



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



comune di
PRATO

Codice Fiscale: 8406890481

Progetto

PNRR - MISSIONE 5 COMPONENTE 2 - Investimento/Subinvestimento 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"

"PISTE CICLABILI *COMUNE DI PRATO* INTERVENTI DI RIGENERAZIONE URBANA, DI MOBILITÀ SOSTENIBILE- RICUCITURA E COLLEGAMENTO DEI TRATTI CICLABILI ESISTENTI PER LA RICONNESSIONE DI AREE PERIFERICHE"

PH412 - 5 |Narnali – Maliseti | Riconnesione - Rigenerazione

CUP

C31B21004180001

Oggetto

Relazione tecnica

Fase

Progetto Esecutivo (PHPE)

Servizio	Servizio Mobilità e Infrastrutture
Dirigente del servizio	Arch. Riccardo Pallini
Responsabile Unico del Procedimento	Geom. Gerarda Del Reno

Progettisti

Arch. Sabrina Tozzini - Comune di Prato
Arch. Barbara Giovacchini - Comune di Prato
Arch. Silvia Grazzini - Comune di Prato
Arch. Leonardo di Capua - Comune di Prato
Geom. Massimo Falcini - Comune di Prato
Geom. Derry Ciaramelli - Comune di Prato
Geom. Andrea Lodovisi - Comune di Prato

Collaboratori

Geom. Chiara Bocini
Geom. Francesco Palmieri
Geom. Tommaso Ciardi
Paes. Marinella Carrieri
Paes. Lorenza Fortuna
Geom. Giulia Pugi

Elaborato: PHPE_A	REV 01
Scala: ---	
Spazio riservato agli uffici:	

**PNRR - MISSIONE 5 COMPONENTE 2 - Investimento/Sub investimento 2.1
“RIGENERAZIONE URBANA” finanziato dall’Unione Europea - Next Generation EU**

**“PISTE CICLABILI *COMUNE DI PRATO* INTERVENTI DI RIGENERAZIONE URBANA, DI MOBILITA’ SOSTENIBILE- RICUCITURA E COLLEGAMENTO DEI TRATTI CICLABILI ESISTENTI PER LA RICONNESSIONE DI AREE PERIFERICHE”
PH412-5 | Narnali – Maliseti | Riconnesione - Rigenerazione**

Relazione Tecnico Illustrativa

Indice

1. Localizzazione
2. Premessa e motivazioni dell'intervento
3. Disponibilità delle aree
4. Descrizione e analisi dei luoghi
5. Descrizione del progetto
6. Valutazione delle interferenze
7. Studio di prefattibilità ambientale
8. Quadro Economico

Riepilogo elaborati

- PHPE_1A – Planimetria stato di fatto;
- PHPE_02 – Inquadramento generale di progetto;
- PHPE_03 – Tratto 1 Planimetria di progetto e sovrapposto;
- PHPE_04 – Tratto 2 Planimetria di progetto e sovrapposto;
- PHPE_05 – Tratto 3 Planimetria di progetto e sovrapposto;
- PHPE_A – Relazione tecnica;
- PHPE_B – Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti;
- PHPE_C – Piano di sicurezza e coordinamento;
- PHPE_D - Elenco prezzi unitari;
- PHPE_E - Computo metrico estimativo;
- PHPE_F - Schema di contratto e capitolato speciale d'appalto;
- PHPE_G – Cronoprogramma;

Elaborati impianto di illuminazione

- PHPE_II_A – Relazione tecnica;
- PHPE_II_B – Relazione di calcolo;
- PHPE_II_01 – Planimetria di progetto;

Elaborati DNSH

- OD_A – Relazione DNSH;
- OD_B – Relazione CAM;
- OD_C – Piano ambientale cantierizzazione;
- OD_D – Piano gestione rifiuti;

Elaborati opere a verde

- OV_A – Relazione tecnico-illustrativa;
- OV_1 – Tavola grafica.

1. Localizzazione



L'intervento interessa porzione dei quartieri di Narnali e Maliseti ubicati della periferia ovest della città individuando un tracciato che si sviluppa lungo l'asse di via del Guado a Narnali dal quale si innesta un collegamento a nord verso la scuola e l'area a verde e a sud verso la zona costituito dagli isolati delle vie Hermada, Carso, Ortigara, Adamello.



2. Premessa e motivazione

Il PUMS introduce nella programmazione della città il criterio della sostenibilità applicato alla rete delle connessioni. Questo avviene attraverso l'individuazione di obiettivi credibili nello specifico contesto locale ma allo stesso tempo ambiziosi sul piano della sostenibilità ambientale, sociale ed economica.

Gli obiettivi del PUMS sono così sintetizzabili:

- soddisfare le esigenze di mobilità e accessibilità
- garantire sicurezza, salute, informazione
- ridurre l'inquinamento atmosferico e acustico
- aumentare l'efficienza del trasporto
- migliorare il paesaggio urbano

Attraverso il BICIPLAN, strumento di attuazione delle previsioni del PUMS, vengono perseguiti i seguenti obiettivi:

- messa in rete dei diversi sistemi della mobilità attiva, con attenzione particolare a quella ciclistica
- creazione di una maglia urbana continua e capillare, anche in connessione con i percorsi di interesse sovracomunale e gli itinerari ludico-turistici,
- incremento della dotazione di percorsi dedicati alla mobilità attiva come occasione di riqualificazione degli spazi aperti pubblicizzare
- incentivazione dell'intermodalità dei trasporti collegando la rete ciclabile ai principali nodi della mobilità del trasporto pubblico e della linea ferroviaria

La mobilità ciclabile è un punto cardine del processo di pianificazione del Piano Urbano della Mobilità Sostenibile, in questo ambito il Comune di Prato ha predisposto ed approvato il BICIPLAN, quale strumento fondamentale da attuare attraverso un insieme organico di progetti e azioni volte a incrementare l'utilizzo della bicicletta.

Le connessioni ciclabili sono pertanto migliorate o incrementate attraverso il progetto a seconda delle necessità.

L'intento generale del progetto esecutivo ha come scopo la riconnessione e il collegamento delle reti ciclabili esistenti, ovvero creare dei nuovi percorsi ciclabili di allacciamento con quelli già presenti sul territorio comunale. Inoltre l'intervento può costituire un'occasione per la sistemazione e ottimizzazione degli spazi e la risoluzione di alcuni aspetti critici che caratterizzano il paesaggio urbano in questione.

Risultano inoltre rilevanti le prescrizioni del PUMS, che introduce nella programmazione della città il criterio della sostenibilità applicato alla rete delle connessioni. Questo avviene attraverso l'individuazione di obiettivi credibili nello specifico contesto locale ma allo stesso tempo ambiziosi sul piano della sostenibilità ambientale, sociale ed economica.

Il progetto si pone pertanto l'obiettivo di una ricucitura di percorsi esistenti all'interno dei quartieri di Narnali e di Maliseti individuando nuovi tratti di collegamento funzionali agli spostamenti quotidiani grazie ad una connessione veloce degli spazi pubblici rilevanti individuati (scuola, area a verde, orti sociali, luoghi di culto).

L'attuale progetto prevede la riconnessione di percorsi esistenti e all'individuazione di percorsi di collegamento all'interno del quartiere per rendere più fruibili e accessibili gli spazi di uso pubblico e migliorare la sicurezza degli utenti.

3. Disponibilità delle aree

Le aree interessate dall'intervento sono interamente di proprietà dell'Amministrazione comunale. Non sono presenti vincoli sovraordinati.

4. Descrizione e analisi dei luoghi

Via del Guado a Narnali classificata nel PUMS come come strada Strada urbana di quartiere (E1) a doppio senso di circolazione presenta una sede stradale di ampie dimensioni e costituisce il prolungamento di via della Pace quale asse di collegamento dalla tangenziale in direzione ovest; in corrispondenza della rotonda di intersezione è previsto l'intervento di connessione con il tracciato ciclabile esistente lungo la via di Maliseti.



Via del Guado a Narnali

A lato di via del Guado è presente un'ampia area a verde che si estende fino alla scuola in via isola di Lero che non presenta una continuità di collegamenti ciclopedonali verso il plesso scolastico; è presente un tracciato pedonale pavimentato con autobloccanti che termina sulla recinzione della scuola ed un tratto inerbato con segni di passaggio che connette su via isola di Lero nei pressi dell'entrata principale della Scuola.

la via Isola di Lero, di più recente realizzazione all'interno di una zona a carattere prevalentemente residenziale è la strada è ad un unico senso di marcia con parcheggi disposti ai lati della carreggiata, per quanto riguarda gli spazi pubblici oltre alla della scuola secondaria di Primo grado don Bosco e al giardino adiacente sono presenti alcune aree verdi attrezzate sul lato opposto della strada.



La zona di intervento costituita alle vie Hermada, Carso, Ortigara, Adamello ha una destinazione prevalentemente residenziale, con la presenza di alcune zone a destinazione artigianali nelle vicinanze di via Pistoiese; le vie Hermada, Carso, e Adamello sono ad unico senso di marcia; la Via Ortigara costituisce il collegamento veicolare principale con Via Pistoiese ed è classificata nel PUMS come Strada urbana interzonale (E2);



via Hermada



via Ortigara

5. Descrizione del Progetto

Il progetto prevede la realizzazione di una serie di percorsi di collegamento del quartiere di Narnali e di Maliseti funzionali agli spostamenti quotidiani favorendo una connessione con gli spazi pubblici rilevanti come scuola, chiesa, orti sociali e delle aree a verde attrezzate proponendo una ricucitura di percorsi esistenti e il miglioramento della percorribilità e la sicurezza attraverso la realizzazione di attraversamenti ciclopedonale rialzati dotati di idonea segnaletica luminosa al fine di rallentare e aumentare la sicurezza degli utenti.

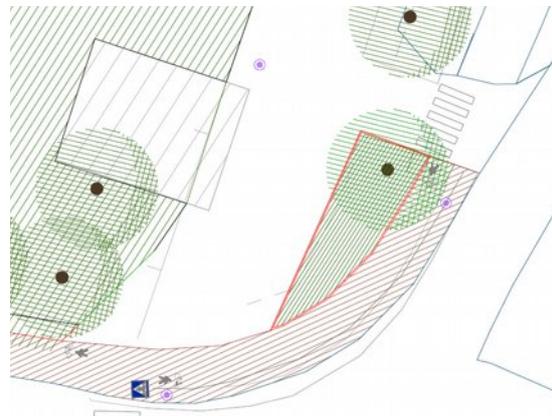
Il progetto inoltre tende ad una riqualificazione dello spazio urbano con un riordino della segnaletica e del ridisegno degli solati in corrispondenza degli attraversamenti e la piantumazione di nuove alberature.

L'intervento si può suddividere in tre tratti.

Tratto 1 – via del Guado

Il progetto persegue l'identificazione di un percorso ciclopedonale su via del guado utilizzando il marciapiede esistente sul lato nord che presenta in linea generale una dimensione adeguata; sono previsti interventi di fresatura e rifacimento del tappeto di usura e di segnaletica orizzontale.

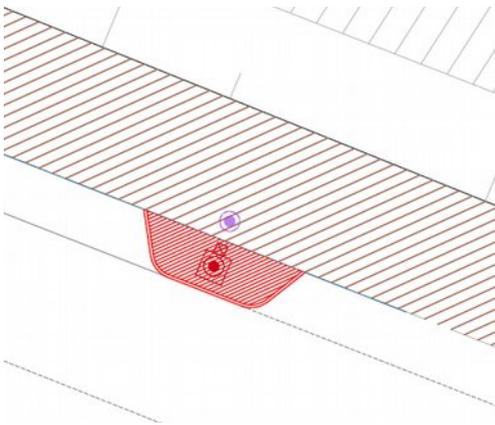
L'identificazione del nuovo percorso inizia in corrispondenza della rotonda ,collegandosi alla pista ciclabile esistente su via di Maliseti, dove è previsto il ridisegno dell'area a verde che sarà delimitata con un nuovo cordonato e la sistemazione del fondo con nuovo asfalto e segnaletica.



Nel primo tratto lungo l'area a verde a ridosso del giardino si prevede l'allargamento verso la siepe della porzione asfaltata al fine di garantire una larghezza di 3,00 metri, con la posa di un cordonato per la definizione del tracciato



Considerata la presenza dei pali della pubblica illuminazione sul marciapiede in posizione di ostacolo si rende necessario procedere allo spostamento degli stessi in sede stradale con la realizzazione di apposite isole lungo il tratto di via; tali isole saranno intervallate da stalli di sosta per le auto



In corrispondenza degli orti sociali è previsto un attraversamento rialzato e un tratto di collegamento con il percorso esistente che proviene dal parcheggio di via di Maliseti

All'incrocio con via isola di Lero è previsto il ridisegno dell'isolato con lo spostamento dei pali della pubblica illuminazione e la realizzazione di un attraversamento pedonale rialzato con pavimentazione in blocchetti di pietra come già realizzati in altri quartieri della città



esempio di attraversamento rialzato con blocchetti in pietra

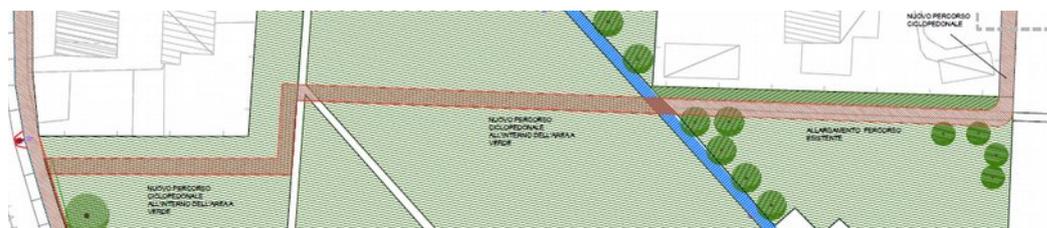
il percorso ciclopedonale attraverserà la via del Guado dopo l'intersezione con via Ortigara dove è previsto un attraversamento rialzato per garantire la continuità della quota del percorso.

Tutti gli attraversamenti su via del Guado saranno dotati di impianto luminoso al fine di garantire una maggior sicurezza degli utenti. Per quanto riguarda la segnaletica verticale, saranno disposti idonei cartelli ad indicare la predetto percorso ciclabile.

Tratto 2 – collegamento scuola

Il secondo tratto costituisce il collegamento da via del Guado alla scuola secondaria di primo grado Don Bosco.

L'intervento prevede nella prima parte un nuovo percorso ciclopedonale della larghezza di 3 metri realizzato all'interno dell'area verde che attualmente presenta un disegno di percorsi che non sono funzionali ad un idoneo collegamento con la scuola; si prevede la sistemazione di un tracciato pedonale esistente che verrà ampliato e riqualificato con una nuova pavimentazione in calcestruzzo, e il "corridoio" compreso tra la recinzione laterale della scuola e i confini delle proprietà verrà reso fruibile con la realizzazione di una pavimentazione sempre in calcestruzzo. E' prevista l'illuminazione pubblica del percorso con la predisposizione di pali ogni 25 metri, come da elaborati grafici specifici.



Su via isola di Lero è prevista una parte di allargamento del marciapiede per consentire un passaggio di larghezza idonea di almeno 2,50 metri perdendo un minima parte di posti auto nei pressi della scuola.

In corrispondenza della scuola verrà creato un nuovo percorso ciclabile a ridosso della recinzione con il ridisegno dell'attuale area a verde; verrà creato un nuovo attraversamento rialzato con pendenza massima del 5% pavimentato con blocchetti di pietra che metterà in connessione lo spazio verde adiacente sull'altro lato della strada; l'intervento di allargamento del marciapiede potrà essere esteso fino all'incrocio con via Battaglia di Valibona.

Tratto 3 – via Hermada, Via Carso, Via Ortigara, Via Adamello

Lungo le vie Hermada, Via Carso, Via Adamello Via Ortigara, è prevista l'istituzione di una zona 30 ciclabile per favorire la mobilità ciclistica negli ambiti urbani

La dimensione della carreggiata, considerata nella maggior parte dei tratti la presenza di posti auto su entrambi i lati, non consente l'individuazione di una corsia dedicata (bike lane) e trattandosi di strade di quartiere con una circolazione dei veicoli molto ridotta è prevista l'individuazione di una zona 30 ciclabile mediante la realizzazione di apposita segnaletica orizzontale.



Per la sua realizzazione non sono richiesti spazi aggiuntivi da dedicare alle biciclette; lungo tali strade i conducenti degli altri veicoli avranno l'obbligo di dare la precedenza ai velocipedi e quando le superano dovranno prestare particolare attenzione e moderare la velocità.

È prevista inoltre la realizzazione di attraversamenti rialzati con pendenza massima del 5% pavimentati con blocchetti di pietra da eseguirsi in via Carso in prossimità dell'ingresso al giardino e su Via Ortigara all'intersezione con Via Pistoiese dove è prevista la in connessione lo spazio verde sull'altro lato della strada e la sistemazione con nuove piantumazioni dell'attuale isola spartitraffico.

6.Valutazione delle interferenze

Da un esame a vista dei pozzetti di ispezione, dei tombini e dei terminali, risulta che i sottoservizi siano stati predisposti al margine esterno della carreggiata, non interferendo pertanto con la realizzazione dei nuovi interventi; eccezione fatta per quanto riguarda lo spostamento dei punti luce lungo via del Guado, dove i pali della pubblica illuminazione lampioni verranno ricollocati in sede stradale

Per questo motivo gli interventi previsti non dovrebbero incontrare ostacoli alla realizzazione del progetto esecutivo. Alla luce di quanto osservato e rilevato non sussistono altre interferenze degne di nota.

7. Studio di Prefattibilità ambientale

L'intervento, oltre ad avere l'obiettivo di migliorare le connessioni di viabilità dolce, nasce dalla volontà di generare ricadute positive sulle componenti ambientali e sulla salute dei cittadini.

Grazie anche all'aumento della vegetazione, attraverso la messa a dimora di alberi ed erbacee, si prevede un miglioramento del microclima ed un generale impatto positivo sulla salute dei cittadini.

Il progetto è quindi in linea con Il rapporto ambientale, adottato contestualmente al Piano Operativo, e redatto nel rispetto degli obiettivi indicati nella VAS.

L'intervento si ritiene pertanto poco invasivo e migliorativo della qualità ambientale dei luoghi, ad eccezione del periodo di attività del cantiere in cui ci si aspetta un peggioramento ambientale.

8. Quadro economico

Il quadro economico complessivo risulta come di seguito ripartito:

QUADRO ECONOMICO PH412_Intervento 5 – Narnali- Maliseti

A Lavori a base di appalto			
A.1	Lavori stradali – OG3	€	249.257,70
A.2	Impianto di illuminazione – OG10	€	85.451,29
A.3	Oneri Sicurezza su A1 e A2	€	8.650,00
	Tot A	€	343.358,99
		€	343.358,99
B Per somme a disposizione per l'Amministrazione Comunale			
B.1	Spese tecniche	€	30.000,00
B.2	IVA al 10% su A	€	34.335,90
B.3	Imprevisti	€	13.381,37
B.4	Incentivo per funzioni tecniche previsto da art. 113 D. Lgs. 50/2016 (Reg.Com.le DGC 247/2021, art. 3 -comma 1, lettera i-) 2% x 0,80	€	5.493,74
	Tot B	€	83.211,01
		€	83.211,01
	Importo Totale (A+B)	€	426.570,00

Firmato da:

Gerarda Del Reno

codice fiscale DLRGRD59D41A509G

num.serie: 613960303214562621

emesso da: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

valido dal 06/12/2022 al 06/12/2025