



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

ANALISI DELLE RISORSE: MATERIALI E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

1096 E PS RT 04

COMMESSA CODICE ELABORATO

1 DI

REV.

FOGLIO

SCALA

FORMATO

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO

CAPOGRUPPO MANDATARIA



ICARIA

ICARIA s.r.l.
Società di Ingegneria

MANDANTE



ICARIA srl
SOCIETÀ DI INGEGNERIA

Via La Spezia, 6 - 00182 Roma
Corso Cavour, 445 - 05019 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

MANDANTE



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

E' vietata ai sensi di legge la divulgazione e la riproduzione del presente disegno senza la preventiva autorizzazione

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.	

1) PREMESSA

Dall'analisi delle singole fasi di lavoro e delle relative attività, scaturiscono le seguenti RISORSE:

- 1) impianti fissi
- 2) mezzi
- 3) attrezzature
- 4) materiali
- 5) DPI - Dispositivi di Protezione Individuale

Per ciascuna RISORSA individuata, viene effettuata l'analisi sia dal punto di vista "organizzazione del cantiere" che dal punto di vista "analisi delle lavorazioni".

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.	

2) MATERIALI

2.1) Elenco dei materiali impiegati

Nella redazione del presente PSC, sulla base delle lavorazioni previste, nell'effettuazione dell'analisi delle singole fasi di lavoro e delle relative attività, è stato previsto l'utilizzo dei seguenti MATERIALI

Ramaglie, legname, rifiuti non pericolosi
Terra, ghiaione misto in natura
Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni
Baracche di cantiere
Profilati e lamierati metallici
Cavi elettrici, tubazioni in pvc, morsetti etc
Materiali edili in genere (laterizi, legnami, tubazioni pvc, plastiche, etc)
Torba
Fanghi bentonitici
Sabbia silicea
Malta
Mattoni laterizi, pietrame, ecc
Massi, pietrame
Elementi in calcestruzzo
Manufatti in cemento (demolizione)
Barre d'acciaio
Malta epossidica
Ferro d'armatura in barre, rete elettrosaldata, tralicci, ecc
Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)
Tavole, listelli, ecc. in legno o pannelli in multistrato
Casseforme metalliche
Disarmante a base di oli minerali leggeri a volte combinati con acqua
Conglomerato, eventualmente additivato
Carpenteria metallica
Carpenteria metallica torri
Manufatti in ferro
Parti in ferro o acciaio
Tubazioni per aerazione in lamiera zincata
Calce
Tavole, listelli, ecc. in legno
Ghiaione misto in natura
Ferro d'armatura in gabbie
Vernice intumescente Amotherm Steel SB
Vernici o pitture
Mattoni laterizi, blocchi tipo Leca, ecc
Blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato REI 180
Malta bastarda
Funi e catene (apparecchi di sollevamento)
Lamiera in copponi autoportanti
Lamiera zincata o rame
Conglomerato asphaltico/bituminoso a caldo
Additivi chimici
Conglomerato asphaltico/bituminoso (pulizie)
Tubazioni per impianti elettrici
Tubazioni in PVC, gres e calcestruzzo, pozzetti in calcestruzzo; chiusini in ghisa
Tubazioni, condotte
Tubazioni, raccordi, pompe
Tubazioni in acciaio rivestito
Elementi in legno, metallo e superfici vetrate

1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali
--------	---

Campania - Struttura di missione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati in balle la realizzazione dell'impianto di compostaggio nello IOR di Tufino (NA) Piano triennale per l'affidamento di servizi di ingegneria in Regione Campania – Lotto 1		PROGETTO Pianificazione coordinamento
Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

Guaina bituminoso-elastomerica
 Telo in polietilene
 Telo in HPDE
 Rete elettrosaldata
 Elementi in c.a.p
 Ponteggi metallici (smontati)
 Puntelli con travetti e tavole in legno
 Casseri metallici per l'armatura dello scavo
 Terra, ghiaia
 Griglie
 Serbatoio in vetroresina, tubazioni e condotte
 Tubazioni, raccordi, pompe di sollevamento acqua
 Valvole di intercettazione
 Termofluidi speciali
 Tubazioni in materiale plastico con giunzioni saldate/incollate
 idranti
 Tubazioni, raccordi, idranti
 Tubazioni, raccordi, membrane, filtri, reattori
 Antenne, parabole ed altri manufatti
 Solai prefabbricati tipo predalles
 Elementi di alleggerimento in polistirolo espanso
 Impermeabilizzante a base di vernice epossidica
 Elementi prefabbricati Biomodulo in polipropilene
 Manto stradale demolito
 Manto stradale fresato
 Cordonata prefabbricata in calcestruzzo
 Concimi chimici

Considerando le varie imprese presenti in cantiere, per ciascuna si prevedono i seguenti Materiali forniti/utilizzati:

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;

Ramaglie, legname, rifiuti non pericolosi - Terra, ghiaione misto in natura - Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni - Baracche di cantiere - Profilati e lamierati metallici - Cavi elettrici, tubazioni in pvc, morsetti etc - Materiali edili in genere (laterizi, legnami, tubazioni pvc, plastiche, etc) - Torba - Fanghi bentonitici - Sabbia silicea - Malta - Mattoni laterizi, pietrame, ecc - Massi, pietrame - Elementi in calcestruzzo - Manufatti in cemento (demolizione) - Barre d'acciaio - Malta epossidica - Ferro d'armatura in barre, rete elettrosaldata, tralicci, ecc - Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) - Tavole, listelli, ecc. in legno o pannelli in multistrato - Casseforme metalliche - Disarmante a base di oli minerali leggeri a volte combinati con acqua - Conglomerato, eventualmente additivato - Carpenteria metallica torri - Carpenteria metallica - Manufatti in ferro - Parti in ferro o acciaio - Tubazioni per aerazione in lamiera zincata - Calce - Tavole, listelli, ecc. in legno - Ghiaione misto in natura - Ferro d'armatura in gabbie - Vernici o pitture - Vernice intumescente Amotherm Steel SB - Blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato REI 180 - Malta bastarda - Funi e catene (apparecchi di sollevamento) - Lamiera in copponi autoportanti - Lamiera zincata o rame - Tubazioni per impianti elettrici - Tubazioni in PVC, gres e calcestruzzo, pozzetti in calcestruzzo; chiusini in ghisa - Elementi in legno, metallo e superfici vetrate - Guaina bituminoso-elastomerica - Telo in polietilene - Telo in HPDE - Rete elettrosaldata - Elementi in c.a.p - Ponteggi metallici (smontati) - Puntelli con travetti e tavole in legno - Casseri metallici per l'armatura dello scavo - Terra, ghiaia - Griglie - Solai prefabbricati tipo predalles - Elementi di alleggerimento in polistirolo espanso - Impermeabilizzante a base di vernice epossidica - Elementi prefabbricati Biomodulo in polipropilene - Cordonata prefabbricata in calcestruzzo

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; Cavi elettrici, tubazioni in pvc, morsetti etc - Carpenteria metallica - Parti in ferro o acciaio - Tubazioni per aerazione in lamiera zincata - Mattoni laterizi, blocchi tipo Leca, ecc - Antenne, parabole ed altri manufatti

File	Doc.	
1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	RT-04-ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 3

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.	

03) IMPRESA 3

Attività: **Realizzazione opere impiantistiche idro-termo-sanitario, aeraulici, antincendio, aspirazione e filtrazione:** Approvvigionamento e stoccaggio materiali, esecuzione tracce, posa in opera di componenti impiantistici, prove funzionali e collaudi;

Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) - Vernice intumescente Amotherm Steel SB - Tubazioni per impianti elettrici - Tubazioni in PVC, gres e calcestruzzo, pozzetti in calcestruzzo; chiusini in ghisa - Tubazioni, condotte - Tubazioni, raccordi, pompe - Tubazioni in acciaio rivestito - Serbatoio in vetroresina, tubazioni e condotte - Tubazioni, raccordi, pompe di sollevamento acqua - Valvole di intercettazione - Termofluidi speciali - Tubazioni in materiale plastico con giunzioni saldate/incollate - idranti - Tubazioni, raccordi, idranti - Tubazioni, raccordi, membrane, filtri, reattori

04) IMPRESA 4

Attività: **Realizzazione opere stradali:** Approvvigionamento e stoccaggio materiali di consumo, esecuzione di rilevati e sovrastrutture stradali;

Terra, ghiaione misto in natura - Massi, pietrame - Ghiaione misto in natura - Conglomerato asphaltico/bituminoso a caldo - Additivi chimici - Conglomerato asphaltico/bituminoso (pulizie) - Manto stradale demolito - Manto stradale fresato

05) IMPRESA 5

Attività: **Realizzazione di opere a verde:** preparazione terreno, piantumazione di alberi ed arbusti, seminagione aree verdi.:

Ramaglie, legname, rifiuti non pericolosi - Terra, ghiaia - Concimi chimici

Nel paragrafo 2, per ciascun materiale sopra individuato, viene riportata l'analisi considerando l'organizzazione del cantiere.

Nel paragrafo 3, per ciascun materiale sopra individuato, viene riportata una analisi collegata al documento analisi delle fasi di lavoro.

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.	

2.2)

Materiali: Analisi da "Organizzazione del cantiere"

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.	

L'analisi dettagliata dei materiali previsti è riportata nell'allegato 3 "analisi delle risorse dei materiali e DPI".

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.38 - Additivi chimici	F.09.01.02.03.06 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito	Operaio comune (manti stradali)	Scheda/e di sicurezza	Infiammabile Inquinante Irritante per la pelle Inalazione, contatto di polveri con la pelle, ustioni o bruciature da contatto Inalazione di vapori, sostanze allergizzanti	Non fumare e non usare fiamme libere sul luogo di lavoro; ventilare i locali Nell'utilizzo adottare le idonee cautele, in funzione delle prescrizioni delle schede di sicurezza Per l'utilizzo dell'additivo prendere in provvedimenti specifici in base alla composizione descritta nella scheda di sicurezza
MT.65 - Antenne, parabole ed altri manufatti	F.05.03.01.02.09 - Montaggio antenna o parabola per impianto televisivo	Operaio comune (assistenza impianti elettrici) Elettricista Capo squadra (impianti elettrici)		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	I materiali devono essere prelevati dall'alto verso il basso e comunque non prelevati in modo casuale che comporti uno squilibrio nella scaffalatura
MT.04 - Baracche di cantiere	F.02.01.01.03 - Collocazione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti F.02.02.01.01 - Rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti	Autista autocarro Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra opere edili		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano
MT.15 - Barre d'acciaio	F.03.01.02.01.01 - Perforazioni e inghisaggio barre di acciaio con malta epossidica bicomponente per ancoraggio dell'armatura del cordolo di fondazione	Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili		Escoriazioni e danni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti	Indossare i guanti Indossare calzature di sicurezza con suola imperforabile e puntale Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità degli stoccaggi che

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 6
-----------------------------------	---	--------

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.	

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
				taglienti, pungenti, ecc Investimento per caduta del materiale durante le movimentazioni	prospettano su transiti Il sollevamento e la movimentazione con gru, carro ponte, ecc., delle piastre e tralicci metallici devono essere effettuati utilizzando funi, fasce, catene e non impiegando forche o altri elementi aperti
MT.03 - Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni	F.02.01.01.02 - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata F.02.02.01.03 - Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata) F.08.01.01.03.02 - Delimitazione e protezione degli scavi	Muratore polivalente Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili		Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità dei materiali in opera che prospettano su transiti Proteggere o segnalare le estremità della parte metallica sporgente I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Le barre d'acciaio, la rete devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano I materiali in opera devono essere fissati in modo da impedirne il ribaltamento; le parti sporgenti devono essere evidenziate e protette; gli addetti devono utilizzare abiti adatti con parti non svolazzanti
MT.32 - Blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato REI 180	F.08.01.03.01.01 - Murature esterne	Operaio comune polivalente Gruista (gru a torre)		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc	Movimentare con cura i materiali

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 7
-----------------------------------	---	--------

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.	

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
		Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)		Lesioni ai piedi per caduta di materiali	
MT.27 - Calce	F.08.01.01.03.01 - Tracciamento	Muratore polivalente Capo squadra opere edili		Irritante per la pelle Irritante per gli occhi	I materiale deve essere movimentato con cura entro appositi contenitori I materiale deve essere movimentato con cura senza provocare polverosità
MT.23 - Carpenteria metallica	F.03.02.01.02.02 - Posa nuovo ventilatore, accoppiamento e montaggio di pezzi speciali, carpenterie e manufatti metallici e serraggio bulloni F.05.02.01.01.01 - Sollevamento carpenteria e griglia F.05.02.01.01.02 - Accoppiamento carpenterie e griglia e serraggio bulloni F.05.02.04.01.02 - Posa nuovi ventilatori, accoppiamento e montaggio di pezzi speciali, carpenterie e manufatti metallici e serraggio bulloni F.08.01.02.02.02 - Scarico e accatastamento carpenteria F.08.01.02.02.04 - Accoppiamento	Autogru Saldatore Fabbro Muratore polivalente Carpentiere Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili		Escoriazioni e danni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Investimento per caduta del materiale durante le movimentazioni	Indossare i guanti Indossare calzature di sicurezza con suola imperforabile e puntale Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Il sollevamento e la movimentazione con gru, carro ponte, ecc., delle piastre e tralicci metallici devono essere effettuati utilizzando funi, fasce, catene e non impiegando forche o altri elementi aperti

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 8
-----------------------------------	---	--------

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.	

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	carpenterie e saldatura F.08.01.02.02.05 - Rimozione bave di saldatura F.08.01.02.02.06 - Accoppiamento carpenterie e serraggio bulloni F.08.01.03.02.01 - Posa profilati e lamierati metallici, ecc. F.08.02.01.01.02 - Accoppiamento carpenterie e manufatti metallici e serraggio bulloni F.08.02.01.02.02 - Posa motore, accoppiamento e montaggio di pezzi speciali, carpenterie e manufatti metallici e serraggio bulloni				
MT.23 - Carpenteria metallica torri	F.03.02.01.01.01 - Scarico e accatastamento carpenteria torri F.03.02.01.01.02 - Sollevamento carpenteria torri F.03.02.01.01.03 - Accoppiamento carpenterie torri e saldatura F.03.02.01.01.04 - Rimozione bave di saldatura F.03.02.01.01.05 - Accoppiamento carpenterie torri e serraggio	Autogru Saldatore Carpentiere Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili		Escoriazioni e danni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Investimento per caduta del materiale durante le movimentazioni	Indossare i guanti Indossare calzature di sicurezza con suola imperforabile e puntale Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Il sollevamento e la movimentazione con gru, carro ponte, ecc., delle piastre e tralicci metallici devono essere effettuati utilizzando funi, fasce, catene e non impiegando

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 9
-----------------------------------	---	--------

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.	

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	bulloni				forche o altri elementi aperti
MT.20 - Casseforme metalliche	F.08.01.02.01.02 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate	Autogru Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)		Caduta dall'alto durante le movimentazioni Investimento di persone e mezzi durante le movimentazioni Investimento di persone e mezzi dopo la posa in opera Investimento di persone e mezzi nello smontaggio Caduta di addetti dall'alto Urti, colpi, compressioni, abrasioni durante il montaggio e lo smontaggio, per contatto con attrezzature manuali	Agganciare le funi di acciaio ai punti di applicazione posti sui pannelli Impiego di funi e ganci a norma. Attuazione di corrette procedure da parte di imbricatori e gruisti Legare una corda di canapa all'estremità inferiore del pannello e mantenerla in tiro durante gli spostamenti, ad evitare oscillazioni e spostamenti bruschi Durante gli spostamenti l'area deve essere libera e transitabile Fissare i pannelli al suolo o sui solai con puntelli adeguati e controventature. E' ammesso impiegare tubi "Innocenti" nelle puntellazioni Bloccare i pannelli tra loro con bulloni e tiranti quotati Allentare i tiranti di bloccaggio solo dopo la messa in tiro dei cavi di sollevamento ancorati ai punti di sollevamento Dopo la rimozione delle puntellature, staccare i

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 10
-----------------------------------	---	---------

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.	

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					pannelli dalle pareti con il mezzo di sollevamento e depositarli a distanza tale da non interferire con le operazioni successive Impiegare trabattelli o ponti su cavalletti per le lavorazioni; vietato impiegare le scale portatili. A montaggio completato, possono essere montate passerelle metalliche complete di parapetto di sicurezza per realizzare il piano di lavoro in quota degli addetti Durante le lavorazioni si dovranno adottare tutte le misure per evitare danni agli addetti
MT.53 - Casseri metallici per l'armatura dello scavo	F.09.01.03.02.01 - Armatura e protezione degli scavi	Autista autocarro Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Investimento nelle movimentazioni	Maneggiare con cura Il personale non deve sostare nell'area d'azione del mezzo di sollevamento I casseri vanno guidati con corde di adeguata lunghezza, fino a quando non sono calati nello scavo
MT.06 - Cavi elettrici, tubazioni in pvc, morsetti etc	F.02.01.02.01 - Realizzazione dell'impianto di messa a terra di cantiere F.02.01.02.02 - Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere F.03.02.01.02.03 - Posa	Operaio comune (assistenza impianti elettrici) Elettricista Capo squadra (impianti elettrici)		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Proteggere o segnalare le estremità della parte sporgente

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 11
-----------------------------------	---	---------

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.	

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	collettore in lamiera, fissaggio alla struttura di sostegno e collegamento elettrico F.05.02.01.02.02 - Collegamento elettrico ed idraulico F.05.02.01.04.02 - Fissaggio al manufatto e collegamento elettrico ed idraulico F.05.02.03.01.03 - Posa motori, fissaggio ai manufatti e collegamenti elettrici ed idraulici F.05.02.04.01.03 - Posa collettore in lamiera di acciaio zincato, serrande di sovrappressione e di regolazione, fissaggio alla struttura di sostegno e collegamenti elettrici ventilatori F.05.03.01.01.06 - Installazione corpi illuminanti F.05.03.01.01.07 - Collegamento frutti e prima messa in funzione dell'impianto F.05.03.01.01.08 - Collaudo impianto elettrico F.05.03.01.02.05 - Inserimento fili F.05.03.01.02.06 - Installazione componenti impianto di telecontrollo (telecamere, monitor,	Operaio comune polivalente Fabbro Muratore polivalente Capo squadra opere edili			I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Movimentare con cura i materiali

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 12
-----------------------------------	---	---------

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.	

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	videoregistratori, cavi, ecc) F.05.03.01.02.07 - Collegamento componenti impianto di telecontrollo e prima messa in funzione dell'impianto F.05.03.01.02.08 - Collaudo impianto di telecontrollo F.08.02.01.01.03 - Posa motore, fissaggio al manufatto e collegamento elettrico F.08.02.01.02.03 - Posa tubazioni in lamiera, fissaggio alla struttura di sostegno e collegamento elettrico				
MT.72 - Concimi chimici	F.09.01.04.01.02 - Messa a dimora piante	Autista autocarro (sistemazione verde) Escavatorista (sistemazione verde) Operaio comune (sistemazione verde) Capo squadra (sistemazione verde)	Scheda/e di sicurezza	Contatto con sostanze	Curare scrupolosamente l'igiene personale al termine del lavoro
MT.39 - Conglomerato asphaltico/bituminoso (pulizie)	F.09.01.02.03.06 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito	Operaio comune (manti stradali)	Scheda/e di sicurezza	Irritazione alla pelle Contatto con sostanze allergizzanti Inalazione di polveri o fumi nocivi durante la pulizia	Curare scrupolosamente l'igiene personale al termine del lavoro Ustioni agli arti durante il caricamento e la stesura del materiale
MT.37 - Conglomerato asphaltico/bituminoso a caldo	F.09.01.02.03.01 - Consegna e carico materiali F.09.01.02.03.02 - Stesa strato di collegamento (binder) con vibrofinitrice	Autista autocarro (manti stradali) Addetto rifinitrice Addetto rullo compressore Operaio comune (manti stradali)	Scheda/e di sicurezza	Irritazione alla pelle Ustioni Inalazione di polveri o fumi nocivi durante la preparazione e la posa	Ustioni agli arti durante il caricamento e la stesura del materiale

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 13
-----------------------------------	---	---------

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.	

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.09.01.02.03.03 - Rullatura binder con rullo metallico F.09.01.02.03.04 - Stesura manto bituminoso per strato d'usura (tappetino) con vibrofinitrice F.09.01.02.03.05 - Rullatura tappetino con rullo metallico	Capo squadra (manti stradali)			
MT.22 - Conglomerato, eventualmente additivato	F.04.01.02.01.04 - Collocazione in opera del tubo-getto con relativo supporto ed esecuzione del getto F.08.01.02.01.03 - Getto con autobetoniera e autopompa F.08.01.02.01.04 - Vibrazione del getto F.08.01.04.01.03 - Realizzazione del massetto gettato con autobetoniera e autopompa F.08.01.04.01.04 - Realizzazione dello strato di finitura gettato con autobetoniera e autopompa F.09.01.02.04.01 - Realizzazione sottofondi F.09.01.03.03.03 - Getto di cls di rinfiacco, sigillature	Autogru Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Autista pompa cls Responsabile tecnico di cantiere Muratore polivalente Autista autobetoniera Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili	Scheda/e di sicurezza	Inalazione di vapori Lesioni alle mani o ad altre parti del corpo per contatto con sostanze corrosive, ecc. (Guanti contro le aggressioni chimiche, occhiali) Irritazione alla pelle	Seguire le disposizioni contenute nella scheda di sicurezza dell'additivo utilizzato e dotarsi dei relativi DPI previsti
MT.71 - Cordonata prefabbricata in	F.09.01.02.04.03 - Posa cordonate, sigillature e	Operaio comune polivalente		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti,	Proteggere o segnalare le estremità della parte

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 14
-----------------------------------	---	---------

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.	

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
calcestruzzo	stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti	Muratore polivalente Capo squadra opere edili		pungenti, ecc	sporgente I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano
MT.21 - Disarmante a base di oli minerali leggeri a volte combinati con acqua	F.06.01.01.02.01 - Esecuzione e rimozione del banchinaggio F.08.01.02.01.02 - Collocazione e rimozione delle casserature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate	Carpentiere Gruista (gru a torre) Autogru Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)	Scheda/e di sicurezza	Inquinante Irritante per la pelle Evitare il contatto Irritante per le vie respiratorie	Ventilare il locale di lavoro; Non inalare i fumi
MT.67 - Elementi di alleggerimento in polistirolo espanso	F.06.01.01.02.03 - Allestimento e posa dell'armatura integrativa e degli elementi di alleggerimento	Operaio comune polivalente Gruista (gru a torre) Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)	Scheda/e di sicurezza	Inquinante Inalazione di polveri o fumi nocivi durante il taglio	
MT.50 - Elementi in c.a.p	F.08.01.05.01.01 - Trasporto, scarico e stoccaggio elementi in c.a.p F.08.01.05.01.03 - Posa in opera degli elementi in file sovrapposte	Autogru Autista autocarro Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Investimento di persone	Segregare la zona di lavoro con nastri segnaletici o transenne
MT.13 - Elementi in calcestruzzo	F.08.01.01.01.01 - Rimozione cigli stradali F.09.01.02.04.02 - Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata	Autogru Autista autocarro Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra opere edili		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Movimentare con cura i materiali

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 15
-----------------------------------	---	---------

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.	

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.45 - Elementi in legno, metallo e superfici vetrate	F.05.01.01.05.01 - Rimozione serramenti esterni (portone ingresso dim. 6.00*6.00)	Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra opere edili Responsabile tecnico di cantiere		Escoriazioni e danni alle mani Caduta di materiali, punture	I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano
MT.69 - Elementi prefabbricati Biomodulo in polipropilene	F.07.01.03.01.03 - Posa di pavimento di biomodulo in polipropilene o similari a secco e/o su supporti appositi predisposti	Operaio comune polivalente Gruista (gru a torre) Muratore polivalente Capo squadra opere edili		Abrasioni o contusioni alle mani Investimento per rotolamento degli stoccaggi Lesioni ai piedi per caduta del materiale	Movimentare i materiali opportunamente imbragati avendo libero il campo di azione e con un lavoratore addetto alle movimentazioni
MT.08 - Fanghi bentonitici	F.04.01.02.01.04 - Collocazione in opera del tubo-getto con relativo supporto ed esecuzione del getto	Autista autobetoniera Autogru Autista pompa cls Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili		Irritazione alla pelle Inquinamento ambientale	
MT.17 - Ferro d'armatura in barre, rete elettrosaldata, tralicci, ecc	F.06.01.01.02.03 - Allestimento e posa dell'armatura integrativa e degli elementi di alleggerimento F.08.01.02.01.01 - Allestimento e posa dell'armatura	Gruista (gru a torre) Saldatore Carpentiere Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)		Escoriazioni e danni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Investimento per caduta del materiale durante le movimentazioni	Indossare i guanti Indossare calzature di sicurezza con suola impermeforabile e puntale Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Il sollevamento e la movimentazione con gru, carro ponte, ecc., delle piastre e tralicci metallici devono essere effettuati utilizzando funi, fasce, catene e non impiegando forche o altri elementi aperti

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 16
-----------------------------------	---	---------

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.	

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.30 - Ferro d'armatura in gabbie	F.04.01.02.01.03 - Inserimento delle gabbie entro i fori trivellati e collocazione dell'avampozzo	Autogru Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili		Escoriazioni e danni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Investimento per caduta del materiale durante le movimentazioni	Indossare i guanti Indossare calzature di sicurezza con suola imperforabile e puntale Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Il sollevamento e la movimentazione con gru, carro ponte, ecc., delle piastre e tralicci metallici devono essere effettuati utilizzando funi, fasce, catene e non impiegando forche o altri elementi aperti
MT.18 - Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)	F.03.02.01.01.01 - Scarico e accatastamento carpenteria torri F.03.02.01.01.02 - Sollevamento carpenteria torri F.03.02.01.02.01 - Sollevamento nuovo ventilatore, pezzi speciali Ø 550xØ1350, carpenterie, struttura metallica zincata di sostegno F.04.01.02.01.03 - Inserimento delle gabbie entro i fori trivellati e collocazione dell'avampozzo F.04.01.02.01.04 - Collocazione in opera del	Autista autobetoniera Autista pompa cls Operatore autogru impianti idraulici Idraulico Operaio comune (assistenza impianti idraulici) Capo squadra (impianti idraulici) Decoratore Pittore Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Gruista (gru a torre) Muratore polivalente Autista autocarro	Documento di manutenzione dove vengono registrate le verifiche periodiche quali: · lo stato delle funi o catene: lo stato dei sistemi di ancoraggio; lo stato dei morsetti delle funi (devono essere non meno di 3, ed applicati tutti allo stesso modo con la curvatura delle U dalla parte del lato corto della fune ed a una distanza fra loro di 6 diametri delle fune;	Caduta del carico per rottura funi e ganci Caduta del carico per sfilamento funi	Sostituire le funi metalliche quando un trefolo è completamente rotto, quando sono ammaccate, con strozzature, con riduzioni del diametro, o presentano asole o nodi di torsione e quando i fili rotti visibili abbiano una sezione > 10% rispetto alla sezione metallica totale della fune Le funi metalliche sono immesse sul mercato munite di una attestazione recante le caratteristiche della fune stessa Le funi di imbracatura devono essere adeguate

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 17
-----------------------------------	---	---------

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.	

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	tubo-getto con relativo supporto ed esecuzione del getto F.05.02.01.01.01 - Sollevamento carpenteria e griglia F.05.02.01.02.01 - Sollevamento carpenteria e elettropompa sommergibile F.05.02.01.03.01 - Installazione di serbatoio in vetroresina F.05.02.01.05.01 - Sollevamento gruppo pressurizzazione, carpenteria e pezzi speciali F.05.02.03.01.01 - Sollevamento agitatori, miscelatori, carpenteria e pezzi speciali F.05.02.04.01.01 - Sollevamento nuovi ventilatori, pezzi speciali, carpenterie, struttura metallica zincata di sostegno F.05.03.01.02.01 - Scarico del materiale dai mezzi e stoccaggio F.06.01.01.02.02 - Posa delle predalles F.06.01.02.01.01 - Tinteggiatura impermeabilizzante interna a macchina F.06.01.02.01.02 - Tinteggiatura	Autogru Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili	I risultati dei controlli sulle attrezzature di lavoro devono essere riportati per iscritto e, almeno quelli relativi agli ultimi tre anni, devono essere conservati e tenuti a disposizione degli organi di vigilanza		come portata al carico da sollevare e possedere idoneo coefficiente di sicurezza Le estremità delle funi, sia metalliche, sia composte di fibre, devono essere provviste di piombatura o legatura o morsettatura, allo scopo di impedire lo scioglimento dei trefoli e dei fili elementari. I ganci di imbracatura devono avere le mollette di sicurezza in perfette condizioni di integrità e funzionamento per evitare lo sfilamento del carico in caso di urti accidentali Le funi di imbracatura devono avere certificato del fabbricante con indicate le caratteristiche tecniche e devono portare il marchio del fabbricante Le funi di imbracatura devono riportare la portata massima consentita incisa o impressa Nelle operazioni di imbracatura va evitato che l'angolo al vertice delle funi sia superiore a 60 gradi e che le funi possano essere
File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx		Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali		pag. 18	

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.	

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	impermeabilizzante interna manuale F.07.01.02.01.01 - Tinteggiatura impermeabilizzante a macchina F.07.01.02.01.02 - Tinteggiatura impermeabilizzante manuale F.07.01.03.01.03 - Posa di pavimento di biomodulo in polipropilene o similari a secco e/o su supporti appositi predisposti F.08.01.02.01.02 - Collocazione e rimozione delle casserature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate F.08.01.02.02.02 - Scarico e accatastamento carpenteria F.08.01.02.02.03 - Sollevamento carpenteria metallica F.08.01.03.01.01 - Murature esterne F.08.01.04.01.02 - Posa della rete di armatura F.08.01.05.01.01 - Trasporto, scarico e stoccaggio elementi in c.a.p F.08.01.05.01.03 - Posa in				in contatto con spigoli vivi o subiscano pieghe anomale e strozzature Le funi di imbracatura devono essere integre ed in buono stato di conservazione Gli accessori di sollevamento devono essere scelti in funzione dei carichi da movimentare, dei punti di presa, del dispositivo di aggancio, delle condizioni atmosferiche, etc Le combinazioni di più accessori di sollevamento devono essere contrassegnati in modo chiaro, per riconoscerli in modo univoco L'uso dell'attrezzatura di lavoro è riservato ai lavoratori allo scopo incaricati che abbiano ricevuto una formazione adeguata e specifica In caso di riparazione, di trasformazione o manutenzione, i lavoratori interessati devono essere qualificati in maniera specifica per svolgere detti compiti

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 19
-----------------------------------	---	---------

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.	

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	opera degli elementi in file sovrapposte F.08.02.01.01.01 - Sollevamento carpenterie, motore e manufatti metallici F.08.02.01.02.01 - Sollevamento motore, pezzi speciali, carpenterie, struttura metallica di sostegno, pannelli e tubazioni				
MT.34 - Funi e catene (apparecchi di sollevamento)	F.05.01.01.07.01 - Rimozione dello strato di impermeabilizzazione in guaina bituminosa F.06.01.01.02.01 - Esecuzione e rimozione del banchinaggio F.06.01.01.02.02 - Posa delle predalles F.06.01.01.02.03 - Allestimento e posa dell'armatura integrativa e degli elementi di alleggerimento F.06.01.02.01.01 - Tinteggiatura impermeabilizzante interna a macchina F.06.01.02.01.02 - Tinteggiatura impermeabilizzante interna manuale F.07.01.02.01.01 - Tinteggiatura impermeabilizzante a	Carpentiere Autogru Decoratore Pittore Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Fabbro Lattoniere (tetto) Responsabile tecnico di cantiere Operaio comune polivalente Gruista (gru a torre) Muratore polivalente Capo squadra opere edili	Documento di manutenzione dove vengono registrate le verifiche periodiche quali: - lo stato delle funi o catene: lo stato dei sistemi di ancoraggio; lo stato dei morsetti delle funi (devono essere non meno di 3, ed applicati tutti allo stesso modo con la curvatura delle U dalla parte del lato corto della fune ed a una distanza fra loro di 6 diametri delle fune; l'avvolgimento corretto sul tamburo e le sedi di appoggio e passaggio Documento ove sono annotate le verifiche trimestrali a cura del datore di lavoro (normalmente è	Caduta del carico per rottura funi e ganci Caduta del carico per sfilamento funi	Le funi e le catene degli impianti e degli apparecchi di sollevamento e di trazione, salvo quanto previsto al riguardo dai regolamenti speciali, devono avere, in rapporto alla portata e allo sforzo massimo ammissibile, un coefficiente di sicurezza di almeno 6 per le funi metalliche, 10 per le funi composte di fibre e 5 per le catene. Sostituire le funi metalliche quando un trefolo è completamente rotto, quando sono ammaccate, con strozzature, riduzioni del diametro, o presentano asole o nodi di torsione e quando i fili rotti visibili abbiano una sezione > 10% rispetto alla sezione metallica totale della fune

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 20
-----------------------------------	---	---------

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.	

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	macchina F.07.01.02.01.02 - Tinteggiatura impermeabilizzante manuale F.07.01.03.01.02 - Movimentazione e posa dello strato di scorrimento in foglio di polietilene da mm 1,0 F.07.01.03.01.03 - Posa di pavimento di biomodulo in polipropilene o similari a secco e/o su supporti appositi predisposti F.08.01.03.01.01 - Murature esterne F.08.01.03.02.02 - Posa del pannello sandwich metallico termoisolante di tamponatura e di copertura F.08.01.03.02.03 - Posa lattoneria di copertura (canale di gronda, pluviali, scossaline, converse, ecc) F.08.01.04.01.02 - Posa della rete di armatura		parte integrante del libretto del mezzo di sollevamento)		Le funi metalliche sono immesse sul mercato munite di una attestazione recante le caratteristiche della fune stessa I tamburi e le pulegge motrici degli apparecchi di sollevamento, sui quali si avvolgono funi metalliche, devono avere un diametro non inferiore a 25 volte il diametro delle funi ed a 300 volte il diametro dei fili elementari di queste. Per le pulegge di rinvio il diametro non deve essere inferiore rispettivamente a 20 e a 250 volte Le estremità delle funi, sia metalliche, sia composte di fibre, devono essere provviste di piombatura o legatura o morsettatura, allo scopo di impedire lo scioglimento dei trefoli e dei fili elementari. I ganci di imbracatura devono avere le mollette di sicurezza in perfette condizioni di integrità e funzionamento per evitare lo sfilamento del carico in caso di urti accidentali Le funi di imbracatura

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	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.	

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					devono avere certificato del fabbricante con indicate le caratteristiche tecniche e devono portare il marchio del fabbricante Le funi di imbracatura devono riportare la portata massima consentita incisa o impressa Nelle operazioni di imbracatura va evitato che l'angolo al vertice delle funi sia superiore a 60 gradi e che le funi possano essere in contatto con spigoli vivi o subiscano pieghe anomale e strozzature
MT.29 - Ghiaione misto in natura	F.08.01.01.05.01 - Rinterro con macchine operatrici F.08.01.01.05.02 - Rinterro manuale F.08.01.01.05.03 - Costipazione o compattazione F.09.01.02.01.01 - Compattazione del piano di posa F.09.01.02.01.03 - Stesa del materiale e formazione strati F.09.01.02.01.04 - Compattazione per strati F.09.01.03.05.01 - Consegna, stoccaggio e	Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Palista (manti stradali) Addetto rullo compressore Operaio comune (manti stradali) Capo squadra (manti stradali) Palista Autista autocarro Capo squadra opere edili Addetto al rullo Operaio comune polivalente		Inalazione di polveri	

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 22
-----------------------------------	---	---------

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.	

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	movimentazione materiali F.09.01.03.05.02 - Costipamento e rullatura				
MT.55 - Griglie	F.05.02.01.01.01 - Sollevamento carpenteria e griglia F.05.02.01.01.02 - Accoppiamento carpenterie e griglia e serraggio bulloni F.05.02.01.01.03 - Posa griglia e fissaggio al manufatto esistente	Autogru Carpentiere Operaio comune polivalente Fabbro Muratore polivalente Capo squadra opere edili		Escoriazioni e danni alle mani Caduta di materiali, punture	I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano
MT.46 - Guaina bituminosa -elastomerica	F.05.01.01.07.01 - Rimozione dello strato di impermeabilizzazione in guaina bituminosa	Gruista (gru a torre) Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra opere edili	Scheda/e di sicurezza	Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Inquinante	
MT.68 - Impermeabilizzante a base di vernice epossicatrame	F.06.01.02.01.01 - Tinteggiatura impermeabilizzante interna a macchina F.06.01.02.01.02 - Tinteggiatura impermeabilizzante interna manuale F.07.01.02.01.01 - Tinteggiatura impermeabilizzante a macchina F.07.01.02.01.02 - Tinteggiatura impermeabilizzante manuale	Gruista (gru a torre) Operaio comune polivalente Decoratore Pittore Capo squadra opere edili	Scheda/e di sicurezza	Inquinante Irritante per la pelle Irritante per gli occhi	Cambiare gli indumenti contaminati; Rimuovere la resina con crema e l'adesivo con detergente speciale; Pulire la pelle con crema, non con il solvente Evitare il contatto

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 23
-----------------------------------	---	---------

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.	

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.35 - Lamiera in copponi autoportanti	F.08.01.03.02.02 - Posa del pannello sandwich metallico termoisolante di tamponatura e di copertura	Operaio comune polivalente Gruista (gru a torre) Fabbro Muratore polivalente Capo squadra opere edili		Lesioni, tagli, abrasioni Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano
MT.36 - Lamiera zincata o rame	F.08.01.03.02.03 - Posa lattoneria di copertura (canale di gronda, pluviali, scossaline, converse, ecc)	Gruista (gru a torre) Operaio comune polivalente Lattoniere (tetto) Capo squadra opere edili Responsabile tecnico di cantiere		Escoriazioni, tagli e danni generici alle mani Caduta di materiali, punture	
MT.10 - Malta	F.05.01.01.02.01 - Demolizione di opere in c.a. con martello demolitore e/o segatrice circolare F.05.03.01.02.03 - Posa in opera della canalizzazione e fissaggio con malta F.08.01.01.02.01 - Demolizione di opere in conglomerato cementizio armato e non armato con martello demolitore e/o segatrice circolare F.08.01.01.02.02 - Rimozione di macerie	Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Escavatorista Palista Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili Responsabile tecnico di cantiere	Scheda/e di sicurezza	Inalazione di polvere Irritante per la pelle (per persone predisposte ad allergie)	
MT.33 - Malta bastarda	F.08.01.03.01.01 - Murature esterne	Operaio comune polivalente Gruista (gru a torre) Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di	Scheda/e di sicurezza	Irritazione alla pelle Irritante per la pelle (per persone predisposte ad allergie)	

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 24
-----------------------------------	---	---------

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.	

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.16 - Malta epossidica	F.03.01.02.01.01 - Perforazioni e inghisaggio barre di acciaio con malta epossidica bicomponente per ancoraggio dell'armatura del cordolo di fondazione	copertura) Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili	Scheda/e di sicurezza	Irritazione alla pelle Inalazione di vapori, sostanze allergizzanti	
MT.70 - Manto stradale demolito	F.09.01.01.02.02 - Demolizione e asportazione manto	Escavatorista (manti stradali) Palista (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Capo squadra (manti stradali)		Inalazione di polveri	
MT.70 - Manto stradale fresato	F.09.01.01.02.01 - Fresatura manto	Addetto fresa per asfalto Operaio comune (manti stradali) Capo squadra (manti stradali)		Inalazione di polveri	
MT.14 - Manufatti in cemento (demolizione)	F.04.01.02.01.05 - Scapitozzatura delle teste dei pali F.08.01.01.04.01 - Trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate	Escavatorista Operaio comune polivalente Autista autocarro Capo squadra opere edili		Lesioni ai piedi per caduta di materiali Inalazione di polveri	Organizzare la movimentazione
MT.24 - Manufatti in ferro	F.08.01.02.02.06 - Accoppiamento carpenterie e serraggio bulloni F.08.01.03.02.01 - Posa profilati e lamierati metallici, ecc.	Carpentiere Operaio comune polivalente Fabbro Muratore polivalente Capo squadra opere edili		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Movimentare con cura i materiali

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 25
-----------------------------------	---	---------

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.	

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.12 - Massi, pietrame	F.05.01.01.02.01 - Demolizione di opere in c.a. con martello demolitore e/o segatrice circolare F.08.01.01.02.01 - Demolizione di opere in conglomerato cementizio armato e non armato con martello demolitore e/o segatrice circolare F.08.01.01.02.02 - Rimozione di macerie F.08.01.01.04.01 - Trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate F.08.01.01.05.01 - Rinterro con macchine operatrici F.08.01.04.01.01 - Posa in opera del pietrame per vespaio sotto pavimento industriale F.09.01.01.02.04 - Demolizione di fondazione stradale	Responsabile tecnico di cantiere Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Autista autocarro Escavatorista Palista Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili Autista autocarro (manti stradali) Escavatorista (manti stradali) Palista (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Capo squadra (manti stradali)		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Inalazione di polveri	
MT.07 - Materiali edili in genere (laterizi, legnami, tubazioni pvc, plastiche, etc)	F.02.01.03.01 - Carico e scarico materiali in cantiere F.02.01.03.02 - Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere F.03.01.01.01.03 - Carico e scarico materiale (torba) nell'ambito del cantiere	Capo squadra opere edili Addetto al carrello elevator Autista autocarro Autogru Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)	Scheda/e di sicurezza	Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Abrasioni, urti, compressioni	Movimentare con cura i materiali
MT.32 - Mattoni laterizi,	F.05.03.01.02.02	Elettricista		Lesioni alle mani per	Movimentare con cura i

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 26
-----------------------------------	---	---------

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.	

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
blocchi tipo Leca, ecc	- Realizzazione di traccia nella muratura con attrezzature manuali	Operaio comune (assistenza impianti elettrici) Capo squadra (impianti elettrici)		contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	materiali
MT.11 - Mattoni laterizi, pietrame, ecc	F.05.01.01.02.01 - Demolizione di opere in c.a. con martello demolitore e/o segatrice circolare F.08.01.01.02.01 - Demolizione di opere in conglomerato cementizio armato e non armato con martello demolitore e/o segatrice circolare F.08.01.01.02.02 - Rimozione di macerie F.08.01.01.04.01 - Trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate	Escavatorista Palista Operaio comune polivalente Responsabile tecnico di cantiere Autista autocarro Capo squadra opere edili		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Movimentare con cura i materiali
MT.25 - Parti in ferro o acciaio	F.03.02.01.02.02 - Posa nuovo ventilatore, accoppiamento e montaggio di pezzi speciali, carpenterie e manufatti metallici e serraggio bulloni F.05.01.01.06.01 - Smontaggio parti metalliche F.05.01.01.06.02 - Taglio e allontanamento dell'elemento demolito F.05.02.04.01.02 - Posa nuovi ventilatori, accoppiamento e montaggio di pezzi speciali,	Saldatore Autista autocarro Carpentiere in legno Muratore polivalente Responsabile tecnico di cantiere Carpentiere Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Movimentare con cura i materiali

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 27
-----------------------------------	---	---------

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.	

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	carpenterie e manufatti metallici e serraggio bulloni F.08.02.01.01.02 - Accoppiamento carpenterie e manufatti metallici e serraggio bulloni F.08.02.01.02.02 - Posa motore, accoppiamento e montaggio di pezzi speciali, carpenterie e manufatti metallici e serraggio bulloni				
MT.51 - Ponteggi metallici (smontati)	F.08.01.05.01.02 - Montaggio ponteggio in adiacenza al muro da realizzare	Operaio comune polivalente Operaio comune ponteggiatore Ponteggiatore Capo squadra opere edili Responsabile tecnico di cantiere		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Movimentare con cura i materiali
MT.05 - Profilati e lamierati metallici	F.02.01.01.04 - Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere F.02.02.01.02 - Rimozione di cartellonistica di cantiere F.08.01.02.02.06 - Accoppiamento carpenterie e serraggio bulloni F.08.01.03.02.01 - Posa profilati e lamierati metallici, ecc.	Carpentiere Operaio comune polivalente Fabbro Muratore polivalente Capo squadra opere edili		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano
MT.52 - Puntelli con travetti e tavole in legno	F.06.01.01.02.01 - Esecuzione e rimozione del banchinaggio F.09.01.03.02.01 - Armatura e protezione	Carpentiere Gruista (gru a torre) Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati,		Rottura dei travetti in legno sotto il peso degli operai addetti al posizionamento del tavolato e del getto successivo	Esecuzione di idoneo banchinaggio di supporto e rompitratte di inflessione del tavolato, con travetti integri privi di fessurazioni e

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 28
-----------------------------------	---	---------

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.	

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	degli scavi	struttura in c.a., struttura di copertura) Autista autocarro Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili		Sbandamento dei puntelli Cedimento dei puntelli per inflessione da carico di punta	lesioni varie. Se il caso lo richiede, va effettuata la verifica da tecnico abilitato I puntelli vanno saldamente fissati a pavimento e ai travetti superiori e controventati tra loro
MT.01 - Ramaglie, legname, rifiuti non pericolosi	F.02.01.01.01 - Pulizia dell'area dell'accantieramento e dello stoccaggio F.04.01.02.01.01 - Pulizia dell'area F.09.01.04.01.01 - Preparazione terreno	Palista Muratore polivalente Autista autocarro Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili Autista autocarro (sistemazione verde) Addetto macchina trinciatrice Addetto motofalciatrice Addetto taglio decespugliatore Operaio comune (sistemazione verde) Capo squadra (sistemazione verde)		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Inalazione di polveri	
MT.49 - Rete elettrosaldata	F.08.01.04.01.02 - Posa della rete di armatura	Operaio comune polivalente Gruista (gru a torre) Muratore polivalente Capo squadra opere edili		Escoriazioni e danni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Investimento per caduta del materiale durante le	Indossare i guanti Indossare calzature di sicurezza con suola imperforabile e puntale Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Il sollevamento e la movimentazione con gru,

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	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.	

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
				movimentazioni	carro ponte, ecc., delle piastre e tralicci metallici devono essere effettuati utilizzando funi, fasce, catene e non impiegando forche o altri elementi aperti
MT.09 - Sabbia silicea	F.03.01.01.01.04 - Idropulitura delle pareti interne e del fondo della vasca F.03.01.01.01.05 - Asporto materiali di risulta proveniente dall'idropulitura (carico, trasporto, scarico) F.05.01.03.01.01 - Idropulitura o sabbiatura delle pareti in pietra o laterizio del capannone esistente F.05.01.03.01.02 - Asporto materiali di risulta proveniente dall'idropulitura e/o sabbiatura (carico, trasporto, scarico)	Addetto sabbiatrice /idropulitrice Palista Autista autocarro Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili		Irritante per le vie respiratorie	Non inalare le polveri; Ventilare il locale di lavoro;
MT.56 - Serbatoio in vetroresina, tubazioni e condotte	F.05.02.01.03.01 - Installazione di serbatoio in vetroresina	Operatore autogru impianti idraulici Idraulico Operaio comune (assistenza impianti idraulici) Capo squadra (impianti idraulici)		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Movimentare con cura i materiali
MT.66 - Solai prefabbricati tipo predalles	F.06.01.01.02.02 - Posa delle predalles	Operaio comune polivalente Autogru Gruista (gru a torre) Muratore polivalente Capo squadra opere edili		Abrasioni o contusioni alle mani Investimento per rotolamento degli stoccaggi Lesioni ai piedi per caduta del materiale	Movimentare i materiali opportunamente imbragati avendo libero il campo di azione e con un lavoratore addetto alle movimentazioni

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 30
-----------------------------------	---	---------

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.	

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.28 - Tavole, listelli, ecc. in legno	F.06.01.01.02.01 - Esecuzione e rimozione del banchinaggio F.08.01.01.03.02 - Delimitazione e protezione degli scavi	Carpentiere Gruista (gru a torre) Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Punture ai piedi per contatto con tavole non correttamente schiodate	Movimentare con cura i materiali Subito dopo la rimozione della cassetta, eliminare i chiodi residui. Provvedere allo stoccaggio dei materiali nelle posizioni prefissate
MT.19 - Tavole, listelli, ecc. in legno o pannelli in multistrato	F.08.01.02.01.02 - Collocazione e rimozione delle cassette in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate	Autogru Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Punture ai piedi per contatto con tavole non correttamente schiodate	Movimentare con cura i materiali Subito dopo la rimozione della cassetta, eliminare i chiodi residui. Provvedere allo stoccaggio dei materiali nelle posizioni prefissate
MT.48 - Telo in HPDE	F.05.01.04.01.02 - Movimentazione e posa dello strato di impermeabilizzazione in HPDE F.05.01.04.01.03 - Giunzione trasversale dello strato di impermeabilizzazione in HPDE Smussatura delle estremità	Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra opere edili	Scheda/e di sicurezza	Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Inquinante	
MT.47 - Telo in polietilene	F.07.01.03.01.02 - Movimentazione e posa dello strato di scorrimento in foglio di polietilene da mm 1,0	Muratore polivalente Capo squadra opere edili	Scheda/e di sicurezza	Inquinante Lesioni alle mani per contatto con parti pungenti, sbrecciate, ecc Inalazione di polveri o fumi	

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 31
-----------------------------------	---	---------

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.	

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.63 - Termofluidi speciali	F.05.02.01.03.02 - Montaggio di componenti di impianti idraulici F.05.02.01.05.02 - Montaggio dei componenti il gruppo di pressurizzazione F.05.02.02.01.03 - Montaggio di componenti di impianti antincendio	Ponteggiatore Operaio comune (assistenza impianti idraulici) Idraulico Capo squadra (impianti idraulici)	Scheda/e di sicurezza	nocivi durante il taglio Inquinante Infiammabile Inalazione, contatto di polveri con la pelle, ustioni o bruciature da contatto Inalazione gas refrigeranti	Non fumare e non usare fiamme libere sul luogo di lavoro; ventilare i locali Nell'utilizzo adottare le idonee cautele, in funzione delle prescrizioni delle schede di sicurezza
MT.54 - Terra, ghiaia	F.09.01.03.05.03 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito F.09.01.04.01.01 - Preparazione terreno F.09.01.04.01.02 - Messa a dimora piante	Operaio comune polivalente Addetto macchina trinciatrice Addetto motofalciatrice Addetto taglio decespugliatore Autista autocarro (sistemazione verde) Escavatorista (sistemazione verde) Operaio comune (sistemazione verde) Capo squadra (sistemazione verde)		Inalazione di polveri	
MT.02 - Terra, ghiaione misto in natura	F.02.01.01.01 - Pulizia dell'area dell'accantieramento e dello stoccaggio F.04.01.02.01.01 - Pulizia dell'area F.04.01.02.01.02 - Esecuzione della trivellazione dei pali F.08.01.01.03.04	Addetto trivella Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Autista autocarro (manti stradali) Escavatorista (manti stradali) Palista (manti stradali)		Inalazione di polveri	

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 32
-----------------------------------	---	---------

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.	

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	- Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento F.08.01.01.03.05 - Esecuzione dello scavo a vuoto per esecuzione palo trivellato F.08.01.01.03.06 - Esecuzione manuale dello scavo F.08.01.01.04.01 - Trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate F.09.01.01.02.04 - Demolizione di fondazione stradale F.09.01.02.01.02 - Preparazione del piano di posa F.09.01.03.01.01 - Scavo a macchina fino alla profondità di m 4, anche in presenza d'acqua F.09.01.03.01.02 - Asporto materiali di risulta (carico, trasporto, scarico)	Operaio comune (manti stradali) Capo squadra (manti stradali) Escavatorista Muratore polivalente Palista Autista autocarro Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili			
MT.08 - Torba	F.03.01.01.01.01 - Svuotamento materiale all'interno della vasca con macchine operatrici F.03.01.01.01.02 - Svuotamento manuale del materiale all'interno della vasca	Escavatorista Operaio comune polivalente Autista autocarro Capo squadra opere edili		Irritazione alla pelle Inquinamento ambientale	
MT.41 - Tubazioni in PVC,	F.05.01.01.04.02	Palista		Inquinante	E' vietato trasportare tubi,

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 33
-----------------------------------	---	---------

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.	

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
gres e calcestruzzo, pozzetti in calcestruzzo; chiusini in ghisa	- Demolizione e/o rimozione di tubazioni F.09.01.03.03.01 - Stoccaggio provvisorio materiali F.09.01.03.03.02 - Movimentazione e collocazione in opera tubazioni, raccordi e pozzetti F.09.01.03.04.01 - Intercettazione e sezionamento degli allacciamenti esistenti	Capo squadra (impianti idraulici) Muratore polivalente Autista autocarro Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili		Abrasioni, urti, compressioni Caduta dei manufatti durante le movimentazioni	pozzetti e qualsivoglia manufatto nelle benne delle pale Utilizzare per le movimentazioni e la posa solo gru su carro, autogru, o escavatori omologati per il sollevamento e la movimentazione
MT.44 - Tubazioni in acciaio rivestito	F.05.01.01.04.02 - Demolizione e/o rimozione di tubazioni	Autista autocarro Palista Operaio comune polivalente Capo squadra (impianti idraulici)		Abrasioni, urti, compressioni Caduta dei manufatti durante le movimentazioni	Utilizzare per le movimentazioni e la posa solo gru su carro, autogru, o escavatori omologati per il sollevamento e la movimentazione
MT.60 - Tubazioni in materiale plastico con giunzioni saldate/incollate	F.05.02.02.01.01 - Posa in opera di tubo per alimentazione impianto antincendio	Ponteggiatore Operaio comune (assistenza impianti idraulici) Idraulico Capo squadra (impianti idraulici)		Abrasioni, urti, compressioni Caduta dei manufatti durante le movimentazioni	Utilizzare per le movimentazioni e la posa solo gru su carro, autogru, o escavatori omologati per il sollevamento e la movimentazione
MT.26 - Tubazioni per aerazione in lamiera zincata	F.03.02.01.02.03 - Posa collettore in lamiera, fissaggio alla struttura di sostegno e collegamento elettrico F.05.02.04.01.03 - Posa collettore in lamiera di acciaio zincato, serrande di sovrappressione e di regolazione, fissaggio alla	Operaio comune polivalente Fabbro Muratore polivalente Capo squadra opere edili		Abrasioni, urti, compressioni Caduta dei manufatti durante le movimentazioni	E' vietato trasportare tubi, pozzetti e qualsivoglia manufatto nelle benne delle pale Utilizzare per le movimentazioni e la posa solo gru su carro, autogru, o escavatori omologati per

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 34
-----------------------------------	---	---------

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.	

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	struttura di sostegno e collegamenti elettrici ventilatori F.08.02.01.02.03 - Posa tubazioni in lamiera, fissaggio alla struttura di sostegno e collegamento elettrico				il sollevamento e la movimentazione
MT.40 - Tubazioni per impianti elettrici	F.05.01.01.04.02 - Demolizione e/o rimozione di tubazioni F.05.03.01.02.01 - Scarico del materiale dai mezzi e stoccaggio F.05.03.01.02.03 - Posa in opera della canalizzazione e fissaggio con malta F.05.03.01.02.04 - Taglio e fissaggio delle canalizzazioni in vista	Palista Capo squadra (impianti idraulici) Autista autocarro Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Movimentare con cura i materiali
MT.42 - Tubazioni, condotte	F.05.01.01.04.02 - Demolizione e/o rimozione di tubazioni	Autista autocarro Palista Operaio comune polivalente Capo squadra (impianti idraulici)		Abrasioni, urti, compressioni Caduta dei manufatti durante le movimentazioni	E' vietato trasportare tubi, pozzetti e qualsivoglia manufatto nelle benne delle pale Utilizzare per le movimentazioni e la posa solo gru su carro, autogru, o escavatori omologati per il sollevamento e la movimentazione
MT.62 - Tubazioni, raccordi, idranti	F.05.02.02.01.03 - Montaggio di componenti di impianti antincendio	Ponteggiatore Operaio comune (assistenza impianti idraulici) Idraulico Capo squadra (impianti idraulici)		Colpi, compressioni, caduta di materiali	

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 35
-----------------------------------	---	---------

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.	

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MT.64 - Tubazioni, raccordi, membrane, filtri, reattori	F.05.02.03.01.02 - Montaggio di componenti degli agitatori e miscelatori	Idraulico Capo squadra (impianti idraulici)		Colpi, compressioni, caduta di materiali	
MT.43 - Tubazioni, raccordi, pompe	F.05.01.01.04.02 - Demolizione e/o rimozione di tubazioni	Autista autocarro Palista Operaio comune polivalente Capo squadra (impianti idraulici)		Colpi, compressioni, caduta di materiali	
MT.57 - Tubazioni, raccordi, pompe di sollevamento acqua	F.05.02.01.03.02 - Montaggio di componenti di impianti idraulici F.05.02.01.05.02 - Montaggio dei componenti il gruppo di pressurizzazione	Idraulico Capo squadra (impianti idraulici)		Colpi, compressioni, caduta di materiali	
MT.58 - Valvole di intercettazione	F.05.02.01.03.02 - Montaggio di componenti di impianti idraulici F.05.02.01.05.02 - Montaggio dei componenti il gruppo di pressurizzazione	Idraulico Capo squadra (impianti idraulici)		Colpi, compressioni, caduta di materiali	
MT.31 - Vernice intumescente Amotherm Steel SB	F.05.01.03.02.01 - Protezione antincendio con verniciatura di superfici verticali (pareti) con prodotto intumescente Amotherm Steel SB F.08.01.03.03.01 - Protezione antincendio con verniciatura di elementi metallici installati con prodotto intumescente Amotherm Steel SB	Operaio comune polivalente Decoratore Pittore Capo squadra opere edili	Scheda/e di sicurezza	Inflammabile Inquinante Irritante per la pelle Inalazione di vapori, sostanze allergizzanti	Non fumare e non usare fiamme libere sul luogo di lavoro; ventilare i locali Per l'utilizzo della vernice o pittura prendere in provvedimenti specifici in base alla composizione descritta nella scheda di sicurezza Individuare nelle schede di sicurezza la composizione del prodotto ed i

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 36
-----------------------------------	---	---------

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.	

Materiali	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					provvedimenti relativi per l'utilizzo
MT.31 - Vernici o pitture	F.08.01.02.02.01 - Protezione anticorrosione con zincatura a caldo	Operaio comune polivalente Decoratore Pittore Capo squadra opere edili	Scheda/e di sicurezza	Infiammabile Inquinante Irritante per la pelle Inalazione di vapori, sostanze allergizzanti	Non fumare e non usare fiamme libere sul luogo di lavoro; ventilare i locali Per l'utilizzo della vernice o pittura prendere in provvedimenti specifici in base alla composizione descritta nella scheda di sicurezza Individuare nelle schede di sicurezza la composizione del prodotto ed i provvedimenti relativi per l'utilizzo
MT.61 - idranti	F.05.02.02.01.02 - Posa idranti	Operaio comune (assistenza impianti idraulici) Idraulico Capo squadra (impianti idraulici)		Abrasioni, urti, compressioni Caduta dei manufatti durante le movimentazioni	Utilizzare per le movimentazioni solo attrezzature idonee (autocarro, muletti, etc.)

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 37
-----------------------------------	---	---------

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.	

2.3)

Materiali: Analisi da "fasi di lavoro"

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.	

Materiale: MT.01 - Ramaglie, legname, rifiuti non pericolosi

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Inalazione di polveri (Trasm)	Il responsabile della gestione dei rifiuti deve identificare il tipo di rifiuto ed il luogo di stoccaggio o smaltimento Depositare le ramaglie, legname, rifiuti non pericolosi, seguendo le disposizioni del responsabile; vanno depositati nei luoghi indicati in modo da non impedire la circolazione degli uomini e dei mezzi; non depositare lungo il bordo degli scavi; usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4

Materiale: MT.02 - Terra, ghiaione misto in natura

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Inalazione di polveri (Trasm)	Il responsabile del cantiere deve identificare il luogo di deposito Depositare terra, ghiaione misto in natura seguendo le disposizioni del responsabile; vanno depositati nei luoghi indicati in modo da non impedire la circolazione degli uomini e dei mezzi; non depositare lungo il bordo degli scavi; usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4

Materiale: MT.03 - Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile. In mancanza di disposizioni riporre il materiale in modo che non rovini per instabilità; evitare che ci siano parti taglienti e pungenti sporgenti e non segnalate; se confezionato riporre come indicato sul cartone di imballaggio; evitare il sovraccaricamento; riporre ad altezza d'uomo in modo che risulti agevole la movimentazione manuale Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
	I ferri in matassa, le barre, i rotoli devono essere depositati su traversine in modo da facilitarne il sollevamento Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità dei materiali in opera che prospettano su transiti Proteggere o segnalare le estremità della parte metallica sporgente I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
		Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
		Scarpe di sicurezza Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5

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			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

Materiale: MT.03 - Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Le barre d'acciaio, la rete devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano I materiali in opera devono essere fissati in modo da impedirne il ribaltamento; le parti sporgenti devono essere evidenziate e protette; gli addetti devono utilizzare abiti adatti con parti non svolazzanti	Indumenti di protezione Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

Materiale: MT.04 - Baracche di cantiere

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Depositare le baracche di cantiere seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; profilati metallici ed i tralicci vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento in modo incrociato o sfalsato; evitare ci siano parti sporgenti non segnalate; depositare su bancali o traversine in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Lesioni ai piedi per caduta di materiali	I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

Materiale: MT.05 - Profilati e lamierati metallici

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Depositare i profilati e lamierati metallici seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; i profilati e lamierati metallici vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento in modo incrociato o sfalsato; evitare ci siano parti sporgenti non segnalate; depositare su bancali o traversine in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Lesioni ai piedi per caduta di materiali	I materiali devono essere immagazzinati con cura e presi saldamente in mano I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Organizzare stoccaggi solidi dei materiali, protetti contro il rotolamento	Scarpe di sicurezza Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

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.	

Materiale: MT.06 - Cavi elettrici, tubazioni in pvc, morsetti etc

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc	rimuovere gli scarti e/o rifiuti Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile. In mancanza di disposizioni riporre il materiale in modo che non rovini per instabilità, ad esempio sfalsando i rotoli, legando le tubazioni; evitare che ci siano parti taglienti e pungenti sporgenti non segnalate; evitare il sovraccaricamento; riporre ad altezza d'uomo in modo che risulti agevole la movimentazione manuale Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
	I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Proteggere o segnalare le estremità della parte sporgente I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Movimentare con cura i materiali	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Lesioni ai piedi per caduta di materiali		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

Materiale: MT.07 - Materiali edili in genere (laterizi, legnami, tubazioni pvc, plastiche, etc) (1)

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Abrasioni, urti, compressioni	Depositare i materiali edili seguendo le istruzioni del responsabile; evitare il sovraccaricamento; i materiali vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento, i materiali vanno depositati in modo incrociato e sfalsato su bancali o traversine in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
	Movimentare con cura i materiali	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5

Documenti (1) Scheda/e di sicurezza

Materiale: MT.08 - Torba

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile. In mancanza di disposizioni non disperdere i fanghi ma raccogliarli in un luogo delimitato in contenitori a tenuta; Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
		Scarpe di	D.Lgs. 81/08

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.	

Materiale: MT.08 - Torba			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Irritazione alla pelle	Smaltimento tramite ditta specializzata e autorizzata Evitare di smaltire i fanghi sul terreno o nelle acque, ma raccogliarli in contenitori a tenuta e smaltire secondo norma	sicurezza	Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Inquinamento ambientale		Guanti	

Materiale: MT.08 - Fanghi bentonitici			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Irritazione alla pelle	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile. In mancanza di disposizioni non disperdere i fanghi ma raccogliarli in un luogo delimitato in contenitori a tenuta; Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Smaltimento tramite ditta specializzata e autorizzata Evitare di smaltire i fanghi sul terreno o nelle acque, ma raccogliarli in contenitori a tenuta e smaltire secondo norma	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Inquinamento ambientale		Scarpe di sicurezza Guanti	

Materiale: MT.09 - Sabbia silicea			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Irritante per le vie respiratorie (Trasm)	Il responsabile del cantiere deve identificare il luogo di deposito Depositare la sabbia silicea seguendo le disposizioni del responsabile; vanno depositati nei luoghi indicati in modo da non impedire la circolazione degli uomini e dei mezzi; non depositare lungo il bordo degli scavi; usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Non inalare le polveri; Ventilare il locale di lavoro;	Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4

Materiale: MT.10 - Malta (2)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Inalazione di polvere Irritante per la pelle (per persone predisposte ad allergie)	Il materiale in eccedenza ed i sacchi vuoti devono essere conferiti in discariche autorizzate Depositare i cartoni o sacchi seguendo le istruzioni indicate nella confezione; evitare il sovraccaricamento; cartoni, sacchi, sacchetti o altro vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento e la fuoriuscita del prodotto. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Maschera con filtro adatto Guanti contro le aggressioni	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 42
-----------------------------------	--	---------

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.	

Materiale: MT.10 - Malta (2)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
		chimiche	
Documenti	(2) Scheda/e di sicurezza		

Materiale: MT.11 - Mattoni laterizi, pietrame, ecc			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Depositare i pacchi su bancale seguendo le disposizione del responsabile; vanno depositati nei luoghi indicati in modo da non impedire la circolazione degli uomini e dei mezzi; non depositare lungo il bordo degli scavi o su ponteggi; non impilare i pacchi in modo che risulti agevole lo spostamento da parte degli addetti; utilizzare per lo scarico e la movimentazione solo attrezzature adeguate; usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Movimentare con cura i materiali	Guanti Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

Materiale: MT.12 - Massi, pietrame			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Inalazione di polveri	Il responsabile del cantiere deve identificare il luogo di deposito Depositare il pietrame seguendo le disposizione del responsabile; va depositato nei luoghi indicati in modo da non impedire la circolazione degli uomini e dei mezzi; non depositare lungo il bordo degli scavi; usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4

Materiale: MT.13 - Elementi in calcestruzzo			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; i materiali vanno depositate in modo da evitare il ribaltamento in modo incrociato o sfalsato; evitare ci siano parti sporgenti non segnalate; depositare su bancali o traversine in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Movimentare con cura i materiali	Guanti Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 43
-----------------------------------	--	---------

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.	

Materiale: MT.14 - Manufatti in cemento (demolizione)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Organizzare la movimentazione	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Inalazione di polveri		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4

Materiale: MT.15 - Barre d'acciaio			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Escoriazioni e danni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Investimento per caduta del materiale durante le movimentazioni	Dividere il materiale con assi, bancali, morali od altro, in funzione delle quantità di prelievo, in modo da evitare impigliamenti nel prelievo e movimentazione Depositare il ferro d'armatura seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; le gabbie ed i ferri vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento in modo incrociato o sfalsato; evitare ci siano parti sporgenti non segnalate; depositare su bancali o traversine in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Indossare i guanti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
	Indossare calzature di sicurezza con suola imperforabile e puntale	Scarpe di sicurezza	
	Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Il sollevamento e la movimentazione con gru, carro ponte, ecc., delle piastre e tralicci metallici devono essere effettuati utilizzando funi, fasce, catene e non impiegando forche o altri elementi aperti		

Materiale: MT.16 - Malta epossidica (3)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Irritazione alla pelle Inalazione di vapori, sostanze allergizzanti	Il materiale in eccedenza ed i sacchi vuoti devono essere conferiti in discariche autorizzate Depositare i cartoni o sacchi seguendo le istruzioni indicate nella confezione; evitare il sovraccaricamento; cartoni, sacchi, sacchetti o altro vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento e la fuoriuscita del prodotto. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4

Documenti (3) Scheda/e di sicurezza

Materiale: MT.17 - Ferro d'armatura in barre, rete elettrosaldata, tralicci, ecc			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Dividere il materiale con assi, bancali, morali od altro, in funzione delle quantità di prelievo, in modo da evitare impigliamenti nel		

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 44
-----------------------------------	--	---------

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.	

Materiale: MT.17 - Ferro d'armatura in barre, rete elettrosaldata, tralicci, ecc

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Escoriazioni e danni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Investimento per caduta del materiale durante le movimentazioni (Trasm)	prelievo e movimentazione Depositare il ferro d'armatura seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; le gabbie ed i ferri vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento in modo incrociato o sfalsato; evitare ci siano parti sporgenti non segnalate; depositare su bancali o traversine in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Indossare i guanti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
	Indossare calzature di sicurezza con suola imperforabile e puntale	Scarpe di sicurezza	
	Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Il sollevamento e la movimentazione con gru, carro ponte, ecc., delle piastre e tralicci metallici devono essere effettuati utilizzando funi, fasce, catene e non impiegando forche o altri elementi aperti		

Materiale: MT.18 - Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) (4) (5) (6) (7)

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Caduta del carico per rottura funi e ganci	I ganci di imbracatura devono avere le mollette di sicurezza in perfette condizioni di integrità e funzionamento per evitare lo sfilamento del carico in caso di urti accidentali Le funi di imbracatura devono avere certificato del fabbricante con indicate le caratteristiche tecniche e devono portare il marchio del fabbricante Le funi di imbracatura devono riportare la portata massima consentita incisa o impressa Nelle operazioni di imbracatura va evitato che l'angolo al vertice delle funi sia superiore a 60 gradi e che le funi possano essere in contatto con spigoli vivi o subiscano pieghe anomale e strozzature Le funi di imbracatura devono essere integre ed in buono stato di conservazione Gli accessori di sollevamento devono essere scelti in funzione dei carichi da movimentare, dei punti di presa, del dispositivo di aggancio, delle condizioni atmosferiche, etc Le combinazioni di più accessori di sollevamento devono essere contrassegnati in modo chiaro, per riconoscerli in modo univoco L'uso dell'attrezzatura di lavoro è riservato ai lavoratori allo scopo incaricati che abbiano ricevuto una formazione adeguata e specifica In caso di riparazione, di trasformazione o manutenzione, i lavoratori interessati devono essere qualificati in maniera specifica per svolgere detti compiti Gli accessori di sollevamento devono essere depositati in modo tale da non essere danneggiati o deteriorati		D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 3.1.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 3.1.6 D.Lgs. 81/08 Art. 71 comma 7 a) D.Lgs. 81/08 Art. 71 comma 7 b) D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 3.1.7 D.Lgs. 81/08 Allegato V Parte II § 4.4.10
	Sostituire le funi metalliche quando un trefolo è completamente rotto, quando sono ammaccate, con strozzature, con riduzioni del diametro, o presentano asole o nodi di torsione e quando i fili rotti visibili abbiano una sezione > 10% rispetto alla sezione metallica totale della fune		

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 45
-----------------------------------	--	---------

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.	

Materiale: MT.18 - Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) (4) (5) (6) (7)

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Caduta del carico per sfilamento funi	Le funi metalliche sono immesse sul mercato munite di una attestazione recante le caratteristiche della fune stessa Le funi di imbracatura devono essere adeguate come portata al carico da sollevare e possedere idoneo coefficiente di sicurezza Le estremità delle funi, sia metalliche, sia composte di fibre, devono essere provviste di piombatura o legatura o morsettatura, allo scopo di impedire lo scioglimento dei trefoli e dei fili elementari.		D.P.R. n. 1497 /63 Art. 39 D.P.R. n. 673 /82 Art. 2 Circ. ISPESL n° 42 del 08/07/87 D.Lgs. 81/08 Allegato V Parte II § 3.1.12
Adempimenti	(6) Verifica di prima istallazione, verifiche periodiche ed eccezionali; D.Lgs. 81/08 Art. 71 comma 8, 11		
	(7) Esporre sulla macchina, in posizione di facile visibilità, i cartelli inerenti il codice dei segnali e le norme di imbracatura		
Documenti	(4) Documento di manutenzione dove vengono registrate le verifiche periodiche quali:		
	· lo stato delle funi o catene; · lo stato dei sistemi di ancoraggio; · lo stato dei morsetti delle funi (devono essere non meno di 3, ed applicati tutti allo stesso modo con la curvatura delle U dalla parte del lato corto della fune ed a una distanza fra loro di 6 diametri delle fune;; D.Lgs. 81/08 Art. 71 comma 11 - Allegato VII		
	(5) I risultati dei controlli sulle attrezzature di lavoro devono essere riportati per iscritto e, almeno quelli relativi agli ultimi tre anni, devono essere conservati e tenuti a disposizione degli organi di vigilanza; D.Lgs. 81/08 Art. 71 comma 9		

Materiale: MT.19 - Tavole, listelli, ecc. in legno o pannelli in multistrato

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbracciate, ecc	Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti		
Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Depositare le tavole etc. seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; le tavole etc. vanno depositate in modo da evitare il loro scivolamento, con interposti travetti in legno muniti di cunei e per facilitarne la movimentazione; evitare ci siano parti sporgenti non segnalate; depositarli mantenendo agevole i percorsi per uomini e mezzi; Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Punture ai piedi per contatto con tavole non correttamente schiodate	Movimentare con cura i materiali	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
	Subito dopo la rimozione della cassetta, eliminare i chiodi residui. Provvedere allo stoccaggio dei materiali nelle posizioni prefissate	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

Materiale: MT.20 - Casseforme metalliche

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Impiego di funi e ganci a norma. Collegare i ganci entro gli appositi punti; Attuazione di corrette procedure da parte di imbricatori e gruisti	Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08

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.	

Materiale: MT.20 - Casseforme metalliche

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Agganciare le funi di acciaio ai punti di applicazione posti sui pannelli Durante gli spostamenti l'area deve essere libera e transitabile Legare una corda di canapa all'estremità inferiore del pannello e mantenerla in tiro durante gli spostamenti, ad evitare oscillazioni e spostamenti bruschi Durante lo stoccaggio si dovranno adottare tutte le misure per evitare danni agli addetti Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile. In mancanza di disposizioni riporre il materiale in modo che non rovini per instabilità, ad esempio sfalsando la posa; evitare che ci siano parti taglienti e pungenti sporgenti non segnalate; evitare il sovraccaricamento ed altezze pericolose; riporre ad altezza d'uomo in modo che risulti agevole la movimentazione manuale e depositato su traversine al fine di facilitarne il sollevamento Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Casco di protezione Scarpe di sicurezza Guanti Casco di protezione Guanti Scarpe di sicurezza	Allegato VIII § 3.1, § 4.1 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Caduta dall'alto durante le movimentazioni	Agganciare le funi di acciaio ai punti di applicazione posti sui pannelli Impiego di funi e ganci a norma. Attuazione di corrette procedure da parte di imbricatori e gruisti Legare una corda di canapa all'estremità inferiore del pannello e mantenerla in tiro durante gli spostamenti, ad evitare oscillazioni e spostamenti bruschi	Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Investimento di persone e mezzi durante le movimentazioni	Durante gli spostamenti l'area deve essere libera e transitabile Fissare i pannelli al suolo o sui solai con puntelli adeguati e controventature. E' ammesso impiegare tubi "Innocenti" nelle puntellazioni Bloccare i pannelli tra loro con bulloni e tiranti quotati		
Investimento di persone e mezzi dopo la posa in opera	Allentare i tiranti di bloccaggio solo dopo la messa in tiro dei cavi di sollevamento ancorati ai punti di sollevamento Dopo la rimozione delle puntellature, staccare i pannelli dalle pareti con il mezzo di sollevamento e depositarli a distanza tale da non interferire con le operazioni successive		
Investimento di persone e mezzi nello smontaggio	Impiegare trabattelli o ponti su cavalletti per le lavorazioni; vietato impiegare le scale portatili. A montaggio completato, possono essere montate passerelle metalliche complete di parapetto di sicurezza per realizzare il piano di lavoro in quota degli addetti		
Caduta di addetti dall'alto	Durante le lavorazioni si dovranno adottare tutte le misure per evitare danni agli addetti	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII §
Urti, colpi, compressioni, abrasioni durante il			

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.	

Materiale: MT.20 - Casseforme metalliche

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
montaggio e lo smontaggio, per contatto con attrezzature manuali		Guanti Casco di protezione	3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1

Materiale: MT.21 - Disarmante a base di oli minerali leggeri a volte combinati con acqua (8)

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Inquinante Irritante per la pelle Evitare il contatto Irritante per le vie respiratorie (Trasm)	Depositare le latte, barattoli, etc. seguendo le istruzioni indicate nella confezione; evitare il sovraccaricamento; barattoli, lattine o altro vanno depositate in modo da evitare il ribaltamento e la fuoriuscita del prodotto. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Smaltimento tramite ditta specializzata e autorizzata Ventilare il locale di lavoro; Non inalare i fumi	Crema protettive Guanti Pomate Occhiali	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.2
Documenti	(8) Scheda/e di sicurezza		

Materiale: MT.22 - Conglomerato, eventualmente additivato (9)

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Inalazione di vapori (Trasm) Lesioni alle mani o ad altre parti del corpo per contatto con sostanze corrosive, ecc. (Guanti contro le aggressioni chimiche, occhiali) Irritazione alla pelle	Seguire le disposizioni contenute nella scheda di sicurezza dell'additivo utilizzato e dotarsi dei relativi DPI previsti	Maschera con filtro adatto Guanti contro le aggressioni chimiche Occhiali Guanti contro le aggressioni chimiche	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.2
Documenti	(9) Scheda/e di sicurezza		

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.	

Materiale: MT.23 - Carpenteria metallica

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Escoriazioni e danni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Investimento per caduta del materiale durante le movimentazioni (Trasm)	Dividere il materiale con assi, bancali, morali od altro, in funzione delle quantità di prelievo, in modo da evitare impigliamenti nel prelievo e movimentazione Depositare le piastre o barre seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; le piastre o barre vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento in modo incrociato o sfalsato; evitare ci siano parti sporgenti non segnalate; depositare su bancali o traversine in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Indossare i guanti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
	Indossare calzature di sicurezza con suola imperforabile e puntale	Scarpe di sicurezza	
	Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Il sollevamento e la movimentazione con gru, carro ponte, ecc., delle piastre e tralicci metallici devono essere effettuati utilizzando funi, fasce, catene e non impiegando forche o altri elementi aperti		

Materiale: MT.23 - Carpenteria metallica torri

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Escoriazioni e danni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Investimento per caduta del materiale durante le movimentazioni	Dividere il materiale con assi, bancali, morali od altro, in funzione delle quantità di prelievo, in modo da evitare impigliamenti nel prelievo e movimentazione Depositare le piastre o barre seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; le piastre o barre vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento in modo incrociato o sfalsato; evitare ci siano parti sporgenti non segnalate; depositare su bancali o traversine in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Indossare i guanti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
	Indossare calzature di sicurezza con suola imperforabile e puntale	Scarpe di sicurezza	
	Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Il sollevamento e la movimentazione con gru, carro ponte, ecc., delle piastre e tralicci metallici devono essere effettuati utilizzando funi, fasce, catene e non impiegando forche o altri elementi aperti		

Materiale: MT.24 - Manufatti in ferro

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile. In mancanza di disposizioni riporre il materiale in modo che non rovini per instabilità; evitare che ci siano parti taglienti e pungenti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5

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.	

Materiale: MT.24 - Manufatti in ferro			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	sporgenti e non segnalate; se confezionato riporre come indicato sul cartone di imballaggio; evitare il sovraccaricamento; riporre ad altezza d'uomo in modo che risulti agevole la movimentazione manuale: riporre su bancali o traversine per facilitare il caricamento; Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Scarpe di sicurezza Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
	I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Movimentare con cura i materiali	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

Materiale: MT.25 - Parti in ferro o acciaio			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile. In mancanza di disposizioni riporre il materiale in modo che non rovini per instabilità; evitare che ci siano parti taglienti e pungenti sporgenti e non segnalate; se confezionato riporre come indicato sul cartone di imballaggio; evitare il sovraccaricamento; riporre ad altezza d'uomo in modo che risulti agevole la movimentazione manuale: riporre su bancali o traversine per facilitare il caricamento; Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
	I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Movimentare con cura i materiali	Scarpe di sicurezza Guanti Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

Materiale: MT.26 - Tubazioni per aerazione in lamiera zincata			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Abrasioni, urti, compressioni	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; i materiali vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento incrociandone l'orditura o sfalsandola in base alle dimensioni; interporre delle traversine o depositare su bancali per facilitarne il sollevamento; segnalare le parti sporgenti; depositare ad altezza d'uomo in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 50
-----------------------------------	--	----------------

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.	

Materiale: MT.26 - Tubazioni per aerazione in lamiera zincata

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Caduta dei manufatti durante le movimentazioni	E' vietato trasportare tubi, pozzetti e qualsivoglia manufatto nelle benne delle pale Utilizzare per le movimentazioni e la posa solo gru su carro, autogru, o escavatori omologati per il sollevamento e la movimentazione	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5

Materiale: MT.27 - Calce

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Irritante per la pelle	Impilare i sacchi creando strati con una orditura incrociata in modo da evitare il ribaltamento; movimentare i sacchi aperti con cautela in modo da ridurre la polverosità	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Irritante per gli occhi	I materiale deve essere movimentato con cura entro appositi contenitori I materiale deve essere movimentato con cura senza provocare polverosità	Maschera con filtro adatto Occhiali	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.2

Materiale: MT.28 - Tavole, listelli, ecc. in legno

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Depositare le tavole etc. seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; le tavole etc. vanno depositate in modo da evitare il loro scivolamento, con interposti travetti in legno muniti di cunei e per facilitarne la movimentazione; evitare ci siano parti sporgenti non segnalate; depositarli mantenendo agevole i percorsi per uomini e mezzi; Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Punture ai piedi per contatto con tavole non correttamente schiodate	Movimentare con cura i materiali Subito dopo la rimozione della casserratura, eliminare i chiodi residui. Provvedere allo stoccaggio dei materiali nelle posizioni prefissate	Scarpe di sicurezza Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

Materiale: MT.29 - Ghiaione misto in natura

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Il responsabile del cantiere deve identificare il luogo di deposito Depositare il ghiaione misto in natura seguendo le disposizione del responsabile; va depositato nei luoghi indicati in modo da non		

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.	

Materiale: MT.29 - Ghiaione misto in natura			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Inalazione di polveri	impedire la circolazione degli uomini e dei mezzi; non depositare lungo il bordo degli scavi; usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4

Materiale: MT.30 - Ferro d'armatura in gabbie			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Escoriazioni e danni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Dividere il materiale con assi, bancali, morali od altro, in funzione delle quantità di prelievo, in modo da evitare impigliamenti nel prelievo e movimentazione Depositare il ferro d'armatura seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; le gabbie ed i ferri vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento in modo incrociato o sfalsato; evitare ci siano parti sporgenti non segnalate; depositare su bancali o traversine in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Indossare i guanti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Investimento per caduta del materiale durante le movimentazioni	Indossare calzature di sicurezza con suola imperforabile e puntale Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Il sollevamento e la movimentazione con gru, carro ponte, ecc., delle piastre e tralicci metallici devono essere effettuati utilizzando funi, fasce, catene e non impiegando forche o altri elementi aperti	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

Materiale: MT.31 - Vernice intumescente Amotherm Steel SB (10)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Inflammabile	Depositare i cartoni seguendo le istruzioni indicate nella confezione; evitare il sovraccaricamento; barattoli, lattine o altro vanno depositate in modo da evitare il ribaltamento e la fuoriuscita del prodotto. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Conservare in luogo asciutto, in contenitore sigillato; non fumare e non usare fiamme libere; ventilare i locali Non fumare e non usare fiamme libere sul luogo di lavoro; ventilare i locali		
Inquinante Irritante per la pelle	Conservare in luogo asciutto, in contenitore sigillato; non fumare e non usare fiamme libere né negli stoccaggi né sul luogo di lavoro; ventilare i locali Smaltimento tramite ditta specializzata e autorizzata	Creme protettive Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Inalazione di vapori, sostanze allergizzanti		Pomate Maschera con filtro	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII §

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 52
-----------------------------------	--	---------

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.	

Materiale: MT.31 - Vernice intumescente Amotherm Steel SB (10)

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
		adatto	3.3, § 4.4
Documenti (10)	Scheda/e di sicurezza; Per l'utilizzo della vernice o pittura prendere in provvedimenti specifici in base alla composizione descritta nella scheda di sicurezza Individuare nelle schede di sicurezza la composizione del prodotto ed i provvedimenti relativi per l'utilizzo; Per lo smaltimento della vernice o pitture prendere i provvedimenti specifici in base alla composizione specifica descritta nella scheda di sicurezza Individuare nelle schede di sicurezza la composizione del prodotto ed i provvedimenti relativi per lo smaltimento		

Materiale: MT.31 - Vernici o pitture (11)

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Inflammabile Inquinante Irritante per la pelle Inalazione di vapori, sostanze allergizzanti	Depositare i cartoni seguendo le istruzioni indicate nella confezione; evitare il sovraccaricamento; barattoli, lattine o altro vanno depositate in modo da evitare il ribaltamento e la fuoriuscita del prodotto. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Conservare in luogo asciutto, in contenitore sigillato; non fumare e non usare fiamme libere; ventilare i locali Non fumare e non usare fiamme libere sul luogo di lavoro; ventilare i locali Conservare in luogo asciutto, in contenitore sigillato; non fumare e non usare fiamme libere né negli stoccaggi né sul luogo di lavoro; ventilare i locali Smaltimento tramite ditta specializzata e autorizzata	Creme protettive Guanti Pomate Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
Documenti (11)	Scheda/e di sicurezza; Per l'utilizzo della vernice o pittura prendere in provvedimenti specifici in base alla composizione descritta nella scheda di sicurezza Individuare nelle schede di sicurezza la composizione del prodotto ed i provvedimenti relativi per l'utilizzo; Per lo smaltimento della vernice o pitture prendere i provvedimenti specifici in base alla composizione specifica descritta nella scheda di sicurezza Individuare nelle schede di sicurezza la composizione del prodotto ed i provvedimenti relativi per lo smaltimento		

Materiale: MT.32 - Mattoni laterizi, blocchi tipo Leca, ecc

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Depositare i pacchi su bancale seguendo le disposizioni del responsabile; vanno depositati nei luoghi indicati in modo da non impedire la circolazione degli uomini e dei mezzi; non depositare lungo il bordo degli scavi o su ponteggi; non impilare i pacchi in modo che risulti agevole lo spostamento da parte degli addetti;		

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.	

Materiale: MT.32 - Mattoni laterizi, blocchi tipo Leca, ecc

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbriciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	utilizzare per lo scarico e la movimentazione solo attrezzature adeguate; usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Movimentare con cura i materiali	Guanti Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

Materiale: MT.32 - Blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato REI 180

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbriciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Depositare i pacchi su bancale seguendo le disposizioni del responsabile; vanno depositati nei luoghi indicati in modo da non impedire la circolazione degli uomini e dei mezzi; non depositare lungo il bordo degli scavi o su ponteggi; non impilare i pacchi in modo che risulti agevole lo spostamento da parte degli addetti; utilizzare per lo scarico e la movimentazione solo attrezzature adeguate; usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Movimentare con cura i materiali	Guanti Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

Materiale: MT.33 - Malta bastarda (12)

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Irritazione alla pelle Irritante per la pelle (per persone predisposte ad allergie)	Il materiale in eccedenza ed i sacchi vuoti devono essere conferiti in discariche autorizzate Depositare i cartoni o sacchi seguendo le istruzioni indicate nella confezione; evitare il sovraccaricamento; cartoni, sacchi, sacchetti o altro vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento e la fuoriuscita del prodotto. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti contro le aggressioni chimiche Guanti contro le aggressioni chimiche	

Documenti (12) Scheda/e di sicurezza

Materiale: MT.34 - Funi e catene (apparecchi di sollevamento) (13) (14) (15) (16)

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	I ganci di imbracatura devono avere le mollette di sicurezza in perfette condizioni di integrità e funzionamento per evitare lo sfilamento del carico in caso di urti accidentali Le funi di imbracatura devono avere certificato del fabbricante con indicate le caratteristiche tecniche e devono portare il marchio del fabbricante		

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 54
-----------------------------------	--	---------

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.	

Materiale: MT.34 - Funi e catene (apparecchi di sollevamento) (13) (14) (15) (16)

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Caduta del carico per rottura funi e ganci	Le funi di imbracatura devono riportare la portata massima consentita incisa o impressa Nelle operazioni di imbracatura va evitato che l'angolo al vertice delle funi sia superiore a 60 gradi e che le funi possano essere in contatto con spigoli vivi o subiscano pieghe anomale e strozzature Le funi e le catene degli impianti e degli apparecchi di sollevamento e di trazione, salvo quanto previsto al riguardo dai regolamenti speciali, devono avere, in rapporto alla portata e allo sforzo massimo ammissibile, un coefficiente di sicurezza di almeno 6 per le funi metalliche, 10 per le funi composte di fibre e 5 per le catene.		Istruzioni ENPI fase 4
Caduta del carico per sfilamento funi	Sostituire le funi metalliche quando un trefolo è completamente rotto, quando sono ammassate, con strozzature, riduzioni del diametro, o presentano asole o nodi di torsione e quando i fili rotti visibili abbiano una sezione > 10% rispetto alla sezione metallica totale della fune Le funi metalliche sono immesse sul mercato munite di una attestazione recante le caratteristiche della fune stessa I tamburi e le pulegge motrici degli apparecchi di sollevamento, sui quali si avvolgono funi metalliche, devono avere un diametro non inferiore a 25 volte il diametro delle funi ed a 300 volte il diametro dei fili elementari di queste. Per le pulegge di rinvio il diametro non deve essere inferiore rispettivamente a 20 e a 250 volte Le estremità delle funi, sia metalliche, sia composte di fibre, devono essere provviste di piombatura o legatura o morsettatura, allo scopo di impedire lo scioglimento dei trefoli e dei fili elementari.		D.Lgs. 81/08 Allegato V Parte II § 3.1.11 D.Lgs. 81/08 Allegato V Parte II § 4.4.10 D.P.R. n. 1497 /63 Art. 39 D.P.R. n. 673 /82 Art. 2 Circ. ISPESL n° 42 del 08/07/87 D.Lgs. 81/08 Allegato V Parte II § 3.1.10
Adempimenti	(15) I datori di lavoro, anche a mezzo di personale specializzato dipendente, effettua le: a) verifiche trimestrali delle funi e catene degli impianti ed apparecchi di sollevamento; b) verifiche trimestrali delle funi e catene degli impianti e degli apparecchi di trazione; c) verifiche mensili degli organi di trazione e di attacco e dei dispositivi di sicurezza dei piani inclinati con dislivelli superiori a 25 metri ed inclinazione sul piano orizzontale superiore a 10°; D.M. 12/09/59 Art. 11		
Documenti	(16) Esporre sulla macchina, in posizione di facile visibilità, i cartelli inerenti il codice dei segnali e le norme di imbracatura (13) Documento di manutenzione dove vengono registrate le verifiche periodiche quali: · lo stato delle funi o catene; - lo stato dei sistemi di ancoraggio; - lo stato dei morsetti delle funi (devono essere non meno di 3, ed applicati tutti allo stesso modo con la curvatura delle U dalla parte del lato corto della fune ed a una distanza fra loro di 6 diametri delle fune; - l'avvolgimento corretto del tamburo e le sedi di appoggio e passaggio; D.Lgs. 81/08 Art. 71 comma 11 - Allegato VII (14) Documento ove sono annotate le verifiche trimestrali a cura del datore di lavoro (normalmente è parte integrante del libretto del mezzo di sollevamento); D.M. 12/09/59 Art. 12		D.Lgs. 81/08 Allegato V Parte II § 3.1.12

Materiale: MT.35 - Lamiera in copponi autoportanti

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti		

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 55
-----------------------------------	--	---------

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.	

Materiale: MT.35 - Lamiera in copponi autoportanti

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni, tagli, abrasioni	Depositare la lamiera in copponi seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; la lamiera in copponi va depositata in modo da evitare il ribaltamento in modo incrociato o sfalsato; evitare ci siano parti sporgenti non segnalate; depositare su bancali o traversine in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Lesioni ai piedi per caduta di materiali	I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

Materiale: MT.36 - Lamiera zincata o rame

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Escoriazioni, tagli e danni generici alle mani	Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Depositare la lamiera in lastre seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; la lamiera in lastre va depositata in modo da evitare il ribaltamento in modo incrociato o sfalsato; evitare ci siano parti sporgenti non segnalate; depositare su bancali o traversine in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Caduta di materiali, punture		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

Materiale: MT.37 - Conglomerato asphaltico/bituminoso a caldo (17) (18)

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Irritazione alla pelle	Ustioni agli arti durante il caricamento e la stesura del materiale	Guanti contro le aggressioni meccaniche	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
Ustioni		Guanti	
Inalazione di polveri o fumi nocivi durante la preparazione e la posa		Indumenti di protezione Stivali di sicurezza Maschera con filtro adatto	

Sorveglianza (17) Visita medica annuale per controllare lo stato di salute dei lavoratori.; D.Lgs. 81/08 Art. 41

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 56
-----------------------------------	--	---------

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.	

Materiale:	MT.37 - Conglomerato asphaltico/bituminoso a caldo (17) (18)		
sanitaria	comma 2 b)		
Documenti	(18)	Scheda/e di sicurezza	

Materiale:	MT.38 - Additivi chimici (19)		
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Infiammabile Inquinante Irritante per la pelle	Depositare i cartoni seguendo le istruzioni indicate nella confezione; evitare il sovraccaricamento; barattoli, lattine o altro vanno depositate in modo da evitare il ribaltamento e la fuoriuscita del prodotto. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Conservare in luogo asciutto, in contenitore sigillato; non fumare e non usare fiamme libere; ventilare i locali Non fumare e non usare fiamme libere sul luogo di lavoro; ventilare i locali Smaltimento tramite ditta specializzata e autorizzata	Creme protettive Guanti Pomate DPI previsti dalla scheda di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Inalazione, contatto di polveri con la pelle, ustioni o bruciature da contatto Inalazione di vapori, sostanze allergizzanti	Nell'utilizzo adottare le idonee cautele, in funzione delle prescrizioni delle schede di sicurezza Stoccare adottando le indicazioni riportate nella confezione e nelle schede di sicurezza	Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
Documenti	(19)	Scheda/e di sicurezza; Per l'utilizzo dell'additivo prendere in provvedimenti specifici in base alla composizione descritta nella scheda di sicurezza; Per lo smaltimento dell'additivo prendere i provvedimenti specifici in base alla composizione specifica descritta nella scheda di sicurezza	

Materiale:	MT.39 - Conglomerato asphaltico/bituminoso (pulizie) (20) (21)		
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Irritazione alla pelle Contatto con sostanze allergizzanti	Curare scrupolosamente l'igiene personale al termine del lavoro Ustioni agli arti durante il caricamento e la stesura del materiale	Guanti contro le aggressioni meccaniche Guanti Indumenti di protezione Stivali di sicurezza Guanti Indumenti di protezione Stivali di sicurezza Maschera con filtro	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII §
Inalazione di polveri o fumi nocivi durante la pulizia			
File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali		pag. 57

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.	

Materiale: MT.39 - Conglomerato asphaltico/bituminoso (pulizie) (20) (21)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
		adatto	3.3, § 4.4
Sorveglianza sanitaria (20)	Visita medica annuale per controllare lo stato di salute dei lavoratori.; D.Lgs. 81/08 Art. 41 comma 2 b)		
Documenti (21)	Scheda/e di sicurezza		

Materiale: MT.40 - Tubazioni per impianti elettrici			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbracciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; i materiali vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento incrociandone l'orditura o sfalsandola in base alle dimensioni; interporre delle traversine o depositare su bancali per facilitarne il sollevamento; segnalare le parti sporgenti; depositare ad altezza d'uomo in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
	Movimentare con cura i materiali	Scarpe di sicurezza	

Materiale: MT.41 - Tubazioni in PVC, gres e calcestruzzo, pozzetti in calcestruzzo; chiusini in ghisa			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Inquinante Abrasioni, urti, compressioni Caduta dei manufatti durante le movimentazioni	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; i materiali vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento incrociandone l'orditura o sfalsandola in base alle dimensioni; interporre delle traversine o depositare su bancali per facilitarne il sollevamento; segnalare le parti sporgenti; depositare ad altezza d'uomo in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Non disperdere il materiale nell'ambiente	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
	E' vietato trasportare tubi, pozzetti e qualsivoglia manufatto nelle benne delle pale Utilizzare per le movimentazioni e la posa solo gru su carro, autogru, o escavatori omologati per il sollevamento e la movimentazione	Guanti	

Materiale: MT.42 - Tubazioni, condotte			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; i materiali vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento incrociandone l'orditura o sfalsandola in base alle dimensioni; interporre delle traversine o depositare su bancali per facilitarne il sollevamento; segnalare le		

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 58
-----------------------------------	--	---------

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.	

Materiale: MT.42 - Tubazioni, condotte			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Abrasioni, urti, compressioni	parti sporgenti; depositare ad altezza d'uomo in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Scarpe di sicurezza Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Caduta dei manufatti durante le movimentazioni	E' vietato trasportare tubi, pozzetti e qualsivoglia manufatto nelle benne delle pale Utilizzare per le movimentazioni e la posa solo gru su carro, autogru, o escavatori omologati per il sollevamento e la movimentazione		

Materiale: MT.43 - Tubazioni, raccordi, pompe			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Colpi, compressioni, caduta di materiali	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; i materiali vanno depositati in luogo protetto dalle intemperie ed in modo da evitare il ribaltamento; segnalare le parti sporgenti; depositare ad altezza d'uomo in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Scarpe di sicurezza Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5

Materiale: MT.44 - Tubazioni in acciaio rivestito			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Abrasioni, urti, compressioni	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; i materiali vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento incrociandone l'orditura o sfalsandola in base alle dimensioni; interporre delle traversine o depositare su bancali per facilitarne il sollevamento; segnalare le parti sporgenti; depositare ad altezza d'uomo in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Scarpe di sicurezza Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Caduta dei manufatti durante le movimentazioni	Utilizzare per le movimentazioni e la posa solo gru su carro, autogru, o escavatori omologati per il sollevamento e la movimentazione		

Materiale: MT.45 - Elementi in legno, metallo e superfici vetrate			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Depositare elementi in legno, metallo e superfici vetrate secondo le		

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 59
-----------------------------------	--	---------

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.	

Materiale: MT.45 - Elementi in legno, metallo e superfici vetrate			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Escoriazioni e danni alle mani Caduta di materiali, punture	disposizioni del responsabile; vanno depositati al coperto nei luoghi indicati in modo da non impedire la circolazione degli uomini e dei mezzi; non impilare ma depositare ad altezza d'uomo in modo che risulti agevole lo spostamento da parte degli addetti; utilizzare per lo scarico e la movimentazione solo attrezzature adeguate; usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano	Guanti Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

Materiale: MT.46 - Guaina bituminoso-elastomerica (22)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbracciate, ecc Inquinante	Depositare i rotoli seguendo le istruzioni indicate nella confezione; evitare il sovraccaricamento; vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento usando una orditura incrociata o sfalsata in base alle dimensioni dei rotoli; per facilitare il deposito e lo spostamento riporre ad altezza d'uomo su traversine o bancali; Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Smaltimento tramite ditta specializzata e autorizzata	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Documenti (22) Scheda/e di sicurezza			

Materiale: MT.47 - Telo in polietilene (23)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Inquinante Lesioni alle mani per contatto con parti pungenti, sbracciate, ecc Inalazione di polveri o fumi nocivi durante il taglio	Depositare i pacchi o rotoli seguendo le istruzioni indicate nella confezione; evitare il sovraccaricamento; i pacchi o rotoli vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento, i rotoli o pacchi vanno depositati in modo incrociato e sfalsato su bancali o traversine in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Smaltimento tramite ditta specializzata e autorizzata	Guanti Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
Documenti (23) Scheda/e di sicurezza			

Materiale: MT.48 - Telo in HPDE (24)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti,	Depositare i rotoli seguendo le istruzioni indicate nella confezione; evitare il sovraccaricamento; vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento usando una orditura incrociata o sfalsata in base alle dimensioni dei rotoli; per facilitare il deposito e lo spostamento riporre ad altezza d'uomo su traversine o bancali; Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII §

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 60
-----------------------------------	--	----------------

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.	

Materiale: MT.48 - Telo in HPDE (24)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
sbrecciate, ecc Inquinante	Smaltimento tramite ditta specializzata e autorizzata		3.6, § 4.5
Documenti	(24) Scheda/e di sicurezza		

Materiale: MT.49 - Rete elettrosaldata			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Escoriazioni e danni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Investimento per caduta del materiale durante le movimentazioni	Dividere il materiale con assi, bancali, morali od altro, in funzione delle quantità di prelievo, in modo da evitare impigliamenti nel prelievo e movimentazione Depositare la rete d'armatura seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; la rete va depositata in modo da evitare il ribaltamento in modo incrociato o sfalsato; evitare ci siano parti sporgenti non segnalate; depositare su bancali o traversine in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Indossare i guanti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
	Indossare calzature di sicurezza con suola imperforabile e puntale	Scarpe di sicurezza	
	Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Il sollevamento e la movimentazione con gru, carro ponte, ecc., delle piastre e tralicci metallici devono essere effettuati utilizzando funi, fasce, catene e non impiegando forche o altri elementi aperti		

Materiale: MT.50 - Elementi in c.a.p			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Investimento di persone	Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
	Segregare la zona di lavoro con nastri segnaletici o transenne		

Materiale: MT.51 - Ponteggi metallici (smontati) (25)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per	Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Depositare i ponteggi seguendo le istruzioni indicate dal responsabile. In mancanza di disposizioni depositare le attrezzature in modo che non siano d'ingombro o instabili; che abbiano sufficiente spazio per lo scarico ed il successivo carico; Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
		Scarpe di sicurezza	
	I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente	Guanti	D.Lgs. 81/08

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 61
-----------------------------------	--	----------------

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.	

Materiale: MT.51 - Ponteggi metallici (smontati) (25)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	in mano I materiali devono essere immagazzinati con cura e presi saldamente in mano	Guanti	Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08
Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Movimentare con cura i materiali Organizzare stoccaggi solidi dei materiali	Scarpe di sicurezza Scarpe di sicurezza	Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti		
Adempimenti	(25) Verifiche periodiche prima e dopo ogni montaggio: per il telaio, correnti e diagonali, impalcati prefabbricati, basette fisse, basette regolabili, etc. (l'elenco completo è in funzione al tipo di ponteggio e lo si deduce dal libretto) · controllo visivo dell'esistenza del libretto di cui all'autorizzazione ministeriale controllo visivo che gli elementi in tubi e giunti siano di tipo autorizzato e appartenenti ad un unico fabbricante controllo visivo che il marchio sia come da libretto controllo visivo conservazione della protezione contro la corrosione controllo visivo delle verticalità del telaio durante il montaggio controllo spinotto di collegamento fra montanti controllo attacchi controventature perni e/o boccole controllo orizzontalità del traverso; D.Lgs. 81/08 Art. 71 comma 8		

Materiale: MT.52 - Puntelli con travetti e tavole in legno			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Rottura dei travetti in legno sotto il peso degli operai addetti al posizionamento del tavolato e del getto successivo Sbandamento dei puntelli Cedimento dei puntelli per inflessione da carico di punta	Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Depositare i puntelli seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; i puntelli vanno depositati in modo da evitare il rotolamento, con interposti travetti in legno muniti di cunei e per facilitarne la movimentazione; evitare ci siano parti sporgenti non segnalate; depositarli mantenendo agevole i percorsi per uomini e mezzi; Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Esecuzione di idoneo banchinaggio di supporto e rompitratta di inflessione del tavolato, con travetti integri privi di fessurazioni e lesioni varie. Se il caso lo richiede, va effettuata la verifica da tecnico abilitato I puntelli vanno saldamente fissati a pavimento e ai travetti superiori e controventati tra loro		

Materiale: MT.53 - Casseri metallici per l'armatura dello scavo			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	I casseri vanno guidati con corde di adeguata lunghezza, fino a		

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 62
-----------------------------------	--	---------

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.	

Materiale: MT.53 - Casseri metallici per l'armatura dello scavo

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Investimento nelle movimentazioni	quando non sono calati nello scavo Il personale non deve sostare nell'area d'azione del mezzo di sollevamento Maneggiare con cura Il personale non deve sostare nell'area d'azione del mezzo di sollevamento I casseri vanno guidati con corde di adeguata lunghezza, fino a quando non sono calati nello scavo	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5

Materiale: MT.54 - Terra, ghiaia

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Inalazione di polveri	Il responsabile del cantiere deve identificare il luogo di deposito Depositare terra, ghiaione misto in natura seguendo le disposizioni del responsabile; vanno depositati nei luoghi indicati in modo da non impedire la circolazione degli uomini e dei mezzi; non depositare lungo il bordo degli scavi; usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4

Materiale: MT.55 - Griglie

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Escoriazioni e danni alle mani Caduta di materiali, punture	Dividere il materiale con assi, bancali, morali od altro, in funzione delle quantità di prelievo, in modo da evitare impigliamenti nel prelievo e nella movimentazione Depositare le griglie in ferro seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; i montanti vanno depositati in modo incrociato o sfalsato in modo da evitare il ribaltamento ; evitare ci siano parti sporgenti non segnalate; depositare su bancali o traversine in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano I materiali devono essere immagazzinati con cura e presi saldamente in mano	Guanti Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

Materiale: MT.56 - Serbatoio in vetroresina, tubazioni e condotte

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile. In mancanza di disposizioni riporre il materiale in modo che non rovini per instabilità; evitare che ci siano parti taglienti e pungenti sporgenti e non segnalate; se confezionato riporre come indicato sul cartone di imballaggio; evitare il sovraccaricamento; riporre ad	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5

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			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

Materiale: MT.56 - Serbatoio in vetroresina, tubazioni e condotte

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	altezza d'uomo in modo che risulti agevole la movimentazione manuale Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
	Movimentare con cura i materiali	Guanti	
		Scarpe di sicurezza	

Materiale: MT.57 - Tubazioni, raccordi, pompe di sollevamento acqua

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Colpi, compressioni, caduta di materiali	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; i materiali vanno depositati in luogo protetto dalle intemperie ed in modo da evitare il ribaltamento; segnalare le parti sporgenti; depositare ad altezza d'uomo in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
		Guanti	

Materiale: MT.58 - Valvole di intercettazione

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Colpi, compressioni, caduta di materiali	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; i materiali vanno depositati in luogo protetto dalle intemperie ed in modo da evitare il ribaltamento; segnalare le parti sporgenti; depositare ad altezza d'uomo in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
		Guanti	

Materiale: MT.59 - Termofluidi speciali (26)

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Depositare i cartoni seguendo le istruzioni indicate nella confezione; evitare il sovraccaricamento; barattoli, lattine o altro vanno depositate in modo da evitare il ribaltamento e la fuoriuscita del prodotto. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Conservare in luogo asciutto, in contenitore sigillato; non fumare e		

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 64
-----------------------------------	--	---------

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.	

Materiale: MT.59 - Termofluidi speciali (26)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Inquinante Infiammabile Inalazione, contatto di polveri con la pelle, ustioni o bruciature da contatto (Trasm) Inalazione gas refrigeranti (Trasm)	non usare fiamme libere; ventilare i locali Smaltimento tramite ditta specializzata e autorizzata Non fumare e non usare fiamme libere sul luogo di lavoro; ventilare i locali Nell'utilizzo adottare le idonee cautele, in funzione delle prescrizioni delle schede di sicurezza Stoccare adottando le indicazioni riportate nella confezione e nelle schede di sicurezza	 DPI previsti dalla scheda di sicurezza Maschera con filtro adatto	 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
Documenti (26) Scheda/e di sicurezza			

Materiale: MT.60 - Tubazioni in materiale plastico con giunzioni saldate/incollate			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
 Abrasioni, urti, compressioni Caduta dei manufatti durante le movimentazioni	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; i materiali vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento incrociandone l'orditura o sfalsandola in base alle dimensioni; interporre delle traversine o depositare su bancali per facilitarne il sollevamento; segnalare le parti sporgenti; depositare ad altezza d'uomo in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Utilizzare per le movimentazioni e la posa solo gru su carro, autogru, o escavatori omologati per il sollevamento e la movimentazione	 Scarpe di sicurezza Guanti	 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5

Materiale: MT.61 - idranti			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
 Abrasioni, urti, compressioni	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile. In mancanza di disposizioni riporre gli idranti in modo che non cadano per instabilità, in base alle dimensioni, impilarli in modo incrociato e sfalsato; evidenziando la parti sporgenti o rotte; evitare il sovraccaricamento della pila; riporre ad altezza d'uomo in modo che risulti agevole la movimentazione manuale e riponendole su traversine o bancali per facilitarne la rimozione; per la movimentazione utilizzare attrezzature adatte, carrelli manuali, carrelli elevatori, gru, etc. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti Scarpe di sicurezza Scarpe di sicurezza Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 65
-----------------------------------	--	---------

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.	

Materiale: MT.61 - idranti			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Caduta dei manufatti durante le movimentazioni	Utilizzare per le movimentazioni solo attrezzature idonee (autocarro, muletti, etc.)		Allegato VIII § 3.6, § 4.5

Materiale: MT.62 - Tubazioni, raccordi, idranti			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Colpi, compressioni, caduta di materiali	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; i materiali vanno depositati in luogo protetto dalle intemperie ed in modo da evitare il ribaltamento; segnalare le parti sporgenti; depositare ad altezza d'uomo in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Scarpe di sicurezza Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5

Materiale: MT.64 - Tubazioni, raccordi, membrane, filtri, reattori			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Colpi, compressioni, caduta di materiali	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; i materiali vanno depositati in luogo protetto dalle intemperie ed in modo da evitare il ribaltamento; segnalare le parti sporgenti; depositare ad altezza d'uomo in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Scarpe di sicurezza Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5

Materiale: MT.65 - Antenne, parabole ed altri manufatti			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti,	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile. In mancanza di disposizioni riporre il materiale in modo che non rovini per instabilità; evitare che ci siano parti taglienti e pungenti sporgenti e non segnalate; se confezionato riporre come indicato sul cartone di imballaggio; evitare il sovraccaricamento; riporre ad altezza d'uomo in modo che risulti agevole la movimentazione manuale: riporre su bancali o traversine per facilitare il caricamento; Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti Scarpe di sicurezza Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII §

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	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.	

Materiale: MT.65 - Antenne, parabole ed altri manufatti

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	I materiali devono essere prelevati dall'alto verso il basso e comunque non prelevati in modo casuale che comporti uno squilibrio nella scaffalatura Depositare i materiali in modo ordinato in modo da evitare rovesciamenti causati da depositi instabili	Scarpe di sicurezza Scarpe di sicurezza	3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

Materiale: MT.66 - Solai prefabbricati tipo predalles

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Abrasioni o contusioni alle mani	Dividere il materiale con assi, bancali, morali od altro, in funzione delle quantità di prelievo, in modo da evitare impigliamenti nel prelievo e nella movimentazione Depositare i solai seguendo le disposizioni del responsabile; vanno depositati nei luoghi indicati in modo da non impedire la circolazione degli uomini e dei mezzi; non depositare lungo il bordo degli scavi o su ponteggi; non impilare oltre l'altezza d'uomo in modo che risulti agevole lo spostamento da parte degli addetti; utilizzare per lo scarico e la movimentazione solo attrezzature adeguate; usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Investimento per rotolamento degli stoccaggi Lesioni ai piedi per caduta del materiale	Movimentare i materiali opportunamente imbragati avendo libero il campo di azione e con un lavoratore addetto alle movimentazioni	Scarpe di sicurezza Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

Materiale: MT.67 - Elementi di alleggerimento in polistirolo espanso (27)

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Inquinante Inalazione di polveri o fumi nocivi durante il taglio	Depositare i pacchi o rotoli seguendo le istruzioni indicate nella confezione; evitare il sovraccaricamento; i pacchi o rotoli vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento, i rotoli o pacchi vanno depositati in modo incrociato e sfalsato su bancali o traversine in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Smaltimento tramite ditta specializzata e autorizzata	Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
Documenti (27) Scheda/e di sicurezza			

Materiale: MT.68 - Impermeabilizzante a base di vernice epossicatrane (28)

Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Inquinante Irritante per la pelle	Depositare i cartoni seguendo le istruzioni indicate nella confezione; evitare il sovraccaricamento; barattoli, lattine o altro vanno depositate in modo da evitare il ribaltamento e la fuoriuscita del prodotto. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Smaltimento tramite ditta specializzata e autorizzata Cambiare gli indumenti contaminati;	Creme	

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 67
-----------------------------------	--	---------

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.	

Materiale: MT.68 - Impermeabilizzante a base di vernice epossicatrame (28)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Irritante per gli occhi	Rimuovere la resina con crema e l'adesivo con detergente speciale; Pulire la pelle con crema, non con il solvente	protettive	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.2
	Evitare il contatto	Guanti Pomate Occhiali	
Documenti (28) Scheda/e di sicurezza			

Materiale: MT.69 - Elementi prefabbricati Biomodulo in polipropilene			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Abrasioni o contusioni alle mani Investimento per rotolamento degli stoccaggi Lesioni ai piedi per caduta del materiale	Dividere il materiale con assi, bancali, morali od altro, in funzione delle quantità di prelievo, in modo da evitare impigliamenti nel prelievo e nella movimentazione Depositare i solai seguendo le disposizioni del responsabile; vanno depositati nei luoghi indicati in modo da non impedire la circolazione degli uomini e dei mezzi; non depositare lungo il bordo degli scavi o su ponteggi; non impilare oltre l'altezza d'uomo in modo che risulti agevole lo spostamento da parte degli addetti; utilizzare per lo scarico e la movimentazione solo attrezzature adeguate; usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
	Movimentare i materiali opportunamente imbragati avendo libero il campo di azione e con un lavoratore addetto alle movimentazioni	Scarpe di sicurezza Scarpe di sicurezza	

Materiale: MT.70 - Manto stradale demolito			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Inalazione di polveri	Il responsabile del cantiere deve identificare il luogo di deposito Depositare il manto stradale fresato seguendo le disposizioni del responsabile; va depositato nei luoghi indicati in modo da non impedire la circolazione degli uomini e dei mezzi; non depositare lungo il bordo degli scavi; usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4

Materiale: MT.70 - Manto stradale fresato			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
	Il responsabile del cantiere deve identificare il luogo di deposito Depositare il manto stradale fresato seguendo le disposizioni del responsabile; va depositato nei luoghi indicati in modo da non impedire la circolazione degli uomini e dei mezzi; non depositare lungo il bordo degli scavi; usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti		

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 68
-----------------------------------	--	---------

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.	

Materiale: MT.70 - Manto stradale fresato			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Inalazione di polveri		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4

Materiale: MT.71 - Cordonata prefabbricata in calcestruzzo			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile. In mancanza di disposizioni riporre il materiale in modo che non rovini per instabilità, in base alla loro forma creare cataste incrociandole o sfalsandole; evitare che ci siano parti taglienti e pungenti sporgenti non segnalate; evitare il sovraccaricamento; riporre ad altezza d'uomo in modo che risulti agevole la movimentazione manuale e riponendole su traversine per facilitarne la rimozione; Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
	Proteggere o segnalare le estremità della parte sporgente I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5

Materiale: MT.72 - Concimi chimici (29)			
Rischi	Misure sicurezza utilizzo	D.P.I.	Misure legislative
Contatto con sostanze	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile. In mancanza di disposizioni riporre i sacchi in modo che non rovini per instabilità, in base alle dimensioni dei sacchi, impilarli in modo incrociato e sfalsato; evitare di rompere i sacchi; in caso di rotture utilizzare il prodotto ed i sacchi smaltirli in discarica; evitare il sovraccaricamento della pila; riporre ad altezza d'uomo in modo che risulti agevole la movimentazione manuale e riponendoli su traversine o bancali per facilitarne la rimozione; Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti	Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
	Curare scrupolosamente l'igiene personale al termine del lavoro	Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4

Documenti	(29)	Scheda/e di sicurezza
------------------	------	-----------------------

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.	

3) DPI - Dispositivi di Protezione Individuale

3.1) Elenco dei DPI impiegati

Nella redazione del presente PSC, sulla base delle lavorazioni previste, nell'effettuazione dell'analisi delle singole fasi di lavoro e delle relative attività, è stato previsto l'utilizzo dei seguenti DPI

Calzari a gambale o i copri scarpe - Camice monouso non sterile - Casco di protezione - Copricapo di protezione - Creme protettive - DPI previsti dalla scheda di sicurezza - Gambali - Ghette - Guanti - Guanti contro le aggressioni chimiche - Guanti contro le aggressioni elettriche - Guanti contro le aggressioni meccaniche - Guanti monouso in nitrile non sterili - Imbracatura di sicurezza - Indumenti ad alta visibilità - Indumenti di protezione - Maschera con filtro adatto - Mascherina FFP2 (adatta a proteggere dal coronavirus) - Mascherina FFP3 (idonea per la protezione da polvere, fumi, virus, batteri e spore fungine) - Occhiali - Otoprotettori - Pomate - Scarpe di sicurezza - Schermo facciale - Schermo facciale o occhiali protettivi - Stivali di sicurezza - Tuta in Tyvek

Considerando le varie imprese presenti in cantiere, per ciascuna si prevedono i seguenti DPI forniti/utilizzati:

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;

Calzari a gambale o i copri scarpe - Camice monouso non sterile - Casco di protezione - Creme protettive - Guanti - Guanti contro le aggressioni chimiche - Guanti contro le aggressioni meccaniche - Guanti monouso in nitrile non sterili - Imbracatura di sicurezza - Indumenti di protezione - Maschera con filtro adatto - Mascherina FFP2 (adatta a proteggere dal coronavirus) - Mascherina FFP3 (idonea per la protezione da polvere, fumi, virus, batteri e spore fungine) - Occhiali - Otoprotettori - Pomate - Scarpe di sicurezza - Schermo facciale o occhiali protettivi - Stivali di sicurezza - Tuta in Tyvek

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;

Casco di protezione - Guanti - Guanti contro le aggressioni elettriche - Guanti contro le aggressioni meccaniche - Imbracatura di sicurezza - Indumenti di protezione - Maschera con filtro adatto - Occhiali - Otoprotettori - Scarpe di sicurezza

03) IMPRESA 3

Attività: **Realizzazione opere impiantistiche idro-termo-sanitario, aeraulici, antincendio, aspirazione e filtrazione:** Approvvigionamento e stoccaggio materiali, esecuzione tracce, posa in opera di componenti impiantistici, prove funzionali e collaudi;

Casco di protezione - Creme protettive - DPI previsti dalla scheda di sicurezza - Guanti - Imbracatura di sicurezza - Indumenti di protezione - Maschera con filtro adatto - Occhiali - Otoprotettori - Pomate - Scarpe di sicurezza - Stivali di sicurezza

04) IMPRESA 4

Attività: **Realizzazione opere stradali:** Approvvigionamento e stoccaggio materiali di consumo, esecuzione di rilevati e sovrastrutture stradali;

Casco di protezione - Creme protettive - DPI previsti dalla scheda di sicurezza - Guanti - Guanti contro le aggressioni meccaniche - Indumenti ad alta visibilità - Indumenti di protezione - Maschera con filtro adatto - Occhiali - Otoprotettori - Pomate - Scarpe di sicurezza - Stivali di sicurezza

05) IMPRESA 5

File	Doc.	
1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	RT-04-ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 70

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.	

Attività: **Realizzazione di opere a verde:** preparazione terreno, piantumazione di alberi ed arbusti, seminazione aree verdi.:

Casco di protezione - Copricapo di protezione - Gambali - Ghettoni - Guanti - Guanti contro le aggressioni meccaniche - Indumenti di protezione - Maschera con filtro adatto - Occhiali - Otoprotettori - Scarpe di sicurezza - Schermo facciale - Stivali di sicurezza

Nel paragrafo 2, per ciascun DPI sopra individuato, viene riportata l'analisi considerando l'organizzazione del cantiere.

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.	

3.2) DPI: Analisi da "Organizzazione del cantiere"

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 72
-----------------------------------	---	---------

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.	

L'analisi dettagliata dei materiali previsti è riportata nell'allegato 3 "analisi delle risorse dei materiali e DPI".

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
 Calzari a gambale o i copri scarpe	F.01.01.02 - Pulizia e sanificazione nel cantiere F.01.01.03 - Bonifica e gestione dei rifiuti sanitari F.01.01.06 - Assistenza per carico e scarico del paziente sospetto o confermato per COVID-19		Rischio COVID-19	Le azioni di sanificazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute Per la bonifica degli ambienti e degli automezzi, la sostanza alcolica andrà nebulizzata, in maniera uniforme, su tutte le superfici interne e si dovrà attendere la completa evaporazione del prodotto favorendo l'aerazione. Il personale addetto alla bonifica dei materiali, degli ambienti e dei mezzi dovrà indossare i dispositivi di protezione indicati.
 Camice monouso non sterile	F.01.01.02 - Pulizia e sanificazione nel cantiere F.01.01.03 - Bonifica e gestione dei rifiuti sanitari F.01.01.04 - Trasporto con permanenza con il sospetto caso COVID-19 alla struttura sanitaria di riferimento F.01.01.06 - Assistenza per carico e scarico del paziente sospetto o confermato per COVID-19		Rischio COVID-19	Le azioni di sanificazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute Per la bonifica degli ambienti e degli automezzi, la sostanza alcolica andrà nebulizzata, in maniera uniforme, su tutte le superfici interne e si dovrà attendere la completa evaporazione del prodotto favorendo l'aerazione. Il personale addetto alla bonifica dei materiali, degli ambienti e dei mezzi dovrà indossare i dispositivi di protezione indicati.

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 73
-----------------------------------	---	---------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
 Casco di protezione	F.02.01.01.01 - Pulizia dell'area dell'accantieramento e dello stoccaggio F.02.01.01.02 - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata F.02.01.01.03 - Collocazione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti F.02.01.01.04 - Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere F.02.01.02.01 - Realizzazione dell'impianto di messa a terra di cantiere F.02.01.02.02 - Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere F.02.01.03.01 - Carico e scarico materiali in cantiere F.02.01.03.02 - Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere F.02.02.01.01 - Rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti F.02.02.01.02 - Rimozione di cartellonistica di cantiere F.02.02.01.03 - Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata) F.03.01.01.01.01 - Svuotamento materiale all'interno della vasca con macchine operatrici F.03.01.01.01.02 - Svuotamento manuale del materiale all'interno della vasca F.03.01.01.01.03 - Carico e scarico materiale (torba) nell'ambito del cantiere	Addetto al carrello elevatore Addetto trivella Carpenteriere in legno Addetto sabbiatrice/idropulitrice Operatore autogru impianti idraulici Operaio comune (assistenza impianti idraulici) Idraulico Capo squadra (impianti idraulici) Operaio comune (assistenza impianti elettrici) Elettricista Capo squadra (impianti elettrici) Saldatore Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Lattoniere (tetto) Decoratore Pittore Gruista (gru a torre) Autista pompa cls Operaio comune ponteggiatore Ponteggiatore Responsabile tecnico di cantiere Carpenteriere Fabbro Addetto fresa per asfalto Escavatorista (manti stradali) Palista (manti stradali) Autista autocarro (manti stradali) Addetto rifinitrice Addetto rullo compressore Capo squadra (manti stradali)	Investimento di materiali dal bordo scavi Caduta di materiali dal bordo scavi Investimento degli addetti alla saldatura per movimenti delle gabbie Caduta di materiali dal ciglio scavi Caduta materiale dall'alto Investimento di persone o mezzi Investimento per caduta di materiali dall'alto Caduta dall'alto durante le movimentazioni Urti, colpi, compressioni, abrasioni durante il montaggio e lo smontaggio, per contatto con attrezzature manuali Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti Caduta di oggetti dall'alto Caduta di materiale dall'alto Lesioni dei lavoratori a terra (caduta di materiali, lesioni alle mani, perforazioni) Caduta di materiali dall'alto Lesioni al capo per contatto con elementi spigolosi e/o taglienti Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi Lesioni ai lavoratori a terra (cauta di materiali, lesioni alle mani, perforazioni) Caduta materiali dall'alto	Effettuare i depositi in maniera stabile Posizionare correttamente il carico sulle forche adeguandone l'assetto col variare del percorso Gli addetti a servizio della macchina, nel raggio di scarico dell'utensile trivellatore dovranno indossare l'elmetto Non lasciare carichi in posizione elevata Le gabbie vanno mantenute in posizione con l'aiuto di strutture di sostegno o puntellazioni adeguate I mezzi di sollevamento devono essere dotati di dispositivi di arresto in caso di mancanza di energia elettrica I mezzi di sollevamento devono essere dotati di dispositivi limitatori di carico Per gli argani azionati a mano per altezze superiori a ml.5 deve essere presente un dispositivo che impedisce la libera discesa del carico Non sostare sotto il carico in arrivo o in partenza e non farlo oscillare Proteggere lo spazio di arrivo o di sganciamento sottostante l'apparecchio I dispositivi di scorrimento e di arresto devono funzionare

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 74
-----------------------------------	---	---------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.03.01.01.01.04 - Idropulitura delle pareti interne e del fondo della vasca F.03.01.01.01.05 - Asporto materiali di risulta proveniente dall'idropulitura (carico, trasporto, scarico) F.03.01.02.01.01 - Perforazioni e inghisaggio barre di acciaio con malta epossidica bicomponente per ancoraggio dell'armatura del cordolo di fondazione F.03.02.01.01.02 - Sollevamento carpenteria torri F.03.02.01.01.03 - Accoppiamento carpenterie torri e saldatura F.03.02.01.01.05 - Accoppiamento carpenterie torri e serraggio bulloni F.03.02.01.02.01 - Sollevamento nuovo ventilatore, pezzi speciali Ø 550xØ1350, carpenterie, struttura metallica zincata di sostegno F.03.02.01.02.02 - Posa nuovo ventilatore, accoppiamento e montaggio di pezzi speciali, carpenterie e manufatti metallici e serraggio bulloni F.03.02.01.02.03 - Posa collettore in lamiera, fissaggio alla struttura di sostegno e collegamento elettrico F.04.01.02.01.01 - Pulizia dell'area F.04.01.02.01.02 - Esecuzione della trivellazione dei pali F.04.01.02.01.03 - Inserimento	Operaio comune (manti stradali) Autogru Escavatorista Muratore polivalente Autista autobetoniera Palista Autista autocarro Capo squadra opere edili Addetto al rullo Operaio comune polivalente Addetto macchina trinciatrice Addetto motofalciatrice Addetto taglio decespugliatore Autista autocarro (sistemazione verde) Escavatorista (sistemazione verde) Operaio comune (sistemazione verde) Capo squadra (sistemazione verde)	Urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli e abrasioni	correttamente Il carico deve essere imbracato in modo corretto Divieto assoluto di usare ganci o attacchi improvvisati Non transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Indossare l'elmetto quando si opera in prossimità del bordo scavi Non costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi. Se dovesse essere necessario, eseguire le necessarie puntellature e/o il relativo calcolo di stabilità Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque il elmetto I materiali devono essere calati manualmente o con mezzi meccanici, correttamente imbragati Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque l'elmetto Impiego di funi e ganci a norma. Attuazione di corrette procedure da parte di imbricatori e gruisti Agganciare le funi di acciaio ai

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 75
-----------------------------------	---	---------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	delle gabbie entro i fori trivellati e collocazione dell'avampozzo F.04.01.02.01.04 - Collocazione in opera del tubo-getto con relativo supporto ed esecuzione del getto F.04.01.02.01.05 - Scapitozzatura delle teste dei pali F.04.01.02.01.06 - Raddrizzamento dei ferri di armatura dei pali (eventuale) e pulizia delle superfici F.05.01.01.02.01 - Demolizione di opere in c.a. con martello demolitore e/o segatrice circolare F.05.01.01.04.01 - Operazioni preliminari di disattivazione F.05.01.01.04.02 - Demolizione e /o rimozione di tubazioni F.05.01.01.05.01 - Rimozione serramenti esterni (portone ingresso dim. 6.00*6.00) F.05.01.01.06.01 - Smontaggio parti metalliche F.05.01.01.06.02 - Taglio e allontanamento dell'elemento demolito F.05.01.03.01.01 - Idropulitura o sabbiatura delle pareti in pietra o laterizio del capannone esistente F.05.01.03.01.02 - Asporto materiali di risulta proveniente dall'idropulitura e/o sabbiatura (carico, trasporto, scarico) F.05.01.03.02.01 - Protezione			punti di applicazione posti sui pannelli Durante le lavorazioni si dovranno adottare tutte le misure per evitare danni agli addetti Gli addetti devono utilizzare l'elmetto di sicurezza Durante le lavorazioni gli addetti possono essere soggetti ad investimenti da materiali dall'alto Il posto di lavoro deve essere protetto da un solido impalcato sovrastante, contro la caduta di materiali Per l'operatore a terra: non sostare sotto il carico Utilizzare funi, catene e ganci a norma Evitare di passare sotto i carichi sospesi; Segregare la zona sottostante l'argano; Far allontanare l'imbracatore quando si è in fase di sollevamento Il transito sotto ponti sospesi, ponti a sbalzo, scale aeree e simili deve essere impedito con barriere o protetto con l'adozione di misure o cautele adeguate Non abbandonare gli utensili in luoghi non sicuri (cioè in luoghi o posizioni nelle quali possono essere soggetti a caduta) Nelle aree di lavoro si devono

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 76
-----------------------------------	---	---------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	antincendio con verniciatura di superfici verticali (pareti) con prodotto intumescente Amotherm Steel SB F.05.01.04.01.02 - Movimentazione e posa dello strato di impermeabilizzazione in HPDE F.05.01.04.01.03 - Giunzione trasversale dello strato di impermeabilizzazione in HPDE Smussatura delle estremità F.05.02.01.01.01 - Sollevamento carpenteria e griglia F.05.02.01.01.02 - Accoppiamento carpenterie e griglia e serraggio bulloni F.05.02.01.01.03 - Posa griglia e fissaggio al manufatto esistente F.05.02.01.02.01 - Sollevamento carpenteria e elettropompa sommergibile F.05.02.01.02.02 - Collegamento elettrico ed idraulico F.05.02.01.03.01 - Installazione di serbatoio in vetroresina F.05.02.01.03.02 - Montaggio di componenti di impianti idraulici F.05.02.01.04.02 - Fissaggio al manufatto e collegamento elettrico ed idraulico F.05.02.01.05.01 - Sollevamento gruppo pressurizzazione, carpenteria e pezzi speciali F.05.02.01.05.02 - Montaggio dei componenti il gruppo di pressurizzazione			evitare pericolosi avvicinamenti a strutture pericolanti o a superfici cedevoli Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Dovranno essere indossati elmetto, guanti e scarpe di sicurezza con suola imperforabile Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti Per punte e scalpelli utilizzare idonei paracolpi ed eliminare le sbavature dalle impugnature Il manico deve essere fissato in modo corretto Sostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature L'utensile non deve essere deteriorato Non utilizzare in maniera

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 77
-----------------------------------	---	---------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.05.02.02.01.01 - Posa in opera di tubo per alimentazione impianto antincendio F.05.02.02.01.02 - Posa idranti F.05.02.02.01.03 - Montaggio di componenti di impianti antincendio F.05.02.03.01.01 - Sollevamento agitatori, miscelatori, carpenteria e pezzi speciali F.05.02.03.01.02 - Montaggio di componenti degli agitatori e miscelatori F.05.02.03.01.03 - Posa motori, fissaggio ai manufatti e collegamenti elettrici ed idraulici F.05.02.04.01.01 - Sollevamento nuovi ventilatori, pezzi speciali, carpenterie, struttura metallica zincata di sostegno F.05.02.04.01.02 - Posa nuovi ventilatori, accoppiamento e montaggio di pezzi speciali, carpenterie e manufatti metallici e serraggio bulloni F.05.02.04.01.03 - Posa collettore in lamiera di acciaio zincato, serrande di sovrappressione e di regolazione, fissaggio alla struttura di sostegno e collegamenti elettrici ventilatori F.05.03.01.01.06 - Installazione corpi illuminanti F.05.03.01.01.07 - Collegamento frutti e prima messa in funzione dell'impianto F.05.03.01.01.08 - Collaudo impianto elettrico			impropria l'utensile Assumere una posizione corretta e stabile Impugnare saldamente l'utensile Gli addetti devono utilizzare a seconda dei casi: guanti, scarpe antinfortunistiche, occhiali o visiere, otoprotettori, mascherine

File	Doc.	
1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 78

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.05.03.01.02.02 - Realizzazione di traccia nella muratura con attrezzature manuali F.05.03.01.02.03 - Posa in opera della canalizzazione e fissaggio con malta F.05.03.01.02.04 - Taglio e fissaggio delle canalizzazioni in vista F.05.03.01.02.06 - Installazione componenti impianto di telecontrollo (telecamere, monitor, videoregistratori, cavi, ecc) F.05.03.01.02.07 - Collegamento componenti impianto di telecontrollo e prima messa in funzione dell'impianto F.05.03.01.02.08 - Collaudo impianto di telecontrollo F.05.03.01.02.09 - Montaggio antenna o parabola per impianto televisivo F.06.01.01.02.01 - Esecuzione e rimozione del banchinaggio F.06.01.01.02.02 - Posa delle predalles F.06.01.01.02.03 - Allestimento e posa dell'armatura integrativa e degli elementi di alleggerimento F.06.01.02.01.01 - Tinteggiatura impermeabilizzante interna a macchina F.06.01.02.01.02 - Tinteggiatura impermeabilizzante interna			

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 79
-----------------------------------	---	----------------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	manuale F.07.01.02.01.01 - Tinteggiatura impermeabilizzante a macchina F.07.01.02.01.02 - Tinteggiatura impermeabilizzante manuale F.07.01.03.01.01 - Stesura strato di fondazione in misto cementato F.07.01.03.01.02 - Movimentazione e posa dello strato di scorrimento in foglio di polietilene da mm 1,0 F.07.01.03.01.03 - Posa di pavimento di biomodulo in polipropilene o similari a secco e /o su supporti appositi predisposti F.08.01.01.01.01 - Rimozione cigli stradali F.08.01.01.02.01 - Demolizione di opere in conglomerato cementizio armato e non armato con martello demolitore e/o segatrice circolare F.08.01.01.02.02 - Rimozione di macerie F.08.01.01.03.01 - Tracciamento F.08.01.01.03.02 - Delimitazione e protezione degli scavi F.08.01.01.03.03 - Controllo della quota di scavo F.08.01.01.03.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento F.08.01.01.03.05 - Esecuzione dello scavo a vuoto per esecuzione palo trivellato F.08.01.01.03.06 - Esecuzione			

File	Doc.	
1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 80

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	manuale dello scavo F.08.01.01.04.01 - Trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate F.08.01.01.05.01 - Rinterro con macchine operatrici F.08.01.01.05.02 - Rinterro manuale F.08.01.01.05.03 - Costipazione o compattazione F.08.01.02.01.01 - Allestimento e posa dell'armatura F.08.01.02.01.02 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate F.08.01.02.01.03 - Getto con autobetoniera e autopompa F.08.01.02.01.04 - Vibrazione del getto F.08.01.02.02.01 - Protezione anticorrosione con zincatura a caldo F.08.01.02.02.03 - Sollevamento carpenteria metallica F.08.01.02.02.04 - Accoppiamento carpenterie e saldatura F.08.01.02.02.05 - Rimozione bave di saldatura F.08.01.02.02.06 - Accoppiamento carpenterie e serraggio bulloni F.08.01.03.01.01 - Murature esterne			

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 81
-----------------------------------	---	----------------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.08.01.03.02.01 - Posa profilati e lamierati metallici, ecc. F.08.01.03.02.02 - Posa del pannello sandwich metallico termoisolante di tamponatura e di copertura F.08.01.03.02.03 - Posa lattoneria di copertura (canale di gronda, pluviali, scossaline, converse, ecc) F.08.01.03.03.01 - Protezione antincendio con verniciatura di elementi metallici installati con prodotto intumescente Amotherm Steel SB F.08.01.04.01.01 - Posa in opera del pietrame per vespaio sotto pavimento industriale F.08.01.04.01.02 - Posa della rete di armatura F.08.01.04.01.03 - Realizzazione del massetto gettato con autobetoniera e autopompa F.08.01.04.01.04 - Realizzazione dello strato di finitura gettato con autobetoniera e autopompa F.08.01.05.01.01 - Trasporto, scarico e stoccaggio elementi in c.a.p F.08.01.05.01.02 - Montaggio ponteggio in adiacenza al muro da realizzare F.08.01.05.01.03 - Posa in opera degli elementi in file sovrapposte F.08.02.01.01.01 - Sollevamento carpenterie, motore e manufatti			

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 82
-----------------------------------	---	----------------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	metallici F.08.02.01.01.02 - Accoppiamento carpenterie e manufatti metallici e serraggio bulloni F.08.02.01.01.03 - Posa motore, fissaggio al manufatto e collegamento elettrico F.08.02.01.02.01 - Sollevamento motore, pezzi speciali, carpenterie, struttura metallica di sostegno, pannelli e tubazioni F.08.02.01.02.02 - Posa motore, accoppiamento e montaggio di pezzi speciali, carpenterie e manufatti metallici e serraggio bulloni F.08.02.01.02.03 - Posa tubazioni in lamiera, fissaggio alla struttura di sostegno e collegamento elettrico F.09.01.01.02.01 - Fresatura manto F.09.01.01.02.02 - Demolizione e asportazione manto F.09.01.01.02.04 - Demolizione di fondazione stradale F.09.01.02.01.01 - Compattazione del piano di posa F.09.01.02.01.02 - Preparazione del piano di posa F.09.01.02.01.03 - Stesa del materiale e formazione strati F.09.01.02.01.04 - Compattazione per strati F.09.01.02.02.01 - Stesa con vibrofinitrice F.09.01.02.02.03 - Rullatura con rullo gommato			

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 83
-----------------------------------	---	----------------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.09.01.02.03.01 - Consegna e carico materiali F.09.01.02.03.02 - Stesa strato di collegamento (binder) con vibrofinitrice F.09.01.02.03.03 - Rullatura binder con rullo metallico F.09.01.02.03.04 - Stesura manto bituminoso per strato d'usura (tappetino) con vibrofinitrice F.09.01.02.03.05 - Rullatura tappetino con rullo metallico F.09.01.02.04.01 - Realizzazione sottofondi F.09.01.02.04.02 - Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata F.09.01.02.04.03 - Posa cordonate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti F.09.01.03.01.01 - Scavo a macchina fino alla profondità di m 4, anche in presenza d'acqua F.09.01.03.01.02 - Asporto materiali di risulta (carico, trasporto, scarico) F.09.01.03.02.01 - Armatura e protezione degli scavi F.09.01.03.03.01 - Stoccaggio provvisorio materiali F.09.01.03.03.02 - Movimentazione e collocazione in opera tubazioni, raccordi e pozzetti			

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 84
-----------------------------------	---	----------------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.09.01.03.03.03 - Getto di cls di rinfiacco, sigillature F.09.01.03.04.01 - Intercettazione e sezionamento degli allacciamenti esistenti F.09.01.03.05.01 - Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali F.09.01.03.05.02 - Costipamento e rullatura F.09.01.03.05.03 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito F.09.01.04.01.01 - Preparazione terreno F.09.01.04.01.02 - Messa a dimora piante			
 Copricapo di protezione	F.09.01.04.01.01 - Preparazione terreno F.09.01.04.01.02 - Messa a dimora piante	Addetto macchina trinciatrice Addetto motofalciatrice Addetto taglio decespugliatore Autista autocarro (sistemazione verde) Escavatorista (sistemazione verde) Operaio comune (sistemazione verde) Capo squadra (sistemazione verde)	Colpi di sole colpi di calore Colpi di sole	
 Creme protettive	F.05.01.03.02.01 - Protezione antincendio con verniciatura di superfici verticali (pareti) con prodotto intumescente Amotherm Steel SB F.06.01.01.02.01 - Esecuzione e rimozione del banchinaggio F.06.01.02.01.01 - Tinteggiatura	Carpentiere Gruista (gru a torre) Autogru Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Operaio comune polivalente	Irritante per la pelle	Cambiare gli indumenti contaminati; Rimuovere la resina con crema e l'adesivo con detergente speciale; Pulire la pelle con crema, non con il solvente

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 85
-----------------------------------	---	---------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	impermeabilizzante interna a macchina F.06.01.02.01.02 - Tinteggiatura impermeabilizzante interna manuale F.07.01.02.01.01 - Tinteggiatura impermeabilizzante a macchina F.07.01.02.01.02 - Tinteggiatura impermeabilizzante manuale F.08.01.02.01.02 - Collocazione e rimozione delle casserature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate F.08.01.02.02.01 - Protezione anticorrosione con zincatura a caldo F.08.01.03.03.01 - Protezione antincendio con verniciatura di elementi metallici installati con prodotto intumescente Amotherm Steel SB F.09.01.02.03.06 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito	Decoratore Pittore Capo squadra opere edili Operaio comune (manti stradali)		
DPI previsti dalla scheda di sicurezza	F.05.02.01.03.02 - Montaggio di componenti di impianti idraulici F.05.02.01.05.02 - Montaggio dei componenti il gruppo di pressurizzazione F.05.02.02.01.03 - Montaggio di componenti di impianti antincendio F.09.01.02.03.06 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito	Ponteggiatore Operaio comune (assistenza impianti idraulici) Idraulico Capo squadra (impianti idraulici) Operaio comune (manti stradali)	Inalazione, contatto di polveri con la pelle, ustioni o bruciature da contatto	Nell'utilizzo adottare le idonee cautele, in funzione delle prescrizioni delle schede di sicurezza

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
  Gambali	F.09.01.04.01.01 - Preparazione terreno	Autista autocarro (sistemazione verde) Addetto macchina trinciatrice Addetto motofalciatrice Addetto taglio decespugliatore Operaio comune (sistemazione verde) Capo squadra (sistemazione verde)	Proiezione di materiali	Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti Apporre adeguata cartellonistica Allontanare dall'area d'intervento gli estranei alla lavorazione Gli organi lavoratori devono essere fissati efficacemente
  Ghettoni	F.09.01.04.01.01 - Preparazione terreno	Autista autocarro (sistemazione verde) Addetto macchina trinciatrice Addetto motofalciatrice Addetto taglio decespugliatore Operaio comune (sistemazione verde) Capo squadra (sistemazione verde)	Proiezione di materiali	Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti Apporre adeguata cartellonistica Allontanare dall'area d'intervento gli estranei alla lavorazione Gli organi lavoratori devono essere fissati efficacemente
 Guanti	F.02.01.01.01 - Pulizia dell'area dell'accantieramento e dello stoccaggio F.02.01.01.02 - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata F.02.01.01.03 - Collocazione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti	Addetto al carrello elevatore Addetto trivella Carpentiere in legno Addetto sabbatrice/idropulitrice Operatore autogrù impianti idraulici Operaio comune (assistenza impianti idraulici) Idraulico	Lesioni alle mani per uso di attrezzi Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc Tagli e/o abrasioni alle mani Irritazione alla pelle Contatto e/o inalazione di sostanze organiche; rischi	Eseguire le operazioni di manutenzione e revisione a motore spento, segnalando eventuali anomalie Per le operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto Non aprire o rimuovere gli sportelli

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 87
-----------------------------------	---	---------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.02.01.01.04 - Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere F.02.01.02.01 - Realizzazione dell'impianto di messa a terra di cantiere F.02.01.02.02 - Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere F.02.01.03.01 - Carico e scarico materiali in cantiere F.02.01.03.02 - Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere F.02.02.01.01 - Rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti F.02.02.01.02 - Rimozione di cartellonistica di cantiere F.02.02.01.03 - Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata) F.03.01.01.01.01 - Svuotamento materiale all'interno della vasca con macchine operatrici F.03.01.01.01.02 - Svuotamento manuale del materiale all'interno della vasca F.03.01.01.01.03 - Carico e scarico materiale (torba) nell'ambito del cantiere F.03.01.01.01.04 - Idropulitura delle pareti interne e del fondo della vasca F.03.01.01.01.05 - Asporto materiali di risulta proveniente dall'idropulitura (carico, trasporto, scarico) F.03.01.02.01.01 - Perforazioni e inghisaggio barre di acciaio con malta epossidica bicomponente per ancoraggio dell'armatura del	Capo squadra (impianti idraulici) Operaio comune (assistenza impianti elettrici) Elettricista Capo squadra (impianti elettrici) Saldatore Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Lattoniere (tetto) Decoratore Pittore Gruista (gru a torre) Autista pompa cls Operaio comune ponteggiatore Ponteggiatore Responsabile tecnico di cantiere Carpentiere Fabbro Addetto fresa per asfalto Escavatorista (manti stradali) Palista (manti stradali) Autista autocarro (manti stradali) Addetto rifinitrice Addetto rullo compressore Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Autogru Escavatorista Muratore polivalente Autista autobetoniera Palista Autista autocarro Capo squadra opere edili Addetto al rullo	biologici Abrasioni, tagli, lesioni Abrasioni, tagli, lesioni, danni alla cute Calore, ustioni Tagli alle mani Escoriazioni e danni alle mani Colpi, compressioni, caduta di materiali Lesioni alle mani per l'uso degli utensili Lesioni alle mani per uso di attrezzi e per contatto con materiali Tagli, abrasioni Proiezione di getti e schizzi Schiacciamento delle mani Lesioni alle mani per contatto con parti pungenti, sbrecciate, ecc Abrasioni o contusioni alle mani Cesoamenti, stritolamento Urti, colpi, compressioni, abrasioni durante il montaggio e lo smontaggio, per contatto con attrezzature manuali Danni alla cute Punture, tagli, abrasioni, contusioni in varie parti del corpo Lesione alle mani, urti, colpi, impatti, compressioni Lesioni, tagli, abrasioni Escoriazioni, tagli e danni generici alle mani Cesoamento, stritolamento Inalazione di polveri, fibre	L'attrezzatura deve essere utilizzata usando gli appositi DPI Indossare i DPI previsti dai materiali in questione Un'attrezzatura di lavoro deve essere munita di un dispositivo di arresto di emergenza Se l'attrezzatura di lavoro comporta pericoli dovuti ad emanazione di gas, vapori o liquidi ovvero emissioni di polvere, deve essere munita di appropriati dispositivi di ritenuta ovvero di estrazione vicino alla fonte corrispondente ai pericoli Programmare ed effettuare una sistemica manutenzione preventiva delle attrezzature Accertarsi del buono stato di conservazione e di efficienza degli utensili e delle attrezzature Mettere a disposizione dei lavoratori utensili adeguati al lavoro da svolgere ed idonei ai fini della sicurezza e salute I dispositivi di emergenza devono essere efficienti I dispositivi di protezione degli organi di trasmissione e degli organi di manovra devono essere integri I carter e delle protezioni devono essere efficienti Utilizzare guanti di protezione Assicurare sempre una distanza

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 88
-----------------------------------	---	---------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	cordolo di fondazione F.03.02.01.01.01 - Scarico e accatastamento carpenteria torri F.03.02.01.01.02 - Sollevamento carpenteria torri F.03.02.01.01.03 - Accoppiamento carpenterie torri e saldatura F.03.02.01.01.05 - Accoppiamento carpenterie torri e serraggio bulloni F.03.02.01.02.01 - Sollevamento nuovo ventilatore, pezzi speciali ø 550xø1350, carpenterie, struttura metallica zincata di sostegno F.03.02.01.02.02 - Posa nuovo ventilatore, accoppiamento e montaggio di pezzi speciali, carpenterie e manufatti metallici e serraggio bulloni F.03.02.01.02.03 - Posa collettore in lamiera, fissaggio alla struttura di sostegno e collegamento elettrico F.04.01.02.01.01 - Pulizia dell'area F.04.01.02.01.02 - Esecuzione della trivellazione dei pali F.04.01.02.01.03 - Inserimento delle gabbie entro i fori trivellati e collocazione dell'avampozzo F.04.01.02.01.04 - Collocazione in opera del tubo-getto con relativo supporto ed esecuzione del getto F.04.01.02.01.05 - Scapitozzatura delle teste dei	Operaio comune polivalente Addetto macchina trinciatrice Addetto motofalciatrice Addetto taglio decespugliatore Autista autocarro (sistemazione verde) Escavatorista (sistemazione verde) Operaio comune (sistemazione verde) Capo squadra (sistemazione verde)	Lesioni dei lavoratori a terra (caduta di materiali, lesioni alle mani, perforazioni) Tagli, abrasioni e contusioni alle mani Escoriazioni e danni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Elettrocuzione e ustioni Punture, tagli, abrasioni, cesoiamenti Urti, colpi, impatti, compressioni Lesioni alle mani Ustioni Irritante per la pelle Contatto con sostanze allergizzanti Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Esposizione ad allergeni Inalazione e contatto con polveri, fibre Lesioni ai lavoratori a terra (cauta di materiali, lesioni alle mani, perforazioni) Danno biologico per contatto, inalazione Abrasioni, urti, compressioni Calore, fiamme Cesoiamenti, tagli, lesioni Punture, tagli, abrasioni Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbracciate, ecc Tagli, abrasioni, ustioni Cesoiamento, stritolamento,	tra cannello e bombola maggiore di 10 m Spegnere la fiamma chiudendo le valvole di afflusso del gas Nelle pause di lavoro spegnere la fiamma e chiudere l'afflusso del gas Accendere la fiamma da postazione fissa o con accenditore a pinza elettrico Se necessario, disinfestare la zona Prima dell'intervento, provvedere ad un accurato lavaggio e disinfezione Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione a motore spento Allontanare il personale non addetto Gli addetti devono utilizzare i DPI assegnati Carter fisso che copre la metà superiore della lama e carter mobile sulla metà inferiore Non sostituire il disco con il seghetto in movimento Gli addetti devono indossare i guanti Sostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature e siano ben fissati Non abbandonare gli utensili nei passaggi ed assicurarli da una eventuale caduta dall'alto

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 89
-----------------------------------	---	---------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	pali F.04.01.02.01.06 - Raddrizzamento dei ferri di armatura dei pali (eventuale) e pulizia delle superfici F.05.01.01.02.01 - Demolizione di opere in c.a. con martello demolitore e/o segatrice circolare F.05.01.01.04.01 - Operazioni preliminari di disattivazione F.05.01.01.04.02 - Demolizione e /o rimozione di tubazioni F.05.01.01.05.01 - Rimozione serramenti esterni (portone ingresso dim. 6.00*6.00) F.05.01.01.06.01 - Smontaggio parti metalliche F.05.01.01.06.02 - Taglio e allontanamento dell'elemento demolito F.05.01.01.07.01 - Rimozione dello strato di impermeabilizzazione in guaina bituminosa F.05.01.03.01.01 - Idropulitura o sabbiatura delle pareti in pietra o laterizio del capannone esistente F.05.01.03.01.02 - Asporto materiali di risulta proveniente dall'idropulitura e/o sabbiatura (carico, trasporto, scarico) F.05.01.03.02.01 - Protezione antincendio con verniciatura di superfici verticali (pareti) con prodotto intumescente Amotherm Steel SB		punture, tagli, abrasioni Punture, tagli, abrasioni, contusioni Contatto con sostanze Urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli e abrasioni Urti, colpi, impatti e compressioni Contatto con oli minerali e derivati	Eseguire le operazioni di revisione e pulizia a macchina ferma Dopo l'uso scollegare elettricamente la macchina La macchina deve essere utilizzata come previsto dal costruttore per quanti riguarda le dimensioni delle tavole da pulire etc Non effettuare rimozioni di materiale con la macchina in funzione Lo sportello di accesso agli organi lavoratori deve essere chiuso I dispositivi di comando devono essere efficienti Interrompere l'afflusso dell'aria nelle pause di lavoro Le connessioni tra tubo di alimentazione e pistola devono essere ben eseguite L'ugello e le tubazioni devono essere puliti Cambiare gli indumenti contaminati; Rimuovere la resina con crema e l'adesivo con detergente speciale; Pulire la pelle con crema, non con il solvente Tagli ed abrasioni alle mani nell'imbracatura e ricezione di carichi e nella manutenzione

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 90
-----------------------------------	---	---------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.05.01.04.01.02 - Movimentazione e posa dello strato di impermeabilizzazione in HPDE F.05.01.04.01.03 - Giunzione trasversale dello strato di impermeabilizzazione in HPDE Smussatura delle estremità F.05.02.01.01.01 - Sollevamento carpenteria e griglia F.05.02.01.01.02 - Accoppiamento carpenterie e griglia e serraggio bulloni F.05.02.01.01.03 - Posa griglia e fissaggio al manufatto esistente F.05.02.01.02.01 - Sollevamento carpenteria e elettropompa sommergibile F.05.02.01.02.02 - Collegamento elettrico ed idraulico F.05.02.01.03.01 - Installazione di serbatoio in vetroresina F.05.02.01.03.02 - Montaggio di componenti di impianti idraulici F.05.02.01.04.02 - Fissaggio al manufatto e collegamento elettrico ed idraulico F.05.02.01.05.01 - Sollevamento gruppo pressurizzazione, carpenteria e pezzi speciali F.05.02.01.05.02 - Montaggio dei componenti il gruppo di pressurizzazione F.05.02.02.01.01 - Posa in opera di tubo per alimentazione impianto antincendio F.05.02.02.01.02 - Posa idranti			delle funi Il materiale deve essere movimentato con cura entro appositi contenitori Le barre d'acciaio, la rete devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Proteggere o segnalare le estremità della parte metallica sporgente I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Non rimuovere gli sportelli del vano motore Durante le lavorazioni si dovranno adottare tutte le misure per evitare danni agli addetti Indossare indumenti aderenti al corpo senza parti svolazzanti Mantenere pieno il contenitore dell'acqua Per la manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto Eeguire le operazioni di revisione, manutenzione e pulizia necessarie al reimpiego con la macchina scollegata elettricamente Scollegare l'alimentazione elettrica durante le pause Illuminare a sufficienza l'area di lavoro Il carrellino portapezzo deve essere in perfetto stato

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 91
-----------------------------------	---	---------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.05.02.02.01.03 - Montaggio di componenti di impianti antincendio F.05.02.03.01.01 - Sollevamento agitatori, miscelatori, carpenteria e pezzi speciali F.05.02.03.01.02 - Montaggio di componenti degli agitatori e miscelatori F.05.02.03.01.03 - Posa motori, fissaggio ai manufatti e collegamenti elettrici ed idraulici F.05.02.04.01.01 - Sollevamento nuovi ventilatori, pezzi speciali, carpenterie, struttura metallica zincata di sostegno F.05.02.04.01.02 - Posa nuovi ventilatori, accoppiamento e montaggio di pezzi speciali, carpenterie e manufatti metallici e serraggio bulloni F.05.02.04.01.03 - Posa collettore in lamiera di acciaio zincato, serrande di sovrappressione e di regolazione, fissaggio alla struttura di sostegno e collegamenti elettrici ventilatori F.05.03.01.01.06 - Installazione corpi illuminanti F.05.03.01.01.07 - Collegamento frutti e prima messa in funzione dell'impianto F.05.03.01.01.08 - Collaudo impianto elettrico F.05.03.01.02.01 - Scarico del materiale dai mezzi e stoccaggio F.05.03.01.02.02 - Realizzazione di traccia nella muratura con			Devono essere presenti le protezioni della lama e della cinghia Durante il lavoro devono essere seguite le disposizioni prescritte dalla scheda di sicurezza per quel prodotto Durante l'uso dei prodotti devono essere utilizzati i DPI previsti dalla scheda di sicurezza per la protezione contro il contatto e l'inalazione di polveri Durante l'uso dei prodotti devono essere utilizzati i DPI previsti dalla scheda di sicurezza (maschera antipolvere) per la protezione contro l'inalazione di polveri Durante le lavorazioni si devono adottare tutte le precauzioni al fine di evitare danni alla persona Eseguire gli interventi di revisione e manutenzione a motore spento Non lasciare la macchina in moto senza sorveglianza Seguire le istruzioni della scheda di sicurezza fornita con il prodotto lavorato Mantenere i comandi puliti da grasso e olio Eseguire manutenzione e revisione a motore spento Non compiere operazioni di manutenzione su organi in movimento

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 92
-----------------------------------	---	---------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	attrezzature manuali F.05.03.01.02.03 - Posa in opera della canalizzazione e fissaggio con malta F.05.03.01.02.04 - Taglio e fissaggio delle canalizzazioni in vista F.05.03.01.02.05 - Inserimento fili F.05.03.01.02.06 - Installazione componenti impianto di telecontrollo (telecamere, monitor, videoregistratori, cavi, ecc) F.05.03.01.02.07 - Collegamento componenti impianto di telecontrollo e prima messa in funzione dell'impianto F.05.03.01.02.08 - Collaudo impianto di telecontrollo F.05.03.01.02.09 - Montaggio antenna o parabola per impianto televisivo F.06.01.01.02.01 - Esecuzione e rimozione del banchinaggio F.06.01.01.02.02 - Posa delle predalles F.06.01.01.02.03 - Allestimento e posa dell'armatura integrativa e degli elementi di alleggerimento F.06.01.02.01.01 - Tinteggiatura impermeabilizzante interna a macchina F.06.01.02.01.02 - Tinteggiatura impermeabilizzante interna manuale			Indossare i guanti I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Non sostituire la punta con il trapano in movimento Non sostituire la lama con il seghetto in movimento Interrompere l'alimentazione elettrica nelle pause di lavoro Interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro Eseguire il lavoro in posizione stabile Impugnare saldamento l'utensile per le due maniglie Il disco deve essere idoneo al lavoro da eseguire Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti (guanti) Non forzare l'operazione di taglio Mantenere costante l'erogazione dell'acqua Il disco deve essere montato seguendo le istruzioni del libretto di istruzioni rilasciato dal produttore Efficienza del carter del rullo dentato fresante e del nastro trasportatore Eseguire gli interventi di manutenzione e revisione a motore spento Eseguire il lavoro in condizioni di

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 93
-----------------------------------	---	---------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.07.01.02.01.01 - Tinteggiatura impermeabilizzante a macchina F.07.01.02.01.02 - Tinteggiatura impermeabilizzante manuale F.07.01.03.01.01 - Stesura strato di fondazione in misto cementato F.07.01.03.01.02 - Movimentazione e posa dello strato di scorrimento in foglio di polietilene da mm 1,0 F.07.01.03.01.03 - Posa di pavimento di biomodulo in polipropilene o similari a secco e /o su supporti appositi predisposti F.08.01.01.01.01 - Rimozione cigli stradali F.08.01.01.02.01 - Demolizione di opere in conglomerato cementizio armato e non armato con martello demolitore e/o segatrice circolare F.08.01.01.02.02 - Rimozione di macerie F.08.01.01.03.01 - Tracciamento F.08.01.01.03.02 - Delimitazione e protezione degli scavi F.08.01.01.03.03 - Controllo della quota di scavo F.08.01.01.03.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento F.08.01.01.03.05 - Esecuzione dello scavo a vuoto per esecuzione palo trivellato F.08.01.01.03.06 - Esecuzione manuale dello scavo			stabilità adeguata Impugnare saldamente l'utensile con le due mani tramite le apposite maniglie E' vietato compiere operazioni di pulizia o quant'altro su organi in moto L'attacco del martello e delle connessioni dei tubi devono essere efficienti Gli sportelli di tutti i vano motore devono essere chiusi L'involucro coprimotore ed il carter della cinghia di trasmissione devono essere efficienti Ustioni agli arti durante il caricamento e la stesura del materiale Proteggere o segnalare le estremità della parte sporgente I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Maneggiare con cura I casseri vanno guidati con corde di adeguata lunghezza, fino a quando non sono calati nello scavo I prodotti utilizzati devono essere impiegati seguendo le indicazioni prescritte dalla scheda di sicurezza allegata Durante l'uso dei prodotti devono essere utilizzati i DPI previsti

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 94
-----------------------------------	---	---------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.08.01.01.04.01 - Trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate F.08.01.01.05.01 - Rinterro con macchine operatrici F.08.01.01.05.02 - Rinterro manuale F.08.01.01.05.03 - Costipazione o compattazione F.08.01.02.01.01 - Allestimento e posa dell'armatura F.08.01.02.01.02 - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate F.08.01.02.01.03 - Getto con autobetoniera e autopompa F.08.01.02.01.04 - Vibrazione del getto F.08.01.02.02.01 - Protezione anticorrosione con zincatura a caldo F.08.01.02.02.02 - Scarico e accatastamento carpenteria F.08.01.02.02.03 - Sollevamento carpenteria metallica F.08.01.02.02.04 - Accoppiamento carpenterie e saldatura F.08.01.02.02.05 - Rimozione bave di saldatura F.08.01.02.02.06 - Accoppiamento carpenterie e serraggio bulloni F.08.01.03.01.01 - Murature			dalla scheda di sicurezza (maschera antipolvere, guanti) Dovranno essere indossati elmetto, guanti e scarpe di sicurezza con suola imperforabile Realizzare pozzetti di intercettazione e by-pass sulla condotta ed allacciamenti esistenti; una volta sigillato il raccordo, demolire manualmente le condotte ed allacciamenti preesistenti nel punto di imbocco Efficienza dell'involucro coprimotore e dei carter Efficienza dell'involucro coprimotore e del carter della cinghia di trasmissione Gli organi di protezione degli organi lavoratori e delle parti ustionanti devono essere integri e presenti Eseguire le operazioni di manutenzione e lubrificazione a macchina ferma I carter e le protezioni devono essere efficienti Non abbandonare la macchina in moto Collegare i macchinari alla presa di forza a motore spento Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento Curare scrupolosamente l'igiene

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 95
-----------------------------------	---	---------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	esterne F.08.01.03.02.01 - Posa profilati e lamierati metallici, ecc. F.08.01.03.02.02 - Posa del pannello sandwich metallico termoisolante di tamponatura e di copertura F.08.01.03.02.03 - Posa lattoneria di copertura (canale di gronda, pluviali, scossaline, converse, ecc) F.08.01.03.03.01 - Protezione antincendio con verniciatura di elementi metallici installati con prodotto intumescente Amotherm Steel SB F.08.01.04.01.01 - Posa in opera del pietrame per vespaio sotto pavimento industriale F.08.01.04.01.02 - Posa della rete di armatura F.08.01.04.01.03 - Realizzazione del massetto gettato con autobetoniera e autopompa F.08.01.04.01.04 - Realizzazione dello strato di finitura gettato con autobetoniera e autopompa F.08.01.05.01.01 - Trasporto, scarico e stoccaggio elementi in c.a.p F.08.01.05.01.02 - Montaggio ponteggio in adiacenza al muro da realizzare F.08.01.05.01.03 - Posa in opera degli elementi in file sovrapposte F.08.02.01.01.01 - Sollevamento			personale al termine del lavoro Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti Per punte e scalpelli utilizzare idonei paracolpi ed eliminare le sbavature dalle impugnature Il manico deve essere fissato in modo corretto Sostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature L'utensile non deve essere deteriorato Non utilizzare in maniera impropria l'utensile Assumere una posizione corretta e stabile Impugnare saldamente l'utensile Gli addetti devono utilizzare a seconda dei casi: guanti, scarpe antinfortunistiche, occhiali o visiere, otoprotettori, mascherine

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 96
-----------------------------------	---	---------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	carpenterie, motore e manufatti metallici F.08.02.01.01.02 - Accoppiamento carpenterie e manufatti metallici e serraggio bulloni F.08.02.01.01.03 - Posa motore, fissaggio al manufatto e collegamento elettrico F.08.02.01.02.01 - Sollevamento motore, pezzi speciali, carpenterie, struttura metallica di sostegno, pannelli e tubazioni F.08.02.01.02.02 - Posa motore, accoppiamento e montaggio di pezzi speciali, carpenterie e manufatti metallici e serraggio bulloni F.08.02.01.02.03 - Posa tubazioni in lamiera, fissaggio alla struttura di sostegno e collegamento elettrico F.09.01.01.01.01 - Taglio di opere in conglomerato bituminoso con taglasfalto F.09.01.01.02.01 - Fresatura manto F.09.01.01.02.02 - Demolizione e asportazione manto F.09.01.01.02.04 - Demolizione di fondazione stradale F.09.01.02.01.01 - Compattazione del piano di posa F.09.01.02.01.02 - Preparazione del piano di posa F.09.01.02.01.03 - Stesa del materiale e formazione strati F.09.01.02.01.04 - Compattazione per strati			

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 97
-----------------------------------	---	---------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.09.01.02.02.01 - Stesa con vibrofinitrice F.09.01.02.02.03 - Rullatura con rullo gommato F.09.01.02.03.01 - Consegna e carico materiali F.09.01.02.03.02 - Stesa strato di collegamento (binder) con vibrofinitrice F.09.01.02.03.03 - Rullatura binder con rullo metallico F.09.01.02.03.04 - Stesura manto bituminoso per strato d'usura (tappetino) con vibrofinitrice F.09.01.02.03.05 - Rullatura tappetino con rullo metallico F.09.01.02.04.01 - Realizzazione sottofondi F.09.01.02.04.02 - Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata F.09.01.02.04.03 - Posa cordonate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti F.09.01.03.01.01 - Scavo a macchina fino alla profondità di m 4, anche in presenza d'acqua F.09.01.03.01.02 - Asporto materiali di risulta (carico, trasporto, scarico) F.09.01.03.02.01 - Armatura e protezione degli scavi F.09.01.03.03.01 - Stoccaggio provvisorio materiali			

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 98
-----------------------------------	---	---------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.09.01.03.03.02 - Movimentazione e collocazione in opera tubazioni, raccordi e pozzetti F.09.01.03.03.03 - Getto di cls di rinfilanco, sigillature F.09.01.03.04.01 - Intercettazione e sezionamento degli allacciamenti esistenti F.09.01.03.05.01 - Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali F.09.01.03.05.02 - Costipamento e rullatura F.09.01.03.05.03 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito F.09.01.04.01.01 - Preparazione terreno F.09.01.04.01.02 - Messa a dimora piante			
 Guanti contro le aggressioni chimiche	F.04.01.02.01.04 - Collocazione in opera del tubo-getto con relativo supporto ed esecuzione del getto F.05.01.01.02.01 - Demolizione di opere in c.a. con martello demolitore e/o segatrice circolare F.05.03.01.02.03 - Posa in opera della canalizzazione e fissaggio con malta F.08.01.01.02.01 - Demolizione di opere in conglomerato cementizio armato e non armato con martello demolitore e/o segatrice circolare F.08.01.01.02.02 - Rimozione di macerie	Autogru Escavatorista Palista Gruista (gru a torre) Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Autista pompa cls Responsabile tecnico di cantiere Muratore polivalente Autista autobetoniera Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili	Irritante per la pelle (per persone predisposte ad allergie) Lesioni alle mani o ad altre parti del corpo per contatto con sostanze corrosive, ecc. (Guanti contro le aggressioni chimiche, occhiali) Irritazione alla pelle	

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 99
-----------------------------------	---	---------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.08.01.02.01.03 - Getto con autobetoniera e autopompa F.08.01.02.01.04 - Vibrazione del getto F.08.01.03.01.01 - Murature esterne F.08.01.04.01.03 - Realizzazione del massetto gettato con autobetoniera e autopompa F.08.01.04.01.04 - Realizzazione dello strato di finitura gettato con autobetoniera e autopompa F.09.01.02.04.01 - Realizzazione sottofondi F.09.01.03.03.03 - Getto di cls di rinfiacco, sigillature			
 Guanti contro le aggressioni elettriche	F.02.01.02.02 - Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere F.05.03.01.01.07 - Collegamento frutti e prima messa in funzione dell'impianto F.05.03.01.01.08 - Collaudo impianto elettrico F.05.03.01.02.07 - Collegamento componenti impianto di telecontrollo e prima messa in funzione dell'impianto F.05.03.01.02.08 - Collaudo impianto di telecontrollo	Operaio comune (assistenza impianti elettrici) Elettricista Capo squadra (impianti elettrici)	Elettrocuzione Elettrocuzione degli addetti	Utilizzare quadri di cantiere certificati con indicazioni dei circuiti comandati L'impianto dovrà essere dotato di protezioni da sovraccarichi e sovratensioni I conduttori flessibili per derivazione provvisorie o per l'alimentazione di apparecchi mobili devono avere rivestimento isolante resistente ad usura meccanica I conduttori fissi o mobili muniti di rivestimento isolante in genere, quando per la loro posizione o per il loro particolare impiego siano soggetti a danneggiamento per causa meccanica, devono essere protetti

File	Doc.	
1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 100

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
				Le derivazioni a spina per gli apparecchi utilizzatori con P>1000 W devono essere provviste di interruttore unipolare Installare interruttori unipolari all'arrivo di ciascuna linea di alimentazione Collegare a terra gli utensili portatili non a doppio isolamento Collegare a terra gli impianti in luoghi normalmente molto umidi o in prossimità di grandi masse metalliche Utilizzare attrezzature a norma
 Guanti contro le aggressioni meccaniche	F.02.01.01.01 - Pulizia dell'area dell'accantieramento e dello stoccaggio F.02.01.01.02 - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata F.02.02.01.03 - Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata) F.03.01.01.01.02 - Svuotamento manuale del materiale all'interno della vasca F.03.02.01.02.03 - Posa collettore in lamiera, fissaggio alla struttura di sostegno e collegamento elettrico F.04.01.02.01.01 - Pulizia dell'area F.04.01.02.01.05 - Scapitozzatura delle teste dei pali F.05.02.01.02.02 - Collegamento	Palista Escavatorista Elettricista Operaio comune (assistenza impianti elettrici) Capo squadra (impianti elettrici) Autista autocarro Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Fabbro Muratore polivalente Capo squadra opere edili Addetto fresa per asfalto Escavatorista (manti stradali) Palista (manti stradali) Autista autocarro (manti stradali) Addetto rifinitrice Addetto rullo compressore Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali)	Irritazione alla pelle Vibrazioni	Posizionare l'apparecchiatura in modo stabile al fine di ridurre le vibrazioni Gli addetti devono utilizzare a seconda dei casi: guanti, scarpe antinfortunistiche, occhiali o visiere, otoprotettori, mascherine Un'attrezzatura di lavoro deve essere munita di un dispositivo di arresto di emergenza Se l'attrezzatura di lavoro comporta pericoli dovuti ad emanazione di gas, vapori o liquidi ovvero emissioni di polvere, deve essere munita di appropriati dispositivi di ritenuta ovvero di estrazione vicino alla fonte corrispondente ai pericoli Programmare ed effettuare una sistematica manutenzione preventiva delle attrezzature

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 101
-----------------------------------	---	----------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	elettrico ed idraulico F.05.02.01.04.02 - Fissaggio al manufatto e collegamento elettrico ed idraulico F.05.02.03.01.03 - Posa motori, fissaggio ai manufatti e collegamenti elettrici ed idraulici F.05.02.04.01.03 - Posa collettore in lamiera di acciaio zincato, serrande di sovrappressione e di regolazione, fissaggio alla struttura di sostegno e collegamenti elettrici ventilatori F.05.03.01.02.02 - Realizzazione di traccia nella muratura con attrezzature manuali F.08.01.01.01.01 - Rimozione cigli stradali F.08.01.01.03.06 - Esecuzione manuale dello scavo F.08.01.01.05.03 - Costipazione o compattazione F.08.02.01.01.03 - Posa motore, fissaggio al manufatto e collegamento elettrico F.08.02.01.02.03 - Posa tubazioni in lamiera, fissaggio alla struttura di sostegno e collegamento elettrico F.09.01.01.01.01 - Taglio di opere in conglomerato bituminoso con taglasfalto F.09.01.01.02.01 - Fresatura manto F.09.01.01.02.02 - Demolizione e asportazione manto F.09.01.02.02.03 - Rullatura con rullo gommato F.09.01.02.03.01 - Consegna e	Addetto al rullo Operaio comune polivalente Autista autocarro (sistemazione verde) Addetto macchina trinciatrice Addetto motofalciatrice Addetto taglio decespugliatore Operaio comune (sistemazione verde) Capo squadra (sistemazione verde)		Accertarsi del buono stato di conservazione e di efficienza degli utensili e delle attrezzature Mettere a disposizione dei lavoratori utensili adeguati al lavoro da svolgere ed idonei ai fini della sicurezza e salute L'addetto deve utilizzare i DPI prescritti per la protezione contro vibrazioni e scuotimenti Devono avere un ridotto numero di vibrazioni al minuto trasmesse sull'uomo L'addetto deve utilizzare i DPI prescritti (Guanti imbottiti antivibrazioni) Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti

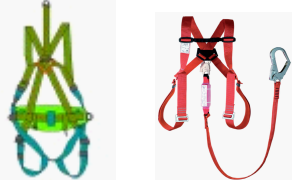
File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 102
-----------------------------------	---	----------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	carico materiali F.09.01.02.03.02 - Stesa strato di collegamento (binder) con vibrofinitrice F.09.01.02.03.03 - Rullatura binder con rullo metallico F.09.01.02.03.04 - Stesura manto bituminoso per strato d'usura (tappetino) con vibrofinitrice F.09.01.02.03.05 - Rullatura tappetino con rullo metallico F.09.01.03.05.02 - Costipamento e rullatura F.09.01.03.05.03 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito F.09.01.04.01.01 - Preparazione terreno			
 Guanti monouso in nitrile non sterili	F.01.01.01 - Accesso dei fornitori esterni ai cantieri F.01.01.02 - Pulizia e sanificazione nel cantiere F.01.01.03 - Bonifica e gestione dei rifiuti sanitari F.01.01.04 - Trasporto con permanenza con il sospetto caso COVID-19 alla struttura sanitaria di riferimento F.01.01.06 - Assistenza per carico e scarico del paziente sospetto o confermato per COVID-19		Rischio COVID-19	Per le necessarie attività di approntamento delle attività di carico e scarico, il trasportatore dovrà attenersi alla rigorosa distanza minima di un metro. Non è consentito l'accesso ai locali chiusi comuni del cantiere per nessun motivo. Se possibile, gli autisti dei mezzi di trasporto devono rimanere a bordo dei propri mezzi. Per l'accesso di fornitori esterni devono essere individuate procedure predefinite, al fine di ridurre le occasioni di contatto con il personale presente. Le azioni di sanificazione devono

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 103
-----------------------------------	---	-----------------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
				prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute Per la bonifica degli ambienti e degli automezzi, la sostanza alcolica andrà nebulizzata, in maniera uniforme, su tutte le superfici interne e si dovrà attendere la completa evaporazione del prodotto favorendo l'aerazione. Il personale addetto alla bonifica dei materiali, degli ambienti e dei mezzi dovrà indossare i dispositivi di protezione indicati.
 Imbracatura di sicurezza	F.03.02.01.01.02 - Sollevamento carpenteria torri F.03.02.01.01.03 - Accoppiamento carpenterie torri e saldatura F.03.02.01.01.05 - Accoppiamento carpenterie torri e serraggio bulloni F.05.01.01.05.01 - Rimozione serramenti esterni (portone ingresso dim. 6.00*6.00) F.05.01.01.06.01 - Smontaggio parti metalliche F.05.01.01.06.02 - Taglio e allontanamento dell'elemento demolito F.05.01.01.07.01 - Rimozione dello strato di impermeabilizzazione in guaina	Carpenteriere in legno Operaio comune (assistenza impianti idraulici) Idraulico Capo squadra (impianti idraulici) Operaio comune (assistenza impianti elettrici) Elettricista Capo squadra (impianti elettrici) Decoratore Pittore Carpenteriere Saldatore Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Gruista (gru a torre) Lattoniere (tetto) Operaio comune ponteggiatore	Caduta addetti dall'alto Caduta dall'alto Caduta degli addetti Caduta dall'alto degli addetti Caduta di personale dall'alto durante la posa delle predalles Caduta degli addetti dalle lastre durante la fase transitoria Caduta di persone dall'alto Caduta degli addetti dall'alto Caduta dall'alto degli addetti durante il montaggio Caduta dell'operatore dall'alto	Operare solo in zone protette inferiormente da impalcato di protezione, o utilizzare imbracature di sicurezza Il personale al lavoro sulla passerella deve essere dotato di imbracatura di sicurezza con dissipatore di energia vincolato a parti stabili La velocità massima consentita per il movimento di sollevamento della piattaforma è di 18 m/min; I piani di calpestio delle piattaforme devono essere antisdrucciolevoli e dotati di aperture per lo scarico dell'acqua; I parapetti di protezione devono avere un'altezza minima rispettivamente di m 1,2 o 1,0 a

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 104
-----------------------------------	---	----------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	bituminosa F.05.02.01.03.02 - Montaggio di componenti di impianti idraulici F.05.02.01.05.02 - Montaggio dei componenti il gruppo di pressurizzazione F.05.02.02.01.01 - Posa in opera di tubo per alimentazione impianto antincendio F.05.02.02.01.03 - Montaggio di componenti di impianti antincendio F.05.02.03.01.02 - Montaggio di componenti degli agitatori e miscelatori F.05.03.01.01.06 - Installazione corpi illuminanti F.05.03.01.02.04 - Taglio e fissaggio delle canalizzazioni in vista F.05.03.01.02.05 - Inserimento fili F.05.03.01.02.06 - Installazione componenti impianto di telecontrollo (telecamere, monitor, videoregistratori, cavi, ecc) F.05.03.01.02.09 - Montaggio antenna o parabola per impianto televisivo F.06.01.01.02.02 - Posa delle predalles F.06.01.02.01.01 - Tinteggiatura impermeabilizzante interna a macchina F.06.01.02.01.02 - Tinteggiatura impermeabilizzante interna	Ponteggiatore Responsabile tecnico di cantiere Autogru Autista autocarro Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili		seconda che siano disposti verso il vuoto o il fabbricato La zona delle vie di corsa del carrello motorizzato deve essere delimitata preferenzialmente mediante parapetto normale, ed essere raggiungibile in condizioni di sicurezza; Percorsi e le zone d'accesso alla piattaforma dovranno risultare agibili in sicurezza e protetti contro la caduta; Quando l'accesso avviene con navicella sospesa nel vuoto, il personale deve essere munito di cintura di sicurezza agganciata a parti fisse della struttura Devono indossare imbracatura di sicurezza collegata a fune tesa Sarà realizzato un impalcato intermedio con le tavole in legno con le seguenti caratteristiche: · fibre con andamento parallelo all'asse; spessore non inferiore a 4 cm per larghezza di 30 cm e 5 cm per larghezza di 20 cm; non dovranno avere nodi passanti che ridurranno più del 10% la sezione di resistenza; dovranno essere assicurate contro gli spostamenti; dovranno essere ben accostate

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 105
-----------------------------------	---	----------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	manuale F.07.01.02.01.01 - Tinteggiatura impermeabilizzante a macchina F.07.01.02.01.02 - Tinteggiatura impermeabilizzante manuale F.07.01.03.01.03 - Posa di pavimento di biomodulo in polipropilene o similari a secco e /o su supporti appositi predisposti F.08.01.02.02.04 - Accoppiamento carpenterie e saldatura F.08.01.02.02.05 - Rimozione bave di saldatura F.08.01.03.01.01 - Murature esterne F.08.01.03.02.03 - Posa lattoneria di copertura (canale di gronda, pluviali, scossaline, converse, ecc) F.08.01.05.01.02 - Montaggio ponteggio in adiacenza al muro da realizzare F.08.01.05.01.03 - Posa in opera degli elementi in file sovrapposte			tra loro; non dovranno presentare parti a sbalzo; dovranno poggiare sempre su tre traversi; le loro estremità dovranno essere sovrapposte, in corrispondenza sempre di un traverso per non meno di 40 cm; la luce di inflessione non dovrà essere superiore a 1,80 m E' vietato transitare e/o sostare sui manufatti non correttamente appoggiati Predisporre parapetto perimetrale a norma o utilizzare imbracatura di sicurezza Negli apparecchi sviluppabili con operatore a bordo, l'operatore stesso deve avere doppi comandi a disposizione sulla piattaforma, ad esclusione di quello per la stabilizzazione della base. Deve essere dotato di pompa d'emergenza per portare a terra l'operatore in caso di guasto del gruppo motore-pompa La piattaforma deve essere fornita su tutti i lati di una protezione rigida costituita da parapetto di altezza non inferiore a m 1,0 regolamentare. L'accesso alla piattaforma deve avvenire tramite chiusura non apribile verso l'esterno e tale da

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 106
-----------------------------------	---	----------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
				ritornare automaticamente nella posizione di chiusura Quando non sia possibile disporre impalcati di protezione o parapetti, gli operai addetti devono fare uso di idonea cintura di sicurezza con bretelle collegata a fune di trattenuta La superficie interna minima deve essere non inferiore a 0,25 mq per la prima persona, con incrementi di 0,35 mq per ogni persona in più. La dimensione minima trasversale deve essere non inferiore a 50 cm I ponti sviluppabili su carri devono essere usati esclusivamente per l'altezza per cui sono costruiti, senza l'aggiunta di sovrastrutture Utilizzare misure di protezione collettiva o qualora non sia possibile idonei sistemi di protezione contro le cadute dall'alto Mantenere abbassati gli staffoni Se l'argano a cavalletto è montato su impalcato gli impalcati dei castelli devono essere sufficientemente ampi e muniti, sui lati verso il vuoto, di parapetto e tavola fermapiè. Per il passaggio della benna o del secchione può essere lasciato un varco purché, in corrispondenza di esso, sia applicato (sul lato

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
				interno) un fermapiedi alto non meno di cm 30. Il varco deve essere delimitato da robusti e rigidi sostegni laterali, dei quali quello opposto alla posizione di tiro deve essere assicurato superiormente ad elementi fissi dell'impalcatura. Dal lato interno dei sostegni di cui sopra, all'altezza di m 1,20 e nel senso e nel senso normale all'apertura, devono essere applicati due staffoni in ferro sporgenti almeno cm 20, da servire per appoggio /riparo del lavoratore. Gli intavolati dei singoli ripiani devono essere formati con tavoloni di spessore non inferiore a cm 5 che devono poggiare su traversi aventi sezione ed interasse dimensionati in relazione al carico massimo previsto per ciascuno dei ripiani medesimi Non improvvisare trabattelli in cantiere utilizzando spezzoni di ponteggi montati su ruote Gli impalcati devono essere protetti su tutti i lati verso il vuoto da parapetto costituito da due correnti, il superiore ad un'altezza di m 1 dal piano calpestio, e tavola fermapiedi alta non meno di cm 20 posta di costa ed aderente al tavolato; sia i correnti

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
				che la tavola fermapiedi devono essere applicati all'interno dei montanti La presenza del sottoponte può essere omessa solo nel caso di lavori di manutenzione di durata inferiore ai cinque giorni L'altezza dei montanti deve superare di almeno m 1,20 l'ultimo impalcato; dalla parte interna dei montanti devono essere applicati correnti e tavola fermapiede a protezione esclusivamente dei lavoratori che operano sull'ultimo impalcato Assi accostate tra loro e alla costruzione (distanza massima 20 cm o realizzazione di parapetto sul lato interno) Le lavorazioni vengono protette perimetralmente dal ponteggio; è necessario comunque indossare imbracatura collegata a fune di sicurezza ancorata a punti fissi In caso di mancanza di energia elettrica il ponteggio deve essere riportato a terra agendo sullo sblocco manuale del freno Prima di procedere al sollevamento o abbassamento del ponte devono essere resi edotti tutti i lavoratori che operano sullo stesso e deve essere accertato che non esistano ostacoli al movimento;

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
				L'azionamento dei motori predisposti per il sollevamento o abbassamento del ponte, da effettuarsi esclusivamente dai lavoratori operanti sul ponte stesso, deve avvenire simultaneamente e in modo tale da non determinare sull'impalcato pendenze superiori al 10%; Gli apparecchi dovranno essere provvisti di interruttore di fine corsa in salita e in discesa e dispositivi elettrici di controllo dei blocchi meccanici agenti nel caso in cui la piattaforma mobile assuma inclinazione superiore al 10%. Sono richiesti, inoltre, fine corsa meccanici sulle colonne, consistenti in un'interruzione della cremagliera in alto e in tappi di gomma in basso
 visibilità	Indumenti ad alta visibilità F.09.01.01.01.01 - Taglio di opere in conglomerato bituminoso con taglasfalto F.09.01.01.02.01 - Fresatura manto F.09.01.01.02.02 - Demolizione e asportazione manto F.09.01.01.02.04 - Demolizione di fondazione stradale F.09.01.02.03.04 - Stesura manto bituminoso per strato d'usura (tappetino) con vibrofinitrice	Addetto fresa per asfalto Escavatorista (manti stradali) Palista (manti stradali) Autista autocarro (manti stradali) Addetto rifinitrice Operaio comune (manti stradali) Capo squadra (manti stradali)	Investimento di persone, mezzi e attrezzature nelle movimentazioni Investimento di persone o mezzi Investimento da mezzi in movimento	Adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro I gruppi ottici per le lavorazioni con scarsa illuminazione devono essere efficienti Efficienza dei dispositivi di segnalazione acustici e luminosi Tutto il personale deve porre particolare attenzione alle segnalazioni e alle vie di transito predisposte Le vie di transito del cantiere

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 110
-----------------------------------	---	-----------------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
				avranno la larghezza tale da superare la sagoma di ingombro del veicolo di almeno 70 cm. per ciascun lato I mezzi di cantiere devono utilizzare i percorsi predisposti Mantenere distanza di sicurezza dalle zone pericolose Delimitare efficacemente l'area di intervento deviando a distanza di sicurezza il traffico stradale Nelle interruzioni momentanee di lavoro, prima di scendere dal mezzo, azionare il dispositivo di blocco dei comandi Lasciare la macchina in maniera che sia impossibile ad una persona non autorizzata rimetterla in marcia I mezzi devono avere i posti di manovra che permettano la perfetta visibilità di tutta la zona di azione Non lasciare la macchina in moto senza sorveglianza Segnalare adeguatamente l'area di lavoro, deviando il traffico stradale a distanza di sicurezza I dispositivi di comando e di manovra devono essere funzionanti Transennare e segnalare adeguatamente il luogo di lavoro

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
  Indumenti di protezione	F.02.01.01.02 - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata F.02.01.02.02 - Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere F.02.01.03.01 - Carico e scarico materiali in cantiere F.02.02.01.03 - Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata) F.03.01.01.01.01 - Svuotamento materiale all'interno della vasca con macchine operatrici F.03.01.01.01.02 - Svuotamento manuale del materiale all'interno della vasca F.03.01.01.01.03 - Carico e scarico materiale (torba) nell'ambito del cantiere F.03.01.01.01.04 - Idropulitura delle pareti interne e del fondo della vasca F.03.02.01.01.03 - Accoppiamento carpenterie torri e saldatura F.03.02.01.02.03 - Posa collettore in lamiera, fissaggio alla struttura di sostegno e collegamento elettrico F.04.01.02.01.03 - Inserimento delle gabbie entro i fori trivellati e collocazione dell'avampozzo F.04.01.02.01.05 - Scapitozzatura delle teste dei pali F.04.01.02.01.06 - Raddrizzamento dei ferri di armatura dei pali (eventuale) e	Addetto al carrello elevatore Autogru Carpentiere in legno Addetto sabbiatrice/idropulitrice Ponteggiatore Operaio comune (assistenza impianti idraulici) Idraulico Capo squadra (impianti idraulici) Elettricista Operaio comune (assistenza impianti elettrici) Capo squadra (impianti elettrici) Decoratore Pittore Responsabile tecnico di cantiere Carpentiere Saldatore Gruista (gru a torre) Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Palista Fabbro Addetto fresa per asfalto Escavatorista (manti stradali) Palista (manti stradali) Autista autocarro (manti stradali) Addetto rifinitrice Addetto rullo compressore Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Escavatorista Autista autocarro Muratore polivalente	Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc Contatto e/o inalazione di sostanze organiche; rischi biologici Proiezione di getti, schizzi Abrasioni, tagli, lesioni Abrasioni, tagli, lesioni, danni alla cute Esposizione a nebbie, gas, vapori Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Inalazione di polveri Punture, tagli, abrasioni, contusioni in varie parti del corpo Proiezione di getti e schizzi Proiezione di polveri o particelle Proiezione di schegge o parti dell'utensile Incendio, ustioni Proiezione di materiali incandescenti Punture, tagli, abrasioni, cesoiamenti Proiezione di materiali Ustioni Contatto con sostanze allergizzanti Danno biologico per contatto, inalazione Calore, fiamme	Indossare i DPI previsti dai materiali in questione Assicurare sempre una distanza tra cannello e bombola maggiore di 10 m Spegnere la fiamma chiudendo le valvole di afflusso del gas Nelle pause di lavoro spegnere la fiamma e chiudere l'afflusso del gas Accendere la fiamma da postazione fissa o con accenditore a pinza elettrico Se necessario, disinfestare la zona Prima dell'intervento, provvedere ad un accurato lavaggio e disinfezione Proteggere i luoghi di transito e di lavoro Interdire la zona di lavoro con apposite segnalazioni Eseguire le operazioni di manutenzione e lubrificazione a macchina ferma Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione a motore spento Nel caso di bloccaggio del disco, fermare il disco, toglierlo e controllare prima di riprendere il lavoro Condizioni della disco:

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 112
-----------------------------------	---	----------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	pulizia delle superfici F.05.01.01.02.01 - Demolizione di opere in c.a. con martello demolitore e/o segatrice circolare F.05.01.01.04.01 - Operazioni preliminari di disattivazione F.05.01.01.04.02 - Demolizione e /o rimozione di tubazioni F.05.01.01.06.02 - Taglio e allontanamento dell'elemento demolito F.05.01.03.01.01 - Idropulitura o sabbiatura delle pareti in pietra o laterizio del capannone esistente F.05.02.01.01.03 - Posa griglia e fissaggio al manufatto esistente F.05.02.01.02.02 - Collegamento elettrico ed idraulico F.05.02.01.03.02 - Montaggio di componenti di impianti idraulici F.05.02.01.04.02 - Fissaggio al manufatto e collegamento elettrico ed idraulico F.05.02.01.05.02 - Montaggio dei componenti il gruppo di pressurizzazione F.05.02.02.01.01 - Posa in opera di tubo per alimentazione impianto antincendio F.05.02.02.01.02 - Posa idranti F.05.02.02.01.03 - Montaggio di componenti di impianti antincendio F.05.02.03.01.02 - Montaggio di componenti degli agitatori e miscelatori F.05.02.03.01.03 - Posa motori,	Capo squadra opere edili Addetto al rullo Operaio comune polivalente Addetto macchina trinciatrice Addetto motofalciatrice Addetto taglio decespugliatore Autista autocarro (sistemazione verde) Escavatorista (sistemazione verde) Operaio comune (sistemazione verde) Capo squadra (sistemazione verde)	Punture, tagli, abrasioni Cesoimento, stritolamento, punture, tagli, abrasioni Punture, tagli, abrasioni, contusioni Urti, colpi, impatti e compressioni	· ben affilata e in condizioni di piena efficienza ben fissata all'utensile Allontanare i non addetti dall'area di lavoro Eseguire le operazioni di revisione e pulizia a macchina ferma Dopo l'uso scollegare elettricamente la macchina La macchina deve essere utilizzata come previsto dal costruttore per quanti riguarda le dimensioni delle tavole da pulire etc Non effettuare rimozioni di materiale con la macchina in funzione Lo sportello di accesso agli organi lavoratori deve essere chiuso I dispositivi di comando devono essere efficienti Seguire le disposizioni della scheda di sicurezza del prodotto In caso di lavorazione in ambienti confinati, se il prodotto impiegato lo richiede, predisporre adeguato sistema di aspirazione e/o di ventilazione Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità dei materiali in opera che prospettano su transiti I materiali in opera devono

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 113
-----------------------------------	---	----------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	fissaggio ai manufatti e collegamenti elettrici ed idraulici F.05.02.04.01.03 - Posa collettore in lamiera di acciaio zincato, serrande di sovrappressione e di regolazione, fissaggio alla struttura di sostegno e collegamenti elettrici ventilatori F.05.03.01.02.02 - Realizzazione di traccia nella muratura con attrezzature manuali F.06.01.01.02.01 - Esecuzione e rimozione del banchinaggio F.06.01.02.01.01 - Tinteggiatura impermeabilizzante interna a macchina F.07.01.02.01.01 - Tinteggiatura impermeabilizzante a macchina F.07.01.03.01.01 - Stesura strato di fondazione in misto cementato F.07.01.03.01.03 - Posa di pavimento di biomodulo in polipropilene o similari a secco e /o su supporti appositi predisposti F.08.01.01.01.01 - Rimozione cigli stradali F.08.01.01.02.01 - Demolizione di opere in conglomerato cementizio armato e non armato con martello demolitore e/o segatrice circolare F.08.01.01.03.02 - Delimitazione e protezione degli scavi F.08.01.01.03.05 - Esecuzione dello scavo a vuoto per esecuzione palo trivellato F.08.01.01.03.06 - Esecuzione manuale dello scavo			essere fissati in modo da impedirne il ribaltamento; le parti sporgenti devono essere evidenziare e protette; gli addetti devono utilizzare abiti adatti con parti non svolazzanti Non rimuovere gli sportelli del vano motore Indossare indumenti aderenti al corpo senza parti svolazzanti Mantenere pieno il contenitore dell'acqua Per la manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto Eseguire le operazioni di revisione, manutenzione e pulizia necessarie al reimpiego con la macchina scollegata elettricamente Scollegare l'alimentazione elettrica durante le pause Illuminare a sufficienza l'area di lavoro Il carrellino portapezzo deve essere in perfetto stato Devono essere presenti le protezioni della lama e della cinghia Durante l'uso della betoniera si devono adottare tutte le precauzioni affinché gli addetti non siano investiti da getti di materiali o schizzi Interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	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			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.08.01.01.05.03 - Costipazione o compattazione F.08.01.02.01.01 - Allestimento e posa dell'armatura F.08.01.02.02.04 - Accoppiamento carpenterie e saldatura F.08.01.02.02.05 - Rimozione bave di saldatura F.08.01.03.01.01 - Murature esterne F.08.01.03.02.01 - Posa profilati e lamierati metallici, ecc. F.08.01.04.01.01 - Posa in opera del pietrame per vespaio sotto pavimento industriale F.08.02.01.01.03 - Posa motore, fissaggio al manufatto e collegamento elettrico F.08.02.01.02.03 - Posa tubazioni in lamiera, fissaggio alla struttura di sostegno e collegamento elettrico F.09.01.01.01.01 - Taglio di opere in conglomerato bituminoso con taglasfalto F.09.01.01.02.01 - Fresatura manto F.09.01.01.02.02 - Demolizione e asportazione manto F.09.01.02.01.01 - Compattazione del piano di posa F.09.01.02.01.02 - Preparazione del piano di posa F.09.01.02.01.04 - Compattazione per strati			lavoro Eseguire il lavoro in posizione stabile Impugnare saldamento l'utensile per le due maniglie Il disco deve essere idoneo al lavoro da eseguire Non manomettere la protezione del disco Le protezioni del disco devono essere integre Il disco deve essere ben fissato all'utensile Per la sostituzione del disco utilizzare solo gli attrezzi appropriati Quando viene sostituito il disco provare manualmente la rotazione Rispetto delle seguenti condizioni: · utensile appropriato alla lavorazione in condizione di piena efficienza ben fissato: chiavi di fissaggio non collegate all'utensile con cordicelle o altri materiali Non effettuare operazioni di saldatura in presenza di materiali infiammabili Tenere a disposizione in prossimità dell'area di lavoro mezzi antincendio di primo

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.09.01.02.02.01 - Stesa con vibrofinitrice F.09.01.02.02.03 - Rullatura con rullo gommato F.09.01.02.03.01 - Consegna e carico materiali F.09.01.02.03.02 - Stesa strato di collegamento (binder) con vibrofinitrice F.09.01.02.03.03 - Rullatura binder con rullo metallico F.09.01.02.03.04 - Stesura manto bituminoso per strato d'usura (tappetino) con vibrofinitrice F.09.01.02.03.05 - Rullatura tappetino con rullo metallico F.09.01.03.01.01 - Scavo a macchina fino alla profondità di m 4, anche in presenza d'acqua F.09.01.03.04.01 - Intercettazione e sezionamento degli allacciamenti esistenti F.09.01.03.05.02 - Costipamento e rullatura F.09.01.03.05.03 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito F.09.01.04.01.01 - Preparazione terreno F.09.01.04.01.02 - Messa a dimora piante			intervento Le operazioni di saldatura devono essere eseguite in luogo aerato prendendo tutte le necessarie precauzioni contro l'innescio dell'incendio Durante i lavori gli addetti devono indossare i DPI prescritti Non forzare l'operazione di taglio Mantenere costante l'erogazione dell'acqua Il disco deve essere montato seguendo le istruzioni del libretto di istruzioni rilasciato dal produttore Efficienza del carter del rullo dentato fresante e del nastro trasportatore L'utensile deve essere fissato seguendo le istruzioni del libretto rilasciato dal produttore Delimitare e segnalare l'area d'intervento Eseguire gli interventi di manutenzione e revisione a motore spento Ustioni agli arti durante il caricamento e la stesura del materiale Curare scrupolosamente l'igiene personale al termine del lavoro Realizzare pozzetti di intercettazione e by-pass sulla condotta ed allacciamenti esistenti; una volta sigillato il

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 116
-----------------------------------	---	----------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
				raccordo, demolire manualmente le condotte ed allacciamenti preesistenti nel punto di imbocco Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti I carter e le protezioni devono essere efficienti Non abbandonare la macchina in moto Collegare i macchinari alla presa di forza a motore spento Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento
 Maschera con filtro adatto	F.02.01.01.01 - Pulizia dell'area dell'accantieramento e dello stoccaggio F.02.01.01.02 - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata F.02.01.01.03 - Collocazione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti F.02.01.01.04 - Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere F.02.01.02.01 - Realizzazione dell'impianto di messa a terra di cantiere F.02.01.02.02 - Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere F.02.01.03.01 - Carico e scarico materiali in cantiere F.02.01.03.02 - Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere F.02.02.01.01 - Rimozione delle	Addetto al carrello elevatore Addetto trivella Carpentiere in legno Addetto sabbiatrice/idropulitrice Operatore autogru impianti idraulici Operaio comune (assistenza impianti idraulici) Idraulico Capo squadra (impianti idraulici) Operaio comune (assistenza impianti elettrici) Elettricista Capo squadra (impianti elettrici) Saldatore Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Lattoniere (tetto) Decoratore	Proiezione di frammenti o schegge Produzione e inalazione di polveri Inalazione di gas, vapori Contatto e/o inalazione di sostanze organiche; rischi biologici Proiezione di getti, schizzi Irritante per le vie respiratorie Inalazione gas refrigeranti Inalazione di polveri o fumi nocivi durante il taglio Inalazione di polvere Irritante per la pelle Inalazione di gas, vapori o polveri Proiezione di schegge o parti dell'utensile Danni all'apparato respiratorio Radiazioni: visibili, ultraviolette (UV) e infrarosse (IR)	Applicare alla testa del palo una cuffia metallica con interposta guarnizione di resina sintetica armata, oppure legno, piombo, ecc Se l'attrezzatura di lavoro comporta tali pericoli, deve essere munita di appropriati dispositivi di ritenuta ovvero di estrazione vicino alla fonte corrispondente ai pericoli Un'attrezzatura di lavoro deve essere munita di un dispositivo di arresto di emergenza Se l'attrezzatura di lavoro comporta pericoli dovuti ad emanazione di gas, vapori o liquidi ovvero emissioni di polvere, deve essere munita di appropriati dispositivi di ritenuta

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 117
-----------------------------------	---	----------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti F.02.02.01.02 - Rimozione di cartellonistica di cantiere F.02.02.01.03 - Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata) F.03.01.01.01.01 - Svuotamento materiale all'interno della vasca con macchine operatrici F.03.01.01.01.02 - Svuotamento manuale del materiale all'interno della vasca F.03.01.01.01.03 - Carico e scarico materiale (torba) nell'ambito del cantiere F.03.01.01.01.04 - Idropulitura delle pareti interne e del fondo della vasca F.03.01.01.01.05 - Asporto materiali di risulta proveniente dall'idropulitura (carico, trasporto, scarico) F.03.01.02.01.01 - Perforazioni e inghisaggio barre di acciaio con malta epossidica bicomponente per ancoraggio dell'armatura del cordolo di fondazione F.03.02.01.01.02 - Sollevamento carpenteria torri F.03.02.01.01.03 - Accoppiamento carpenterie torri e saldatura F.03.02.01.01.05 - Accoppiamento carpenterie torri e serraggio bulloni F.03.02.01.02.01 - Sollevamento nuovo ventilatore, pezzi speciali ø	Pittore Gruista (gru a torre) Autista pompa cls Operaio comune ponteggiatore Ponteggiatore Responsabile tecnico di cantiere Carpentiere Fabbro Addetto fresa per asfalto Escavatorista (manti stradali) Palista (manti stradali) Autista autocarro (manti stradali) Addetto rifinitrice Addetto rullo compressore Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Autogru Escavatorista Muratore polivalente Autista autobetoniera Palista Autista autocarro Capo squadra opere edili Addetto al rullo Operaio comune polivalente Addetto macchina trinciatrice Addetto motofalciatrice Addetto taglio decespugliatore Autista autocarro (sistemazione verde) Escavatorista (sistemazione verde) Operaio comune (sistemazione verde) Capo squadra (sistemazione	Proiezione di polveri o particelle Inalazione di vapori di catrame Inalazione di polveri o fumi nocivi durante la preparazione e la posa Inalazione di vapori, sostanze allergizzanti Inalazione di polveri o fumi nocivi durante la pulizia Inalazione di vapori Esposizione ad allergeni Inalazione e contatto con polveri, fibre Danno biologico per contatto, inalazione Esposizione a catrame, fumo Inalazione di polveri Contatto con sostanze Inalazione di polveri, fibre	ovvero di estrazione vicino alla fonte corrispondente ai pericoli Programmare ed effettuare una sistemazione manutenzione preventiva delle attrezzature Accertarsi del buono stato di conservazione e di efficienza degli utensili e delle attrezzature Mettere a disposizione dei lavoratori utensili adeguati al lavoro da svolgere ed idonei ai fini della sicurezza e salute Se si manifesta eccessiva polverosità, utilizzare lo schiumogeno I gas usati devono essere accompagnati da schede di sicurezza Se si deve lavorare in locali chiusi assicurare sempre una adeguata ventilazione Se necessario, disinfestare la zona Prima dell'intervento, provvedere ad un accurato lavaggio e disinfezione Proteggere i luoghi di transito e di lavoro I luoghi di transito e di lavoro devono essere segregati Interdire la zona di lavoro con apposite segnalazioni Non inalare le polveri; Ventilare il locale di lavoro; I materiali devono essere

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 118
-----------------------------------	---	----------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	550xØ1350,carpenterie, struttura metallica zincata di sostegno F.03.02.01.02.02 - Posa nuovo ventilatore, accoppiamento e montaggio di pezzi speciali, carpenterie e manufatti metallici e serraggio bulloni F.03.02.01.02.03 - Posa collettore in lamiera, fissaggio alla struttura di sostegno e collegamento elettrico F.04.01.02.01.01 - Pulizia dell'area F.04.01.02.01.02 - Esecuzione della trivellazione dei pali F.04.01.02.01.03 - Inserimento delle gabbie entro i fori trivellati e collocazione dell'avampozzo F.04.01.02.01.04 - Collocazione in opera del tubo-getto con relativo supporto ed esecuzione del getto F.04.01.02.01.05 - Scapitozzatura delle teste dei pali F.04.01.02.01.06 - Raddrizzamento dei ferri di armatura dei pali (eventuale) e pulizia delle superfici F.05.01.01.02.01 - Demolizione di opere in c.a. con martello demolitore e/o segatrice circolare F.05.01.01.04.01 - Operazioni preliminari di disattivazione F.05.01.01.04.02 - Demolizione e /o rimozione di tubazioni F.05.01.01.05.01 - Rimozione	verde)		movimentato con cura entro appositi contenitori Collocare il compressore lontano dal luogo di lavoro e sottovento Durante il lavoro devono essere seguite le disposizioni prescritte dalla scheda di sicurezza per quel prodotto Durante l'uso dei prodotti devono essere utilizzati i DPI previsti dalla scheda di sicurezza per la protezione contro il contatto e l'inalazione di polveri Durante l'uso dei prodotti devono essere utilizzati i DPI previsti dalla scheda di sicurezza (maschera antipolvere) per la protezione contro l'inalazione di polveri Seguire le istruzioni della scheda di sicurezza fornita con il prodotto lavorato Non manomettere la protezione del disco Le protezioni del disco devono essere integre Il disco deve essere ben fissato all'utensile Per la sostituzione del disco utilizzare solo gli attrezzi appropriati Quando viene sostituito il disco provare manualmente la rotazione Rispetto delle seguenti

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 119
-----------------------------------	---	----------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	serramenti esterni (portone ingresso dim. 6.00*6.00) F.05.01.01.06.01 - Smontaggio parti metalliche F.05.01.01.06.02 - Taglio e allontanamento dell'elemento demolito F.05.01.03.01.01 - Idropulitura o sabbiatura delle pareti in pietra o laterizio del capannone esistente F.05.01.03.01.02 - Asporto materiali di risulta proveniente dall'idropulitura e/o sabbiatura (carico, trasporto, scarico) F.05.01.03.02.01 - Protezione antincendio con verniciatura di superfici verticali (pareti) con prodotto intumescente Amotherm Steel SB F.05.01.04.01.02 - Movimentazione e posa dello strato di impermeabilizzazione in HPDE F.05.02.01.01.01 - Sollevamento carpenteria e griglia F.05.02.01.01.02 - Accoppiamento carpenterie e griglia e serraggio bulloni F.05.02.01.01.03 - Posa griglia e fissaggio al manufatto esistente F.05.02.01.02.01 - Sollevamento carpenteria e elettropompa sommergibile F.05.02.01.02.02 - Collegamento elettrico ed idraulico F.05.02.01.03.01 - Installazione			condizioni: · utensile appropriato alla lavorazione in condizione di piena efficienza ben fissato: chiavi di fissaggio non collegate all'utensile con cordicelle o altri materiali Per lavorazioni protratte nel tempo è necessario utilizzare aspiratori mobili dei fumi che li disperdano all'aperto rispetto al luogo di saldatura, riscaldamento o taglio Schermi di idonee dimensioni, di colore scuro e superficie opaca Gli addetti devono utilizzare i DPI assegnati (maschera antipolvere) Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti Mantenere bagnato il terreno Seguire le disposizioni contenute nella scheda di sicurezza dell'additivo utilizzato e dotarsi dei relativi DPI previsti I prodotti utilizzati devono essere impiegati seguendo le indicazioni prescritte dalla scheda di sicurezza allegata Durante l'uso dei prodotti devono essere utilizzati i DPI previsti dalla scheda di sicurezza (maschera antipolvere, guanti) Realizzare pozzetti di

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 120
-----------------------------------	---	----------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	di serbatoio in vetroresina F.05.02.01.03.02 - Montaggio di componenti di impianti idraulici F.05.02.01.04.02 - Fissaggio al manufatto e collegamento elettrico ed idraulico F.05.02.01.05.01 - Sollevamento gruppo pressurizzazione, carpenteria e pezzi speciali F.05.02.01.05.02 - Montaggio dei componenti il gruppo di pressurizzazione F.05.02.02.01.01 - Posa in opera di tubo per alimentazione impianto antincendio F.05.02.02.01.02 - Posa idranti F.05.02.02.01.03 - Montaggio di componenti di impianti antincendio F.05.02.03.01.01 - Sollevamento agitatori, miscelatori, carpenteria e pezzi speciali F.05.02.03.01.02 - Montaggio di componenti degli agitatori e miscelatori F.05.02.03.01.03 - Posa motori, fissaggio ai manufatti e collegamenti elettrici ed idraulici F.05.02.04.01.01 - Sollevamento nuovi ventilatori, pezzi speciali, carpenterie, struttura metallica zincata di sostegno F.05.02.04.01.02 - Posa nuovi ventilatori, accoppiamento e montaggio di pezzi speciali, carpenterie e manufatti metallici e serraggio bulloni F.05.02.04.01.03 - Posa collettore in			intercettazione e by-pass sulla condotta ed allacciamenti esistenti; una volta sigillato il raccordo, demolire manualmente le condotte ed allacciamenti preesistenti nel punto di imbocco Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti (maschere adeguate) Curare scrupolosamente l'igiene personale al termine del lavoro Gli addetti devono utilizzare a seconda dei casi: guanti, scarpe antinfortunistiche, occhiali o visiere, otoprotettori, mascherine

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	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			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	lamiera di acciaio zincato, serrande di sovrappressione e di regolazione, fissaggio alla struttura di sostegno e collegamenti elettrici ventilatori F.05.03.01.01.06 - Installazione corpi illuminanti F.05.03.01.01.07 - Collegamento frutti e prima messa in funzione dell'impianto F.05.03.01.01.08 - Collaudo impianto elettrico F.05.03.01.02.02 - Realizzazione di traccia nella muratura con attrezzature manuali F.05.03.01.02.03 - Posa in opera della canalizzazione e fissaggio con malta F.05.03.01.02.04 - Taglio e fissaggio delle canalizzazioni in vista F.05.03.01.02.06 - Installazione componenti impianto di telecontrollo (telecamere, monitor, videoregistratori, cavi, ecc) F.05.03.01.02.07 - Collegamento componenti impianto di telecontrollo e prima messa in funzione dell'impianto F.05.03.01.02.08 - Collaudo impianto di telecontrollo F.05.03.01.02.09 - Montaggio antenna o parabola per impianto televisivo F.06.01.01.02.01 - Esecuzione e			

File	Doc.	
1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 122

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	rimozione del banchinaggio F.06.01.01.02.02 - Posa delle predalles F.06.01.01.02.03 - Allestimento e posa dell'armatura integrativa e degli elementi di alleggerimento F.06.01.02.01.01 - Tinteggiatura impermeabilizzante interna a macchina F.06.01.02.01.02 - Tinteggiatura impermeabilizzante interna manuale F.07.01.02.01.01 - Tinteggiatura impermeabilizzante a macchina F.07.01.02.01.02 - Tinteggiatura impermeabilizzante manuale F.07.01.03.01.01 - Stesura strato di fondazione in misto cementato F.07.01.03.01.02 - Movimentazione e posa dello strato di scorrimento in foglio di polietilene da mm 1,0 F.07.01.03.01.03 - Posa di pavimento di biomodulo in polipropilene o similari a secco e /o su supporti appositi predisposti F.08.01.01.01.01 - Rimozione cigli stradali F.08.01.01.02.01 - Demolizione di opere in conglomerato cementizio armato e non armato con martello demolitore e/o segatrice circolare F.08.01.01.02.02 - Rimozione di macerie F.08.01.01.03.01 - Tracciamento			

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	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			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.08.01.01.03.02 - Delimitazione e protezione degli scavi F.08.01.01.03.03 - Controllo della quota di scavo F.08.01.01.03.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento F.08.01.01.03.05 - Esecuzione dello scavo a vuoto per esecuzione palo trivellato F.08.01.01.03.06 - Esecuzione manuale dello scavo F.08.01.01.04.01 - Trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate F.08.01.01.05.01 - Rinterro con macchine operatrici F.08.01.01.05.02 - Rinterro manuale F.08.01.01.05.03 - Costipazione o compattazione F.08.01.02.01.01 - Allestimento e posa dell'armatura F.08.01.02.01.02 - Collocazione e rimozione delle casserature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate F.08.01.02.01.03 - Getto con autobetoniera e autopompa F.08.01.02.01.04 - Vibrazione del getto F.08.01.02.02.01 - Protezione anticorrosione con zincatura a caldo F.08.01.02.02.03 - Sollevamento			

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	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			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	carpenteria metallica F.08.01.02.02.04 - Accoppiamento carpenterie e saldatura F.08.01.02.02.05 - Rimozione bave di saldatura F.08.01.02.02.06 - Accoppiamento carpenterie e serraggio bulloni F.08.01.03.01.01 - Murature esterne F.08.01.03.02.01 - Posa profilati e lamierati metallici, ecc. F.08.01.03.02.02 - Posa del pannello sandwich metallico termoisolante di tamponatura e di copertura F.08.01.03.02.03 - Posa lattoneria di copertura (canale di gronda, pluviali, scossaline, converse, ecc) F.08.01.03.03.01 - Protezione antincendio con verniciatura di elementi metallici installati con prodotto intumescente Amotherm Steel SB F.08.01.04.01.01 - Posa in opera del pietrame per vespaio sotto pavimento industriale F.08.01.04.01.02 - Posa della rete di armatura F.08.01.04.01.03 - Realizzazione del massetto gettato con autobetoniera e autopompa F.08.01.04.01.04 - Realizzazione dello strato di finitura gettato con			

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	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			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	autobetoniera e autopompa F.08.01.05.01.01 - Trasporto, scarico e stoccaggio elementi in c.a.p F.08.01.05.01.02 - Montaggio ponteggio in adiacenza al muro da realizzare F.08.01.05.01.03 - Posa in opera degli elementi in file sovrapposte F.08.02.01.01.01 - Sollevamento carpenterie, motore e manufatti metallici F.08.02.01.01.02 - Accoppiamento carpenterie e manufatti metallici e serraggio bulloni F.08.02.01.01.03 - Posa motore, fissaggio al manufatto e collegamento elettrico F.08.02.01.02.01 - Sollevamento motore, pezzi speciali,carpenterie, struttura metallica di sostegno,pannelli e tubazioni F.08.02.01.02.02 - Posa motore, accoppiamento e montaggio di pezzi speciali, carpenterie e manufatti metallici e serraggio bulloni F.08.02.01.02.03 - Posa tubazioni in lamiera, fissaggio alla struttura di sostegno e collegamento elettrico F.09.01.01.01.01 - Taglio di opere in conglomerato bituminoso con taglasfalto F.09.01.01.02.01 - Fresatura manto F.09.01.01.02.02 - Demolizione e asportazione manto F.09.01.01.02.04 - Demolizione di			

File	Doc.	
1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 126

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	fondazione stradale F.09.01.02.01.01 - Compattazione del piano di posa F.09.01.02.01.02 - Preparazione del piano di posa F.09.01.02.01.03 - Stesa del materiale e formazione strati F.09.01.02.01.04 - Compattazione per strati F.09.01.02.02.01 - Stesa con vibrofinitrice F.09.01.02.02.03 - Rullatura con rullo gommato F.09.01.02.03.01 - Consegna e carico materiali F.09.01.02.03.02 - Stesa strato di collegamento (binder) con vibrofinitrice F.09.01.02.03.03 - Rullatura binder con rullo metallico F.09.01.02.03.04 - Stesura manto bituminoso per strato d'usura (tappetino) con vibrofinitrice F.09.01.02.03.05 - Rullatura tappetino con rullo metallico F.09.01.02.04.01 - Realizzazione sottofondi F.09.01.02.04.02 - Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata F.09.01.02.04.03 - Posa cordionate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti			

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 127
-----------------------------------	---	----------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.09.01.03.01.01 - Scavo a macchina fino alla profondità di m 4, anche in presenza d'acqua F.09.01.03.01.02 - Asporto materiali di risulta (carico, trasporto, scarico) F.09.01.03.02.01 - Armatura e protezione degli scavi F.09.01.03.03.01 - Stoccaggio provvisorio materiali F.09.01.03.03.02 - Movimentazione e collocazione in opera tubazioni, raccordi e pozzetti F.09.01.03.03.03 - Getto di cls di rinfiacco, sigillature F.09.01.03.04.01 - Intercettazione e sezionamento degli allacciamenti esistenti F.09.01.03.05.01 - Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali F.09.01.03.05.02 - Costipamento e rullatura F.09.01.03.05.03 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito F.09.01.04.01.01 - Preparazione terreno F.09.01.04.01.02 - Messa a dimora piante			

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
 Mascherina FFP2 (adatta a proteggere dal coronavirus)	F.01.01.01 - Accesso dei fornitori esterni ai cantieri F.01.01.02 - Pulizia e sanificazione nel cantiere F.01.01.03 - Bonifica e gestione dei rifiuti sanitari F.01.01.04 - Trasporto con permanenza con il sospetto caso COVID-19 alla struttura sanitaria di riferimento F.01.01.06 - Assistenza per carico e scarico del paziente sospetto o confermato per COVID-19		Rischio COVID-19	Per le necessarie attività di approntamento delle attività di carico e scarico, il trasportatore dovrà attenersi alla rigorosa distanza minima di un metro. Non è consentito l'accesso ai locali chiusi comuni del cantiere per nessun motivo. Se possibile, gli autisti dei mezzi di trasporto devono rimanere a bordo dei propri mezzi. Per l'accesso di fornitori esterni devono essere individuate procedure predefinite, al fine di ridurre le occasioni di contatto con il personale presente. Le azioni di sanificazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute Per la bonifica degli ambienti e degli automezzi, la sostanza alcolica andrà nebulizzata, in maniera uniforme, su tutte le superfici interne e si dovrà attendere la completa evaporazione del prodotto favorendo l'aerazione. Il personale addetto alla bonifica dei materiali, degli ambienti e dei mezzi dovrà indossare i dispositivi di protezione indicati.

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
 Mascherina FFP3 (idonea per la protezione da polvere, fumi, virus, batteri e spore fungine)	F.01.01.01 - Accesso dei fornitori esterni ai cantieri F.01.01.02 - Pulizia e sanificazione nel cantiere F.01.01.03 - Bonifica e gestione dei rifiuti sanitari F.01.01.06 - Assistenza per carico e scarico del paziente sospetto o confermato per COVID-19		Rischio COVID-19	Per le necessarie attività di approntamento delle attività di carico e scarico, il trasportatore dovrà attenersi alla rigorosa distanza minima di un metro. Non è consentito l'accesso ai locali chiusi comuni del cantiere per nessun motivo. Se possibile, gli autisti dei mezzi di trasporto devono rimanere a bordo dei propri mezzi. Per l'accesso di fornitori esterni devono essere individuate procedure predefinite, al fine di ridurre le occasioni di contatto con il personale presente. Le azioni di sanificazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute Le FFP3 devono essere indossate in modo da coprire completamente il naso e la bocca e non è indicato il loro utilizzo in presenza di barba, poiché questa non permetterebbe il contatto diretto fra il volto ed i bordi di tenuta del respiratore. Per la bonifica degli ambienti e degli automezzi, la sostanza alcolica andrà nebulizzata, in maniera uniforme, su tutte le superfici interne e si dovrà attendere la completa evaporazione

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
				del prodotto favorendo l'areazione. Il personale addetto alla bonifica dei materiali, degli ambienti e dei mezzi dovrà indossare i dispositivi di protezione indicati.
 Occhiali	F.02.01.01.01 - Pulizia dell'area dell'accantieramento e dello stoccaggio F.02.01.01.02 - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata F.02.01.01.03 - Collocazione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti F.02.01.01.04 - Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere F.02.01.02.01 - Realizzazione dell'impianto di messa a terra di cantiere F.02.01.02.02 - Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere F.02.01.03.01 - Carico e scarico materiali in cantiere F.02.01.03.02 - Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere F.02.02.01.01 - Rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti F.02.02.01.02 - Rimozione di cartellonistica di cantiere F.02.02.01.03 - Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata) F.03.01.01.01.02 - Svuotamento manuale del materiale all'interno della vasca F.03.01.01.01.03 - Carico e	Addetto al carrello elevatore Carpentiere in legno Addetto sabbiatrice/idropulitrice Operatore autogru impianti idraulici Operaio comune (assistenza impianti idraulici) Idraulico Capo squadra (impianti idraulici) Operaio comune (assistenza impianti elettrici) Eletttricista Capo squadra (impianti elettrici) Addetto rullo compressore Saldatore Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Lattoniere (tetto) Decoratore Pittore Gruista (gru a torre) Autista pompa cls Operaio comune ponteggiatore Ponteggiatore Responsabile tecnico di cantiere Carpentiere Fabbro Addetto fresa per asfalto Escavatorista (manti stradali)	Proiezione di frammenti o schegge Proiezione di getti, schizzi Inalazione di polveri Esposizione ad allergeni Proiezione di getti e schizzi Irritante per gli occhi Evitare il contatto Proiezione di schegge e frammenti di materiali Danni alla cute Proiezione di materiali Proiezione di schegge o parti dell'utensile Radiazioni: visibili, ultraviolette (UV) e infrarosse (IR) Proiezione di schegge Proiezione di polveri o particelle Lesioni alle mani o ad altre parti del corpo per contatto con sostanze corrosive, ecc. (Guanti contro le aggressioni chimiche, occhiali) Proiezione di schegge o materiali	Applicare alla testa del palo una cuffia metallica con interposta guarnizione di resina sintetica armata, oppure legno, piombo, ecc Un'attrezzatura di lavoro deve essere munita di un dispositivo di arresto di emergenza Se l'attrezzatura di lavoro comporta pericoli dovuti ad emanazione di gas, vapori o liquidi ovvero emissioni di polvere, deve essere munita di appropriati dispositivi di ritenuta ovvero di estrazione vicino alla fonte corrispondente ai pericoli Programmare ed effettuare una sistemica manutenzione preventiva delle attrezzature Accertarsi del buono stato di conservazione e di efficienza degli utensili e delle attrezzature Mettere a disposizione dei lavoratori utensili adeguati al lavoro da svolgere ed idonei ai fini della sicurezza e salute I luoghi di transito e di lavoro devono essere segregati Interdire la zona di lavoro con apposite segnalazioni

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	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			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	scarico materiale (torba) nell'ambito del cantiere F.03.01.01.01.04 - Idropulitura delle pareti interne e del fondo della vasca F.03.01.01.01.05 - Asporto materiali di risulta proveniente dall'idropulitura (carico, trasporto, scarico) F.03.01.02.01.01 - Perforazioni e inghisaggio barre di acciaio con malta epossidica bicomponente per ancoraggio dell'armatura del cordolo di fondazione F.03.02.01.01.02 - Sollevamento carpenteria torri F.03.02.01.01.03 - Accoppiamento carpenterie torri e saldatura F.03.02.01.01.05 - Accoppiamento carpenterie torri e serraggio bulloni F.03.02.01.02.01 - Sollevamento nuovo ventilatore, pezzi speciali ø 550xø1350,carpenterie, struttura metallica zincata di sostegno F.03.02.01.02.02 - Posa nuovo ventilatore, accoppiamento e montaggio di pezzi speciali, carpenterie e manufatti metallici e serraggio bulloni F.03.02.01.02.03 - Posa collettore in lamiera, fissaggio alla struttura di sostegno e collegamento elettrico F.04.01.02.01.01 - Pulizia dell'area F.04.01.02.01.03 - Inserimento	Palista (manti stradali) Autista autocarro (manti stradali) Addetto rifinitrice Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Autogru Escavatorista Muratore polivalente Autista autobetoniera Palista Autista autocarro Capo squadra opere edili Addetto al rullo Operaio comune polivalente Addetto macchina trinciatrice Addetto motofalciatrice Addetto taglio decespugliatore Autista autocarro (sistemazione verde) Escavatorista (sistemazione verde) Operaio comune (sistemazione verde) Capo squadra (sistemazione verde)		Nel caso di bloccaggio del disco, fermare il disco, toglierlo e controllare prima di riprendere il lavoro Condizioni della disco: · ben affilata e in condizioni di piena efficienza ben fissata all'utensile Allontanare i non addetti dall'area di lavoro I prodotti utilizzati devono essere impiegati seguendo le indicazioni prescritte dalla scheda di sicurezza allegata Interrompere l'afflusso dell'aria nelle pause di lavoro Le connessioni tra tubo di alimentazione e pistola devono essere ben eseguite L'ugello e le tubazioni devono essere puliti Evitare il contatto I materiale deve essere movimentato con cura senza provocare polverosità Gli addetti devono indossare i DPI prescritti Le tubazioni flessibili, i dispositivi di sicurezza (pressostato e valvola di sicurezza sul compressore), quelli di connessione ed intercettazione (quali giunti, attacchi, valvole),

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	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			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	delle gabbie entro i fori trivellati e collocazione dell'avampozzo F.04.01.02.01.04 - Collocazione in opera del tubo-getto con relativo supporto ed esecuzione del getto F.04.01.02.01.05 - Scapitozzatura delle teste dei pali F.04.01.02.01.06 - Raddrizzamento dei ferri di armatura dei pali (eventuale) e pulizia delle superfici F.05.01.01.02.01 - Demolizione di opere in c.a. con martello demolitore e/o segatrice circolare F.05.01.01.04.01 - Operazioni preliminari di disattivazione F.05.01.01.04.02 - Demolizione e /o rimozione di tubazioni F.05.01.01.05.01 - Rimozione serramenti esterni (portone ingresso dim. 6.00*6.00) F.05.01.01.06.01 - Smontaggio parti metalliche F.05.01.01.06.02 - Taglio e allontanamento dell'elemento demolito F.05.01.03.01.01 - Idropulitura o sabbiatura delle pareti in pietra o laterizio del capannone esistente F.05.01.03.01.02 - Asporto materiali di risulta proveniente dall'idropulitura e/o sabbiatura (carico, trasporto, scarico) F.05.01.03.02.01 - Protezione			quelli di scarico dell'aria, quelli silenziatori, ecc. devono essere integri e funzionanti Punte sempre ben affilate Nel caso di bloccaggio della lama, fermare il seghetto, togliere la lama e controllare prima di riprendere il lavoro Condizioni della lama: · ben affilata e in condizioni di piena efficienza ben fissata all'utensile Non manomettere la protezione del disco Le protezioni del disco devono essere integre Il disco deve essere ben fissato all'utensile Per la sostituzione del disco utilizzare solo gli attrezzi appropriati Quando viene sostituito il disco provare manualmente la rotazione Rispetto delle seguenti condizioni: · utensile appropriato alla lavorazione in condizione di piena efficienza ben fissato: chiavi di fissaggio non collegate all'utensile con

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 133
-----------------------------------	---	----------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	antincendio con verniciatura di superfici verticali (pareti) con prodotto intumescente Amotherm Steel SB F.05.01.04.01.02 - Movimentazione e posa dello strato di impermeabilizzazione in HPDE F.05.01.04.01.03 - Giunzione trasversale dello strato di impermeabilizzazione in HPDE Smussatura delle estremità F.05.02.01.01.01 - Sollevamento carpenteria e griglia F.05.02.01.01.02 - Accoppiamento carpenterie e griglia e serraggio bulloni F.05.02.01.01.03 - Posa griglia e fissaggio al manufatto esistente F.05.02.01.02.01 - Sollevamento carpenteria e elettropompa sommergibile F.05.02.01.02.02 - Collegamento elettrico ed idraulico F.05.02.01.03.01 - Installazione di serbatoio in vetroresina F.05.02.01.03.02 - Montaggio di componenti di impianti idraulici F.05.02.01.04.02 - Fissaggio al manufatto e collegamento elettrico ed idraulico F.05.02.01.05.01 - Sollevamento gruppo pressurizzazione, carpenteria e pezzi speciali F.05.02.01.05.02 - Montaggio dei componenti il gruppo di pressurizzazione			cordicelle o altri materiali Posizionare schermi di protezione per lavorazioni di saldatura e taglio Schermi di idonee dimensioni, di colore scuro e superficie opaca Punte, scalpelli ed altri elementi lavoranti del martello ben affilati Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge Gli addetti devono utilizzare a seconda dei casi: guanti, scarpe antinfortunistiche, occhiali o visiere, otoprotettori, mascherine

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 134
-----------------------------------	---	----------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.05.02.02.01.01 - Posa in opera di tubo per alimentazione impianto antincendio F.05.02.02.01.02 - Posa idranti F.05.02.02.01.03 - Montaggio di componenti di impianti antincendio F.05.02.03.01.01 - Sollevamento agitatori, miscelatori, carpenteria e pezzi speciali F.05.02.03.01.02 - Montaggio di componenti degli agitatori e miscelatori F.05.02.03.01.03 - Posa motori, fissaggio ai manufatti e collegamenti elettrici ed idraulici F.05.02.04.01.01 - Sollevamento nuovi ventilatori, pezzi speciali, carpenterie, struttura metallica zincata di sostegno F.05.02.04.01.02 - Posa nuovi ventilatori, accoppiamento e montaggio di pezzi speciali, carpenterie e manufatti metallici e serraggio bulloni F.05.02.04.01.03 - Posa collettore in lamiera di acciaio zincato, serrande di sovrappressione e di regolazione, fissaggio alla struttura di sostegno e collegamenti elettrici ventilatori F.05.03.01.01.06 - Installazione corpi illuminanti F.05.03.01.01.07 - Collegamento frutti e prima messa in funzione dell'impianto F.05.03.01.01.08 - Collaudo impianto elettrico			

File	Doc.	
1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 135

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.05.03.01.02.02 - Realizzazione di traccia nella muratura con attrezzature manuali F.05.03.01.02.03 - Posa in opera della canalizzazione e fissaggio con malta F.05.03.01.02.04 - Taglio e fissaggio delle canalizzazioni in vista F.05.03.01.02.06 - Installazione componenti impianto di telecontrollo (telecamere, monitor, videoregistratori, cavi, ecc) F.05.03.01.02.07 - Collegamento componenti impianto di telecontrollo e prima messa in funzione dell'impianto F.05.03.01.02.08 - Collaudo impianto di telecontrollo F.05.03.01.02.09 - Montaggio antenna o parabola per impianto televisivo F.06.01.01.02.01 - Esecuzione e rimozione del banchinaggio F.06.01.01.02.02 - Posa delle predalles F.06.01.01.02.03 - Allestimento e posa dell'armatura integrativa e degli elementi di alleggerimento F.06.01.02.01.01 - Tinteggiatura impermeabilizzante interna a macchina F.06.01.02.01.02 - Tinteggiatura impermeabilizzante interna			

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 136
-----------------------------------	---	----------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	manuale F.07.01.02.01.01 - Tinteggiatura impermeabilizzante a macchina F.07.01.02.01.02 - Tinteggiatura impermeabilizzante manuale F.07.01.03.01.01 - Stesura strato di fondazione in misto cementato F.07.01.03.01.03 - Posa di pavimento di biomodulo in polipropilene o similari a secco e /o su supporti appositi predisposti F.08.01.01.01.01 - Rimozione cigli stradali F.08.01.01.02.01 - Demolizione di opere in conglomerato cementizio armato e non armato con martello demolitore e/o segatrice circolare F.08.01.01.03.01 - Tracciamento F.08.01.01.03.02 - Delimitazione e protezione degli scavi F.08.01.01.03.03 - Controllo della quota di scavo F.08.01.01.03.06 - Esecuzione manuale dello scavo F.08.01.01.04.01 - Trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate F.08.01.01.05.01 - Rinterro con macchine operatrici F.08.01.01.05.02 - Rinterro manuale F.08.01.01.05.03 - Costipazione o compattazione F.08.01.02.01.01 - Allestimento e posa dell'armatura			

File	Doc.	
1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 137

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.08.01.02.01.02 - Collocazione e rimozione delle casserature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate F.08.01.02.01.03 - Getto con autobetoniera e autopompa F.08.01.02.01.04 - Vibrazione del getto F.08.01.02.02.01 - Protezione anticorrosione con zincatura a caldo F.08.01.02.02.03 - Sollevamento carpenteria metallica F.08.01.02.02.04 - Accoppiamento carpenterie e saldatura F.08.01.02.02.05 - Rimozione bave di saldatura F.08.01.02.02.06 - Accoppiamento carpenterie e serraggio bulloni F.08.01.03.01.01 - Murature esterne F.08.01.03.02.01 - Posa profilati e lamierati metallici, ecc. F.08.01.03.02.02 - Posa del pannello sandwich metallico termoisolante di tamponatura e di copertura F.08.01.03.02.03 - Posa lattoneria di copertura (canale di gronda, pluviali, scossaline, converse, ecc) F.08.01.03.03.01 - Protezione antincendio con verniciatura di			

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 138
-----------------------------------	---	----------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	elementi metallici installati con prodotto intumescente Amotherm Steel SB F.08.01.04.01.01 - Posa in opera del pietrame per vespaio sotto pavimento industriale F.08.01.04.01.02 - Posa della rete di armatura F.08.01.04.01.03 - Realizzazione del massetto gettato con autobetoniera e autopompa F.08.01.04.01.04 - Realizzazione dello strato di finitura gettato con autobetoniera e autopompa F.08.01.05.01.01 - Trasporto, scarico e stoccaggio elementi in c.a.p F.08.01.05.01.02 - Montaggio ponteggio in adiacenza al muro da realizzare F.08.01.05.01.03 - Posa in opera degli elementi in file sovrapposte F.08.02.01.01.01 - Sollevamento carpenterie, motore e manufatti metallici F.08.02.01.01.02 - Accoppiamento carpenterie e manufatti metallici e serraggio bulloni F.08.02.01.01.03 - Posa motore, fissaggio al manufatto e collegamento elettrico F.08.02.01.02.01 - Sollevamento motore, pezzi speciali,carpenterie, struttura metallica di sostegno,pannelli e tubazioni F.08.02.01.02.02 - Posa motore, accoppiamento e montaggio di pezzi			

File	Doc.	
1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 139

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	speciali, carpenterie e manufatti metallici e serraggio bulloni F.08.02.01.02.03 - Posa tubazioni in lamiera, fissaggio alla struttura di sostegno e collegamento elettrico F.09.01.01.02.01 - Fresatura manto F.09.01.01.02.02 - Demolizione e asportazione manto F.09.01.02.01.03 - Stesa del materiale e formazione strati F.09.01.02.02.01 - Stesa con vibrofinitrice F.09.01.02.03.01 - Consegna e carico materiali F.09.01.02.03.02 - Stesa strato di collegamento (binder) con vibrofinitrice F.09.01.02.03.04 - Stesura manto bituminoso per strato d'usura (tappetino) con vibrofinitrice F.09.01.02.04.01 - Realizzazione sottofondi F.09.01.02.04.02 - Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata F.09.01.02.04.03 - Posa cordonate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti F.09.01.03.01.01 - Scavo a macchina fino alla profondità di m 4, anche in presenza d'acqua F.09.01.03.01.02 - Asporto materiali di risulta (carico,			

File	Doc.	
1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 140

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	trasporto, scarico) F.09.01.03.02.01 - Armatura e protezione degli scavi F.09.01.03.03.01 - Stoccaggio provvisorio materiali F.09.01.03.03.02 - Movimentazione e collocazione in opera tubazioni, raccordi e pozzetti F.09.01.03.03.03 - Getto di cls di rinfilanco, sigillature F.09.01.03.04.01 - Intercettazione e sezionamento degli allacciamenti esistenti F.09.01.03.05.01 - Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali F.09.01.03.05.02 - Costipamento e rullatura F.09.01.03.05.03 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito F.09.01.04.01.01 - Preparazione terreno F.09.01.04.01.02 - Messa a dimora piante			
 	F.02.01.01.01 - Pulizia dell'area dell'accantieramento e dello stoccaggio F.02.01.01.02 - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata F.02.01.01.03 - Collocazione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti F.02.01.01.04 - Collocazione in	Addetto al carrello elevatore Addetto trivella Carpentiere in legno Addetto sabbiatrice/idropulitrice Operatore autogrù impianti idraulici Operaio comune (assistenza impianti idraulici) Idraulico Capo squadra (impianti idraulici)	Rumore	Un'attrezzatura di lavoro deve essere munita di un dispositivo di arresto di emergenza Se l'attrezzatura di lavoro comporta pericoli dovuti ad emanazione di gas, vapori o liquidi ovvero emissioni di polvere, deve essere munita di appropriati dispositivi di ritenuta ovvero di estrazione vicino alla

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 141
-----------------------------------	---	----------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
 Otoprotettori modellabili, ad archetto e in materiale plastico	opera di cartellonistica di cantiere F.02.01.02.01 - Realizzazione dell'impianto di messa a terra di cantiere F.02.01.02.02 - Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere F.02.01.03.01 - Carico e scarico materiali in cantiere F.02.01.03.02 - Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere F.02.02.01.01 - Rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti F.02.02.01.02 - Rimozione di cartellonistica di cantiere F.02.02.01.03 - Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata) F.03.01.01.01.01 - Svuotamento materiale all'interno della vasca con macchine operatrici F.03.01.01.01.02 - Svuotamento manuale del materiale all'interno della vasca F.03.01.01.01.03 - Carico e scarico materiale (torba) nell'ambito del cantiere F.03.01.01.01.04 - Idropulitura delle pareti interne e del fondo della vasca F.03.01.01.01.05 - Asporto materiali di risulta proveniente dall'idropulitura (carico, trasporto, scarico) F.03.01.02.01.01 - Perforazioni e inghisaggio barre di acciaio con malta epossidica bicomponente per ancoraggio dell'armatura del cordolo di fondazione	Operaio comune (assistenza impianti elettrici) Elettricista Capo squadra (impianti elettrici) Saldatore Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Lattoniere (tetto) Decoratore Pittore Gruista (gru a torre) Autista pompa cls Operaio comune ponteggiatore Ponteggiatore Responsabile tecnico di cantiere Carpentiere Fabbro Addetto fresa per asfalto Escavatorista (manti stradali) Palista (manti stradali) Autista autocarro (manti stradali) Addetto rifinitrice Addetto rullo compressore Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Autogru Escavatorista Muratore polivalente Autista autobetoniera Palista Autista autocarro Capo squadra opere edili Addetto al rullo Operaio comune polivalente		fonte corrispondente ai pericoli Programmare ed effettuare una sistematica manutenzione preventiva delle attrezzature Accertarsi del buono stato di conservazione e di efficienza degli utensili e delle attrezzature Mettere a disposizione dei lavoratori utensili adeguati al lavoro da svolgere ed idonei ai fini della sicurezza e salute Gli addetti devono utilizzare a seconda dei casi: guanti, scarpe antinfortunistiche, occhiali o visiere, otoprotettori, mascherine Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I Informare e formare i lavoratori su rischi Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 142
-----------------------------------	---	----------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.03.02.01.01.01 - Scarico e accatastamento carpenteria torri F.03.02.01.01.02 - Sollevamento carpenteria torri F.03.02.01.01.03 - Accoppiamento carpenterie torri e saldatura F.03.02.01.01.05 - Accoppiamento carpenterie torri e serraggio bulloni F.03.02.01.02.01 - Sollevamento nuovo ventilatore, pezzi speciali ø 550xø1350, carpenterie, struttura metallica zincata di sostegno F.03.02.01.02.02 - Posa nuovo ventilatore, accoppiamento e montaggio di pezzi speciali, carpenterie e manufatti metallici e serraggio bulloni F.03.02.01.02.03 - Posa collettore in lamiera, fissaggio alla struttura di sostegno e collegamento elettrico F.04.01.02.01.01 - Pulizia dell'area F.04.01.02.01.02 - Esecuzione della trivellazione dei pali F.04.01.02.01.03 - Inserimento delle gabbie entro i fori trivellati e collocazione dell'avampozzo F.04.01.02.01.04 - Collocazione in opera del tubo-getto con relativo supporto ed esecuzione del getto F.04.01.02.01.05 - Scapitozzatura delle teste dei pali	Addetto macchina trinciatrice Addetto motofalciatrice Addetto taglio decespugliatore Autista autocarro (sistemazione verde) Escavatorista (sistemazione verde) Operaio comune (sistemazione verde) Capo squadra (sistemazione verde)		

File	Doc.	
1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	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			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.04.01.02.01.06 - Raddrizzamento dei ferri di armatura dei pali (eventuale) e pulizia delle superfici F.05.01.01.02.01 - Demolizione di opere in c.a. con martello demolitore e/o segatrice circolare F.05.01.01.04.01 - Operazioni preliminari di disattivazione F.05.01.01.04.02 - Demolizione e /o rimozione di tubazioni F.05.01.01.05.01 - Rimozione serramenti esterni (portone ingresso dim. 6.00*6.00) F.05.01.01.06.01 - Smontaggio parti metalliche F.05.01.01.06.02 - Taglio e allontanamento dell'elemento demolito F.05.01.03.01.01 - Idropulitura o sabbiatura delle pareti in pietra o laterizio del capannone esistente F.05.01.03.01.02 - Asporto materiali di risulta proveniente dall'idropulitura e/o sabbiatura (carico, trasporto, scarico) F.05.01.03.02.01 - Protezione antincendio con verniciatura di superfici verticali (pareti) con prodotto intumescente Amotherm Steel SB F.05.01.04.01.02 - Movimentazione e posa dello strato di impermeabilizzazione in HPDE F.05.02.01.01.01 - Sollevamento			

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	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			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	carpenteria e griglia F.05.02.01.01.02 - Accoppiamento carpenterie e griglia e serraggio bulloni F.05.02.01.01.03 - Posa griglia e fissaggio al manufatto esistente F.05.02.01.02.01 - Sollevamento carpenteria e elettropompa sommergibile F.05.02.01.02.02 - Collegamento elettrico ed idraulico F.05.02.01.03.01 - Installazione di serbatoio in vetroresina F.05.02.01.03.02 - Montaggio di componenti di impianti idraulici F.05.02.01.04.02 - Fissaggio al manufatto e collegamento elettrico ed idraulico F.05.02.01.05.01 - Sollevamento gruppo pressurizzazione, carpenteria e pezzi speciali F.05.02.01.05.02 - Montaggio dei componenti il gruppo di pressurizzazione F.05.02.02.01.01 - Posa in opera di tubo per alimentazione impianto antincendio F.05.02.02.01.02 - Posa idranti F.05.02.02.01.03 - Montaggio di componenti di impianti antincendio F.05.02.03.01.01 - Sollevamento agitatori, miscelatori, carpenteria e pezzi speciali F.05.02.03.01.02 - Montaggio di componenti degli agitatori e miscelatori F.05.02.03.01.03 - Posa motori,			

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	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			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	fissaggio ai manufatti e collegamenti elettrici ed idraulici F.05.02.04.01.01 - Sollevamento nuovi ventilatori, pezzi speciali, carpenterie, struttura metallica zincata di sostegno F.05.02.04.01.02 - Posa nuovi ventilatori, accoppiamento e montaggio di pezzi speciali, carpenterie e manufatti metallici e serraggio bulloni F.05.02.04.01.03 - Posa collettore in lamiera di acciaio zincato, serrande di sovrappressione e di regolazione, fissaggio alla struttura di sostegno e collegamenti elettrici ventilatori F.05.03.01.01.06 - Installazione corpi illuminanti F.05.03.01.01.07 - Collegamento frutti e prima messa in funzione dell'impianto F.05.03.01.01.08 - Collaudo impianto elettrico F.05.03.01.02.02 - Realizzazione di traccia nella muratura con attrezzature manuali F.05.03.01.02.03 - Posa in opera della canalizzazione e fissaggio con malta F.05.03.01.02.04 - Taglio e fissaggio delle canalizzazioni in vista F.05.03.01.02.06 - Installazione componenti impianto di telecontrollo (telecamere, monitor, videoregistratori, cavi, ecc)			

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	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			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.05.03.01.02.07 - Collegamento componenti impianto di telecontrollo e prima messa in funzione dell'impianto F.05.03.01.02.08 - Collaudo impianto di telecontrollo F.05.03.01.02.09 - Montaggio antenna o parabola per impianto televisivo F.06.01.01.02.01 - Esecuzione e rimozione del banchinaggio F.06.01.01.02.02 - Posa delle predalles F.06.01.01.02.03 - Allestimento e posa dell'armatura integrativa e degli elementi di alleggerimento F.06.01.02.01.01 - Tinteggiatura impermeabilizzante interna a macchina F.06.01.02.01.02 - Tinteggiatura impermeabilizzante interna manuale F.07.01.02.01.01 - Tinteggiatura impermeabilizzante a macchina F.07.01.02.01.02 - Tinteggiatura impermeabilizzante manuale F.07.01.03.01.01 - Stesura strato di fondazione in misto cementato F.07.01.03.01.03 - Posa di pavimento di biomodulo in polipropilene o similari a secco e /o su supporti appositi predisposti F.08.01.01.01.01 - Rimozione cigli stradali F.08.01.01.02.01 - Demolizione di			

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	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			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	opere in conglomerato cementizio armato e non armato con martello demolitore e/o segatrice circolare F.08.01.01.02.02 - Rimozione di macerie F.08.01.01.03.01 - Tracciamento F.08.01.01.03.02 - Delimitazione e protezione degli scavi F.08.01.01.03.03 - Controllo della quota di scavo F.08.01.01.03.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento F.08.01.01.03.05 - Esecuzione dello scavo a vuoto per esecuzione palo trivellato F.08.01.01.03.06 - Esecuzione manuale dello scavo F.08.01.01.04.01 - Trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate F.08.01.01.05.01 - Rinterro con macchine operatrici F.08.01.01.05.02 - Rinterro manuale F.08.01.01.05.03 - Costipazione o compattazione F.08.01.02.01.01 - Allestimento e posa dell'armatura F.08.01.02.01.02 - Collocazione e rimozione delle cassette in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate F.08.01.02.01.03 - Getto con autobetoniera e autopompa			

File	Doc.	
1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 148

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.08.01.02.01.04 - Vibrazione del getto F.08.01.02.02.01 - Protezione anticorrosione con zincatura a caldo F.08.01.02.02.02 - Scarico e accatastamento carpenteria F.08.01.02.02.03 - Sollevamento carpenteria metallica F.08.01.02.02.04 - Accoppiamento carpenterie e saldatura F.08.01.02.02.05 - Rimozione bave di saldatura F.08.01.02.02.06 - Accoppiamento carpenterie e serraggio bulloni F.08.01.03.01.01 - Murature esterne F.08.01.03.02.01 - Posa profilati e lamierati metallici, ecc. F.08.01.03.02.02 - Posa del pannello sandwich metallico termoisolante di tamponatura e di copertura F.08.01.03.02.03 - Posa lattoneria di copertura (canale di gronda, pluviali, scossaline, converse, ecc) F.08.01.03.03.01 - Protezione antincendio con verniciatura di elementi metallici installati con prodotto intumescente Amotherm Steel SB F.08.01.04.01.01 - Posa in opera del			

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 149
-----------------------------------	---	----------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	pietrame per vespaio sotto pavimento industriale F.08.01.04.01.02 - Posa della rete di armatura F.08.01.04.01.03 - Realizzazione del massetto gettato con autobetoniera e autopompa F.08.01.04.01.04 - Realizzazione dello strato di finitura gettato con autobetoniera e autopompa F.08.01.05.01.01 - Trasporto, scarico e stoccaggio elementi in c.a.p F.08.01.05.01.02 - Montaggio ponteggio in adiacenza al muro da realizzare F.08.01.05.01.03 - Posa in opera degli elementi in file sovrapposte F.08.02.01.01.01 - Sollevamento carpenterie, motore e manufatti metallici F.08.02.01.01.02 - Accoppiamento carpenterie e manufatti metallici e serraggio bulloni F.08.02.01.01.03 - Posa motore, fissaggio al manufatto e collegamento elettrico F.08.02.01.02.01 - Sollevamento motore, pezzi speciali, carpenterie, struttura metallica di sostegno, pannelli e tubazioni F.08.02.01.02.02 - Posa motore, accoppiamento e montaggio di pezzi speciali, carpenterie e manufatti metallici e serraggio bulloni F.08.02.01.02.03 - Posa tubazioni in lamiera, fissaggio alla struttura di			

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 150
-----------------------------------	--	----------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	sostegno e collegamento elettrico F.09.01.01.01.01 - Taglio di opere in conglomerato bituminoso con taglasfalto F.09.01.01.02.01 - Fresatura manto F.09.01.01.02.02 - Demolizione e asportazione manto F.09.01.01.02.04 - Demolizione di fondazione stradale F.09.01.02.01.01 - Compattazione del piano di posa F.09.01.02.01.02 - Preparazione del piano di posa F.09.01.02.01.03 - Stesa del materiale e formazione strati F.09.01.02.01.04 - Compattazione per strati F.09.01.02.02.01 - Stesa con vibrofinitrice F.09.01.02.02.03 - Rullatura con rullo gommato F.09.01.02.03.01 - Consegna e carico materiali F.09.01.02.03.02 - Stesa strato di collegamento (binder) con vibrofinitrice F.09.01.02.03.03 - Rullatura binder con rullo metallico F.09.01.02.03.04 - Stesura manto bituminoso per strato d'usura (tappetino) con vibrofinitrice F.09.01.02.03.05 - Rullatura tappetino con rullo metallico			

File	Doc.	
1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 151

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.09.01.02.04.01 - Realizzazione sottofondi F.09.01.02.04.02 - Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata F.09.01.02.04.03 - Posa cordonate, sigillature e stilature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti F.09.01.03.01.01 - Scavo a macchina fino alla profondità di m 4, anche in presenza d'acqua F.09.01.03.01.02 - Asporto materiali di risulta (carico, trasporto, scarico) F.09.01.03.02.01 - Armatura e protezione degli scavi F.09.01.03.03.01 - Stoccaggio provvisorio materiali F.09.01.03.03.02 - Movimentazione e collocazione in opera tubazioni, raccordi e pozzetti F.09.01.03.03.03 - Getto di cls di rinfilanco, sigillature F.09.01.03.04.01 - Intercettazione e sezionamento degli allacciamenti esistenti F.09.01.03.05.01 - Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali F.09.01.03.05.02 - Costipamento e rullatura F.09.01.03.05.03 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito			

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	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			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.09.01.04.01.01 - Preparazione terreno F.09.01.04.01.02 - Messa a dimora piante			
  Pomate	F.05.01.03.02.01 - Protezione antincendio con verniciatura di superfici verticali (pareti) con prodotto intumescente Amotherm Steel SB F.06.01.01.02.01 - Esecuzione e rimozione del banchinaggio F.06.01.02.01.01 - Tinteggiatura impermeabilizzante interna a macchina F.06.01.02.01.02 - Tinteggiatura impermeabilizzante interna manuale F.07.01.02.01.01 - Tinteggiatura impermeabilizzante a macchina F.07.01.02.01.02 - Tinteggiatura impermeabilizzante manuale F.08.01.02.01.02 - Collocazione e rimozione delle casserature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate F.08.01.02.02.01 - Protezione anticorrosione con zincatura a caldo F.08.01.03.03.01 - Protezione antincendio con verniciatura di elementi metallici installati con prodotto intumescente Amotherm Steel SB F.09.01.02.03.06 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito	Carpentiere Gruista (gru a torre) Autogru Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Operaio comune polivalente Decoratore Pittore Capo squadra opere edili Operaio comune (manti stradali)	Irritante per la pelle	Cambiare gli indumenti contaminati; Rimuovere la resina con crema e l'adesivo con detergente speciale; Pulire la pelle con crema, non con il solvente

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 153
-----------------------------------	---	----------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
 Scarpe di sicurezza	F.02.01.01.01 - Pulizia dell'area dell'accantieramento e dello stoccaggio F.02.01.01.02 - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata F.02.01.01.03 - Collocazione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti F.02.01.01.04 - Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere F.02.01.02.01 - Realizzazione dell'impianto di messa a terra di cantiere F.02.01.02.02 - Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere F.02.01.03.01 - Carico e scarico materiali in cantiere F.02.01.03.02 - Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere F.02.02.01.01 - Rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti F.02.02.01.02 - Rimozione di cartellonistica di cantiere F.02.02.01.03 - Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata) F.03.01.01.01.01 - Svuotamento materiale all'interno della vasca con macchine operatrici F.03.01.01.01.02 - Svuotamento manuale del materiale all'interno della vasca F.03.01.01.01.03 - Carico e scarico materiale (torba) nell'ambito del cantiere	Addetto al carrello elevatore Addetto trivella Carpentiere in legno Addetto sabbiatrice/idropulitrice Operatore autogru impianti idraulici Operaio comune (assistenza impianti idraulici) Idraulico Capo squadra (impianti idraulici) Operaio comune (assistenza impianti elettrici) Elettricista Capo squadra (impianti elettrici) Saldatore Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Lattoniere (tetto) Decoratore Pittore Gruista (gru a torre) Autista pompa cls Operaio comune ponteggiatore Ponteggiatore Responsabile tecnico di cantiere Carpentiere Fabbro Addetto fresa per asfalto Escavatorista (manti stradali) Palista (manti stradali) Autista autocarro (manti stradali) Addetto rifinitrice Addetto rullo compressore Capo squadra (manti stradali)	Punture ai piedi Punture ai piedi e schiacciamento per caduta di materiali Caduta o scivolamento in piano Abrasioni, tagli, lesioni Abrasioni, tagli, lesioni, danni alla cute Proiezione di schegge o parti dell'utensile Colpi, compressioni, caduta di materiali Investimento per rotolamento degli stoccaggi Lesioni ai piedi per caduta del materiale Cesoamenti, stritolamento Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Caduta dei pezzi in lavorazione Inalazione di polveri Danni ai piedi per caduta materiali Punture ai piedi per contatto con tavole non correttamente schiodate Urti, colpi, compressioni, abrasioni durante il montaggio e lo smontaggio, per contatto con attrezzature manuali Danni alla cute Punture, tagli, abrasioni, contusioni in varie parti del corpo Lesione alle mani, urti, colpi, impatti, compressioni Caduta di materiali, punture	Eseguire le operazioni di manutenzione e revisione a motore spento, segnalando eventuali anomalie Per le operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto Non aprire o rimuovere gli sportelli Un'attrezzatura di lavoro deve essere munita di un dispositivo di arresto di emergenza Se l'attrezzatura di lavoro comporta pericoli dovuti ad emanazione di gas, vapori o liquidi ovvero emissioni di polvere, deve essere munita di appropriati dispositivi di ritenuta ovvero di estrazione vicino alla fonte corrispondente ai pericoli Programmare ed effettuare una sistemata manutenzione preventiva delle attrezzature Accertarsi del buono stato di conservazione e di efficienza degli utensili e delle attrezzature Mettere a disposizione dei lavoratori utensili adeguati al lavoro da svolgere ed idonei ai fini della sicurezza e salute I dispositivi di emergenza devono essere efficienti I dispositivi di protezione degli organi di trasmissione e degli organi di manovra devono essere

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 154
-----------------------------------	---	----------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.03.01.01.01.04 - Idropulitura delle pareti interne e del fondo della vasca F.03.01.01.01.05 - Asporto materiali di risulta proveniente dall'idropulitura (carico, trasporto, scarico) F.03.01.02.01.01 - Perforazioni e inghisaggio barre di acciaio con malta epossidica bicomponente per ancoraggio dell'armatura del cordolo di fondazione F.03.02.01.01.01 - Scarico e accatastamento carpenteria torri F.03.02.01.01.02 - Sollevamento carpenteria torri F.03.02.01.01.03 - Accoppiamento carpenterie torri e saldatura F.03.02.01.01.05 - Accoppiamento carpenterie torri e serraggio bulloni F.03.02.01.02.01 - Sollevamento nuovo ventilatore, pezzi speciali ø 550xø1350, carpenterie, struttura metallica zincata di sostegno F.03.02.01.02.02 - Posa nuovo ventilatore, accoppiamento e montaggio di pezzi speciali, carpenterie e manufatti metallici e serraggio bulloni F.03.02.01.02.03 - Posa collettore in lamiera, fissaggio alla struttura di sostegno e collegamento elettrico F.04.01.02.01.01 - Pulizia dell'area F.04.01.02.01.02 - Esecuzione	Operaio comune (manti stradali) Autogru Escavatorista Muratore polivalente Autista autobetoniera Palista Autista autocarro Capo squadra opere edili Addetto al rullo Operaio comune polivalente Addetto macchina trinciatrice Addetto motofalciatrice Addetto taglio decespugliatore Autista autocarro (sistemazione verde) Escavatorista (sistemazione verde) Operaio comune (sistemazione verde) Capo squadra (sistemazione verde)	Cesoimento, stritolamento Lesioni dei lavoratori a terra (caduta di materiali, lesioni alle mani, perforazioni) Lesioni ai piedi per caduta materiale Proiezione di polveri o particelle Caduta di materiali Punture, tagli, abrasioni, cesoimenti Proiezione di materiali Urti, colpi, impatti, compressioni Urti, colpi, impatti e compressioni Scivolamento, caduta in piano Caduta in piano, scivolamenti Scivolamento in piano Lesioni ai piedi per caduta di materiali Lesioni ai lavoratori a terra (cauta di materiali, lesioni alle mani, perforazioni) Abrasioni, urti, compressioni Calore, fiamme Cesoimenti, tagli, lesioni Punture, tagli, abrasioni Scivolamento, caduta Cesoimento, stritolamento, punture, tagli, abrasioni Punture, tagli, abrasioni, contusioni Caduta in piano per buche o scivolosità Urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli e abrasioni Scivolamenti, cadute a livello	integrati I carter e delle protezioni devono essere efficienti Pulizia e ordine nel cantiere Mantenere ordine e pulizia nel cantiere Assicurare sempre una distanza tra cannello e bombola maggiore di 10 m Spegnere la fiamma chiudendo le valvole di afflusso del gas Nelle pause di lavoro spegnere la fiamma e chiudere l'afflusso del gas Accendere la fiamma da postazione fissa o con accenditore a pinza elettrico Eseguire le operazioni di manutenzione e lubrificazione a macchina ferma Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione a motore spento Nel caso di bloccaggio del disco, fermare il disco, toglierlo e controllare prima di riprendere il lavoro Condizioni della disco: · ben affilata e in condizioni di piena efficienza ben fissata all'utensile Allontanare i non addetti dall'area di lavoro

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 155
-----------------------------------	---	----------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	della trivellazione dei pali F.04.01.02.01.03 - Inserimento delle gabbie entro i fori trivellati e collocazione dell'avampozzo F.04.01.02.01.04 - Collocazione in opera del tubo-getto con relativo supporto ed esecuzione del getto F.04.01.02.01.05 - Scapitozzatura delle teste dei pali F.04.01.02.01.06 - Raddrizzamento dei ferri di armatura dei pali (eventuale) e pulizia delle superfici F.05.01.01.02.01 - Demolizione di opere in c.a. con martello demolitore e/o segatrice circolare F.05.01.01.04.01 - Operazioni preliminari di disattivazione F.05.01.01.04.02 - Demolizione e /o rimozione di tubazioni F.05.01.01.05.01 - Rimozione serramenti esterni (portone ingresso dim. 6.00*6.00) F.05.01.01.06.01 - Smontaggio parti metalliche F.05.01.01.06.02 - Taglio e allontanamento dell'elemento demolito F.05.01.03.01.01 - Idropulitura o sabbiatura delle pareti in pietra o laterizio del capannone esistente F.05.01.03.01.02 - Asporto materiali di risulta proveniente dall'idropulitura e/o sabbiatura			I materiali devono essere prelevati dall'alto verso il basso e comunque non prelevati in modo casuale che comporti uno squilibrio nella scaffalatura Mantenere sgombra l'area di lavoro Gli addetti devono indossare i DPI prescritti Movimentare i materiali opportunamente imbragati avendo libero il campo di azione e con un lavoratore addetto alle movimentazioni Tagli ed abrasioni alle mani nell'imbracatura e ricezione di carichi e nella manutenzione delle funi Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità dei materiali in opera che prospettano su transiti I materiali in opera devono essere fissati in modo da impedirne il ribaltamento; le parti sporgenti devono essere evidenziate e protette; gli addetti devono utilizzare abiti adatti con parti non svolazzanti Le dimensioni della tavola della macchina sono sufficienti a sostenere il pezzo da lavorare Non rimuovere gli sportelli del vano motore Organizzare la movimentazione

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 156
-----------------------------------	---	----------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	(carico, trasporto, scarico) F.05.01.03.02.01 - Protezione antincendio con verniciatura di superfici verticali (pareti) con prodotto intumescente Amotherm Steel SB F.05.01.04.01.02 - Movimentazione e posa dello strato di impermeabilizzazione in HPDE F.05.02.01.01.01 - Sollevamento carpenteria e griglia F.05.02.01.01.02 - Accoppiamento carpenterie e griglia e serraggio bulloni F.05.02.01.01.03 - Posa griglia e fissaggio al manufatto esistente F.05.02.01.02.01 - Sollevamento carpenteria e elettropompa sommergibile F.05.02.01.02.02 - Collegamento elettrico ed idraulico F.05.02.01.03.01 - Installazione di serbatoio in vetroresina F.05.02.01.03.02 - Montaggio di componenti di impianti idraulici F.05.02.01.04.02 - Fissaggio al manufatto e collegamento elettrico ed idraulico F.05.02.01.05.01 - Sollevamento gruppo pressurizzazione, carpenteria e pezzi speciali F.05.02.01.05.02 - Montaggio dei componenti il gruppo di pressurizzazione F.05.02.02.01.01 - Posa in opera di tubo per alimentazione			Subito dopo la rimozione della cassetta, eliminare i chiodi residui. Provvedere allo stoccaggio dei materiali nelle posizioni prefissate Durante le lavorazioni si dovranno adottare tutte le misure per evitare danni agli addetti Indossare indumenti aderenti al corpo senza parti svolazzanti Mantenere pieno il contenitore dell'acqua Per la manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto Eseguire le operazioni di revisione, manutenzione e pulizia necessarie al reimpiego con la macchina scollegata elettricamente Scollegare l'alimentazione elettrica durante le pause Illuminare a sufficienza l'area di lavoro Il carrellino portapezzo deve essere in perfetto stato Devono essere presenti le protezioni della lama e della cinghia Durante le lavorazioni si devono adottare tutte le precauzioni al fine di evitare danni alla persona I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Eseguire gli interventi di revisione e manutenzione a motore spento Non lasciare la macchina in moto

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	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			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	impianto antincendio F.05.02.02.01.02 - Posa idranti F.05.02.02.01.03 - Montaggio di componenti di impianti antincendio F.05.02.03.01.01 - Sollevamento agitatori, miscelatori, carpenteria e pezzi speciali F.05.02.03.01.02 - Montaggio di componenti degli agitatori e miscelatori F.05.02.03.01.03 - Posa motori, fissaggio ai manufatti e collegamenti elettrici ed idraulici F.05.02.04.01.01 - Sollevamento nuovi ventilatori, pezzi speciali, carpenterie, struttura metallica zincata di sostegno F.05.02.04.01.02 - Posa nuovi ventilatori, accoppiamento e montaggio di pezzi speciali, carpenterie e manufatti metallici e serraggio bulloni F.05.02.04.01.03 - Posa collettore in lamiera di acciaio zincato, serrande di sovrappressione e di regolazione, fissaggio alla struttura di sostegno e collegamenti elettrici ventilatori F.05.03.01.01.06 - Installazione corpi illuminanti F.05.03.01.01.07 - Collegamento frutti e prima messa in funzione dell'impianto F.05.03.01.01.08 - Collaudo impianto elettrico F.05.03.01.02.01 - Scarico del materiale dai mezzi e stoccaggio			senza sorveglianza Indossare calzature di sicurezza con suola imperforabile e puntale Interrompere l'alimentazione elettrica nelle pause di lavoro Interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro Eseguire il lavoro in posizione stabile Impugnare saldamento l'utensile per le due maniglie Il disco deve essere idoneo al lavoro da eseguire Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti (scarpe di sicurezza a sfilamento rapido) Non forzare l'operazione di taglio Mantenere costante l'erogazione dell'acqua Il disco deve essere montato seguendo le istruzioni del libretto di istruzioni rilasciato dal produttore Efficienza del carter del rullo dentato fresante e del nastro trasportatore L'utensile deve essere fissato seguendo le istruzioni del libretto rilasciato dal produttore Delimitare e segnalare l'area d'intervento Eseguire gli interventi di manutenzione e revisione a motore spento

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 158
-----------------------------------	---	----------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.05.03.01.02.02 - Realizzazione di traccia nella muratura con attrezzature manuali F.05.03.01.02.03 - Posa in opera della canalizzazione e fissaggio con malta F.05.03.01.02.04 - Taglio e fissaggio delle canalizzazioni in vista F.05.03.01.02.05 - Inserimento fili F.05.03.01.02.06 - Installazione componenti impianto di telecontrollo (telecamere, monitor, videoregistratori, cavi, ecc) F.05.03.01.02.07 - Collegamento componenti impianto di telecontrollo e prima messa in funzione dell'impianto F.05.03.01.02.08 - Collaudo impianto di telecontrollo F.05.03.01.02.09 - Montaggio antenna o parabola per impianto televisivo F.06.01.01.02.01 - Esecuzione e rimozione del banchinaggio F.06.01.01.02.02 - Posa delle predalles F.06.01.01.02.03 - Allestimento e posa dell'armatura integrativa e degli elementi di alleggerimento F.06.01.02.01.01 - Tinteggiatura impermeabilizzante interna a macchina F.06.01.02.01.02 - Tinteggiatura			Impugnare saldamente l'utensile con le due mani tramite le apposite maniglie L'attacco del martello e delle connessioni dei tubi devono essere efficienti Gli sportelli di tutti i vano motore devono essere chiusi L'involucro coprimotore ed il carter della cinghia di trasmissione devono essere efficienti Calzature di sicurezza con suola antiscivolo Movimentare con cura i materiali Dovranno essere indossati elmetto, guanti e scarpe di sicurezza con suola imperforabile Efficienza dell'involucro coprimotore e dei carter Efficienza dell'involucro coprimotore e del carter della cinghia di trasmissione Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata I carter e le protezioni devono essere efficienti Non abbandonare la macchina in moto Collegare i macchinari alla presa di forza a motore spento Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 159
-----------------------------------	---	----------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	impermeabilizzante interna manuale F.07.01.02.01.01 - Tinteggiatura impermeabilizzante a macchina F.07.01.02.01.02 - Tinteggiatura impermeabilizzante manuale F.07.01.03.01.01 - Stesura strato di fondazione in misto cementato F.07.01.03.01.03 - Posa di pavimento di biomodulo in polipropilene o similari a secco e /o su supporti appositi predisposti F.08.01.01.01.01 - Rimozione cigli stradali F.08.01.01.02.01 - Demolizione di opere in conglomerato cementizio armato e non armato con martello demolitore e/o segatrice circolare F.08.01.01.02.02 - Rimozione di macerie F.08.01.01.03.01 - Tracciamento F.08.01.01.03.02 - Delimitazione e protezione degli scavi F.08.01.01.03.03 - Controllo della quota di scavo F.08.01.01.03.04 - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento F.08.01.01.03.05 - Esecuzione dello scavo a vuoto per esecuzione palo trivellato F.08.01.01.03.06 - Esecuzione manuale dello scavo F.08.01.01.04.01 - Trasporto del materiale di risulta alle discariche			Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti Per punte e scalpelli utilizzare idonei paracolpi ed eliminare le sbavature dalle impugnature Il manico deve essere fissato in modo corretto Sostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature L'utensile non deve essere deteriorato Non utilizzare in maniera impropria l'utensile Assumere una posizione corretta e stabile Impugnare saldamente l'utensile Gli addetti devono utilizzare a seconda dei casi: guanti, scarpe antinfortunistiche, occhiali o visiere, otoprotettori, mascherine Ordine e pulizia sui luoghi di lavoro

File	Doc.	
1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	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			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	autorizzate F.08.01.01.05.01 - Rinterro con macchine operatrici F.08.01.01.05.02 - Rinterro manuale F.08.01.01.05.03 - Costipazione o compattazione F.08.01.02.01.01 - Allestimento e posa dell'armatura F.08.01.02.01.02 - Collocazione e rimozione delle casserature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate F.08.01.02.01.03 - Getto con autobetoniera e autopompa F.08.01.02.01.04 - Vibrazione del getto F.08.01.02.02.01 - Protezione anticorrosione con zincatura a caldo F.08.01.02.02.02 - Scarico e accatastamento carpenteria F.08.01.02.02.03 - Sollevamento carpenteria metallica F.08.01.02.02.04 - Accoppiamento carpenterie e saldatura F.08.01.02.02.05 - Rimozione bave di saldatura F.08.01.02.02.06 - Accoppiamento carpenterie e serraggio bulloni F.08.01.03.01.01 - Murature esterne F.08.01.03.02.01 - Posa profilati e			

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	lamierati metallici, ecc. F.08.01.03.02.02 - Posa del pannello sandwich metallico termoisolante di tamponatura e di copertura F.08.01.03.02.03 - Posa lattoneria di copertura (canale di gronda, pluviali, scossaline, converse, ecc) F.08.01.03.03.01 - Protezione antincendio con verniciatura di elementi metallici installati con prodotto intumescente Amotherm Steel SB F.08.01.04.01.01 - Posa in opera del pietrame per vespaio sotto pavimento industriale F.08.01.04.01.02 - Posa della rete di armatura F.08.01.04.01.03 - Realizzazione del massetto gettato con autobetoniera e autopompa F.08.01.04.01.04 - Realizzazione dello strato di finitura gettato con autobetoniera e autopompa F.08.01.05.01.01 - Trasporto, scarico e stoccaggio elementi in c.a.p F.08.01.05.01.02 - Montaggio ponteggio in adiacenza al muro da realizzare F.08.01.05.01.03 - Posa in opera degli elementi in file sovrapposte F.08.02.01.01.01 - Sollevamento carpenterie, motore e manufatti metallici			

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	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			PROGETTO ESECUTIVO Piano di sicurezza e coordinamento
Icaria S.r.l.	Quantica ingegneria S.r.l.	Lotti Ingegneria S.p.a.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.08.02.01.01.02 - Accoppiamento carpenterie e manufatti metallici e serraggio bulloni F.08.02.01.01.03 - Posa motore, fissaggio al manufatto e collegamento elettrico F.08.02.01.02.01 - Sollevamento motore, pezzi speciali,carpenterie, struttura metallica di sostegno,pannelli e tubazioni F.08.02.01.02.02 - Posa motore, accoppiamento e montaggio di pezzi speciali, carpenterie e manufatti metallici e serraggio bulloni F.08.02.01.02.03 - Posa tubazioni in lamiera, fissaggio alla struttura di sostegno e collegamento elettrico F.09.01.01.01.01 - Taglio di opere in conglomerato bituminoso con taglasfalto F.09.01.01.02.01 - Fresatura manto F.09.01.01.02.02 - Demolizione e asportazione manto F.09.01.01.02.04 - Demolizione di fondazione stradale F.09.01.02.01.01 - Compattazione del piano di posa F.09.01.02.01.02 - Preparazione del piano di posa F.09.01.02.01.03 - Stesa del materiale e formazione strati F.09.01.02.01.04 - Compattazione per strati F.09.01.02.02.01 - Stesa con vibrofinitrice			

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 163
-----------------------------------	---	----------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.09.01.02.02.03 - Rullatura con rullo gommato F.09.01.02.03.01 - Consegna e carico materiali F.09.01.02.03.02 - Stesa strato di collegamento (binder) con vibrofinitrice F.09.01.02.03.03 - Rullatura binder con rullo metallico F.09.01.02.03.04 - Stesura manto bituminoso per strato d'usura (tappetino) con vibrofinitrice F.09.01.02.03.05 - Rullatura tappetino con rullo metallico F.09.01.02.04.01 - Realizzazione sottofondi F.09.01.02.04.02 - Deposito temporaneo dei materiali in zona già delimitata e segnalata F.09.01.02.04.03 - Posa cordonate, sigillature e stitature giunti; eventuali scalpellamenti e stuccatura dei giunti F.09.01.03.01.01 - Scavo a macchina fino alla profondità di m 4, anche in presenza d'acqua F.09.01.03.01.02 - Asporto materiali di risulta (carico, trasporto, scarico) F.09.01.03.02.01 - Armatura e protezione degli scavi F.09.01.03.03.01 - Stoccaggio provvisorio materiali F.09.01.03.03.02 - Movimentazione e collocazione			

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 164
-----------------------------------	---	----------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	in opera tubazioni, raccordi e pozzetti F.09.01.03.03.03 - Getto di cls di rinfiacco, sigillature F.09.01.03.04.01 - Intercettazione e sezionamento degli allacciamenti esistenti F.09.01.03.05.01 - Consegna, stoccaggio e movimentazione materiali F.09.01.03.05.02 - Costipamento e rullatura F.09.01.03.05.03 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito F.09.01.04.01.01 - Preparazione terreno F.09.01.04.01.02 - Messa a dimora piante			
 Schermo facciale	F.09.01.04.01.01 - Preparazione terreno	Autista autocarro (sistemazione verde) Addetto macchina trinciatrice Addetto motofalciatrice Addetto taglio decespugliatore Operaio comune (sistemazione verde) Capo squadra (sistemazione verde)	Proiezione di materiali	Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti Apporre adeguata cartellonistica Allontanare dall'area d'intervento gli estranei alla lavorazione Gli organi lavoratori devono essere fissati efficacemente
 	F.01.01.02 - Pulizia e sanificazione nel cantiere F.01.01.03 - Bonifica e gestione dei rifiuti sanitari F.01.01.04 - Trasporto con permanenza con il sospetto caso COVID-19 alla struttura sanitaria di riferimento		Rischio COVID-19	Le azioni di sanificazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute Per la bonifica degli ambienti e degli automezzi, la sostanza alcolica andrà

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 165
-----------------------------------	---	----------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
 Schermo facciale o occhiali protettivi	F.01.01.06 - Assistenza per carico e scarico del paziente sospetto o confermato per COVID-19			nebulizzata, in maniera uniforme, su tutte le superfici interne e si dovrà attendere la completa evaporazione del prodotto favorendo l'areazione. Il personale addetto alla bonifica dei materiali, degli ambienti e dei mezzi dovrà indossare i dispositivi di protezione indicati.
 Stivali di sicurezza	F.03.01.01.01.04 - Idropulitura delle pareti interne e del fondo della vasca F.05.01.01.04.01 - Operazioni preliminari di disattivazione F.05.01.03.01.01 - Idropulitura o sabbatura delle pareti in pietra o laterizio del capannone esistente F.09.01.02.03.01 - Consegna e carico materiali F.09.01.02.03.02 - Stesa strato di collegamento (binder) con vibrofinitrice F.09.01.02.03.03 - Rullatura binder con rullo metallico F.09.01.02.03.04 - Stesura manto bituminoso per strato d'usura (tappetino) con vibrofinitrice F.09.01.02.03.05 - Rullatura tappetino con rullo metallico F.09.01.02.03.06 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito F.09.01.03.01.01 - Scavo a macchina fino alla profondità di m 4, anche in presenza d'acqua F.09.01.04.01.01 - Preparazione terreno	Capo squadra (impianti idraulici) Responsabile tecnico di cantiere Addetto sabbatrice/idropulitrice Autista autocarro (manti stradali) Addetto rifinitrice Addetto rullo compressore Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Escavatorista Autista autocarro Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra opere edili Autista autocarro (sistemazione verde) Addetto macchina trinciatrice Addetto motofalciatrice Addetto taglio decespugliatore Operaio comune (sistemazione verde) Capo squadra (sistemazione verde)	Contatto e/o inalazione di sostanze organiche; rischi biologici Scivolamenti, cadute a livello Ustioni Contatto con sostanze allergizzanti Punture, tagli, abrasioni Proiezione di materiali e schegge	Se necessario, disinfestare la zona Prima dell'intervento, provvedere ad un accurato lavaggio e disinfezione Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata Ustioni agli arti durante il caricamento e la stesura del materiale Curare scrupolosamente l'igiene personale al termine del lavoro Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti

File 1096-E-PS-RT-04_rev1.docx	Doc. RT-04-:ANALISI DELLE RISORSE: materiali e dispositivi di protezione individuali	pag. 166
-----------------------------------	---	----------

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.	

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
 Tuta in Tyvek	F.01.01.03 - Bonifica e gestione dei rifiuti sanitari		Rischio COVID-19	Per la bonifica degli ambienti e degli automezzi, la sostanza alcolica andrà nebulizzata, in maniera uniforme, su tutte le superfici interne e si dovrà attendere la completa evaporazione del prodotto favorendo l'aerazione. Il personale addetto alla bonifica dei materiali, degli ambienti e dei mezzi dovrà indossare i dispositivi di protezione indicati.

INDICE GENERALE

1) PREMESSA	pag.	1
2) MATERIALI	pag.	2
2.1) Elenco dei materiali impiegati	pag.	2
2.2) Materiali: Analisi da "Organizzazione del cantiere"	pag.	5
2.3) Materiali: Analisi da "fasi di lavoro"	pag.	38
3) DPI - Dispositivi di Protezione Individuale	pag.	70
3.1) Elenco dei DPI impiegati	pag.	70
3.2) DPI: Analisi da "Organizzazione del cantiere"	pag.	72