



REGIONE CAMPANIA

STRUTTURA DI MISSIONE PER LO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI STOCCATI IN BALLE

LAVORI DI REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO NELLO STIR DI TUFINO (NA)

ACCORDO QUADRO TRIENNALE PER L'AFFIDAMENTO DI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA - LOTTO 1

POR FESR 2014-2020 - ASSE 6 - AZIONE 6.1.3. - PROC. N. 2597/A-SIA/18

CODICE CIG: 7332580C6D - CODICE CUP: B23G17013850006

PROGETTO ESECUTIVO

PS - PIANO SICUREZZA

FASCICOLO DELL'OPERA

1096 E PS RT 07

COMMESSA CODICE ELABORATO

1 DI

REV. FOGLIO

SCALA

FORMATO

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO

CAPOGRUPPO MANDATARIA



ICARIA

ICARIA s.r.l.
Società di Ingegneria

MANDANTE



MANDANTE



ICARIA srl
SOCIETÀ DI INGEGNERIA

Via La Spezia, 6 - 00182 Roma
Corso Cavour, 445 - 05018 Orvieto (Tr)
Tel +39 0763 34 08 75 Fax +39 0763 34 12 51
www.icariasrl.it info@icariasrl.it

Lotti Ingegneria Spa

Via del Fiume, n. 14 - 00186 - Roma
Tel. 06-32397322, fax. 0763-341251

C.F./P.IVA 00956841001
e-mail: lotti@lottiassociati.com
PEC: c.lotti@legalmail.it

Quantica Ingegneria S.r.l.

Piazza G.Bovio n°22 - 80133 Napoli
Tel. 081-18779435, fax. 081-5628426

C.F. 08248051214 P.IVA 08248051214
e-mail: segreteria@quanticaingegneria.it
PEC: quantica@arubapec.it



1	NOVEMBRE 2020	REVISIONE PER VERIFICA PE	CV	AS	GV	VR
0	SETTEMBRE 2020	EMISSIONE	CV	GP	GV	VR
REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO

PREMESSA

I. INTRODUZIONE

Il fascicolo predisposto la prima volta a cura del coordinatore per la progettazione, è eventualmente modificato nella fase esecutiva in funzione dell'evoluzione dei lavori ed è aggiornato a cura del committente a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Per interventi su opere esistenti già dotate di fascicolo e che richiedono la designazione dei coordinatori, l'aggiornamento del fascicolo è predisposto a cura del coordinatore per la progettazione.

Il fascicolo previsto dall'art. 91 D. Lgs 81/2008 e s.m. tiene conto del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti, di cui all'articolo 38 del d.P.R. 05 ottobre 2010, n. 207.

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

II. CONTENUTI

Il fascicolo comprende tre capitoli:

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

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 le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati (schede II-1, II-2 e II-3).

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.

Al fine di definire le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie, devono essere presi in considerazione almeno i seguenti elementi:

1. accessi ai luoghi di lavoro;
2. sicurezza dei luoghi di lavoro;
3. impianti di alimentazione e di scarico;
4. approvvigionamento e movimentazione materiali;
5. approvvigionamento e movimentazione attrezzature;
6. igiene sul lavoro;
7. interferenze e protezione dei terzi.

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:

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

CAPITOLO III - i riferimenti alla documentazione di supporto esistente (schede III-1, III-2 e III-3).

CAPITOLO I

Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati.

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEMA I - Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati**Descrizione sintetica dell'opera****DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

L'intervento consiste nella realizzazione di un impianto di trattamento aerobico della frazione organica dei rifiuti solidi urbani a servizio di un bacino di utenza di circa 50.000 abitanti. Come descritto nel paragrafo introduttivo, tale impianto verrà ubicato all'interno dell'impianto STIR del Comune di Tufino (NA) ed, in particolare, verrà ospitato all'interno dell'edificio "MVS" esistente, la cui superficie coperta è di circa 6.800 m² adibito attualmente alla stabilizzazione della frazione organica a servizio dello STIR. Tale trattamento verrà spostato nell'adiacente edificio "MVA" per il quale è programmato un intervento di rifunzionalizzazione finanziato dalla Città Metropolitana di Napoli.

L'assetto dell'impianto STIR con l'ubicazione dell'area di intervento (edificio ex MVS) è riportato nell'elaborato grafico 1096-D-A-PL-01 0 1di1 Planimetria generale.

L'impianto potrà usufruire delle reti tecnologiche esistenti a servizio dello STIR quali la rete di smaltimento delle acque reflue (nere e tecnologiche), la rete delle acque meteoriche (con relativo recapito finale "Fosso di Schiava"), la rete di approvvigionamento idrico (acqua industriale e potabile) e la rete antincendio.

Per ciò che concerne il trattamento delle arie esauste, come sarà meglio illustrato nei paragrafi successivi, pur non prevedendosi la realizzazione di volumi aggiuntivi e, dunque, un incremento delle portate di aria da trattare, il presente progetto prevede un adeguamento dell'esistente comparto di trattamento dell'aria estratta dai capannoni MVA e MVS che, attualmente, consiste di un doppio scrubber ed un unico biofiltro.

Ai fini dell'adeguamento alle BAT di settore ed alla normativa regionale, si prevede la realizzazione di una nuova coppia di scrubber (che saranno del tipo a letto flottante) e la parzializzazione dell'esistente biofiltro.

E' previsto, inoltre, il parziale rifacimento della rete di aspirazione dell'aria all'interno del capannone MVS che si presenta, attualmente, ammalorata in alcuni punti.

E' prevista, infine, la realizzazione ex novo degli impianti fognari, elettrici ed antincendio all'interno del capannone MVS destinato al nuovo impianto di compostaggio.

L'accesso all'impianto di progetto avverrà utilizzando la viabilità a servizio dello STIR. Lo stesso è collegato all'uscita dell'Autostrada A16 Napoli-Canosa accessibile mediante la Strada Provinciale per Visciano. Anche la viabilità interna allo STIR non subirà variazioni, mentre è previsto il rifacimento della fondazione e della pavimentazione davanti agli accessi dell'attuale capannone MVS che verranno parzialmente coperti con appositi ancorpi destinati a contenimento delle emissioni odorogene.

Il progetto prevede la realizzazione di un'area di conferimento della matrice strutturante e di un'area di conferimento del rifiuto organico (FORSU); lo strutturante subisce un pretrattamento di triturazione, dopo di che le due frazioni (FORSU e Strutturante Triturato) vengono conferiti in una zona di miscelazione.

La fase di compostaggio attiva (ACT) avverrà in 4 biotunnel delle dimensioni di circa 5 x 25 m ciascuno (con relativo ricircolo del percolato) in cui verrà depositato il materiale per la fase di compostaggio attiva; la maturazione primaria avverrà in AIA areata. È prevista poi una zona adibita alla maturazione secondaria ed un'area di stoccaggio del compost finito.

La fase di vagliatura e raffinazione finale prevede l'utilizzo di una macchina a doppio stadio che consentirà la separazione di 3 frazioni: compost finito, strutturante da ricircolo (frazione intermedia), sovrappeso di scarto.

A monte della vagliatura è ubicata l'apparecchiatura per la deferrizzazione del compost proveniente dalla maturazione secondaria.

Complessivamente, il processo avrà la durata minima di 90 giorni, ma le dimensioni delle varie zone sono tali da consentire, all'occorrenza, una durata complessiva pari a 99 giorni.

Lungo il perimetro esterno del capannone, sull'accesso lato est, è prevista la realizzazione del primo ancorpo che avrà la doppia funzione di assicurare un'area per il conferimento, lo stoccaggio ed il pre-trattamento dello strutturante e di una zona di compartimentazione per l'ingresso degli automezzi adibiti al conferimento della FORSU.

La soluzione è stata adottata per ottemperare alla richiesta dell'EDA dell'ATO Napoli 3 ed è finalizzata a minimizzare l'impatto odorogeno delle attività; infatti, per l'accesso degli automezzi si è prevista la realizzazione di una zona stagna compartimentata, tenuta in depressione dal sistema di estrazione dell'aria, cui gli automezzi hanno accesso attraverso un portone automatizzato del tipo ad impacchettamento rapido.

Una volta che il mezzo sarà entrato, il primo portone si chiuderà e, solo a chiusura avvenuta, il sistema automatico consentirà l'apertura di un secondo portone che darà effettivamente accesso al capannone.

Sul lato est, invece, sarà realizzata una seconda struttura avente unicamente la funzione di regolare, con il descritto sistema a due portoni, l'uscita degli automezzi dal capannone.

Per quanto previsto in fase progettuale saranno conferiti nell'area le seguenti tipologie di rifiuti:

1. rifiuti provenienti dalla manutenzione del verde pubblico (CER 20.02.01);
2. rifiuti biodegradabili di cucine e mense (CER 20.20.01.08).

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEMA I - Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

L'impianto avrà una capacità complessiva annua di 13.333 tonnellate di rifiuti in ingresso suddivise in 10.000 t/a di FORSU e 3.333 t/a di strutturante.

VARIANZI INTRODOTTE IN SEDE DI PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Con VERBALE DI CONCORDAMENTO del 31 luglio 2019 sono state sancite una serie di modifiche da apportare al Progetto di Fattibilità, anche a seguito della nota dall'EDA Napoli 3 allegata al verbale della riunione del 24.07.19.

Le soluzioni progettuali concepite dagli scriventi hanno dunque dato riscontro alle prescrizioni dell'EdA ratificate dalla Struttura di Missione con l'Ordine di servizio n.3 in data 09/09/2019.

8.1 Soluzioni progettuali adottate

Le principali modifiche inserite nel Progetto Definitivo sono di seguito ricapitolate:

- Modifica del layout di progetto** rispetto alla configurazione prevista nel Progetto Preliminare resasi necessaria per l'introduzione nelle sezioni di ingresso ed uscita dal capannone di camere di stagnazione per il contenimento degli odori, dotate di doppio portone ad avvolgimento rapido...
- Ottimizzazione del layout di progetto** in relazione al sub-item 1, ma anche per favorire una migliore logistica ed una più agevole movimentazione delle varie frazioni, negli spazi relativamente angusti consentiti dall'esistente capannone, nonché alla luce del possibile posizionamento delle apparecchiature scelte per il processo. In questa sede è stato altresì rimodulato il ciclo di processo e sono state conseguentemente scelte le apparecchiature, con la finalità di avere il massimo dell'efficienza e versatilità, ma, soprattutto di ottimizzare gli spazi disponibili e semplificare le attività di gestione e manutenzione.
- Modifica dei sistemi di trattamento dell'aria esausta:** nel progetto posto a base di gara, non era previsto alcun intervento sui sistemi di estrazione e trattamento dell'aria esausta, prevedendosi l'utilizzo delle esistenti torri di lavaggio, già in dotazione al capannone dello STIR.

L'analisi condotta ha posto però in evidenza che questa soluzione renderebbe il sistema di estrazione e trattamento inadeguato rispetto alle BAT di settore.

Negli incontri avuti con la stazione appaltante si è dunque ricevuta l'indicazione di inserire in progetto idonee soluzioni per adeguare il sistema di estrazione e trattamento dell'aria, separando la sezione dedicata all'impianto di compostaggio da quella al servizio del capannone MVA.

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori	DA DEFINIRE	Fine lavori	DA DEFINIRE
---------------	-------------	-------------	-------------

Indirizzo del cantiere

Via	via Provinciale per Visciano, località Schiava				
Comune	Tufino	Provincia	NA	Regione	Campania

Soggetti interessati

COMMITTENTE:

NOME	INDIRIZZO	COMUNE	PRV	TELEFONO	NOTE
REGIONE CAMPANIA - Giunta Regionale della Campania					

RESPONSABILE DEI LAVORI:

NOME	INDIRIZZO	COMUNE	PRV	TELEFONO	NOTE
DA DEFINIRE					

COORDINATORE PER QUANTO RIGUARDA LA SICUREZZA E LA SALUTE DURANTE LA PROGETTAZIONE DELL'OPERA:

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1					PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.			

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEMA I - Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

NOME	INDIRIZZO	COMUNE	PRV	TELEFONO	NOTE
ICARIA S.r.l. - Ing. Vladimiro Rotisciani	Corso Cavour, 445	Orvieto	TR	0763.340875	

COORDINATORE PER QUANTO RIGUARDA LA SUCUREZZA E LA SALUTE DURANTE LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA:

NOME	INDIRIZZO	COMUNE	PRV	TELEFONO	NOTE
DA DEFINIRE					

PROGETTISTI:

NOME	INDIRIZZO	COMUNE	PRV	TELEFONO	NOTE
ICARIA S.r.l. - Ing. Vladimiro Rotisciani	Corso Cavour, 445	Orvieto	TR	0763.340875	
QUANTICA INGEGNERIA S.r.l. - Ing. Giuseppe Vacca	Piazza G. Bovio, 22	Napoli	NA	081-18779435	

IDENTIFICAZIONE DELLE IMPRESE:

NOME	INDIRIZZO	COMUNE	PRV	TELEFONO	NOTE
IMPRESA 1					01) IMPRESA 1 Attività: Realizzazione opere civili in genere ed elettromeccaniche: Accantieramento, demolizioni, rimozioni, scavi, rinterri, opere edili in genere, strutture in c.a. tradizionali ed industrializzate, opere di completamento, montaggio smontaggio e rotazione ponteggi, piattaforme e piani di lavoro, montaggio di opere elettromeccaniche in acciaio e assemblaggio di carpenterie metalliche, dismissione cantiere;
IMPRESA 2					02) IMPRESA 2 Attività: Realizzazione impianti elettrici, illuminazione e trasmissione dati e speciali: Stoccaggi materiali, esecuzione tracce, posa in opera materiali, collegamenti, prove funzionali e collaudi;
IMPRESA 3					03) IMPRESA 3 Attività: Realizzazione opere impiantistiche idro-termo-sanitario, aeraulici, antincendio, aspirazione e

File 1096-E-PS-RT-07_rev1.docx	Doc. RT-07:-FASCICOLO DELL'OPERA	pag. 5
-----------------------------------	-------------------------------------	--------

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.**Quantica ingegneria S.r.l.****Lotti Ingegneria S.p.a.**

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEMA I - Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

NOME	INDIRIZZO	COMUNE	PRV	TELEFONO	NOTE
IMPRESA 4					filtrazione: Approvvigionamento e stoccaggio materiali, esecuzione tracce, posa in opera di componenti impiantistici, prove funzionali e collaudi;
IMPRESA 5					04) IMPRESA 4 Attività: Realizzazione opere stradali: Approvvigionamento e stoccaggio materiali di consumo, esecuzione di rilevati e sovrastrutture stradali; 05) IMPRESA 5 Attività: Realizzazione di opere a verde: preparazione terreno, piantumazione di alberi ed arbusti, seminazione aree verdi.

CAPITOLO II

Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati.

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

2.1 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.

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

2.3 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.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie**EDILIZIA****Rischi**

Caduta dall'alto di persone

Caduta dall'alto di materiale

Movimentazione dei carichi

Chimico

Biologico

Scivolamenti in piano

Misure ausiliarie

Cancello in ferro ingresso impianto e viabilità interna

D.P.I. in dotazione

Impianto elettrico esistente

Autocarro

Servizi igienici interni all'impianto

Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna e ingresso fabbricato MVS e avancorpo est

D.P.I. in dotazione e utilizzo di ponteggio metallico e/o trabattello

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	C1.1.1.1.1
1.1.1.1 - Pali trivellati		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C1.1.1.1.1	Controllare l'integrità delle pareti e dei pilastri verificando l'assenza di eventuali lesioni e/o fessurazioni. Controllare eventuali smottamenti del terreno circostante alla struttura che possano essere indicatori di cedimenti strutturali. Effettuare verifiche e controlli approfonditi particolarmente in corrispondenza di manifestazioni a calamità naturali (sisma, nubifragi, ecc.).	Scivolamenti in piano

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto e viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori**CODICE SCHEDA**

I1.1.1.1.2
C1.1.1.1.3

1.1.1.1 - Pali trivellati

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I1.1.1.1.2	In seguito alla comparsa di segni di cedimenti strutturali (lesioni, fessurazioni, rotture), effettuare accurati accertamenti per la diagnosi e la verifica delle strutture, da parte di tecnici qualificati, che possano individuare la causa/effetto del dissesto ed evidenziare eventuali modificazioni strutturali tali da compromettere la stabilità delle strutture, in particolare verificare la perpendicolarità del fabbricato. Procedere quindi al consolidamento delle stesse a secondo del tipo di dissesti riscontrati.	
C1.1.1.1.3	Verificare che nelle fasi manutentive degli elementi vengano utilizzati componenti caratterizzati da una durabilità elevata.	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori**CODICE SCHEDA**

I1.1.2.1.1

1.1.2.1 - Strutture di fondazione

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I1.1.2.1.1	In seguito alla comparsa di segni di cedimenti strutturali (lesioni, fessurazioni, rotture), effettuare accurati accertamenti per la diagnosi e la verifica delle strutture, da parte di tecnici qualificati, che possano individuare la causa/effetto del dissesto ed evidenziare eventuali modificazioni strutturali tali da compromettere la stabilità delle strutture, in particolare verificare la perpendicolarità del fabbricato. Procedere quindi al consolidamento delle stesse a secondo del tipo di dissesti riscontrati.	

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07:-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 11

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori**CODICE SCHEDA**

C1.1.2.1.2

1.1.2.1 - Strutture di fondazione

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C1.1.2.1.2	Controllare l'integrità delle pareti e dei pilastri verificando l'assenza di eventuali lesioni e/o fessurazioni. Controllare eventuali smottamenti del terreno circostante alla struttura che possano essere indicatori di cedimenti strutturali. Effettuare verifiche e controlli approfonditi particolarmente in corrispondenza di manifestazioni a calamità naturali (sisma, nubifragi, ecc.).	Scivolamenti in piano

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto e viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori**CODICE SCHEDA**

I1.1.3.1.1
C1.1.3.1.3
C1.1.3.1.4

1.1.3.1 - Muro con elementi autobloccanti a secco

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I1.1.3.1.1	Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.	
C1.1.3.1.3	Controllare che nelle fasi manutentive vengano impiegati materiali,, elementi e componenti con un elevato grado di riciclabilità.	
C1.1.3.1.4	Verificare che nelle fasi manutentive degli elementi vengano utilizzati componenti caratterizzati da una durabilità elevata.	

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07:-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 13

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	C1.1.3.1.2
1.1.3.1 - Muro con elementi autobloccanti a secco		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C1.1.3.1.2	Controllare la stabilità degli elementi e l'assenza di eventuali anomalie. In particolare la comparsa di segni di dissesti evidenti (fratturazioni, lesioni, principio di ribaltamento, ecc.) Verifica dello stato dei muri e controllo del degrado e/o di eventuali processi di decadimento del materiale. Controllare l'efficacia dei sistemi di drenaggio.	

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna e ingresso fabbricato MVS e avancorpo est
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori**CODICE SCHEDA**

I1.2.1.1.1
I1.2.1.1.2
I1.2.1.1.3
I1.2.1.1.4
I1.2.1.1.5
C1.2.1.1.6
C1.2.1.1.7
C1.2.1.1.8

1.2.1.1 - Scale in ferro, ballatoi, passerelle

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I1.2.1.1.1	Ritinteggiature delle parti previa rimozione delle parti deteriorate mediante preparazione del fondo. Le modalità di ritinteggiatura, i prodotti, le attrezzature variano comunque in funzione delle superfici e dei materiali costituenti	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiale; Movimentazione dei carichi; Scivolamenti in piano
I1.2.1.1.2	Ripristino e/o sostituzione degli elementi rotti delle pedate e delle alzate con elementi analoghi	
I1.2.1.1.3	Ripristino e/o sostituzione degli elementi di connessione dei corrimano e delle balaustre e verifica del corretto serraggio degli stessi e sostituzioni di eventuali parti mancanti. Riparazione della protezione antiruggine degli elementi metallici mediante rimozione della ruggine ed applicazione di vernici protettive. Riparazione di eventuali corrosioni o fessurazioni mediante saldature in loco con elementi di raccordo	
I1.2.1.1.4	Sostituzione degli elementi usurati o rotti con altri analoghi. Sostituzione e verifica dei relativi ancoraggi	
I1.2.1.1.5	Ripristino e/o sostituzione degli elementi di connessione e verifica del corretto serraggio degli stessi e sostituzioni di quelli mancanti. Riparazione della protezione antiruggine degli elementi metallici mediante rimozione della ruggine ed applicazione di vernici protettive. Riparazione di eventuali corrosioni o fessurazioni mediante saldature in loco con elementi di raccordo	
C1.2.1.1.6	Controllo periodico delle condizioni estetiche delle superfici delle balaustre e dei corrimano (macchie, sporco, abrasioni, ecc.). Verifica della loro stabilità e del corretto serraggio	

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07:-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 15

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balleLavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento**REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle**
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie**Tipologia dei lavori****CODICE SCHEDA**I1.2.1.1.1
I1.2.1.1.2
I1.2.1.1.3
I1.2.1.1.4
I1.2.1.1.5
C1.2.1.1.6
C1.2.1.1.7
C1.2.1.1.8

1.2.1.1 - Scale in ferro, ballatoi, passerelle

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C1.2.1.1.7	Controllo periodico delle parti in vista finalizzato alla ricerca di anomalie (fenomeni di disgregazioni, scaglionature, fessurazioni, distacchi, esposizione dei ferri d'armatura, processi di carbonatazione del cls, ecc.)	
C1.2.1.1.8	Controllo periodico delle condizioni estetiche delle superfici dei rivestimenti costituenti pedate ed alzate. Verifica di eventuale presenza di macchie, sporco, efflorescenze, abrasioni, ecc.	

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto e viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I1.2.1.2.1 C1.2.1.2.2
1.2.1.2 - Parapetti e ringhiere in metallo		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I1.2.1.2.1	Rifacimento degli strati di protezione con materiali idonei ai tipi di superfici previa rimozione di eventuale formazione di corrosione localizzata. Ripristino della stabilità nei punti di aggancio a parete o ad altri elementi. Ripristino delle altezze d'uso e di sicurezza. Sostituzione di eventuali parti mancanti o deformate	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiale
C1.2.1.2.2	Controllare lo stato superficiale degli elementi e l'assenza di eventuali anomalie (corrosione, mancanza, deformazione, ecc.). Verificare la stabilità nei punti di aggancio a parete o ad altri elementi. Verificare le altezze d'uso e di sicurezza	

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto e viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo di ponteggio metallico e/o trabattello
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I1.2.1.3.1 I1.2.1.3.2 C1.2.1.3.3
1.2.1.3 - Corrimano		

Codice	Tipo di ntervento	Rischi individuati
I1.2.1.3.1	Provvedere alle operazioni di pulizia periodica con la rimozione di polveri, macchie, ecc., utilizzando prodotti idonei a secondo del tipo di superficie	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiale
I1.2.1.3.2	Ripristino della stabilità nei punti di aggancio a parete o ad altri elementi se necessario	
C1.2.1.3.3	Controllare periodicamente la stabilità nei punti di aggancio a parete o ad altri elementi. Verificare le altezze d'uso e di sicurezza	

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto e viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo di ponteggio metallico e/o trabattello
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I1.2.2.1.1 C1.2.2.1.2 C1.2.2.1.3 C1.2.2.1.4
1.2.2.1 - Arcarecci o terzere		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I1.2.2.1.1	Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiale
C1.2.2.1.2	Controllare eventuali deformazioni e/o spostamenti dell'elemento strutturale dovuti a cause esterne che ne alterano la normale configurazione.	
C1.2.2.1.3	Controllare che nelle fasi manutentive vengano impiegati materiali,, elementi e componenti con un elevato grado di riciclabilità.	
C1.2.2.1.4	Verificare che nelle fasi manutentive degli elementi vengano utilizzati componenti caratterizzati da una durabilità elevata.	

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto e viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo di ponteggio metallico e/o trabattello
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balleLavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamentoREGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I1.2.2.2.1
1.2.2.2 - Pilastrì		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I1.2.2.2.1	Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiale

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto e viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo di ponteggio metallico e/o trabattello
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori**CODICE SCHEDA**

C1.2.2.2.2
C1.2.2.2.3
C1.2.2.2.4

1.2.2.2 - Pilastri

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C1.2.2.2.2	Controllare eventuali deformazioni e/o spostamenti dell'elemento strutturale dovuti a cause esterne che ne alterano la normale configurazione.	
C1.2.2.2.3	Controllare che nelle fasi manutentive vengano impiegati materiali,, elementi e componenti con un elevato grado di riciclabilità.	
C1.2.2.2.4	Verificare che nelle fasi manutentive degli elementi vengano utilizzati componenti caratterizzati da una durabilità elevata.	

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07:-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 21

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	C1.2.2.3.1 I1.2.2.3.2 C1.2.2.3.3 C1.2.2.3.4
1.2.2.3 - Travi		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C1.2.2.3.1	Controllare eventuali deformazioni e/o spostamenti dell'elemento strutturale dovuti a cause esterne che ne alterano la normale configurazione.	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiale
I1.2.2.3.2	Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.	
C1.2.2.3.3	Controllare che nelle fasi manutentive vengano impiegati materiali,, elementi e componenti con un elevato grado di riciclabilità.	
C1.2.2.3.4	Verificare che nelle fasi manutentive degli elementi vengano utilizzati componenti caratterizzati da una durabilità elevata.	

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto e viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo di ponteggio metallico e/o trabattello
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balleLavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento**REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle**
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I1.2.2.4.1
1.2.2.4 - Pannelli coibentati multistrato		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I1.2.2.4.1	Ripristino degli strati isolanti deteriorati mediante sostituzione localizzata o generale. In tal caso rimozione puntuale degli strati di copertura e ricostituzione dei manti protettivi.	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiale; Movimentazione dei carichi

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto e viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo di ponteggio metallico e/o trabattello
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori**CODICE SCHEDA**

C1.2.2.4.2
C1.2.2.4.3
C1.2.2.4.4

1.2.2.4 - Pannelli coibentati multistrato

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C1.2.2.4.2	Controllare le condizioni della superficie del manto ponendo particolare attenzione alla presenza di eventuali ristagni di acqua e di vegetazione sopra la tenuta.	
C1.2.2.4.3	Controllare che nelle fasi manutentive vengano impiegati materiali,, elementi e componenti con un elevato grado di riciclabilità.	
C1.2.2.4.4	Verificare che nelle fasi manutentive vegano utilizzati materiali e tecnologie ad elevata resistenza termica.	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balleLavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamentoREGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie**Tipologia dei lavori****CODICE SCHEDA**

I1.2.2.5.1

1.2.2.5 - Vernici igienizzanti per metalli ad alto potere antimicrobico

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I1.2.2.5.1	Pulizia delle superfici di finitura con prodotti idonei indicati nella scheda tecnica del produttore.	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiale; Chimico; Biologico

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto e viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo di ponteggio metallico e/o trabattello
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori**CODICE SCHEDA**

C1.2.2.5.2
I1.2.2.5.3
C1.2.2.5.4
C1.2.2.5.5
C1.2.2.5.6

1.2.2.5 - Vernici igienizzanti per metalli ad alto potere antimicrobico

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C1.2.2.5.2	Controllo dello stato di conservazione delle finiture e verifica del grado di usura o di erosione delle parti in vista.	
I1.2.2.5.3	Eventuale ripristino degli strati protettivi inefficaci, previa accurata pulizia delle superfici, con soluzioni chimiche appropriate che non alterino le caratteristiche fisico-chimiche del materiale.	
C1.2.2.5.4	Controllare la funzionalità della vernice igienizzante, anche mediante prelievi di campioni e successive prove di laboratorio.	
C1.2.2.5.5	Nelle fasi di manutenzione dell'opera interessata, utilizzare prodotti e materiali con minore contenuto di sostanze tossiche che favoriscano la diminuzione di impatti sull'ambiente e favorendo la riduzione delle risorse.	
C1.2.2.5.6	Controllare che i materiali impiegati in fase manutentiva limitano le emissioni tossiche--nocive connesse con l'esposizione ad inquinanti dell'aria interna.	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	C1.3.1.1.1 I1.3.1.1.2 I1.3.1.1.3 C1.3.1.1.4
1.3.1.1 - Pareti antincendio		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C1.3.1.1.1	Controllo del grado di usura delle parti in vista e di eventuali anomalie (distacchi, fessurazioni, rotture, rigonfiamenti, ecc.).	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiale
I1.3.1.1.2	Pulizia delle superfici e rimozione di sporcizia e macchie mediante ritocchi di pittura e/o ripristino dei rivestimenti.	
I1.3.1.1.3	Riparazione di eventuali fessurazioni o crepe mediante la chiusura delle stesse con materiale idoneo. Riparazione e rifacimento dei rivestimenti.	
C1.3.1.1.4	Controllare la stabilità dell'elemento e che il materiale utilizzato sia idoneo alla funzione garantendo la sicurezza dei fruitori.	

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto e viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo di ponteggio metallico e/o trabattello
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I1.3.2.1.1
1.3.2.1 - Solai alleggeriti a lastra con elementi in polistirolo		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I1.3.2.1.1	Consolidamento del solaio in seguito ad eventi straordinari (dissesti, cedimenti) o a cambiamenti architettonici di destinazione o dei sovraccarichi.	Scivolamenti in piano

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto e viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo di ponteggio metallico e/o trabattello
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori**CODICE SCHEDA**

C1.3.2.1.2
C1.3.2.1.3
C1.3.2.1.4

1.3.2.1 - Solai alleggeriti a lastra con elementi in polistirolo

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C1.3.2.1.2	Controllo delle parti in vista finalizzato alla ricerca di anomalie che possano anticipare l'insorgenza di fenomeni di dissesto e/o cedimenti strutturali (fessurazioni, lesioni, ecc.).	
C1.3.2.1.3	Verificare che nelle fasi manutentive degli elementi vengano utilizzati componenti caratterizzati da una durabilità elevata.	
C1.3.2.1.4	Controllare che nelle fasi manutentive vengano impiegati materiali,, elementi e componenti con un elevato grado di riciclabilità.	

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07-:FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 29

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I1.4.1.1.1
1.4.1.1 - Tinteggiature (impermeabilizzazione biocelle e maturazione primaria)		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I1.4.1.1.1	Ritinteggiature delle superfici con nuove pitture previa carteggiatura e sverniciatura, stuccatura dei paramenti e preparazione del fondo mediante applicazione, se necessario, di prevernici fissanti. Le modalità di ritinteggiatura, i prodotti, le attrezzature variano comunque in funzione delle superfici e dei materiali costituenti.	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiale; Chimico; Biologico

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto e viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo di ponteggio metallico e/o trabattello
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori**CODICE SCHEDA**

C1.4.1.1.2
C1.4.1.1.4
C1.4.1.1.5

1.4.1.1 - Tinteggiature (impermeabilizzazione biocelle e maturazione primaria)

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C1.4.1.1.2	Controllo dello stato di conservazione delle finiture e verifica del grado di usura delle parti in vista in particolare di depositi sugli aggetti, cornicioni, davanzali, ecc.. Controllare l'uniformità dell'aspetto cromatico delle superfici. Riconcontro di eventuali anomalie (macchie, disgregazioni superficiali, rigonfiamenti, distacco, ecc.) e/o difetti di esecuzione.	
C1.4.1.1.4	Nelle fasi di manutenzione dell'opera interessata, utilizzare prodotti e materiali con minore contenuto di sostanze tossiche che favoriscano la diminuzione di impatti sull'ambiente e favorendo la riduzione delle risorse.	
C1.4.1.1.5	Controllare che i materiali impiegati in fase manutentiva limitano le emissioni tossiche--nocive connesse con l'esposizione ad inquinanti dell'aria interna.	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balleLavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento**REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle**
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie**Tipologia dei lavori****CODICE SCHEDA**

I1.4.1.1.3

1.4.1.1 - Tinteggiature (impermeabilizzazione biocelle e maturazione primaria)

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I1.4.1.1.3	Sostituzione degli elementi decorativi usurati o rotti con altri analoghi o se non possibile riparazione dei medesimi con tecniche appropriate tali da non alterare gli aspetti geometrici-cromatici delle superfici di facciata. Sostituzione e verifica dei relativi ancoraggi.	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiale

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto e viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo di ponteggio metallico e/o trabattello
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balleLavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento**REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle**
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie**Tipologia dei lavori****CODICE SCHEDA**I1.4.2.1.1
I1.4.2.1.5

1.4.2.1 - Canali di gronda e pluviali

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I1.4.2.1.1	Pulizia ed asportazione dei residui di fogliame e detriti depositati nei canali di gronda. Rimozione delle griglie paraghiaia e parafoglie dai bocchettoni di raccolta e loro pulizia.	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiale
I1.4.2.1.5	Reintegro dei canali di gronda, delle pluviali, dei bocchettoni di raccolta e degli elementi di fissaggio. Riposizionamento degli elementi di raccolta in funzione delle superfici di copertura servite e delle pendenze previste. Sistemazione delle giunzioni mediante l'utilizzo di materiali analoghi a quelli preesistenti.	

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto e viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo di ponteggio metallico e/o trabattello
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori**CODICE SCHEDA**

C1.4.2.1.2
C1.4.2.1.3
C1.4.2.1.4

1.4.2.1 - Canali di gronda e pluviali

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C1.4.2.1.2	Controllare le condizioni e la funzionalità dei canali di gronda e delle pluviali. Controllo della regolare disposizione degli elementi dopo il verificarsi di fenomeni meteorologici particolarmente intensi. Verifica dell'assenza di eventuali anomalie. Controllare la funzionalità delle pluviali, delle griglie parafoglie e di eventuali depositi e detriti di foglie ed altre ostruzioni che possono compromettere il corretto deflusso delle acque meteoriche. Controllare gli elementi di fissaggio ed eventuali connessioni.	
C1.4.2.1.3	Controllare che nelle fasi manutentive vengano impiegati materiali,, elementi e componenti con un elevato grado di riciclabilità.	
C1.4.2.1.4	Verificare che nelle fasi manutentive degli elementi vengano utilizzati componenti caratterizzati da una durabilità elevata.	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balleLavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamentoREGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie**Tipologia dei lavori****CODICE SCHEDA**

I1.4.2.2.1

1.4.2.2 - Rivestimenti in lattoneria con aggraffatura a listello

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I1.4.2.2.1	Pulizia delle superfici mediante l'impiego di prodotti idonei tenendo conto del tipo di metallo e delle sue caratteristiche.	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiale; Biologico

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto e viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo di ponteggio metallico e/o trabattello
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori**CODICE SCHEDA**

C1.4.2.2.2
C1.4.2.2.3

1.4.2.2 - Rivestimenti in lattoneria con aggraffatura a listello

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C1.4.2.2.2	Controllo dello stato e verifica del grado di usura delle parti in vista. Controllo dei fissaggi e degli elementi di ancoraggio. Controllare l'uniformità dell'aspetto cromatico delle superfici e della loro planarità. Riscontro di eventuali anomalie (distacchi, graffi, macchie, ecc.) e/o difetti di esecuzione.	
C1.4.2.2.3	Controllare che nelle fasi manutentive vengano impiegati materiali,, elementi e componenti con un elevato grado di riciclabilità.	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I1.4.2.2.4
1.4.2.2 - Rivestimenti in lattoneria con aggraffatura a listello		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I1.4.2.2.4	Sostituzione degli elementi e degli accessori degradati con materiali adeguati e/o comunque simili a quelli originari ponendo particolare attenzione ai fissaggi ed ancoraggi relativi agli elementi sostituiti. Tali operazioni non debbono alterare l'aspetto visivo geometrico-cromatico delle superfici.	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiale

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto e viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo di ponteggio metallico e/o trabattello
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori**CODICE SCHEDA**

I1.4.3.1.1
C1.4.3.1.2
C1.4.3.1.3

1.4.3.1 - Pavimentazioni sopraelevate (biomodulo)

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I1.4.3.1.1	Pulizia e rimozione dello sporco superficiale mediante lavaggio, ed eventualmente spazzolatura, degli elementi con detergenti adatti al tipo di rivestimento. Effettuare lavaggi a secco o con panni umidi; evitare l'uso di acqua in abbondanza.	
C1.4.3.1.2	Controllo dello stato di conservazione delle finiture e verifica del grado di usura, di erosione e di brillantezza delle parti in vista. Controllare l'uniformità dell'aspetto cromatico delle superfici e verifica della planarità generale. Risccontro di eventuali anomalie (depositi, macchie, graffiti, abrasioni, efflorescenze, microfessurazioni, ecc.).	
C1.4.3.1.3	Controllare che nelle fasi manutentive vengano impiegati materiali,, elementi e componenti con un elevato grado di riciclabilità.	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori**CODICE SCHEDA**

I1.4.3.1.4

1.4.3.1 - Pavimentazioni sopraelevate (biomodulo)

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I1.4.3.1.4	Sostituzione degli elementi usurati, rotti, sollevati con altri analoghi. Si proceda allo smontaggio di zone di pavimento rimuovendo soltanto gli elementi strettamente necessari al tipo di intervento; è bene comunque numerare gli elementi smontati per poterli poi riassemblare correttamente.	Chimico; Biologico; Scivolamenti in piano

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto e viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I1.4.3.2.1
1.4.3.2 - Impermeabilizzazioni esterne		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I1.4.3.2.1	Ripristino dei materiali drenanti, usurati o rotti, con altri di caratteristiche analoghe.	Chimico; Biologico; Scivolamenti in piano

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto e viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori**CODICE SCHEDA**

C1.4.3.2.2
C1.4.3.2.3

1.4.3.2 - Impermeabilizzazioni esterne

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C1.4.3.2.2	Controllare lo stato generale dei materiali drenanti ed assicurarsi del corretto smaltimento delle acque intercettate. Verificare l'assenza di eventuali anomalie.	
C1.4.3.2.3	Nelle fasi di manutenzione dell'opera interessata, utilizzare prodotti e materiali con minore contenuto di sostanze tossiche che favoriscano la diminuzione di impatti sull'ambiente e favorendo la riduzione delle risorse.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie**OPERE STRADALI**

Rischi

Investimento da veicoli

Chimico

Biologico

Scivolamenti in piano

Misure ausiliarie

Cancello in ferro ingresso impianto e viabilità interna

D.P.I. in dotazione

Impianto elettrico esistente

Autocarro

Servizi igienici interni all'impianto

Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I2.1.1.1
2.1.1 - Carreggiata		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I2.1.1.1	Riparazioni di eventuali buche e/o fessurazioni mediante ripristino degli strati di fondo, pulizia e rifacimento degli strati superficiali con l'impiego di bitumi stradali a caldo. Rifacimento di giunti degradati.	Investimento da veicoli; Chimico; Scivolamenti in piano

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto e viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori**CODICE SCHEDA**

C2.1.1.2
C2.1.1.3

2.1.1 - Carreggiata

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C2.1.1.2	Controllo dello stato generale. Verifica dell'assenza di eventuali buche e /o altre anomalie (cedimenti, sollevamenti, difetti di pendenza, fessurazioni, ecc.). Controllo dello stato dei giunti. Controllo dell'integrità della striscia di segnaletica di margine verso la banchina.	
C2.1.1.3	Verificare che nelle fasi manutentive degli elementi vengano utilizzati componenti caratterizzati da una durabilità elevata.	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I2.1.2.1
2.1.2 - Pavimentazione stradale in bitumi		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I2.1.2.1	Rinnovo del manto stradale con rifacimento parziale o totale della zona degradata e/o usurata. Demolizione ed asportazione del vecchio manto, pulizia e ripristino degli strati di fondo, pulizia e posa del nuovo manto con l'impiego di bitumi stradali a caldo.	Investimento da veicoli; Chimico; Biologico; Scivolamenti in piano

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto e viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	C2.1.2.2 C2.1.2.3 C2.1.2.4
2.1.2 - Pavimentazione stradale in bitumi		

Codice	Tipo di ntervento	Rischi individuati
C2.1.2.2	Controllo dello stato generale. Verifica dell'assenza di eventuali anomalie della pavimentazione (buche, cedimenti, sollevamenti, difetti di pendenza, fessurazioni, ecc.).	
C2.1.2.3	Controllare che nelle fasi manutentive vengano impiegati materiali,, elementi e componenti con un elevato grado di riciclabilità.	
C2.1.2.4	Nelle fasi di manutenzione dell'opera interessata, utilizzare prodotti e materiali con minore contenuto di sostanze tossiche che favoriscano la dininuzione di impatti sull'ambiente e favorendo la riduzione delle risorse.	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balleLavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamentoREGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I2.2.1.1 I2.2.1.4
2.2.1 - Cordoli e bordure		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I2.2.1.1	Reintegro dei giunti verticali tra gli elementi contigui in caso di sconnessioni o di fuoriuscita di materiale (sabbia di allettamento e/o di sigillatura).	Scivolamenti in piano
I2.2.1.4	Sostituzione degli elementi rotti e/o comunque rovinati con altri analoghi.	

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto e viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori**CODICE SCHEDA**

C2.2.1.2
C2.2.1.3

2.2.1 - Cordoli e bordure

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C2.2.1.2	Controllo generale delle parti a vista e di eventuali anomalie. Verifica dell'integrità delle parti e dei giunti verticali tra gli elementi contigui.	
C2.2.1.3	Controllare che nelle fasi manutentive vengano impiegati materiali,, elementi e componenti con un elevato grado di riciclabilità.	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I2.2.2.1 I2.2.2.4
2.2.2 - Marciapiede		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I2.2.2.1	Pulizia periodica delle superfici costituenti i percorsi pedonali e rimozione di depositi e detriti. Lavaggio con prodotti detergenti idonei al tipo di materiale della pavimentazione in uso.	Chimico; Biologico; Scivolamenti in piano
I2.2.2.4	Riparazione delle pavimentazioni e/o rivestimenti dei percorsi pedonali con sostituzione localizzata di elementi rotti o fuori sede oppure sostituzione totale degli elementi della zona degradata e/o usurata. Demolizione ed asportazione dei vecchi elementi, pulizia e ripristino degli strati di fondo, pulizia e posa dei nuovi elementi con l'impiego di malte, colle, sabbia, bitumi liquidi a caldo. Le tecniche di posa e di rifiniture variano in funzione dei materiali, delle geometrie e del tipo di percorso pedonale.	

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto e viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	C2.2.2.2 C2.2.2.3 C2.2.2.5
2.2.2 - Marciapiede		

Codice	Tipo di ntervento	Rischi individuati
C2.2.2.2	Controllo dello stato generale al fine di verifica l'assenza di eventuali buche e/o altre anomalie (mancanza di elementi, sollevamenti, difetti di pendenza, fessurazioni, presenza di vegetazione, ecc.) che possono rappresentare pericolo per la sicurezza ed incolumità delle persone. Controllo dello stato dei bordi e dei materiali lapidei stradali. Controllo dello stato di pulizia e verificare l'assenza di depositi e di eventuali ostacoli.	
C2.2.2.3	Controllare che nelle fasi manutentive vengano impiegati materiali,, elementi e componenti con un elevato grado di riciclabilità.	
C2.2.2.5	Verificare che nelle fasi manutentive degli elementi vengano utilizzati componenti caratterizzati da una durabilità elevata.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie**IMPIANTI TECNOLOGICI****Rischi**

Caduta dall'alto di persone
Caduta dall'alto di materiale
Investimento da veicoli
Elettrocuzione
Chimico
Biologico
Scivolamenti in piano

Misure ausiliarie

Cancello in ferro ingresso impianto e viabilità interna
D.P.I. in dotazione
Impianto elettrico esistente
Autocarro
Servizi igienici interni all'impianto
Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione
Impianto idrico antincendio
D.P.I. in dotazione e utilizzo di ponteggio metallico e/o trabattello
Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna e interno capannoni
D.P.I. in dotazione e utilizzo di ponteggio metallico e/o trabattello e/o linea vita
Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna
Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna, pozzetti di alloggiamento organi di manovra

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I3.1.1.1 C3.1.1.2 C3.1.1.3 C3.1.1.4
3.1.1 - Tubazioni in polietilene		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I3.1.1.1	Eseguire una pulizia dei sedimenti formati e che provocano ostruzioni diminuendo la capacità di trasporto dei fluidi.	Investimento da veicoli; Scivolamenti in piano
C3.1.1.2	Effettuare una manovra di tutti gli organi di intercettazione per evitare che si blocchino.	
C3.1.1.3	Verificare lo stato degli eventuali dilatatori e giunti elastici, la tenuta delle congiunzioni a flangia, la stabilità dei sostegni e degli eventuali giunti fissi. Verificare inoltre l'assenza di odori sgradevoli e di inflessioni nelle tubazioni.	
C3.1.1.4	Verificare l'integrità delle tubazioni con particolare attenzione ai raccordi tra tronchi di tubo.	

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto e viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori**CODICE SCHEDA**

I3.2.1.1

3.2.1 - Tubazioni in rame

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I3.2.1.1	Effettuare un ripristino dello strato di coibentazione delle tubazioni quando sono evidenti i segni di degradamento.	

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07-:FASCICOLO DELL'OPERA

pag. **53**

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balleLavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento**REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle**
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie**Tipologia dei lavori****CODICE SCHEDA**

C3.2.1.2

3.2.1 - Tubazioni in rame

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C3.2.1.2	Verificare le caratteristiche principali delle tubazioni con particolare riguardo a:-tenuta delle congiunzioni a flangia; -giunti per verificare la presenza di lesioni o di sconnessioni; -la stabilità de sostegni dei tubi; -vibrazioni; -presenza di acqua di condensa; -serrande e meccanismi di comando; -coibentazione dei tubi.	Scivolamenti in piano

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto e viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	C3.3.1.1
3.3.1 - Idranti a muro		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C3.3.1.1	Controllare lo stato generale degli idranti verificando l'integrità delle flange, che i tappi siano ben serrati, che i dispositivi di manovra siano facilmente utilizzabili. Verificare lo stato delle guarnizioni di tenuta e della verniciatura.	Investimento da veicoli; Scivolamenti in piano

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto e viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto idrico antincendio
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori**CODICE SCHEDA**

I3.3.1.2
C3.3.1.3

3.3.1 - Idranti a muro

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I3.3.1.2	Verificare la tenuta alla pressione di esercizio degli idranti.	
C3.3.1.3	Verificare la corretta funzionalità dei dispositivi antincendio; controllare la relativa conformità antincendio.	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori**CODICE SCHEDA**

C3.3.2.1
C3.3.2.4

3.3.2 - Cassetta a rottura del vetro

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C3.3.2.1	Verificare che i componenti della cassetta quali il vetro di protezione e il martelletto (ove previsto) per la rottura del vetro siano in buone condizioni. Verificare che le viti siano ben serrate.	
C3.3.2.4	Verificare la corretta funzionalità dei dispositivi antincendio; controllare la relativa conformità antincendio.	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I3.3.2.2
3.3.2 - Cassetta a rottura del vetro		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I3.3.2.2	Registrare le viti di serraggio dopo la rottura del vetro con la sostituzione del vetro danneggiato.	Scivolamenti in piano

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto e viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto idrico antincendio
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I3.3.2.3
3.3.2 - Cassetta a rottura del vetro		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I3.3.2.3	Sostituire le cassette deteriorate	Investimento da veicoli

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto e viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto idrico antincendio
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori**CODICE SCHEDA**

C3.4.1.1
I3.4.1.4

3.4.1 - Canalizzazioni in PVC

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C3.4.1.1	Controllo dello stato generale e dell'integrità dei contenitori a vista, dei coperchi delle cassette e delle scatole di passaggio.	
I3.4.1.4	Ripristinare il previsto grado di protezione che non deve mai essere inferiore a quello previsto dalla normativa vigente.	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I3.4.1.2 C3.4.1.3
3.4.1 - Canalizzazioni in PVC		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I3.4.1.2	Riposizionare gli elementi in caso di sconnessioni.	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiale; Elettrocuzione
C3.4.1.3	Verificare la stabilità dei materiali utilizzati e che gli stessi siano dotati di certificazione ecologica e che il loro utilizzo non comporti emissioni nocive.	

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto e viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo di ponteggio metallico e/o trabattello
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I3.4.2.1
3.4.2 - Interruttori		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I3.4.2.1	Sostituire, quando usurate o non più rispondenti alle norme, parti degli interruttori quali placchette, coperchi, telai porta frutti, apparecchi di protezione e di comando.	Elettrocuzione; Scivolamenti in piano

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna e interno capannoni
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo di ponteggio metallico e/o trabattello
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori**CODICE SCHEDA**

C3.4.2.2
C3.4.2.3

3.4.2 - Interruttori

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C3.4.2.2	Verificare la corretta pressione di serraggio delle viti e delle placchette, e dei coperchi delle cassette. Verificare che ci sia un buon livello di isolamento e di protezione (livello minimo di protezione da assicurare è IP54) onde evitare corto circuiti.	
C3.4.2.3	Verificare che le caratteristiche degli elementi utilizzati corrispondano a quelle indicate dal produttore e che siano idonee all'utilizzo.	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	C3.4.3.1 C3.4.3.3 C3.4.3.4
3.4.3 - Prese e spine		

Codice	Tipo di ntervento	Rischi individuati
C3.4.3.1	Verificare la corretta pressione di serraggio delle viti e delle placchette, e dei coperchi delle cassette. Verificare che ci sia un buon livello di isolamento e di protezione (livello minimo di protezione da assicurare è IP54) onde evitare corto circuiti.	
C3.4.3.3	Verificare che le caratteristiche degli elementi utilizzati corrispondano a quelle indicate dal produttore e che siano idonee all'utilizzo.	
C3.4.3.4	Eseguire la misurazione dei livelli di inquinamento elettromagnetico.	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I3.4.3.2
3.4.3 - Prese e spine		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I3.4.3.2	Sostituire, quando usurate o non più rispondenti alle norme, parti di prese e spine quali placchette, coperchi, telai porta frutti, apparecchi di protezione e di comando.	Elettrocuzione; Scivolamenti in piano

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna e interno capannoni
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori**CODICE SCHEDA**

C3.5.1.1
I3.5.1.2

3.5.1 - Antenne e parabole

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C3.5.1.1	Eseguire la verifica del corretto posizionamento della parabole e/o dell'antenna. Verificare che il fuoco della parabola sia funzionante.	
I3.5.1.2	Eseguire la registrazione della parabole e/o dell'antenna ed il serraggio dei cavi in seguito ad eventi eccezionali.	

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07:-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 66

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	C3.5.1.3
3.5.1 - Antenne e parabole		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C3.5.1.3	Controllare la stabilità dell'elemento e che il materiale utilizzato sia idoneo alla funzione garantendo la sicurezza dei fruitori.	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiale; Elettrocuzione

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna e interno capannoni
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo di ponteggio metallico e/o trabattello e/o linea vita
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I3.6.1.1
3.6.1 - Pozzetti di scarico		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I3.6.1.1	Eseguire una pulizia dei pozzetti mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione.	Investimento da veicoli; Chimico; Biologico; Scivolamenti in piano

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori**CODICE SCHEDA**

C3.6.1.2
C3.6.1.3

3.6.1 - Pozzetti di scarico

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C3.6.1.2	Verificare lo stato generale e l'integrità della griglia e della piastra di copertura dei pozzetti, della base di appoggio e delle pareti laterali.	
C3.6.1.3	Controllare la stabilità dell'elemento e che il materiale utilizzato sia idoneo alla funzione garantendo la sicurezza dei fruitori.	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori**CODICE SCHEDA**

C3.6.2.1
C3.6.2.3

3.6.2 - Pozzetti sifonati grigliati

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C3.6.2.1	Verificare lo stato generale e l'integrità della griglia e della piastra di copertura dei pozzetti, della base di appoggio e delle pareti laterali.	
C3.6.2.3	Controllare la stabilità dell'elemento e che il materiale utilizzato sia idoneo alla funzione garantendo la sicurezza dei fruitori.	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I3.6.2.2
3.6.2 - Pozzetti sifonati grigliati		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I3.6.2.2	Eseguire una pulizia dei pozzetti mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione.	Investimento da veicoli; Chimico; Biologico; Scivolamenti in piano

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I3.6.3.1
3.6.3 - Tubazioni in polietilene (PE)		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I3.6.3.1	Eseguire una pulizia dei sedimenti formati e che provocano ostruzioni diminuendo la capacità di trasporto dei fluidi.	Investimento da veicoli; Chimico; Biologico; Scivolamenti in piano

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	C3.6.3.2
3.6.3 - Tubazioni in polietilene (PE)		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C3.6.3.2	Effettuare una manovra di tutti gli organi di intercettazione per evitare che si blocchino.	Investimento da veicoli; Scivolamenti in piano

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna, pozzetti di alloggiamento organi di manovra
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	C3.6.3.3 C3.6.3.4 C3.6.3.5
3.6.3 - Tubazioni in polietilene (PE)		

Codice	Tipo di ntervento	Rischi individuati
C3.6.3.3	Verificare lo stato degli eventuali dilatatori e giunti elastici, la tenuta delle congiunzioni a flangia, la stabilità dei sostegni e degli eventuali giunti fissi. Verificare inoltre l'assenza di odori sgradevoli e di inflessioni nelle tubazioni.	
C3.6.3.4	Verificare l'integrità delle tubazioni con particolare attenzione ai raccordi tra tronchi di tubo.	
C3.6.3.5	Controllare la stabilità dell'elemento e che il materiale utilizzato sia idoneo alla funzione garantendo la sicurezza dei fruitori.	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	C3.6.4.1 C3.6.4.3
3.6.4 - Tombini		

Codice	Tipo di ntervento	Rischi individuati
C3.6.4.1	Verificare lo stato generale e l'integrità della piastra di copertura dei pozzetti, della base di appoggio e delle pareti laterali.	
C3.6.4.3	Controllare la stabilità dell'elemento e che il materiale utilizzato sia idoneo alla funzione garantendo la sicurezza dei fruitori.	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I3.6.4.2
3.6.4 - Tombini		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I3.6.4.2	Eseguire una pulizia dei tombini ed eseguire una lubrificazione delle cerniere.	Investimento da veicoli; Chimico; Biologico; Scivolamenti in piano

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie**OPERE ELETTROMECCANICHE****Rischi**

- Caduta dall'alto di persone
- Caduta dall'alto di materiale
- Investimento da veicoli
- Elettrocuzione
- Movimentazione dei carichi
- Chimico
- Biologico
- Scivolamenti in piano

Misure ausiliarie

- Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna
- D.P.I. in dotazione e utilizzo ponteggio metallico e/o trabattello
- Impianto elettrico esistente
- Autocarro
- Servizi igienici interni all'impianto
- Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balleLavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamentoREGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie**Tipologia dei lavori****CODICE SCHEDA**

I4.1.1.1

4.1.1.1 - Portoni ad impacchettamento rapido verticale

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I4.1.1.1	Pulizia ed ingrassaggio-grafitaggio degli elementi di manovra (cerniere, guide, superfici di scorrimento) con prodotti idonei e non residuosi.	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiale; Investimento da veicoli; Chimico; Biologico

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo ponteggio metallico e/o trabattello
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori

CODICE SCHEDA

C4.1.1.2
C4.1.1.3
C4.1.1.4
C4.1.1.6
C4.1.1.7

4.1.1 - Portoni ad impacchettamento rapido verticale

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C4.1.1.2	Controllo periodico delle fasi di apertura-chiusura. Verifica dell'efficienza dei motori elettrici in relazione ai sistemi di comando a chiave.	
C4.1.1.3	Controllo dell'efficienza di cerniere e guide di scorrimento con verifica durante le fasi di movimentazioni delle parti. Controllare l'assenza di depositi o detriti lungo le guide di scorrimento atti ad ostacolare ed impedire le normali movimentazioni.	
C4.1.1.4	Controllo periodico del grado di finitura e di integrità degli elementi in vista. Ricerca di eventuali anomalie possibili causa di usura.	
C4.1.1.6	Controllo periodico degli organi di apertura e chiusura con verifica delle fasi di movimentazioni e di perfetta aderenza delle parti fisse con quelle mobili. Controllo dei dispositivi di arresto e/o fermo delle parti al cessare dell'alimentazione del motore. Controllo dell'arresto automatico del gruppo di azionamento nelle posizioni finali di apertura-chiusura. Verifica dell'efficienza d'integrazione con gli automatismi a distanza.	
C4.1.1.7	Controllare che nelle fasi manutentive vengano impiegati materiali,, elementi e componenti con un elevato grado di riciclabilità.	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balleLavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento**REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle**
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie**Tipologia dei lavori****CODICE SCHEDA**

I4.1.1.5

4.1.1 - Portoni ad impacchettamento rapido verticale

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I4.1.1.5	Sostituzione delle batterie energetiche dai telecomandi. Pulizia schermi barriere fotoelettriche (proiettori e ricevitori). Sostituzione di parti ed automatismi usurati e/o difettosi.	Scivolamenti in piano

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo ponteggio metallico e/o trabattello
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori**CODICE SCHEDA**

I4.1.1.8

4.1.1 - Portoni ad impacchettamento rapido verticale

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I4.1.1.8	Ripresa delle protezioni e delle coloriture mediante rimozione dei vecchi strati, pulizia delle superfici ed applicazioni di prodotti idonei (anticorrosivi, protettivi) al tipo di materiale ed alle condizioni ambientali.	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiale; Chimico; Biologico; Scivolamenti in piano

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo ponteggio metallico e/o trabattello
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	C4.1.1.9
4.1.1 - Portoni ad impacchettamento rapido verticale		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C4.1.1.9	Verificare che gli elementi ed i componenti costituenti siano caratterizzati da tecniche di agevole disassemblaggio.	

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo ponteggio metallico e/o trabattello
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balleLavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamentoREGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I4.1.1.10
4.1.1 - Portoni ad impacchettamento rapido verticale		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I4.1.1.10	Sostituzione degli elementi in vista, di parti meccaniche ed organi di manovra usurati e/o rotti con altri analoghi e con le stesse caratteristiche.	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiale; Investimento da veicoli

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo ponteggio metallico e/o trabattello
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I4.1.2.1
4.1.2 - Portoni antincendio tagliafuoco		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I4.1.2.1	Pulizia ed ingrassaggio-grafitaggio degli elementi di manovra (cerniere, guide, superfici di scorrimento) con prodotti idonei e non residuosi.	Biologico; Scivolamenti in piano

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo ponteggio metallico e/o trabattello
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori

CODICE SCHEDA

C4.1.2.2
C4.1.2.3
I4.1.2.4
C4.1.2.5
C4.1.2.6
C4.1.2.7
I4.1.2.8
C4.1.2.9

4.1.2 - Portoni antincendio tagliafuoco

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C4.1.2.2	Controllo periodico delle fasi di apertura-chiusura. Verifica dell'efficienza dei motori elettrici in relazione ai sistemi di comando a chiave.	
C4.1.2.3	Controllo dell'efficienza di cerniere e guide di scorrimento con verifica durante le fasi di movimentazioni delle parti. Controllare l'assenza di depositi o detriti lungo le guide di scorrimento atti ad ostacolare ed impedire le normali movimentazioni.	
I4.1.2.4	Sostituzione delle batterie energetiche dai telecomandi. Pulizia schermi barriere fotoelettriche (proiettori e ricevitori). Sostituzione di parti ed automatismi usurati e/o difettosi.	
C4.1.2.5	Controllo periodico del grado di finitura e di integrità degli elementi in vista. Ricerca di eventuali anomalie possibili causa di usura.	
C4.1.2.6	Controllo periodico degli organi di apertura e chiusura con verifica delle fasi di movimentazioni e di perfetta aderenza delle parti fisse con quelle mobili. Controllo dei dispositivi di arresto e/o fermo delle parti al cessare dell'alimentazione del motore. Controllo dell'arresto automatico	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori**CODICE SCHEDA**

C4.1.2.2
C4.1.2.3
I4.1.2.4
C4.1.2.5
C4.1.2.6
C4.1.2.7
I4.1.2.8
C4.1.2.9

4.1.2 - Portoni antincendio tagliafuoco

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
	del gruppo di azionamento nelle posizioni finali di apertura-chiusura. Verifica dell'efficienza d'integrazione con gli automatismi a distanza.	
C4.1.2.7	Controllare che nelle fasi manutentive vengano impiegati materiali,, elementi e componenti con un elevato grado di riciclabilità.	
I4.1.2.8	Ripresa delle protezioni e delle coloriture mediante rimozione dei vecchi strati, pulizia delle superfici ed applicazioni di prodotti idonei (anticorrosivi, protettivi) al tipo di materiale ed alle condizioni ambientali.	
C4.1.2.9	Verificare che gli elementi ed i componenti costituenti siano caratterizzati da tecniche di agevole disassemblaggio.	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balleLavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamentoREGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie**Tipologia dei lavori****CODICE SCHEDA**

I4.1.2.10

4.1.2 - Portoni antincendio tagliafuoco

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I4.1.2.10	Sostituzione degli elementi in vista, di parti meccaniche ed organi di manovra usurati e/o rotti con altri analoghi e con le stesse caratteristiche.	Movimentazione dei carichi; Scivolamenti in piano

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo ponteggio metallico e/o trabattello
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori**CODICE SCHEDA**

C4.2.1.1
C4.2.1.3
I4.2.1.5
C4.2.1.6
I4.2.1.7

4.2.1 - Sistema di estrazione

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C4.2.1.1	Controllo dello stato di usura dei cuscinetti.	
C4.2.1.3	Verificare che l'assorbimento elettrico sia quello indicato sulla targa del motore con tolleranza ammessa del 15%.	
I4.2.1.5	Eseguire la pulizia e lubrificazione dei cuscinetti quando il rumore prodotto è eccessivo o a cadenza annuale.	
C4.2.1.6	Verificare la stabilità dei materiali utilizzati e che gli stessi siano dotati di certificazione ecologica e che il loro utilizzo non comporti emissioni nocive.	
I4.2.1.7	Sostituire le cinghie di trasmissione quando usurate.	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I4.2.1.2
4.2.1 - Sistema di estrazione		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I4.2.1.2	Eseguire la revisione del ventilatore/i previo lo smontaggio provvedendo alla pulizia e lubrificazione.	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiale; Movimentazione dei carichi; Scivolamenti in piano

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo ponteggio metallico e/o trabattello
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	C4.2.1.4
4.2.1 - Sistema di estrazione		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C4.2.1.4	Verificare il corretto funzionamento degli estrattori controllando che la girante ruoti liberamente e che le pulegge sia allineate.	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiale; Scivolamenti in piano

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo ponteggio metallico e/o trabattello
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I4.2.2.1
4.2.2 - Canali e griglie		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I4.2.2.1	Effettuare una pulizia dei canali e delle griglie utilizzando prodotti solventi per una accurata disinfezione.	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiale; Biologico; Scivolamenti in piano

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo ponteggio metallico e/o trabattello
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori**CODICE SCHEDA**

C4.2.2.2
C4.2.2.3
I4.2.2.4
C4.2.2.5
I4.2.2.6
C4.2.2.7
I4.2.2.8

4.2.2 - Canali e griglie

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C4.2.2.2	Controllo dello stato dei canali e delle griglie verificando la presenza di lesioni o di sconnessioni e la stabilità dei sostegni dei canali. Verificare che i deflettori delle griglie siano ben orientati.	
C4.2.2.3	Controllare l'interno dei canali con apparecchiature speciali quali endoscopio, telecamere per la verifica dello stato di pulizia ed igiene.	
I4.2.2.4	Eseguire il ripristino dei dadi di serraggio dei vari tratti di canale.	
C4.2.2.5	Verificare la tenuta dei canali in pressione controllando in modo particolare i giunti.	
I4.2.2.6	Effettuare il ripristino dello strato coibente quando deteriorato.	
C4.2.2.7	Verificare la stabilità dei materiali utilizzati e che gli stessi siano dotati di certificazione ecologica e che il loro utilizzo non comporti emissioni nocive.	
I4.2.2.8	Effettuare il ripristino delle guarnizioni dei canali in pressione.	

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 92

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I4.2.2.9
4.2.2 - Canali e griglie		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I4.2.2.9	Effettuare la sostituzione delle griglie quando deteriorate.	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiale; Scivolamenti in piano

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo ponteggio metallico e/o trabattello
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori**CODICE SCHEDA**

C4.2.3.1
C4.2.3.5

4.2.3 - Sistema di pre-trattamento aria in scrubber a umido

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C4.2.3.1	Controllare la pressione a valle e a monte dei filtri.	
C4.2.3.5	Effettuare un controllo generale della tenuta dei filtri, verificando che non vi siano perdite o fughe di sostanze.	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I4.2.3.2 C4.2.3.3 I4.2.3.4 C4.2.3.6
4.2.3 - Sistema di pre-trattamento aria in scrubber a umido		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I4.2.3.2	Effettuare una pulizia dei filtri mediante aspiratore d'aria ed un lavaggio dei filtri con acqua e solventi. Asciugare i filtri alla fine di ogni intervento.	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiale; Scivolamenti in piano
C4.2.3.3	Effettuare un controllo generale dello stato dei filtri, verificando che non vi siano perdite di materiale.	
I4.2.3.4	Rigenerare i filtri seguendo le indicazioni fornite dal costruttore o quando lo spessore dello strato filtrante si è ridotto del 20% rispetto al valore di integrità iniziale.	
C4.2.3.6	Controllare la stabilità dell'elemento e che il materiale utilizzato sia idoneo alla funzione garantendo la sicurezza dei fruitori.	

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo ponteggio metallico e/o trabattello
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.**Quantica ingegneria S.r.l.****Lotti Ingegneria S.p.a.**

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori**CODICE SCHEDA**

I4.2.3.2
C4.2.3.3
I4.2.3.4
C4.2.3.6

4.2.3 - Sistema di pre-trattamento aria in scrubber a umido

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I4.2.4.1
4.2.4 - Trattamento aria con filtri a maniche		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I4.2.4.1	Effettuare una pulizia dei filtri mediante aspiratore d'aria ed un lavaggio dei filtri con acqua e solventi. Asciugare i filtri alla fine di ogni intervento.	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiale; Elettrocuzione; Scivolamenti in piano

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo ponteggio metallico e/o trabattello
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	C4.2.4.2 I4.2.4.4 C4.2.4.5
4.2.4 - Trattamento aria con filtri a maniche		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C4.2.4.2	Controllare la pressione a valle e a monte dei filtri.	Caduta dall'alto di persone; Caduta dall'alto di materiale; Scivolamenti in piano
I4.2.4.4	Sostituire i filtri quando sono usurati, seguendo le indicazioni fornite dal costruttore, o quando lo spessore dello strato filtrante si è ridotto del 20% rispetto al valore di integrità iniziale.	
C4.2.4.5	Effettuare un controllo generale della tenuta dei filtri, verificando che non vi siano perdite o fughe di sostanze.	

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo ponteggio metallico e/o trabattello
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori**CODICE SCHEDA**

C4.2.4.3

4.2.4 - Trattamento aria con filtri a maniche

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C4.2.4.3	Effettuare un controllo generale dello stato dei filtri, verificando che non vi siano perdite di materiale.	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	C4.2.4.6
4.2.4 - Trattamento aria con filtri a maniche		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C4.2.4.6	Controllare la qualità dell'aria ambiente verificando, attraverso analisi, che sia priva di sostanze inquinanti e/o tossiche per la salute degli utenti.	Biologico; Scivolamenti in piano

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo ponteggio metallico e/o trabattello
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I4.3.1.1 C4.3.1.5
4.3.1 - Sistema di vagliatura, triturazione e miscelazione		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I4.3.1.1	Eeguire una lubrificazione delle parti mobili e delle ruote dentate che muovono le catene	Biologico; Scivolamenti in piano
C4.3.1.5	Verificare periodicamente lo stato di usura delle parti taglienti dei triturator	

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo ponteggio metallico e/o trabattello
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I4.3.1.2 C4.3.1.3
4.3.1 - Sistema di vagliatura, triturazione e miscelazione		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I4.3.1.2	Eseguire una pulizia delle piattaforme di drenaggio per asportare i fanghi di deposito ed eseguire un lavaggio della griglia con acqua a pressione	Biologico
C4.3.1.3	Controllare tutte le zone nelle quali può verificarsi un accumulo di materiali di deposito	

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo ponteggio metallico e/o trabattello
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balleLavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento**REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle**
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie**Tipologia dei lavori****CODICE SCHEDA**

C4.3.1.4

4.3.1 - Sistema di vagliatura, triturazione e miscelazione

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C4.3.1.4	Eseguire un controllo degli interruttori e dei dispositivi di fermata automatica e di allarme dei meccanismi di pulizia	Elettrocuzione

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione e utilizzo ponteggio metallico e/o trabattello
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.**Quantica ingegneria S.r.l.****Lotti Ingegneria S.p.a.**

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie**INGEGNERIA NATURALISTICA E AMBIENTALE****Rischi**

Caduta dall'alto di persone

Movimentazione dei carichi

Scivolamenti in piano

Misure ausiliarie

Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna

D.P.I. in dotazione

Impianto elettrico esistente

Autocarro

Servizi igienici interni all'impianto

Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

D.P.I. in dotazione, scale a pioli

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I5.1.1.1 C5.1.1.2 I5.1.1.4 I5.1.1.6
5.1.1 - Messa a dimora di alberi		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I5.1.1.1	Eseguire, ove mancante, la pacciamatura con biofeltri, dischi pacciamanti, corteccia di resinose.	Scivolamenti in piano
C5.1.1.2	Verificare che la buca sia di dimensioni adeguate; che il riporto di fibre organiche sia eseguito nella parte superiore del ricoprimento e non a contatto con le radici della pianta. Controllare che il rincalzo con terreno vegetale non provochi ristagni di acqua e che la pacciamatura sia ben eseguita per evitare il soffocamento. Controllare la corretta posa in opera dei pali tutori.	
I5.1.1.4	Ripristinare i pali tutori quando deteriorati o mal posizionati.	
I5.1.1.6	Eseguire, ove necessario, una irrigazione di soccorso per tutto il periodo di attecchimento della pianta ed eseguire la sistemazione dell'argine della conca di contenimento acqua d'irrigazione qualora fosse rovinato o mancante. Evitare comunque ristagni di acqua dannosi per l'attecchimento della pianta.	

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I5.1.1.1 C5.1.1.2 I5.1.1.4 I5.1.1.6
5.1.1 - Messa a dimora di alberi		

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	C5.1.1.3
5.1.1 - Messa a dimora di alberi		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C5.1.1.3	Controllo periodico delle piante al fine di rilevare eventuali attacchi di malattie o parassiti dannosi alla loro salute. Identificazione dei parassiti e delle malattie a carico delle piante per pianificare i successivi interventi e/o trattamenti antiparassitari. Il controllo va eseguito da personale esperto (botanico, agronomo, ecc.).	Caduta dall'alto di persone; Scivolamenti in piano

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione, scale a pioli
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I5.1.1.5
5.1.1 - Messa a dimora di alberi		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I5.1.1.5	Sostituire gli alberi non attecchiti/morti.	Movimentazione dei carichi; Scivolamenti in piano

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I5.1.2.1 C5.1.2.2 I5.1.2.4 I5.1.2.6
5.1.2 - Messa a dimora di arbusti		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I5.1.2.1	Eseguire, ove mancante, la pacciamatura con biofeltri, dischi pacciamanti, corteccia di resinose.	Scivolamenti in piano
C5.1.2.2	Verificare che la buca sia di dimensioni adeguate; che il riporto di fibre organiche sia eseguito nella parte superiore del ricoprimento e non a contatto con le radici della pianta. Controllare che il rincalzo con terreno vegetale non provochi ristagni di acqua e che la pacciamatura sia ben eseguita per evitare il soffocamento. Controllare la corretta posa in opera dei pali tutori.	
I5.1.2.4	Ripristinare i pali tutori quando deteriorati o mal posizionati.	
I5.1.2.6	Eseguire, ove necessario, una irrigazione di soccorso per tutto il periodo di attecchimento della pianta ed eseguire la sistemazione dell'argine della conca di contenimento acqua d'irrigazione qualora fosse rovinato o mancante. Evitare comunque ristagni di acqua dannosi per l'attecchimento della pianta.	

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I5.1.2.1 C5.1.2.2 I5.1.2.4 I5.1.2.6
5.1.2 - Messa a dimora di arbusti		

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balleLavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamentoREGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle
SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie**Tipologia dei lavori****CODICE SCHEDA**

C5.1.2.3

5.1.2 - Messa a dimora di arbusti

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
C5.1.2.3	Controllo periodico delle piante al fine di rilevare eventuali attacchi di malattie o parassiti dannosi alla loro salute. Identificazione dei parassiti e delle malattie a carico delle piante per pianificare i successivi interventi e/o trattamenti antiparassitari. Il controllo va eseguito da personale esperto (botanico, agronomo, ecc.).	Caduta dall'alto di persone; Scivolamenti in piano

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-1 - Misure preventive e protettive in dotazione all'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	I5.1.2.5
5.1.2 - Messa a dimora di arbusti		

Codice	Tipo di intervento	Rischi individuati
I5.1.2.5	Sostituire gli alberi non attecchiti/morti.	Movimentazione dei carichi; Scivolamenti in piano

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Cancello in ferro ingresso impianto, viabilità interna
Sicurezza dei luoghi di lavoro		D.P.I. in dotazione
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico esistente
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Autocarro
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Autocarro
Igiene sul lavoro		Servizi igienici interni all'impianto
Interferenze e protezione terzi		Interdizione alle persone non autorizzate mediante delimitazione aree d'intervento con idonea recinzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	
REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle			
INDICE INTERVENTI			
CODICE	DESCRIZIONE	PAGINA	
1.1.1.1	Pali trivellati	pag.	9
1.1.2.1	Strutture di fondazione	pag.	11
1.1.3.1	Muro con elementi autobloccanti a secco	pag.	13
1.2.1.1	Scale in ferro, ballatoi, passerelle	pag.	15
1.2.1.2	Parapetti e ringhiere in metallo	pag.	17
1.2.1.3	Corrimano	pag.	18
1.2.2.1	Arcarecci o terzere	pag.	19
1.2.2.2	Pilastrì	pag.	20
1.2.2.3	Travi	pag.	22
1.2.2.4	Pannelli coibentati multistrato	pag.	23
1.2.2.5	Vernici igienizzanti per metalli ad alto potere antimicrobico	pag.	25
1.3.1.1	Pareti antincendio	pag.	27
1.3.2.1	Solai alleggeriti a lastra con elementi in polistirolo	pag.	28
1.4.1.1	Tinteggiature (impermeabilizzazione biocelle e maturazione primaria)	pag.	30
1.4.2.1	Canali di gronda e pluviali	pag.	33
1.4.2.2	Rivestimenti in lattoneria con aggraffatura a listello	pag.	35
1.4.3.1	Pavimentazioni sopraelevate (biomodulo)	pag.	38
1.4.3.2	Impermeabilizzazioni esterne	pag.	40
2.1.1	Carreggiata	pag.	43
2.1.2	Pavimentazione stradale in bitumi	pag.	45
2.2.1	Cordoli e bordure	pag.	47
2.2.2	Marciapiede	pag.	49
3.1.1	Tubazioni in polietilene	pag.	52
3.2.1	Tubazioni in rame	pag.	53
3.3.1	Idranti a muro	pag.	55
3.3.2	Cassetta a rottura del vetro	pag.	57
3.4.1	Canalizzazioni in PVC	pag.	60
3.4.2	Interruttori	pag.	62
3.4.3	Prese e spine	pag.	64
3.5.1	Antenne e parabole	pag.	66
3.6.1	Pozzetti di scarico	pag.	68
3.6.2	Pozzetti sifonati grigliati	pag.	70
3.6.3	Tubazioni in polietilene (PE)	pag.	72
3.6.4	Tombini	pag.	75
4.1.1	Portoni ad impacchettamento rapido verticale	pag.	78
4.1.2	Portoni antincendio tagliafuoco	pag.	84
4.2.1	Sistema di estrazione	pag.	88
4.2.2	Canali e griglie	pag.	91
4.2.3	Sistema di pre-trattamento aria in scrubber a umido	pag.	94
4.2.4	Trattamento aria con filtri a maniche	pag.	97
4.3.1	Sistema di vagliatura, triturazione e miscelazione	pag.	101
5.1.1	Messa a dimora di alberi	pag.	105
5.1.2	Messa a dimora di arbusti	pag.	109

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
1.1.1.1 - Pali trivellati		L'utente dovrà soltanto accertarsi della comparsa di eventuali anomalie che possano anticipare l'insorgenza di fenomeni di dissesto e/o cedimenti strutturali.	C1.1.1.1.1 - Controllare l'integrità delle pareti e dei pilastri verificando l'assenza di eventuali lesioni e/o fessurazioni. Controllare eventuali smottamenti del terreno circostante alla struttura che possano essere indicatori di cedimenti strutturali. Effettuare verifiche e controlli approfonditi particolarmente in corrispondenza di manifestazioni a calamità naturali (sisma, nubifragi, ecc.).	12 M - 12 Mesi	11.1.1.1.2 - In seguito alla comparsa di segni di cedimenti strutturali (lesioni, fessurazioni, rotture), effettuare accurati accertamenti per la diagnosi e la verifica delle strutture, da parte di tecnici qualificati, che possano individuare la causa /effetto del dissesto ed evidenziare eventuali modificazioni strutturali tali da compromettere la stabilità delle strutture, in particolare verificare la perpendicolarità del fabbricato. Procedere quindi al consolidamento delle stesse a secondo del tipo di dissesti	Occ - Quando occorre

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07:-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 114

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEMA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
1.1.2.1 - Strutture di fondazione		L'utente dovrà soltanto accertarsi della comparsa di eventuali anomalie che possano anticipare l'insorgenza di fenomeni di dissesto e/o cedimenti strutturali.	C1.1.1.1.3 - Verificare che nelle fasi manutentive degli elementi vengano utilizzati componenti caratterizzati da una durabilità elevata. C1.1.2.1.2 - Controllare l'integrità delle pareti e dei pilastri verificando l'assenza di eventuali lesioni e/o fessurazioni. Controllare eventuali smottamenti del terreno circostante alla struttura che possano essere indicatori di cedimenti strutturali. Effettuare verifiche e controlli approfonditi particolarmente in corrispondenza di manifestazioni a calamità naturali (sisma, nubifragi, ecc.).	Occ - Quando occorre 01 A - Annuale	riscontrati. I1.1.2.1.1 - In seguito alla comparsa di segni di cedimenti strutturali (lesioni, fessurazioni, rotture), effettuare accurati accertamenti per la diagnosi e la verifica delle strutture, da parte di tecnici qualificati, che possano individuare la causa/effetto del dissesto ed evidenziare eventuali modificazioni strutturali tali da compromettere la stabilità delle strutture, in particolare verificare la perpendicolarità del fabbricato. Procedere quindi al consolidamento delle stesse a secondo del tipo di dissesti riscontrati.	Occ - Quando occorre
1.1.3.1 - Muro con elementi autobloccanti a secco		Controllare la stabilità delle strutture e	C1.1.3.1.2 - Controllare la stabilità degli	12 M - 12 Mesi	I1.1.3.1.1 - Gli interventi riparativi dovranno	Occ - Quando occorre

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07:-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 115

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEMA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
		l'assenza di eventuali anomalie. In particolare la comparsa di segni di dissesti evidenti (fratturazioni, lesioni, principio di ribaltamento, ecc.). In fase di progettazione definire con precisione la spinta "S" derivante dalla massa di terra e le relative componenti. Verificare le condizioni di stabilità relative:- al ribaltamento;- allo scorrimento;- allo schiacciamento;- allo slittamento del complesso terra -muro.In particolare per i rivestimenti inerpati provvedere al taglio della vegetazione in eccesso.	elementi e l'assenza di eventuali anomalie. In particolare la comparsa di segni di dissesti evidenti (fratturazioni, lesioni, principio di ribaltamento, ecc.) Verifica dello stato del muri e controllo del degrado e/o di eventuali processi di decadimento del materiale. Controllare l'efficacia dei sistemi di drenaggio.		effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.	

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 116

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
1.2.1.1 - Scale in ferro, ballatoi, passerelle		Controllo periodico delle parti in vista finalizzato alla ricerca di anomalie (fenomeni di disgregazione, fessurazioni, distacchi, esposizione delle armature, fenomeni di carbonatazione, ecc.). Interventi mirati al mantenimento dell'efficienza degli elementi costituenti quali: rivestimenti di pedate e alzate, frontalini,	C1.1.3.1.3 - Controllare che nelle fasi manutentive vengano impiegati materiali,, elementi e componenti con un elevato grado di riciclabilità. C1.1.3.1.4 - Verificare che nelle fasi manutentive degli elementi vengano utilizzati componenti caratterizzati da una durabilità elevata. C1.2.1.1.6 - Controllo periodico delle condizioni estetiche delle superfici delle balaustre e dei corrimano (macchie, sporco, abrasioni, ecc.). Verifica della loro stabilità e del corretto serraggio	Occ - Quando occorre Occ - Quando occorre 12 M - 12 Mesi	l1.2.1.1.1 - Ritinteggiature delle parti previa rimozione delle parti deteriorate mediante preparazione del fondo. Le modalità di ritinteggiatura, i prodotti, le attrezzature variano comunque in funzione delle superfici e dei materiali costituenti	Occ - Quando occorre

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07:-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 117

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
 Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEMA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
1.2.2.1 - Arcarecci o terzere		salire contemporaneamente con sicurezza utilizzando come appoggio sia la mano destra che la sinistra. Provvedere alle operazioni di pulizia periodica con la rimozione di polveri, macchie, ecc. Non compromettere l'integrità delle strutture. Controllo periodico del grado di usura delle parti in vista. Riscontro di eventuali anomalie.	C1.2.2.1.2 - Controllare eventuali deformazioni e/o spostamenti dell'elemento strutturale dovuti a cause esterne che ne alterano la normale configurazione. C1.2.2.1.3 - Controllare che nelle fasi manutentive vengano impiegati materiali,, elementi e componenti con un elevato grado di	12 M - 12 Mesi Occ - Quando occorre	11.2.1.3.2 - Ripristino della stabilità nei punti di aggancio a parete o ad altri elementi se necessario 11.2.2.1.1 - Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.	06 M - Semestrale Occ - Quando occorre

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07-:FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 121

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
1.2.2.3 - Travi		Non compromettere l'integrità delle strutture. Controllo periodico del grado di usura delle parti in vista. Riscontro di eventuali anomalie.	C1.2.2.2.3 - Controllare che nelle fasi manutentive vengano impiegati materiali,, elementi e componenti con un elevato grado di riciclabilità. C1.2.2.2.4 - Verificare che nelle fasi manutentive degli elementi vengano utilizzati componenti caratterizzati da una durabilità elevata. C1.2.2.3.1 - Controllare eventuali deformazioni e/o spostamenti dell'elemento strutturale dovuti a cause esterne che ne alterano la normale configurazione. C1.2.2.3.3 - Controllare che nelle fasi	Occ - Quando occorre Occ - Quando occorre 12 M - 12 Mesi Occ - Quando occorre	1.2.2.3.2 - Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.	Occ - Quando occorre

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07:-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 123

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
 Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
1.2.2.4 - Pannelli coibentati multistrato		Gli strati di isolamento termico sono adottati anche per la riduzione dei consumi energetici e per l'eliminazione dei fenomeni di condensazione superficiale, ecc. Nelle coperture discontinue lo strato isolante va posizionato al di sotto dell'elemento di tenuta	manutentive vengano impiegati materiali,, elementi e componenti con un elevato grado di riciclabilità. C1.2.2.3.4 - Verificare che nelle fasi manutentive degli elementi vengano utilizzati componenti caratterizzati da una durabilità elevata. C1.2.2.4.2 - Controllare le condizioni della superficie del manto ponendo particolare attenzione alla presenza di eventuali ristagni di acqua e di vegetazione sopra la tenuta.	Occ - Quando occorre 12 M - 12 Mesi	11.2.2.4.1 - Ripristino degli strati isolanti deteriorati mediante sostituzione localizzata o generale. In tal caso rimozione puntuale degli strati di copertura e ricostituzione dei manti protettivi.	Occ - Quando occorre

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07:-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 124

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
		e può integrarsi con l'elemento portante con funzione di supporto del manto (tegole, lastre, ecc.). L'utente dovrà provvedere al controllo delle condizioni della superficie del manto ponendo particolare attenzione alla presenza di eventuali ristagni di acqua e di vegetazione sopra la tenuta. In particolare è opportuno effettuare controlli generali del manto in occasione di eventi meteo di una certa entità che possono aver compromesso l'integrità degli elementi di copertura. Fare attenzione alla				

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07-:FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 125

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
1.2.2.5 - Vernici igienizzanti per metalli ad alto potere antimicrobico		praticabilità o meno della copertura. Se necessario vanno rinnovati gli strati isolanti deteriorati mediante sostituzione localizzata o generale.	C1.2.2.4.3 - Controllare che nelle fasi manutentive vengano impiegati materiali,, elementi e componenti con un elevato grado di riciclabilità. C1.2.2.4.4 - Verificare che nelle fasi manutentive vengano utilizzati materiali e tecnologie ad elevata resistenza termica.	Occ - Quando occorre Occ - Quando occorre		
		Provvedere ad effettuare operazioni di sgrassaggio e trattamento delle	C1.2.2.5.2 - Controllo dello stato di conservazione delle finiture e verifica del	12 M - 12 Mesi	11.2.2.5.1 - Pulizia delle superfici di finitura con prodotti idonei indicati nella scheda	05 A - Quinquennale

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07-:FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 126

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
		superfici prima dell'applicazione dei prodotti igienizzanti di finitura superficiale. Controllare periodicamente l'integrità delle superfici del rivestimento attraverso valutazioni visive mirate a riscontrare anomalie evidenti. Comunque affinché tali controlli risultino efficaci affidarsi a personale tecnico specializzato.	grado di usura o di erosione delle parti in vista. C1.2.2.5.4 - Controllare la funzionalità della vernice igienizzante, anche mediante prelievi di campioni e successive prove di laboratorio.	03 A - Triennale	tecnica del produttore. I1.2.2.5.3 - Eventuale ripristino degli strati protettivi inefficaci, previa accurata pulizia delle superfici, con soluzioni chimiche appropriate che non	05 A - Quinquennale

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
			C1.2.2.5.5 - Nelle fasi di manutenzione dell'opera interessata, utilizzare prodotti e materiali con minore contenuto di sostanze tossiche che favoriscano la diminuzione di impatti sull'ambiente e favorendo la riduzione delle risorse. C1.2.2.5.6 - Controllare che i materiali impiegati in fase manutentiva limitano le emissioni tossiche --nocive connesse con l'esposizione ad inquinanti dell'aria	Occ - Quando occorre Occ - Quando occorre	alterino le caratteristiche fisico-chimiche dei materiale.	

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07:-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 128

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
 Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEMA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
1.3.1.1 - Pareti antincendio		Non compromettere l'integrità delle pareti.	interna. C1.3.1.1.1 - Controllo del grado di usura delle parti in vista e di eventuali anomalie (distacchi, fessurazioni, rotture, rigonfiamenti, ecc.). C1.3.1.1.4 - Controllare la stabilità dell'elemento e che il materiale utilizzato sia idoneo alla funzione garantendo la sicurezza dei fruitori.	Occ - Quando occorre 02 M - Bimensile	1.3.1.1.2 - Pulizia delle superfici e rimozione di sporcizia e macchie mediante ritocchi di pittura e/o ripristino dei rivestimenti. 1.3.1.1.3 - Riparazione di eventuali fessurazioni o crepe mediante la chiusura delle stesse con materiale idoneo. Riparazione e rifacimento dei rivestimenti.	Occ - Quando occorre Occ - Quando occorre
1.3.2.1 - Solai alleggeriti a lastra con elementi in polistirolo		Controllo periodico delle parti in vista finalizzato alla ricerca di anomalie che possano anticipare l'insorgenza di fenomeni di dissesto e	C1.3.2.1.2 - Controllo delle parti in vista finalizzato alla ricerca di anomalie che possano anticipare l'insorgenza di fenomeni di dissesto e	12 S - 12 Settimane	1.3.2.1.1 - Consolidamento del solaio in seguito ad eventi straordinari (dissesti, cedimenti) o a cambiamenti architettonici di	Occ - Quando occorre

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07:-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 129

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
		anomalie evidenti (macchie, disgregazioni superficiali, rigonfiamenti, distacco, ecc.).	sugli aggetti, cornicioni, davanzali, ecc.. Controllare l'uniformità dell'aspetto cromatico delle superfici. Riscontro di eventuali anomalie (macchie, disgregazioni superficiali, rigonfiamenti, distacco, ecc.) e/o difetti di esecuzione. C1.4.1.1.4 - Nelle fasi di manutenzione dell'opera interessata, utilizzare prodotti e materiali con minore contenuto di sostanze tossiche che favoriscano la diminuzione di impatti sull'ambiente e favorendo la riduzione delle risorse.	Occ - Quando occorre	paramenti e preparazione del fondo mediante applicazione, se necessario, di prevernici fissanti. Le modalità di ritinteggiatura, i prodotti, le attrezzature variano comunque in funzione delle superfici e dei materiali costituenti. I1.4.1.1.3 - Sostituzione degli elementi decorativi usurati o rotti con altri analoghi o se non possibile riparazione dei medesimi con tecniche appropriate tali da non alterare gli aspetti geometrici-cromatici delle superfici di facciata. Sostituzione e	Occ - Quando occorre

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 131

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
 Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEMA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
1.4.2.1 - Canali di gronda e pluviali		Le pluviali vanno posizionate nei punti più bassi della copertura. In particolare lo strato impermeabile di rivestimento della corona del bocchettone non deve trovarsi a livello superiore del piano corrente della terrazza. Per ovviare al problema viene ricavata intorno al pluviale una	C1.4.1.1.5 - Controllare che i materiali impiegati in fase manutentiva limitano le emissioni tossiche --nocive connesse con l'esposizione ad inquinanti dell'aria interna. C1.4.2.1.2 - Controllare le condizioni e la funzionalità dei canali di gronda e delle pluviali. Controllo della regolare disposizione degli elementi dopo il verificarsi di fenomeni meteorologici particolarmente intensi. Verifica dell'assenza di eventuali anomalie. Controllare la	Occ - Quando occorre 06 M - Semestrale	verifica dei relativi ancoraggi. 1.4.2.1.1 - Pulizia ed asportazione dei residui di fogliame e detriti depositati nei canali di gronda. Rimozione delle griglie paraghiaia e parafole dai bocchettoni di raccolta e loro pulizia.	06 M - Semestrale

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 132

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
		sezione con profondità di 1 - 2 cm. Particolare attenzione va posta al numero, al dimensionamento (diametro di scarico) ed alla disposizione delle pluviali in funzione delle superfici di copertura servite. I fori dei bocchettoni devono essere provvisti di griglie parafole e paraghiaia removibili. Controllare la funzionalità delle pluviali, delle griglie parafole e di eventuali depositi e detriti di foglie ed altre ostruzioni che possono compromettere il corretto deflusso delle acque meteoriche. In	funzionalità delle pluviali, delle griglie parafole e di eventuali depositi e detriti di foglie ed altre ostruzioni che possono compromettere il corretto deflusso delle acque meteoriche. Controllare gli elementi di fissaggio ed eventuali connessioni.			

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07:-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 133

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
		particolare è opportuno effettuare controlli generali degli elementi di deflusso in occasione di eventi meteo di una certa entità che possono aver compromesso la loro integrità. Controllare gli elementi accessori di fissaggio e connessione.	C1.4.2.1.3 - Controllare che nelle fasi manutentive vengano impiegati materiali,, elementi e componenti con un elevato grado di riciclabilità.	Occ - Quando occorre	11.4.2.1.5 - Reintegro dei canali di gronda, delle pluviali, dei bocchettoni di raccolta e degli elementi di fissaggio. Riposizionamento degli elementi di raccolta in funzione delle superfici di copertura servite e delle pendenze previste. Sistemazione delle giunzioni	05 A - Quinquennale

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07-:FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 134

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
1.4.2.2 - Rivestimenti in lattoneria con aggraffatura a listello		Controllare periodicamente l'integrità delle superfici del rivestimento attraverso valutazioni visive mirate a riscontrare anomalie evidenti. Comunque affinché tali controlli risultino efficaci affidarsi a personale tecnico specializzato.	C1.4.2.1.4 - Verificare che nelle fasi manutentive degli elementi vengano utilizzati componenti caratterizzati da una durabilità elevata. C1.4.2.2.2 - Controllo dello stato e verifica del grado di usura delle parti in vista. Controllo dei fissaggi e degli elementi di ancoraggio. Controllare l'uniformità dell'aspetto cromatico delle superfici e della loro planarità. Riscontro di eventuali anomalie (distacchi, graffi, macchie, ecc.) e /o difetti di esecuzione.	Occ - Quando occorre 12 M - 12 Mesi	mediante l'utilizzo di materiali analoghi a quelli preesistenti. 1.4.2.2.1 - Pulizia delle superfici mediante l'impiego di prodotti idonei tenendo conto del tipo di metallo e delle sue caratteristiche.	01 A - Annuale

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEMA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
		smontati per poterli poi riassemblare correttamente. Nel caso di spostamenti sul pavimento sopraelevato di arredi o altri oggetti, effettuare questi su apposti tavolati. Per quanto riguarda la manutenzione si riduce essenzialmente alla pulizia da effettuarsi con prodotti idonei al tipo di rivestimento. Effettuare lavaggi a secco o con panni umidi; evitare l'uso di acqua in abbondanza.	cromatico delle superfici e verifica della planarità generale. Risccontro di eventuali anomalie (depositi, macchie, graffiti, abrasioni, efflorescenze, microfessurazioni, ecc.). C1.4.3.1.3 - Controllare che nelle fasi manutentive vengano impiegati materiali,, elementi e componenti con un elevato grado di	Occ - Quando occorre	lavaggi a secco o con panni umidi; evitare l'uso di acqua in abbondanza. 11.4.3.1.4 - Sostituzione degli elementi usurati, rotti, sollevati con altri analoghi. Si proceda allo smontaggio di zone di pavimento	Occ - Quando occorre

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEMA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
1.4.3.2 - Impermeabilizzazioni esterne		Nelle operazioni di scavo effettuate a contatto con le strutture fare attenzione a non compromettere l'equilibrio statico di quest'ultime. Particolare cura va posta nel rifinire le superfici di scavo per favorire una buona posa ed aggrappaggio delle membrane. In tal senso rimuovere eventuali radici o altri detriti. Le membrane	riciclabilità. C1.4.3.2.2 - Controllare lo stato generale dei materiali drenanti ed assicurarsi del corretto smaltimento delle acque intercettate. Verificare l'assenza di eventuali anomalie.	06 M - Semestrale	rimuovendo soltanto gli elementi strettamente necessari al tipo di intervento; è bene comunque numerare gli elementi smontati per poterli poi riassemblare correttamente. 1.4.3.2.1 - Ripristino dei materiali drenanti, usurati o rotti, con altri di caratteristiche analoghe.	Occ - Quando occorre

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	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
		vanno comunque protette con strati di protezione per evitare sollecitazioni meccaniche e rotture conseguenti alle fasi di rinterro.	C1.4.3.2.3 - Nelle fasi di manutenzione dell'opera interessata, utilizzare prodotti e materiali con minore contenuto di sostanze tossiche che favoriscano la diminuzione di impatti sull'ambiente e favorendo la riduzione delle risorse.	Occ - Quando occorre		
2.1.1 - Carreggiata		Controllare periodicamente l'integrità delle superfici del rivestimento attraverso	C2.1.1.2 - Controllo dello stato generale. Verifica dell'assenza di eventuali buche e/o altre anomalie	01 M - Mensile	2.1.1.1 - Riparazioni di eventuali buche e/o fessurazioni mediante ripristino degli strati di fondo, pulizia e	Occ - Quando occorre

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

2.1.1 - Carreggiata

vanno comunque protette con strati di protezione per evitare sollecitazioni meccaniche e rotture conseguenti alle fasi di rinterro.

Controllare periodicamente l'integrità delle superfici del rivestimento attraverso

C1.4.3.2.3 - Nelle fasi di manutenzione dell'opera interessata, utilizzare prodotti e materiali con minore contenuto di sostanze tossiche che favoriscano la diminuzione di impatti sull'ambiente e favorendo la riduzione delle risorse.

C2.1.1.2 - Controllo dello stato generale. Verifica dell'assenza di eventuali buche e/o altre anomalie

Occ - Quando
occorre

01 M - Mensile

12.1.1.1.1 - Riparazioni di eventuali buche e/o fessurazioni mediante ripristino degli strati di fondo, pulizia e

Occ - Quando
occorre

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
 Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEMA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
2.1.2 - Pavimentazione stradale in bitumi		valutazioni visive mirate a riscontrare anomalie evidenti. Rinnovare periodicamente gli strati delle pavimentazioni avendo cura delle caratteristiche geometriche e morfologiche delle strade. Comunque affinché tali controlli risultino efficaci affidarsi a personale tecnico con esperienza. Controllare periodicamente	(cedimenti, sollevamenti, difetti di pendenza, fessurazioni, ecc.). Controllo dello stato dei giunti. Controllo dell'integrità della striscia di segnaletica di margine verso la banchina. C2.1.1.3 - Verificare che nelle fasi manutentive degli elementi vengano utilizzati componenti caratterizzati da una durabilità elevata. C2.1.2.2 - Controllo dello stato generale.	Occ - Quando occorre 03 M - Trimestrale	rifacimento degli strati superficiali con l'impiego di bitumi stradali a caldo. Rifacimento di giunti degradati. 12.1.2.1 - Rinnovo del manto stradale con	Occ - Quando occorre

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 140

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
		l'integrità delle superfici del rivestimento attraverso valutazioni visive mirate a riscontrare anomalie evidenti. Rinnovare periodicamente gli strati delle pavimentazioni avendo cura delle caratteristiche geometriche e morfologiche delle strade. Comunque affinché tali controlli risultino efficaci affidarsi a personale tecnico con esperienza.	Verifica dell'assenza di eventuali anomalie della pavimentazione (buche, cedimenti, sollevamenti, difetti di pendenza, fessurazioni, ecc.). C2.1.2.3 - Controllare che nelle fasi manutentive vengano impiegati materiali,, elementi e componenti	Occ - Quando occorre	rifacimento parziale o totale della zona degradata e/o usurata. Demolizione ed asportazione del vecchio manto, pulizia e ripristino degli strati di fondo, pulizia e posa del nuovo manto con l'impiego di bitumi stradali a caldo.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

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

[illegible]

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
 Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
2.2.2 - Marciapiede		possono essere lavorati a bocciarda sulla faccia vista e a scalpello negli assetti. I cordoli sporgenti vanno comunque verificati per eventuali urti provocati dalle ruote dei veicoli.	C2.2.1.3 - Controllare che nelle fasi manutentive vengano impiegati materiali,, elementi e componenti con un elevato grado di riciclabilità.	Occ - Quando occorre	12.2.1.4 - Sostituzione degli elementi rotti e/o comunque rovinati con altri analoghi.	Occ - Quando occorre
		La cartellonistica va ubicata nel senso longitudinale alla strada. In caso di occupazione di suolo pubblico da parte di edicole, cabine telefoniche, cassonetti, ecc., la larghezza	C2.2.2.2 - Controllo dello stato generale al fine di verifica l'assenza di eventuali buche e/o altre anomalie (mancanza di elementi, sollevamenti, difetti di pendenza, fessurazioni, presenza	01 M - Mensile	12.2.2.1 - Pulizia periodica delle superfici costituenti i percorsi pedonali e rimozione di depositi e detriti. Lavaggio con prodotti detergenti idonei al tipo di materiale della	01 M - Mensile

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07:-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 143

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEMA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
		minima del passaggio pedonale dovrà essere non inferiore a 2 m, salvo diverse disposizioni di regolamenti locali. Controllare periodicamente lo stato generale al fine di verificare l'assenza di eventuali buche e/o altre anomalie che possono rappresentare pericolo per la sicurezza ed incolumità delle persone. Ripristinare le parti mancanti e/o comunque danneggiati con materiali idonei. Provvedere alla pulizia delle superfici ed alla rimozione di depositi o di eventuali ostacoli.	di vegetazione, ecc.) che possono rappresentare pericolo per la sicurezza ed incolumità delle persone. Controllo dello stato dei bordi e dei materiali lapidei stradali. Controllo dello stato di pulizia e verificare l'assenza di depositi e di eventuali ostacoli.		pavimentazione in uso.	

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 144

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
			C2.2.2.3 - Controllare che nelle fasi manutentive vengano impiegati materiali,, elementi e componenti con un elevato grado di riciclabilità.	Occ - Quando occorre	12.2.2.4 - Riparazione delle pavimentazioni e /o rivestimenti dei percorsi pedonali con sostituzione localizzata di elementi rotti o fuori sede oppure sostituzione totale degli elementi della zona degradata e/o usurata. Demolizione ed asportazione dei vecchi elementi, pulizia e ripristino degli strati di fondo, pulizia e posa dei nuovi elementi con l'impiego di malte, colle, sabbia, bitumi liquidi a caldo. Le tecniche di posa e di rifiniture variano in funzione dei materiali, delle geometrie e del tipo di percorso	Occ - Quando occorre

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07:-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 145

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEMA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
3.1.1 - Tubazioni in polietilene		I tubi in materiale plastico devono rispondere alle norme specifiche per il tipo di materiale utilizzato per la loro realizzazione.	C2.2.2.5 - Verificare che nelle fasi manutentive degli elementi vengano utilizzati componenti caratterizzati da una durabilità elevata. C3.1.1.2 - Effettuare una manovra di tutti gli organi di intercettazione per evitare che si blocchino.	Occ - Quando occorre 01 A - Annuale	pedonale. I3.1.1.1 - Eseguire una pulizia dei sedimenti formati e che provocano ostruzioni diminuendo la capacità di trasporto dei fluidi.	06 M - Semestrale
3.2.1 - Tubazioni in rame		I materiali utilizzati per la realizzazione dei tubi in rame devono possedere caratteristiche tecniche rispondenti alle normative	C3.1.1.3 - Verificare lo stato degli eventuali dilatatori e giunti elastici, la tenuta delle congiunzioni a flangia, la stabilità dei sostegni e degli eventuali giunti fissi. Verificare inoltre l'assenza di odori sgradevoli e di inflessioni nelle tubazioni. C3.1.1.4 - Verificare l'integrità delle tubazioni con particolare attenzione ai raccordi tra tronchi di tubo. C3.2.1.2 - Verificare le caratteristiche principali delle tubazioni con particolare riguardo a: -tenuta delle congiunzioni a	01 A - Annuale 01 A - Annuale 01 A - Annuale	I3.2.1.1 - Effettuare un ripristino dello stato di coibentazione delle tubazioni quando sono evidenti i segni di	Occ - Quando occorre

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07:-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 146

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEMA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
3.3.1 - Idranti a muro		vigenti (art.7 della Legge 5.3.1990 n. 46) nonché alle prescrizioni delle norme UNI. Tutte le tubazioni saranno installate in vista o in appositi cavedi, con giunzioni realizzate mediante pezzi speciali evitando l'impiego di curve a gomito; in ogni caso saranno coibentate, senza discontinuità, con rivestimento isolante di spessore, conduttività e reazione conformi alle normative vigenti. Ogni idrante deve riportare in maniera indelebile il modello, il nome del costruttore, l'anno di costruzione, il diametro nominale. In caso di incendio togliere il tappo di chiusura, agganciare la tubazione ed aprire la valvola d'intercettazione. Il lancio dell'acqua deve	flangia; -giunti per verificare la presenza di lesioni o di sconnessioni; -la stabilità dei sostegni dei tubi; -vibrazioni; -presenza di acqua di condensa; -serrande e meccanismi di comando; -coibentazione dei tubi. C3.3.1.1 - Controllare lo stato generale degli idranti verificando l'integrità delle flange, che i tappi siano ben serrati, che i dispositivi di manovra siano facilmente utilizzabili. Verificare lo stato delle guarnizioni di tenuta e della verniciatura.	06 M - Semestrale	degradamento. 13.3.1.2 - Verificare la tenuta alla pressione di esercizio degli idranti.	02 M - Bimensile

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 147

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
3.3.2 - Cassetta a rottura del vetro		essere indirizzato alla base dell'incendio controllando di non dirigere il getto direttamente su parti elettriche in tensione. È importante che i punti di allarme manuali siano riconoscibili e semplici da utilizzare, senza bisogno di leggere istruzioni elaborate, in modo che chiunque scopra un incendio sia in grado di utilizzare il punto di allarme manuale senza la	C3.3.1.3 - Verificare la corretta funzionalità dei dispositivi antincendio; controllare la relativa conformità antincendio. C3.3.2.1 - Verificare che i componenti della cassetta quali il vetro di protezione e il martelletto (ove previsto) per la rottura del vetro siano in buone condizioni. Verificare che le viti siano ben serrate.	01 M - Mensile 03 M - Trimestrale	13.3.2.2 - Registrare le viti di serraggio dopo la rottura del vetro con la sostituzione del vetro danneggiato.	Occ - Quando occorre

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07-:FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 148

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEMA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
		precedente familiarità con esso. Il colore dell'area superficiale visibile del punto di allarme manuale deve essere rosso. I pulsanti convenzionali possono essere di due tipi (entrambi a rottura del vetro):- il sistema di allarme può essere attivato rompendo il vetro di protezione della cassetta;- il sistema di allarme può essere attivato abbassando la maniglia verso il basso. In questo caso per ripristinare il pulsante basta svitare la vite a brugola e quindi con una				

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 149

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEMA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
		semplice operazione di apertura e chiusura si può riportare la maniglia in posizione normale. Le cassette a rottura del vetro devono essere collocate in posizioni tali da non essere manomesse, essere visibili e facilmente accessibili (ad un'altezza compresa tra 1 m e 1,4 m) in caso di incendio. L'utente deve verificare che i componenti della cassetta (vetro di protezione, martelletto per la rottura del vetro) siano in buone condizioni. In caso di utilizzo con				

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 150

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEMA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
		conseguente rottura del vetro registrare le viti di serraggio con la sostituzione del vetro danneggiato.Ciascun punto di allarme manuale deve essere marcato in modo permanente con le seguenti informazioni: - il numero della norma di riferimento (ovvero EN 54-11);- il nome o il marchio di fabbrica del fabbricante o del fornitore;- la designazione del modello (tipo A o tipo B);- la categoria ambientale (interno /esterno, condizioni ambientali particolari);				

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07:-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 151

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
		- le designazioni della morsetteria di collegamento;- alcuni marchi o codici (per esempio il numero di serie o il codice lotto), tramite i quali il fabbricante può identificare almeno la data o il lotto e il luogo di fabbricazione, inoltre il numero di versione di eventuali software contenuti nel punto di allarmemanuale.	C3.3.2.4 - Verificare la corretta funzionalità dei dispositivi antincendio; controllare la relativa conformità antincendio.	01 M - Mensile	I3.3.2.3 - Sostituire le cassette deteriorate	15 A - Qindicennale

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07:-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 152

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
3.4.1 - Canalizzazioni in PVC		Le canalizzazioni in PVC possono essere facilmente distinguibili a seconda del colore dei tubi protettivi che possono essere in: - serie pesante (colore nero): impiegati in pavimenti e in tutte quelle applicazioni nelle quali è richiesta una particolare resistenza meccanica; - serie leggera (colore cenere): impiegati in tutte le applicazioni nelle quali non è richiesta una particolare resistenza meccanica.	C3.4.1.1 - Controllo dello stato generale e dell'integrità dei contenitori a vista, dei coperchi delle cassette e delle scatole di passaggio.	06 M - Semestrale	13.4.1.2 - Riposizionare gli elementi in caso di sconnessioni.	Occ - Quando occorre
			C3.4.1.3 - Verificare la stabilità dei materiali utilizzati e che gli stessi siano dotati di certificazione ecologica	06 M - Semestrale	13.4.1.4 - Ripristinare il previsto grado di protezione che non deve mai essere inferiore a quello	Occ - Quando occorre

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
3.4.2 - Interruttori		Tutte le eventuali operazioni, dopo aver tolto la tensione, devono essere effettuate con personale qualificato e dotato di idonei dispositivi di protezione individuali quali guanti e scarpe isolanti. Gli interruttori devono essere posizionati in modo da essere facilmente individuabili e quindi di facile utilizzo; la distanza dal pavimento di calpestio deve essere di 17,5 cm se la presa è a parete, di 7 cm se è in canalina, 4 cm se da torretta, 100-120 cm	e che il loro utilizzo non comporti emissioni nocive. C3.4.2.2 - Verificare la corretta pressione di serraggio delle viti e delle placchette, e dei coperchi delle cassette. Verificare che ci sia un buon livello di isolamento e di protezione (livello minimo di protezione da assicurare è IP54) onde evitare corto circuiti.	01 M - Mensile	previsto dalla normativa vigente. 3.4.2.1 - Sostituire, quando usurate o non più rispondenti alle norme, parti degli interruttori quali placchette, coperchi, telai porta frutti, apparecchi di protezione e di comando.	Occ - Quando occorre

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
3.4.3 - Prese e spine		nei locali di lavoro. I comandi luce sono posizionati in genere a livello maniglie porte. Il comando meccanico dell'interruttore dovrà essere garantito per almeno 10.000 manovre.				
		Tutte le eventuali operazioni, dopo aver tolto la tensione, devono essere effettuate con personale qualificato e dotato di idonei dispositivi di protezione individuali	C3.4.2.3 - Verificare che le caratteristiche degli elementi utilizzati corrispondano a quelle indicate dal produttore e che siano idonee all'utilizzo. C3.4.3.1 - Verificare la corretta pressione di serraggio delle viti e delle placchette, e dei coperchi delle cassette. Verificare che ci sia un buon livello di isolamento e di	01 M - Mensile 01 M - Mensile	13.4.3.2 - Sostituire, quando usurate o non più rispondenti alle norme, parti di prese e spine quali placchette, coperchi, telai porta frutti, apparecchi di protezione e di	Occ - Quando occorre

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
		quali guanti e scarpe isolanti. Nel locale dove è installato il quadro deve essere presente un cartello sul quale sono riportate le funzioni degli interruttori, le azioni da compiere in caso di emergenza su persone colpite da folgorazione. Le prese e le spine devono essere posizionate in modo da essere facilmente individuabili e quindi di facile utilizzo; la distanza dal pavimento di calpestio deve essere di 17,5 cm se la presa è a parete, di 7 cm se è in canalina, 4 cm se da torretta, 100-120 cm nei locali di lavoro. I	protezione (livello minimo di protezione da assicurare è IP54) onde evitare corto circuiti.		comando.	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
 Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEMA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
3.5.1 - Antenne e parabole		comandi luce sono posizionati in genere a livello maniglie porte. Nel caso di eventi eccezionali (temporali, terremoti, ecc.) verificare la stabilità dei pali per evitare danni a cose o persone. I materiali utilizzati devono possedere caratteristiche tecniche rispondenti alle	C3.4.3.3 - Verificare che le caratteristiche degli elementi utilizzati corrispondano a quelle indicate dal produttore e che siano idonee all'utilizzo. C3.4.3.4 - Eseguire la misurazione dei livelli di inquinamento elettromagnetico. C3.5.1.1 - Eseguire la verifica del corretto posizionamento della parabole e/o dell'antenna. Verificare che il fuoco della parabola sia funzionante.	01 M - Mensile 03 M - Trimestrale 01 A - Annuale	I3.5.1.2 - Eseguire la registrazione della parabole e/o dell'antenna ed il serraggio dei cavi in seguito ad eventi eccezionali.	Occ - Quando occorre

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 157

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
		prestazione dei pozzetti durante la realizzazione dei lavori, al termine dei lavori e anche durante la vita del sistema. Le verifiche e le valutazioni comprendono per esempio:- prova di tenuta all'acqua;- prova di tenuta all'aria;- prova di infiltrazione;- esame a vista;- valutazione della portata in condizioni di tempo asciutto;- tenuta agli odori.	l'integrità della griglia e della piastra di copertura dei pozzetti, della base di appoggio e delle pareti laterali. C3.6.1.3 - Controllare la stabilità dell'elemento e che il materiale utilizzato sia idoneo alla funzione garantendo la sicurezza dei fruitori.	03 M - Trimestrale	mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione.	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEMA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
3.6.2 - Pozzetti sifonati grigliati		Verificare la classe di carico in particolare per l'uso in prossimità di superfici stradali secondo le seguenti classi:- gruppo 1 minimo classe A 15 carico di rottura > 15 kN (aree che possono essere utilizzate esclusivamente da pedoni e ciclisti); - gruppo 2 minimo classe B 125 carico di rottura > 125 kN (percorsi pedonali, aree pedonali, parcheggi per auto privati o parcheggi auto multipiano); - gruppo 3 minimo classe C 250 carico di rottura > 150 kN (aree non esposte a traffico di banchine e lati	C3.6.2.1 - Verificare lo stato generale e l'integrità della griglia e della piastra di copertura dei pozzetti, della base di appoggio e delle pareti laterali.	12 M - 12 Mesi	I3.6.2.2 - Eseguire una pulizia dei pozzetti mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione.	12 M - 12 Mesi

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 160

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
		cordolo);- gruppo 4 minimo classe D 400 carico di rottura > 400 kN (strade rotabili, banchine e aree di parcheggio per tutti i veicoli stradali); - gruppo 5 minimo classe E 600 carico di rottura > 600 kN (aree soggette a carichi su grandi ruote quali strade di porti e darsene);- gruppo 6 minimo classe F 900 carico di rottura > 900 kN (aree soggette a carichi da ruote particolarmente grandi quali pavimentazioni per velivoli).	C3.6.2.3 - Controllare la stabilità dell'elemento e che il materiale	03 M - Trimestrale		

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07-:FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 161

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	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
3.6.3 - Tubazioni in polietilene (PE)		I tubi di acciaio zincato devono rispondere alle normative di settore ed il loro uso deve essere limitato alle acque di scarico con poche sostanze in sospensione e non saponose. Per la zincatura si fa riferimento alle norme sui trattamenti galvanici. Per i tubi di acciaio rivestiti, il rivestimento deve essere resistente (polietilene, bitume, ecc.) e comunque non deve essere danneggiato o staccato; in tal caso deve essere	utilizzato sia idoneo alla funzione garantendo la sicurezza dei fruitori. C3.6.3.2 - Effettuare una manovra di tutti gli organi di intercettazione per evitare che si blocchino.	12 M - 12 Mesi	13.6.3.1 - Eseguire una pulizia dei sedimenti formati e che provocano ostruzioni diminuendo la capacità di trasporto dei fluidi.	06 M - Semestrale

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

3.6.3 - Tubazioni in polietilene (PE)

I tubi di acciaio zincato devono rispondere alle normative di settore ed il loro uso deve essere limitato alle acque di scarico con poche sostanze in sospensione e non saponose. Per la zincatura si fa riferimento alle norme sui trattamenti galvanici. Per i tubi di acciaio rivestiti, il rivestimento deve essere resistente (polietilene, bitume, ecc.) e comunque non deve essere danneggiato o staccato; in tal caso deve essere

utilizzato sia idoneo alla funzione garantendo la sicurezza dei fruitori.

C3.6.3.2 - Effettuare una manovra di tutti gli organi di intercettazione per evitare che si blocchino.

12 M - 12 Mesi

13.6.3.1 - Eseguire una pulizia dei sedimenti formati e che provocano ostruzioni diminuendo la capacità di trasporto dei fluidi.

06 M - Semestrale

File 1096-E-PS-RT-07 rev1.docx	Doc. RT-07-:FASCICOLO DELL'OPERA	pag. 162
-----------------------------------	-------------------------------------	-----------------

1096-E-PS-RT-07 rev1.docx

RT-07-:FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 162

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
		eliminato il tubo.	C3.6.3.3 - Verificare lo stato degli eventuali dilatatori e giunti elastici, la tenuta delle congiunzioni a flangia, la stabilità dei sostegni e degli eventuali giunti fissi. Verificare inoltre l'assenza di odori sgradevoli e di inflessioni nelle tubazioni. C3.6.3.4 - Verificare l'integrità delle tubazioni con particolare attenzione ai raccordi tra tronchi di tubo. C3.6.3.5 - Controllare la stabilità dell'elemento e che il materiale utilizzato sia idoneo alla funzione	12 M - 12 Mesi 12 M - 12 Mesi 03 M - Trimestrale		

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
3.6.4 - Tombini		È necessario verificare e valutare la prestazione dei tombini durante la realizzazione dei lavori, al termine dei lavori e anche durante la vita del sistema. Le verifiche e le valutazioni comprendono la capacità di apertura e chiusura, la resistenza alla corrosione, la capacità di tenuta ad infiltrazioni di materiale di risulta.	garantendo la sicurezza dei fruitori. C3.6.4.1 - Verificare lo stato generale e l'integrità della piastra di copertura dei pozzetti, della base di appoggio e delle pareti laterali. C3.6.4.3 - Controllare la stabilità dell'elemento e che il materiale utilizzato sia idoneo alla funzione garantendo la sicurezza	12 M - 12 Mesi 03 M - Trimestrale	3.6.4.2 - Eseguire una pulizia dei tombini ed eseguire una lubrificazione delle cerniere.	06 M - Semestrale

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
 Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
4.1.1 - Portoni ad impacchettamento rapido verticale		Provvedere periodicamente alla manutenzione degli elementi del sistema ed in particolare degli organi di movimentazione nonché di guide e parti fisse per le operazioni di apertura/chiusura/arresto. Verificare il perfetto funzionamento dei sistemi di sicurezza e di emergenza nelle diverse posizioni di servizio.	dei fruitori. C4.1.1.2 - Controllo periodico delle fasi di apertura-chiusura. Verifica dell'efficienza dei motori elettrici in relazione ai sistemi di comando a chiave.	06 M - Semestrale	I4.1.1.1 - Pulizia ed ingrassaggio -grataggio degli elementi di manovra (cerniere, guide, superfici di scorrimento) con prodotti idonei e non residuosi.	02 M - Bimensile
			C4.1.1.3 - Controllo dell'efficienza di cerniere e guide di scorrimento con verifica durante le fasi di movimentazioni delle parti. Controllare	04 M - 4 Mesi	I4.1.1.5 - Sostituzione delle batterie energetiche dai telecomandi. Pulizia schermi barriere fotoelettriche (proiettori e ricevitori).	06 M - Semestrale

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 165

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
 Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
			l'assenza di depositi o detriti lungo le guide di scorrimento atti ad ostacolare ed impedire le normali movimentazioni. C4.1.1.4 - Controllo periodico del grado di finitura e di integrità degli elementi in vista. Ricerca di eventuali anomalie possibili causa di usura. C4.1.1.6 - Controllo periodico degli organi di apertura e chiusura con verifica delle fasi di movimentazioni e di perfetta aderenza delle parti fisse con quelle	01 A - Annuale 02 M - Bimensile	Sostituzione di parti ed automatismi usurati e/o difettosi. 14.1.1.8 - Ripresa delle protezioni e delle coloriture mediante rimozione dei vecchi strati, pulizia delle superfici ed applicazioni di prodotti idonei (anticorrosivi, protettivi) al tipo di materiale ed alle condizioni ambientali. 14.1.1.10 - Sostituzione degli elementi in vista, di parti meccaniche ed organi di manovra usurati e/o rotti con altri analoghi e con le stesse caratteristiche.	03 A - Triennale Occ - Quando occorre

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07:-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 166

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEMA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
4.1.2 - Portoni antincendio tagliafuoco		Controllare il perfetto funzionamento dei dispositivi di emergenza. Controllare periodicamente il perfetto funzionamento dei portoni e degli elementi di manovra. Verificare che non vi siano ostacoli in prossimità di esse. Provvedere alla lubrificazione di cerniere, dispositivi di comando. Verificare l'individuazione dei portoni tagliafuoco rispetto ai progetti ed ai piani di evacuazione e di sicurezza.	siamo caratterizzati da tecniche di agevole disassemblaggio. C4.1.2.2 - Controllo periodico delle fasi di apertura-chiusura. Verifica dell'efficienza dei motori elettrici in relazione ai sistemi di comando a chiave.	06 M - Semestrale	14.1.2.1 - Pulizia ed ingrassaggio -grafitaggio degli elementi di manovra (cerniere, guide, superfici di scorrimento) con prodotti idonei e non residuosi.	02 M - Bimensile

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 168

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

[illegible]

Informazioni necessarie per pianificare la realizzazione in sicurezza

Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza

Verifiche e controlli da effettuare

Discussion

Interventi di manutenzione da effettuare

Discussion

Controllare le
certificazioni di
omologazione, la
scheda tecnica del
fornitore o altra
documentazione da
conservare in apposito
archivio.

C4.1.2.3 - Controllo dell'efficienza di cerniere e guide di scorrimento con verifica durante le fasi di movimentazioni delle parti. Controllare l'assenza di depositi o detriti lungo le guide di scorrimento atti ad ostacolare ed impedire le normali movimentazioni.

C4.1.2.5 - Controllo periodico del grado di finitura e di integrità

04 M - 4 Mesi

01 A - Annuale

14.1.2.4 - Sostituzione delle batterie energetiche dai telecomandi. Pulizia schermi barriere fotoelettriche (proiettori e ricevitori). Sostituzione di parti ed automatismi usurati e/o difettosi.

14.1.2.8 - Ripresa delle protezioni e delle coloriture mediante

06 M - Semestrale

03 A - Triennale

File 1096-E-PS-RT-07 rev1.docx	Doc. RT-07-:FASCICOLO DELL'OPERA	pag. 169
-----------------------------------	-------------------------------------	-----------------

1096-E-PS-RT-07 rev1.docx

Doc.

RT-07-:FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 169

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
			degli elementi in vista. Ricerca di eventuali anomalie possibili causa di usura. C4.1.2.6 - Controllo periodico degli organi di apertura e chiusura con verifica delle fasi di movimentazioni e di perfetta aderenza delle parti fisse con quelle mobili. Controllo dei dispositivi di arresto e /o fermo delle parti al cessare dell'alimentazione del motore. Controllo dell'arresto automatico del gruppo di azionamento nelle	02 M - Bimensile	rimozione dei vecchi strati, pulizia delle superfici ed applicazioni di prodotti idonei (anticorrosivi, protettivi) al tipo di materiale ed alle condizioni ambientali. 14.1.2.10 - Sostituzione degli elementi in vista, di parti meccaniche ed organi di manovra usurati e/o rotti con altri analoghi e con le stesse caratteristiche.	Occ - Quando occorre

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07:-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 170

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
4.2.1 - Sistema di estrazione		L'utente deve verificare le caratteristiche principali degli estrattori con particolare riguardo a: -tenuta dell'aria (le	posizioni finali di apertura-chiusura. Verifica dell'efficienza d'integrazione con gli automatismi a distanza. C4.1.2.7 - Controllare che nelle fasi manutentive vengano impiegati materiali,, elementi e componenti con un elevato grado di riciclabilità. C4.1.2.9 - Verificare che gli elementi ed i componenti costituenti siano caratterizzati da tecniche di agevole disassemblaggio. C4.2.1.1 - Controllo dello stato di usura dei cuscinetti.	Occ - Quando occorre Occ - Quando occorre 03 M - Trimestrale	14.2.1.2 - Eseguire la revisione del ventilatore/i previo lo smontaggio provvedendo alla pulizia e lubrificazione.	02 A - Biennale

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
4.2.2 - Canali e griglie		Verificare le caratteristiche principali dei canali con particolare riguardo a:- tenuta dell'aria (le fughe sono visibili con parti annerite in prossimità delle fughe); - giunti per verificare la presenza di lesioni o di sconnessioni;- la stabilità dei sostegni dei canali;- griglie di estrazione aria; - serrande e meccanismi di comando; - coibentazione dei	utilizzati e che gli stessi siano dotati di certificazione ecologica e che il loro utilizzo non comporti emissioni nocive. C4.2.2.2 - Controllo dello stato dei canali e delle griglie verificando la presenza di lesioni o di sconnessioni e la stabilità dei sostegni dei canali. Verificare che i deflettori delle griglie siano ben orientati.	01 A - Annuale	4.2.2.1 - Effettuare una pulizia dei canali e delle griglie utilizzando prodotti solventi per una accurata disinfezione.	01 A - Annuale

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEMA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
		canali.	C4.2.2.3 - Controllare l'interno dei canali con apparecchiature speciali quali endoscopio, telecamere per la verifica dello stato di pulizia ed igiene. C4.2.2.5 - Verificare la tenuta dei canali in pressione controllando in modo particolare i giunti. C4.2.2.7 - Verificare la stabilità dei materiali utilizzati e che gli stessi siano dotati di certificazione ecologica e che il loro utilizzo non comporti emissioni nocive.	02 A - Biennale 07 G - Settimanale 06 M - Semestrale	14.2.2.4 - Eseguire il ripristino dei dadi di serraggio dei vari tratti di canale. 14.2.2.6 - Effettuare il ripristino dello strato coibente quando deteriorato. 14.2.2.8 - Effettuare il ripristino delle guarnizioni dei canali in pressione. 14.2.2.9 - Effettuare la sostituzione delle	Occ - Quando occorre Occ - Quando occorre 02 A - Biennale 20 A - Ventennale

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07:-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 174

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
4.2.3 - Sistema di pre-trattamento aria in scrubber a umido		Gli scrubber a letto flottante vengono principalmente utilizzati nel settore della bio-filtrazione come umidificatori. La particolarità di questi abbattitori ad umido sta nella conformazione dei corpi di riempimento e nelle elevate velocità di attraversamento degli stessi. Tale progettazione consente alle sfere in polipropilene di flottare su se stesse, creando l'abbattimento delle polveri ed allo stesso tempo permettendo l'autopulizia dei corpi	C4.2.3.1 - Controllare la pressione a valle e a monte dei filtri.	03 M - Trimestrale	griglie quando deteriorate. 14.2.3.2 - Effettuare una pulizia dei filtri mediante aspiratore d'aria ed un lavaggio dei filtri con acqua e solventi. Asciugare i filtri alla fine di ogni intervento.	03 M - Trimestrale

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEMA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
		di riempimento. Una vasca sottostante raccoglierà la morchia formata, mentre una pompa di ricircolo (posizionata in una vaschetta esterna), garantirà il corretto apporto della soluzione di lavaggio. Possono essere realizzati in materiale plastico oppure in lamiera di acciaio AISI 304, in base alla tipologia di inquinante da trattare.	C4.2.3.3 - Effettuare un controllo generale dello stato dei filtri, verificando che non vi siano perdite di materiale.	03 M - Trimestrale	14.2.3.4 - Rigenerare i filtri seguendo le indicazioni fornite dal costruttore o quando lo spessore dello strato filtrante si è ridotto del 20% rispetto al valore	Occ - Quando occorre

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 176

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
4.2.4 - Trattamento aria con filtri a maniche	Tutti gli interventi sull'impianto devono essere compatibili e in rigorosa osservanza delle norme di sicurezza dell'operatore. Quando si deve intervenire sul circuito elettrico è indispensabile ruotare l'interruttore generale bloccaporta sulla posizione "0" al fine di garantire la sicurezza di accesso all'interno del quadro elettrico.	La macchina è dotata di filtri ad elevata efficienza di filtrazione e un sistema di pulizia automatico che garantisce il mantenimento del setto filtrante in condizioni ideali per lungo tempo. Le maniche filtranti sono in tessuto di ottima qualità studiato per risolvere i problemi di filtrazione con la massima durata. Il sistema di lavaggio	C4.2.3.5 - Effettuare un controllo generale della tenuta dei filtri, verificando che non vi siano perdite o fughe di sostanze. C4.2.3.6 - Controllare la stabilità dell'elemento e che il materiale utilizzato sia idoneo alla funzione garantendo la sicurezza dei fruitori. C4.2.4.2 - Controllare la pressione a valle e a monte dei filtri.	03 M - Trimestrale 03 M - Trimestrale 03 M - Trimestrale	di integrità iniziale. 14.2.4.1 - Effettuare una pulizia dei filtri mediante aspiratore d'aria ed un lavaggio dei filtri con acqua e solventi. Asciugare i filtri alla fine di ogni intervento.	 03 M - Trimestrale

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07:-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 177

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle**SCHEMA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
	Prima di effettuare qualsiasi tipo d'intervento sulle macchine (manutenzione, pulizia o altro), attenersi scrupolosamente alle seguenti procedure generali di sicurezza: • fermare l'impianto (non intervenire con la macchina in movimento); • disattivare gli interruttori generali posti nei quadri elettrici; • evidenziare con cartellonistica di informazione posta sui quadri di comando, che il personale addetto alla manutenzione sta facendo interventi sulla macchina; • non aprire o operare su quadri elettrici in tensione.	automatico maniche è composto da un programmatore ciclico con regolatore tempo pausa e pulizia, led luminosi di controllo, serbatoio di accumulo aria compressa con scarico condensa e manometro di pressione ed elettrovalvole pressofuse con pilota pneumatico di consenso. Il filtro è completo di supporti di sostegno, portelli d'ispezione e tramoggia di raccolta con bidone.	C4.2.4.3 - Effettuare un controllo generale dello stato dei filtri, verificando che non vi siano perdite di materiale.	03 M - Trimestrale	14.2.4.4 - Sostituire i filtri quando sono usurati, seguendo le indicazioni fornite dal costruttore, o quando lo spessore dello strato filtrante si è	Occ - Quando occorre

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 178

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
4.3.1 - Sistema di vagliatura, triturazione e miscelazione		Prima di passare all'avviamento del sistema effettuare una serie di verifiche quali:- controllo dello stato di lubrificazione di tutti i meccanismi; - verifica del corretto funzionamento dell'interruttore di	C4.2.4.5 - Effettuare un controllo generale della tenuta dei filtri, verificando che non vi siano perdite o fughe di sostanze. C4.2.4.6 - Controllare la qualità dell'aria ambiente verificando, attraverso analisi, che sia priva di sostanze inquinanti e/o tossiche per la salute degli utenti. C4.3.1.3 - Controllare tutte le zone nelle quali può verificarsi un accumulo di materiali di deposito	03 M - Trimestrale 01 M - Mensile 06 M - Semestrale	ridotto del 20% rispetto al valore di integrità iniziale. I4.3.1.1 - Eseguire una lubrificazione delle parti mobili e delle ruote dentate che muovono le catene	15 G - Quindicinale

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07:-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 179

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEMA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
5.1.1 - Messa a dimora di alberi		sovraccarico;- verifica dell'assenza di giochi tra le varie parti meccaniche eseguendo un ciclo completo a mano;- eseguire un ciclo della griglia per far funzionare la griglia in modo da scioglierla; - controllo che gli allineamenti vengano mantenuti e che non ci siano eccessive vibrazioni; - verifica che il rastrello non si inceppi durante il suo movimento	C4.3.1.4 - Eseguire un controllo degli interruttori e dei dispositivi di fermata automatica e di allarme dei meccanismi di pulizia C4.3.1.5 - Verificare periodicamente lo stato di usura delle parti taglienti dei trituratori C5.1.1.2 - Verificare che la buca sia di	03 M - Trimestrale 06 M - Semestrale 03 M - Trimestrale	14.3.1.2 - Eseguire una pulizia delle piattaforme di drenaggio per asportare i fanghi di deposito ed eseguire un lavaggio della griglia con acqua a pressione 15.1.1.1 - Eseguire, ove mancante, la	03 M - Trimestrale Occ - Quando occorre

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEMA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
		stabilizzazione di superfici a bassa pendenza con presenza di suolo organico; in caso di terreni privi di tale sostanza è opportuno preparare delle buche nel substrato minerale e riempirle con una certa quantità di terreno vegetale, fibra organica e fertilizzanti atte a garantire l'attecchimento delle piante. Per una corretta posa in opera verificare che:- i materiali di risulta non idonei siano allontanati dallo scavo; - la buca sia di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o doppia	dimensioni adeguate; che il riporto di fibre organiche sia eseguito nella parte superiore del ricoprimento e non a contatto con le radici della pianta. Controllare che il ricalzo con terreno vegetale non provochi ristagni di acqua e che la pacciamatura sia ben eseguita per evitare il soffocamento. Controllare la corretta posa in opera dei pali tutori.		pacciamatura con biofeltri, dischi pacciamanti, corteccia di resinose.	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
		nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra; - il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, sia eseguito nella parte superiore del ricoprimento e non a contatto con le radici della pianta;- il rincalzo con terreno vegetale non provochi ristagni di acqua;- la pacciamatura (in genere con biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose) sia ben eseguita per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee;- la posa in opera di pali tutori.Le piante a radice nuda devono essere				

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07:-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 182

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
		trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo; quelle in zolla, vasetto o fitocella potranno essere trapiantate anche in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale.	C5.1.1.3 - Controllo periodico delle piante al fine di rilevare eventuali attacchi di malattie o parassiti dannosi alla loro salute. Identificazione dei parassiti e delle malattie a carico delle piante per pianificare i successivi interventi e /o trattamenti	06 M - Semestrale	I5.1.1.4 - Ripristinare i pali tutori quando deteriorati o mal posizionati.	Occ - Quando occorre

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07-:FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 183

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
			antiparassitari. Il controllo va eseguito da personale esperto (botanico, agronomo, ecc.).		15.1.1.5 - Sostituire gli alberi non attecchiti /morti. 15.1.1.6 - Eseguire, ove necessario, una irrigazione di soccorso per tutto il periodo di attecchimento della pianta ed eseguire la sistemazione dell'argine della conca di contenimento acqua d'irrigazione qualora fosse rovinato o mancante. Evitare comunque ristagni di acqua dannosi per l'attecchimento della pianta.	Occ - Quando occorre Occ - Quando occorre

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07-:FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 184

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEMA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
5.1.2 - Messa a dimora di arbusti		Per una corretta posa in opera verificare che: - i materiali di risulta non idonei siano allontanati dallo scavo; - la buca sia di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o doppia nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra; - il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, sia eseguito nella parte superiore del ricoprimento e non a contatto con le radici della pianta; - il ricalzo con terreno vegetale non provochi ristagni di acqua; - la pacciamatura (in genere con biofeltri ad	C5.1.2.2 - Verificare che la buca sia di dimensioni adeguate; che il riporto di fibre organiche sia eseguito nella parte superiore del ricoprimento e non a contatto con le radici della pianta. Controllare che il ricalzo con terreno vegetale non provochi ristagni di acqua e che la pacciamatura sia ben eseguita per evitare il soffocamento. Controllare la corretta posa in opera dei pali tutori.	03 M - Trimestrale	15.1.2.1 - Eseguire, ove mancante, la pacciamatura con biofeltri, dischi pacciamanti, corteccia di resinose.	Occ - Quando occorre

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEMA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
		elevata compattezza o strato di corteccia di resinose) sia ben eseguita per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; - la posa in opera di pali tutori sia idonea. Le piante a radice nuda devono essere trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo; quelle in zolla, vasetto o fitocella potranno essere trapiantate anche in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale.	C5.1.2.3 - Controllo	06 M - Semestrale	15.1.2.4 - Ripristinare i	Occ - Quando

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 186

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento			
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.				
REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle						
SCHEDA II-3 - Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell’opera necessarie per pianificarne 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 previste	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
					pianta ed eseguire la sistemazione dell'argine della conca di contenimento acqua d'irrigazione qualora fosse rovinato o mancante. Evitare comunque ristagni di acqua dannosi per l'attecchimento della pianta.	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle	
SCHEDE TECNICHE	
SCHEDA TECNICA COMPONENTE	1.1.1.1

IDENTIFICAZIONE		
1	Opera	EDILIZIA
1.1	Classe di unità tecnologica	STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO
1.1.1	Elemento tecnologico	Opere di fondazioni profonde
1.1.1.1	Componente	Pali trivellati

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Pali trivellati

MODALITA' D'USO CORRETTO
L'utente dovrà soltanto accertarsi della comparsa di eventuali anomalie che possano anticipare l'insorgenza di fenomeni di dissesto e/o cedimenti strutturali.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle	
SCHEDE TECNICHE	
SCHEDA TECNICA COMPONENTE	1.1.2.1

IDENTIFICAZIONE		
1	Opera	EDILIZIA
1.1	Classe di unità tecnologica	STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO
1.1.2	Elemento tecnologico	Strutture in sottosuolo
1.1.2.1	Componente	Strutture di fondazione

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Strutture di fondazione

MODALITA' D'USO CORRETTO
L'utente dovrà soltanto accertarsi della comparsa di eventuali anomalie che possano anticipare l'insorgenza di fenomeni di dissesto e/o cedimenti strutturali.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle	
SCHEDE TECNICHE	
SCHEDA TECNICA COMPONENTE	1.1.3.1

IDENTIFICAZIONE		
1	Opera	EDILIZIA
1.1	Classe di unità tecnologica	STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO
1.1.3	Elemento tecnologico	Opere di sostegno e contenimento
1.1.3.1	Componente	Muro con elementi autobloccanti a secco

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Muro con elementi autobloccanti a secco

MODALITA' D'USO CORRETTO
Controllare la stabilità delle strutture e l'assenza di eventuali anomalie. In particolare la comparsa di segni di dissesti evidenti (fratturazioni, lesioni, principio di ribaltamento, ecc.). In fase di progettazione definire con precisione la spinta "S" derivante dalla massa di terra e le relative componenti. Verificare le condizioni di stabilità relative:- al ribaltamento;- allo scorrimento;- allo schiacciamento;- allo slittamento del complesso terra-muro.In particolare per i rivestimenti inerbatì provvedere al taglio della vegetazione in eccesso.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	
REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle SCHEDE TECNICHE			
SCHEDA TECNICA COMPONENTE			1.2.1.1

IDENTIFICAZIONE		
1	Opera	EDILIZIA
1.2	Classe di unità tecnologica	CARPENTERIA METALLICA
1.2.1	Elemento tecnologico	Scale, ballatoi, corrimano, ecc.
1.2.1.1	Componente	Scale in ferro, ballatoi, passerelle

CLASSI OMOGENEE		
SP.03	Scomposizione spaziale dell'opera	Parti aeree

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Scale in ferro

MODALITA' D'USO CORRETTO
Controllo periodico delle parti in vista finalizzato alla ricerca di anomalie (fenomeni di disgregazione, fessurazioni, distacchi, esposizione delle armature, fenomeni di carbonatazione, ecc.). Interventi mirati al mantenimento dell'efficienza degli elementi costituenti quali: rivestimenti di pedate e alzate, frontalini, balaustre, corrimano, sigillature, vernici protettive, saldature, ecc. e/o eventualmente alla loro sostituzione

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle	
SCHEDE TECNICHE	
SCHEDA TECNICA COMPONENTE	1.2.1.2

IDENTIFICAZIONE		
1	Opera	EDILIZIA
1.2	Classe di unità tecnologica	CARPENTERIA METALLICA
1.2.1	Elemento tecnologico	Scale, ballatoi, corrimano, ecc.
1.2.1.2	Componente	Parapetti e ringhiere in metallo

CLASSI OMOGENEE		
SP.03	Scomposizione spaziale dell'opera	Parti aeree

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Parapetti e ringhiere in metallo

MODALITA' D'USO CORRETTO
Essi non devono essere scalabili, attraversabili e sfondabili in caso di urti. Devono consentire la visione verso l'esterno ed assicurarne l'utilizzo anche per i bambini senza essere fonti di pericoli. Evitare la realizzazione di angoli o parti non raggiungibili per operazioni di pulizia o di manutenzione. Verificare l'assenza di anomalie (corrosione, mancanza, ecc.). Rinnovare periodicamente gli strati di protezione con prodotti idonei ai tipi di superfici e alle condizioni ambientali. Controllare periodicamente la stabilità nei punti di aggancio a parete o ad altri elementi. Controllare lo stato delle saldature. Verificare le altezze d'uso e di sicurezza. Sostituire eventuali parti degradate

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle	
SCHEDE TECNICHE	
SCHEDA TECNICA COMPONENTE	1.2.1.3

IDENTIFICAZIONE		
1	Opera	EDILIZIA
1.2	Classe di unità tecnologica	CARPENTERIA METALLICA
1.2.1	Elemento tecnologico	Scale, ballatoi, corrimano, ecc.
1.2.1.3	Componente	Corrimano

CLASSI OMOGENEE		
SP.03	Scomposizione spaziale dell'opera	Parti aeree

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Corrimano

MODALITA' D'USO CORRETTO
Controllare periodicamente la stabilità nei punti di aggancio a parete o ad altri elementi. Verificare le altezze d'uso e di sicurezza. In caso di rampe i corrimano vanno previsti per entrambi i lati per permettere a più persone di potere scendere e salire contemporaneamente con sicurezza utilizzando come appoggio sia la mano destra che la sinistra. Provvedere alle operazioni di pulizia periodica con la rimozione di polveri, macchie, ecc.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	
REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle SCHEDE TECNICHE			
SCHEDA TECNICA COMPONENTE			1.2.2.1

IDENTIFICAZIONE		
1	Opera	EDILIZIA
1.2	Classe di unità tecnologica	CARPENTERIA METALLICA
1.2.2	Elemento tecnologico	Carpenteria metallica per copertura vasca biofiltro e nuovi capannoni
1.2.2.1	Componente	Arcarecci o terzere

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Arcarecci o terzere

MODALITA' D'USO CORRETTO
Non compromettere l'integrità delle strutture. Controllo periodico del grado di usura delle parti in vista. Riscontro di eventuali anomalie.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	
REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle			
SCHEDE TECNICHE			
SCHEDA TECNICA COMPONENTE			1.2.2.2

IDENTIFICAZIONE		
1	Opera	EDILIZIA
1.2	Classe di unità tecnologica	CARPENTERIA METALLICA
1.2.2	Elemento tecnologico	Carpenteria metallica per copertura vasca biofiltro e nuovi capannoni
1.2.2.2	Componente	Pilastrì

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Pilastrì

MODALITA' D'USO CORRETTO
In caso di verifiche strutturali dei pilastrì controllare la resistenza alla compressione e la verifica ad instabilità a carico di punta. In zona sismica verificare altresì gli spostamenti.Non compromettere l'integrità delle strutture. Controllo periodico del grado di usura delle parti in vista. Riscontro di eventuali anomalie.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle	
SCHEDE TECNICHE	
SCHEDA TECNICA COMPONENTE	1.2.2.3

IDENTIFICAZIONE		
1	Opera	EDILIZIA
1.2	Classe di unità tecnologica	CARPENTERIA METALLICA
1.2.2	Elemento tecnologico	Carpenteria metallica per copertura vasca biofiltro e nuovi capannoni
1.2.2.3	Componente	Travi

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Travi

MODALITA' D'USO CORRETTO
Non compromettere l'integrità delle strutture. Controllo periodico del grado di usura delle parti in vista. Riscontro di eventuali anomalie.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	
REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle			
SCHEDE TECNICHE			
SCHEDA TECNICA COMPONENTE			1.2.2.4

IDENTIFICAZIONE		
1	Opera	EDILIZIA
1.2	Classe di unità tecnologica	CARPENTERIA METALLICA
1.2.2	Elemento tecnologico	Carpenteria metallica per copertura vasca biofiltro e nuovi capannoni
1.2.2.4	Componente	Pannelli coibentati multistrato

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Pannelli coibentati multistrato

MODALITA' D'USO CORRETTO
Gli strati di isolamento termico sono adottati anche per la riduzione dei consumi energetici e per l'eliminazione dei fenomeni di condensazione superficiale, ecc. Nelle coperture discontinue lo strato isolante va posizionato al di sotto dell'elemento di tenuta e può integrarsi con l'elemento portante con funzione di supporto del manto (tegole, lastre, ecc.). L'utente dovrà provvedere al controllo delle condizioni della superficie del manto ponendo particolare attenzione alla presenza di eventuali ristagni di acqua e di vegetazione sopra la tenuta. In particolare è opportuno effettuare controlli generali del manto in occasione di eventi meteo di una certa entità che possono aver compromesso l'integrità degli elementi di copertura. Fare attenzione alla praticabilità o meno della copertura. Se necessario vanno rinnovati gli strati isolanti deteriorati mediante sostituzione localizzata o generale.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	
REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle SCHEDE TECNICHE			
SCHEDA TECNICA COMPONENTE			1.2.2.5

IDENTIFICAZIONE		
1	Opera	EDILIZIA
1.2	Classe di unità tecnologica	CARPENTERIA METALLICA
1.2.2	Elemento tecnologico	Carpenteria metallica per copertura vasca biofiltro e nuovi capannoni
1.2.2.5	Componente	Vernici igienizzanti per metalli ad alto potere antimicrobico

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Vernici igienizzanti per metalli ad alto potere antimicrobico

MODALITA' D'USO CORRETTO
Provvedere ad effettuare operazioni di sgrassaggio e trattamento delle superfici prima dell'applicazione dei prodotti igienizzanti di finitura superficiale. Controllare periodicamente l'integrità delle superfici del rivestimento attraverso valutazioni visive mirate a riscontrare anomalie evidenti. Comunque affinché tali controlli risultino efficaci affidarsi a personale tecnico specializzato.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle	
SCHEDE TECNICHE	
SCHEDA TECNICA COMPONENTE	1.3.1.1

IDENTIFICAZIONE		
1	Opera	EDILIZIA
1.3	Classe di unità tecnologica	PARTIZIONI INTERNE
1.3.1	Elemento tecnologico	Strutture in elevazione in muratura portante
1.3.1.1	Componente	Pareti antincendio

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Pareti antincendio

MODALITA' D'USO CORRETTO
Non compromettere l'integrità delle pareti.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	
REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle SCHEDE TECNICHE			
SCHEDA TECNICA COMPONENTE			1.3.2.1

IDENTIFICAZIONE		
1	Opera	EDILIZIA
1.3	Classe di unità tecnologica	PARTIZIONI INTERNE
1.3.2	Elemento tecnologico	Solai
1.3.2.1	Componente	Solai alleggeriti a lastra con elementi in polistirolo

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Solai alleggeriti a lastra con elementi in polistirolo

MODALITA' D'USO CORRETTO
Controllo periodico delle parti in vista finalizzato alla ricerca di anomalie che possano anticipare l'insorgenza di fenomeni di dissesto e/o cedimenti strutturali (fessurazioni, lesioni, ecc.).

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle	
SCHEDE TECNICHE	
SCHEDA TECNICA COMPONENTE	1.4.1.1

IDENTIFICAZIONE		
1	Opera	EDILIZIA
1.4	Classe di unità tecnologica	CHIUSURE
1.4.1	Elemento tecnologico	Rivestimenti esterni
1.4.1.1	Componente	Tinteggiature (impermeabilizzazione biocelle e maturazione primaria)

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Tinteggiature e decorazioni

MODALITA' D'USO CORRETTO
Controllare periodicamente l'integrità delle superfici del rivestimento attraverso valutazioni visive mirate a riscontrare anomalie evidenti (macchie, disgregazioni superficiali, rigonfiamenti, distacco, ecc.).

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	
REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle			
SCHEDE TECNICHE			
SCHEDA TECNICA COMPONENTE			1.4.2.1

IDENTIFICAZIONE		
1	Opera	EDILIZIA
1.4	Classe di unità tecnologica	CHIUSURE
1.4.2	Elemento tecnologico	Coperture piane
1.4.2.1	Componente	Canali di gronda e pluviali

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Canali di gronda e pluviali

MODALITA' D'USO CORRETTO
Le pluviali vanno posizionate nei punti più bassi della copertura. In particolare lo strato impermeabile di rivestimento della corona del bocchettone non deve trovarsi a livello superiore del piano corrente della terrazza. Per ovviare al problema viene ricavata intorno al pluviale una sezione con profondità di 1 - 2 cm. Particolare attenzione va posta al numero, al dimensionamento (diametro di scarico) ed alla disposizione delle pluviali in funzione delle superfici di copertura servite. I fori dei bocchettoni devono essere provvisti di griglie parafoglie e paraghiaia removibili. Controllare la funzionalità delle pluviali, delle griglie parafoglie e di eventuali depositi e detriti di foglie ed altre ostruzioni che possono compromettere il corretto deflusso delle acque meteoriche. In particolare è opportuno effettuare controlli generali degli elementi di deflusso in occasione di eventi meteo di una certa entità che possono aver compromesso la loro integrità. Controllare gli elementi accessori di fissaggio e connessione.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	
REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle			
SCHEDE TECNICHE			
SCHEDA TECNICA COMPONENTE			1.4.2.2

IDENTIFICAZIONE		
1	Opera	EDILIZIA
1.4	Classe di unità tecnologica	CHIUSURE
1.4.2	Elemento tecnologico	Coperture piane
1.4.2.2	Componente	Rivestimenti in lattoneria con aggraffatura a listello

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Rivestimenti in lattoneria con aggraffatura a listello

MODALITA' D'USO CORRETTO
Controllare periodicamente l'integrità delle superfici del rivestimento attraverso valutazioni visive mirate a riscontrare anomalie evidenti. Comunque affinché tali controlli risultino efficaci affidarsi a personale tecnico specializzato.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle	
SCHEDE TECNICHE	
SCHEDA TECNICA COMPONENTE	1.4.3.1

IDENTIFICAZIONE		
1	Opera	EDILIZIA
1.4	Classe di unità tecnologica	CHIUSURE
1.4.3	Elemento tecnologico	Pavimentazioni interne
1.4.3.1	Componente	Pavimentazioni sopraelevate (biomodulo)

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Pavimentazioni sopraelevate

MODALITA' D'USO CORRETTO
Nel caso si proceda allo smontaggio di zone di pavimento, sarebbe opportuno rimuovere soltanto gli elementi strettamente necessari al tipo di intervento; è bene comunque numerare gli elementi smontati per poterli poi riassemblare correttamente. Nel caso di spostamenti sul pavimento sopraelevato di arredi o altri oggetti, effettuare questi su apposti tavolati. Per quanto riguarda la manutenzione si riduce essenzialmente alla pulizia da effettuarsi con prodotti idonei al tipo di rivestimento. Effettuare lavaggi a secco o con panni umidi; evitare l'uso di acqua in abbondanza.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle	
SCHEDE TECNICHE	
SCHEDA TECNICA COMPONENTE	1.4.3.2

IDENTIFICAZIONE		
1	Opera	EDILIZIA
1.4	Classe di unità tecnologica	CHIUSURE
1.4.3	Elemento tecnologico	Pavimentazioni interne
1.4.3.2	Componente	Impermeabilizzazioni esterne

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Impermeabilizzazioni esterne

MODALITA' D'USO CORRETTO
Nelle operazioni di scavo effettuate a contatto con le strutture fare attenzione a non compromettere l'equilibrio statico di quest'ultime. Particolare cura va posta nel rifinire le superfici di scavo per favorire una buona posa ed aggrappaggio delle membrane. In tal senso rimuovere eventuali radici o altri detriti. Le membrane vanno comunque protette con strati di protezione per evitare sollecitazioni meccaniche e rotture conseguenti alle fasi di rinterro.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	
REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle SCHEDE TECNICHE			
SCHEDA TECNICA COMPONENTE			2.1.1

IDENTIFICAZIONE		
2	Opera	OPERE STRADALI
2.1	Elemento tecnologico	Strade
2.1.1	Componente	Carreggiata

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Carreggiata

MODALITA' D'USO CORRETTO
Controllare periodicamente l'integrità delle superfici del rivestimento attraverso valutazioni visive mirate a riscontrare anomalie evidenti. Rinnovare periodicamente gli strati delle pavimentazioni avendo cura delle caratteristiche geometriche e morfologiche delle strade. Comunque affinché tali controlli risultino efficaci affidarsi a personale tecnico con esperienza.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	
REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle SCHEDE TECNICHE			
SCHEDA TECNICA COMPONENTE			2.1.2

IDENTIFICAZIONE		
2	Opera	OPERE STRADALI
2.1	Elemento tecnologico	Strade
2.1.2	Componente	Pavimentazione stradale in bitumi

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Pavimentazione stradale in bitumi

MODALITA' D'USO CORRETTO
Controllare periodicamente l'integrità delle superfici del rivestimento attraverso valutazioni visive mirate a riscontrare anomalie evidenti. Rinnovare periodicamente gli strati delle pavimentazioni avendo cura delle caratteristiche geometriche e morfologiche delle strade. Comunque affinché tali controlli risultino efficaci affidarsi a personale tecnico con esperienza.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle	
SCHEDE TECNICHE	
SCHEDA TECNICA COMPONENTE	2.2.1

IDENTIFICAZIONE		
2	Opera	OPERE STRADALI
2.2	Elemento tecnologico	Aree pedonali e marciapiedi
2.2.1	Componente	Cordoli e bordure

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Cordoli e bordure

MODALITA' D'USO CORRETTO
Vengono messi in opera con strato di allettamento di malta idraulica e/o su riporto di sabbia ponendo particolare attenzione alla sigillatura dei giunti verticali tra gli elementi contigui. In genere quelli in pietra possono essere lavorati a bocciarda sulla faccia vista e a scalpello negli assetti. I cordoli sporgenti vanno comunque verificati per eventuali urti provocati dalle ruote dei veicoli.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	
REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle SCHEDE TECNICHE			
SCHEDA TECNICA COMPONENTE			2.2.2

IDENTIFICAZIONE		
2	Opera	OPERE STRADALI
2.2	Elemento tecnologico	Aree pedonali e marciapiedi
2.2.2	Componente	Marciapiede

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Marciapiede

MODALITA' D'USO CORRETTO
La cartellonistica va ubicata nel senso longitudinale alla strada. In caso di occupazione di suolo pubblico da parte di edicole, cabine telefoniche, cassonetti, ecc., la larghezza minima del passaggio pedonale dovrà essere non inferiore a 2 m, salvo diverse disposizioni di regolamenti locali. Controllare periodicamente lo stato generale al fine di verifica l'assenza di eventuali buche e/o altre anomalie che possono rappresentare pericolo per la sicurezza ed incolumità delle persone. Ripristinare le parti mancanti e/o comunque danneggiati con materiali idonei. Provvedere alla pulizia delle superfici ed alla rimozione di depositi o di eventuali ostacoli.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	
REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle SCHEDE TECNICHE			
SCHEDA TECNICA COMPONENTE			3.1.1

IDENTIFICAZIONE		
3	Opera	IMPIANTI TECNOLOGICI
3.1	Elemento tecnologico	Impianto di smaltimento acque reflue
3.1.1	Componente	Tubazioni in polietilene

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Tubazioni in polietilene

MODALITA' D'USO CORRETTO
I tubi in materiale plastico devono rispondere alle norme specifiche per il tipo di materiale utilizzato per la loro realizzazione.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	
REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle SCHEDE TECNICHE			
SCHEDA TECNICA COMPONENTE			3.2.1

IDENTIFICAZIONE		
3	Opera	IMPIANTI TECNOLOGICI
3.2	Elemento tecnologico	Impianto di distribuzione acqua fredda e calda
3.2.1	Componente	Tubazioni in rame

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Tubazioni in rame

MODALITA' D'USO CORRETTO
I materiali utilizzati per la realizzazione dei tubi in rame devono possedere caratteristiche tecniche rispondenti alle normative vigenti (art.7 della Legge 5.3.1990 n. 46) nonché alle prescrizioni delle norme UNI. Tutte le tubazioni saranno installate in vista o in appositi cavedi, con giunzioni realizzate mediante pezzi speciali evitando l'impiego di curve a gomito; in ogni caso saranno coibentate, senza discontinuità, con rivestimento isolante di spessore, conduttività e reazione conformi alle normative vigenti.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	
REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle SCHEDE TECNICHE			
SCHEDA TECNICA COMPONENTE			3.3.1

IDENTIFICAZIONE		
3	Opera	IMPIANTI TECNOLOGICI
3.3	Elemento tecnologico	Impianto di sicurezza, rilevazione e antincendio
3.3.1	Componente	Idranti a muro

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Idranti a muro

MODALITA' D'USO CORRETTO
Ogni idrante deve riportare in maniera indelebile il modello, il nome del costruttore, l'anno di costruzione, il diametro nominale. In caso di incendio togliere il tappo di chiusura, agganciare la tubazione ed aprire la valvola d'intercettazione. Il lancio dell'acqua deve essere indirizzato alla base dell'incendio controllando di non dirigere il getto direttamente su parti elettriche in tensione.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	
REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle			
SCHEDE TECNICHE			
SCHEDA TECNICA COMPONENTE			3.3.2

IDENTIFICAZIONE		
3	Opera	IMPIANTI TECNOLOGICI
3.3	Elemento tecnologico	Impianto di sicurezza, rilevazione e antincendio
3.3.2	Componente	Cassetta a rottura del vetro

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Cassetta a rottura del vetro

MODALITA' D'USO CORRETTO
È importante che i punti di allarme manuali siano riconoscibili e semplici da utilizzare, senza bisogno di leggere istruzioni elaborate, in modo che chiunque scopra un incendio sia in grado di utilizzare il punto di allarme manuale senza la precedente familiarità con esso. Il colore dell'area superficiale visibile del punto di allarme manuale deve essere rosso. I pulsanti convenzionali possono essere di due tipi (entrambi a rottura del vetro):- il sistema di allarme può essere attivato rompendo il vetro di protezione della cassetta;- il sistema di allarme può essere attivato abbassando la maniglia verso il basso. In questo caso per ripristinare il pulsante basta svitare la vite a brugola e quindi con una semplice operazione di apertura e chiusura si può riportare la maniglia in posizione normale. Le cassette a rottura del vetro devono essere collocate in posizioni tali da non essere manomesse, essere visibili e facilmente accessibili (ad un'altezza compresa tra 1 m e 1,4 m) in caso di incendio. L'utente deve verificare che i componenti della cassetta (vetro di protezione, martelletto per la rottura del vetro) siano in buone condizioni. In caso di utilizzo con conseguente rottura del vetro registrare le viti di serraggio con la sostituzione del vetro danneggiato. Ciascun punto di allarme manuale deve essere marcato in modo permanente con le seguenti informazioni:- il numero della norma di riferimento (ovvero EN 54-11);- il nome o il marchio di fabbrica del fabbricante o del fornitore;- la designazione del modello (tipo A o tipo B);- la categoria ambientale (interno/esterno, condizioni ambientali particolari);- le designazioni della morsetteria di collegamento;- alcuni marchi o codici (per esempio il numero di serie o il codice lotto), tramite i quali il fabbricante può identificare almeno la data o il lotto e il luogo di fabbricazione, inoltre il numero di versione di eventuali software contenuti nel punto di allarme manuale.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDA TECNICHE

SCHEDA TECNICA COMPONENTE	3.4.1
----------------------------------	--------------

IDENTIFICAZIONE		
3	Opera	IMPIANTI TECNOLOGICI
3.4	Elemento tecnologico	Impianto elettrico
3.4.1	Componente	Canalizzazioni in PVC

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Canalizzazioni in PVC

MODALITA' D'USO CORRETTO
Le canalizzazioni in PVC possono essere facilmente distinguibili a seconda del colore dei tubi protettivi che possono essere in:- serie pesante (colore nero): impiegati in pavimenti e in tutte quelle applicazioni nelle quali è richiesta una particolare resistenza meccanica;- serie leggera (colore cenere): impiegati in tutte le applicazioni nelle quali non è richiesta una particolare resistenza meccanica.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	
REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle SCHEDE TECNICHE			
SCHEDA TECNICA COMPONENTE			3.4.2

IDENTIFICAZIONE		
3	Opera	IMPIANTI TECNOLOGICI
3.4	Elemento tecnologico	Impianto elettrico
3.4.2	Componente	Interruttori

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Interruttori

MODALITA' D'USO CORRETTO
Tutte le eventuali operazioni, dopo aver tolto la tensione, devono essere effettuate con personale qualificato e dotato di idonei dispositivi di protezione individuali quali guanti e scarpe isolanti. Gli interruttori devono essere posizionati in modo da essere facilmente individuabili e quindi di facile utilizzo; la distanza dal pavimento di calpestio deve essere di 17,5 cm se la presa è a parete, di 7 cm se è in canalina, 4 cm se da torretta, 100-120 cm nei locali di lavoro. I comandi luce sono posizionati in genere a livello maniglie porte. Il comando meccanico dell'interruttore dovrà essere garantito per almeno 10.000 manovre.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	
REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle			
SCHEDE TECNICHE			
SCHEDA TECNICA COMPONENTE			3.4.3

IDENTIFICAZIONE		
3	Opera	IMPIANTI TECNOLOGICI
3.4	Elemento tecnologico	Impianto elettrico
3.4.3	Componente	Prese e spine

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Prese e spine

MODALITA' D'USO CORRETTO
Tutte le eventuali operazioni, dopo aver tolto la tensione, devono essere effettuate con personale qualificato e dotato di idonei dispositivi di protezione individuali quali guanti e scarpe isolanti. Nel locale dove è installato il quadro deve essere presente un cartello sul quale sono riportate le funzioni degli interruttori, le azioni da compiere in caso di emergenza su persone colpite da folgorazione. Le prese e le spine devono essere posizionate in modo da essere facilmente individuabili e quindi di facile utilizzo; la distanza dal pavimento di calpestio deve essere di 17,5 cm se la presa è a parete, di 7 cm se è in canalina, 4 cm se da torretta, 100-120 cm nei locali di lavoro. I comandi luce sono posizionati in genere a livello maniglie porte.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	
REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle SCHEDE TECNICHE			
SCHEDA TECNICA COMPONENTE			3.5.1

IDENTIFICAZIONE		
3	Opera	IMPIANTI TECNOLOGICI
3.5	Elemento tecnologico	Impianto di ricezione segnali
3.5.1	Componente	Antenne e parabole

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Antenne e parabole

MODALITA' D'USO CORRETTO
Nel caso di eventi eccezionali (temporali, terremoti, ecc.) verificare la stabilità dei pali per evitare danni a cose o persone. I materiali utilizzati devono possedere caratteristiche tecniche rispondenti alle normative vigenti nonché alle prescrizioni delle norme UNI e CEI ed in ogni caso rispondenti alla regola dell'arte. Tutti i componenti dovranno essere forniti nei loro imballaggi originali, accompagnati da certificati delle case produttrici e conservati in cantiere in luoghi sicuri e al riparo da eventuali danni.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle	
SCHEDE TECNICHE	
SCHEDA TECNICA COMPONENTE	3.6.1

IDENTIFICAZIONE		
3	Opera	IMPIANTI TECNOLOGICI
3.6	Elemento tecnologico	Impianto fognario e di depurazione
3.6.1	Componente	Pozzetti di scarico

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Pozzetti di scarico

MODALITA' D'USO CORRETTO
È necessario verificare e valutare la prestazione dei pozzetti durante la realizzazione dei lavori, al termine dei lavori e anche durante la vita del sistema. Le verifiche e le valutazioni comprendono per esempio: - prova di tenuta all'acqua;- prova di tenuta all'aria;- prova di infiltrazione;- esame a vista;- valutazione della portata in condizioni di tempo asciutto;- tenuta agli odori.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	
REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle			
SCHEDE TECNICHE			
SCHEDA TECNICA COMPONENTE			3.6.2

IDENTIFICAZIONE		
3	Opera	IMPIANTI TECNOLOGICI
3.6	Elemento tecnologico	Impianto fognario e di depurazione
3.6.2	Componente	Pozzetti sifonati grigliati

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Pozzetti sifonati grigliati

MODALITA' D'USO CORRETTO
Verificare la classe di carico in particolare per l'uso in prossimità di superfici stradali secondo le seguenti classi:- gruppo 1 minimo classe A 15 carico di rottura > 15 kN (aree che possono essere utilizzate esclusivamente da pedoni e ciclisti);- gruppo 2 minimo classe B 125 carico di rottura > 125 kN (percorsi pedonali, aree pedonali, parcheggi per auto privati o parcheggi auto multipiano);- gruppo 3 minimo classe C 250 carico di rottura > 150 kN (aree non esposte a traffico di banchine e lati cordolo);- gruppo 4 minimo classe D 400 carico di rottura > 400 kN (strade rotabili, banchine e aree di parcheggio per tutti i veicoli stradali);- gruppo 5 minimo classe E 600 carico di rottura > 600 kN (aree soggette a carichi su grandi ruote quali strade di porti e darsene);- gruppo 6 minimo classe F 900 carico di rottura > 900 kN (aree soggette a carichi da ruote particolarmente grandi quali pavimentazioni per velivoli).

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	
REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle SCHEDE TECNICHE			
SCHEDA TECNICA COMPONENTE			3.6.3

IDENTIFICAZIONE		
3	Opera	IMPIANTI TECNOLOGICI
3.6	Elemento tecnologico	Impianto fognario e di depurazione
3.6.3	Componente	Tubazioni in polietilene (PE)

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Tubazioni in acciaio

MODALITA' D'USO CORRETTO
I tubi di acciaio zincato devono rispondere alle normative di settore ed il loro uso deve essere limitato alle acque di scarico con poche sostanze in sospensione e non saponose. Per la zincatura si fa riferimento alle norme sui trattamenti galvanici.Per i tubi di acciaio rivestiti, il rivestimento deve essere resistente (polietilene, bitume, ecc.) e comunque non deve essere danneggiato o staccato; in tal caso deve essere eliminato il tubo.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	
REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle			
SCHEDE TECNICHE			
SCHEDA TECNICA COMPONENTE			3.6.4

IDENTIFICAZIONE		
3	Opera	IMPIANTI TECNOLOGICI
3.6	Elemento tecnologico	Impianto fognario e di depurazione
3.6.4	Componente	Tombini

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Tombini

MODALITA' D'USO CORRETTO
È necessario verificare e valutare la prestazione dei tombini durante la realizzazione dei lavori, al termine dei lavori e anche durante la vita del sistema. Le verifiche e le valutazioni comprendono la capacità di apertura e chiusura, la resistenza alla corrosione, la capacità di tenuta ad infiltrazioni di materiale di risulta.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle	
SCHEDE TECNICHE	
SCHEDA TECNICA COMPONENTE	4.1.1

IDENTIFICAZIONE		
4	Opera	OPERE ELETTROMECCANICHE
4.1	Elemento tecnologico	Porte industriali
4.1.1	Componente	Portoni ad impacchettamento rapido verticale

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Portoni ad impacchettamento rapido verticale

MODALITA' D'USO CORRETTO
Provvedere periodicamente alla manutenzioni degli elementi del sistema ed in particolare degli organi di movimentazione nonché di guide e parti fisse per le operazioni di apertura/chiusura/arresto. Verificare il perfetto funzionamento dei sistemi di sicurezza e di emergenza nelle diverse posizioni di servizio.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	
REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle SCHEDE TECNICHE			
SCHEDA TECNICA COMPONENTE			4.1.2

IDENTIFICAZIONE		
4	Opera	OPERE ELETTROMECCANICHE
4.1	Elemento tecnologico	Porte industriali
4.1.2	Componente	Portoni antincendio tagliafuoco

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Portoni antincendio scorrevoli

MODALITA' D'USO CORRETTO
Controllare il perfetto funzionamento dei dispositivi di emergenza. Controllare periodicamente il perfetto funzionamento dei portoni e degli elementi di manovra. Verificare che non vi siano ostacoli in prossimità di esse. Provvedere alla lubrificazione di cerniere, dispositivi di comando. Verificare l'individuazione dei portoni tagliafuoco rispetto ai progetti ed ai piani di evacuazione e di sicurezza. Controllare le certificazioni di omologazione, la scheda tecnica del fornitore o altra documentazione da conservare in apposito archivio.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle	
SCHEDE TECNICHE	
SCHEDA TECNICA COMPONENTE	4.2.1

IDENTIFICAZIONE		
4	Opera	OPERE ELETTROMECCANICHE
4.2	Elemento tecnologico	Impianto di smaltimento fluidi gassosi esausti e trattamento aria
4.2.1	Componente	Sistema di estrazione

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Sistema di estrazione

MODALITA' D'USO CORRETTO
L'utente deve verificare le caratteristiche principali degli estrattori con particolare riguardo a:-tenuta dell'aria (le fughe sono visibili con parti annerite in prossimità delle fughe); -giunti per verificare la presenza di lesioni o di sconnessioni; -funzionalità dei ventilatori; -la stabilità dei sostegni dei canali.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	
REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle SCHEDE TECNICHE			
SCHEDA TECNICA COMPONENTE			4.2.2

IDENTIFICAZIONE		
4	Opera	OPERE ELETTROMECCANICHE
4.2	Elemento tecnologico	Impianto di smaltimento fluidi gassosi esausti e trattamento aria
4.2.2	Componente	Canali e griglie

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Canali e griglie

MODALITA' D'USO CORRETTO
Verificare le caratteristiche principali dei canali con particolare riguardo a:- tenuta dell'aria (le fughe sono visibili con parti annerite in prossimità delle fughe);- giunti per verificare la presenza di lesioni o di sconnessioni;- la stabilità dei sostegni dei canali;- griglie di estrazione aria;- serrande e meccanismi di comando;- coibentazione dei canali.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	
REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle			
SCHEDE TECNICHE			
SCHEDA TECNICA COMPONENTE			4.2.3

IDENTIFICAZIONE		
4	Opera	OPERE ELETTROMECCANICHE
4.2	Elemento tecnologico	Impianto di smaltimento fluidi gassosi esausti e trattamento aria
4.2.3	Componente	Sistema di pre-trattamento aria in scrubber a umido

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Sistema di pre-trattamento aria in scrubber a umido

MODALITA' D'USO CORRETTO
Gli scrubber a letto flottante vengono principalmente utilizzati nel settore della bio-filtrazione come umidificatori. La particolarità di questi abbattitori ad umido sta nella conformazione dei corpi di riempimento e nelle elevate velocità di attraversamento degli stessi. Tale progettazione consente alle sfere in polipropilene di flottare su se stesse, creando l’abbattimento delle polveri ed allo stesso tempo permettendo l’autopulizia dei corpi di riempimento. Una vasca sottostante raccoglierà la morchia formatasi, mentre una pompa di ricircolo (posizionata in una vaschetta esterna), garantirà il corretto apporto della soluzione di lavaggio. Possono essere realizzati in materiale plastico oppure in lamiera di acciaio AISI 304, in base alla tipologia di inquinante da trattare.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

SCHEDE TECNICHE

SCHEDA TECNICA COMPONENTE	4.2.4
----------------------------------	--------------

IDENTIFICAZIONE		
4	Opera	OPERE ELETTROMECCANICHE
4.2	Elemento tecnologico	Impianto di smaltimento fluidi gassosi esausti e trattamento aria
4.2.4	Componente	Trattamento aria con filtri a maniche

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Sistema di trattamento aria

MODALITA' D'USO CORRETTO
La macchina è dotata di filtri ad elevata efficienza di filtrazione e un sistema di pulizia automatico che garantisce il mantenimento del setto filtrante in condizioni ideali per lungo tempo. Le maniche filtranti sono in tessuto di ottima qualità studiato per risolvere i problemi di filtrazione con la massima durata. Il sistema di lavaggio automatico maniche è composto da un programmatore ciclico con regolatore tempo pausa e pulizia, led luminosi di controllo, serbatoio di accumulo aria compressa con scarico condensa e manometro di pressione ed elettrovalvole pressofuse con pilota pneumatico di consenso. Il filtro è completo di supporti di sostegno, portelli d'ispezione e tramoggia di raccolta con bidone.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle	
SCHEDE TECNICHE	
SCHEDA TECNICA COMPONENTE	4.3.1

IDENTIFICAZIONE		
4	Opera	OPERE ELETTROMECCANICHE
4.3	Elemento tecnologico	Impianti meccanici
4.3.1	Componente	Sistema di vagliatura, triturazione e miscelazione

CLASSI OMOGENEE		
SP.02	Scomposizione spaziale dell'opera	Piano di campagna o stradale
SP.03		Parti aeree

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Sistema di grigliatura

MODALITA' D'USO CORRETTO
Prima di passare all'avviamento del sistema effettuare una serie di verifiche quali:- controllo dello stato di lubrificazione di tutti i meccanismi;- verifica del corretto funzionamento dell'interruttore di sovraccarico;- verifica dell'assenza di giochi tra le varie parti meccaniche eseguendo un ciclo completo a mano;- eseguire un ciclo della griglia per far funzionare la griglia in modo da scioglierla;- controllo che gli allineamenti vengano mantenuti e che non ci siano eccessive vibrazioni;- verifica che il rastrello non si inceppi durante il suo movimento

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell’impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l’affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	
REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle			
SCHEDE TECNICHE			
SCHEDA TECNICA COMPONENTE			5.1.1

IDENTIFICAZIONE		
5	Opera	INGEGNERIA NATURALISTICA E AMBIENTALE
5.1	Elemento tecnologico	Interventi stabilizzanti
5.1.1	Componente	Messa a dimora di alberi

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Messa a dimora di alberi

MODALITA' D'USO CORRETTO
Questa tecnica è indicata per la stabilizzazione di superfici a bassa pendenza con presenza di suolo organico; in caso di terreni privi di tale sostanza è opportuno preparare delle buche nel substrato minerale e riempirle con una certa quantità di terreno vegetale, fibra organica e fertilizzanti atte a garantire l'attecchimento delle piante. Per una corretta posa in opera verificare che:- i materiali di risulta non idonei siano allontanati dallo scavo;- la buca sia di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o doppia nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra;- il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, sia eseguito nella parte superiore del ricoprimento e non a contatto con le radici della pianta;- il rincalzo con terreno vegetale non provochi ristagni di acqua;- la pacciamatura (in genere con biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose) sia ben eseguita per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee;- la posa in opera di pali tutori. Le piante a radice nuda devono essere trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo; quelle in zolla, vasetto o fitocella potranno essere trapiantate anche in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale.

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA) Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	
REGIONE CAMPANIA - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle			
SCHEDE TECNICHE			
SCHEDA TECNICA COMPONENTE			5.1.2

IDENTIFICAZIONE		
5	Opera	INGEGNERIA NATURALISTICA E AMBIENTALE
5.1	Elemento tecnologico	Interventi stabilizzanti
5.1.2	Componente	Messa a dimora di arbusti

DESCRIZIONE / RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
Messa a dimora di arbusti

MODALITA' D'USO CORRETTO
Per una corretta posa in opera verificare che: - i materiali di risulta non idonei siano allontanati dallo scavo; - la buca sia di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o doppia nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra; - il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, sia eseguito nella parte superiore del ricoprimento e non a contatto con le radici della pianta; - il rincalzo con terreno vegetale non provochi ristagni di acqua; - la pacciamatura (in genere con biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose) sia ben eseguita per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; - la posa in opera di pali tutori sia idonea. Le piante a radice nuda devono essere trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo; quelle in zolla, vasetto o fitocella potranno essere trapiantate anche in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale.

CAPITOLO III

Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente

1. All'interno del 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:

1. il contesto in cui è collocata;
2. la struttura architettonica e statica;
3. gli impianti installati.

2. 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.

3. 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-1 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Elaborati tecnici per i lavori di : <i>Realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA) - Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura - LOTTO 1</i>	Codice scheda: 01	GENERALE "0"
--	------------------------------------	-------------------------------

Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
<i>Relazione Generale</i> <i>1096-E-0-RG-01</i>	Nominativo: 1) Quantica Ingegneria S.r.l. - Ing. G. Vacca 2) Icaria S.r.l. - Ing. V. Rotisciani indirizzo: 1) Piazza G. Bovio, 22 - 80133 Napoli (NA) 2) Corso Cavour, 445 - 05018 Orvieto (TR) telefono: 1) 081-18779435 2) 0763-340875	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Relazione Tecnica impianto</i> <i>1096-E-0-RT-02</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Relazione Tecnica delle opere civili</i> <i>1096-E-0-RT-03</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Relazione Geologica-Idrogeologica-Sismica</i> <i>1096-E-0-RT-04</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Relazione Idrologica e Idraulica</i> <i>1096-E-0-RT-05</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Relazione sulle Interferenze - Censimento e Risoluzione</i> <i>1096-E-0-RT-06</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Relazione sulla Gestione delle Materie</i> <i>1096-E-0-RT-07</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Corografia Generale</i> <i>1096-E-0-PL-08</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balleLavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento**SCHEDA III-1 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto**

<i>Inquadramento territoriale</i> <i>1096-E-0-PL-09</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Carte tematiche dei vincoli</i> <i>1096-E-0-PL-10</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Cronoprogramma</i> <i>1096-E-0-CRO-11</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Planimetria Generale - Fasi Operative</i> <i>1096-E-0-PL-12</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Relazione Tecnica Opere Aerauliche</i> <i>1096-E-0-PL-13</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
 Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

SCHEMA III-2 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di : <i>Realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA) - Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura - LOTTO 1</i>	Codice scheda: 01	ARCHITETTONICO "A"
--	------------------------------------	-------------------------------------

Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
<i>Stato Attuale - Planimetria Generale</i> 1096-E-A-PL-01	Nominativo: 1) Quantica Ingegneria S.r.l. - Ing. G. Vacca 2) Icaria S.r.l. - Ing. V. Rotisciani indirizzo: 1) Piazza G. Bovio, 22 - 80133 Napoli (NA) 2) Corso Cavour, 445 - 05018 Orvieto (TR) telefono: 1) 081-18779435 2) 0763-340875	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Stato Attuale - Rilievo Topografico</i> 1096-E-A-PL-02	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Stato Attuale - Documentazione Fotografica</i> 1096-E-A-PL-03	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Stato Attuale - Planimetria Reti Interrate</i> 1096-E-A-PL-04	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Stato Attuale - Fabbricato Esistente MVS - Pianta, Sezioni e Particolari</i> 1096-E-A-PX-05	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Stato Attuale - Biofiltro - Pianta e Sezioni</i> 1096-E-A-PX-06	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Planimetria Generale</i> 1096-E-A-PL-07	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Planimetria Generale - Viabilità e Percorsi</i> 1096-E-A-PL-08	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. 235

SCHEMA III-2 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

<i>Rendering e fotoinserimenti</i> 1096-E-A-PX-09	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Pavimentazioni e sistemazioni esterne</i> 1096-E-A-PX-10	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Fabbricato compostaggio - Pianta e Sezioni</i> 1096-E-A-PX-11	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Scrubber e Biofiltro - Pianta</i> 1096-E-A-PL-12	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Scrubber e Biofiltro - Sezioni</i> 1096-E-A-PX-13	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Avancorpo lato est - Pianta e Sezioni</i> 1096-E-A-PX-14	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Avancorpo lato ovest - Pianta e Sezioni</i> 1096-E-A-PX-15	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Biocelle - Pianta - Sezioni e Particolari</i> 1096-E-A-PX-16	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Maturazione primaria - Pianta e Sezioni</i> 1096-E-A-PX-17	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Locale Tecnico quadri elettrici - Pianta e Prospetti</i> 1096-E-A-PX-18	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Abaco dei serramenti</i> 1096-E-A-PX-19	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	

SCHEMA III-2 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di : *Realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA) - Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura - LOTTO 1*

Codice scheda:
02

DEMOLIZIONI E
RICOSTRUZIONI
"DR"

Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
<i>Zona "Scrubber e Biofiltro" - Interventi di demolizione e rimozioni - Pianta</i> <i>1096-E-DR-PL-01</i>	Nominativo: 1) Quantica Ingegneria S.r.l. - Ing. G. Vacca 2) Icaria S.r.l. - Ing. V. Rotisciani indirizzo: 1) Piazza G. Bovio, 22 - 80133 Napoli (NA) 2) Corso Cavour, 445 - 05018 Orvieto (TR) telefono: 1) 081-18779435 2) 0763-340875	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Zona "Scrubber e Biofiltro" - Interventi di demolizione e rimozioni - Sezione</i> <i>1096-E-DR-PX-02</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Fabbricato MVS - Interventi di demolizione e rimozioni - Pianta e Sezione</i> <i>1096-E-DR-PX-03</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	

SCHEMA III-2 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di : <i>Realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA) - Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura - LOTTO 1</i>	Codice scheda: 03	STRUTTURE "S"
--	------------------------------------	--------------------------------

Elenco degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
<i>Relazione Tecnica Illustrativa</i> <i>1096-E-S-RT-01</i>	Nominativo: 1) Quantica Ingegneria S.r.l. - Ing. G. Vacca 2) Icaria S.r.l. - Ing. V. Rotisciani indirizzo: 1) Piazza G. Bovio, 22 - 80133 Napoli (NA) 2) Corso Cavour, 445 - 05018 Orvieto (TR) telefono: 1) 081-18779435 2) 0763-340875	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Relazione sui materiali e sulle dosature</i> <i>1096-E-S-RT-02</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Relazione Geotecnica e sulle fondazioni</i> <i>1096-E-S-RT-03</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Relazione di calcolo delle strutture</i> <i>1096-E-S-RC-04</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Relazione sintetica e fascicolo dei calcoli</i> <i>1096-E-S-RC-05</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Piano di Manutenzione delle strutture</i> <i>1096-E-S-RO-06</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Avancorpo lato est - Strutture di fondazione</i> <i>- Carpenterie e armature - Parte 1</i> <i>1096-E-S-PX-07</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balleLavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello lo STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento**SCHEMA III-2 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera**

Avancorpo lato est - Strutture di fondazione - Carpenterie e armature - Parte 2 1096-E-S-PX-08	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
Avancorpo lato est - Strutture in elevazione - Carpenterie - Parte 1 1096-E-S-PX-09	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
Avancorpo lato est - Strutture in elevazione - Carpenterie - Parte 2 1096-E-S-PX-10	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
Avancorpo lato est - Strutture in elevazione - Dettagli costruttivi 1096-E-S-DT-11	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
Avancorpo lato ovest - Strutture di fondazione - Carpenterie e armature - Parte 1 1096-E-S-PX-12	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
Avancorpo lato ovest - Strutture di fondazione - Carpenterie e armature - Parte 2 1096-E-S-PX-13	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
Avancorpo lato ovest - Strutture in elevazione - Carpenterie - Parte 1 1096-E-S-PX-14	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
Avancorpo lato ovest - Strutture in elevazione - Carpenterie - Parte 2 1096-E-S-PX-15	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
Avancorpo lato ovest - Strutture in elevazione - Dettagli costruttivi 1096-E-S-DT-16	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
Biocelle - Strutture di fondazione e in elevazione - Carpenterie 1096-E-S-PX-17	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
Biocelle - Strutture di fondazione e in elevazione - Carpenterie e armature 1096-E-S-PX-18	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balleLavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento**SCHEMA III-2 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera**

<i>Biocelle - Strutture in elevazione - Carpenterie e armature</i> <i>1096-E-S-PX-19</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Maturazione primaria - Strutture di fondazione e in elevazione - Carpenterie - Pianta e sezioni</i> <i>1096-E-S-PX-20</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Maturazione primaria - Strutture di fondazione e in elevazione - Armatura - Pianta e sezioni</i> <i>1096-E-S-PX-21</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Muro maturazione secondaria e muro ad "L"</i> <i>- Carpenterie e armature</i> <i>1096-E-S-PX-22</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Scrubber - Strutture di fondazione - Carpenterie e armature</i> <i>1096-E-S-PX-23</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Locale QE - Strutture di fondazione - Carpenterie e armature</i> <i>1096-E-S-PX-24</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Muro di separazione biofiltro - Carpenterie e armature</i> <i>1096-E-S-PX-25</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Bacino contenimento serbatoi - Strutture di fondazione e in elevazione - Carpenterie e armature</i> <i>1096-E-S-PX-26</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>PIPE RACK - Struttura in elevazione e ancoraggi</i> <i>1096-E-S-PX-27</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
 Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

SCHEMA III-3 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di : *Realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA) - Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura - LOTTO 1*

Codice scheda:
01

IMPIANTI
"I"

Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
<i>Planimetria Generale - LAYOUT</i> 1096-E-I-PL-01	Nominativo: 1) Quantica Ingegneria S.r.l. - Ing. G. Vacca 2) Icaria S.r.l. - Ing. V. Rotisciani indirizzo: 1) Piazza G. Bovio, 22 - 80133 Napoli (NA) 2) Corso Cavour, 445 - 05018 Orvieto (TR) telefono: 1) 081-18779435 2) 0763-340875	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Planimetria generale rete idrica</i> 1096-E-I-PL-02	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Planimetria generale rete fognaria</i> 1096-E-I-PL-03	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Planimetria rete idrica</i> 1096-E-I-PL-04	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Planimetria rete fognaria</i> 1096-E-I-PL-05	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>P&I acque di processo</i> 1096-E-I-SK-06	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>P&I impianto di ventilazione e trattamento aria</i> 1096-E-I-SK-07	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Fabbricato compostaggio - Planimetria rete di raccolta acque di processo</i> 1096-E-I-PL-08	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balleLavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento**SCHEMA III-3 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera**

<i>Fabbricato compostaggio - Planimetria impianto di ventilazione e trattamento aria</i> <i>1096-E-I-PL-09</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Zona "Scrubber e Biofiltro" - Pianta e sezione impianto di ventilazione e trattamento aria</i> <i>1096-E-I-PX-10</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Biocelle - Pianta ventilazione e trattamento aria</i> <i>1096-E-I-PL-11</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Biocelle - Sezioni impianto di ventilazione e trattamento aria</i> <i>1096-E-I-PX-12</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	

SCHEMA III-3 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di : *Realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA) - Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura - LOTTO 1*

Codice scheda:
02

IMPIANTI
MECCANICI
"IM"

Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
<i>Schema a blocchi quantificato</i> 1096-E-IM-SK-01	Nominativo: 1) Quantica Ingegneria S.r.l. - Ing. G. Vacca 2) Icaria S.r.l. - Ing. V. Rotisciani indirizzo: 1) Piazza G. Bovio, 22 - 80133 Napoli (NA) 2) Corso Cavour, 445 - 05018 Orvieto (TR) telefono: 1) 081-18779435 2) 0763-340875	settembre 2020	Presso il committente	
<i>P&I impianti meccanici di processo</i> 1096-E-IM-SK-02	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Layout opere elettromeccaniche fabbricato compostaggio</i> 1096-E-IM-PL-03	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Zona ricezione, pretrattamento e miscelazione FORSU - Verde strutturante - Pianta di dettaglio e sezione</i> 1096-E-IM-PX-04	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Biotunnel - Pianta, sezioni e particolari</i> 1096-E-IM-PX-05	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Maturazione primaria - Pianta, sezioni e particolari</i> 1096-E-IM-PX-06	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Vagliatura grossolana/fine e maturazione secondaria - Pianta e sezione</i> 1096-E-IM-PX-07	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	

SCHEMA III-3 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di : *Realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA) - Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura - LOTTO 1*

Codice scheda:
03

IMPIANTI
ELETTRICI
"IE"

Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
<i>Relazione tecnica opere elettriche e telecontrollo</i> <i>1096-E-IE-RT-01</i>	Nominativo: 1) Quantica Ingegneria S.r.l. - Ing. G. Vacca 2) Icaria S.r.l. - Ing. V. Rotisciani indirizzo: 1) Piazza G. Bovio, 22 - 80133 Napoli (NA) 2) Corso Cavour, 445 - 05018 Orvieto (TR) telefono: 1) 081-18779435 2) 0763-340875	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Relazione tecnica calcoli elettrici</i> <i>1096-E-IE-RT-02</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Relazione verifica scariche atmosferiche</i> <i>1096-E-IE-RT-03</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Planimetria generali impianti elettrici</i> <i>1096-E-IE-PL-04</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Schema a blocchi impianto elettrico</i> <i>1096-E-IE-SK-05</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Architettura sistema di supervisione e telecontrollo</i> <i>1096-E-IE-SK-06</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Schemi unifilari quadri elettrici</i> <i>1096-E-IE-SK-07</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	

Regione Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle

Lavori di realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA)
Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1

Icaria S.r.l.

Quantica ingegneria S.r.l.

Lotti Ingegneria S.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO
Piano di sicurezza e
coordinamento

SCHEMA III-3 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

<i>Fabbricato compostaggio - Planimetria layout motori</i> <i>1096-E-IE-PL-08</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Fabbricato compostaggio - Planimetria distribuzione elettrica secondaria</i> <i>1096-E-IE-PL-09</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Fabbricato compostaggio - Planimetria impianto di illuminazione e FM</i> <i>1096-E-IE-PL-10</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Locale quadri elettrici compostaggio - Layout quadri elettrici, impianto illuminazione e FM</i> <i>1096-E-IE-PL-11</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	

File

1096-E-PS-RT-07_rev1.docx

Doc.

RT-07-FASCICOLO DELL'OPERA

pag. **245**

SCHEMA III-3 - Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di : *Realizzazione dell'impianto di compostaggio nello STIR di Tufino (NA) - Accordo quadro triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura - LOTTO 1*

Codice scheda:
04

PREVENZIONE
INCENDI
"PI"

Elenco degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
<i>Relazione tecnica prevenzione incendi</i> <i>1096-E-PI-RT-01</i>	Nominativo: 1) Quantica Ingegneria S.r.l. - Ing. G. Vacca 2) Icaria S.r.l. - Ing. V. Rotisciani indirizzo: 1) Piazza G. Bovio, 22 - 80133 Napoli (NA) 2) Corso Cavour, 445 - 05018 Orvieto (TR) telefono: 1) 081-18779435 2) 0763-340875	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Stato attuale - Planimetria generale rete antincendio</i> <i>1096-E-PI-RT-02</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Fabbricato compostaggio - Planimetria uscite di sicurezza, rete idrica antincendio e layout idranti ed estintori</i> <i>1096-E-PI-PL-03</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Fabbricato compostaggio - Planimetria rilevazione incendi e temperatura e videosorveglianza</i> <i>1096-E-PI-PL-04</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	
<i>Fabbricato compostaggio - Schemi funzionali rilevazione incendi e temperatura e videosorveglianza</i> <i>1096-E-PI-SK-05</i>	Nominativo: c.s. indirizzo: c.s. telefono: c.s.	settembre 2020	Presso il committente	