

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 tuya, platano, eucalipti, ligusto e olmo. Il numero di specie utilizzate nel Verde pubblico è in linea con i dati relativi ai comuni del continente (Odore 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?	DOMANDA 8 Quali strutture inseriresti in un parco cittadino?	DOMANDA 14 In quali aree ritenete sia più necessario il verde pubblico?
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	Giochi per bambini 492 Attrezzature sportive 72 Attrezzature per picnic 43 Altro 80 <i>risposta multipla</i> 533 <i>nessuna risposta</i> 5	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 2 Quante volte Lei o i componenti della sua famiglia Vi recate al parco o in aree verdi?	DOMANDA 9 Quali sono i maggiori difetti del verde in città?	DOMANDA 15 Quale ritenete sia la tipologia di verde pubblico più importante?
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	Vandalismo 113 Carenza di strutture 59 Scarsa manutenzione 57 Sporcizia 28 Scarsa vigilanza 19 Difetti della progettazione 10 Degrado naturale delle piante 9 Affollamento 3 <i>risposta multipla</i> 860 <i>nessuna risposta</i> 0	Parchi e giardini 796 Piazze alberate 56 Filari lungo le strade 21 Aiuole 6 <i>risposta multipla</i> 291 <i>nessuna risposta</i> 15
DOMANDA 3 Con quale mezzo di trasporto vi recate?	DOMANDA 10 Quali aspetti ritenete debbano essere più curati?	DOMANDA 16 Come ritenete che sia il verde del vostro quartiere?
Macchina 788 A piedi 138 Autobus 7 Altro 6 <i>risposta multipla</i> 212 <i>nessuna risposta</i> 7	Vigilanza 215 Manutenzione 200 Pulizia 134 <i>risposta multipla</i> 601 <i>nessuna risposta</i> 8	Non molto bello, né molto curato 706 Bello, ma poco curato 249 Bello e ben curato 58 Non molto bello, ma ben curato 56 <i>non esiste</i> 46 <i>risposta multipla</i> 3 <i>nessuna risposta</i> 40
DOMANDA 4 Quanto tempo impiegate per andarvi?	DOMANDA 11 Ritenete che il verde pubblico sia abbastanza sicuro per gli utenti?	DOMANDA 17 Potrebbe essere ampliato il verde del vostro quartiere?
Da 10 a 20 min 636 Meno di 10 min 387 Oltre 85 <i>risposta multipla</i> 35 <i>nessuna risposta</i> 15	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 <i>nessuna risposta</i> 34	Si 739 No 327 <i>nessuna risposta</i> 92
DOMANDA 5 Andate al giardino o al parco per:	DOMANDA 12 Quale categoria di persone potrebbe essere preposta alla vigilanza?	DOMANDA 18 Sareste disposti a partecipare alla gestione del verde?
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	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	Si 620 No 467 <i>nessuna risposta</i> 71
DOMANDA 6 Quali ritenete siano le funzioni più importanti del verde urbano?	DOMANDA 13 Sareste disponibili a pagare una tassa di accesso al verde pubblico?	
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	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 7 Preferireste un parco con:		
Aiuole 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		

Fig. 1 Distribuzione delle risposte ai quesiti del questionario.

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

e 1.028 nelle scuole medie); le segreterie hanno quindi provveduto a distribuire i questionari alle famiglie attraverso gli alunni.

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%). Prevalo 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
Commerciale	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

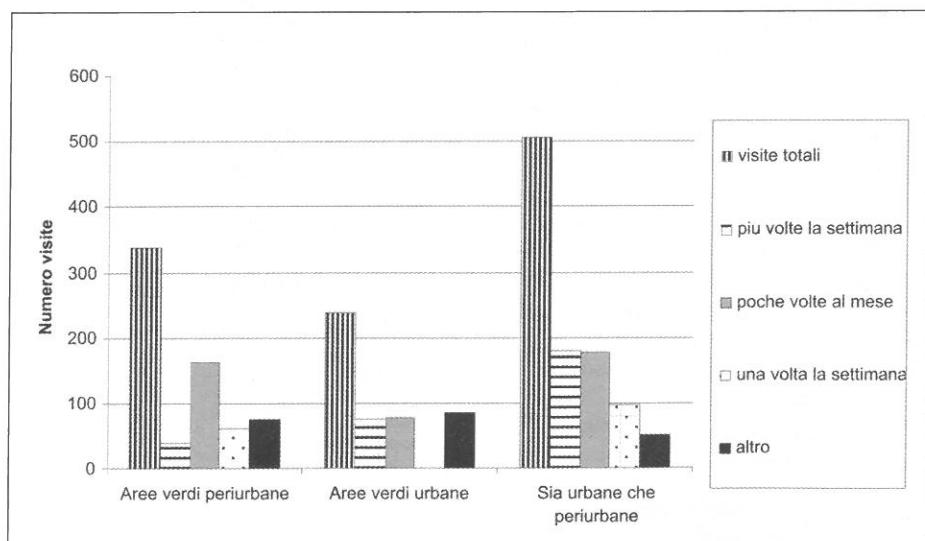


Figura 2 - Frequenza di visite delle aree urbane e periurbane nella città di Nuoro.

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%).

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

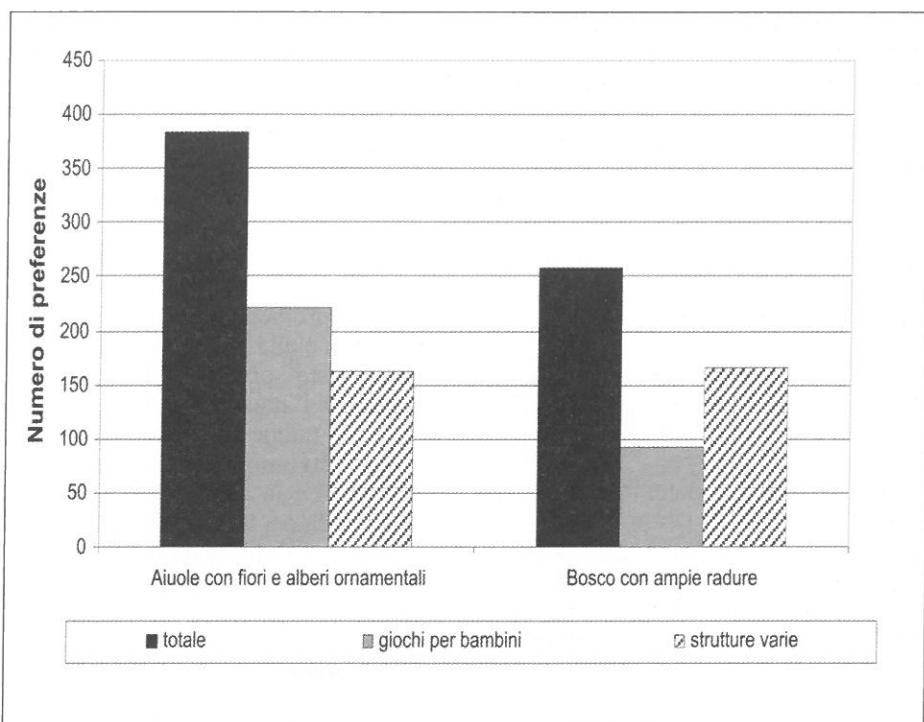


Figura 3 - Funzione estetico-ricreativa: spesso risposte essenzialmente estetiche (aiuole con fiori e alberi ornamentali/bosco con ampie radure) sono associate a risposte ricreative (giochi per bambini). In figura si mostra l'incidenza delle strutture ludiche nelle tipologie prescelte dal campione.

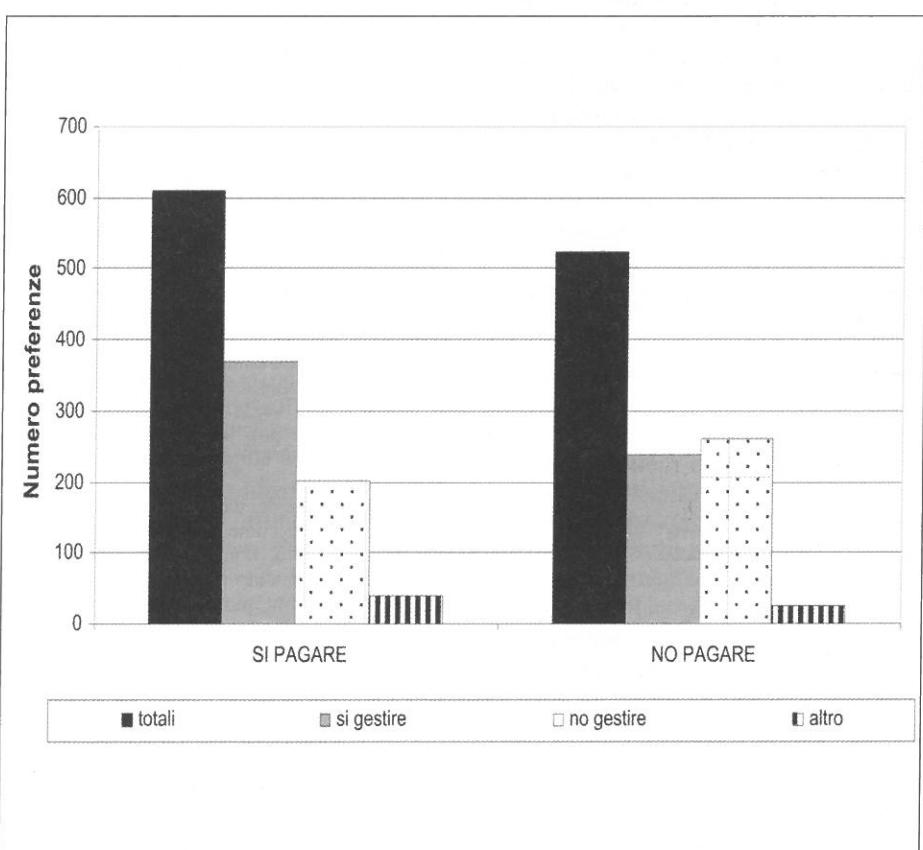


Figura 4 - Incidenza a partecipare alla gestione del Verde in chi è disposto a finanziarlo o meno.

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*. Assessore della Difesa dell'Ambiente della Regione Autonoma della Sardegna, Cagliari.

Vannelli S. (1986) *- Il Verde di Cagliari*. Assessore 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.