



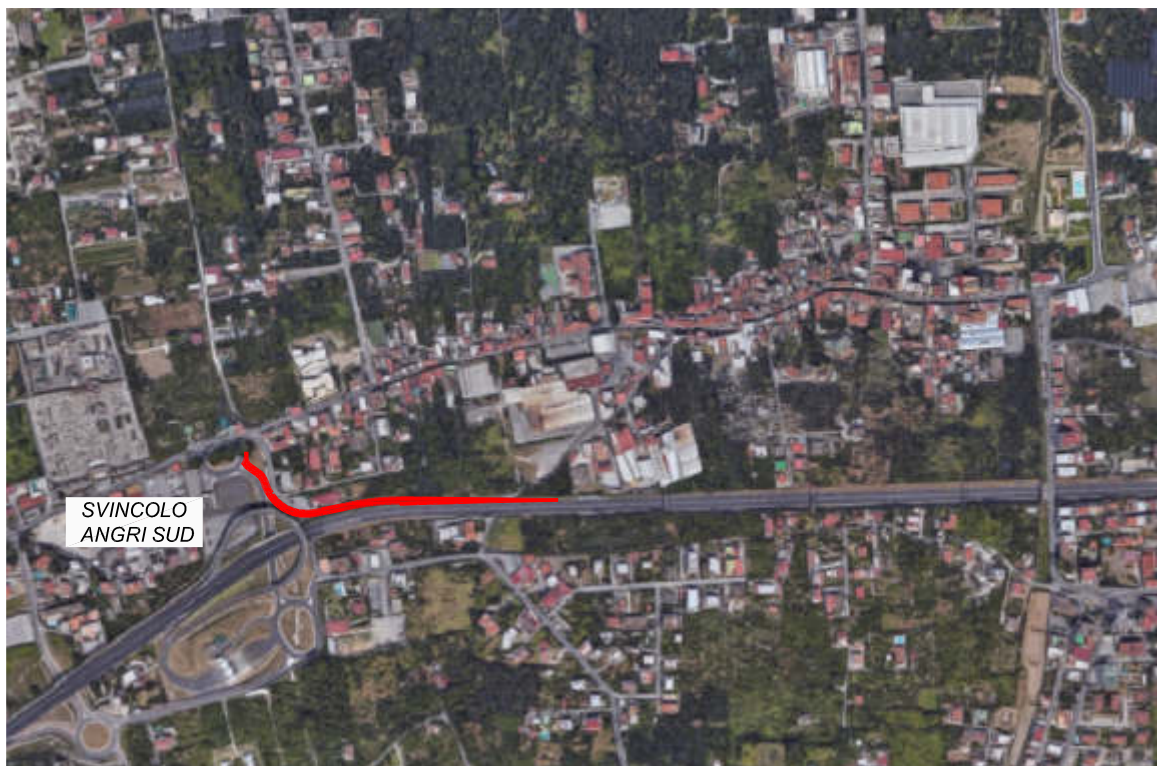
REGIONE CAMPANIA

COMUNE DI SANT'EGIDIO DEL MONTE ALBINO



PROVINCIA DI SALERNO

*INTERVENTO INFRASTRUTTURALE INTEGRATO DEL SISTEMA DELLA VIABILITA'
DEL TERRITORIO DI SANT'EGIDIO DEL MONTE ALBINO E DELL'AGRO NOCERINO
CONNESSO ALLA REALIZZAZIONE DELLA RAMPA DI USCITA ANGRI SUD
SULLA CORSIA NORD DELL'AUTOSTRADA A3*



PROGETTO ESECUTIVO

0	Maggio 2018	Emissione			
Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato

Progetto Ufficio Tecnico Comunale:

Ing. Carmine Stanzone
Geom. Diodato Abbagnara
Geom. Giovanni Lentisco
Geom. Aniello Tortora

Geologia:

Dott. Ignazio Vitiello

Archeologia:

Dott.ssa Serenella Scala

Supporto al Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Antonio Pauciulo

Il Responsabile Unico del Procedimento:

Arch. Vito D'Ambrosio

Cavallaro & Mortoro srl
Verifica Progetto Esecutivo
RAMPA DI USCITA ANGRI SUD A3
cod. 2018V12 data 25.05.2018

RAMPA DI USCITA ANGRI SUD SULLA CORSIA NORD DELL'AUTOSTRADA A3

ELABORATO	RELAZIONE SULLE INTERFERENZE	
PE_ED_11		

La presente relazione descrive le interferenze con le reti dei Pubblici servizi (PP.SS) che vengono intercettate dall'intervento previsto dal progetto di realizzazione della rampa di uscita Angri Sud sulla corsia Nord dell'autostrada A3.

In fase di redazione progettuale è stato operato un sopralluogo alle reti ed impianti esistenti, contattando le Società di gestione, al fine di acquisire le necessarie informazioni tecniche ed economiche in merito ad eventuali e/o possibili interferenze ed alla loro risoluzione.

Le reti ed impianti di pubblici servizi interferenti con l'opera sono riportati nella corrispondente planimetria, così come individuati dal sopralluogo e dalle informazioni avute dai tecnici dei Gestori interessati a spostamenti, in sede definitiva ed in alcuni casi anche in sede provvisoria, sono quelli che transitano per via Benedetto Croce e intersecano la nuova rampa autostradale e precisamente

- Rete fognaria comune di Sant'Egidio.- Ente Gestore GORI spa
- Linea telefonica – Rete Telecom.
- Linee Enel (B.T. e M.T.).
- Pubblica illuminazione nel sottopasso di via Croce.

Per quanto attiene le condotte fognarie, e gli impianti telefonici, elettrici e di pubblica illuminazione, sono stati progettati e stimati gli interventi di opere civili necessari (scavi, demolizioni, formazione di pozzetti, etc.) che sono rappresentati soprattutto da protezione degli impianti esistenti e spostamenti a monte e/o valle della interferenza di pozzetti di accesso agli impianti che dovrebbero restare tutti in sede in quanto l'attraversamento di Via Croce avverrà con un rilevato, benché molto basso.

Per le linee Enel e Telecom si è invece redatto e stimato il progetto delle predisposizioni per gli spostamenti in sede provvisoria e finale. Per questi sottoservizi, infatti, gli spostamenti delle linee possono essere effettuati esclusivamente dagli enti titolari.

Tutti gli interventi che si renderanno necessari per risolvere i problemi di interferenza saranno realizzati secondo le prescrizioni tecniche degli enti gestori e dei proprietari degli impianti.

Gli interventi consisteranno nella dismissione temporanea del servizio, mediante intercettazione delle tubazioni a monte e a valle, compreso esecuzione di allacciamenti provvisori per consentire l'esecuzione delle lavorazioni in sicurezza, ed il successivo ripristino delle stesse mediante realizzazione di apposite canalette ispezionabili o cavidotti esterni, in conformità alle disposizioni delle aziende di gestione del servizio ed alle loro specifiche costruttive

Data la grande varietà delle situazioni riscontrate e per la particolarità dei singoli spostamenti da effettuare, per maggiori chiarimenti sulle situazioni adottate si ritiene opportuno rimandare ai grafici progettuali.

Non è superfluo rammentare che prima dell'inizio di qualsiasi lavorazione in tratti interessati da interferenze è necessario richiedere l'assistenza - in particolare durante operazioni di scavo e demolizione - degli enti interessati.

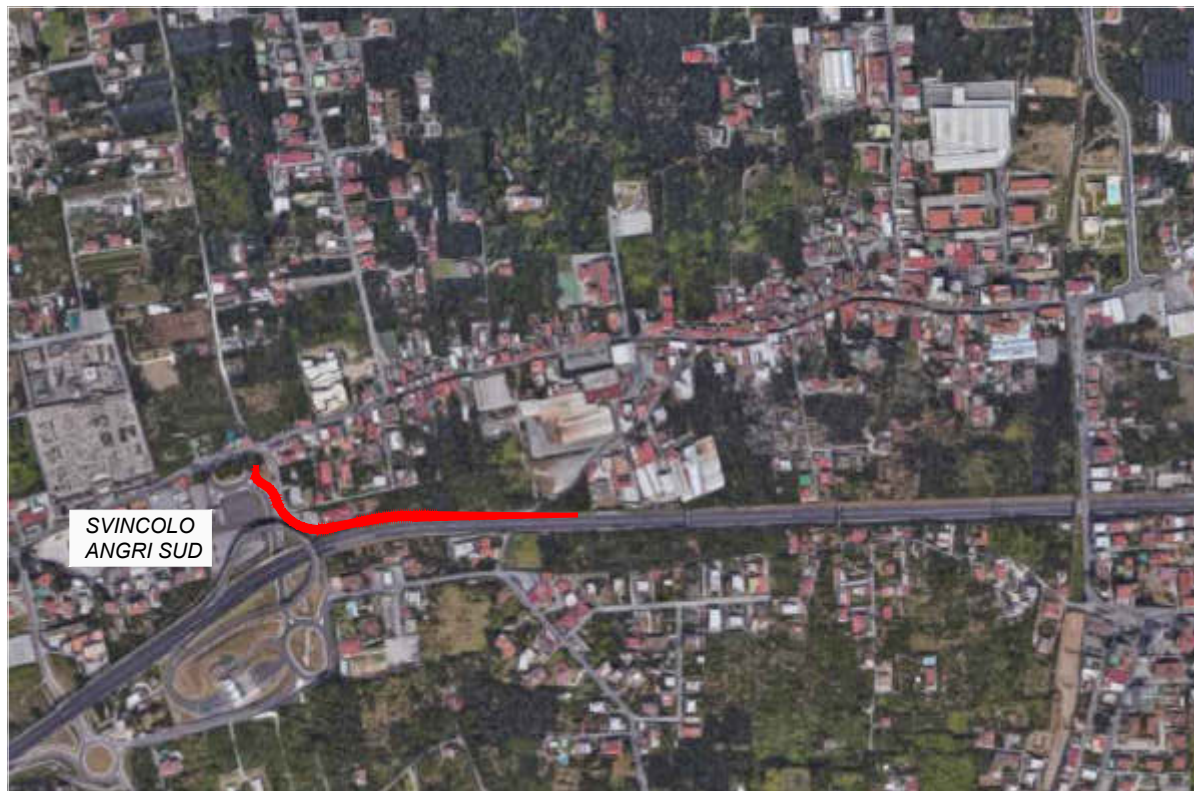
Gli interventi consisteranno nella dismissione temporanea del servizio, mediante intercettazione delle tubazioni a monte ed a valle, compreso esecuzione di allacciamenti provvisori per consentire l'esecuzione delle lavorazioni in sicurezza, ed il successivo ripristino delle stesse mediante realizzazione di apposite canalette ispezionabili o cavidotti esterni, in conformità alle disposizioni delle aziende di gestione del servizio ed alle loro specifiche costruttive



REGIONE CAMPANIA
COMUNE DI SANT'EGIDIO DEL MONTE ALBINO
PROVINCIA DI SALERNO



*INTERVENTO INFRASTRUTTURALE INTEGRATO DEL SISTEMA DELLA VIABILITA'
DEL TERRITORIO DI SANT'EGIDIO DEL MONTE ALBINO E DELL'AGRO NOCERINO
CONNESSO ALLA REALIZZAZIONE DELLA RAMPA DI USCITA ANGRI SUD
SULLA CORSIA NORD DELL'AUTOSTRADA A3*



PROGETTO ESECUTIVO

0	Maggio 2018	Emissione			
Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato

Progetto Ufficio Tecnico Comunale:

Ing. Carmine Stanzione
Geom. Diodato Abbagnara
Geom. Giovanni Lentisco
Geom. Aniello Tortora

Geologia:

Dott. Ignazio Vitiello

Archeologia:

Dott.ssa Serenella Scala

Supporto al Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Antonio Pauciulo

Il Responsabile Unico del Procedimento:

Arch. Vito D'Ambrosio

RAMPA DI USCITA ANGRI SUD SULLA CORSIA NORD DELL'AUTOSTRADA A3

ELABORATO

PE_ED_12

RELAZIONE PAESAGGISTICA

-

Oggetto: Uscita su corsia nord autostrada A3 Napoli – Salerno presso svincolo ANGRI SUD

RELAZIONE PAESAGGISTICA

ai sensi del D.L. 22/01/2004 art. 146 comma 3 e D.P.C.M. 12 dicembre 2005

INQUADRAMENTO

L'agro-sarnese nocerino si individua come area comprensoriale limitata tra il Vesuvio, i monti Picentini e la penisola sorrentina; essa si estende su una superficie di circa 161 Km² corrispondente al territorio dei Comuni di Angri, Castel San Giorgio, Nocera Inferiore, Nocera Superiore, Pagani, Roccapiemonte, San Marzano, San Valentino Torio, Sant'Egidio del Monte Albino, Sarno e Scafati. Inserito nella pianura dell'agro-sarnese nocerino, Sant'Egidio del Monte Albino conta 8.394 abitanti con una densità per Km²: 1.345,2 ed ha una superficie di 6,2 chilometri quadrati; è il Comune sito più a sud e il suo territorio si estende dalla parte a valle costituente il confine nord a quota + 13 s.l.m. fino a salire a sud sui monti lattari ad una quota + 855 s.l.m.. Per questo motivo Sant'Egidio del Monte Albino rientra nella Comunità Montana dei Monti Lattari.

La presenza dei vulcani nei territori vicini, e la presenza del fiume Sarno hanno dato luogo a un terreno particolarmente fertile. Ulteriore ricchezza è data anche dalla rilevante presenza di sorgenti di acque minerali in tutto il territorio, soprattutto nelle zone pedemontane. La storia di questo territorio è ricca ed articolata; in essa ritroviamo zone di interesse archeologico: l'area di Nocera Superiore, di Cava dei Tirreni, l'estremo limite ovest del comune di Angri a confine col comune di Sant'Antonio Abate (provincia di Napoli). Quest'ultimo tratto rivela una realtà che si estende senza soluzione di continuità verso il golfo di Castellammare di Stabia sviluppatosi lungo un'asse viario di collegamento dall'entroterra dei Comuni di Nocera e Pagani verso il mare. Non a caso la Legge Regionale n. 37/87 che istituiva il P.U.T. inserisce nella sub area 4 anche il Comune di Sant'Antonio Abate (provincia di Napoli) insieme ai Comuni Salernitani di Angri, Sant'Egidio del Monte Albino, Pagani, Nocera Inferiore e Nocera Superiore. Quindi grossa rilevanza hanno i tracciati viari che hanno contribuito all'omogenizzazione del territorio: l'esempio ce lo fornisce l'area archeologica di Nuceria Alfaterna, una città che gareggiava con Pompei per importanza e per i tracciati delle antiche vie consolari (fra cui la Via Popilia). Qui si ritrovano le abbazie ed i santuari, le torri e i castelli sorti lungo i percorsi storici nei punti ritenuti più adatti alla difesa del territorio, e che illustrano la continuità storica degli insediamenti nell'agro nocerino sarnese.

ATTIVITA' ANTROPICA E TERRITORIO

La notevole fertilità del suolo ha portato ad una redditizia pratica dell'agricoltura, innestatasi e sviluppata anche grazie alla bonifica borbonica che realizzò una rete di canalizzazioni per la captazione delle acque del fiume Sarno, utilizzata sia per l'irrigazione dei campi sia per lo sviluppo di attività industriali, quali quelle tessili della lavorazione della canapa. Oggi la produzione industriale è prevalentemente quella della trasformazione nell'ambito della agro alimentare, con qualche presenza di industrie nel settore della produzione di componenti per l'informatica. Il tessuto produttivo a seguito della crisi del settore industriale, presenta molteplici casi di dismissione o di riconversione nel settore della logistica e trasporto. Caratteristica che conferiscono al tessuto urbano caratteristiche di disomogeneità e disgregazione, con la presenza di traffico pesante che grava sulla riqualificazione dei nuclei storici e consolidati.

SVILUPPI STORICO-URBANISTICI

L'evoluzione e lo sviluppo sia demografico che edilizio dei comuni di Angri, Sant'Egidio del Monte Albino, Pagani e Nocera Inferiore inizia nel decennio 1960-1970, periodo di costruzione degli edifici a "torre" (i classici palazzi) che grazie ad un'immatura, se non addirittura assente impostazione urbanistica, proliferano e generano uno squilibrio nel tessuto urbano dei centri abitati non ancora pronti ad accogliere densità abitative così elevate a fronte di viabilità e servizi rimasti immutati rispetto all'intensa attività edificatoria. Il successivo decennio 1970-1980 vede proseguire, anche se in misura minore, la realizzazione di nuovi insediamenti, ma stavolta si avverte il fenomeno dell'allargamento degli interessi speculativi verso le periferie urbane e nelle campagne. Gli imprenditori del settore puntano soprattutto sulla rendita fondiaria piuttosto che che aderire a formule di edilizia convenzionata che limitano il loro raggio d'azione in termini economici.

Con l'evento sismico del 1981 si dà inizio ad un decennio di insediamenti abusivi (1980-1990) che, grazie ad una scarsa attività repressiva edilizia dovuta all'emergenza in atto, viene premiata dalla L. 47/85 la quale è ricordata non come naturale completamento della 10/77 ma come legge del condono edilizio. Gli anni che seguono, il decennio 1990-2000, cominciano a dare i primi effetti della intensa proliferazione dell'attività urbanistico-legislativa che, partita dalla prima metà degli anni ottanta, disciplina e pone alla base degli interventi edilizi il corrispondente concetto di zonizzazione, razionalizzazione degli standards urbanistici, rilancio dell'edilizia convenzionata e primi segni di repressione degli abusi edilizi. Purtroppo tale attività repressiva viene puntualmente vanificata dall'altra legge sul condono, la L. 724/94. Quest'ultima legge viene vista dalla popolazione come la naturale difesa del concetto del diritto di godimento della proprietà privata a fronte di un'apparato legislativo che premiava le imprese di costruzioni le quali, grazie ad una diffusa corruzione delle Pubbliche Amministrazioni, riuscivano a scavalcare i vincoli e gli ostacoli di carattere normativo che venivano posti all'iniziativa privata dei singoli cittadini. Quindi, se da un lato è da considerarsi deprecabile il concetto di sanatoria edilizia per gli effetti che essa provoca nel generare insediamenti abusivi a macchia di leopardo sul territorio, non meno condannabile è l'andazzo dello scempio edilizio perpetrato dai gruppi immobiliari che, grazie al potere economico, potevano ottenere licenze e concessioni con una formula di legalità a pagamento, per poi speculare sui loro prodotti in virtù della condizione di "cartello" che si erano costruiti. Interessante è il fatto che a fronte di un calo dello sviluppo demografico, questi Comuni hanno generato ulteriori nuove edificazioni tralasciando del tutto la possibilità di intervenire su interi quartieri degradati e disabitati.

CONTESTO LEGISLATIVO

Con D.M. 21/10/1968 n° 292 pubblicato in G. U. del 16/11/1968, l'intero territorio comunale di Sant'Egidio del Monte Albino veniva vincolato ai sensi della legge 29 giugno 1939, n. 1497.

Particolare menzione si deve al P.U.T. dell'area Sorrentino-Amalfitana, in cui rientra il comune di Sant'Egidio del Monte Albino, in quanto esso è la base normativa di riferimento per tutte le questioni di carattere paesaggistico-ambientale.

Il piano territoriale dell'area sorrentino-amalfitana nasce, negli anni '70, come Piano territoriale di coordinamento con specifica considerazione dei valori paesaggistici e ambientali, al fine di sottoporre a specifica normativa d'uso uno dei territori più famosi, tipici e pregiati del paese. Il

suddetto piano si aggancia alle "ipotesi di assetto territoriale della Campania", approvata dal C.R.P.E. nel 1970 e assunta dal Consiglio Regionale della Campania nel marzo del 1972. Il piano viene approvato definitivamente con legge regionale 35/1987, ai sensi dell'art. 1/bis L. 08/08/1985 n° 431, quale Piano Urbanistico Territoriale (P.U.T.), avente particolare considerazione per gli aspetti paesistici ed ambientali. Detta legge regionale è composta di 36 articoli e varie cartografie e tabelle di riferimento. La nota negativa del piano è che esso è stato varato dieci anni dopo citata determinazione di Giunta Regionale la quale ne aveva adottato elaborati materialmente prodotti almeno un quinquennio prima.

Il piano individua 34 comuni e suddivide l'intero territorio di competenza in sei sub-aree.

Inoltre, all'art. 17 della L.R. 35/87, le aree assoggettate al PUT vengono suddivise in 16 tipologie di zone territoriali dette "zone territoriali prescrittive per la formazione dei Piani Regolatori Generali".

Il comune di Sant'Egidio del Monte Albino è all'interno della sub-area 4, il cui profilo territoriale è precisato nell'Allegato all'art. 2, riportato a pag. 8 del Burc n° 40, pubblicato il 20/07/1987.

In seguito, la Provincia di Salerno, con atto deliberativo consiliare n° 155 del 31/10/1992, approva il P.R.G. del comune di Sant'Egidio del Monte Albino e, così come corretto dal D.P.G.R.C. 7548 del 28/07/1995, il territorio comunale viene articolato nelle seguenti tre Zone Territoriali prescrittive:

- 1b – tutela dell'ambiente naturale -2° grado;
- 4 – riqualificazione insediativi ed ambientale di 1° grado;
- 7 – razionalizzazione insediativa e tutela delle risorse agricole.

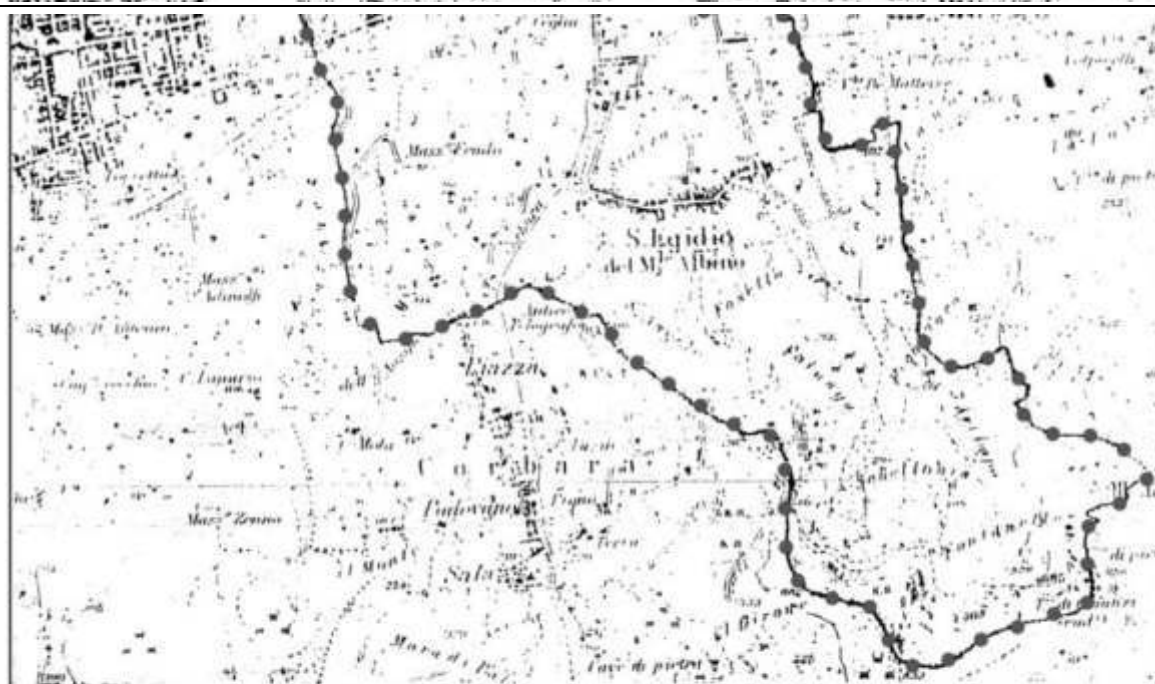
La Provincia di Salerno, infine, con decreto n° 576 del 20/03/1996 approva il P.R.G. del comune di Sant'Egidio del Monte Albino (pubblicato sul BURC n° 21 del 15/04/1996).

BREVI CENNI STORICI

Il borgo di Sant'Egidio del Monte Albino si formò nei pressi dell'abbazia di Santa Maria Maddalena in Armillis, di cui si ha già notizia nel X secolo. Alcune testimonianze archeologiche rinvenute nel territorio salgono fino al II secolo a.C.

In quanto casale di Nocera, ne seguì tutte le vicende nel corso dei secoli, fino alla formazione dell'attuale Comune autonomo nei primi anni del XIX secolo.

Negli anni tra il 1929 e il 1946 il comune di Sant'Egidio del Monte Albino fu soppresso e annesso a quello di Angri.



COROGRAFIA CON INDIVIDUAZIONE DEL VINCOLO PAESAGGISTICO
SCALA 1:25.000

● ubicazione sito in oggetto

● ● ● ● vincolo paesaggistico



Nord

LE PROPOSTE PROGETTUALI

La proposta di che trattasi qualificata come "opera pubblica" promossa e progettata dagli uffici dell'Ente, è relativa alla realizzazione di un asse viario di collegamento tra la Via Adriana - via Dante Alighieri (rotatoria) - via Coscioni - via Grimaldi - via Buonarroto (rotatoria) - via Ferrante.

Il tratto oggetto di un singolo lotto costituito dal collegamento tra Via Dante Alighieri e Via Coscioni è conforme alle previsioni del vigente PRG adeguato al P.U.T. (L.r. n. 35/1987), approvato con decreto Presidente Provincia di Salerno N. 576 del 20/03/1996, pubblicato sul BURC n. 21 15/04/1996. Gli tratti, son oggetto di variante ai sensi dell'art. 19 del Decreto del Presidente della Repubblica 8 giugno 2001, n. 327 "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di espropriazione per pubblica utilità" .

il contesto in cui si inserisce è caratterizzato da tipologie architettoniche eterogenee che variano da manufatti semplici, mediamente a due/tre livelli in tufo anni 40/50, a palazzi multipiano anni 60/70 in cemento armato, figli della speculazione edilizia. La zona è fortemente urbanizzata con la presenza di case, attività commerciali e artigianali tutte prospicienti l'arteria provinciale SP3b (che prende il nome di via Aniello Califano) che attraversa tutto l'abitato di San Lorenzo tagliandolo da est (al confine con il comune di Pagani) ad ovest (al confine con il comune di Angri). Per questo motivo la strada è stata sempre fortemente trafficata, con tratti senza marciapiede e l'intorno dell'area oggetto dell'intervento è caratterizzato dall'assenza di spazi per la fermata e i parcheggi degli automezzi; questi ultimi vengono disposti lungo il ciglio stradale riducendo di fatto la carreggiata e determinando traffico e caos, elevando il livello di inquinamento e la vivibilità della zona.

Il 1° tratto considerato ed oggetto della presente Relazione Paesaggistica è quello tra Via Adriana - Via Dante Alighieri - Via Coscioni.

La nuova strada è classificata dal Codice della Strada e dalle Direttive per la redazione dei Piani Urbani di traffico (leggi l'allegato E della presente relazione) come strada urbana interquartiere (intermedia fra le strade di scorrimento e quelle di quartiere - tipo E del Codice della Strada) ed ha la funzione di garantire il collegamento tra quartieri o frazioni dello stesso comune o di comuni attigui per spostamenti di media distanza (dai 5 ai 20 km).

La velocità di progetto della nuova strada , secondo le vigenti Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade (D.M 5/11/2001), è compresa fra i 40 km/ora ed i 60 km/ora.

Su tale strada la segnaletica verticale indicherà un limite di velocità massima dei veicoli di 50 km/ora nei tratti correnti e di 30 km/ora nelle rotatorie.

La sezione stradale è composta di due corsie, una per senso di marcia, larghe 3.50 m con banchine di 0.50 m e marciapiedi larghi 1.50 m.

Le intersezioni con le esistenti strade urbane sono regolate da rotatorie compatte, conformi alle Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle intersezioni stradali (D.M.19/4/2006), avente una isola centrale del diametro di 8.00 m, con bordure non sormontabili, e un diametro esterno al ciglio del marciapiede di 25.00 m. La carreggiata della rotatoria nell'anello avrà una sola corsia larga 7.00 e banchina interna, dal lato dell'isola centrale, di 1.00 m ed esterna di 0.50 m. Queste dimensioni consentono sempre l'inversione di marcia di tutti i veicoli commerciali; il comma 1 art.217 del Regolamento di attuazione del Codice della Strada prescrive che tutti i veicoli

autorizzati alla libera circolazione sulle strade nazionali debbono occupare nelle rotatorie al massimo una corona circolare di raggio esterno di 12.50 m e raggio interno di 5.30 m. I raggi interni per le manovre di entrata ed uscita dalle rotatorie nelle strade esistenti urbane sono sempre superiori a 10.00 m e sono compatibili per la velocità minima di 30 km/ora delle strade urbane dei centri storici.

Non si prevede di realizzare corsie ciclabili all'interno della nuova piattaforma stradale, sia sul margine della carreggiata di marcia dei veicoli, sia sul marciapiede pedonale per ragioni di sicurezza. La massa (di circa 120 chili) e la velocità delle biciclette (di circa 10-20 km/ora) è troppo bassa rispetto ai veicoli transitanti sulla carreggiata adiacente (con masse a volte superiore ai 75.000 chili e velocità di 50 km/ora, che provocano sbandamenti alla circolazione dei ciclisti) e troppo veloce sui marciapiedi per i pedoni con massa inferiore (i bambini 20 chili e gli adulti 80 chili) che camminano con andatura sempre inferiore ai 4 km/ora. La costruzione di piste ciclabili protette, completamente separate dai veicoli e dai pedoni, non è possibile per motivi di spazio (già adesso alcune abitazioni sono a ridosso dei marciapiedi della nuova strada). La obbligatorietà della costruzione della pista ciclabile nelle strade di nuova costruzione di tipo E, per l'intero sviluppo della strada, prevista nel comma 4bis dell'art. 13 del Codice della Strada, viene superata limitando la velocità sulle strade urbane esistenti intersecate dalla nuova strada a trenta chilometri all'ora e trasferendo su tali strade la mobilità ciclistica.

Tutte le strade storiche di San Lorenzo (vie Giovanni XXIII, Alighieri, Coscioni, Santissimi Martiri, Buonarroti, Croce, Primo luglio 1946 e Califano) avranno un limite di velocità per tutti i veicoli di 30 km/ora. In tal modo sarà possibile rientrare nei finanziamenti previsti dal Decreto del ministro delle infrastrutture dei trasporti n.481 del 29.12.2017 per la mobilità ciclistica che, negli interventi indicati nell'art.2, spinge i comuni ad allungare i tratti stradali con velocità limitata a 30 km/ora a tutti i veicoli nei centri storici ,per aumentare proprio la sicurezza dei ciclisti e dei pedoni ;(gli incidenti più gravi sono quelli che avvengono quando la differenza relativa di velocità dei veicoli o fra pedone e veicolo è superiore a 30-40 km/ora).

L'intervento si compone di un primo tratto fra la rotatoria di via Adriana sulla ex SP3b e la rotatoria di via dante Alighieri è lungo 306.19 m con curve planimetriche di 30 m all'intersezione della rotatoria di via Adriana e di 100 m prima della rotatoria con via Alighieri. Il tratto scavalca l'alveo Santa Lucia con una pendenza del 4.94% ed un raccordo verticale convesso (dosso) di 2000 m che assicura la piena visibilità per l'arresto dei veicoli (in tale tratto il sorpasso non è consentito).

Il secondo tratto fra via Dante Alighieri e via Coscioni è lungo 340.36 m con curve planimetriche contrapposte di 700 e 800 m di raggio,raggio raccordate fra loro con un flesso (curve di transizione a raggio variabile) per assicurare la sicurezza e facilità della guida e per permettere alla carreggiata stradale di alternare con continuità la pendenza trasversale della pavimentazione e una pendenza longitudinale nulla.

Tutte le rotatorie previste all'incrocio con le strade esistenti hanno una livelletta a pendenza nulla in modo da poter facilmente raccordare i cigli laterali delle strade esistenti con i cigli della rotatoria e principalmente provvedere a inserire la pendenze trasversale della corsia dell'anello della rotatoria (2.5% a scendere dall'isola centrale) con le pendenze trasversali a schiena d'asino della nuova strada e delle strade esistenti urbane.

Il progetto proposto nasce dall'esigenza di migliorare la vivibilità della Frazione di San Lorenzo costituendo un'alternativa al traffico stradale che consentirà la riqualificazione della Via A. Califano e Via SS Martiri, realizzando un'arteria parallela all'attuale tracciato si consentirà di allontanare il traffico pesante e attraverso varie penetrazioni di raggiungere tutti i punti dell'abitato, individuando al tempo delle microaree di parcheggio. Il progetto così come ipotizzato consentirà:

- a) nuova arteria di scorrimento per alleggerire la Frazione San Lorenzo;
- b) individuazione microaree di parcheggio;
- c) miglioramento della viabilità di Via Coscioni (maggiore sicurezza per il polo scolastico)
- d) possibilità di intervenire su Via A. Califano e SS Mariri con interventi strutturali di riqualificazione (pavimentazione stradale, creazione marciapiedi, verde pubblico, facciate dei fabbricati);
- e) istituzione di senso unico su Via A. Califano e SS Martiri e sperimentazione ZTL;
- f) riqualificazione e rilancio delle attività di vicinato, artigianato e di commercializzazione di prodotti tipici;
- g) miglioramento della qualità ambientale, diminuzione emissioni nocive e inquinamento acustico.

A livello paesaggistico, l'impatto è stato già valutato nell'inserimento dell'intervento nelle previsioni del vigente P.R.G. peraltro adeguato alle prescrizioni de P.U.T. (L. R. 37/1985). La realizzazione individua la strada in zona prevalentemente coltivata ma posta sulla linea di cesura tra l'abitato cortilizio e i terreni pertanto non si compromettono in modo significativo appezzamenti di terreno, né attesa la zona pianeggiante, la strada influisce negativamente sulle viste e le vedute .

La frazione è caratterizzata dalla presenza di vuoti urbani costituiti da attività dismesse e da attività ancora in essere che comportano una costante presenza di traffico pesante, inoltre la strada è interessata sia dal passaggio del trasporto pubblico che da un sostenuto traffico verso e dalla vicina Angri. Le condizioni descritte oltre ad essere di detrimento per la vivibilità dell'abitato sono di grave pregiudizio per la circolazione pedonale, occorre infatti precisare che la frazione oltre ad essere densamente abitata custodisce importanti luoghi di aggregazione come la Chiesa dei SS Diodato e Lorenzo, il polo scolastico di Via Coscioni e importanti funzioni quali l'ufficio postale e la banca. Va segnalato inoltre che le condizioni strutturali non consentono agevolmente il passeggio e la sosta breve impedendo di fatto lo sviluppo di nuove funzioni e del commercio che anche a seguito della congiuntura economica negli ultimi anni ha registrato un notevole impoverimento.

La rigenerazione urbana della Frazione di San Lorenzo è uno dei temi principali della redigenda pianificazione e consta di una serie di azioni che passano attraverso recupero e riqualificazione delle aree dismesse e dalla realizzazione di infrastrutture idonee alla risoluzione delle problematiche descritte.

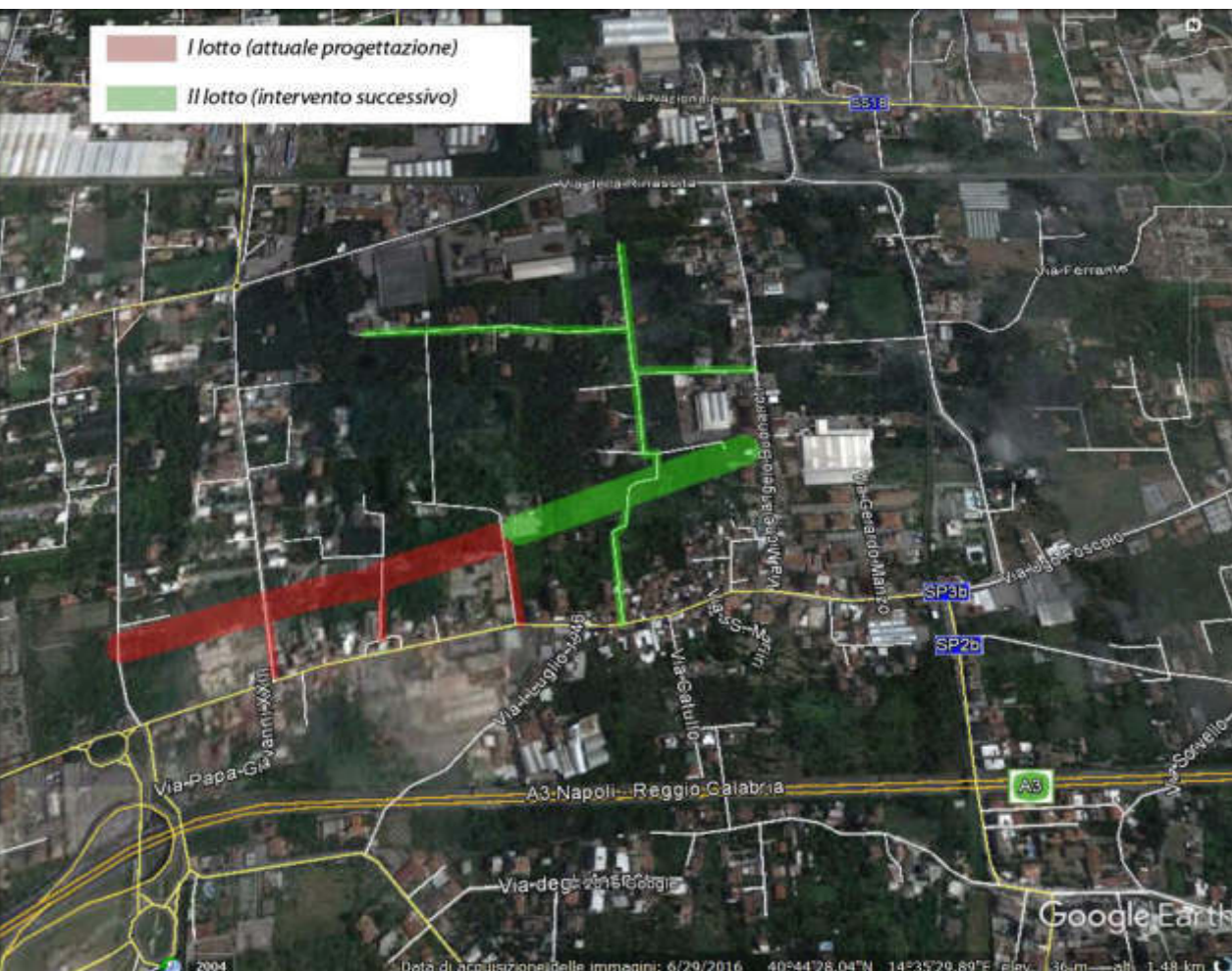
L'intervento di che trattasi, prevede la realizzazione di una strada parallela ed alternativa alle vie Vie A. Califano, SS Martiri e Giovanni XII, l'arteria già inserita nel vigente P.R.G. prevede un collegamento dalla strada Via D. Alghieri fino alla Via Coscioni, strada nella quale vi è il polo scolastico ed un parco urbano realizzato negli anni 2006-2010.

La strada di progetto lambisce l'abitato cortilizio e consente diverse penetrazioni anche pedonali che permettono di raggiungere le abitazioni senza interessare la strada principale, inoltre

L'individuazione di micro aree di parcheggio faciliteranno l'accesso anche pedonale alle Vie A. Califano e SS Martiri. L'intervento permette la valorizzazione di luoghi importanti oggi marginali rispetto alla vita sociale della Frazione San Lorenzo, quali la p.tta Capriglione, il parco Pittoni e il polo scolastico di Via Coscioni che nelle intenzioni dell'Amm.ne sarà ampliato con strutture sportive.

Tra le diverse ipotesi vagliate la soluzione prospettata appare la più idonea poiché l'intero abitato è perimetrato in zona omogenea A "Centro Storico" pertanto non è possibile intervenire, in quanto l'area tutelata per la presenza di tipologie edilizie di rilevante valore storico, l'ipotesi quindi prevede di lambire la zona senza intervenire sull'abitato tutelato. La soluzione più idonea ed anche l'unica possibile d'individuare una nuova strada, come peraltro già ipotizzato dal progettista del vigente P.R.G., sussiste solo a nord della Frazione San Lorenzo poiché dal lato sud parallelamente all'abitato corre l'autostrada Napoli Salerno con un'ampia fascia di rispetto che non consente l'individuazione di nuove viabilità.

Occorre anche specificare che il collegamento di Via Dante Alighieri con Via Coscioni dall'indomani dell'approvazione del P.R.G., nell'anno 1998 è stato già oggetto di progettazione esecutiva, il progetto ormai vetusto e superato dall'attuale quadro normativo ed economico costituisce una mera base progettuale poiché l'intervento sarà adeguato al mutato quadro di esigenze.



Con la presente si dà atto che l'area interessata ricade:

P.R.G. e le relative norme urbanistiche e di attuazione adottate con Delibera di Commissario ad Acta n. 2 del 22/03/1991 ed approvato con Decreto del Presidente della Provincia di Salerno n. 576 del 20/03/1996, pubblicato sul BURC n. 21 del 15/04/1996 ed in particolare l'area interessata dal progetto è perimetrata quale strada di progetto con minimi sforamenti in zona agricola E e zona omogenea A "Centro Storico";

Area a tutela paesaggistico ambientale di cui la legge regionale n.° 35 del 27/06/1987 "Piano Urbanistico Territoriale dell'Area Sorrentino – Amalfitana" (P.U.T.) - Zona Territoriale 7;

Area con vincolo Paesaggistico Ambientale, ai sensi della legge 29/06/1939 n.° 1497 con D. M. del 21/10/1968;

Il 2° intervento considerato ed oggetto della presente Relazione Paesaggistica riguarda la nuova rampa di uscita dello svincolo Angri Sud per i veicoli provenienti da Salerno

La rampa di uscita in direzione Napoli, per i veicoli provenienti da Salerno, avrà, in affiancamento alla piattaforma autostradale, la corsia di uscita "ad ago" su cui impegnare la manovra di deviazione dal flusso veicolare principale. La rimanente parte della rampa si svilupperà ai piedi del rilevato dell'autostrada e consentirà il rallentamento della velocità dei veicoli fino alla rotatoria di via Adriana. La nuova rampa di uscita avrà una pendenza del 5.58% e sarà lunga 200 m. La piattaforma pavimentata della rampa sarà larga, come da normativa vigente, 6.00 m e sarà composta da una corsia da 4.00 m, fiancheggiata in sinistra e in destra da una banchina da 1.00 m.

La nuova rampa autostradale attraverserà il tratto stradale che collega attualmente a senso unico via degli Aranci con via Croce. Il traffico veicolare che percorre con difficoltà l'attuale strada (il sottopasso autostradale è largo 2.70 m ed alto 3.50 m) verrà deviato sulla strada di accesso allo svincolo di Angri Sud, che parte dalla rotatoria di via Adriana, mentre il traffico ciclo pedonale continuerà ad utilizzare l'esistente sottopasso autostradale per poi ricongiungersi con il marciapiede, opportunamente allargato a 2.50 m della suddetta strada di accesso alla stazione di Angri Sud, fino ad attraversare la rampa con un attraversamento pedonale semaforizzato in corrispondenza della rotatoria di via Adriana all'incrocio con via Giovanni XXIII.

La nuova rampa di uscita dello Svincolo Angri Sud della autostrada A3 per i veicoli provenienti da Salerno e diretti verso la viabilità urbana dei comuni di Angri e di Sant'Egidio è stata realizzata rispettando completamente le Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle intersezioni stradali (D.M.19/4/2006).

La nuova rampa di uscita avrà, con un angolo di uscita di 2° rispetto al margine della carreggiata autostradale, un tratto di uscita su cui impegnare la manovra di deviazione dal flusso veicolare principale lungo 160 m in cui il veicolo che esce dalla corsia di destra dell'autostrada alla velocità di 110 km/ora rallenta la propria velocità fino 90 km/ora, non accelerando più e grazie alla decelerazione prodotta dal freno motore di 1 m/sec².

La rimanente parte della rampa, in cui il conducente inizia a frenare con una decelerazione di 2 m/sec², si allontanerà gradualmente dalla carreggiata stradale con la stessa pendenza longitudinale della autostrada per una lunghezza di 60 m e, dopo aver superato la cuspide su cui verrà posto l'attenuatore d'urto, curverà verso il piede del rilevato dell'autostrada con una curva planimetrica di 250 m di raggio, e scenderà con una pendenza trasversale del 5.58% ed una lunghezza di 180 m

verso la strada di accesso, che collega la stazione di ingresso dello svincolo di Angri Sud alla rotatoria di via Adriana, raggiungendo così la velocità di 20 km/ora prima dell'attraversamento ciclopeditonale previsto alla fine della rampa.

La piattaforma pavimentata della rampa sarà larga 6.00 m e sarà composta da una corsia da 4.00 m, fiancheggiata in sinistra e in destra da una banchina da 1.00 m.

La nuova rampa autostradale attraverserà il tratto stradale di via Benedetto Croce che collega attualmente a senso unico via degli Aranci con via Giovanni XXIII. Il traffico veicolare che percorre con difficoltà l'attuale strada (il sottopasso autostradale è largo 2.70 m ed alto 3.50 m) verrà deviato sulla strada di accesso allo svincolo di Angri Sud, che parte dalla rotatoria di via Adriana, mentre il traffico ciclo pedonale continuerà ad utilizzare l'esistente sottopasso autostradale per poi ricongiungersi con il marciapiede, opportunamente allargato a 2.50 m della suddetta strada di accesso alla stazione di Angri Sud, fino ad attraversare la rampa con un attraversamento pedonale semaforizzato in corrispondenza della rotatoria di via Adriana all'incrocio con via Giovanni XXIII.

A livello paesaggistico, l'uscita è già stata valutata nel complesso della realizzazione dello svincolo Angri Sud, all'epoca non fu realizzato dall'ANAS e dalla SAM Società Autostrade Meridionali per motivi strategici, e oggi viene riproposto dal Comune di Sant'Egidio del Monte Albino nell'ambito del generale riassetto del sistema della mobilità. L'intervento ha in sé un impatto minimo poiché riguarda la realizzazione di una rampa di circa 200m e di un innesto sulla viabilità esistente (rotatoria svincolo Angri Sud). La rampa è realizzata in fregio all'autostrada ed è localizzata tutta in fascia di rispetto autostradale tutta in zona omogenea riservata alla realizzazione di viabilità e pertanto compatibile con le previsioni urbanistiche.

Strada di collegamento



Svincolo autostradale



Si Allega:

- a) stralcio del P.R.G. vigente;
- b) inserimento fotorealistico della strada di progetto;









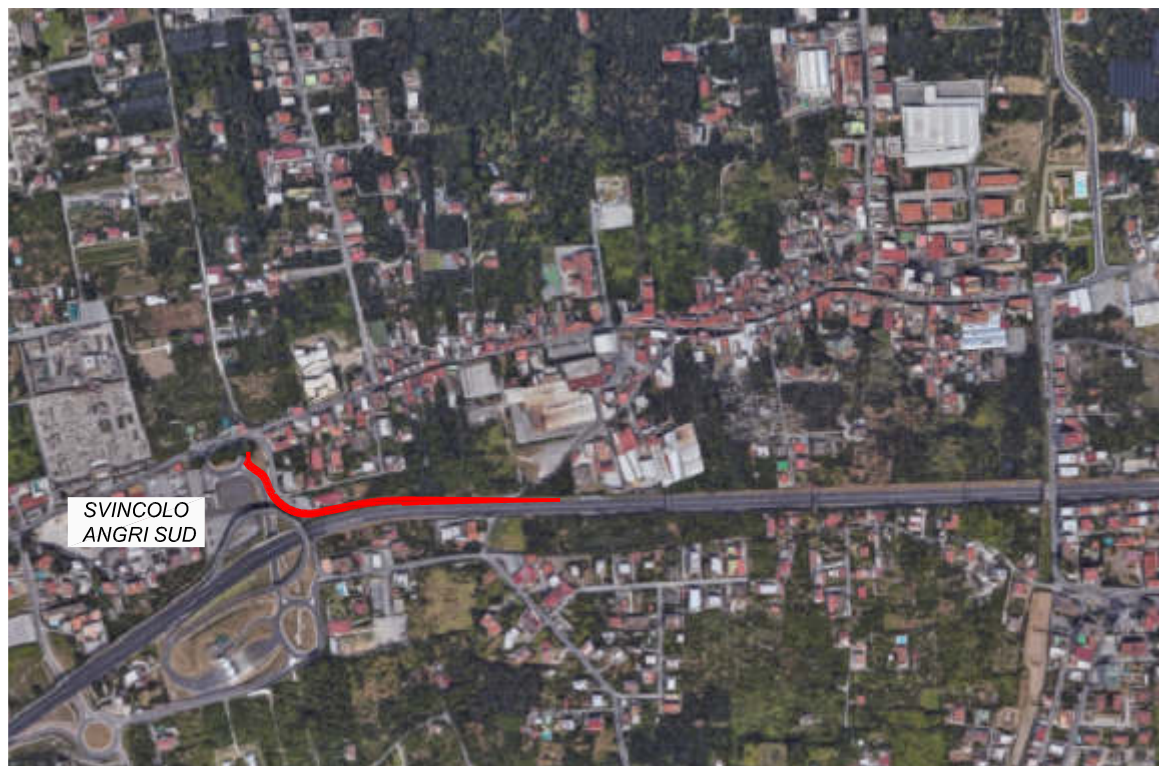








*INTERVENTO INFRASTRUTTURALE INTEGRATO DEL SISTEMA DELLA VIABILITA'
DEL TERRITORIO DI SANT'EGIDIO DEL MONTE ALBINO E DELL'AGRO NOCERINO
CONNESSO ALLA REALIZZAZIONE DELLA RAMPA DI USCITA ANGRI SUD
SULLA CORSIA NORD DELL'AUTOSTRADA A3*



PROGETTO ESECUTIVO

0	Maggio 2018	Emissione			
Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato

Progetto Ufficio Tecnico Comunale:

Ing. Carmine Stanzone
Geom. Diodato Abbagnara
Geom. Giovanni Lentisco
Geom. Aniello Tortora

Supporto al Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Antonio Pauciulo

Geologia:

Dott. Ignazio Vitiello

Archeologia:

Dott.ssa Serenella Scala

Il Responsabile Unico del Procedimento:

Arch. Vito D'Ambrosio

Cavallaro & Mortoro srl
Verifica Progetto Esecutivo
RAMPA DI USCITA ANGRI SUD A3
cod. 2018V12 data 25.05.2018

RAMPA DI USCITA ANGRI SUD SULLA CORSIA NORD DELL'AUTOSTRADA A3

ELABORATO

PE_ED_13.1

ELENCO PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 E.01.010.010.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezz ... gola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (tre/96)	mc	3,96
Nr. 2 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, ... gola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (quattro/66)	mc	4,66
Nr. 3 E.01.040.010.a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanici ... fetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi euro (tre/19)	mc	3,19
Nr. 4 E.01.050.010.a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti ... oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km euro (nove/46)	mc	9,46
Nr. 5 E.02.030.010.a	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di quals ... a effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 400 mm Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettificazione e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 400 mm euro (cinquantasette/08)	m	57,08
Nr. 6 E.03.010.010.a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in ... e. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 7 E.03.010.020.a	euro (centosei/15) Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe ... Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 euro (centoventicinque/08)	mc	106,15
Nr. 8 E.03.010.030.a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe ... classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2 Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2 euro (centotrenta/56)	mc	125,08
Nr. 9 E.03.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione euro (ventiquattro/95)	mq	24,95
Nr. 10 E.03.030.010.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione idem c.s. ...calcestruzzo. Strutture in elevazione euro (trenta/17)	mq	30,17
Nr. 11 E.03.030.030.a	Compenso aggiuntivo per altezze del piano di appoggio dei sostegni superiore ai 4 m: per ogni m in più Compenso aggiuntivo per altezze del piano di appoggio dei sostegni superiore ai 4 m: per ogni m in più euro (quattro/84)	mq	4,84
Nr. 12 E.03.040.010.a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tec ... 'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre euro (uno/43)	kg	1,43
Nr. 13 E.07.050.010.b	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseg ... ezione variabile in rapporto all'altezza Pietrame calcareo Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza Pietrame calcareo euro (ventiotto/49)	mc	28,49
Nr. 14 E.19.030.030.a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldat ... a perfetta regola d'arte Recinzione con pannello grigliato Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio, completi della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Recinzione con pannello grigliato euro (cinque/09)	kg	5,09
Nr. 15 I.03.010.010.g	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali ... ro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 110 mm Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 PA01	pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 110 mm euro (tredici/75)	m	13,75
	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da elementi in conglomerato cementizio vibrocompressso, di dimensione interna 60x60 cm, fornita e posta in opera compresi la costipazione del terreno di appoggio delle canalette il bloccaggio mediante fondini di acciaio fissi nel terreno, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (centotto/00)	ml	108,00
Nr. 17 PA02	Rivestimento di pareti con frammenti di lastre di pietra ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rivestimento di pareti con frammenti di lastre di pietra calcarea poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, ad opera incerta, con giunti fugati e listellati a vista per una larghezza non inferiore a 1,0 cm, compresi la cernita del materiale, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (cinquanta/00)	mq	50,00
Nr. 18 PA03	Realizzazione di impianto di illuminazione stradale compo ... igenti in materia, perfettamente funzionante e collaudato. Realizzazione di impianto di illuminazione stradale composto da n. 16 pali completi per l'illuminazione di un tratto di 320,00 m della nuova rampa di uscita dall'autostrada. Compreso l'allaccio alla rete esistente ogni onere e magistero per dare l'impianto conforme alle normative vigenti in materia, perfettamente funzionante e collaudato. euro (tremila/00)	Punto illuminazi one	3'000,00
Nr. 19 PA04	Compenso per tutti gli oneri connessi agli adempimenti in ... oria ed approntamento degli atti per i relativi pagamenti. Compenso per tutti gli oneri connessi agli adempimenti inerenti alle procedure espropriative fino ad un numero di 40 particelle con alea di variazione fino al 10%, al netto dei soli contributi e tasse da rimborsare a parte a piè di lista con impegno delle somme a disposizione "indennità di esproprio". In via riduttiva ma non esaustiva, sono compensati: 1) Verifica ed aggiornamento del piano particellare grafico e descrittivo presso l'agenzia del Territorio competente. 2) Ricerca del domicilio dei proprietari delle particelle interessate dall'opera. 3) Notifica ai proprietari per avviso immissione in possesso. 4) Redazione dello stato di consistenza e contestuale immissione in possesso. 5) Redazione delle stime sulla base dei verbali di stato di consistenza, tenendo conto della destinazione urbanistica delle aree interessate. 6) Eventuali invii delle stime agli Enti preposti per l'approvazione. 7) Notifica delle offerte d'indennità ai proprietari ed ai conduttori di fondi. 8) Raccolta ed esame della documentazione probatoria ed approntamento degli atti per i relativi pagamenti. euro (quindicimila/00)	a corpo	15'000,00
Nr. 20 PA05-ANAS	BARRIERA BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI (W5) fornitura e ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. BARRIERA BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI (W5) fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 180 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 70 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazi libero maggiore o uguale di 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minor o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 21 PA06-ANAS	prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Articolo "G.02.004.a" estratto dalla tariffa ANAS 2017) euro (centodiciotto/13) BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOISOLANTI IN ... e (Articolo "G.05.001.a" estratto dalla tariffa ANAS 2017) BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOISOLANTI IN LEGNO DI CONIFERA O LATIFOGLIA PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE, ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, composta da pannelli in legno di conifera o latifolia, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc.. Gli elementi devono essere realizzati in legno di ottima qualità, esente da radici, funghi e muffe, che non risultino danneggiati dagli attacchi da parte di batteri o insetti e, analogamente, non presentino cricche, fessure profonde e nodi non collegabili fermamente alla struttura. Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica". I pannelli in legno utilizzati come barriera antirumore sono generalmente costituiti da un telaio scatolare all'interno del quale è inserito un materassino fonoassorbente, realizzato in materiale fibroso, protetto da una rete antispolvero, generalmente in polietilene, come meglio specificato nel CSA di cui sopra. Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastri o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore. Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio ad egualmente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali). Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE, IPE, ecc., con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo per immersione, in conformità alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 21/2 oppure trattamento di decapaggio chimico. Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in una mano di fondo ed una mano di copertura. Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da difetti (pori, bolle di fusione, macchie, scalfitture, parti non zincate, ecc.). Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160. Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate in acciaio zincato a caldo per immersione, in accordo alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non inferiore a 85 µm, di caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR, in conformità alla UNI EN 10025, con tirafondi annegati nei getti di fondazione. Sono escluse le opere di fondazione (Articolo "G.05.001.a" estratto dalla tariffa ANAS 2017) euro (duecentonove/37)	m	118,13
Nr. 22 PA07-ANAS	TERMINALI SPECIALI fornitura e posa in opera di terminali ... G.03.025.a + G.03.025.d" estratto dalla tariffa ANAS 2017) TERMINALI SPECIALI fornitura e posa in opera di terminali speciali in conformità alla norma EN1317 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, con ridirezione controllate dei veicoli, comunque costituiti in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA. Gli elementi devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo	mq	209,37

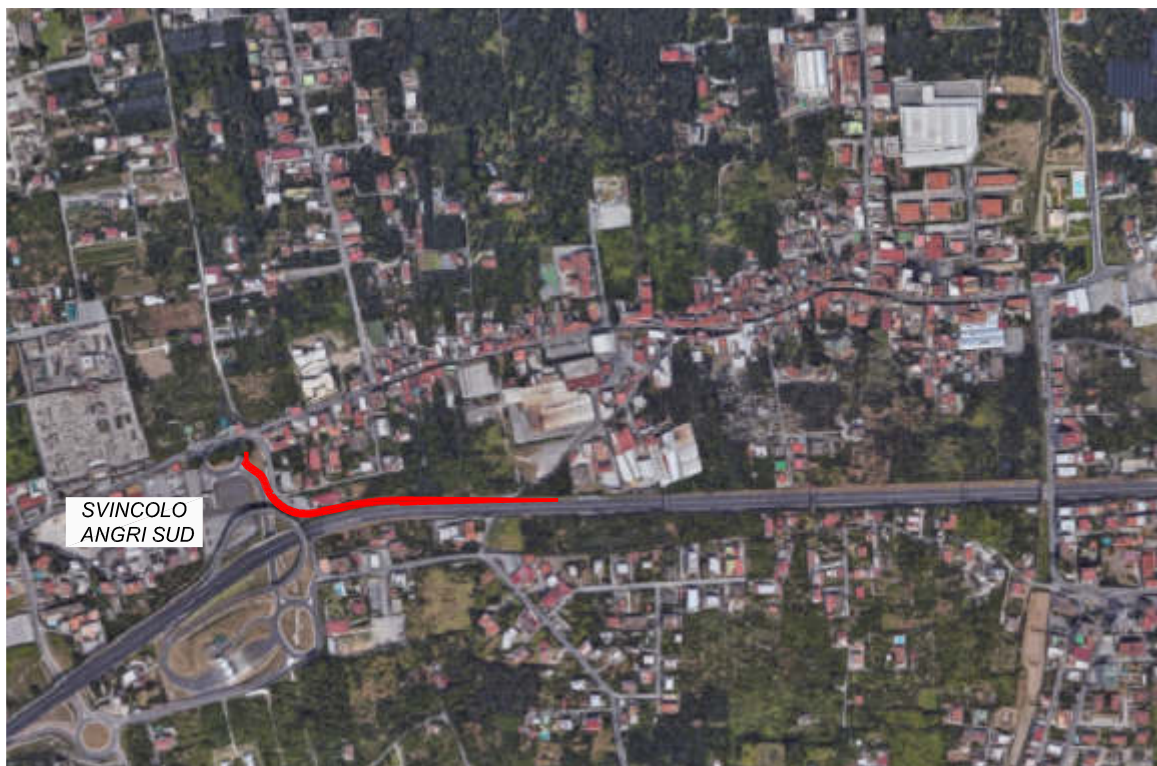
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 PA08-ANAS	quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresi i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - CLASSE DI PRESTAZIONE T50 fornitura di terminali speciali stradali testati presso centri prova accreditati secondo normativa europea ENV1317-4 e/o prEN1317-7; completi di rapporto di prova e manuale di installazione; costituiti da moduli compressibili, paletti, guide in acciaio o di altro materiale previsto riportato nel rapporto di prova, che operano dissipando l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante mediante deformazione progressiva dei moduli compressibili. Gli elementi devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461. Compreso di bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati. Esclusi le connessioni con barriere stradali di sicurezza di classi e tipologie diverse che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco. (Articolo "G.03.025.a + G.03.025.d" estratto dalla tariffa ANAS 2017) euro (milletrecentosessantadue/51) SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA per sostituzione e ... (Articolo "G.01.001.1.b" estratto dalla tariffa ANAS 2013) SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. BARRIERA RIUTILIZZABILE pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo - SU TERRA. (Articolo "G.01.001.1.b" estratto dalla tariffa ANAS 2013) euro (tre/23)	cad	1'362,51
Nr. 24 PA09-ANAS	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRAFONDI diametro min F16 (... sì. (Articolo "G.01.063" estratto dalla tariffa ANAS 2013) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRAFONDI diametro min F16 (n.4) di lunghezza min 250 mm completi di dado, rondella e fialoide in resina epossidica o meccanici di pari resistenza compresa l'esecuzione di n°4 fori a mezzo di trapano per l'alloggiamento degli stessi. (Articolo "G.01.063" estratto dalla tariffa ANAS 2013) euro (ventidue/94)	cad	22,94
Nr. 25 PA10-ANAS	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONE IN RETE A PANNELLI ... I (Articolo "G.01.064.b" estratto dalla tariffa ANAS 2013) FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONE IN RETE A PANNELLI di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilato zincato con rete a maglie 30x30 formata con filo di acciaio diam.3, zincata a caldo, comprese le necessarie staffe e bulloneria anch'esse zincate e nonchè ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regole d'arte SU CORDOLI CON TIRAFONDI (Articolo "G.01.064.b" estratto dalla tariffa ANAS 2013) euro (cento/32)	m	100,32
Nr. 26 R.02.020.015.b	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore super ... materiale di recupero da riutilizzare Muratura in pietrame Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in pietrame euro (quarantauno/76)	mc	41,76
Nr. 27 R.02.020.050.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm euro (duecentonovantaquattro/25)	mc	294,25
Nr. 28 U.02.040.020.d	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari ... on materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/mq DE 315 mm Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 29 U.04.010.010.a	scarico interrato di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiamento con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/mq DE 315 mm euro (ventisei/39)	m	26,39
Nr. 30 U.04.020.026.a	Rinfiamento con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria ... reso Rinfiamento di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Rinfiamento con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiamento di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina euro (trentacinque/90)	mc	35,90
Nr. 31 U.04.020.077.a	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile ... esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiamento e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm euro (centocinquanta/81)	cad	150,81
Nr. 32 U.05.010.020.a	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale euro (tre/98)	kg	3,98
Nr. 33 U.05.010.028.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, ... a Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso euro (quindici/79)	mc	15,79
Nr. 34 U.05.010.028.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al mq per ogni cm di spessore Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al mq per ogni cm di spessore euro (zero/92)	mq/cm	0,92
Nr. 35 U.05.020.010.c	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per ogni cm di spessore in più idem c.s. ...cantiere Per ogni cm di spessore in più euro (zero/24)	mq/cm	0,24
Nr. 36 U.05.020.020.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresi ogni onere e magistero per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte Con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresi ogni onere e magistero per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte Con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 euro (diciassette/73)	mc	17,73
Nr. 36 U.05.020.020.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale ... od essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 37 U.05.020.040.a	Compattazione del piano di posa euro (uno/86) Strato drenante o di separazione di strati a diversa gran ... renante o di separazione di strati a diversa granulometria Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m²/sec Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria euro (due/85)	mq	1,86
Nr. 38 U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... zione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale euro (ventiuno/24)	mq	2,85
Nr. 39 U.05.020.085.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spe ... dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato euro (quarantaquattro/41)	mc	21,24
Nr. 40 U.05.020.090.a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compattatori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (uno/42)	mc	44,41
Nr. 41 U.05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... onglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) euro (uno/54)	mq/cm	1,42
Nr. 42 U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ... to Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CSd'A; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSd'A; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) euro (uno/68)	mq/cm	1,54
Nr. 43 U.05.030.020.d	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibroc ... do l'asse del ciglio Cordone prefabbricato 14÷16x25x100 cm Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompreso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compresi il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte,	mq/cm	1,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 44 U.05.050.058.a	misurato secondo l'asse del ciglio Cordone prefabbricato 14÷16x25x100 cm euro (venticinque/01) Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da ... ta a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m², fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm euro (uno/62)	m	25,01
Nr. 45 U.05.050.058.b	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da ... ta a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm idem c.s. ...di larghezza 15 cm euro (uno/68)	m	1,62
Nr. 46 U.05.050.062.a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto ... e Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m² Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per il tracciamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m² euro (quattro/25)	m	1,68
Nr. 47 U.07.010.017.b	Messa a dimora di specie arbustive Messa a dimora di pian ... te, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia Messa a dimora di specie arbustive Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o vaso, per altezze da 1 m a 2 m, fornitura e stesa di 20 l di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia euro (sedici/85)	mq	4,25
Nr. 48 U.07.010.019.d	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in ... a fornitura delle piante Per piante di circ. da 20 a 25 cm Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante Per piante di circ. da 20 a 25 cm euro (centoquarantaquattro/64)	cad	16,85
Nr. 49 U.07.010.025.a	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezz ... a la preparazione del piano di semina In zona pianeggiante Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m² e di 80g/m² di concime chimico, 80 g/m² di concime organico 15 g/m². Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina In zona pianeggiante euro (uno/48) Data, _____	cad	144,64
		mq	1,48

*INTERVENTO INFRASTRUTTURALE INTEGRATO DEL SISTEMA DELLA VIABILITA'
DEL TERRITORIO DI SANT'EGIDIO DEL MONTE ALBINO E DELL'AGRO NOCERINO
CONNESSO ALLA REALIZZAZIONE DELLA RAMPA DI USCITA ANGRI SUD
SULLA CORSIA NORD DELL'AUTOSTRADA A3*



PROGETTO ESECUTIVO

0	Maggio 2018	Emissione			
Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato

Progetto Ufficio Tecnico Comunale:

Ing. Carmine Stanzone
Geom. Diodato Abbagnara
Geom. Giovanni Lentisco
Geom. Aniello Tortora

Supporto al Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Antonio Pauciulo

Geologia:

Dott. Ignazio Vitiello

Archeologia:

Dott.ssa Serenella Scala

Il Responsabile Unico del Procedimento:

Arch. Vito D'Ambrosio

Cavallaro & Mortoro srl
Verifica Progetto Esecutivo
RAMPA DI USCITA ANGRI SUD A3
cod. 2018V12 data 25.05.2018

RAMPA DI USCITA ANGRI SUD SULLA CORSIA NORD DELL'AUTOSTRADA A3

ELABORATO	SOMMARIO DELLE CATEGORIE DI LAVORO	
PE_ED_13.4		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
1 E.01.010.010.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezz ... gola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	3'955,72	3,96	15'664,65
2 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, ... gola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	2'880,68	4,66	13'423,97
3 E.01.040.010.a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico ... fetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	1'232,13	3,19	3'930,49
4 E.01.050.010.a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti ... oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	6'015,45	9,46	56'906,16
5 E.02.030.010.a	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di quals ... a effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 400 mm Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a			
	A R I P O R T A R E			89'925,27

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			89'925,27
6 E.03.010.010.a	perfetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 400 mm SOMMANO m Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in ... e. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO mc	271,40	57,08	15'491,51
7 E.03.010.020.a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe ... Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO mc	271,11	106,15	28'778,32
8 E.03.010.030.a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe ... Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2 Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2 SOMMANO mc	872,47	125,08	109'128,55
9 E.03.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione SOMMANO mq	756,74	24,95	18'880,67
10 E.03.030.010.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione idem c.s. ...calcestruzzo. Strutture in elevazione SOMMANO mq	4'112,35	30,17	124'069,60
11 E.03.030.030.a	Compenso aggiuntivo per altezze del piano di appoggio dei sostegni superiore ai 4 m: per ogni m in più Compenso aggiuntivo per altezze del piano di appoggio dei sostegni superiore ai 4 m: per ogni m in più SOMMANO mq	246,78	4,84	1'194,42
12 E.03.040.010.a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tec ... 'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SOMMANO kg	169'088,40	1,43	241'796,41
13	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseg ... ezione variabile in			
	A R I P O R T A R E			751'885,39

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			751'885,39
E.07.050.010.b	rapporto all'altezza Pietrame calcareo Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza Pietrame calcareo SOMMANO mc	420,79	28,49	11'988,31
14 E.19.030.030.a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldat ... a perfetta regola d'arte Recinzione con pannello grigliato Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio, completi della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Recinzione con pannello grigliato SOMMANO kg	1'728,34	5,09	8'797,25
15 I.03.010.010.g	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali ... ro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 110 mm Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 110 mm SOMMANO m	1'254,40	13,75	17'248,00
16 PA01	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da elementi in conglomerato cementizio vibrocompresso, di dimensione interna 60x60 cm, fornita e posta in opera compresi la costipazione del terreno di appoggio delle canalette il bloccaggio mediante fondini di acciaio fissi nel terreno, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	405,53	108,00	43'797,24
17 PA02	Rivestimento di pareti con frammenti di lastre di pietra ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rivestimento di pareti con frammenti di lastre di pietra calcarea poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, ad opera incerta, con giunti fugati e listellati a vista per una larghezza non inferiore a 1,0 cm, compresi la cernita del materiale, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	1'239,64	50,00	61'982,00
18 PA03	Realizzazione di impianto di illuminazione stradale compo ... igenti in materia, perfettamente funzionante e collaudato. Realizzazione di impianto di illuminazione stradale composto da n. 16 pali completi per l'illuminazione di un tratto di 320,00 m della nuova rampa di uscita dall'autostrada. Compreso l'allaccio alla rete esistente ogni onere e magistero per dare l'impianto conforme alle normative vigenti in materia, perfettamente funzionante e collaudato. SOMMANO Punto illuminazione	16,00	3'000,00	48'000,00
19 PA04	Compenso per tutti gli oneri connessi agli adempimenti in ... oria ed approntamento degli atti per i relativi pagamenti. Compenso per tutti gli oneri connessi agli adempimenti inerenti alle procedure espropriative fino ad un numero di 40 particelle con alea di variazione fino al 10%, al netto dei soli contributi e tasse da rimborsare a parte a piè di lista con impegno delle somme a disposizione "indennità di esproprio". In via riduttiva ma non esaustiva, sono compensati: 1) Verifica ed aggiornamento del piano particellare grafico e descrittivo presso l'agenzia			
	A R I P O R T A R E			943'698,19

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			943'698,19
20 PA05-ANAS	del Territorio competente. 2) Ricerca del domicilio dei proprietari delle particelle interessate dall'opera. 3) Notifica ai proprietari per avviso immissione in possesso. 4) Redazione dello stato di consistenza e contestuale immissione in possesso. 5) Redazione delle stime sulla base dei verbali di stato di consistenza, tenendo conto della destinazione urbanistica delle aree interessate. 6) Eventuali invii delle stime agli Enti preposti per l'approvazione. 7) Notifica delle offerte d'indennità ai proprietari ed ai conduttori di fondi. 8) Raccolta ed esame della documentazione probatoria ed approntamento degli atti per i relativi pagamenti. SOMMANO a corpo BARRIERA BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI (W5) fornitura e ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. BARRIERA BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI (W5) fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazioni e - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rile vato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/ 92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 180 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 70 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazi libero maggiore o uguale di 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H .I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Articolo "G.02.004.a" estratto dalla tariffa ANAS 2017) SOMMANO m	1,00	15'000,00	15'000,00
21 PA06-ANAS	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOISOLANTI IN ... e (Articolo "G.05.001.a" estratto dalla tariffa ANAS 2017) BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOISOLANTI IN LEGNO DI CONIFERA O LATIFOGLIA PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE, ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, composta da pannelli in legno di conifera o latifolia, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc.. Gli elementi devono essere realizzati in legno di ottima qualità, esente da radici, funghi e muffe, che non risultino danneggiati dagli attacchi da parte di batteri o insetti e, analogamente, non presentino cricche, fessure profonde e nodi non collegabili fermamente alla struttura. Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica". I pannelli in legno utilizzati come barriera antirumore sono generalmente	452,20	118,13	53'418,39
	A R I P O R T A R E			1'012'116,58

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'012'116,58
22 PA07-ANAS	costituiti da un telaio scatolare all'interno del quale è inserito un materassino fonoassorbente, realizzato in materiale fibroso, protetto da una rete antispolvero, generalmente in polietilene, come meglio specificato nel CSA di cui sopra. Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastri o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggio di rumore. Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle e lamine, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali). Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE, IPE, ecc., con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 100 25 e zincati a caldo per immersione, in conformità alle UNI EN 1461 e UNI EN 14 713, per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 21/2 oppure trattamento di decapaggio chimico. Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in una mano di fondo ed una mano di copertura. Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da difetti (pori, bolle di fusione, macchie, scalfitture, parti non zincate, ecc.). Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 1116 0. Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate in acciaio zincato a caldo per immersione, in accordo alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non inferiore a 85 µm, di caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR, in conformità alla UNI EN 10025, con tirafondi annegati nei getti di fondazione. Sono escluse le opere di fondazione (Articolo "G.05.001.a" estratto dalla tariffa ANAS 2017) SOMMANO mq TERMINALI SPECIALI fornitura e posa in opera di terminali ... G.03.025.a + G.03.025.d" estratto dalla tariffa ANAS 2017) TERMINALI SPECIALI fornitura e posa in opera di terminali speciali in conformità alla norma EN1317 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, con direzione controllata dei veicoli, comunque costituiti in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA. Gli elementi devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresi i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - CLASSE DI PRESTAZIONE T50 fornitura di terminali speciali stradali testati presso centriproma accreditati secondo normativa europea ENV1317-4 e/o prEN1317-7; completi di rapporto di prova e manuale di installazione; costituiti da moduli compressibili, paletti, guide in acciaio o di altro materiale previsto riportato nel rapporto di prova, che operano dissipando l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante mediante deformazione progressiva dei moduli compressibili. Gli elementi devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461. Compreso di bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova	527,70	209,37	110'484,55
	A R I P O R T A R E			1'122'601,13

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'122'601,13
23 PA08-ANAS	certificati. Esclusi le connessioni con barriere stradali di sicurezza di classi e tipologie diverse che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco. (Articolo "G.03.025.a + G.03.025.d" estratto dalla tariffa ANAS 2017) SOMMANO cad	1,00	1'362,51	1'362,51
	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA per sostituzione e ... (Articolo "G.01.001.1.b" estratto dalla tariffa ANAS 2013) SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. BARRIERA RIUTILIZZABILE pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi vi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo - SU TERRA. (Articolo "G.01.001.1.b" estratto dalla tariffa ANAS 2013) SOMMANO m	220,00	3,23	710,60
24 PA09-ANAS	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRAFONDI diametro min F16 (... si. (Articolo "G.01.063" estratto dalla tariffa ANAS 2013) FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRAFONDI diametro min F16 (n.4) di lunghezza min 250 mm completi di dado, rondella e fialoide in resina epossidica o meccanici di pari resistenza compresa l'esecuzione di n°4 fori a mezzo di trapano per l'alloggiamento degli stessi. (Articolo "G.01.063" estratto dalla tariffa ANAS 2013) SOMMANO cad	100,00	22,94	2'294,00
25 PA10-ANAS	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONE IN RETE A PANNELL ... I (Articolo "G.01.064.b" estratto dalla tariffa ANAS 2013) FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONE IN RETE A PANNELLI di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilato zincato con rete a maglie 30x30 formata con filo di acciaio diam.3, zincata a caldo, comprese le necessarie staffe e bulloneria anch'esse zincate nonché ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte SU CORDOLI CON TIRAFONDI (Articolo "G.01.064.b" estratto dalla tariffa ANAS 2013) SOMMANO m	281,00	100,32	28'189,92
26 R.02.020.015.b	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore super ... materiale di recupero da riutilizzare Muratura in pietrame Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in pietrame SOMMANO mc	285,36	41,76	11'916,63
27 R.02.020.050.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm SOMMANO mc	42,60	294,25	12'535,05
28 U.02.040.020.d	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari ... on materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/mq DE 315 mm Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/mq DE 315 mm SOMMANO m	20,00	26,39	527,80
	A R I P O R T A R E			1'180'137,64

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'180'137,64
29 U.04.010.010.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulome ... reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	3,46	35,90	124,21
30 U.04.020.026.a	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile ... esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm SOMMANO cad	2,00	150,81	301,62
31 U.04.020.077.a	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, fo ... la d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale SOMMANO kg	140,00	3,98	557,20
32 U.05.010.020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, ... a Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso SOMMANO mc	2,93	15,79	46,26
33 U.05.010.028.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bitu ... ssori compresi fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore SOMMANO mq/cm	2'765,25	0,92	2'544,03
34 U.05.010.028.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bitu ... ta al di fuori del cantiere Per ogni cm di spessore in più idem c.s. ...cantiere Per ogni cm di spessore in più SOMMANO mq/cm	1'843,50	0,24	442,44
35 U.05.020.010.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con m ... sa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresi ogni onere e magistero per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte Con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SOMMANO mc	7'133,12	17,73	126'470,22
36 U.05.020.020.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale ... od essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa			
	A R I P O R T A R E			1'310'623,62

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'310'623,62
37 U.05.020.040.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa SOMMANO mq Strato drenante o di separazione di strati a diversa gran ... renante o di separazione di strati a diversa granulometria Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m²/sec Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria SOMMANO mq	3'856,32	1,86	7'172,76
38 U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... zione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi, altresì, ogni fornitura, lavorazione, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SOMMANO mc	1'267,07	2,85	3'611,15
39 U.05.020.085.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spe ... dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato SOMMANO mc	479,68	21,24	10'188,40
40 U.05.020.090.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spe ... dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato SOMMANO mc	2'902,62	44,41	128'905,35
41 U.05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq/cm	29'201,70	1,42	41'466,41
42 U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... onglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) SOMMANO mq/cm	16'195,90	1,54	24'941,69
42 U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ... to Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los			
	A R I P O R T A R E			1'526'909,38

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'526'909,38
43 U.05.030.020.d	Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) SOMMANO mq/cm	14'133,00	1,68	23'743,44
44 U.05.050.058.a	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibroc ... do l'asse del ciglio Cordone prefabbricato 14÷16x25x100 cm Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compresi il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio Cordone prefabbricato 14÷16x25x100 cm SOMMANO m	495,53	25,01	12'393,21
45 U.05.050.058.b	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da ... ta a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m², fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm SOMMANO m	520,00	1,62	842,40
46 U.05.050.062.a	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da ... ta a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm idem c.s. ...di larghezza 15 cm SOMMANO m	1'040,00	1,68	1'747,20
47 U.07.010.017.b	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto ... e Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m² Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, fornita e posta in opera, compresi ogni onere e magistero per il tracciamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m² SOMMANO mq	132,00	4,25	561,00
48 U.07.010.019.d	Messa a dimora di specie arbustive Messa a dimora di pian ... te, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia Messa a dimora di specie arbustive Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o vaso, per altezze da 1 m a 2 m, fornitura e stesa di 20 l di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia SOMMANO cad	100,00	16,85	1'685,00
	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in ... a fornitura delle piante Per piante di circ. da 20 a 25 cm Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante Per piante di circ. da 20 a 25 cm SOMMANO cad	10,00	144,64	1'446,40
	A R I P O R T A R E			1'569'328,03

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'569'328,03
49 U.07.010.025.a	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezz ... a la preparazione del piano di semina in zona pianeggiante Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m² e di 80g/m² di concime chimico, 80 g/m² di concime organico 15 g/m². Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina in zona pianeggiante			
	SOMMANO mq	1'612,00	1,48	2'385,76
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'571'713,79
	T O T A L E euro			1'571'713,79
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE: Regione Campania



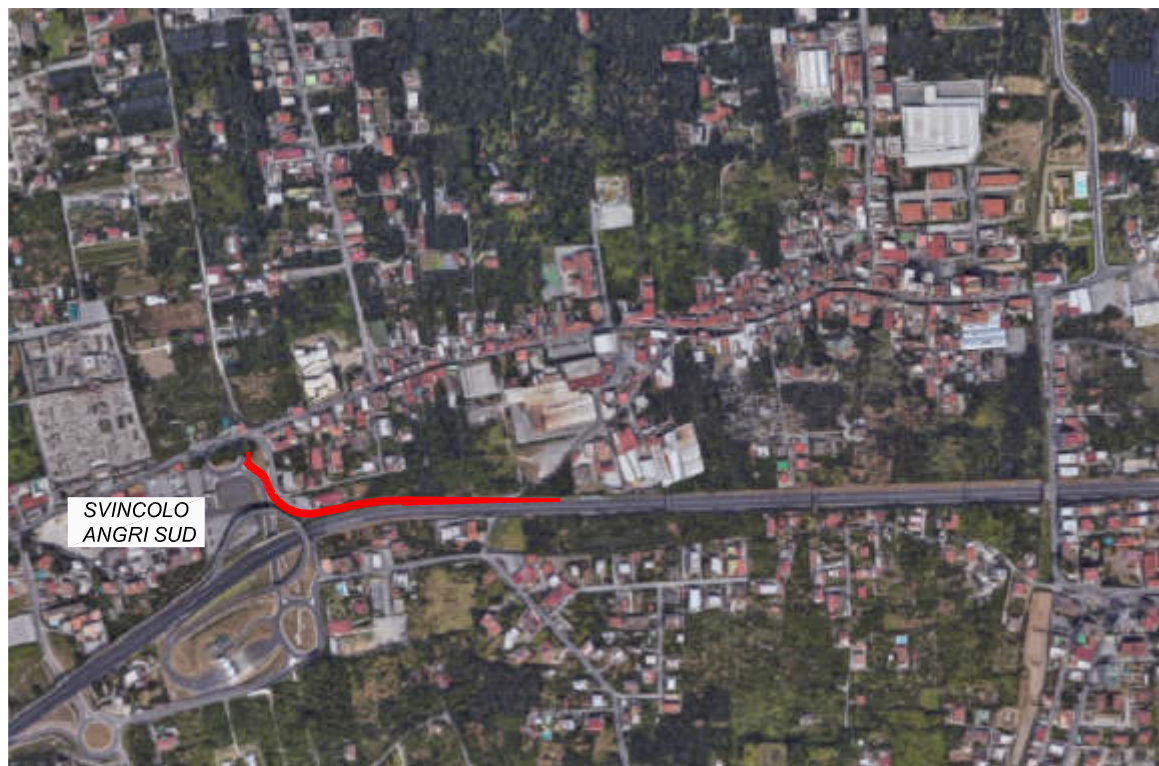
REGIONE CAMPANIA

COMUNE DI SANT'EGIDIO DEL MONTE ALBINO



PROVINCIA DI SALERNO

*INTERVENTO INFRASTRUTTURALE INTEGRATO DEL SISTEMA DELLA VIABILITA'
DEL TERRITORIO DI SANT'EGIDIO DEL MONTE ALBINO E DELL'AGRO NOCERINO
CONNESSO ALLA REALIZZAZIONE DELLA RAMPA DI USCITA ANGRI SUD
SULLA CORSIA NORD DELL'AUTOSTRADA A3*



PROGETTO ESECUTIVO

0	Maggio 2018	Emissione			
Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato

Progetto Ufficio Tecnico Comunale:

Ing. Carmine Stanzone
Geom. Diodato Abbagnara
Geom. Giovanni Lentisco
Geom. Aniello Tortora

Geologia:

Dott. Ignazio Vitiello

Archeologia:

Dott.ssa Serenella Scala

Supporto al Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Antonio Pauciulo

Il Responsabile Unico del Procedimento:

Arch. Vito D'Ambrosio

Cavallaro & Mortoro srl
Verifica Progetto Esecutivo
RAMPA DI USCITA ANGRI SUD A3
cod. 2018V12 data 25.05.2018

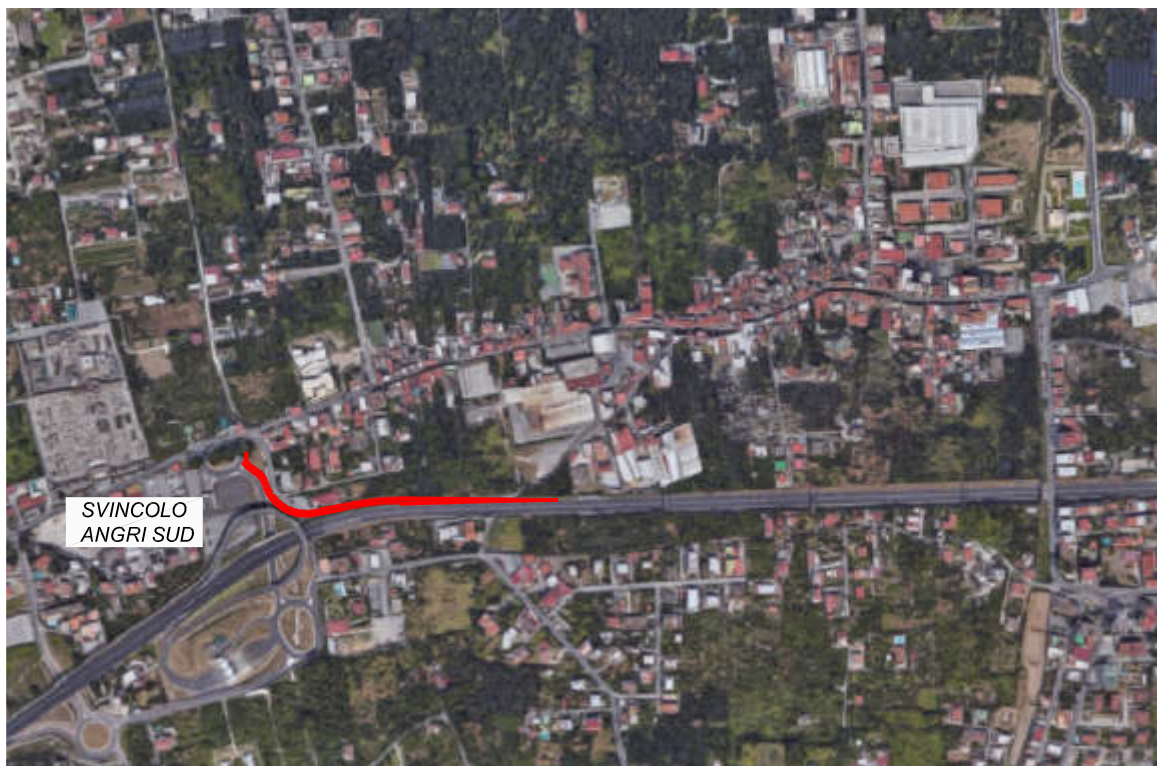
RAMPA DI USCITA ANGRI SUD SULLA CORSIA NORD DELL'AUTOSTRADA A3

ELABORATO	QUADRO ECONOMICO DI SPESA	
PE_ED_13.5		

REGIONE CAMPANIA
Comune di Sant'Egidio del Monte Albino
PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO ECONOMICO			
A) LAVORI A CORPO			
a.1	Lavori al netto degli Oneri della Sicurezza	€	1 571 713,79
a.2	Oneri della Sicurezza	€	55 009,98
		TOTALE LAVORI	€ 1 626 723,77
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA AMMINISTRAZIONE			
b.1	Lavori in economia, Oneri di discarica autorizzata	€	81 000,00
<i>b.1.1</i>	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura	€	45 000,00
<i>b.1.2</i>	Oneri a discarica	€	36 000,00
b.2	Rilievi, accertamenti e indagini (comprese archeologiche e bonifica ordigni bellici)	€	38 000,00
b.3	Allacciamenti ai pubblici servizi - oneri spostamento sottoservizi	€	45 000,00
b.4	Imprevisti	€	81 336,19
b.5	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi + canoni	€	146 233,69
b.6	Accantonamento ex art. 133 D.L.gs 163/2006	€	-
b.7	Spese generali (distinte nelle seguenti sottocategorie):		
<i>b.7.1</i>	Progettazione, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti	€	92 000,00
<i>b.7.2</i>	R.U.P. - Attività di consulenza o di supporto	€	68 000,00
<i>b.7.3</i>	Commissioni Giudicatrici	€	4 800,00
<i>b.7.4</i>	Pubblicità	€	4 000,00
<i>b.7.5</i>	Collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€	5 900,00
b.8	I.V.A.		
<i>b.8.1</i>	I.V.A. su Lavori + b1 + b4 al 10%	€	178 906,00
<i>b.8.2</i>	I.V.A. su Somme a disposizione dell'Amministrazione al 22%	€	56 694,00
Totale I.V.A.		€	235 600,00
Totale Somme a Disposizione		€	801 869,87
		TOTALE GENERALE QUADRO ECONOMICO	€ 2 428 593,64

*INTERVENTO INFRASTRUTTURALE INTEGRATO DEL SISTEMA DELLA VIABILITA'
DEL TERRITORIO DI SANT'EGIDIO DEL MONTE ALBINO E DELL'AGRO NOCERINO
CONNESSO ALLA REALIZZAZIONE DELLA RAMPA DI USCITA ANGRI SUD
SULLA CORSIA NORD DELL'AUTOSTRADA A3*



PROGETTO ESECUTIVO

0	Maggio 2018	Emissione			
Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato

Progetto Ufficio Tecnico Comunale:

Ing. Carmine Stanzone
Geom. Diodato Abbagnara
Geom. Giovanni Lentisco
Geom. Aniello Tortora

Supporto al Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Antonio Pauciulo

Geologia:

Dott. Ignazio Vitiello

Archeologia:

Dott.ssa Serenella Scala

Il Responsabile Unico del Procedimento:

Arch. Vito D'Ambrosio

Cavallaro & Mortoro srl
Verifica Progetto Esecutivo
RAMPA DI USCITA ANGRI SUD A2
cod. 2018V12 data 25.05.2018

RAMPA DI USCITA ANGRI SUD SULLA CORSIA NORD DELL'AUTOSTRADA A3

ELABORATO	STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA	
PE_ED_13.6		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 E.01.010.010.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	3'955,72	3,96	15'664,65	1'984,71	12,670
2 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	2'880,68	4,66	13'423,97	3'049,93	22,720
3 E.01.040.010.a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	1'232,13	3,19	3'930,49	618,27	15,730
4 E.01.050.010.a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	6'015,45	9,46	56'906,16	3'016,02	5,300
5 E.02.030.010.a	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo ... fetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 400 mm SOMMANO m	271,40	57,08	15'491,51	2'986,76	19,280
6 E.03.010.010.a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO mc	271,11	106,15	28'778,32	2'926,75	10,170
7 E.03.010.020.a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO mc	872,47	125,08	109'128,55	9'417,80	8,630
8 E.03.010.030.a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... asseforme e i ferri di					
	A R I P O R T A R E			243'323,65	24'000,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			243'323,65	24'000,24	
9 E.03.030.010.a	armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2 SOMMANO mc	939,19	130,56	122'620,64	14'199,47	11,580
10 E.03.030.010.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione SOMMANO mq	756,74	24,95	18'880,67	11'915,58	63,110
11 E.03.030.030.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione SOMMANO mq	4'112,35	30,17	124'069,60	74'975,25	60,430
12 E.03.040.010.a	Compenso aggiuntivo per altezze del piano di appoggio dei sostegni superiore ai 4 m: per ogni m in più SOMMANO mq	246,78	4,84	1'194,42	835,97	69,990
13 E.07.050.010.b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SOMMANO kg	169'088,40	1,43	241'796,41	73'651,20	30,460
14 E.19.030.030.a	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza Pietrame calcareo SOMMANO mc	420,79	28,49	11'988,31	4'454,85	37,160
15 I.03.010.010.g	Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio, completi della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti ... rie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Recinzione con pannello grigliato SOMMANO kg	1'728,34	5,09	8'797,25	2'744,74	31,200
16 PA01	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... lai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 110 mm SOMMANO m	1'254,40	13,75	17'248,00	6'857,80	39,760
17	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da elementi in conglomerato cementizio vibrocompresso, di dimensione interna 60x60 cm, fornita e posta in opera compresi la co ... fondini di acciaio fissi nel terreno, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	405,53	108,00	43'797,24	3'149,02	7,190
	Rivestimento di pareti con frammenti di lastre di pietra					
	A R I P O R T A R E			833'716,19	216'784,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			833'716,19	216'784,12	
PA02	calcarea poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, ad opera incerta, con gi ... alo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	1'239,64	50,00	61'982,00	15'396,33	24,840
18 PA03	Realizzazione di impianto di illuminazione stradale composto da n. 16 pali completi per l'illuminazione di un tratto di 320,00 m della nuova rampa di uscita dall'autostrada. Compre ... re e magistero per dare l'impianto conforme alle norvative vigenti in materia, perfettamente funzionante e collaudato. SOMMANO Punto illuminazione	16,00	3'000,00	48'000,00	7'358,40	15,330
19 PA04	Compenso per tutti gli oneri connessi agli adempimenti inerenti alle procedure espropriative fino ad un numero di 40 particelle con alea di variazione fino al 10%, al netto dei sol ... ri di fondi. 8) Raccolta ed esame della documentazione probatoria ed approntamento degli atti per i relativi pagamenti. SOMMANO a corpo	1,00	15'000,00	15'000,00	15'000,00	100,000
20 PA05-ANAS	BARRIERA BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI (W5) fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di pr ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Articolo "G.02.004.a" estratto dalla tariffa ANAS 2017) SOMMANO m	452,20	118,13	53'418,39	5'624,96	10,530
21 PA06-ANAS	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOISOLANTI IN LEGNO DI CONIFERA O LATIFOGLIA PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE, ai sensi delle UN ... ti nei getti di fondazione. Sono escluse le opere di fondazione (Articolo "G.05.001.a" estratto dalla tariffa ANAS 2017) SOMMANO mq	527,70	209,37	110'484,55	17'467,61	15,810
22 PA07-ANAS	TERMINALI SPECIALI fornitura e posa in opera di terminali speciali in conformità alla norma EN1317 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, con redirezione control ... aranno compensati con i relativi prezzi di elenco. (Articolo "G.03.025.a + G.03.025.d" estratto dalla tariffa ANAS 2017) SOMMANO cad	1,00	1'362,51	1'362,51	136,25	10,000
23 PA08-ANAS	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA per sostituzione ed adeguamneto alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero ... no essere conservati per un successivo riutilizzo - SU TERRA. (Articolo "G.01.001.1.b" estratto dalla tariffa ANAS 2013) SOMMANO m	220,00	3,23	710,60	568,48	80,000
24 PA09-ANAS	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRAFONDI diametro min F16 (n.4) di lunghezza min 250 mm completi di dado, rondella e fialoide in resina epossidica o meccanici di pari resistenza comp ... di n°4 fori a mezzo di trapano per l'alloggiamento degli stessi. (Articolo "G.01.063" estratto dalla tariffa ANAS 2013) SOMMANO cad	100,00	22,94	2'294,00	229,40	10,000
	A R I P O R T A R E			1'126'968,24	278'565,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'126'968,24	278'565,55	
25 PA10-ANAS	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONE IN RETE A PANNELLI di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilato zinca ... 'esecuzione dei lavori a regole d'arte SU CORDOLI CON TIRAFONDI (Articolo "G.01.064.b" estratto dalla tariffa ANAS 2013) SOMMANO m	281,00	100,32	28'189,92	2'818,99	10,000
26 R.02.020.015.b	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di struttu ... artizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in pietrame SOMMANO mc	285,36	41,76	11'916,63	9'422,48	79,070
27 R.02.020.050.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm SOMMANO mc	42,60	294,25	12'535,05	5'156,92	41,140
28 U.02.040.020.d	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/mq DE 315 mm SOMMANO m	20,00	26,39	527,80	88,04	16,680
29 U.04.010.010.a	Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	3,46	35,90	124,21	3,81	3,070
30 U.04.020.026.a	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte ... cestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm SOMMANO cad	2,00	150,81	301,62	48,86	16,200
31 U.04.020.077.a	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti ... ro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale SOMMANO kg	140,00	3,98	557,20	231,13	41,480
32 U.05.010.020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso SOMMANO mc	2,93	15,79	46,26	3,10	6,700
33 U.05.010.028.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per					
	A R I P O R T A R E			1'181'166,93	296'338,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'181'166,93	296'338,88	
34 U.05.010.028.b	poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del tra ... orto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore SOMMANO mq/cm	2'765,25	0,92	2'544,03	254,15	9,990
35 U.05.020.010.c	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per ogni cm di spessore in più SOMMANO mq/cm	1'843,50	0,24	442,44	102,65	23,200
36 U.05.020.020.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... ta regola d'arte Con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SOMMANO mc	7'133,12	17,73	126'470,22	3'971,16	3,140
37 U.05.020.040.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa SOMMANO mq	3'856,32	1,86	7'172,76	2'147,52	29,940
38 U.05.020.080.a	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema del ... N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m²/sec Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria SOMMANO mq	1'267,07	2,85	3'611,15	1'341,18	37,140
39 U.05.020.085.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SOMMANO mc	479,68	21,24	10'188,40	200,71	1,970
40 U.05.020.090.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato SOMMANO mc	2'902,62	44,41	128'905,35	1'611,32	1,250
41 U.05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibr ... tenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq/cm	29'201,70	1,42	41'466,41	7'327,12	17,670
	A R I P O R T A R E			1'501'967,69	313'294,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'501'967,69	313'294,69	
42 U.05.020.096.a	secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) SOMMANO mq/cm	16'195,90	1,54	24'941,69	4'063,00	16,290
43 U.05.030.020.d	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) SOMMANO mq/cm	14'133,00	1,68	23'743,44	3'544,90	14,930
44 U.05.050.058.a	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compresi il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed og ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio Cordone prefabbricato 14÷16x25x100 cm SOMMANO m	495,53	25,01	12'393,21	4'196,34	33,860
45 U.05.050.058.b	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o ... opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 12 cm SOMMANO m	520,00	1,62	842,40	550,51	65,350
46 U.05.050.062.a	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o ... opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm SOMMANO m	1'040,00	1,68	1'747,20	1'100,91	63,010
47 U.07.010.017.b	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla pe ... acciamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m² SOMMANO mq	132,00	4,25	561,00	139,75	24,910
48 U.07.010.019.d	Messa a dimora di specie arbustive Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o vaso, per altezze da 1 m a 2 m, fornitura e stesa di 20 l di terriccio torboso, co ... irrigazione con 15 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia SOMMANO cad	100,00	16,85	1'685,00	871,15	51,700
49 U.07.010.025.a	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la ... irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante Per piante di circ. da 20 a 25 cm SOMMANO cad	10,00	144,64	1'446,40	673,73	46,580
	A R I P O R T A R E			1'569'328,03	328'434,98	

COMMITTENTE: Regione Campania

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>			
001	Svincolo autostrada A3	1'276'350,28	240'822,63	18,868
002	Intervento su canale Pagliarone	295'363,51	89'045,48	30,148
	Totale CATEGORIE euro	1'571'713,79	329'868,11	20,988
	Data, _____			
	A R I P O R T A R E			