



COMUNE DI MARCIANA
Provincia di Livorno
AREA 4 “AMBIENTE E PATRIMONIO”

RELAZIONE TECNICA

Elaborato n.01

PROGETTO ESECUTIVO

Art. 22 Sez. III Allegato I.7 D. Lgs 36/2023

COMMITTENTE:

Comune di Marciana – Via Santa Croce n.34 57030 Marciana (LI)

OGGETTO DEI LAVORI:

LAVORI DI RIPRISTINO DI TRATTI STRADALI PRESSO VIA SANT’ASSUNTA
E VARIANTE SANT’ANDREA–ZANCA

PROGETTISTA:

Area 4 “Ambiente e Patrimonio” – Comune di Marciana (57037-LI)

DD.LL:

Ing. Laura Napolitano Responsabile Unico di Progetto



COMUNE DI MARCIANA
Provincia di Livorno
AREA 4 “AMBIENTE E PATRIMONIO”

INDICE

- 1- INTRODUZIONE
- 2- INTERVENTO E STATO DEI LUOGHI
- 3- CONCLUSIONI

1 – INTRODUZIONE

Sintetica descrizione delle Opere e delle Aree di Intervento

La presente relazione tecnica descrive il progetto esecutivo relativo agli interventi di rifacimento delle infrastrutture stradali esistenti, comprensivi della fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso. L'intervento oggetto del presente appalto di gara, ha lo scopo di manutentare e mettere in sicurezza alcune delle principali vie di comunicazione presenti nel Comune di Marciana, tramite la fornitura e la posa in opera di nuovo asfalto.

Le aree oggetto di intervento comprendono tratti di viabilità caratterizzati da degrado diffuso della pavimentazione, con presenza di fessurazioni, buche e irregolarità superficiali le quali richiedono un intervento tempestivo per il ripristino della carreggiata e risultano essere:

- 1) Via Sant'Assunta - Zanca
- 2) Variante Sant'Andrea-Zanca

L'intervento è redatto in attuazione della volontà dell'Amministrazione Comunale di procedere al miglioramento delle condizioni di sicurezza, funzionalità e decoro della viabilità pubblica, mediante opere di manutenzione della pavimentazione stradale.

L'obiettivo principale dell'intervento è il ripristino delle condizioni di sicurezza e funzionalità della rete viaria, mediante il miglioramento delle caratteristiche meccaniche e superficiali della pavimentazione.

2 – INTERVENTO E STATO DEI LUOGHI

Via Sant'Assunta - Zanca

Via Sant'Assunta, collocata nel centro abitato di Zanca nel Comune di Marciana, si caratterizza per la presenza tipica dell'ambiente costiero mediterraneo, con alternanza di tratti urbanizzati e aree naturali.

I margini stradali risultano delimitati da vegetazione spontanea e arbustiva tipica dell'area.

In alcuni tratti si rileva la presenza di edificazione diffusa a carattere residenziale e turistico, intervallata



COMUNE DI MARCIANA
Provincia di Livorno
AREA 4 “AMBIENTE E PATRIMONIO”

da spazi verdi e aree incolte.

Il tratto stradale in esame presenta un diffuso stato di degrado della pavimentazione bituminosa, riconducibile principalmente a fenomeni di fessurazione e perdita di coesione del conglomerato.

Il quadro fessurativo e lo stato generale della pavimentazione evidenziano una ridotta capacità portante e una perdita delle caratteristiche funzionali (aderenza, regolarità, impermeabilità), rendendo necessario un intervento di manutenzione mediante rifacimento degli strati bituminosi.

Il progetto prevede la fresatura delle porzioni di pavimentazione ammalorata, la rimozione delle radici affioranti e di ogni altro materiale interferente con la corretta esecuzione delle lavorazioni, nonché la successiva ricostruzione della sovrastruttura stradale mediante fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo binder dello spessore di 5 cm e di tappeto di usura dello spessore di 5 cm, per una superficie complessiva pari a circa 70 mq.

È inoltre previsto il ripristino del solo tappeto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di 5 cm su una superficie complessiva di circa 105 mq.

Completano l'intervento il ripristino localizzato di ulteriori tratti di pavimentazione mediante posa di binder dello spessore di 5 cm e tappeto di usura dello spessore di 5 cm per una superficie di circa 8 mq.

Le lavorazioni sono finalizzate al ripristino delle condizioni di sicurezza, funzionalità e regolarità del piano viabile.

➤ **Documentazione fotografica**

000000000000000000



COMUNE DI MARCIANA
Provincia di Livorno
AREA 4 “AMBIENTE E PATRIMONIO”





COMUNE DI MARCIANA
Provincia di Livorno
AREA 4 “AMBIENTE E PATRIMONIO”





COMUNE DI MARCIANA
Provincia di Livorno
AREA 4 “AMBIENTE E PATRIMONIO”

Variante Sant’Andrea-Zanca

L’area di intervento è la variante Sant’Andrea-Zanca, in prossimità dei centri abitati di Sant’Andrea e Zanca, nel Comune di Marciana, in un contesto territoriale di elevato pregio paesaggistico tipico del versante occidentale dell’isola d’Elba.

La viabilità si sviluppa in ambito collinare-costiero caratterizzato da pendenze variabili e tratti curvilinei che seguono la morfologia naturale del terreno.

Il contesto ambientale è dominato dalla macchia mediterranea intervallata da affioramenti rocciosi granitici caratteristici della zona di Sant’Andrea.

Dal punto di vista insediativo, si rileva una bassa densità edilizia, con presenza di edifici a destinazione prevalentemente residenziale e turistico-ricettiva, inseriti in modo diffuso e generalmente compatibile con il contesto paesaggistico.

Nel complesso, la strada svolge una funzione di collegamento locale, con traffico contenuto ma rilevante nei periodi di alta stagione turistica, inserendosi in un contesto ambientale sensibile che richiede interventi di manutenzione compatibili con le caratteristiche paesaggistiche esistenti.

L’intervento prevede la fresatura delle porzioni di pavimentazione ammalorata, la rimozione delle radici affioranti e di ogni altro materiale interferente con la corretta esecuzione delle lavorazioni, nonché il successivo ripristino della sede stradale mediante fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di 5 cm, per una superficie complessiva di circa 400 mq.
E’ prevista inoltre la sistemazione di buche e cedimenti puntuali mediante stesa di conglomerato bituminoso dello spessore di 10 cm per una superficie complessiva di circa 32 mq.

Le lavorazioni comprendono altresì la regolarizzazione del piano di posa, la rullatura e la compattazione degli strati realizzati, al fine di ripristinare adeguate condizioni di sicurezza, funzionalità e percorribilità della viabilità interessata.

➤ **Documentazione fotografica**



COMUNE DI MARCIANA
Provincia di Livorno
AREA 4 “AMBIENTE E PATRIMONIO”





COMUNE DI MARCIANA
Provincia di Livorno
AREA 4 “AMBIENTE E PATRIMONIO”





COMUNE DI MARCIANA
Provincia di Livorno
AREA 4 “AMBIENTE E PATRIMONIO”





COMUNE DI MARCIANA
Provincia di Livorno
AREA 4 “AMBIENTE E PATRIMONIO”

3 – CONCLUSIONI

ESECUZIONE DEI LAVORI

I lavori oggetto del presente Appalto dovranno avvenire nel rispetto delle normative vigenti, in materia di Sicurezza Cantieristica e Stradale (D.lgs 81/08), compresa la normativa inerente la segnaletica stradale regolamentata dal Codice della Strada - D.P.R. 16/12/1992 n.495 e successive modifiche D.P.R. 16/09/1996 n.610.

La posa dei materiali e l'esecuzione dei Lavori, dovranno avvenire in conformità a quanto disposto dal Direttore dei Lavori; qualsiasi modifica od imprevisto, dovrà essere comunicato al DD.LL. prima dell'esecuzione dell'opera stessa.

I lavori avverranno in coerenza con quanto disposto dal M.I.T. in riferimento ai materiali C.A.M. - D.M. 05/08/2024 – in vigore il 21 dicembre 2024.

L'opera ha per scopo la sola manutenzione e messa in sicurezza dei tratti stradali descritti attraverso le opere sopra-dette.

Si stima che l'intervento possa essere eseguito in 10 gg consecutivi dalla consegna dei lavori.

COSTI DELL'INTERVENTO

L'intervento ha un costo totale di € 23.668,13 oltre Iva di Legge, compresi gli OO.SS. non ribassabili:

N	NOMINATIVO STRADA	COSTO
1	Via Sant'Assunta - Zanca	€ 8.146,13
2	Variante Sant'Andrea-Zanva	€ 15.522
3	TOTALE	€ 23.668,13

L'opera riporta un Quadro Economico totale di progetto di € 30.531,89 di cui € 23.668,13 totale lavori, € 6.390,40 somme a disposizione e € 473,36 di incentivi per le funzioni tecniche da art. 45 cm 1 allegato I.10 D.lgs 36/2023.

Si rimette in allegato Q.E. di progetto:



COMUNE DI MARCIANA
Provincia di Livorno
AREA 4 “AMBIENTE E PATRIMONIO”

DESCRIZIONE	IMPORTI	
	PARZIALI	TOTALI
1 LAVORI A CORPO ED A MISURA:		
a) Importo Aggiudicato	23.668,13 €	
b) Incidenza della Manodopera non ribassabile	- €	
c) Costi della Sicurezza non ribassabili	- €	
TOTALE LAVORI A CORPO ED A MISURA	23.668,13 €	23.668,13 €
2 SOMME A DISPOSIZIONE:		
a) Iva 22% su Importo Lavori	5.206,99 €	
b) C.S.E.: Coordinamento della Sicurezza (Iva e Cassa Incl.)	- €	
c) Altre Prestazioni Professionali (Iva e Cassa Incl.)		
d) Imprevisti - art. 5 comma 2 All. I.7 D.Lgs. 36/2023	1.183,41 €	
e) Ribasso di gara		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	6.390,40 €	6.390,40 €
3 INCENTIVI FUNZIONI TECNICHE:		
a) Incentivo per le funzioni tecniche svolte dai dipendenti pubblici per le attività di programmazione della spesa per investimenti, per la verifica preventiva dei progetti di predisposizione e di controllo delle procedure di bando e di esecuzione dei contratti pubblici, di responsabile unico del procedimento, di direzione dei lavori, ecc. (art. 45 comma 1, allegato I.10 del D.lgs. n. 36/2023) = 80% del 2,00% dell'importo dei Lavori a base	378,69 €	
b) Incentivo per le funzioni tecniche per l'acquisto da parte dell'ente di beni, strumentazioni e tecnologie funzionali a progetti di innovazione, ecc. (art. 45 comma 1, Allegato I.10 del D.lgs. n. 36/2023) = 20% del 2,00% dell'importo dei Lavori a base d'appalto	94,67 €	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	473,36 €	473,36 €
TOTALE QUADRO ECONOMICO		30.531,89 €

+

AREA 4 “AMBIENTE E PATRIMONIO”

Il RUP

Ing. Laura Napolitano

COMUNE DI MARCIANA

Via Santa Croce 34 - 57030 Marciana (LI) - Tel. +39 0565 901215 - Fax +39 0565 901076
www.comune.marciana.li.it protocollo@pec.comune.marciana.li.it info@comune.marciana.li.it