

Il verde urbano della città di Nuoro. Risultati di un'analisi campionaria

LUIGI SEDDA (1)

Introduzione

La città di Nuoro (Sardegna centro-orientale) costituisce un campione rappresentativo di aggregato urbano di medie dimensioni diffuso nell'Italia centro-meridionale.

Benché i Servizi rappresentino oggi la voce più importante dell'economia cittadina, la popolazione e le attività sono ancora fortemente legate al mondo agricolo e pastorale.

La città, come risulta da specifica indagine del Sole 24Ore (Il Sole 24Ore, 2001), è prima fra le città del Mezzogiorno (46° nella graduatoria generale) come qualità della vita.

L'ammontare del valore aggiunto pro capite è di 11.850 euro, vi sono 871 pensionati ogni mille occupati e il tasso di disoccupazione è del 15,4%. Il prezzo medio al m² per un appartamento in zona semicentrale è 955,5 euro. Dallo studio condotto da Ambiente Italia (2000), si rileva che a Nuoro erano attribuiti 1 m²/ab. di Verde urbano, mentre il rapporto del quotidiano economico "Italia oggi" sulla qualità della vita nelle 103 province italiane nel 2000 assegnava alla città 3,7 m²/ab; questi dati non coincidono con il valore relativo al Verde urbano pubblico fruibile (comprendente parco, gioco e sport, e per il quale manca l'indicazione della superficie destinata esclusivamente a verde) indicato dal vigente piano regolatore, come pari a 710.000 m² (18,74

m²/ab). La città ha una superficie di 192,3 km², dei quali il 4,7% (8,98 km²) è costituito da aree urbanizzate, sulla quale insiste una popolazione di 37.890 abitanti, pari a 12.993 nuclei familiari (dati relativi al 2000).

Il Verde urbano a Nuoro ha una storia relativamente recente: secondo quanto riportato da Vannelli nel 1987: "... la presenza di alberi in città, per quanto è dato di arguire sulla base delle vicende sociali, economiche ed urbanistiche, non poteva essere, alla fine del secolo scorso, che molto scarsa".

Le fonti storiche riportano che negli anni cinquanta si iniziò ad alberare vie e piazze.

Dal censimento effettuato dal Vannelli nel 1984, risultavano utilizzate nel Verde pubblico circa 120 specie di cui il 16% (32) appartenenti alla flora sarda; con una presenza totale di circa 10.400 esemplari arborei e 6.600 arbustivi, prevalentemente sempreverdi (65%). Interessante notare che la distribuzione del Verde pubblico riguardava soprattutto le strutture sanitarie (32%) e la rete stradale (31%).

Le specie dominanti in ogni caso erano rappresentate da tuia, platano, eucalitti, ligustro e olmo. Il numero di specie utilizzate nel Verde pubblico è in linea con i dati relativi ai comuni del continente (Odone 1992) e della Sardegna (Vannelli 1987, Vannelli 1986). Per quanto riguarda la localizzazione del Verde nella città di Nuoro, i siti peculiari sono costituiti da aree di proprietà comunale o di altri enti pubblici.

Notevole interesse dal punto di vista del Verde urbano rivestono pure alcune aree della fascia periurbana, tra le quali

il colle Sant'Onofrio, dove era prevista l'istituzione di un orto botanico, il parco "Tanca Manna", per il quale recentemente sono stati chiesti due finanziamenti alla Regione autonoma della Sardegna, la "Pineta di Ugolio", attualmente gestita dall'Ente foreste della Sardegna, e il Monte Ortobene, collina periurbana che si spinge sino 995 m s.l.m. e che costituisce una zona vincolata (zona H) sin dal 1986.

Da un recente censimento delle alberate stradali (Sedda 2001) risultano, inoltre, presenti 6.434 piante sui marciapiedi.

Metodologia impiegata

L'indagine è stata condotta utilizzando una metodologia già testata in analoghe esperienze nelle città di Ancona (Bambozzi e Sanesi 1995) e Firenze (Hermanin *et al.*, 1987), attraverso un questionario distribuito alla popolazione tramite la scuola (scuole materne, elementari e medie) al fine di coinvolgere interi nuclei familiari con bambini in età scolare, composti presumibilmente da adulti interessati al Verde in qualità di genitori (fascia di età 30-50 anni) e da bambini con esigenze di spazi aperti.

Il questionario, rigorosamente anonimo, si compone di due sezioni: la prima, relativa all'oggetto dell'indagine, è composta da 18 quesiti; la seconda, informativa, relativa alle caratteristiche del nucleo familiare degli intervistati (professione, grado di istruzione ed età dei componenti).

All'inizio dell'Anno Scolastico

(1) Dottore in Scienze forestali e ambientali. Via Buscaglia, 3 - 09034 Elmas (Ca) - Tel. + 39 (0) 70216680, 3493572438. e-mail: mi.sedda@tiscali.it

DOMANDA 1 Quale parco o area verde frequenta solitamente Lei o la Sua famiglia?		
Monte Ortobene	284	
Giardini Pubblici	237	
Altro	73	
Sant'Onofrio	45	
Tanca Manna	7	
Ugolio	2	
<i>risposta multipla</i>	505	
<i>nessuna risposta</i>	5	
DOMANDA 2 Quante volte Lei o i componenti della sua famiglia Vi recate al parco o in aree verdi?		
Poche volte alla settimana	422	
Più volte la settimana	304	
Una volta la settimana	201	
Quasi mai	160	
Tutti i giorni	48	
<i>risposta multipla</i>	14	
<i>nessuna risposta</i>	9	
DOMANDA 3 Con quale mezzo di trasporto vi recate?		
Macchina	788	
A piedi	138	
Autobus	7	
Altro	6	
<i>risposta multipla</i>	212	
<i>nessuna risposta</i>	7	
DOMANDA 4 Quanto tempo impiegate per andarvi?		
Da 10 a 20 min	636	
Meno di 10 min	387	
Oltre	85	
<i>risposta multipla</i>	35	
<i>nessuna risposta</i>	15	
DOMANDA 5 Andate al giardino o al parco per:		
Accompagnare figli, nipoti o altri	358	
Rilassarvi e respirare aria pura	145	
Passeggiare	101	
Incontrare gli amici	43	
Praticare sport	9	
<i>risposta multipla</i>	491	
<i>nessuna risposta</i>	11	
DOMANDA 6 Quali ritenete siano le funzioni più importanti del verde urbano?		
Luogo di divertimento per bambini	188	
Miglioramento delle condizioni dell'aria	114	
Punto di incontro e di svago	107	
Estetico - paesaggistica	43	
Miglioramento delle condizioni climatiche	13	
Produzione di legname	4	
Scientifico - didattica	2	
<i>risposta multipla</i>	682	
<i>nessuna risposta</i>	5	
DOMANDA 7 Preferireste un parco con:		
Aiule con fiori e alberi ornamentali	383	
Bosco con ampie radure	259	
Bosco	125	
Solo prato	77	
Orto botanico	48	
Solo siepi e arbusti	4	
<i>risposta multipla</i>	251	
<i>nessuna risposta</i>	11	
DOMANDA 8 Quali strutture inserireste in un parco cittadino?		
Giochi per bambini	492	
Attrezzature sportive	72	
Attrezzature per picnic	43	
Altro	80	
<i>risposta multipla</i>	533	
<i>nessuna risposta</i>	5	
DOMANDA 9 Quali sono i maggiori difetti del verde in città?		
Vandalismo	113	
Carenza di strutture	59	
Scarsa manutenzione	57	
Sporcizia	28	
Scarsa vigilanza	19	
Difetti della progettazione	10	
Degradazione naturale delle piante	9	
Affollamento	3	
<i>risposta multipla</i>	860	
<i>nessuna risposta</i>	0	
DOMANDA 10 Quali aspetti ritenete debbano essere più curati?		
Vigilanza	215	
Manutenzione	200	
Pulizia	134	
<i>risposta multipla</i>	601	
<i>nessuna risposta</i>	8	
DOMANDA 11 Ritenete che il verde pubblico sia abbastanza sicuro per gli utenti?		
No	926	
-strutture non idonee	181	
-pericolo di siringhe	87	
-escrementi	60	
-gatti randagi e cani senza museruola	30	
-rami pericolanti e alberi instabili	3	
-molestie ai bambini	3	
-molestie agli adulti	1	
<i>-risposta multipla</i>	561	
Si	198	
<i>nessuna risposta</i>	34	
DOMANDA 12 Quale categoria di persone potrebbe essere preposta alla vigilanza?		
Disoccupati	334	
Vigili urbani	181	
Servizi privati di vigilanza	124	
volontari	61	
pensionati	32	
casalinghe	3	
<i>risposta multipla</i>	399	
<i>nessuna risposta</i>	20	
<i>risposte polemiche</i>	2	
DOMANDA 13 Sareste disponibili a pagare una tassa di accesso al verde pubblico?		
No, in nessun caso	592	
Si	542	
-se servisse ad avere strutture più curate ed efficienti	253	
-se servisse ad avere un parco più curato come verde	101	
-se servisse per la vigilanza	87	
<i>-risposta multipla</i>	170	
<i>nessuna risposta</i>	23	
<i>risposte polemiche</i>	1	
DOMANDA 14 In quali aree ritenete sia più necessario il verde pubblico?		
Periferia	248	
Centro storico	215	
Altro	195	
Quartieri residenziali	139	
Industriale	9	
<i>risposta multipla</i>	312	
<i>nessuna risposta</i>	42	
<i>risposte polemiche</i>	1	
DOMANDA 15 Quale ritenete sia la tipologia di verde pubblico più importante?		
Parchi e giardini	796	
Piazze alberate	56	
Filari lungo le strade	21	
Aiule	6	
<i>risposta multipla</i>	291	
<i>nessuna risposta</i>	15	
DOMANDA 16 Come ritenete che sia il verde del vostro quartiere?		</

2001-2002 sono stati consegnati alle segreterie delle dodici scuole nuoresi 4.165 questionari (927 nelle scuole materne, 2.030 nelle scuole elementari

Durante la consegna, si è ribadita, agli alunni, la necessità di far compilare il questionario al capofamiglia e di compilarne uno per nucleo familiare. I

questionari debitamente compilati sono stati restituiti alle segreterie delle scuole e raccolti sino alla prima decade di novembre.

I dati del questionario sono stati archiviati ed elaborati utilizzando il software commerciale Windows Access®.

Principali risultati ottenuti

Dei 4.165 questionari consegnati, 1.245 (29,9%) sono stati quelli restituiti, dei quali 87 privi di risposte. È opportuno notare che il basso numero di questionari acquisiti dipende anche dalle istruzioni impartite di compilare un solo questionario per nucleo familiare, mentre la maggior parte delle famiglie è composta da più figli in età scolare. I risultati generali sono rappresentati in figura 1.

Caratteristiche personali

Con riferimento all'occupazione del capofamiglia, il campione è rappresentato per il 46% da impiegati e operai (rispettivamente il 27% e il 19%); il 69% degli impiegati è in possesso di un diploma, mentre il 64% degli operai possiede un titolo di studio relativo alle scuole medie inferiori. Il 61% del campione considerato di capofamiglia, ha un'età compresa tra i 36 e i 45 anni.

La subsezione relativa al coniuge, presenta un elevato numero di quesiti non evasi; il 30% è rappresentato da casalinghe, il 25% da impiegate e il 13% da insegnanti.

Nella tabella 1 sono riportati i dati ottenuti.

La maggior parte dei nuclei familiari considerati (44%), presenta due figli.

Visite alle aree verdi (domande 1, 2, 3, 4)

Il 44% del campione dichiara di frequentare varie aree verdi senza preferenze (sia urbane che periurbane: fig. 2), il 25% il Monte Ortobene e il 20% i vari giardini pubblici.

Solo il 4% si reca in aree verdi tutti i giorni, mentre di gran lunga superiore è chi ha risposto quasi mai (14%). Prevalle chi frequenta le aree verdi poche volte al mese (37%) e più volte la settimana (26%).

Il mezzo di trasporto più utilizzato è la macchina (67%), mentre solo l'1%

Tab. 1. Caratteristiche personali delle famiglie intervistate attraverso i questionari.

Professione	Capofamiglia	Coniuge
Agricoltore/pastore	12	4
Artigiano	82	22
Casalinga	16	282
Commerciante	82	54
Dirigente	43	25
Disoccupato	13	51
Impiegato	292	241
Imprenditore	26	8
Insegnante	38	124
Libero professionista	105	37
Operaio	204	46
Pensionato	33	12
Studente	0	1
Altro	84	61
nessuna risposta	91	190
Titolo di studio		
nessuno	8	4
Scuole elementari	93	49
Scuole medie	405	287
Scuole medie superiori	411	425
Università	140	164
nessuna risposta	101	229
ETA'		
20-25	1	3
26-30	18	30
31-35	80	150
36-40	282	300
41-45	273	207
46-50	154	94
51-55	58	19
56-60	25	3
oltre i 60	9	2
nessuna risposta	258	350

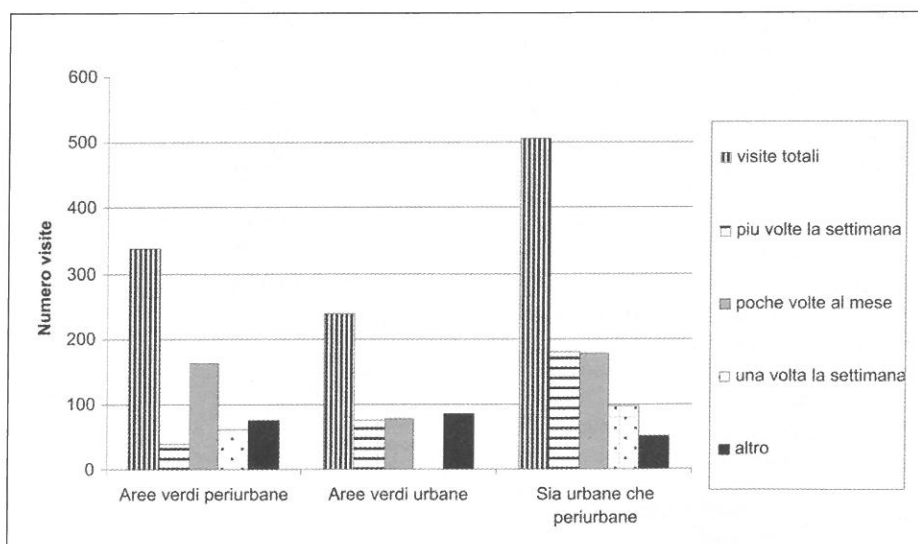


Figura 2 - Frequenza di visite delle aree urbane e periurbane nella città di Nuoro.

impiega i mezzi di trasporto pubblico. Il tempo impiegato per raggiungere le diverse aree è generalmente tra i dieci e i venti minuti (56%).

Funzioni e preferenze (domande 5, 6, 7, 8, 15)

La gran parte del campione (41%) si reca nelle aree verdi per motivi non precisati, chi invece le visita per accompagnare figli, nipoti o altri è il 31%. La maggioranza delle famiglie intervistate ritiene che siano "diverse" le funzioni più importanti del Verde urbano, mentre il 16% risponde "luogo di divertimento per bambini" e il 10% "miglioramento delle condizioni dell'aria".

La tipologia di Verde preferita sono le aiuole con fiori e alberi ornamentali (33%). La prevalenza di risposte "giochi per bambini" (40%) alla domanda 8, conferma come sia la funzione estetico-ricreativa del Verde urbano quella predominante per le famiglie con figli in età scolare (fig. 3). Nella domanda 8 era possibile apportare un suggerimento sulle strutture da inserire in un parco cittadino, suggerimenti che riguardano soprattutto la richiesta di realizzazione di chioschi e bagni. La tipologia di Verde pubblico più importante secondo le famiglie, sono i parchi e giardini (66%).

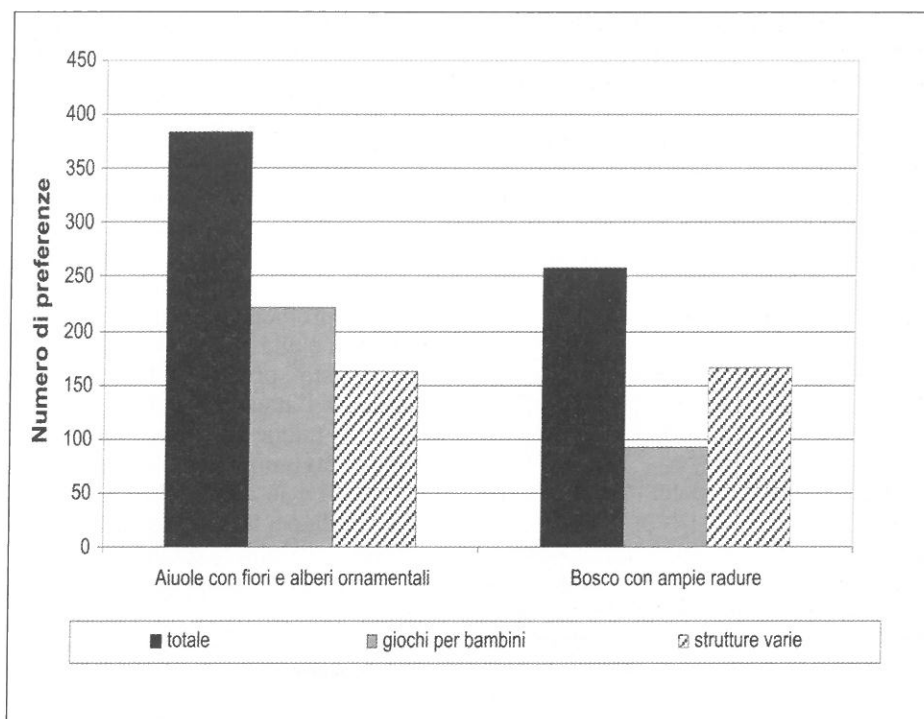


Figura 3 - Funzione estetico-ricreativa: spesso risposte essenzialmente estetiche (aiuole con fiori e alberi ornamentali/bosco con ampie radure) sono associate a risposte ricreative (giochi per bambini). In figura si mostra l'incidenza delle strutture ludiche nelle tipologie prescelte dal campione.

Stato e problemi del Verde urbano (domande 9, 10, 11, 12, 14, 16, 17)

Il giudizio dato dal campione sullo stato del Verde a Nuoro è decisamente negativo: "non molto bello e né ben curato" (per il 61%), afflitto da problemi di vandalismo, carenza di strutture e scarsa manutenzione.

L'80% dei nuclei familiari ritiene che il Verde pubblico non sia abbastanza sicuro: per diversi motivi il 61% (molti dei quali hanno spesso abbinato la risposta "escrementi" con quella "gatti randagi e cani senza museruola"), seguito da "strutture non idonee" e "pericolo di siringhe".

La risposta a questi problemi, secondo gli intervistati, sono la vigilanza e la manutenzione.

Tra le categorie che potrebbero essere preposte alla vigilanza, quella dei disoccupati, ha avuto i maggiori consensi (29%), seguita dai vigili urbani (16%). Oltre ad una denuncia generica di diffusa assenza del Verde, si sottolinea (21%) la forte carenza di elementi vegetali nei quartieri periferici di Città Giardino, Funtana Buddia e Monte Jaca, e del centro storico (19%).

In questa domanda potevano essere segnalate altre aree oltre a quelle predefinite, purtroppo però raramente sono

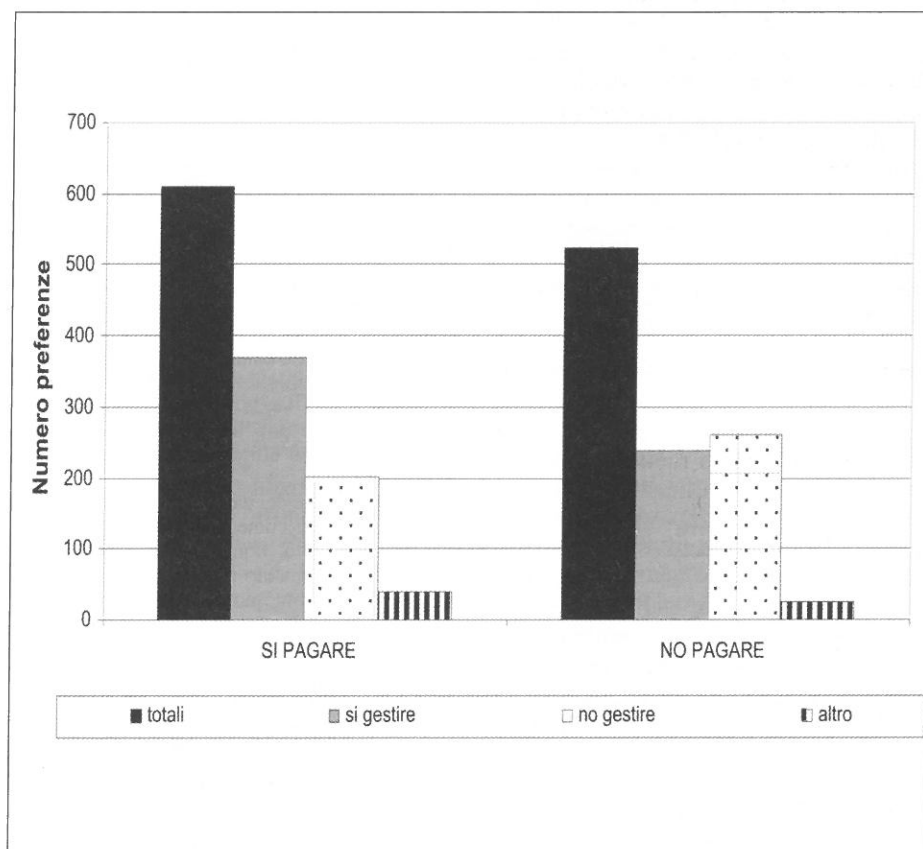


Figura 4 - Incidenza a partecipare alla gestione del Verde in chi è disposto a finanziarlo o meno.

state date utili indicazioni.

La maggioranza del campione

(64%) ritiene che il Verde del proprio quartiere possa essere ampliato. Anche

questa era una domanda aperta, in cui poteva essere specificata l'area dove il Verde poteva essere realizzato.

Il 24% di quelli che hanno dato una risposta affermativa rispondono con un generico "dappertutto"; chi invece ha suggerito dei luoghi precisi consiglia soprattutto piazze, vie, aree periferiche abbandonate e quartieri di recente realizzazione.

Disponibilità a finanziare e a partecipare alla gestione del Verde (domande 13 e 18)

La maggioranza delle famiglie intervistate è d'accordo per una partecipazione alla gestione del Verde (54%).

Inoltre, per quanto riguarda la disponibilità a partecipare alle spese, i nuclei familiari intervistati si dichiarano in maggioranza disponibili (53%), a patto che serva ad avere strutture più curate ed efficienti (il 41% di coloro che si sono dichiarati disponibili). Alta è, comunque, la percentuale di famiglie non disposte a pagare una tassa di accesso al Verde pubblico (45%).

Il dato non è influenzato dalla professione del capofamiglia, mentre per quanto riguarda il titolo di studio, le risposte negative prevalgono per il grado di istruzione più basso (nessun titolo e scuole elementari).

La figura 4 sottolinea come non sempre chi è disposto a pagare una tassa di accesso al Verde pubblico, sia disponibile a partecipare alla sua gestione e viceversa.

Considerazioni conclusive

L'analisi delle aspettative della popolazione nuorese mette in evidenza come in fase di pianificazione e gestione del Verde urbano sia opportuno disporre di conoscenze sulle esigenze della cittadinanza.

Le scelte future, sulla base delle importanti informazioni ottenute dal questionario, dovrebbero essere precedute da un approfondimento dell'indagine statistica e dalla sua estensione ad anziani, a nuclei familiari privi di figli oppure con figli che non frequentano la scuola dell'obbligo (possibile per la modesta densità di popolazione).

L'approccio al Verde urbano dovrà essere svolto in modo organico per procedere alla correzione delle carenze progettuali e gestionali operate in passato, e basato su una metodologia di

pianificazione fondata su un approccio di tipo partecipativo che preveda non solo la conoscenza delle aspettative della popolazione, ma anche il suo coinvolgimento nelle principali fasi della pianificazione e gestione.

Il potenziamento del verde urbano dovrà essere accompagnato da una campagna di informazione e sensibilizzazione ambientale, con particolare riferimento alle problematiche della selvicoltura urbana e alla sua importanza.

In questo processo formativo e conoscitivo l'attenzione si dovrà concentrare su quelle tipologie considerate marginali dagli intervistati quali le alberate stradali e le aiuole che, rompendo la monotonia del tessuto urbano edificato e migliorandone la qualità, legano le persone alla città riducendone la voglia di fuga.

Si dovrà, inoltre, incoraggiare la fruizione delle aree verdi urbane e favorire la loro funzione di centro di aggregazione e di distensione, grazie anche a una gestione oculata fondata su scelte "ecologiche" e non solo estetiche.

Il ruolo del Verde sarà valutato e pianificato nell'ambito dell'ecosistema urbano, quindi con un approccio olistico comprensivo di considerazioni non solo estetiche e paesaggistiche, ma anche ecologiche.

RIASSUNTO

L'indagine campionaria condotta in una tipica cittadina di medie dimensioni dell'Italia meridionale e insulare (Nuoro, Sardegna centrale) attraverso questionari distribuiti a nuclei familiari con figli in età scolare (scuole dell'obbligo), ha messo in evidenza l'alta sensibilità, del campione considerato, verso le problematiche del Verde urbano, confermato dalla disponibilità della maggioranza delle famiglie intervistate a partecipare alla gestione del Verde, e a pagare una tassa di accesso al Verde pubblico purché finalizzata al mantenimento dell'efficienza delle strutture e alla loro sorveglianza.

Dall'elaborazione dei dati del questionario emerge con chiarezza come le famiglie ritengano il Verde: "non bello, non curato e insufficiente" (soprattutto per quanto riguarda il centro storico e la periferia); come non si sentano sicure nelle aree attrezzate a Verde, denunciando vandalismo e scarsa sensibilità da parte dei proprietari di animali domestici; così ribadendo la necessità di una maggiore vigilanza e manutenzione. Dai risultati traspare l'affetto della popolazione verso i parchi urbani e le aree verdi di più antica tradizione, come dimostrato dall'alta frequentazione e dalla richiesta, più volte ribadita, di interventi di valorizzazione.

Parole chiave: Verde Urbano, indagine campionaria, questionario.

ABSTRACT

Our survey was conducted on people taken from

a typical Italian town situated in the centre of Sardinia, Nuoro, through questionnaires given out to families consisting of parents and children about school age.

Pools have shown a great interest and concern about the problems related to Urban Forest, confirmed by the willing of most of the people to take part in the running of it and to pay more taxes to improve and to control green areas. Large disapprove is diffused about the actual situation in Nuoro: public opinion affirms that green areas are "ugly, in a state of utter neglect, and too small".

People also feel a deep sense of insecurity: they are hardly concerned about vandal acts and the passing of cattle in protected areas. As a result, they ask for more vigilance and constant maintenance.

Pools show a high degree of affection for green areas situated in Monte Ortobene, in Vittorio Emanuele Square, and marginally in Sant'Onofrio Park, as clearly emerges from the high number of visitors and from the high demand for improvements. Survey results will be used within the projects related to the realisation of the PUC (City's Urban Plan) in Nuoro.

BIBLIOGRAFIA

Bambozzi C., Sanesi G. (1995) - *Inventario del Verde urbano e lineamenti per un piano di gestione un caso di studio: la terza circoscrizione di Ancona*. Monti e Boschi 1: 17-24.

Hermanin L., Maggino F., Marini C.M., Paolinelli F. (1987) - *Come è il Verde del mio quartiere?* Università degli studi di Firenze e Comune di Firenze.

Il Sole 24Ore (2001) - *Dossier Qualità della Vita* Il Sole 24Ore, lunedì 17 dicembre 2001: 11-18.

Ambiente Italia, (2000) - *Relazione sullo stato dell'ambiente 2000*. Presentazione della metodologia e dei risultati. Sito internet: www.mybestlife.com/ambiente/Relazione_sullo_stato_ambiente_2000.htm.

Odore P. (1992). *Il Verde urbano*. NIS, Roma.

Sedda L. (2001) - *Le alberate stradali di Nuoro. Ricostruzione storica, censimento, Visual Tree Assessment, linee guida per la gestione*. Tesi di Laurea del corso di Scienze forestali e ambientali, anno accademico 2000/2001, Dipartimento di Economia e Sistemi Arborei dell'Università di Sassari.

Vannelli S. (1987) - *Il Verde in Sardegna*. Assessorato della Difesa dell'Ambiente della Regione Autonoma della Sardegna, Cagliari.

Vannelli S. (1986) - *Il Verde di Cagliari*. Assessorato della Difesa dell'Ambiente della Regione Autonoma della Sardegna, Cagliari.

Ringraziamenti: L'analisi campionaria è stata realizzata grazie alla collaborazione tra il Comune di Nuoro e l'Università degli Studi di Sassari. Si ringrazia l'Amministrazione del Comune di Nuoro, e in particolare l'Assessore all'Urbanistica (con delega ai parchi) Renato Brotzu, l'Assessore all'Ambiente Irene Devilla, e l'Assessore all'Istruzione e Università, Teresa Pintori, per avermi fornito tutto il supporto possibile e per aver creduto nel lavoro proposto.

Il ringraziamento va esteso ai dipendenti dell'Ufficio Tecnico per il sostegno e la cortesia avuta; al prof. Sandro Dettori del Dipartimento di Economia e Sistemi Arborei dell'Università di Sassari, per il contributo alla revisione dell'articolo.