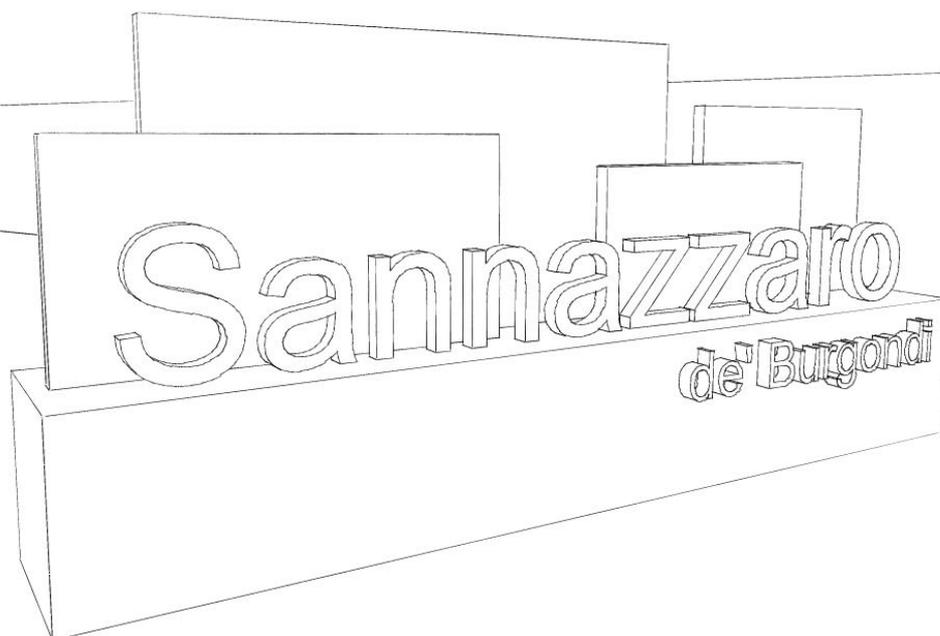




Comune di SANNAZZARO DE' BURGONDI



PF
arch
Paolo Farina
architetto

Via Cairoli, 11 27020 DORNO - PV
c.f. FRN PNG 65D12 F754E
P.iva 01441360185
Tel. e fax 0382.848571
arch.paolofarina@gmail.com
www.archpaolofarina.it

ORDINE ARCHITETTI PIANIFICATORI
PAESAGGISTI E CONSERVATORI
DELLA PROVINCIA DI PAVIA N. 705

committente

COMUNE DI SANNAZZARO DE' BURGONDI

Via Cavour n. 18 27039 Sannazzaro De' B. -PV-

titolo commessa

RIQUALIFICAZIONE VIA PAVIA

titolo elaborato

RELAZIONE TECNICA

numero elaborato

5

scala

1/---

data

31 gennaio 2020

RIQUALIFICAZIONE VIA PAVIA

RELAZIONE TECNICA

La progettazione esecutiva e la Direzione dei Lavori riguarda la RIQUALIFICAZIONE VIA PAVIA in comune di SANNAZZARO DE' BURGONDI provincia di PAVIA.

Il progetto prevede di migliorare con vari interventi mirati un tratto di ciglio stradale tra l'asfalto e la recinzione in cemento della ferrovia, articolati nei tratti A-B , B-C , C-D e D-E per una lunghezza complessiva pari a metri lineari 390, individuata tra il passaggio a livello ferroviario di viale Italia e il cavo Quinto.

Si ricorda che lungo tutto il tratto interessato dal presente intervento saranno posati dei cartelli con indicazione "PEDONI SUL LATO OPPOSTO" in quanto sarà divieto di circolazione dei pedoni (sul lato opposto è presente un grande viale ciclopedonale).

INTERVENTO 1:

Pavimentazione tratto A-B

Il progetto individua in questa area la demolizione del cordolo esistente e la creazione di una nuova pavimentazione a due livelli.

Il primo livello è costituito da un cordolo in calcestruzzo di altezza 20 cm posato sullo stesso andamento di quello esistente e con un'adeguata preparazione una pavimentazione in asfalto (Tout-Venant e tappetino d'usura).

Il secondo livello è costituito da un cordolo in calcestruzzo di altezza 20 cm posato a m. 1,00 dal cordolo precedente in modo di formare un distacco dal precedente. L'area così sistemata prevede una pavimentazione in lastre di calcestruzzo multicolor di dimensioni cm 50x50 spess. cm 4 posate a colla su un adeguato sottofondo. Le lastre in progetto saranno posate a coppie uguali e nei seguenti colori: bianche, grigio perla, rosa, grigio notte e terra gialla.

La scelta di posare le lastre multicolor è nata dall'esperienza delle stesse lastre in piazza Palestro a Sannazzaro da utilizzarsi e come "brand" come segno distintivo da adottare per la pavimentazione in esclusiva per i futuri interventi nel comune di Sannazzaro de' Burgondi

Completa l'intervento la posa di un sistema di illuminazione indipendente dalla rete elettrica tradizionale e composto da un impianto solare fotovoltaico completo in ogni sua parte per dare illuminazione alle sculture dell'artista Marco Peretto.

Le caratteristiche dell'impianto solare fotovoltaico in kit sono:

- simili o superiori - : -N. 1 Pannello solare policristallino -N. 1 palo in ferro zincato con staffa alloggiamento pannello solare -N. 1 Regolatore di carica -N. 1 Batteria 12V accumulo al litio - N. 6 faretti LED asimmetrico carrabile in alluminio e acciaio inox -N. 1 palo in vetroresina -N. 1 armadio elettrico in vetroresina, -N 3 Pozzetti in PVC monolitico carrabile con coperchio polipropilene 30X30 cm grigio e tubi passacavi corrugati di adeguato diametro.

INTERVENTO 2:

Fognatura tratto B-C , C-D e D-E

Il progetto prevede la necessità di allontanare le acque piovane che si accumuleranno a lato strada dopo l'intervento di creazione del cordolo con la nuova pavimentazione.

Il nuovo sistema di raccolta e allontanamento delle acque piovane determina, dal punto m. 38,00 al punto m. 345,00 di distanza progressiva, la formazione a ridosso del cordolo a quota 000, di una cunetta alla "francese" da cm 45 realizzata con Tout-venant da cm 7 + tappetino d'usura di cm 3 inclinata verso il cordolo per un dislivello massimo di cm. 5.

Il progetto propone dei punti di raccolta delle acque piovane, provenienti dalle cunette alla francese, da indirizzare nelle linee di fognatura in attraversamento stradale perpendicolare alla linea ferroviaria F.S Alessandria-Pavia.

I punti sono 5 e sono individuati alle progressive: Attraversamento n. 1 alla progressiva m. 71,00, Attraversamento n. 2 alla progressiva m. 126,00, Attraversamento n. 3 alla progressiva m. 181,00, Attraversamento n. 4 alla progressiva m. 255,00 e Attraversamento n. 5 alla progressiva m. 315,00.

Ogni attraversamento è progettato nel seguente modo:

- Cordolo in Cls 12/15x25x100 con apertura a bocca di lupo
- Pozzetto prefabbricato in cemento di dimensioni 50x50 est. + chiusino in ghisa sferoidale telaio cm 50x50 lece cm 38x38
- Tubazione fognatura acque bianche in PVC rosso ø 160 mm est. SN2 e+ gomito 90° e gomiti 45°
- Rinfianco del tubo di fognatura con Calcestruzzo

Ogni tubazione in attraversamento si collegano alle caditoie esistenti poste oltre le aiuole nel viale ciclopedonale.

Tutte le caditoie esistenti sono collegate ad una rete di fognatura acque bianche gestita direttamente dall'amministrazione comunale.

INTERVENTO 3:

Pavimentazione tratto A-B, B-C, C-D e D-E

Il progetto prevede in questi tratti la creazione di una nuova pavimentazione con cordolo e la sottostante cunetta alla francese per la captazione delle acque piovane.

L'opera è costituita da un cordolo in Cls di altezza 20 cm adeguatamente posato e rinfiancato con calcestruzzo compreso la preparazione del piano di posa con lo scolturamento generale, la posa del geotessuto in polipropilene e uno strato di cm 20 di stabilizzato sabbia e ghiaia adeguatamente rullata.

Completa l'intervento la posa di conglomerato bituminoso a base sabbio ghiaioso TOUT-VENANT bitumato di spessore cm 7 compreso posato con vibrofinitrice e o a mano rullato con peso adeguato e TAPPETINO DI USURA di spessore compreso cm 3 in conglomerato bituminoso posato con vibrofinitrice e o a mano rullato con peso adeguato.

INTERVENTO 4:

Dissuasori di sosta tratto C-D

Il progetto pianifica in questo tratto la posa di dissuasori illuminati da impianto solare fotovoltaico. I dissuasori di sosta illuminati sono individuati in corrispondenza del dosso rallentatore di velocità di futura realizzazione posizionato l'ingresso del cimitero comunale.

I dissuasori di sosta illuminati tipo Elias della mmcità -uguale o superiore- realizzato con doppio profilo ad L in acciaio zincato e verniciato a polveri di colore grigio scuro con inserito al suo interno un sistema di illuminazione a led bassa tensione.

Integra l'intervento la posa di un sistema di illuminazione indipendente dalla rete elettrica tradizionale e composto da un impianto solare fotovoltaico.

Le caratteristiche dell'impianto solare fotovoltaico in kit sono:

- simili o superiori - : -N. 1 Pannello solare policristallino -N. 1 palo in ferro zincato con staffa alloggiamento pannello solare -N. 1 Regolatore di carica -N. 1 Batteria 12V accumulo al litio -N. 1 palo in vetroresina -N. 1 armadio elettrico in vetroresina, -N 3 Pozzetti in PVC monolitico carrabile con coperchio polipropilene 30X30 cm grigio e tubi passacavi corrugati di adeguato diametro.

INTERVENTO 5:

Scritta SANNAZZARO DE' BURGONDI tratto C-D

In corrispondenza dei dissuasori dell'intervento 4 si posa la scritta SANNAZZARO DE' BURGONDI costituito da lettere di altezza m. 1,5 in materiale termoplastico preformato di tipo I denominazione Premark -similare o superiore- di colore terra gialla RAL 1014.

INTERVENTO 6:

"Monolito" tratto C-D

Realizzazione di "Monolito" -insegna stradale tridimensionale illuminata- posizionata alla progressiva m. 371,00 distaccato dal cordolo a m. 0,80 ed inclinata rispetto l'asse del cordolo stesso a 65°.

Il "Monolito" è costituito da un basamento in Calcestruzzo a vista di dimensioni: lunghezza 3,10 profondità m. 0,30 e altezza fuori terra m. 0,50; cassero con fodere nuove in legno da cm 12. Sopra al basamento viene costruita una quinta costituita da lastre in acciaio Cor-Ten -similare o superiore- tagliate a laser, saldate tra loro con distanziali e montate su lastra per il fissaggio sul blocco.

Scritta in 3D "Sannazzaro" costituita da lettere in ferro pieno -similare o superiore- tagliate a laser saldate su lastra dello stesso materiale per il fissaggio sul blocco di Cemento Armato con tasselli o tirafondi in acciaio. Lettere di spessore mm 15 - 20 verniciate a polveri -superiore o simile- colore bianco RAL 9010 satinato.

Scritta in 3D "de' Burgondi" costituita da lettere in ferro pieno -similare o superiore- tagliate a laser, con appositi distanziali per il fissaggio diretto sul blocco di Cemento Armato con tassello chimico. Lettere di spessore mm 8 - 10 verniciate a polveri -superiore o simile- colore nero RAL 9005 satinato

Completa l'intervento la posa di un sistema di illuminazione del Monolito composto da un impianto solare fotovoltaico completo in ogni sua parte.

Le caratteristiche dell'impianto solare fotovoltaico in kit sono:

- simili o superiori - : -N. 1 Pannello solare policristallino -N. 1 palo in ferro zincato con staffa alloggiamento pannello solare -N. 1 Regolatore di carica - N. 1 Batteria 12V accumulo al litio - N. 6 faretti LED asimmetrico carrabile in alluminio e acciaio inox -N. 1 palo in vetroresina -N. 1 armadio elettrico in vetroresina, -N 3 Pozzetti in PVC monolitico carrabile con coperchio polipropilene 30X30 cm grigio e tubi passacavi corrugati di adeguato diametro.

FARINA Arch. Paolo Angelo
