Provincia *di* **ANCONA**

Settore X – Viabilità

Via Ruggeri, 5 – 60131 ANCONA – Tel. 071/5894 284 Fax 071/5894 612

Progetto Definitivo Esecutivo

Oggetto :

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

Lavori di riabilitazione alla sovrastruttura stradale SP 361 "Septempedana" dal km 13+400 al km 14+900, SP 10 "Camerano Loreto" dal km 3+060 al km 3+260 in loc. San Rocchetto e sulla SP 7 "Cameranense dal km 4+300 al km 4+700 variante Arco degli Angeli e dal km 10+050 al km 11+730 circa – U.O. di Ancona – Comuni di Osimo, Castelfidardo, Ancona e Camerano

Importo totale dei lavori **€. 245.000,00.**

U.O. di : ANCONA

Comune di : Osimo, Castelfidardo, Ancona e Camerano

Data Red.: Ott. 2015

1° Agg.	
2° Agg.	

FASCICOLO DELL'OPERA

Allegato H

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Monica Ulissi	**Dott. Ing. Giacomo Dolciotti**

INDIRIZZO CANTIERE:

OPERA DA REALIZZARE:
Lavori di riabilitazione alla sovrastruttura stradale SP 361 "Septempedana" dal km 13+400 al km 14+900, SP 10 "Camerano Loreto" dal km 3+060 al km 3+260 in loc. San Rocchetto e sulla SP 7 "Cameranense" dal km 4+300 al km 4+700 variante Arco degli Angeli e dal km 10+050 al km 11+730 circa – U.O. di Ancona – Comuni di Osimo, Castelfidardo, Ancona e

COMMITTENTE:

FASCICOLO CON LE CARATTERISTICHE DELL'OPERA

(art. 91 comma 1b, allegato XVI del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.)

Data: 23/10/2015	NOMINATIVO	FIRMA
Responsabile dei lavori	Dott. Ing. Giacomo Dolciotti	
Coordinatore per la progettazione	Dott. Ing. Monica Ulissi	

Il coordinatore per la progettazione

_____

PREMESSA

L'intervento interessa le seguenti strade Provinciali:
S.P. n. 361 "Septempedana" dal km. **13+400** circa al km. **14+900** circa , ambo i lati, sarà eseguita fresatura per un metro del vecchio conglomerato bituminoso, per uno spessore variabile entro i cm. 10, livellamento della sede stradale con conglomerato bituminoso per strato di usura con tappetino di II categoria, con successiva posa in opera di conglomerato bituminoso, tappeto basaltico I categoria, per strato di usura.
S.P. n. 10 "Camerano Loreto" dal km. **3+060** circa al km. **3+260** circa , ambo i lati, sarà eseguita fresatura per un metro del vecchio conglomerato bituminoso, per uno spessore variabile entro i cm. 10, con successiva posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura.
S.P. n. 07 "Cameranense" dal km. **4+300** circa al km. **4+700** circa , ambo i lati, sarà eseguita fresatura parziale per un metro del vecchio conglomerato bituminoso, per uno spessore variabile entro i cm. 10, livellamento della sede stradale con conglomerato bituminoso per strato di usura con tappetino di II categoria, con successiva posa in opera di conglomerato bituminoso, tappeto basaltico I categoria, per strato di usura.
S.P. n. 07 "Cameranense" dal km. **10+050** circa al km. **11+730** circa posa in opera di conglomerato bituminoso, tappeto basaltico I categoria, per strato di usura.

L'intervento garantirà un aumento della sicurezza stradale ed un corretto e rapido smaltimento delle acque meteoriche di scorrimento. La ricognizione effettuata non ha evidenziato, ad oggi, problematiche di natura ambientale quindi si possono escludere impatti sulle componenti naturalistiche, paesistiche ed archeologiche del sito interessato dall'intervento.

Non verrà modificato l'attuale tracciato.

CAPITOLO I - DESCRIZIONE DELL'OPERA E INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI

Scheda I
Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

COMMITTENTI	
Nominativo	
Ente rappresentato	Provincia di Ancona
Indirizzo	Via Ruggeri, 5 - Ancona
Codice Fiscale	00369930425
Recapiti telefonici	071 5894 1

RIFERIMENTI AL CANTIERE

DATI CANTIERE	
Descrizione sintetica dell'opera	Lavori di riabilitazione alla sovrastruttura stradale SP 361 "Septempedana" dal km 13+400 al km 14+900, SP 10 "Camerano Loreto" dal km 3+060 al km 3+260 in loc. San Rocchetto e sulla SP 7 "Cameranense" dal km 4+300 al km 4+700 variante Arco degli Angeli e dal km 10+050 al km 11+730 circa – U.O. di Ancona – Comuni di Osimo, Castelfidardo, Ancona e Camerano
Data presunta inizio lavori	01/03/2016
Data presunta fine lavori	29/04/2016
Indirizzo	

SOGGETTI INTERESSATI

Coordinatore per la progettazione	
Nominativo	Dott. Ing. Monica Ulissi
Indirizzo	via Ruggeri 5 - Ancona (AN)
Recapiti telefonici	071 5894 640 - cell. 335 1259 821 - Fax 071 5894 612
Email/PEC	m.ulissi@provincia.ancona.it

Coordinatore per l'esecuzione	
Nominativo	

Responsabile dei lavori	
Nominativo	Dott. Ing. Giacomo Dolciotti
Indirizzo	via Ruggeri 5 - Ancona (AN)
Recapiti telefonici	071 5894 284 - cell. 335 6403 518 - Fax 071 5894 612
Email/PEC	g.dolciotti@provincia.ancona.it

Direttore dei lavori	
Nominativo	

Elenco imprese

Impresa affidataria	
Ragione sociale	

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

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	
Strade - Manto bituminoso	
Tipo di intervento	**Rischi individuati**
controllo a vista	Investimento.
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro	
Controllo a vista dello stato di conservazione del manto bituminoso.	

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE
Accessi ai luoghi di lavoro	Segnalare sui cartelloni elettronici che precedono il luogo di intervento su strada, la presenza di operai al lavoro.	Prima dell'accesso nell'area di lavoro posta sulla strada, i lavoratori devono delimitare e segnalare la zona interessata come previsto dal Codice della Strada (coni segnaletici, direzione obbligatoria, segnalazione lavori in corso, ecc...)
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente. Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente. Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Consultare la scheda tecnica dei prodotti impiegati. Delimitare, una volta individuata, l'area di stoccaggio dei materiali di risulta. Depositare i materiali facendo attenzione a non sovraccaricare eccessivamente la struttura esistente.
DPI	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Utilizzare guanti protettivi, scarpe antinfortunistiche e gilet

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE
		rifrangenti. Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.
Igiene sul lavoro	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Laddove possibile illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro impiegando sistemi portatili e sicuri. Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.
Impianti di alimentazione e di scarico	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Non sono previste misure preventive e/o protettive.
Interferenze e protezioni terzi	Sui cartelloni elettronici già predisposti che precedono il luogo di intervento, segnalare sempre la presenza di operai al lavoro.	Segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (direzione obbligatoria e coni segnaletici, transenne, segnalazione di lavori in corso, ecc...).
Sicurezza dei luoghi di lavoro	I controlli del manto di copertura devono essere effettuati da posizione sicura e protetta in modo da non creare situazione di pericolo per gli stessi operatori e per gli altri.	Per ciascuna lavorazione, rispettare vincoli, indicazioni e prescrizioni dettate dalla norma di riferimento. In merito alla costituzione in sicurezza dei cantieri stradali, rispettare tutte le prescrizioni dettate dal Codice della Strada.

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	
Strade - Manto bituminoso	
Tipo di intervento	**Rischi individuati**
rifacimento	Investimento. Calore. Incendio. Inalazione di fumi, vapori, gas. Contatto con sostanze tossiche (catrame). Inalazione di polveri e fibre. Rumore. Vibrazione.
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro	
Rifacimento.	

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE
Accessi ai luoghi di lavoro	Segnalare sui cartelloni elettronici che precedono il luogo di intervento su strada, la presenza di operai al lavoro.	Prima dell'accesso nell'area di lavoro posta sulla strada, i lavoratori devono delimitare e segnalare la zona interessata come previsto dal Codice della Strada (coni segnaletici, direzione obbligatoria, segnalazione lavori in corso, ecc...)
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente. Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente. Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate. Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento.

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata. Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento. Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati. Delimitare, una volta individuata, l'area di stoccaggio per i materiali di risulta. Depositare i materiali sulle strutture esistenti senza sovraccaricare. Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme. Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.
DPI	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Utilizzare guanti, casco, occhiali di protezione, otoprotettori, indumenti ad alta visibilità e protettivi, scarpe di sicurezza, facciale filtrante gas e polveri. Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.
Igiene sul lavoro	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati. Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri. Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi. Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario. Rimuovere costantemente i materiali di risulta dal pavimento per evitare la creazione di ostacoli e camminamenti instabili per i lavoratori. Rimuovere dalla zona di lavoro materiale sporco o imbevuto di sostanze infiammabili quali vernici e solventi.

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE
Impianti di alimentazione e di scarico	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Accertare le sicurezza dei generatori elettrici di corrente.
Interferenze e protezioni terzi	Sui cartelloni elettronici già predisposti che precedono il luogo di intervento, segnalare sempre la presenza di operai al lavoro.	Nella costituzione di un cantiere stradale, predisporre idonea regolamentazione del traffico. Segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (direzione obbligatoria e coni segnaletici, transenne, segnalazione di lavori in corso, ecc...). Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di intervento. Impedire l'avvicinamento al mezzo in funzione. Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Regolare il traffico dei veicoli bloccando temporaneamente il transito laddove necessario e adeguando i segnalatori semaforici esistenti.	Allontanare i lavoratori a piedi dal raggio d'azione del macchinario durante il suo utilizzo (se indispensabile la loro presenza adottare le dovute precauzioni). L'avvio delle operazioni con macchinari sia mobili che semoventi dev'essere segnalato adeguatamente. Quando si procede alla colata di materiale incandescente adottare idonee difese nei confronti dei lavoratori che coordinano le operazioni da terra.

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori	
Strade - Manto bituminoso	
Tipo di intervento	**Rischi individuati**
riparazione	Investimento. Calore. Incendio. Inalazione di fumi, vapori, gas. Contatto con sostanze tossiche (catrame). Inalazione di polveri e fibre. Rumore. Vibrazione.
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro	
Riparazione.	

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE
Accessi ai luoghi di lavoro	Segnalare sui cartelloni elettronici che precedono il luogo di intervento su strada, la presenza di operai al lavoro.	Prima dell'accesso nell'area di lavoro posta sulla strada, i lavoratori devono delimitare e segnalare la zona interessata come previsto dal Codice della Strada (coni segnaletici, direzione obbligatoria, segnalazione lavori in corso, ecc...)
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente. Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente. Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate. Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento.

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata. Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento. Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati. Delimitare, una volta individuata, l'area di stoccaggio per i materiali di risulta. Depositare i materiali sulle strutture esistenti senza sovraccaricare. Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme. Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.
DPI	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Utilizzare guanti, casco, occhiali di protezione, otoprotettori, indumenti ad alta visibilità e protettivi, scarpe di sicurezza, facciale filtrante gas e polveri. Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.
Igiene sul lavoro	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati. Ove possibile areare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri. Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi. Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario. Rimuovere costantemente i materiali di risulta dal pavimento per evitare la creazione di ostacoli e camminamenti instabili per i lavoratori. Rimuovere dalla zona di lavoro materiale sporco o imbevuto di sostanze infiammabili quali vernici e solventi.

PUNTI CRITICI	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE AUSILIARIE
Impianti di alimentazione e di scarico	Non sono previste misure preventive e/o protettive.	Accertare le sicurezza dei generatori elettrici di corrente.
Interferenze e protezioni terzi	Sui cartelloni elettronici già predisposti che precedono il luogo di intervento, segnalare sempre la presenza di operai al lavoro.	Nella costituzione di un cantiere stradale, predisporre idonea regolamentazione del traffico. Segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (direzione obbligatoria e coni segnaletici, transenne, segnalazione di lavori in corso, ecc...). Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di intervento. Impedire l'avvicinamento al mezzo in funzione. Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Regolare il traffico dei veicoli bloccando temporaneamente il transito laddove necessario e adeguando i segnalatori semaforici esistenti.	Allontanare i lavoratori a piedi dal raggio d'azione del macchinario durante il suo utilizzo (se indispensabile la loro presenza adottare le dovute precauzioni). L'avvio delle operazioni con macchinari sia mobili che semoventi dev'essere segnalato adeguatamente. Quando si procede alla colata di materiale incandescente adottare idonee difese nei confronti dei lavoratori che coordinano le operazioni da terra.

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

Scheda III-1

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Elenco elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
A. Relazione generale	Nominativo: Geom. Federico Pini Indirizzo: Via Aspio, 5/d - Ancona (AN) Telefono: 071 7207 232 - Fax 071 7207 230 Email/PEC: f.pini@provincia.ancona.it	23/10/2015	Archivio Viabilità- Provincia di Ancona	
B. Planimetria degli interventi	Nominativo: Geom. Federico Pini Indirizzo: Via Aspio, 5/d - Ancona (AN) Telefono: 071 7207 232 - Fax 071 7207 230 Email/PEC: f.pini@provincia.ancona.it	23/10/2015	Archivio Viabilità - Provincia di Ancona	
C. Elenco prezzi unitari	Nominativo: Geom. Federico Pini Indirizzo: Via Aspio, 5/d - Ancona (AN) Telefono: 071 7207 232 - Fax 071 7207 230 Email/PEC: f.pini@provincia.ancona.it	23/10/2015	Archivio Viabilità - Provincia di Ancona	
D. Computo metrico estimativo	Nominativo: Geom. Federico Pini Indirizzo: Via Aspio, 5/d - Ancona (AN) Telefono: 071 7207 232 - Fax 071 7207	23/10/2015	Archivio viabilità - Provincia di Ancona	

Elenco elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici		Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
		230			
	Email/PEC:	f.pini@provincia.ancona.it			
E. Quadro Economico	Nominativo:	Geom. Federico Pini	23/10/2015	Archivio Viabilità - Provincia di Ancona	
	Indirizzo:	Via Aspio, 5/d - Ancona (AN)			
	Telefono:	071 7207 232 - Fax 071 7207 230			
	Email/PEC:	f.pini@provincia.ancona.it			
F. CSA	Nominativo:	Geom. Federico Pini	23/10/2015	Archivio Viabilità - Provincia di Ancona	
	Indirizzo:	Via Aspio, 5/d - Ancona (AN)			
	Telefono:	071 7207 232 - Fax 071 7207 230			
	Email/PEC:	f.pini@provincia.ancona.it			
G. PSC	Nominativo:	Dott. Ing. Monica Ulissi	23/10/2015	Archivio Viabilità - Provincia di Ancona	
	Indirizzo:	via Ruggeri 5 - Ancona (AN)			
	Telefono:	071 5894 640 - cell. 335 1259 821 - Fax 071 5894 612			
	Email/PEC:	m.ulissi@provincia.ancona.it			