



Allegato-

Progetto: Studio modelli strutturali di paesaggio e redazione linee guida verde urbano, per formazione Piani Strutturali e redazione di contenuti tecnici per il Piano di sviluppo rurale locale

QUESTIONARIO MIRATO AL MONITORAGGIO SULLA GESTIONE DEL VERDE URBANO NEI COMUNI DELLA PROVINCIA DI PISTOIA

Questionario

Parte prima - La gestione del verde urbano

1. Indicare la dimensione complessiva del verde attualmente in gestione (in mq)

sono qui considerati gli spazi verdi, collocati nel territorio urbano e nella città, classificati come verde urbano e come verde attrezzato¹ (in mq)

2. Indicare la sua ripartizione sulla base delle categorie indicate (in mq)

è richiesta una ripartizione badando a distinguere sulla base dell'ubicazione urbana e sulla base delle caratteristiche di utilizzo pubblico; nel compilare la sezione 2.b., è necessario che venga richiamato il dato indicato nella sezione precedente menzionando per ogni categoria la relativa quota di superficie ubicata in periferia e/o nel centro storico e/o in città e/o in frazione e/o rientrante nella classe del verde territoriale attrezzato

2.a. in base all'ubicazione urbana

- a. spazi verdi collocati in periferia ... mq
- b. spazi verdi collocati in centro storico... mq
- c. spazi verdi collocati in città ... mq
- d. spazi verdi collocati in frazione ... mq
- e. spazi verdi a carattere di verde territoriale attrezzato ... mq

2.b. sulla base delle caratteristiche di utilizzo pubblico

- f. spazi verdi collocati a livello di quartiere² ... mq
- g. spazi verdi della città di dimensione metaquartiere³ ... mq
- h. spazi verdi collocati nella viabilità⁴ ... mq
- i. spazi verdi destinati all'arredo urbano⁵ ... mq

¹ Come verde attrezzato vengono presi in considerazione quegli spazi verdi caratterizzati anche da copertura arborea e arbustiva spontanea, dotati di un minimo di attrezzature (panchina-tavolo, cestini, percorsi pedonali a fondo migliorato o pavimentato, segnaletica, percorsi vita o palestre all'aperto) e generalmente collocati in aree agricole urbane.

² Il verde di quartiere: è considerato spazio tipo giardinetto o giardino, dotato di attrezzature di arredo, viabilità pedonale e di servizio, stazioni gioco, punti acqua, e al servizio di una collettività di riferimento quale quella dei residenti del quartiere

³ Spazi verdi utilizzati abitualmente da non residenti e da residenti provenienti da differenti quartieri.

⁴ Verde nel traffico (rotonde, spartitraffico, alberature o banchine alberate dei parcheggi)

⁵ Verde collocato in fioriera e in installazioni fisse di fioriture in piena terra (dato da indicare in nr vasi e mq complessivi del verde in fioriera, mq complessivi delle installazioni di fioriture in piena terra)



Provincia di Pistoia

Servizio Pianificazione Risorse del Territorio

Corso A. Gramsci n°110 - Pistoia - ☎ +39.0573.374.400 📠 +39.0573.374.436

- j. spazi verdi a carattere prevalentemente storico ... mq (e il numero d'impianti con indicazione della dimensione in mq per singolo impianto opportunamente denominato)
- k. spazi verdi asserviti ad insediamenti sportivi (verde sportivo) ... mq
- l. spazi verdi asserviti ad insediamenti cimiteriali (verde cimiteriale) ... mq
- m. spazi verdi asserviti ad insediamenti scolastici (verde scolastico) ... mq
- n. spazi verdi "incolti" e attualmente non impiegati dalla collettività ... mq

3. Presenza di verde privato: indicare la sua ripartizione sulla base delle categorie indicate e del tipo di impianto (cortili o corti verdi, giardinetti, giardini o parchi)⁶ (in mq)

è richiesta una ripartizione menzionando per ogni categoria la relativa quota di superficie attribuita ai tipi d'impianto posti in evidenza, segnalando opportunamente la relativa quota di superficie che si ritrova ubicata in periferia e/o nel centro storico e/o in città e/o in frazione

- o. verde privato di tipo residenziale: cortili o corti verdi, giardinetti, giardini o parchi ... mq
- p. verde privato di tipo condominiale: cortili o corti verdi, giardinetti, giardini o parchi ... mq

4. Presenza di verde pubblico: indicare l'entità delle alberature urbane immerse nella pavimentazione impermeabile

è richiesta l'indicazione del numero complessivo di alberi in gestione posti al margine di strada o di marciapiedi o in parcheggio, comunque inseriti all'interno di una pavimentazione dura, badando poi di distinguere:

- a. elenco delle specie arboree impiegate, dando indicazione (in termini di quantità) di quelle più frequenti
- b. la relativa quota di alberi che si ritrova ubicata in periferia e/o nel centro storico e/o in città e/o in frazione

5. Presenza di verde pubblico: indicare l'entità delle alberature urbane immerse nella pavimentazione permeabile

è richiesta l'indicazione del numero complessivo di alberi in gestione posti all'interno di giardini o parchi o aiuole cordonate o banchine poste al margine di strada o di marciapiedi o in parcheggio, comunque contornate da una pavimentazione soffice, badando poi di distinguere:

- a. elenco delle specie arboree impiegate, dando indicazione (in termini di quantità) di quelle più frequenti
- b. la relativa quota di alberi che si ritrova ubicata in periferia e/o nel centro storico e/o in città e/o in frazione

6. Presenza di verde pubblico: indicare i vari tipi di verde presenti sulla base della loro ripartizione per tipi d'impianti (di seguito descritti - vedere note), possibilmente dando indicazione del numero e della dimensione (in mq) complessiva per ogni tipo d'impianto

Categoria - Verde e mobilità

- a. *Verde dei parcheggi* (rientrano in questa tipologia "alberature, siepi legnose/erbacee e i tappeti erbosi, posti a contorno delle aree destinate al parcheggio")
- b. *Verde nel traffico* (rientrano in questa tipologia il verde ornamentale collocato in "rotonde, aiuole spartitraffico, banchine cordonate poste al margine di strade")
- c. *Verde d'arredo* (rientrano in questa tipologia "floropanche e fioriere poste su pavimentazione, installazioni fisse di fioriture in piena terra⁷")

Categoria - Verde e spazio urbano

⁶ Per Corti e cortili verdi s'intende piccoli giardini realizzati all'interno di corti o cortili con superficie prevalentemente permeabile; Giardinetti: spazi di dimensione inf. o eguale a 1000 mq; Giardini: spazi di dimensione inf o eguale a 10000 mq; Parchi: spazi di dimensione superiore ai 10000 mq

⁷ Comunemente indicate come aiuole fiorite, o tappeti fioriti



Provincia di Pistoia

Servizio Pianificazione Risorse del Territorio

Corso A. Gramsci n°110 - Pistoia - ☎ +39.0573.374.400 📠 +39.0573.374.436

- d. *Verde parietale*⁸ (es. Pareti verdi di rampicanti)
- e. *Verde pensile*⁹ (es. giardino su solaio, tetto verde)
- f. *Cortili verdi* (vedere nota piè pagina n.6)
- g. *Giardino o giardinetto pubblico* (vedere nota piè pagina n.6)
- h. *Parco* (vedere nota n.6)
- i. *Bosco*¹⁰ (es. piccola formazione a lecceta)
- l. *Alberatura*¹¹ (es. alberatura di lecci, di platani, di tigli, etc.): dato dimensionale da esprimere come quantità d'individui
- m. *Alberi isolati*¹²: dato dimensionale da esprimere come quantità d'individui
- n. *Argini*¹³
- o. *Banchine*¹⁴
- p. *Prato alberato*¹⁵ (es. prato con lecci, prato con pini domestici, prato con cedro del libano, etc.)
- q. *Prato* (nb. operare altresì la distinzione se si tratti di prato intensivo o prato estensivo)¹⁶
- r. *Siepi*¹⁷ (nb. operare altresì la distinzione se si tratti di impianti bagnati regolarmente con impianto fisso o di impianti bagnati saltuariamente con intervento manuale); indicare le principali specie impiegate

Categoria - Verde e territorio urbano

- s. *Orto-campo coltivato*¹⁸
- t. *Boscaglie o fasce boscate o siepi naturalistiche*¹⁹

⁸ Per definizione, trattasi di superfici di verde continue e discontinue che ricoprono la componente edile e apportano benefici alle strutture di carattere bioclimatico, estetico e naturalistico

⁹ Per definizione, trattasi di superfici di verde realizzate con una tecnologia appropriata sopra un solaio e destinate sia alla copertura di tetti, in piano o inclinati, terrazze o superfici più estese

¹⁰ Rientra in questa tipologia "insediamento caratterizzato dalla presenza ordinata o apparentemente casuale di alberi (questi in misura prevalente) arbusti e piante erbacee, in quantità e frequenza tale da ricoprire la superficie con una densità simile a quella tradizionalmente riconosciuta ai cosiddetti boschi autoctoni".

¹¹ Rientra in questa tipologia "allineamento mono o polispecifico di alberi ordinato da un sesto d'impianto in origine rigido".

¹² Sono considerati come tali "gli alberi che, per posizione e sviluppo, mostrano una condizione di crescita in forma libera senza interventi di potatura di contenimento della chioma"

¹³ Sono considerati come tali "argini o sponde, coperte eventualmente da vegetazione legnosa, da sottoporre a periodico sfalcio dell'erba e al controllo della vegetazione arborea-arbustiva"

¹⁴ Sono considerate come tali "tratti cordonati, posti generalmente al limitare di strade o di pavimentazioni impermeabili, coperte o da vegetazione legnosa (alberi e siepi/macchie di arbusti) o da vegetazione erbacea (prati) o da entrambi"; la particolarità di questi impianti è che la vegetazione arborea cresce in sezioni di scavo realizzate a trincea quindi con una superficie di alloggio per le radici, e una superficie di scambio per l'aria, molto più ampia di quella offerta da buche isolate nella pavimentazione

¹⁵ Si tratta di "impianto a prato caratterizzato da una presenza minima di alberi, distribuiti in piccoli gruppi o al perimetro dell'area prativa, comunque con una densità tale da rendere lo strato a prato continuo fin sotto le chiome degli alberi"

¹⁶ Rispetto alla tradizionale definizione di prato, la distinzione è basata su "prato intensivo o tappeto erboso, quale risultante di miscuglio di sementi selezionate a base di graminacee, completamente irrigato, e manutentito con un'alta frequenza di sfalci annui, con interventi di concimazione e di diserbi selettivi a cadenza annuale" e "prato estensivo, quale superficie caratterizzata dalla presenza prevalente di graminacee e leguminose a provenienza spontanea, anche non irrigato, e con un profilo di manutenzione a basso investimento (bassa frequenza di sfalci annui, concimazioni e diserbi a cadenza pluriennale o anche non eseguiti)

¹⁷ Si tratta di "impianto di specie legnose o erbacee, di unica o più specie, ordinate in filari o a macchie-aiuole (di forma regolare o irregolare)"

¹⁸ Si tratta di superficie caratterizzata dalla copertura di coltivazione prettamente agricola (seminativi, seminativi alberati, orti propriamente detti, uliveti, vigneti, frutteti), e come tali soggetti ad un regime di lavorazione annuale



Provincia di Pistoia

Servizio Pianificazione Risorse del Territorio

Corso A. Gramsci n°110 - Pistoia - ☎ +39.0573.374.400 📠 +39.0573.374.436

u. Spazio incolto²⁰ (nb. operare altresì la distinzione se si tratti di terreno a copertura vegetale spontanea oppure di origine antropica successivamente abbandonato)

7. Presenza di verde pubblico: indicare se è in previsione (rif. piano strutturale, piani urbanistici, etc.) la progettazione e la realizzazione di nuovi impianti di verde o il recupero di quelli esistenti, dando indicazione del numero e della dimensione (in mq) complessiva per ogni tipo d'impianto e richiamando la terminologia indicata al punto 6. del questionario

8. Presenza di verde pubblico: indicare, in forma distinta, la superficie di verde pubblico registrato catastalmente dall'ente²¹ e iscritte al patrimonio comunale, e quelle di nuova acquisizione da registrare, dando indicazione del numero e della dimensione (in mq) complessiva di ogni particella e richiamando i dati catastali di appartenenza (foglio di mappa e comune censuario) o fornendo degli estratti cartografici all'interno dei quali si evidenzia l'ubicazione delle superfici trattate

9. Presenza di verde pubblico: indicare, considerando come periodi di riferimento l'ultimo decennio e l'ultimo quinquennio, la crescita di superficie di verde urbano dando indicazione di:

- superficie complessiva del verde urbano, riferita agli inizi degli anni '90
- eventuale aumento di superficie a verde urbano, relativa all'ultimo decennio, distinta tra superfici registrate e iscritte al patrimonio comunale da quelle da registrare
- eventuale aumento di superficie a verde urbano, relativa all'ultimo quinquennio, distinta tra superfici registrate e iscritte al patrimonio comunale da quelle da registrare

10. Presenza di verde pubblico e privato: indicare se l'ente ha in adozione un regolamento del verde o una regolamentazione del verde in forma di articoli editi all'interno di regolamenti comunali in adozione

qualora è richiesta copia del vigente regolamento e estratti dei regolamenti comunali ove vi si trovino articoli a vostro avviso destinati alla tutela e alla disciplina del verde pubblico o privato

11. Presenza di verde pubblico e privato: indicare se l'ente ha in adozione una normativa tecnica di disciplina verso la costruzione del nuovo e verso la conservazione dell'esistente (capitolati tecnici per opere a verde, elenco prezzi, elenco privilegiato o consigliato per specie ornamentali, normativa tecnica per la costruzione del verde regolamento del verde, piani di lavoro per la manutenzione)

qualora è richiesta copia delle strumentazione adottate o segnalazione a quali fonti editi normalmente viene fatto ricorso (es. prezzario regionale, prezzario asseverde, bollettino degli Ingegneri, etc.)

12. Presenza di verde pubblico: indicare se esiste un censimento o inventario delle superfici a verde, e se questo è aggiornato e con quale modalità e tempistica

qualora è richiesta copia della documentazione in uso

13. Presenza di verde pubblico: indicare qual è la spesa annuale destinata alla manutenzione del verde, segnalando, a vostro giudizio, qual è il livello di efficacia della manutenzione (alta, media, bassa) che questa produce; indicare quali sono le fonti economiche che alimentano detta spesa annuale (e le eventuali aliquote applicate dall'ente su voci di prelievo contributivo (es. icip) e sanzionatorio, e da esso collegate alla gestione del verde

¹⁹ Si tratta di superfici, a dimensioni contenute, caratterizzate dalla presenza di alberi, arbusti e specie erbacee tipiche delle formazioni forestali di pianura e di collina, e riconducibili alle forme di bosco o di siepe (la fascia boscata è "formazione naturale caratterizzata dalla stratificazione di alberi e arbusti sia in altezza che in superficie" si differenzia per una profondità massima di 30 m)

²⁰ Si tratta di spazi attualmente non coltivati

²¹ Per Ente è considerato l'Amministrazione Comunale destinataria del questionario.



Provincia di Pistoia

Servizio Pianificazione Risorse del Territorio

Corso A. Gramsci n°110 - Pistoia - ☎ +39.0573.374.400 📠 +39.0573.374.436

urbano); indicare altresì se l'ente ha in adozione nel biennio 2004-2005 una previsione di spesa per la realizzazione di nuovo verde o il recupero del verde esistente, dando indicazione dell'importo e delle fonti economiche che alimenteranno detta spesa

14. Presenza di verde pubblico: indicare quale tipo di gestione del verde è normalmente attuata tra quelle a seguito indicate:

qualora è richiesta copia della documentazione in uso

- **gestione diretta o in economia**, operata esclusivamente con proprio personale (indicare altresì il numero di persone impiegate, come queste sono inquadrare sindacalmente e le mansioni assegnate, numero e titolo di studio o di qualificazione-specializzazione del personale operativo e del personale tecnico e direttivo)
- **gestione assegnata in appalto**, operata esclusivamente con ditta esterna (indicare altresì il numero di persone impiegate normalmente dalla ditta, quali sono le mansioni assegnate, il periodo di assegnazione dei lavori, titolo di studio o di qualificazione-specializzazione del direttore dei lavori della ditta, mansione e titolo di studio o di qualificazione-specializzazione del responsabile dei lavori per l'ente)²²
- **gestione integrata**, ossia in parte operata con proprio personale (in questo caso, oltre a descrivere la forza lavoro dell'ente e della ditta/e assegnataria/e secondo le indicazioni riportate nei due commi precedenti, segnalare la percentuale di lavoro (in termini di 1. superficie e 2. spesa) attribuita alla gestione diretta e a quella in appalto)

15. Presenza di verde pubblico: segnalare l'indirizzo attuale dell'ente nel fornire servizi di verde pubblico alla cittadinanza, nei termini di quali siano le dotazioni normalmente dislocate all'interno degli spazi verdi tra quelle convenzionalmente in uso come attrezzature (compresa l'illuminazione) e arredi:

è richiesta una descrizione dando altresì indicazione del tipo, della quantità, e del loro posizionamento secondo la ripartizione indicata al punto 2a. e 2b. del questionario

16. Presenza di verde pubblico e privato: segnalare se esiste un sistema di raccolta differenziata per la frazione organica verde (sfalcio erba, rami e ramaglie, fioriture e piante legnose secche), e qualora con quale modalità di raccolta e di conferimento e indicazione dell'entità in peso della raccolta annuale

è richiesta una descrizione indicando altresì le eventuali differenze tra verde pubblico e privato, e se esistono dell'esperienze di uso del compost vegetale

17. Presenza di verde pubblico: segnalare il tipo di frequentazione abituale degli spazi verdi²³, ed eventuali avvistamenti faunistici in particolare di specie indigene, e se esiste un sistema per limitare l'imbrattamento (da feci, urine) delle superfici a verde operato da animali

è richiesta una descrizione indicando altresì l'eventuale modalità per limitare l'imbrattamento da parte degli animali

18. Presenza di verde pubblico: segnalare se gli spazi verdi sono utilizzati per organizzare iniziative legate ad attività educative-ludiche e del tempo libero, e se esiste un sistema di vigilanza dello spazio verde (e qualora da chi è operato e in quali spazi verdi)

è richiesta una descrizione dando altresì indicazione del tipo e della quantità delle iniziative, e del loro posizionamento secondo la ripartizione indicata al punto 2a. e 2b. del questionario

19. Presenza di verde pubblico: segnalare se sussistono problematiche per la pulizia e l'igiene degli spazi verdi, e qualora ravvisato da chi e da cosa è operato e in quali spazi verdi

²² Qualora trattasi di più ditte avere cura di segnalare per ciascuna le medesime informazioni, badando a distinguere i ruoli che ricoprono nella gestione del verde.

²³ Frequentazione: a. tipo animali domestici (cani, gatti, etc.); b. umani (residenti e non residenti, bambini adulti anziani, emarginati sociali, disabili)



Provincia di Pistoia

Servizio Pianificazione Risorse del Territorio

Corso A. Gramsci n°110 - Pistoia - ☎ +39.0573.374.400 📠 +39.0573.374.436

è richiesta una descrizione dando altresì indicazione del posizionamento secondo la ripartizione indicata al punto 2a. e 2b. del questionario

20. Presenza di verde pubblico: segnalare le superfici a verde in piena terra che sono irrigate con sistema automatico (e qualora se dotate di pozzi autonomi) e la % che queste rappresentano sulla superficie complessiva di verde; indicare altresì le superfici a verde in piena terra che sono generalmente bagnate manualmente (e qualora con quale modalità) e la % che queste rappresentano sulla superficie complessiva di verde; indicare altresì il numero di vasi-fioriere interessati dall'irrigazione manuale o automatica; segnalare altresì se esistono "punti acqua" nel verde (fontane, vasche, laghetti) e se funzionanti; segnalare altresì eventuali iniziative intraprese dall'ente con lo scopo di operare un risparmio della risorsa idrica e che possano interessare il ciclo d'irrigazione degli spazi verdi

è richiesta una descrizione dando altresì indicazione del posizionamento secondo la ripartizione indicata al punto 2a. e 2b. del questionario

Parte seconda - le aree agricole urbane

21. Presenza di aree agricole urbane: indicare la dimensione complessiva delle area agricole inserite all'interno del perimetro del sistema urbano, avendo cura di segnalare altresì la loro ripartizione tra aree coltivate e incolti (in mq) e quelle di proprietà dell'ente (descrivendo se coltivate o incolte, e il tipo di occupazione del suolo)

è richiesta una descrizione fornendo altresì degli estratti cartografici all'interno dei quali si evidenzia l'ubicazione delle superfici trattate

22. Presenza di aree agricole urbane: indicare, considerando come periodi di riferimento l'ultimo decennio e l'ultimo quinquennio, la riduzione di superficie di aree agricole urbane dando indicazione di:

- superficie complessiva delle aree agricole urbane, riferita agli inizi degli anni '90, e l'eventuale distinzione tra aree coltivate e incolti
- eventuale diminuzione di superficie, relativa all'ultimo decennio, distinta tra aree coltivate, incolti, terreni destinati all'edificazione e terreni destinati all'urbanizzazione
- eventuale diminuzione di superficie, relativa all'ultimo decennio, distinta tra aree coltivate, incolti, terreni destinati all'edificazione e terreni destinati all'urbanizzazione

è richiesta una descrizione (unità di misura, mq) fornendo altresì degli estratti cartografici all'interno dei quali si evidenzia l'ubicazione delle superfici trattate

23. Presenza di aree agricole urbane: indicare se (e come) le aree agricole urbane si caratterizzano da insediamenti colonici (e qualora fornendo numero e breve descrizione tipologica), da sistemazione agrarie di collina e di pianura e da tipi di colture considerate "tipiche"²⁴; indicare se esiste altresì una produzione agricola legata a varietà e razze locali, e l'eventuale individuazione di quelle aziende ancor'oggi impegnate a produrle

è richiesta una descrizione fornendo altresì degli estratti cartografici all'interno dei quali si evidenzia l'ubicazione delle superfici trattate

24. Presenza di aree agricole urbane: indicare se (e come) le aree agricole urbane si caratterizzano dalla presenza di orti-frutteti e se questi sono stati oggetto di misure di valorizzazione e di tutela da parte dell'ente; indicare se esiste altresì una produzione agricola legata a varietà e razze locali, e l'eventuale individuazione di quelle aziende o di proprietari che ancor'oggi sono impegnati a produrle

è richiesta una descrizione fornendo altresì degli estratti cartografici all'interno dei quali si evidenzia l'ubicazione delle superfici trattate

²⁴ Prodotto tipico è detto di quello legato al territorio.



Provincia di Pistoia

Servizio Pianificazione Risorse del Territorio

Corso A. Gramsci n°110 - Pistoia - ☎ +39.0573.374.400 📠 +39.0573.374.436

25. Presenza di aree agricole urbane: indicare se (e come) nel centro degli insediamenti urbani sono presenti zone di coltivazione agricole e/o orti-frutteti, se queste sono gestite direttamente dai proprietari o da soggetti terzi (e qualora fornendone breve descrizione tipologica), e quale capacità produttiva queste presentano; indicare altresì, tra gli incolti delle aree agricole urbane, se si riscontri la presenza di siepi o boscaglie (vedere punto 6. del questionario) e dandone possibilmente una dimensione di superficie in mq.

è richiesta una descrizione fornendo altresì degli estratti cartografici all'interno dei quali si evidenzia l'ubicazione delle superfici trattate

26. Presenza di aree agricole urbane: indicare se l'Ente ha realizzato o ha in previsione l'adozione di "strade verdi" (green-ways) e strade ciclopedonali, e come è in essere il trattamento della rete delle strade rurali (poderali, vicinali) e della sentieristica collinare

è richiesta una descrizione fornendo altresì degli estratti cartografici all'interno dei quali si evidenzia l'ubicazione delle superfici trattate

Note del Questionario

L'elaborazione del questionario comporterà sicuramente un impegno di tempo considerevole, ma è dalla completezza e dall'entità delle risposte fornite che è possibile avere un quadro rappresentativo e quindi utile per il prosieguo del progetto curato dall'amministrazione provinciale.

Buon lavoro