifiuti urbani pericolosi – Rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche);
- un fabbricato in legno da adibire a Centro di Preparazione al Riutilizzo del Rifiuto con annessi servizi igienici.

Il fabbricato interamente realizzato in legno a pianta rettangolare, avrà una superficie netta calpestabile di 68 mq oltre ai servizi igienici per mq 9.80.

La copertura sia del fabbricato che della adiacente tettoia per i RAEE sarà sempre in legno a falda unica predisposta per l'installazione di pannelli fotovoltaici.

Il lotto verrà livellato previa rimozione del terreno vegetale e riporto di massicciata, asfaltato e recintato.

All'interno del lotto sono state individuate tre zone per la sosta dei container scarrabili per lo stoccaggio dei rifiuti differenziati:

- nel piazzale fronte strada, aperto agli utenti, verranno posizionati 4 scarrabili dotati di compattatore.
- Verrà realizzata una piattaforma contro-terra sopraelevata con accesso tramite una rampa carrabile ai mezzi a motore che permetterà di avere 8 scarrabili accessibili dall'alto per agevolare le operazioni di scarico dei rifiuti da parte degli utenti.
- Nel piazzale posteriore, accessibile solo ai mezzi della T.S.A., verranno posizionati 4 scarrabili.

L'accesso alla ricicleria avverrà tramite la strada principale denominata via Brodolini.

Al fine di garantire la sicurezza degli utenti sono stati previsti due cancelli di ingresso uno riservato ai mezzi pesanti della TSA, ed uno riservato agli utenti onde evitare interferenze di viabilità e garantire l'incolumità degli utenti.

E' stato previsto un sistema di monitoraggio e controllo degli accessi per gli utenti installando delle barriere automatiche la cui apertura verrà gestita tramite un lettore magnetico di tessere sanitarie installato su di una colonnina.

Tale sistema consentirà l'accesso ai soli residenti del comune di competenza della Ricicleria.

A monte della barriere verrà installato un cancello scorrevole motorizzato che verrà tenuto chiuso nelle ore di non esercizio della struttura per impedire l'accesso di persone.

Il lotto verrà recintato per la sola porzione utilizzata e dotato di due cancelli di ingresso per impedire l'accesso di persone nelle ore di non esercizio della struttura.

La recinzione sarà fissata a terra mediante pali metallici verniciati del tipo a "T" di altezza pari a mt. 2; ai pali verrà ancorata una rete metallica plastificata del tipo a maglia sciolta.

I cancelli verranno realizzati entrambi in acciaio zincato di tipo scorrevole della larghezza di 6 metri ed arretrati di 12,00 mt dal filo della strada comunale come previsto dal vigente C.d.S.

Per implementare la sicurezza notturna e comunque sorvegliare l'area anche nelle ore di esercizio, si è previsto la realizzazione di un circuito di videosorveglianza a circuito chiuso ed un impianto di illuminazione esterna con 7 pali dotati ciascuno di due proiettori.

L'impianto prevede l'installazione di n. 3 telecamere ad alta risoluzione gestibili in remoto tramite segnale digitale (rete internet).

A livello di movimenti terra come primo intervento si dovrà provvedere alla ripulitura della porzione di lotto oggetto di sistemazione tramite il taglio della vegetazione, successivamente allo scotico del terreno vegetale per uno spessore di circa cm. 50.

Verranno poi eseguiti gli scavi di sbancamento per il livellamento dei piazzali con successiva posa in opera di materiale di cava frantumato (massicciata) al fine di determinare il piano di imposta delle opere da realizzare e la successiva bitumatura tramite uno strato di binder da 8cm.

La realizzazione della pavimentazione dell'area logistica, che rende la superficie impermeabile, rende obbligatoria la scelta della realizzazione di un impianto fognario di smaltimento delle acque meteoriche.

L'impianto in progetto prevede la realizzazione del collettore e delle griglie di raccolta, che convogliano le acque nella vasca di prima pioggia.

La vasca di prima pioggia immagazzina i primi 5mm di pioggia dell'intera area, per poi

deviare i successivi direttamente al fosso limitrofo.

Il rilascio delle acque accumulate, successivamente alla decantazione dei faghi nella prima vasca avverrà tramite pompa meccanica su di una terza vasca che provvederà a disoleare le acque.

Le acque di risulta, assieme a quelle provenienti dalla fossa Imhoff dei servizi igienici del fabbricato, verranno smaltite mediante sub irrigazione all'interno del lotto.

1.2 Durata effettiva dei lavori

<i>Inizio lavori</i>	Settembre 2016	<i>Fine lavori</i>	
----------------------	----------------	--------------------	--

1.3 Indirizzo del cantiere

<i>Via / Voc.lo</i>	Brodolini				
<i>Frazione/ Loc.</i>	Località Ellera	<i>Città</i>	Corciano	<i>Provincia</i>	PG

1.4 Soggetti interessati

Committente	TRASIMENO SERVIZI AMBIENTALI TSA S.p.A.				
<i>Indirizzo:</i>	Via case sparse, 107 – Loc. Soccorso – Magione (PG)	<i>Tel.</i>	075-847721		
Responsabile dei lavori	ING. LUCIANO SISANI				
<i>Indirizzo:</i>	Via case sparse, 107 – Loc. Soccorso – Magione (PG)	<i>Tel.</i>	075-847721		
Progettista architettonico	Dott. Ing. MASSIMILIANO VAGNILUCA				
<i>Indirizzo:</i>	Via Bartolo, 40 - PERUGIA	<i>Tel.</i>	075/5728505		
Progettista strutturale	Dott. Ing. MASSIMILIANO VAGNILUCA				
<i>Indirizzo:</i>	Via Bartolo, 40 - PERUGIA	<i>Tel.</i>	075/5728505		
Progettista impianti elettrici	Dott. Ing. MASSIMILIANO VAGNILUCA				
<i>Indirizzo:</i>	Via Bartolo, 40 - PERUGIA	<i>Tel.</i>	075/5728505		
Altro progettista (specificare)					
<i>Indirizzo:</i>		<i>Tel.</i>			
Coordinatore per la progettazione	Dott. Ing. MASSIMILIANO VAGNILUCA				
<i>Indirizzo:</i>	Via Bartolo, 40 - PERUGIA	<i>Tel.</i>	075/5728505		
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori	Dott. Ing. MASSIMILIANO VAGNILUCA				
<i>Indirizzo:</i>	Via Bartolo, 40 - PERUGIA	<i>Tel.</i>	075/5728505		
Impresa appaltatrice					
Legale rappresentante					
<i>Indirizzo:</i>		<i>Tel.</i>			
Lavori appaltati					

CAPITOLO II - INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI, DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVI IN DOTAZIONE DELL'OPERA E DI QUELLE AUSILIARIE

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

- **La scheda II-1** è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrive i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie. Tale scheda è corredata, quando necessario, con tavole allegate, contenenti 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; qualora la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.

- **La scheda II-2** è identica alla scheda II-1 ed è utilizzata per adeguare eventualmente il fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogniqualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute sull'opera nel corso della sua esistenza. Tale scheda sostituisce la scheda II-1, la quale è comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

- **La scheda II-3** indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al committente il controllo della loro efficienza.

Scheda II – 1 Misure preventive e protettive in dotazione dell’opera ed ausiliarie

Codice scheda	Tipologia dei lavori	Tipologia di intervento
C01	COPERTURA	Manutenzione ordinaria e straordinaria
C02		Lavori di lattoneria
C03		Pulizia dei canali di gronda
C04		Sistemazione strato di finitura solaio di copertura
C05		Manutenzione impianti
FE01	FACCIAE ESTERNE	Manutenzione ordinaria e straordinaria
FE02		Ritocchi e piccole riprese finitura pareti
PI01	PARTI INTERNE ALL'EDIFICIO	Controllo a vista delle parti interne dei singoli elementi
PI02		Riparazione degli intonaci e dei rivestimenti
PI03		Tinteggiatura
PI04		Manutenzione impianto elettrico, idrico-sanitario e termico
PI05		Manutenzione e sostituzione dei pavimenti, rivestimenti e finiture interne in generale
PI06		Manutenzione infissi interni – pulizia e verifica, guarnizioni, ingrassaggio e regolazione ferramenta
PI07		Manutenzione infissi interni – rinnovo e sostituzione
AE01	AREE ESTERNE	Manutenzione ordinaria e straordinaria
AE02		Piantumazione di vegetazione
IM01	IMPIANTI INTERNI ED ESTERNI	Impianto di scarico – manutenzione impianto acque bianche: controllo e spurgo pozzetti
IM02		Impianto di scarico – manutenzione impianto acque bianche: riparazione e/o sostituzione parti danneggiate
IM03		Impianto di scarico – manutenzione impianto acque bianche: pozzetti e tubazioni
IM04		Impianto di scarico – manutenzione impianto acque nere: controllo, spurgo pozzetti e fossa imhoff
IM05		Impianto di scarico – manutenzione impianto acque nere: riparazione e/o sostituzione parti danneggiate
IM06		Impianti elettrici ed elettronici – quadro generale: ispezione con prova di interruttori differenziali
IM07		Impianti elettrici ed elettronici – quadro generale: manutenzione, pulizia e prova capacità di sezionamento agli interruttori magnetotermici
IM08		Impianti elettrici ed elettronici – manutenzione e riparazione localizzate degli impianti elettrici ed elettronici in generale, con sostituzione parziale di parti degli stessi.
IM09		Impianti elettrici ed elettronici - controllo e verifica dell'impianto di messa a terra, controllo continuità meccanica degli elementi collegati, misurazione tramite strumento della continuità elettrica, del valore della resistenza di terra dei collegamenti equipotenziali.
IM10		Impianti elettrici ed elettronici - manutenzione impianto di illuminazione: controllo a vista dei corpi illuminanti con sostituzione di lampada

		bruciatore o esaurite.
IM11	IMPIANTI INTERNI ED ESTERNI	Impianti elettrici ed elettronici - manutenzione impianto di illuminazione: pulizia punti luce e riparazione per guasti.
IM12		Impianto idrico-sanitario - manutenzione impianto : controllo a vista delle eventuali perdite
IM13		Impianto idrico-sanitario - manutenzione impianto: riparazione e sostituzione di parti rovinate o usurate
IM14		Impianto idrico-sanitario - manutenzione impianto: sostituzioni e riparazioni di perdite con sostituzione eventuale anche di tratti di tubazioni.
IM15		Impianto idrico-sanitario - manutenzione impianto: riparazione e sostituzioni di apparecchi igienico sanitari e di rubinetteria
IM16		Impianto idrico-sanitario - manutenzione impianto: pulizia periodica interna delle tubazioni
IM17		Impianto termico e/o condizionamento/climatizzazione - manutenzione impianto: controllo a vista di eventuali perdite ed anomalie di tutte le parti a vista dell'impianto.
IM18		Impianto termico e/o condizionamento/climatizzazione - manutenzione impianto: riparazione e sostituzione di parti rovinate o usurate
IM19		Impianto termico e/o condizionamento/climatizzazione - manutenzione impianto: verifiche periodiche e pulizia delle tubazioni e degli elementi componenti dell'impianto
IM20		Impianto termico e/o condizionamento/climatizzazione - manutenzione impianto: sostituzioni e riparazioni di perdite con sostituzione eventuale anche di tratti di tubazioni.
IM21		Impianto termico e/o condizionamento/climatizzazione - manutenzione impianto: riparazione e sostituzioni di parti, attrezzature ed apparecchiature dell'impianto
IM22		Impianto gas - manutenzione impianto: verifiche e controlli periodici degli apparecchi di controllo, dell'assenza di perdite, del funzionamento delle saracinesche per sezionamento impianto
S01		SERRAMENTI ESTERNI
S02	Rinnovo e sostituzione dei serramenti	

Tipologia dei lavori		Codice scheda	C01
COPERTURA			
Tipo di intervento		Rischi individuati	
MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA		Caduta dall'alto. Caduta del materiale dall'alto durante la fase lavorativa. Contusioni e ferite alla testa, ai piedi, alle mani ed al corpo. Lesioni provocate dal sollevamento e spostamento di carichi pesanti. Elettrocuzione	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro			
Il solaio piano di copertura del blocco degli uffici è realizzato in latero-cemento gettato in opera. Il solaio piano di copertura del blocco dell'officina è realizzato con elementi prefabbricati in c.a.p. I canali di gronda, le scossaline ed i pluviali sono in rame.			
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro	Ai solai si può accedere utilizzando le apposite scale di servizio.	Occorre utilizzare adeguate opere provvisorie complete come da normativa, e/o piattaforme elevatrici, nel caso di interventi puntuali.	
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Gli addetti dovranno proteggersi con gli adeguati D.P.I., come previsto dalle vigenti normative, rimanendo imbragati e ancorati a parte stabile.	
Impianti di alimentazione e di scarico	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superiori ai 25 Kg se persona singola. Sollevare i carichi pesanti almeno in due persone.	
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Delimitare la zona ove avviene la movimentazione dei materiali ed attrezzature.	
Igiene sul lavoro	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva		
Interferenze e protezione terzi	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Interdire le zone limitrofe e sottostanti ai lavori al passaggio e sosta del personale presente intorno al fabbricato, in caso contrario procedere ad allestire idonee misure di protezioni collettive.	
Tavole allegate			

<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	a parte stabile.
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superiori Sollevare i carichi pesanti
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Delimitare la zona ove av ed attrezzature.
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Interferenze e protezione terzi</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Interdire le zone limitrofe sosta del personale pre contrario precedere ad collettiva.
Tavole allegate		

<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superiori Sollevare i carichi pesanti
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Delimitare la zona ove av ed attrezzature.
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Interferenze e protezione terzi</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Interdire le zone limitrofe sosta del personale pre contrario precedere ad collettiva.
Tavole allegate		

<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Sono stati previsti diversi punti per l'allaccio energia elettrica collocati all'interno dell'edificio in prossimità dei punti di accesso all'esterno.	a parte esterna.
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superiori Sollevare i carichi pesanti
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Delimitare la zona ove avvengono le attività ed attrezzature.
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Interferenze e protezione terzi</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Interdire le zone limitrofe sosta del personale pre contrario precedere ad collettiva.
Tavole allegate		

<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superiori Sollevare i carichi pesanti
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Delimitare la zona ove avvengono i lavori ed attrezzature.
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Interferenze e protezione terzi</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Interdire le zone limitrofe sosta del personale pre contrario precedere ad collettiva.

<i>Tavole allegate</i>	
-------------------------------	--

<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva.	a parte stabile.
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superiori Sollevare i carichi pesanti
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Delimitare la zona ove avvengono le attività ed attrezzature.
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Nell'eventuale uso di prodotti malte, collanti speciali, raschiatori, visione delle relative schede di impiegato.
<i>Interferenze e protezione terzi</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Interdire le zone limitrofe sosta del personale preposto contrario precedere ad attività

Ing. Massimiliano Vagniluca - Via Bartolo, 40 – 06122 Perugia - Tel/Fax 075-5728505 - E-Mail: vagniluca@4

		prevedere una adeguata ventilazione a parte stabile.
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Sono stati previsti diversi punti per l'allaccio energia elettrica collocati all'interno dell'edificio in prossimità dei punti di accesso all'esterno.	
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superiori Sollevare i carichi pesanti
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Delimitare la zona ove avvengono le attività ed attrezzature.
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Nell'eventuale uso di prodotti malte, collanti speciali, raschiatori, visione delle relative schede di impiegato.
<i>Interferenze e protezione</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Interdire le zone limitrofe

Ing. Massimiliano Vagniluca - Via Bartolo, 40 – 06122 Perugia - Tel/Fax 075-5728505 - E-Mail: vagniluca@4

<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Occorre utilizzare adeguata normativa.
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superiori a 25 kg. Sollevare i carichi pesanti con le tecniche corrette.
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Interferenze e protezione</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Il sopralluogo deve essere effettuato prima dell'inizio dei lavori.

Ing. Massimiliano Vagniluca - Via Bartolo, 40 – 06122 Perugia - Tel/Fax 075-5728505 - E-Mail: vagniluca@4

- impianto telefonico;
- impianto idrico-sanitario;
- impianto di scarico;
- impianto di condizionamento / climatizzazione / riscaldamento.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Occorre utilizzare adeguate opere provvisorie complete
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Usare solamente utensili di isolamento; evitare di lavorare sulle aree di transito o di passaggio
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superiori a 25 kg Sollevare i carichi pesanti

Ing. Massimiliano Vagniluca - Via Bartolo, 40 – 06122 Perugia - Tel/Fax 075-5728505 - E-Mail: vagniluca@4

- impianto telefonico;
- impianto idrico-sanitario;
- impianto di scarico;
- impianto di condizionamento / climatizzazione / riscaldamento.

<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Occorre utilizzare adeguate opere provvisorie complete
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Usare solamente utensili di isolamento; evitare di lavorare sulle aree di transito o di passaggio
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superiori a 25 kg Sollevare i carichi pesanti

Ing. Massimiliano Vagniluca - Via Bartolo, 40 – 06122 Perugia - Tel/Fax 075-5728505 - E-Mail: vagniluca@4

- impianto telefonico;
- impianto idrico-sanitario;
- impianto di scarico;
- impianto di condizionamento / climatizzazione / riscaldamento.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Occorre utilizzare adeguate opere provvisorie complete
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	In caso di interventi sull'alimentazione dello stesso sistema, usare solamente utensili isolati e di isolamento; evitare di lavorare sulle aree di transito o di passaggio.

Ing. Massimiliano Vagniluca - Via Bartolo, 40 – 06122 Perugia - Tel/Fax 075-5728505 - E-Mail: vagniluca@4

Il pavimento è eseguita con pavimento industriale, gli intissi interni sono in alluminio.

Gli impianti presenti all'interno dei due blocchi, regolarmente realizzati ai sensi delle vigenti normative, come da dichiarazione in possesso del committente, sono costituiti da:

- impianto elettrico ed elettronico;
- impianto telefonico;
- impianto idrico-sanitario;
- impianto di scarico;
- impianto di condizionamento / climatizzazione / riscaldamento.

<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Occorre utilizzare adeguate opere provvisorie complete
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	

Ing. Massimiliano Vagniluca - Via Bartolo, 40 – 06122 Perugia - Tel/Fax 075-5728505 - E-Mail: vagniluca@4

- impianto idrico-sanitario;
- impianto di scarico;
- impianto di condizionamento / climatizzazione / riscaldamento.

<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Occorre utilizzare adeguate opere provvisorie complete
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Nel caso sia necessario costruire ponti su cavità è necessario di ponti su cavità nei sensi delle vigenti normative
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Si dovrà fare uso di punti di attacco per l'energia elettrica previsti all'interno dell'edificio.	Usare solamente utensili di isolamento; evitare di lavorare sulle aree di transito o di passaggio
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superiori a 25 kg Sollevare i carichi pesanti

Ing. Massimiliano Vagniluca - Via Bartolo, 40 – 06122 Perugia - Tel/Fax 075-5728505 - E-Mail: vagniluca@4

- impianto idrico-sanitario;
- impianto di scarico;
- impianto di condizionamento / climatizzazione / riscaldamento.

<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Occorre utilizzare adeguate opere provvisorie complete
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Nel caso sia necessario è necessario di ponti su cantieri in conformità dei sensi delle vigenti normative
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Si dovrà fare uso di punti di attacco per l'energia elettrica previsti all'interno dell'edificio.	Usare solamente utensili di isolamento; evitare di lavorare sulle aree di transito o di passaggio
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superiori a 25 kg Sollevare i carichi pesanti

Ing. Massimiliano Vagniluca - Via Bartolo, 40 – 06122 Perugia - Tel/Fax 075-5728505 - E-Mail: vagniluca@4

La parte anteriore del lotto è bitumata mentre la parte posteriore è stata lasciata a piazzale imbrecciato.

<i>Punti critici</i>	<i>Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Indossare i necessari DPI utilizzando attrezzature idonee in materia di sicurezza.
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Si dovrà fare uso di punti di attacco per l'energia elettrica previsti all'interno dell'edificio.	Usare solamente utensili isolati; evitare di lavorare sulle aree di transito o di passaggio.
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superiori a 25 kg. Sollevare i carichi pesanti con le tecniche corrette.
<i>Approvvigionamento e movimentazione</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	

Ing. Massimiliano Vagniluca - Via Bartolo, 40 – 06122 Perugia - Tel/Fax 075-5728505 - E-Mail: vagniluca@4

<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Indossare i necessari DPI utilizzando attrezzature idonee in materia di sicurezza.
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Si dovrà fare uso di punti di attacco per l'energia elettrica previsti all'interno dell'edificio.	Usare solamente utensili isolamento; evitare di lavorare sulle aree di transito o di passaggio.
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superiori a 25 kg. Sollevare i carichi pesanti con le tecniche corrette.
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Nell'eventuale uso di prodotti chimici (malte, collanti speciali, raschiatori, ecc.) utilizzare le misure di protezione appropriate.

Ing. Massimiliano Vagniluca - Via Bartolo, 40 – 06122 Perugia - Tel/Fax 075-5728505 - E-Mail: vagniluca@4

<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Delimitare l'area ove sono presenti i rischi con segnaletica. Durante le eventuali fasi di lavoro. Se si impiegano prodotti chimici, specificarne le caratteristiche ed interazioni con i rischi di sicurezza.
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superiori a 25 kg. Sollevare i carichi pesanti con le tecniche corrette.
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	

Ing. Massimiliano Vagniluca - Via Bartolo, 40 – 06122 Perugia - Tel/Fax 075-5728505 - E-Mail: vagniluca@4

<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Delimitare l'area ove sono presenti i rischi con segnaletica. Durante le eventuali fasi di lavoro. Se si impiegano prodotti chimici, specificarne le caratteristiche ed interazioni con i rischi di sicurezza.
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superiori a 25 kg. Sollevare i carichi pesanti con le tecniche corrette.
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Interferenze e protezione</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	La zona di lavoro deve essere protetta da interferenze esterne.

Ing. Massimiliano Vagniluca - Via Bartolo, 40 – 06122 Perugia - Tel/Fax 075-5728505 - E-Mail: vagniluca@4

<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Delimitare l'area ove sono presenti i rischi con segnaletica. Durante la eventuali fasi di lavoro. Se si impiegano prodotti chimici, specificare le caratteristiche ed interazioni con i materiali e la sicurezza.
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superiori a 25 kg. Sollevare i carichi pesanti con le tecniche corrette.
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Interferenze e protezione</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	La zona di lavoro deve essere protetta da interferenze esterne.

Ing. Massimiliano Vagniluca - Via Bartolo, 40 – 06122 Perugia - Tel/Fax 075-5728505 - E-Mail: vagniluca@4

<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Delimitare l'area ove sono presenti i rischi con segnaletica. Durante le eventuali fasi di lavoro. Se si impiegano prodotti chimici, specificarne le caratteristiche ed interazioni con i rischi per la sicurezza.
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superiori a 25 kg. Sollevare i carichi pesanti con le tecniche corrette.
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	

Ing. Massimiliano Vagniluca - Via Bartolo, 40 – 06122 Perugia - Tel/Fax 075-5728505 - E-Mail: vagniluca@4

<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Delimitare l'area ove sono presenti i rischi con segnaletica. Durante la eventuali fasi di
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superiori a 25 kg. Sollevare i carichi pesanti con le tecniche corrette.
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Interferenze e protezione terzi</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	La zona di lavoro deve essere delimitata con segnaletica per evitare interferenze persone e mezzi. Prevenire l'incidente accidentale nei pozzetti.

Ing. Massimiliano Vagniluca - Via Bartolo, 40 – 06122 Perugia - Tel/Fax 075-5728505 - E-Mail: vagniluca@4

<i>di scarico</i>		parti in tensione. Per ev riattiva da terzi, porre in chiudere il quadro.
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superio Sollevare i carichi pesanti
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Interferenze e protezione terzi</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	La zona di lavoro de interferenze persone e m prima di disattiva e riattiva
<i>Tavole allegate</i>		

<i>di scarico</i>		parti in tensione. Per ev riattiva da terzi, porre in chiudere il quadro.
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superio Sollevare i carichi pesanti
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Interferenze e protezione terzi</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	La zona di lavoro de interferenze persone e m prima di disattiva e riattiva
<i>Tavole allegate</i>		

		riattiva da terzi, porre chiudere il quadro.
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superiori Sollevare i carichi pesanti
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Interferenze e protezione terzi</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	La zona di lavoro deve interferenze persone e mezzi prima di disattiva e riattiva
<i>Tavole allegate</i>		

<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	elettrici. Disattivare la corrente elettrica parti in tensione. Per evitare riattivazione da terzi, porre in chiusura il quadro.
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superiori a 25 kg. Sollevare i carichi pesanti con le tecniche corrette.
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Interferenze e protezione terzi</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	La zona di lavoro deve essere segnalata con cartelli di interferenza persone e macchine prima di disattivare e riattivare.

Ing. Massimiliano Vagniluca - Via Bartolo, 40 – 06122 Perugia - Tel/Fax 075-5728505 - E-Mail: vagniluca@4

<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Disattivare la corrente e parti in tensione. Per evi riattiva da terzi, porre in chiudere il quadro.
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superiori Sollevare i carichi pesanti
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Interferenze e protezione terzi</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	La zona di lavoro de interferenze persone e m prima di disattiva e riattiva
Tavole allegate		

<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Disattivare la corrente su parti in tensione. Per evitare riattiva da terzi, porre in chiusura il quadro.
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superiori Sollevare i carichi pesanti
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Interferenze e protezione terzi</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	La zona di lavoro deve essere libera da interferenze persone e macchine prima di disattiva e riattiva
Tavole allegate		

<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Interferenze e protezione terzi</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Tavole allegate		

<i>di scarico</i>		saracinesca. Per evitare terzi, porre in opera adegua
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superiori Sollevare i carichi pesanti
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Interferenze e protezione terzi</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	La zona di lavoro deve essere libera da interferenze persone e macchine prima di disattiva e riattiva
<i>Tavole allegate</i>		

		degli altri impianti. Se si impiegano pro caratteristiche ed interazi sicurezza
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Internamente ai locali sono stati previsti adeguati punti presa per corrente elettrica.	Sezionare ed isolare la saracinesca. Per evitare c terzi, porre in opera adegu Utilizzare solamente u isolamento; ed evitare di terra sulle aree di passagg
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superio Sollevare i carichi pesanti
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	

Ing. Massimiliano Vagniluca - Via Bartolo, 40 – 06122 Perugia - Tel/Fax 075-5728505 - E-Mail: vagniluca@4

		degli altri impianti. Se si impiegano pro caratteristiche ed interazi sicurezza
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Internamente ai locali sono stati previsti adeguati punti presa per corrente elettrica.	Sezionare ed isolare la saracinesca. Per evitare c terzi, porre in opera adegu Utilizzare solamente u isolamento; ed evitare di terra sulle aree di passagg
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superio Sollevare i carichi pesanti
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	

Ing. Massimiliano Vagniluca - Via Bartolo, 40 – 06122 Perugia - Tel/Fax 075-5728505 - E-Mail: vagniluca@4

<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Internamente ai locali sono stati previsti adeguati punti presa per corrente elettrica.	Sezionare ed isolare la saracinesca. Per evitare terzi, porre in opera adeguato isolamento; ed evitare di terra sulle aree di passaggio
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superiori Sollevare i carichi pesanti
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Interferenze e protezione terzi</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	La zona di lavoro deve essere libera da interferenze persone e macchine prima di disattiva e riattiva

Ing. Massimiliano Vagniluca - Via Bartolo, 40 – 06122 Perugia - Tel/Fax 075-5728505 - E-Mail: vagniluca@4

<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superiori Sollevare i carichi pesanti
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Interferenze e protezione terzi</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	

Tavole allegate	
------------------------	--

Tipologia dei lavori	C
-----------------------------	---

Ing. Massimiliano Vagniluca - Via Bartolo, 40 – 06122 Perugia - Tel/Fax 075-5728505 - E-Mail: vagniluca@4

<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Internamente ai locali sono stati previsti adeguati punti presa per corrente elettrica.	Sezionare ed isolare la derivazione principale. Per riattivo da terzi, porre in op Utilizzare solamente u isolamento; ed evitare di terra sulle aree di passag
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superiori Sollevare i carichi pesanti
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Interferenze e protezione terzi</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	La zona di lavoro de interferenze persone e m prima di disattiva e riattiva

Ing. Massimiliano Vagniluca - Via Bartolo, 40 – 06122 Perugia - Tel/Fax 075-5728505 - E-Mail: vagniluca@4

		caratteristiche ed interazioni sicurezza
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Internamente ai locali sono stati previsti adeguati punti presa per corrente elettrica.	Sezionare ed isolare la derivazione principale. Per riattivo da terzi, porre in op Utilizzare solamente u isolamento; ed evitare di terra sulle aree di passag
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superiori Sollevare i carichi pesanti
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Interferenze e protezione</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	La zona di lavoro de

Ing. Massimiliano Vagniluca - Via Bartolo, 40 – 06122 Perugia - Tel/Fax 075-5728505 - E-Mail: vagniluca@4

		caratteristiche ed interazioni sicurezza
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Internamente ai locali sono stati previsti adeguati punti presa per corrente elettrica.	Sezionare ed isolare la derivazione principale. Per riattivo da terzi, porre in op Utilizzare solamente u isolamento; ed evitare di terra sulle aree di passag
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superiori Sollevare i carichi pesanti
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Interferenze e protezione</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	La zona di lavoro de

Ing. Massimiliano Vagniluca - Via Bartolo, 40 – 06122 Perugia - Tel/Fax 075-5728505 - E-Mail: vagniluca@4

		caratteristiche ed interazioni sicurezza
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Internamente ai locali sono stati previsti adeguati punti presa per corrente elettrica.	Sezionare ed isolare la derivazione principale. Per riattivo da terzi, porre in op Utilizzare solamente u isolamento; ed evitare di terra sulle aree di passag
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superiori Sollevare i carichi pesanti
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Interferenze e protezione</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	La zona di lavoro de

Ing. Massimiliano Vagniluca - Via Bartolo, 40 – 06122 Perugia - Tel/Fax 075-5728505 - E-Mail: vagniluca@4

<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superiori Sollevare i carichi pesanti
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Interferenze e protezione terzi</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
Tavole allegate		

<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Nei casi sia necessario di ponti su carichi, verificare i sensi delle vigenti normative.
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Si dovrà fare uso di punti di attacco per l'energia elettrica previsti all'interno dell'edificio.	Usare solamente utensili isolati; evitare di lavorare sulle aree di transito o di passaggio.
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superiori a 25 kg. Sollevare i carichi pesanti con l'ausilio di mezzi meccanici.
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Nell'eventuale uso di prodotti chimici (malte, collanti speciali, raschiatori, ecc.) indossare la protezione individuale prevista dalle relative schede di sicurezza e impiegato.

Ing. Massimiliano Vagniluca - Via Bartolo, 40 – 06122 Perugia - Tel/Fax 075-5728505 - E-Mail: vagniluca@4

<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Nei casi sia necessario di ponti su carichi, verificare i sensi delle vigenti normative.
<i>Impianti di alimentazione e di scarico</i>	Si dovrà fare uso di punti di attacco per l'energia elettrica previsti all'interno dell'edificio.	Usare solamente utensili isolati; evitare di lavorare sulle aree di transito o di passaggio.
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Non sollevare pesi superiori a 25 kg. Sollevare i carichi pesanti con le tecniche corrette.
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	
<i>Igiene sul lavoro</i>	Non è prevista alcuna specifica misura preventiva	Nell'eventuale uso di prodotti chimici (malte, collanti speciali, raschiatori, ecc.) indossare la protezione individuale prevista dalle relative schede di sicurezza e impiegato.

Ing. Massimiliano Vagniluca - Via Bartolo, 40 – 06122 Perugia - Tel/Fax 075-5728505 - E-Mail: vagniluca@4

Scheda II – 3 Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto elettrico.	Autorizzazione del responsabile dell'edificio. Utilizzare solo utensili elettrici portatili del tipo a doppio isolamento; evitare di lasciare cavi elettrici/prolunghe a terra sulle aree di transito o di passaggio.	1) Verifica e stato di conservazione delle prese	1) 1 anni	1) Sostituzione delle prese.	1) a guasto
Saracinesche per l'intercettazione dell'acqua potabile	Da realizzarsi durante la fase di messa in opera di tutto l'impianto idraulico.	Autorizzazione del responsabile dell'edificio	1) Verifica e stato di conservazione dell'impianto	1) 1 anni	1) Sostituzione delle saracinesche.	1) a guasto
Botole orizzontali	I serramenti delle botole devono	Il transito dei lavoratori attraverso	1) Controllare le condizioni e la	1) 1 anni	1) Ritocchi della verniciatura e	1) 5 anni 2) 1 anni

	<p>essere disposti durante la fase di posa dei serramenti dell'opera adottando le stesse misure di sicurezza previste nei piani di sicurezza. Per le botole posizionate in copertura, se la posa dei serramenti deve avvenire con i lavoratori posizionati sulla copertura, si dovranno disporre idonei sistemi di protezione contro la caduta dal bordo della copertura (ponteggi, parapetti o sistemi equivalenti). Durante il montaggio dei serramenti delle botole disposte in quota, come le botole sui soffitti, si dovrà fare uso di trabattelli o ponteggi dotati di parapetto.</p>	<p>le botole che affacciano in luoghi con rischio di caduta dall'alto deve avvenire dopo che questi hanno agganciato il sistema anticaduta ai dispositivi di ancoraggio predisposti.</p>	<p>funzionalità dell'accessibilità. Controllo degli elementi di fissaggio.</p>		<p>rifacimento delle protezioni anticorrosive per le parti metalliche. 2) Reintegro dell'accessibilità delle botole e degli elementi di fissaggio.</p>	
Scale fisse a pioli con inclinazione < 75°	<p>Le scale fisse a pioli che hanno la sola funzione di permettere l'accesso a parti dell'opera, come locali tecnici, coperture, ecc., per i lavori di manutenzione, sono da realizzarsi durante le fasi di completamento dell'opera. Le misure di sicurezza da adottare sono le medesime previste nei piani di sicurezza per la realizzazione delle scale fisse a gradini. Nel caso non sia più possibile sfruttare i sistemi adottati nei piani di sicurezza per le altre lavorazioni, verificare comunque che siano disposti idonei sistemi di protezione contro la possibile caduta dall'alto dei lavoratori (ponteggi, parapetti o sistemi equivalenti).</p>	<p>Il transito, sulle scale, dei lavoratori, di materiali e attrezzature è autorizzato previa informazione da parte dell'impresa della portanza massima delle scale.</p>	<p>1) Verifica della stabilità e del corretto serraggio di balaustra e corrimano. 2) Controllo periodico delle parti in vista delle strutture (fenomeni di corrosione).</p>	<p>1) 1 anni 2) 1 anni</p>	<p>1) Ripristino e/o sostituzione degli elementi di connessione dei corrimano. 2) Ripristino e/o sostituzione dei pioli rotti con elementi analoghi. 3) Ripristino serraggi bulloni e connessioni metalliche. 4) Sostituzione degli elementi rotti con altri analoghi e dei relativi ancoraggi.</p>	<p>1) quando occorre 2) quando occorre 3) 2 anni 4) quando occorre</p>
Dispositivi di ancoraggio per sistemi anticaduta	<p>I dispositivi di ancoraggio devono essere montati contestualmente alla realizzazione delle parti strutturali dell'opera su cui sono previsti. Le misure di sicurezza</p>	<p>L'utilizzo dei dispositivi di ancoraggio deve essere abbinato a un sistema anticaduta conforme alle norme tecniche armonizzate.</p>	<p>1) Verifica dello stato di conservazione (ancoraggi strutturali).</p>	<p>1) 1 anni</p>	<p>1) Ripristino strati di protezione o sostituzione degli elementi danneggiati. 2) Ripristino serraggi bulloni e connessioni</p>	<p>1) quando occorre 2) 2 anni</p>

	adottate nei piani di sicurezza, per la realizzazione delle strutture, sono idonee per la posa dei dispositivi di ancoraggio.				metalliche.	
Linee di ancoraggio per sistemi anticaduta	I dispositivi di ancoraggio della linea di ancoraggio devono essere montati contestualmente alla realizzazione delle parti strutturali dell'opera su cui sono previsti. Le misure di sicurezza adottate nei piani di sicurezza, per la realizzazione delle strutture, sono idonee per la posa dei dispositivi di ancoraggio. Se la linea di ancoraggio è montata in fase successiva alla realizzazione delle strutture si dovranno adottare adeguate misure di sicurezza come ponteggi, trabattelli, reti di protezione contro la possibile caduta dall'alto dei lavoratori.	L'utilizzo dei dispositivi di ancoraggio deve essere abbinato a un sistema anticaduta conforme alle norme tecniche armonizzate.	1) Verifica dello stato di conservazione (ancoraggi strutturali).	1) quando occorre	1) Ripristino strati di protezione o sostituzione degli elementi danneggiati. 2) Ripristino serraggi bulloni e connessioni metalliche.	1) quando occorre 2) 2 anni
Ganci di sicurezza per sistemi anticaduta	I ganci di sicurezza devono essere montati contestualmente alla realizzazione delle parti strutturali dell'opera su cui sono previsti. Le misure di sicurezza adottate nei piani di sicurezza, per la realizzazione delle strutture, sono idonee per la posa dei ganci di sicurezza.	L'utilizzo dei dispositivi di ancoraggio deve essere abbinato a un sistema anticaduta conforme alle norme tecniche armonizzate.	1) Verifica dello stato di conservazione (ancoraggi strutturali).	1) quando occorre	1) Ripristino strati di protezione o sostituzione degli elementi danneggiati. 2) Ripristino serraggi bulloni e connessioni metalliche.	1) quando occorre 2) 2 anni
Dispositivi di aggancio di parapetti provvisori	I dispositivi di aggancio dei parapetti di sicurezza devono essere montati contestualmente alla realizzazione delle parti strutturali dell'opera su cui sono previsti. Le misure di sicurezza adottate nei piani di sicurezza, per la realizzazione delle strutture, sono idonee per la posa dei ganci.	Durante il montaggio dei parapetti i lavoratori devono indossare un sistema anticaduta conforme alle norme tecniche armonizzate.	1) Verifica dello stato di conservazione (ancoraggi strutturali).	1) quando occorre	1) Ripristino strati di protezione o sostituzione degli elementi danneggiati. 2) Ripristino serraggi bulloni e connessioni metalliche.	1) quando occorre 2) 2 anni
Botole verticali	I serramenti delle botole devono	Il transito dei lavoratori attraverso	1) Controllare le condizioni e la	1) 1 anni	1) Ritocchi della verniciatura e	1) 5 anni

	<p>essere disposti durante la fase di posa dei serramenti dell'opera adottando le stesse misure di sicurezza previste nei piani di sicurezza. Per le botole posizionate in copertura, se la posa dei serramenti deve avvenire con i lavoratori posizionate sulla copertura, si dovranno disporre idonei sistemi di protezione contro la caduta dal bordo della copertura (ponteggi, parapetti o sistemi equivalenti). Durante il montaggio dei serramenti delle botole disposte in quota, come le botole sui soffitti, si dovrà fare uso di trabattelli o ponteggi dotati di parapetto.</p>	<p>le botole che affacciano in luoghi con rischio di caduta dall'alto deve avvenire dopo che questi hanno agganciato il sistema anticaduta ai dispositivi di ancoraggio predisposti.</p>	<p>funzionalità dell'accessibilità. Controllo degli elementi di fissaggio.</p>		<p>rifacimento delle protezioni anticorrosive per le parti metalliche. 2) Reintegro dell'accessibilità delle botole e degli elementi di fissaggio.</p>	<p>2) 1 anni</p>
Scale retrattili a gradini	<p>Scale retrattili a gradini che hanno la sola funzione di permettere l'accesso a parti dell'opera, come locali tecnici, coperture, ecc., per i lavori di manutenzione, sono da realizzarsi durante le fasi di completamento dell'opera. Le misure di sicurezza da adottare sono le medesime previste nei piani di sicurezza per la realizzazione delle scale fisse a gradini. Nel caso non sia più possibile sfruttare i sistemi adottati nei piani di sicurezza per le altre lavorazioni, verificare comunque che siano disposti idonei sistemi di protezione contro la possibile caduta dall'alto dei lavoratori (ponteggi, parapetti o sistemi equivalenti).</p>	<p>Il transito sulle scale dei lavoratori, di materiali e attrezzature è autorizzato previa informazione da parte dell'impresa della portanza massima delle scale.</p>	<p>1) Verifica della stabilità e del corretto serraggio (pioli, parapetti, manovellismi, ingranaggi). 2) Controllo periodico delle parti in vista delle strutture (fenomeni di corrosione).</p>	<p>1) quando occorre 2) quando occorre</p>	<p>1) Ripristino e/o sostituzione degli elementi di connessione dei corrimano. 2) Ripristino e/o sostituzione dei pioli rotti con elementi analoghi. 3) Ripristino serraggi bulloni e connessioni metalliche. 4) Sostituzione degli elementi rotti con altri analoghi e dei relativi ancoraggi.</p>	<p>1) quando occorre 2) quando occorre 3) 2 anni 4) quando occorre</p>

CAPITOLO III - INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE

All'interno del presente fascicolo sono indicate le informazioni utili 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; tali documenti riguardano:

- a) il contesto in cui è collocata;
- b) la struttura architettonica e statica;
- c) gli impianti installati.

Qualora l'opera sia in possesso di uno specifico libretto di manutenzione contenente i documenti sopra citati ad esso si rimanda per i riferimenti di cui sopra.

Per la realizzazione di questa parte di fascicolo sono utilizzate come riferimento le successive schede, che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

Scheda III - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto, alla struttura architettonica e statica e agli impianti

Elaborati tecnici per i lavori di:	REALIZZAZIONE RICICLERIA Loc. Ellera di Corciano (PG)	codice scheda	E 01
-------------------------------------------	------------------------------------------------------------------	---------------	-------------

Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto, alla struttura architettonica e statica e agli impianti	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Progetto architettonico	Ing. MASSIMILIANO VAGNILUCA Via Bartolo, 40 - PERUGIA Tel/Fax: 075/5728505	Dicembre 2015	TRASIMENO SERVIZI AMBIENTALI T.S.A. S.p.A	
Progetto strutturale	Ing. MASSIMILIANO VAGNILUCA Via Bartolo, 40 - PERUGIA Tel/Fax: 075/5728505	Dicembre 2015	TRASIMENO SERVIZI AMBIENTALI T.S.A. S.p.A	
Progetto impianto elettrico	Ing. MASSIMILIANO VAGNILUCA Via Bartolo, 40 - PERUGIA Tel/Fax: 075/5728505	Dicembre 2015	TRASIMENO SERVIZI AMBIENTALI T.S.A. S.p.A	

FIRME PER ACCETTAZIONE

Il Fascicolo dell'Opera redatto dal Coordinatore della Sicurezza per la Progettazione dei lavori ai sensi dell'art. 91 comma 1 lettera b) del D.lgs 81/08, con la presente sottoscrizione si intende letto, compreso ed accettato in ogni sua parte.

	<i>Firme</i>
il Responsabile dei Lavori	
il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione Dott. Ing. MASSIMILIANO VAGNILUCA	

DATA REDAZIONE	Dicembre 2015
-----------------------	---------------

IL PRESENTE FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA E' STATO CONSEGNATO DAL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI A:

<i>Data</i>	<i>Committente / Responsabile dei lavori</i>	<i>Firma</i>
<i>Data</i>	<i>Impresa / lavoratore autonomo</i>	<i>Firma</i>