

UNIVERSITÁ DEGLI STUDI DI PADOVA

Facoltà di Scienze Statistiche
Corso di laurea in Statistica Economia e Finanza



Tesi di laurea

**Chi Partecipa Socialmente?
Analisi Empirica con Dati Italiani**

Relatore: Prof. Paolo Vanin

Laureanda: Laura Toffanin

ANNO ACCADEMICO 2006 / 2007

INDICE

SEZIONE I: <i>Introduzione</i>	5
SEZIONE II : <i>I dati</i>	7
II.1 Descrizione dei dati.....	7
II.2 Statistiche descrittive.....	9
SEZIONE III: <i>Evidenze econometriche</i>	11
III.1 Regressioni base.....	11
III.2 Regressioni complete.....	15
III.3 Verifiche empiriche: test di Wald.....	19
III.4 Regressioni per categoria di partecipazione sociale.....	20
SEZIONE IV: <i>Partecipazione maschile e femminile</i>	22
IV.4 Regressioni per i due subcampioni: maschi e femmine.....	22
SEZIONE V: <i>Conclusioni</i>	24
APPENDICE1 Descrizione delle variabili.....	25
APPENDICE2 Summary Statistics.....	33
TABELLE 2-8.....	35
Bibliografia.....	47

SEZIONE I: *Introduzione*

In questo elaborato si cerca di verificare se e come certe variabili socioeconomiche contribuiscano a spiegare la partecipazione sociale.

La partecipazione sociale viene considerata assieme alle norme civiche, alla fiducia verso altre persone e verso le istituzioni, una determinante del capitale sociale. Uno dei più comuni problemi della nozione di capitale sociale è la sua difficoltà ad essere misurato, che lo rende difficilmente utilizzabile nelle analisi empiriche. Per questo motivo viene studiata una sua componente critica che possa essere misurata con maggior precisione, come ad esempio la partecipazione ad attività associative. L'interesse verso queste attività è stato motivato da Putnam, il quale sostiene che questi tipi di interazioni sociali favoriscano la generazione di effetti benefici del capitale sociale. In modo più specifico, la partecipazione a gruppi sociali può portare alla trasmissione di conoscenze, aumentare il capitale umano aggregato e lo sviluppo di fiducia, la quale migliora il funzionamento dei mercati.

Alcuni economisti come Alesina e La Ferrara hanno analizzato la partecipazione ad attività sociali e la formazione di gruppi nel caso in cui la popolazione sia eterogenea dal punto di vista razziale ed economico. I risultati empirici relativi agli Stati Uniti hanno dimostrato che le differenze di reddito e di razza sono fortemente e negativamente associate alla partecipazione ad attività sociali di vario genere.

E' risultato che le persone preferiscono interagire con individui simili a loro in termini di provenienza sociale, etnia e razza, e più la comunità si differenzia al suo interno, minore è la partecipazione a gruppi.

Si è osservato che gli stati con alti livelli di capitale sociale come Norvegia, Svezia, Finlandia, Danimarca e Canada, sono anche tra i primi in classifica per la partecipazione sociale ed hanno una popolazione etnicamente omogenea e con bassi livelli di disparità economica.

Maggiore omogeneità implica maggiori interazioni e quindi maggior capitale sociale, il quale crea effetti socioeconomici positivi e favorisce la prosperità economica e lo sviluppo finanziario.

Guiso, Sapienza e Zingales in “*The Role of Social Capital in Financial Development*” analizzano la relazione tra capitale sociale e sviluppo finanziario in Italia.

Nelle aree con maggior capitale sociale le famiglie sono più inclini ad investire le proprie ricchezze in titoli azionari piuttosto che mantenerle sotto forma di denaro contante. Il capitale sociale innalza il livello di fiducia e quindi anche la fiducia verso gli intermediari finanziari che propongono operazioni di investimento.

In questa relazione non verrà investigata la partecipazione sociale in base alle differenze di reddito e razza in quanto vengono utilizzati dati relativi alla popolazione italiana che, al contrario di quella degli Stati Uniti, può essere considerata più omogenea.

Si cercherà di determinare quali caratteristiche individuali fanno sì che un individuo sia dotato di capitale sociale, che in questo caso verrà inteso come “una specifica variabile individuale che riflette l’abilità di ciascuno nel destreggiarsi con successo nei momenti di vita sociale” (Glaeser et al. 2000).

Il lavoro risulta suddiviso nel seguente modo: nella sezione II, descrizione dei dati e statistiche descrittive sulle variabili utilizzate; la SEZIONE III comprende la strategia empirica adottata: regressioni di base, regressioni complete, test di verifica per la significatività delle variabili e regressioni per categoria di partecipazione. SEZIONE IV, scomposizione del campione in due sottocampioni e analisi delle differenze tra partecipazione maschile e femminile, infine le conclusioni.

SEZIONE II: *I dati*

II.1 Descrizione dei dati

I dati utilizzati provengono dall'Indagine Multiscopo sulle Famiglie svolta dall'ISTAT nel 2002. Tale indagine permette di cogliere gli aspetti fondamentali della vita quotidiana e se la popolazione sia soddisfatta o meno dei servizi di pubblica utilità.

I principali contenuti informativi sono: la famiglia, l'abitazione, la zona in cui si vive, la partecipazione sociale, il tempo libero, lo stile di vita, il funzionamento dei servizi pubblici, l'istruzione e la formazione, le condizioni di salute, il lavoro domestico ed extradomestico.

L'indagine ha raggiunto 20927 famiglie², per un totale di 55294 individui. Le informazioni sono state raccolte con intervista diretta per una parte dei quesiti e con autocompilazione di un questionario.

Per le variabili dipendenti sono state create delle dummy alle quali viene attribuito valore uguale ad 1 se la risposta data è positiva (l'intervistato ha svolto nell'ultimo anno l'attività espressa dalla domanda), valore uguale a 0 altrimenti.

Le variabili dipendenti sono state costruite con i dati relativi alle domande sull'attitudine alla partecipazione sociale (associazioni di volontariato, sindacati, riunioni di partiti politici, attività gratuita, ricreativa e religiosa).

Nello specifico, per la partecipazione religiosa è stato chiesto se l'intervistato frequenta luoghi di culto almeno qualche volta al mese (*Chiesa*).

Le variabili appartenenti all'ambito politico riguardano la partecipazione a riunioni di partiti politici nell'ultimo anno (*Riunpol*), l'informarsi dei fatti della politica italiana almeno una volta la settimana (*Freqinfopol*), l'ascolto di dibattiti politici nell'ultimo anno (*Dibatpol*) e il discutere di politica da tutti i giorni a quattro volte al mese (*Politica*). Per le altre forme di partecipazione si considera la partecipazione negli ultimi dodici mesi a riunioni di associazioni culturali, ricreative e di altro tipo

²L'unità di riferimento è la famiglia di fatto definita come quel insieme di persone che hanno la loro dimora abituale nella stessa abitazione del capofamiglia anagrafico, hanno con tale persona una relazione di parentela, affinità o amicizia oppure una relazione di servizio per la famiglia.

(*Partasscult*), a riunioni di associazioni professionali o di categoria (*Partassprof*), a comizi (*Partcomizi*), a cortei (*Partcortei*), a riunioni di associazioni ecologiche per i diritti civili (*Partecopace*), a gruppi di volontariato (*Partvolont*), a riunioni di sindacati (*Riunsind*). Inoltre ci sono variabili che riguardano lo svolgimento di attività gratuita per associazioni o gruppi di volontariato (*Attgratassvolont*), per associazioni non di volontariato (*Attgratassnonvolont*), per partiti (*Attgratpart*), per sindacati (*Attgratsind*) e infine la partecipazione con soldi e tempo a partiti, sindacati o associazioni professionali (*Partolson*) e ad associazioni di volontariato, ecologiche o per i diritti e la pace (*Partputnam*), tutte su base annua.

Tra i regressori sono state incluse le variabili di controllo utilizzate da La Ferrara e Alesina ("*Participation in Heterogeneous Communities*", QJE 2000) per esaminare come la diversità etnica ed economica tra individui possa influenzare la partecipazione a gruppi.

Queste variabili riguardano il sesso, l'età, lo stato civile, l'educazione, il tempo dedicato al lavoro, il numero di figli ed il reddito. Per quest'ultimo, poiché non si disponeva di informazioni dirette sulla famiglia o sui singoli individui, è stata usata come proxy del reddito la posizione lavorativa del rispondente assieme a quella del partner per coloro che vivono in coppia, o del padre/madre per i figli che vivono nel nucleo.

La vastità di dati forniti dall'Indagine Multiscopo ci permette di creare una serie di variabili che considerano vari aspetti, a partire dall'attitudine al fumo, agli incontri con amici, fino ad arrivare al cambio d'abitazione nell'ultimo anno o alla soddisfazione del proprio lavoro. In tal modo, analizzando quali variabili siano significative si potrà tracciare una descrizione di coloro che partecipano socialmente.

Sono state utilizzate anche dummy macro-regionali (*Nordovest, Nordest, Centro, Sud, Isole*), dummy che rappresentano la tipologia socio-demografica dei comuni (*Comuni, Comuni2, Comuni10, Comuni50, Metropoli, Periferia*) e variabili riguardanti caratteristiche dell'ambiente in cui si vive (*Pollution, Degrado, Crimine, Mobilita*).

Il dataset contiene inoltre due variabili chiamate *Weight1* e *Weight2*, che sono i coefficienti di riporto all'universo, rispettivamente parte intera e parte decimale.

Sono stati determinati in modo da poter ottenere stime relative alle famiglie e alle singole persone moltiplicando ogni informazione per il rispettivo coefficiente di riporto. I pesi indicano il numero di unità rappresentate dall'unità medesima e permettono di correggere l'effetto distorsivo della mancata risposta totale dovuta all'impossibilità di intervistare tutte le famiglie.

Per la descrizione di tutte le variabili si veda APPENDICE1.

II.2 Statistiche descrittive

La TABELLA1 riporta qualche semplice statistica sulle variabili di partecipazione.

La frazione di partecipanti varia tra 0.015 nel caso dell'attività gratuita per sindacati e 0.54 per la partecipazione religiosa. La seconda categoria di partecipazione più popolare è la partecipazione politica rappresentata da una media di 0.50 per coloro che parlano di politica e si informano dei fatti di politica italiana e 0.21 per l'ascolto di dibattiti politici. Una media di partecipazione abbastanza elevata si ha anche per la partecipazione con tempo o denaro a partiti e sindacati (0.291) o ad associazioni ecologiche o di volontariato (0.374). Probabilmente viene preferita questa forma di partecipazione indiretta piuttosto che frequentare personalmente le riunioni dal momento che abbiamo una media di solo 0.019 per *Partecipace* e 0.079 per *Riunsind*. Per le altre attività osserviamo una media relativamente bassa, in particolare per l'attività gratuita per partiti o sindacati (0.015).

Da queste informazioni possiamo dedurre che la popolazione preferisce dedicare il proprio tempo libero principalmente alla politica, alle attività a questa collegate e alla religione.

TABELLA1
Summary Statistics

Variabile	Media	Std. Dev.	Osservazioni
Chiesa	.543	.498	50978
Politica	.500	.500	46870
Riunpol	.036	.187	46302
Riunsind	.079	.270	46169
Partvolont	.063	.242	46169
Partecipate	.019	.135	46020
Partasscult	.089	.285	46124
Partassprof	.055	.228	46065
Partcomizi	.061	.240	46488
Partcortei	.059	.237	46391
Dibatpol	.213	.410	46388
Attgratassvolont	.088	.284	46464
Attgratassnonvolont	.035	.183	46335
Attgratpart	.015	.121	46363
Attgratsind	.015	.121	46345
Freqinfopolitica	.500	.500	55294
Partolson	.291	.454	55294
Partputnam	.374	.484	55294

In APPENDICE2 vengono presentate informazioni su tutte le rimanenti variabili utilizzate.

Vediamo alcune particolarità del nostro campione statistico: la media d'età è di 41 anni e circa il 51% degli intervistati è di sesso femminile e il 52% risulta coniugato.

Il 79.5% dei rispondenti è soddisfatto delle proprie relazioni familiari e il 73.6% delle proprie amicizie. Scendiamo al 50.5% di coloro che sono soddisfatti della propria situazione economica, mentre solo il 38.5% è soddisfatto del proprio lavoro.

Il numero medio di ore lavorative settimanali è solamente di 16.71, questo perché nel campione rientrano persone disoccupate o inattive che quindi contribuiscono ad abbassare la media di ore lavorative. Le ore trascorse a guardare la tv sono 51.42 a settimana.

Geograficamente il campione risulta così distribuito: il 21% risiede a nord-ovest, il 20% a nord-est, il 19% al centro, il 29% al sud e il rimanente 11% nelle isole.

Solo il 7% degli intervistati è laureato, 11.5% non ha alcun titolo di studio, più della metà (58.7%) ha al massimo un diploma di scuola media superiore.

Controlliamo le correlazioni tra variabili dipendenti poiché alcune di esse potrebbero rappresentare le stesse informazioni (vedere TABELLA 2).

Le correlazioni sono abbastanza contenute. I valori maggiori risultano tra l'attività gratuita per associazioni di volontariato e la partecipazione ad associazioni di volontariato (*Attgratassvolont, Partvolont* :0.6714); tra partecipazione a riunioni di sindacati e partecipazione con tempo e denaro a partiti o sindacati (*Riunsind, Partolson*: 0.7045).

Possiamo quindi considerare distinte tutte queste variabili.

SEZIONE III: *Evidenze econometriche*

III.1 Regressioni base

Per ottenere delle stime con variabili dipendenti dicotomiche sono state eseguite delle regressioni probit dove la probabilità di ottenere la variabile uguale ad 1, subordinatamente ad un vettore di variabili esplicative, viene trattata come una funzione di ripartizione di una normale standardizzata.

I coefficienti che si ottengono non sono facilmente interpretabili, l'informazione direttamente utilizzabile è il segno dei parametri. Il contributo di ogni singola variabile esplicativa può essere valutato calcolando la derivata prima della probabilità di ottenere un successo dato l'insieme delle variabili esplicative.

Infatti, come primo passo sono state eseguite delle regressioni probit di base riportanti gli effetti marginali.

I regressori utilizzati comprendono caratteristiche individuali che potrebbero influire sulle scelte di partecipazione. Per evitare problemi di collinearità e cadere nella cosiddetta “ trappola delle dummy ” sono state eliminate alcune variabili mantenendo la costante, precisamente per ogni variabile qualitativa è stato inserito il numero di dummy pari al numero degli attributi diminuiti di uno.

I valori riportati in TABELLA 3a-3b sono i coefficienti marginali calcolati in media ed i relativi standard error robusti delle variabili.

Analizziamo ora i risultati ottenuti confrontandoli con quelli riportati nel lavoro di Alesina e La Ferrara.

La variabile *Eta* ha quasi sempre segno positivo tranne che per *Partolson*, *Partputnam*, *Partcortei*, *Partecopace*, *Chiesa* e risulta principalmente significativa. Per verificare gli effetti non lineari sulla partecipazione, è stata introdotta nelle regressioni l'età elevata al quadrato. *Eta2* risulta negativa e statisticamente significativa. Da questi risultati possiamo concludere che all'aumentare dell'età aumenta anche la probabilità di partecipazione sociale ma in quantità sempre minore. Per *Partputnam*, *Partolson*, *Partecopace* e *Chiesa*, la situazione è opposta: la probabilità di partecipazione diminuisce con l'aumentare dell'età e in modo sempre maggiore.

Avere figli di età inferiore ai 5 anni sembra essere un impedimento alla partecipazione sociale, mentre figli di età maggiore, che necessitano di attenzioni meno assidue, non sono influenti oppure danno un contributo generalmente positivo alle nostre variabili dipendenti.

In "*Partecipazione in Heterogeneous Communities*" vengono utilizzate quattro variabili dummy corrispondenti a fasce d'età diverse: età minore di 30 anni, età tra i 30 e 39 anni, tra i 50 e 59 anni ed età superiore a 60 anni (la variabile per la fascia d'età tra i 40 e 49 anni è stata eliminata). Le prime due variabili risultano avere segno negativo mentre le rimanenti segno positivo. Per quanto riguarda i figli, i risultati ottenuti sono gli stessi: avere figli sotto i cinque anni d'età dà un apporto negativo e statisticamente significativo alla partecipazione.

Secondo Alesina e La Ferrara, le variabili per i figli minori di 5 anni e per l'età entro i 39 anni catturano un periodo della vita particolarmente occupato a causa del matrimonio e della formazione di una famiglia.

Le donne complessivamente partecipano meno degli uomini, sia nel caso italiano qui trattato che per gli Stati Uniti analizzati nel lavoro sopra citato.

Osserviamo che per le variabili dipendenti rappresentanti la partecipazione politica, il valore assoluto dei coefficienti è maggiore rispetto a quello delle altre forme di partecipazione (*Politica* (-0.182), *Freqinfopol* (-0.145)). Possiamo quindi dedurre che le donne partecipano meno degli uomini ad associazioni o gruppi di carattere politico o per mancanza di interesse o perché la politica viene ancora considerata “argomento per uomini”. In generale la scarsa partecipazione femminile può dipendere dal fatto che spesso le donne devono dividersi tra lavoro, cura della casa e cura dei figli, rimane quindi poco tempo libero a loro disposizione. Anche in questo caso la partecipazione religiosa ha tendenza opposta: il coefficiente di *Sesso* è significativo e positivo. Per la partecipazione ad attività di volontariato (*Freqattvolont*, *Attgratassvolont*), ad associazioni ricreative o di altra natura (*Attgratassnonvolont*, *Partasscult*, *Partecopace*) e a riunioni di sindacati, la variabile *Sesso* non è significativa.

Alesina e La Ferrara affermano che le analisi di tipo sociopolitico finora svolte, hanno rilevato che gli individui sposati partecipano significativamente di più. Tale considerazione è verificata per molte variabili dipendenti, tuttavia notiamo che per alcune variabili è stata ottenuta una relazione negativa tra l'essere sposati e la partecipazione ma queste non risultano essere significative. Nell'analisi relativa agli Stati Uniti, questa variabile non è risultata significativa.

Le dummy macroregionali sono significative solo per alcune variabili dipendenti.

Ad esempio possiamo notare che al Nord ci si dedica maggiormente ad attività di volontariato, si partecipa di più con tempo o denaro ad associazioni ecologiche e ad associazioni culturali. Diversamente dal nord, il sud sembra essere più dedito alla partecipazione religiosa e alla partecipazione a comizi.

Consideriamo ora il tempo speso al lavoro. Si possono avere due effetti opposti dovuti all'aumento del proprio orario di lavoro: da un lato trascorrere più tempo al lavoro significa aver meno tempo da dedicare ad altre attività, dall'altra parte una maggior permanenza sul posto di lavoro favorisce la socializzazione, questo implica maggiori interazioni sociali, maggiori incentivi e stimoli alla partecipazione.

I risultati mostrano che *Tempolavoro*, nei casi in cui risulta significativa ha quasi sempre segno negativo tranne per *Riunsind*, *Attgratsind*, *Partassprof*. Dedicare più tempo al proprio impiego è accompagnato dalla partecipazione a riunioni di associazioni professionali e a sindacati. Mentre in Italia più lavoro implica meno tempo da dedicare ad altre attività, Alesina e La Ferrara hanno riscontrato una correlazione positiva tra lavoro e partecipazione.

Per quanto riguarda il reddito, nell'analisi svolta da Alesina e La Ferrara la probabilità di essere membro di un gruppo aumenta con l'aumentare del reddito, la partecipazione può quindi essere vista come un bene normale.

Tale considerazione è riscontrata anche nei risultati qui ottenuti. Solo per *Partecipazione*, *Riunsind* e *Attgratsind* il coefficiente stimato è negativo.

Questo risultato può voler significare che la disponibilità economica influisca sulla vita sociale dell'individuo. La consapevolezza delle proprie disponibilità può contribuire ad aumentare la sicurezza in se stessi e modificare il modo di interagire con gli altri.

Il titolo di studio, quindi gli anni di scuola sono positivamente associati alla partecipazione.

Coloro che non hanno titolo di studio (*Analfabeta*) partecipano significativamente meno rispetto a coloro che hanno diploma di scuola superiore o che hanno eseguito studi universitari. Tra le possibili spiegazioni di questa forte relazione Verba e Nie suggeriscono che una maggiore educazione è generalmente associata ad un maggior livello di interazioni sociali e ad una maggior valutazione delle proprie abilità di influenzare i risultati sociopolitici. In ogni comunità i più educati si sentono più efficienti poiché l'educazione rappresenta lo stato sociale e determina più vaste e profonde reti sociali. Al contrario una bassa educazione accentua sentimenti di sfruttamento e impotenza, in tal modo questi soggetti a causa di un senso di incapacità e inadeguatezza avranno un comportamento restio alla partecipazione politica e non solo.

Se le persone più ricche e colte hanno una spiccata propensione a partecipare ad associazioni e ad impegnarsi nell'azione politica, allora la politica pubblica potrebbe

inclinarsi a loro favore. Questo porterebbe ad un circolo vizioso, nel quale le minoranze svantaggiate partecipano meno e le loro necessità non vengono prese in considerazione causando una serie di problemi sociali.

In altre parole solamente ad un' elite proveniente dalla porzione più fortunata della popolazione, sarebbero destinate posizioni di importanza pubblica e ruoli politici.

Tale sistema, in cui i più "fortunati" diventano anche i più potenti, può portare ad un modo di far politica caratterizzato da relazioni verticali di autorità e dipendenza.

La partecipazione politica risulta quindi legata alla dipendenza personale e all'interesse privato. Si va a formare un sistema clientelare dove solo le giuste conoscenze permettono di ricoprire qualche ruolo rilevante e non le capacità e i propri meriti o il proposito collettivo.

Il fatto che la partecipazione sociale e politica in genere possa essere considerata un bene normale può portare al fenomeno della corruzione. Putnam ha osservato che tale fenomeno è più diffuso nell'Italia del sud, dove la vita pubblica è organizzata gerarchicamente e non è affare dell'intera comunità ma solo di pochi.

Nelle regioni del sud è presente il fenomeno della mafia, strettamente correlato alla corruzione. Questa infatti più che un'organizzazione criminale è un'organizzazione di potere, la cui principale garanzia di esistenza non sta tanto nei proventi di attività illegali quanto nella formazione di alleanze e collaborazioni con funzionari dello stato, in particolare politici, nonché nel supporto di certi strati della popolazione.

III.2 Regressioni complete

Estendiamo ora l'analisi con l'introduzione di nuove variabili che catturano aspetti come lo stile di vita, le abitudini e le caratteristiche del luogo dove il soggetto abita.

Le variabili utilizzate in TABELLA 3a-3b sono state inserite in ogni nuova regressione, ma i risultati non verranno riportati in TABELLA 4a - 4b - 4c per questioni di spazio.

A conferma della relazione non lineare tra l'età e la partecipazione, *Eta* ed *Eta2* rimangono significative e rispettivamente di segno positivo e negativo. Notiamo anche che nei casi dove prima il coefficiente di *Eta* era negativo, ora risulta positivo ed *Eta2* negativo.

Per *Sesso*, *Statocivile* e le dummy macro-regionali non ci sono state grosse modifiche, mentre sia le variabili per l'educazione, per il numero di figli per fascia di età e per la professione indicanti il reddito, hanno perso significatività.

Esaminiamo ora le nuove variabili esplicative.

Considerando complessivamente tutte le diciannove variabili dipendenti, tra i regressori quelli che risultano dare un maggior contributo alla partecipazione sociale sono: *Libri*, *Quotidiani*, *Sport*, *Vitasociale*, *Tempotv*.

La lettura di quotidiani è positivamente associata alla partecipazione e risulta non significativa solo per le forme di volontariato, la partecipazione religiosa e ad associazioni ecologiche o per i diritti civili e la pace. I lettori di giornali sono meglio informati e quindi più equipaggiati per partecipare a deliberazioni civiche. Allo stesso modo leggere giornali è segno dell'interesse del cittadino agli affari della comunità.

Il coefficiente della variabile che indica la lettura di libri è positivo e significativo in ogni regressione. Leggere libri permette di avere una cultura più vasta e più argomenti di discussione facilitando così la socializzazione.

Avere una vita sociale attiva, cioè andare a teatro, cinema, concerti e altro, aumenta la probabilità di partecipazione. Essere attivo, frequentare luoghi molto popolati implica un atteggiamento favorevole alle interazioni con gli altri, quindi con più facilità una persona con tali caratteristiche aderirà a qualche forma di partecipazione sociale.

In undici regressioni la variabile *Sport* è risultata significativa. Ciò non è insolito se consideriamo che le palestre, piscine, campi sportivi sono luoghi che facilitano la socializzazione e di conseguenza favoriscono la partecipazione sociale, inoltre in Italia proprio i club sportivi sono il tipo più diffuso di associazione, si va da un club

per ogni 377 abitanti in Valle D'Aosta fino ad un massimo di un club per ogni 1847 abitanti in Puglia (Putnam, “*Making Democracy Work*”).

Solamente nel caso dell'attività gratuita per sindacati e partiti il coefficiente di *Sport* è negativo.

Il tempo trascorso davanti alla tv, come si può facilmente intuire, è negativamente associato alla partecipazione anche se il valore assoluto dei coefficienti è molto basso quindi il contributo di tale variabile sarà modesto.

Osserviamo che anche la variabile *Fumo* risulta significativa in più casi.

I coefficienti ottenuti (nei casi in cui sono significativi) hanno segno negativo per *Chiesa*, *Attgratassnonvolont* e positivo per *Politica*, *Dibatpol*, *Riunpol*, *Freqinfopol*, *Partcomizi*, *Partcortei*. Interessante risulta come l'essere fumatore risulti positivamente correlato alla partecipazione politica: tutte le variabili rappresentanti la partecipazione politica risultano avere coefficiente positivo e significativo.

Anche *Cartacredito*, in ben otto casi, ha coefficiente significativo e positivo.

Chiesa si distingue per aver segno diverso: possedere carte di credito è negativamente correlato alla partecipazione religiosa.

Notiamo infine che in ogni regressione almeno una dummy tra *Comuni2*, *Comuni10*, *Comuni50* è significativa tranne che per *Riunsind* e *Attgratsind*.

Probabilmente queste variabili influenzano la partecipazione poiché abitare in comuni dalle dimensioni abbastanza limitate permette di incontrare con più facilità le stesse persone e di interessarsi maggiormente delle iniziative organizzate dal comune.

Se consideriamo i risultati ottenuti per *Chiesa*, notiamo che mentre *Vitasociale* è positiva, *Divertimento* è negativa e altamente significativa, pure incontrarsi con gli amici meno di una volta al mese dà un contributo negativo alla partecipazione.

Crimine, *Pollution*, *Mobilità*, *Degrado* non risultano influenzare la partecipazione nonostante le difficoltà dovute al traffico, alla scarsità di parcheggi e mezzi pubblici, al pericolo di criminalità e al dover percorrere luoghi scarsamente illuminati e degradati, siano fattori che possono ridurre la partecipazione rendendo problematico lo spostamento da un luogo all'altro.

Per avere un'idea della bontà di adattamento ai dati del modello stimato, possiamo osservare lo PseudoR² ⁽³⁾.

Notiamo un miglioramento nei modelli completi: i valori assunti da questa statistica sono leggermente superiori a quelli ottenuti nelle regressioni di base e a quello ottenuto da Alesina e la Ferrara, il cui valore è 0.09. Le variabili aggiunte hanno quindi migliorato il modello anche se i valori ottenuti sono ancora vicini allo zero.

Una possibile spiegazione di questo risultato può essere il mancato inserimento di altre variabili che potrebbero spiegare la partecipazione sociale. Ad esempio si potrebbe inserire una variabile sull'utilizzo dell'automobile, in quanto chi utilizza l'auto con frequenza ha più facilità negli spostamenti, una variabile sulle conoscenze di persone influenti e già attive nell'ambiente per la partecipazione politica. Per la partecipazione a volontariato o ad associazioni ecologiche, culturali, ecc... si potrebbero considerare informazioni sulla frequenza con cui si va a mostre o musei, se viene praticata la raccolta differenziata (questo comportamento dimostrerebbe sensibilità per problemi ecologici e l'ambiente quindi potrebbe essere legato alla partecipazione a qualche associazione ecologica), se si hanno diffidenze verso malati o drogati, una risposta affermativa escluderebbe il volontariato in centri di recupero, ospedali e case di cura.

Anche l'eccessivo numero di variabili usate nel modello completo può essere causa del basso valore della statistica PseudoR². Per ciascuna variabile dipendente è stato adottato lo stesso modello il quale comprende molte variabili non significative per la forma di partecipazione in esame. Per ottenere un R² maggiore si potrebbe cercare di adattare il modello alla variabile dipendente, eliminando alcune variabili.

³⁾ Lo PseudoR² è basato sui valori che la funzione di logverosimiglianza assume se il modello viene stimato senza alcun vincolo (L₁) e quando si pone che tutti i coefficienti esclusa la costante siano uguali a zero (L₀). $PseudoR^2 = 1 - L_1 / L_0$, assume valori nell'intervallo [0;1], è pari ad 1 quando le probabilità stimate sono uguali alle osservazioni cioè L₁=0; è pari a zero se l'introduzione delle esplicative non comporta miglioramento della logverosimiglianza, cioè L₁=L₀.

III.3 Verifiche Empiriche: Test di Wald

Per verificare la significatività di certe variabili utilizziamo il test di Wald.

In tale test statistico la funzione di massima verosimiglianza dei parametri di interesse stimati è confrontata con il suo valore atteso, sotto l'assunzione che la differenza al quadrato tra le due verosimiglianze si distribuisca come un χ^2 .

Nel processo di stima sono stati utilizzati pesi corrispondenti all'inverso della probabilità che un'osservazione sia campionata⁴⁾. In questo caso il test χ^2 del modello è un test di Wald in cui l'ipotesi nulla è di uguaglianza a zero congiunta delle variabili scelte.

Eseguiamo delle regressioni probit per il modello ridotto inserendo solo le variabili che hanno dimostrato di essere significative per la maggior parte delle forme di partecipazione.

Utilizziamo le seguenti variabili: *Eta*, *Eta2*, *Sesso*, *Statocivile*, *Quotidiani*, *Libri*, *Sport*, *Vitasociale*, *Tempotv*, le dummy per il livello di educazione, *Nordovest*, *Nordest*, *Centro* e *Comuni2*, *Comuni10*, *Comuni50*.

Tra gli output vi è anche la probabilità di ottenere quel dato valore della statistica χ^2 se le variabili esplicative non hanno alcun effetto sulla variabile dipendente, questo non è altro che il p-value del test di Wald il quale viene confrontato con un valore critico, ad esempio 0.05 o 0.01.

In tutte le regressioni il p-value risulta 0.000 quindi si rifiuta l'ipotesi nulla e confermiamo la significatività di queste variabili (vedere TABELLA 6).

Facciamo ora una verifica al contrario: consideriamo i modelli completi ed eseguiamo il test di Wald ponendo uguali a zero quelle variabili che non sembravano influire particolarmente sulla partecipazione sociale⁵⁾.

Solamente per *Riunpol*, *Attgratassnonvolont* e *Attgratpart* accettiamo l'ipotesi nulla poiché otteniamo un p-value maggiore di 0.05 (vedere TABELLA 5).

⁴⁾ Usando tali pesi si ottengono standard error robusti e una funzione di verosimiglianza che non rappresenta la vera distribuzione dei dati e la casualità dei pesi campionati.

⁵⁾ poniamo uguali a zero *Percstatosalute*, *Cartacredito*, *Soddecon*, *Soddsalute*, *Soddfam*, *Sodd lavoro*, *Crimine*, *Trasloco*, le dummy per il numero di figli, *Sud*, *Metropoli*, *Periferia*, le variabili per il reddito, *Amicighigh*, *Noamici*, *Divertimento*, *Degrado*, *Mobilita*, *Pollution*.

Come era prevedibile, per le altre forme di partecipazione non si possono considerare nulle tutte queste variabili poiché a seconda della variabile dipendente alcune di esse sono significative.

III.4 Regressioni per categoria di partecipazione sociale

Raggruppiamo ora le varie forme di partecipazione in cinque categorie: partecipazione religiosa (*Chiesa*), partecipazione politica (*Partpol*) formata da *Politica*, *Riunpol*, *Dibatpol*, *Freqinfopolitica*, *Attgratpart*; volontariato (*Volont*) in cui rientrano *Partvolont*, *Attgratassvolont*, *Freqpartvolont*; partecipazione ad associazioni ricreative o ad altre attività (*Partassric*) composta da *Partasscult*, *Partecopace*, *Partputnam*, *Partcomizi*, *Partcortei*, *Attgratassnonvolont* e infine partecipazione ad associazioni di mestiere e sindacati (*Partprofsind*) che comprende *Attgratsind*, *Riunsind*, *Partassprof*, *Partolson*.

Analizziamo cosa accade se stimiamo il modello completo utilizzando come variabile dipendente ciascuno dei cinque gruppi formati.

Per la partecipazione religiosa i risultati corrispondono a quelli ottenuti precedentemente. *Eta* ed *Eta2* risultano significative tranne per *Partassric* e notiamo che all'aumentare dell'età aumenta ma in modo sempre minore la probabilità di partecipazione. Come osservato precedentemente le donne sono meno propense alla partecipazione politica e ad associazioni professionali; l'istruzione è positivamente correlata a tutte e cinque le forme di partecipazione; abitare nel nord d'Italia aumenta la probabilità di dedicarsi ad attività di volontariato; il reddito è significativo solo per *Partpol*, dove all'aumentare del reddito aumenta la partecipazione, e per *Partassprofsind* dove la relazione è negativa. Da TABELLA 7 notiamo che *Libri* e *Vitasociale* sono significative e positive in ogni regressione. Il tenersi informati tramite la lettura di quotidiani almeno una volta la settimana influenza positivamente *Partpol*, *Partassric* e *Partassprofsind*.

Mentre per *Partpol* l'essere fumatore è positivamente correlato alla partecipazione, per *Chiesa* avviene il contrario: forse l'impossibilità di potersi concedere una sigaretta per tutta la durata di una funzione o un incontro religioso dissuade i fumatori dal frequentare tali luoghi.

Cartacredito risulta significativa in ben tre casi su cinque: per *Chiesa* e *Partassric* ha segno negativo, mentre per *Partassprofsind* ha segno positivo. Avere una carta di credito, può essere considerato una sorta di status symbol che attribuisce al possessore carisma e importanza.

Mentre nelle regressioni effettuate per ogni singola forma di partecipazione sociale *Tempotv* era significativa per molte variabili dipendenti, ora lo è solo per la partecipazione politica.

Essere soddisfatti del proprio lavoro diminuisce le probabilità di partecipare ad altre attività non lavorative. Probabilmente chi non è soddisfatto del proprio lavoro sente la necessità di dedicarsi ad altre attività che sollecitino il proprio interesse e da cui trarre appagamento.

Notiamo che chi pratica sport ha probabilità maggiore di partecipare alla politica e al volontariato. Per gli altri tre gruppi, tale variabile ha sempre coefficiente con segno positivo ma non è significativa.

SEZIONE IV: *Partecipazione maschile e femminile*

VI.1 Regressioni per i due subcampioni: maschi e femmine

Eseguiamo le regressioni probit complete suddividendo il campione in base alle due modalità della variabile *Sesso*.

Si nota immediatamente che permane la significatività e segno positivo per *Vitasociale* e *Libri* sia per il sesso maschile che per il sesso femminile.

Per quanto riguarda le variabili di controllo risulta che gli uomini sposati hanno una probabilità maggiore di frequentare luoghi di culto e le variabili *Eta* ed *Eta2* hanno segno opposto rispetto alle donne. Mentre la partecipazione femminile diminuisce con l'aumentare dell'età, quella maschile aumenta. Una possibile spiegazione a questo opposto aumento può essere una diversa gestione tra uomini e donne delle attività negli anni. Le donne probabilmente preferiscono concentrare lavoro, famiglia, partecipazione sociale nello stesso periodo, senza contare che sia la socializzazione nel luogo di lavoro e l'occuparsi dei figli e dei loro impegni può indurre ad un maggiore interesse per le attività organizzate dalla comunità.

Al contrario, gli uomini sembrerebbero più inclini a dedicarsi ad impegni extralavorativi con l'aumentare dell'età. Ad esempio dopo il pensionamento si può dedicare più tempo alla politica o a qualche altro interesse.

Il reddito risulta significativo solo per la partecipazione politica maschile ed il segno è positivo; la partecipazione aumenta con l'aumentare dell'educazione, tranne per *Chiesa*.

Analizziamo alcune differenze tra uomini e donne.

Avere una carta di credito diminuisce la probabilità di partecipazione religiosa e ad attività ricreative solo per le donne, mentre per gli uomini favorisce la partecipazione ad associazioni professionali e sindacati.

Nei casi in cui *Fumo* risulta significativa per gli uomini, ha segno negativo mentre per le donne, con esclusione della partecipazione religiosa, ha segno positivo. La variabile è significativa per entrambe i sottocampioni nel caso della partecipazione politica, ma solo per le donne aumenta la probabilità di partecipazione.

La soddisfazione economica è negativamente associata alla partecipazione femminile (tranne per *Chiesa*), inoltre solo per il sesso femminile avere relazioni soddisfacenti con gli amici contribuisce ad aumentare la partecipazione religiosa e al volontariato. Al contrario essere soddisfatti del proprio impiego è negativamente associato alla partecipazione femminile in generale, per gli uomini non risulta influire. La partecipazione maschile è positivamente influenzata dallo svago, dal frequentare gli amici e dalla lettura di quotidiani: *Amicigh* e *Quotidiani* sono significative in quattro casi su cinque, *Divertimento* lo è per *Partpol* e *Partassric* e per *Chiesa* con segno negativo. Queste variabili non risultano significative per le donne.

Notiamo che per entrambe i sessi la presenza di criminalità nella zona in cui si abita aumenta la probabilità di partecipazione politica e diminuisce la partecipazione femminile a volontariato e ad associazioni e attività ricreative di vario genere.

SEZIONE V: Conclusioni

La propensione a partecipare ad attività sociali è influenzata da una vasta gamma di caratteristiche individuali. Attraverso una serie di regressioni abbiamo osservato quali variabili danno un contributo alla partecipazione sociale. In particolare leggere libri ed avere una vita sociale attiva aumentano la probabilità di partecipazione: *Vitasociale* e *Libri* sono risultate significative in ogni regressione eseguita, sia per le diciannove variabili dipendenti inizialmente proposte sia per le cinque categorie finali. Anche la lettura di quotidiani influenza positivamente la partecipazione, ma facendo analisi separate per i due sessi otteniamo che solo per l'uomo questa variabile è significativa.

Risulta che le donne frequentano con più facilità luoghi di culto rispetto agli uomini, ma per le altre forme di partecipazione la tendenza è opposta.

Essere fumatore aumenta la partecipazione politica, nella quale le donne non sembrano essere molto presenti, tuttavia essere fumatrice aumenta la probabilità di parteciparvi. Sempre per quanto riguarda la politica, esiste una relazione positiva tra reddito e partecipazione. Tale relazione non è significativa per le altre forme di partecipazione.

Contrariamente a quanto si potrebbe pensare, i problemi legati allo spostamento nel luogo in cui si abita non influenzano la partecipazione, ma le dimensioni socio-demografiche sì, infatti vivere in comuni con una popolazione entro i 50000 abitanti risulta positivamente correlato a varie forme di partecipazione.

Si deve tenere in considerazione che alcuni regressori utilizzati potrebbero essere endogeni, tuttavia il lavoro svolto non si pone come obiettivo quello di dare interpretazioni causali tra le variabili trattate ma solamente di delineare profili di correlazione.

APPENDICE 1

Descrizione delle variabili

	DESCRIZIONE
sexso	sexso dell'intervistato variabile dummy uguale a 1 se sexso femminile
statocivile	stato civile dell'intervistato variabile dummy uguale a 1 se coniugato
percstatsalute	percezione dello stato di salute individuale variabile dummy uguale a 1 se la percezione dello stato di salute è maggiore o uguale 3 in una scala da 1 a 5 dove 1 indica lo stato peggiore
fumo	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato è fumatore
quotidiani	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato legge quotidiani da 3 volte a settimana a tutti i giorni
libri	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato ha letto libri negli ultimi 12 mesi
chiesa	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato si reca in chiesa o in altri luoghi di culto almeno qualche volta al mese (da tutti i giorni a meno di 4 volte al mese)
politica	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato parla di politica almeno qualche volta al mese (da tutti i giorni a meno di 4 volte al mese)
riunpol	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato ha partecipato a riunioni di partiti politici negli ultimi 12 mesi
riunsind	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato ha partecipato a riunioni sindacali negli ultimi 12 mesi
partvolont	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato ha partecipato a riunioni di associazioni o a gruppi di volontariato negli ultimi 12 mesi
partecopace	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato ha partecipato a riunioni di associazioni ecologiche per i diritti civili, per la pace negli ultimi 12 mesi

partasscult	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato ha partecipato a riunioni di associazioni culturali, ricreative o di altro tipo negli ultimi 12 mesi
partassprof	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato ha partecipato a riunioni di associazioni professionali o di categoria negli ultimi 12 mesi
partcomizi	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato ha partecipato a comizi negli ultimi 12 mesi
partcortei	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato ha partecipato a cortei negli ultimi 12 mesi
dibatpol	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato ha ascoltato dibattiti politici negli ultimi 12 mesi
attgratassvolont	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato ha svolto attività gratuita per associazioni o gruppi di volontariato negli ultimi 12 mesi
attgratassnonvolont	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato ha svolto attività gratuita per una associazioni non di volontariato negli ultimi 12 mesi
attgratpart	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato ha svolto attività gratuita per un partito negli ultimi 12 mesi
attgratsind	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato ha svolto attività gratuita per un sindacato negli ultimi 12 mesi
freqinfopolitica	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato si informa dei fatti della politica italiana almeno una volta a settimana
freqattvolont	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato ha svolto attività per associazioni o gruppi di volontariato almeno una volta a settimana
cartacredito	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato possiede carte di credito
soddecon	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato risulta molto o abbastanza soddisfatto della propria situazione economica

soddsalute	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato risulta molto o abbastanza soddisfatto della propria salute
soddfam	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato risulta molto o abbastanza soddisfatto delle proprie relazioni familiari
soddamici	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato risulta molto o abbastanza soddisfatto delle proprie relazioni con amici
soddlavoro	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato risulta molto o abbastanza soddisfatto del proprio lavoro
crimine	variabile dummy uguale a 1 se vi è rischio di criminalità nella zona in cui l'intervistato abita
trasloco	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato ha cambiato abitazione negli ultimi 12 mesi
numfigli05anni	numero di figli a 0 a 5 anni nel nucleo variabile continua da 0 a 3
numfigli613anni	numero di figli a 6 a 13 anni nel nucleo variabile continua da 0 a 5
numfigli1417anni	numero di figli da 4 a 17 anni nel nucleo variabile continua da 0 a 3
numfigli1824anni	numero di figli a 18 a 24 anni nel nucleo variabile continua da 0 a 4
numfigli25anni	numero di figli con più di 25 anni nel nucleo
nordovest	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato risiede nell'Italia Nord-Occidentale
nordest	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato risiede nell'Italia Nord-Orientale
centro	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato risiede nell'Italia Centrale
sud	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato risiede nell'Italia Meridionale

isole	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato risiede nell'Italia Insulare
metropoli	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato risiede in comuni centro di area metropolitana
periferia	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato risiede in comuni periferia di area metropolitana
comuni2	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato risiede in comuni fino a 2000 abitanti
comuni10	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato risiede in comuni con 2001-10000 abitanti
comuni50	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato risiede in comuni con 10001-50000 abitanti
comuni	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato risiede in comuni con oltre 50000 abitanti
eta2	eta al quadrato
analfabeta	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato non ha alcun titolo di studio
scuolaobbligato	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato ha conseguito la licenza elementare, licenza media inferiore o diploma di media inferiore (2 o 3 anni)
scuolasuperiore	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato ha conseguito il diploma di media superiore (4 o 5 anni)
laurea	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato ha conseguito il diploma universitario, laurea, specializzazione post-laurea o dottorato
dirigente	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato è alle dipendenze come dirigente
quadro	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato è alle dipendenze come quadro

impiegato	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato è alle dipendenze come impiegato
operaio	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato è alle dipendenze come operaio
imprenditore	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato è autonomo come imprenditore
professionista	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato è libero professionista
inproprio	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato è lavoratore in proprio
tempolavoro	attività lavorativa a settimana variabile continua da 0 a 99.98
amicihigh	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato vede gli amici più di una volta alla settimana
amicimedium	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato vede gli amici da 1 a 4 volte al mese
noamici	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato vede gli amici meno di una volta al mese
vasociale	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato va a più di 3 spettacoli l'anno, fra cinema, teatro, musica ed eventi sportivi
divertimento	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato va a ballare più di 3 volte all'anno
tempotv	tempo trascorso davanti alla tv variabile continua da 1 a 100.65
partolson	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato partecipa con tempo o soldi a partiti, sindacati o associazioni professionali
partputnam	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato partecipa con tempo o soldi ad associazioni di volontariato, ecologiche o per i diritti e la pace

degrado	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato abita in zona degradata (almeno due tra: sporca, male illuminata, mal pavimentata)
mobilita	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato abita in zona con cattiva mobilità (almeno due tra: difficoltà di parcheggio, difficoltà di collegamento con mezzi pubblici, traffico)
pollution	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato abita in zona inquinata (almeno due tra: rumore, odori sgradevoli, inquinamento dell'aria)
mpdirigente	variabile dummy uguale a 1 se padre o compagno è alle dipendenze come dirigente
mpquadro	variabile dummy uguale a 1 se padre o compagno è alle dipendenze come quadro
mpimpiegato	variabile dummy uguale a 1 se padre o compagno è alle dipendenze come impiegato
mpoperaio	variabile dummy uguale a 1 se padre o compagno è alle dipendenze come operaio
mpimprenditore	variabile dummy uguale a 1 se padre o compagno è autonomo come imprenditore
mpprofessionista	variabile dummy uguale a 1 se padre o compagno è libero professionista
mpinproprio	variabile dummy uguale a 1 se padre o compagno è lavoratore in proprio
mmdirigente	variabile dummy uguale a 1 se madre o compagna è alle dipendenze come dirigente
mmquadro	variabile dummy uguale a 1 se madre o compagna è alle dipendenze come quadro
mmimpiegato	variabile dummy uguale a 1 se madre o compagna è alle dipendenze come impiegata
mmoperaio	variabile dummy uguale a 1 se madre o compagna è alle dipendenze come operaia

mmimprenditore	variabile dummy uguale a 1 se madre o compagna è autonomo come imprenditrice
mmprofessionista	variabile dummy uguale a 1 se madre o compagna è libera professionista
mminproprio	variabile dummy uguale a 1 se madre o compagna è lavoratrice in proprio
sport	variabile dummy uguale a 1 se l'intervistato pratica attività sportiva in modo continuativo o saltuario
weight1	coefficiente di riporto all'universo, parte intera
weight2	coefficiente di riporto all'universo, parte decimale
pesi	coefficiente di riporto all'universo completo (pesi= weight1 +weight2/10000)
partpol	variabile dummy uguale ad 1 se l'intervistato ha svolto almeno tre tra le attività espresse dalle seguenti variabili: Politica, Riunpol, Dibatpol, Freqinfopol, Attgratpart
partassprofsind	variabile dummy uguale ad 1 se l'intervistato ha svolto almeno tre tra le seguenti attività espresse dalle seguenti variabili: Attgratsind, Riunsind, Partassprof, Partolson.
volont	variabile dummy uguale ad 1 se l'intervistato ha svolto almeno due tra le seguenti attività espresse dalle seguenti variabili: Partvolont, Attgratassvolont, Freqpartvolont;
partassric	variabile dummy uguale ad 1 se l'intervistato ha svolto almeno due tra le seguenti attività espresse dalle seguenti variabili: Partecopace, Partputnam, Partcomizi, Partcortei, Attgratassnonvolont, Partasscult

APPENDICE2
Summary Statistics

variabile	Media	Dev. Std	Osservazioni	Min.	Max.
eta	41.41373	22.48333	55294	0	104
sesso	.5139256	.4998106	55294	0	1
statocivile	.5192198	.4996352	52394	0	1
percstatsalute	.9251971	.2630755	54423	0	1
fumo	.23366	.4231629	46940	0	1
quotidiani	.3434955	.4748797	51203	0	1
libri	.427136	.4946672	51054	0	1
soddecon	.5049915	.4999796	55294	0	1
num_cartecredito	1.279104	1.09658	9509	1	15
cartacredito	.2165583	.4119035	46454	0	1
soddsalute	.6974717	.4593569	55294	0	1
soddfam	.7951496	.4035959	55294	0	1
soddamici	.7362462	.4406713	55294	0	1
soddlavoro	.3852678	.4866629	55294	0	1
crimine	.2496288	.4328021	54549	0	1
trasloco	.0387213	.1929317	54492	0	1
numfigli05anni	.1011502	.3513377	55294	0	3
numfigli613anni	.1553695	.4525526	55294	0	5
numfigli1417anni	.0797012	.3010648	55294	0	3
numfigli1824anni	.140178	.42255	55294	0	4
numfigli25anni	.1502514	.4377539	55294	0	5
nordovest	.2087568	.4064239	55294	0	1
nordest	.2012696	.4009527	55294	0	1
centro	.1879951	.3907118	55294	0	1
sud	.293341	.4552975	55294	0	1
isole	.1086375	.3111866	55294	0	1
metropoli	.1004449	.300595	55294	0	1
periferia	.0960864	.2947123	55294	0	1
comuni2	.0903353	.2866641	55294	0	1
comuni10	.2878251	.4527533	55294	0	1
comuni50	.2585452	.4378391	55294	0	1
comuni	.1667631	.3727676	55294	0	1
eta2	2220.588	1975.213	55294	0	10816
analfabeta	.1077604	.3100806	52394	0	1
scuolaobbligo	.5872619	.4923312	52394	0	1
scuolasuperiore	.2380044	.4258659	52394	0	1
laurea	.0669733	.2499782	52394	0	1
dirigente	.0160777	.1257755	55294	0	1
quadro	.0219373	.1464801	55294	0	1
impiegato	.163544	.3698646	55294	0	1
operaio	.1960611	.3970189	55294	0	1

imprenditore	.0193511	.137757	55294	0	1
profession~a	.0258618	.1587242	55294	0	1
amicihigh	.5296958	.4991219	55294	0	1
amicimediu	.3058017	.4607503	55294	0	1
noamici	.1136904	.3174379	52124	0	1
vitasociale	.4893659	.4998914	55294	0	1
divertimento	.1446105	.3517112	50840	0	1
tempotv	51.41626	48.9178	16007	1.0166	100.650
degrado	.3395667	.4735665	55294	0	1
mobilita	.3583933	.4795328	55294	0	1
tempolavoro	16.71019	21.07379	41918	0	99.9833
sport	.3031813	.4596372	53595	0	1
pollution	.3148443	.464458	55294	0	1
mpquadro	.0257352	.1583456	55294	0	1
mpimpiegato	.1213152	.3264961	55294	0	1
mpoperaio	.1855717	.3887641	55294	0	1
mpprofessionista	.0231852	.1504926	55294	0	1
mpinproprio	.1362173	.3430223	55294	0	1
mpdirigente	.0172351	.1301476	55294	0	1
mpimprenditore	.0231852	.1504926	55294	0	1
mmdirigente	.0067458	.0818558	55294	0	1
mmquadro	.0123702	.1105325	55294	0	1
mmimpiegato	.1373748	.3442457	55294	0	1
mmdirigente	.0067458	.0818558	55294	0	1
mmprofessionista	.0097117	.0980693	55294	0	1
mmoperaio	.1243896	.3300285	55294	0	1
mminproprio	.0678735	.2515311	55294	0	1
mmimprenditore	.0085	.0918037	55294	0	1
Weight1	1038.512	599.0167	55294	49	4988
Weight2	4973.406	2878.89	55294	1	9999
Pesi	1039.01	599.0191	55295	49.7347	4988.406

TABELLA 2
Correlazione tra le variabili dipendenti

	Riunsind	Part volont	Partass prof	Dibatpol	Attgrat sind	Attgrat part	Freqinfo politica	Freqatt volont	Attgratass nonvolont	Attgratass volont	Partcortei	Partcomizi	Partass cult	Parte copace	Part olson	Part putnam	politica	riunpol
Riunsind	1.0000																	
Part volont	0.0963	1.0000																
Partasi prof	0.1678	0.1254	1.0000															
Dibatpol	0.2338	0.1414	0.1757	1.0000														
Attgrat sind	0.3574	0.0822	0.1134	0.1445	1.0000													
Attgrat part	0.1643	0.1095	0.1023	0.2023	0.3090	1.0000												
Freqinfo Politica	0.1541	0.0988	0.1352	0.2970	0.0854	0.0889	1.0000											
Freqatt volont	0.0355	0.5045	0.0381	0.0713	0.0489	0.0611	0.0541	1.0000										
Attgratass nonvolont	0.0747	0.2238	0.1402	0.1395	0.1023	0.1260	0.0909	0.1837	1.0000									
Attgratass volont	0.0891	0.6714	0.1193	0.1341	0.0942	0.1147	0.0994	0.6174	0.3008	1.0000								
Partcortei	0.2325	0.1224	0.0717	0.2504	0.1914	0.1902	0.1073	0.0699	0.0970	0.1132	1.0000							
Partcomizi	0.2111	0.1025	0.1190	0.3551	0.1812	0.3130	0.1412	0.0467	0.1051	0.0949	0.3871	1.00000						
Partasi cult	0.1337	0.2958	0.2374	0.2188	0.0953	0.1230	0.1453	0.1896	0.3456	0.2995	0.1445	0.1577	1.0000					
Parte copace	0.1112	0.2533	0.1227	0.1394	0.1191	0.1301	0.0803	0.1239	0.1573	0.1905	0.2118	0.1650	0.2723	1.0000				
Partolson	0.7045	0.1596	0.5800	0.3310	0.2939	0.2944	0.2225	0.0683	0.1534	0.1547	0.2357	0.3128	0.2445	0.1506	1.0000			
Part putnam	0.1882	0.4469	0.2481	0.3007	0.1214	0.1350	0.2146	0.3311	0.3291	0.5363	0.1711	0.1588	0.5422	0.2388	0.3088	1.0000		
Politica	0.1777	0.1279	0.1500	0.3356	0.0992	0.1080	0.5848	0.0750	0.1071	0.1315	0.1471	0.1826	0.1740	0.0978	0.2587	0.2370	1.0000	
Riunpol	0.2229	0.1392	0.1453	0.2909	0.2036	0.5069	0.1340	0.0622	0.1238	0.1237	0.2878	0.4229	0.1778	0.1670	0.4613	0.1616	0.1692	1.0000

TABELLA3a

Variabile	chiesa	politica	riunpol	freginfopol	dibatpol	riunsind	partassprof	attgratsind	attgratpart
Sesso	.166*** (.008)	-.182*** (.008)	-.021*** (.002)	-.145*** (.008)	-.055*** (.006)	-.021*** (.003)	-.010*** (.002)	-.006*** (.001)	-.011*** (.001)
Eta	-.0008 (.001)	.013*** (.001)	.002*** (.0003)	.021*** (.001)	.008*** (.0008)	.005*** (.0005)	.002*** (.0003)	.001*** (.0001)	.001*** (.0002)
Statocivile	.089*** (.008)	.037*** (.009)	.003 (.002)	.035*** (.008)	.016** (.006)	.005 (.003)	.005** (.002)	.002** (.001)	.002 (.001)
Numfigli05anni	-.037*** (.009)	-.035*** (.009)	-.008*** (.002)	-.016* (.009)	-.043*** (.007)	-.007** (.003)	-.005** (.002)	-.002* (.001)	-.003** (.001)
Numfigli613anni	.052*** (.007)	-.014* (.007)	-.003 (.002)	-.009 (.007)	.002 (.005)	.004* (.002)	-.004 (.001)	-.001 (.001)	-.002* (.001)
Nimfigli1824anni	-.011 (.007)	.006 (.007)	.0002 (.002)	-.013* (.007)	.007 (.005)	.002 (.002)	.002 (.001)	.001 (.001)	-.0003 (.001)
Numfigli25	.022*** (.007)	.035*** (.007)	.002 (.001)	.016** (.007)	.013*** (.005)	-.001 (.003)	.002 (.002)	.000 (.001)	-.001 (.001)
Nordovest	-.090*** (.011)	.090*** (.012)	-.007** (.003)	.137*** (.010)	-.002 (.008)	-.008** (.004)	.001 (.003)	-.002* (.001)	-.001* (.002)
Nordest	-.102*** (.011)	.162*** (.011)	.0001 (.003)	.183*** (.011)	.038*** (.008)	.016*** (.004)	.014*** (.002)	.001 (.001)	.003* (.002)
Centro	-.119*** (.011)	.117*** (.011)	-.005* (.003)	.115*** (.011)	.035*** (.008)	.008** (.004)	-.002 (.003)	.0003 (.001)	-.001 (.001)
Sud	.033*** (.010)	.023** (.010)	.001 (.002)	-.009 (.009)	.011 (.007)	-.000 (.004)	-.003 (.003)	-.001 (.001)	.002 (.001)
Eta2	.000*** (.000)	-.0001*** (.000)	-.000*** (.000)	-.0001*** (.000)	-.0000*** (.000)	-.000*** (.000)	-.000*** (.000)	-.000*** (.000)	-.000*** (.000)
Analfabeta	-.062*** (.013)	-.214*** (.015)	-.017*** (.005)	-.236*** (.013)	-.073*** (.012)	-.023*** (.007)	-.029*** (.008)	-.002 (.002)	-.002 (.003)
Scuolasup	-.009 (.008)	.176*** (.008)	.011*** (.002)	.192*** (.008)	.076*** (.006)	.014*** (.003)	.011*** (.001)	.003*** (.001)	.005*** (.002)
Laurea	.017 (.013)	.292*** (.014)	.018*** (.003)	.268*** (.014)	.143*** (.009)	.039*** (.004)	.037*** (.003)	.005*** (.001)	.010*** (.002)
Tempolavoro	-.002*** (.0002)	.00004 (.000)	.00005 (.000)	.0001 (.000)	-.0001 (.000)	.001*** (.000)	.0007*** (.000)	.0001*** (.000)	-.000 (.000)
Reddito ¹	Pos.●	Pos.●	Pos.●	Pos.●	Pos.●	Neg.●	Pos.●	Neg.	Pos.
Num. Oss.	40841	40349	39880	41851	39963	39780	39692	39934	39952
PseudoR ²	0.063	.123	.085	.139	.065	.151	.209	.136	.092
Obs.P	.519	.497	.032	.571	.206	.073	.049	.014	.014
Pred.P	.520	.496	.023	.581	.191	.044	.023	.006	.008

Sono riportati i coefficienti marginali calcolati in media e tra parentesi i relativi standard error robusti.

*denota significatività con livello del 10% **denota significatività con livello del 5% ***denota significatività con livello del 1%

¹come proxy del reddito sono state usate dummy indicanti la professione del rispondente e del partner o genitore per figli ancora nel nucleo.

Pos.=relazione positiva tra reddito e partecipazione Neg= relazione negativa tra reddito e partecipazione ● indica significatività del coefficiente della variabile Reddito.

TABELLA 3b

Variabile	Attgrat assvol	Attgrat assnonvol	partvolont	Freqatt volont	partecipace	partcomizi	partcortei	partasscult	partolson	partputnam
Sesso	.003 (.004)	-.007*** (.002)	.004 (.003)	.003 (.002)	.001 (.0002)	-.029*** (.003)	-.016*** (.003)	-.015*** (.003)	-.048*** (.005)	.008 (.006)
Eta	.002*** (.0005)	.0005* (.0003)	.002*** (.0004)	.002*** (.0003)	-.0002 (.0002)	.002*** (.0004)	-.002*** (.0004)	.001** (.0005)	-.007*** (.001)	-.008*** (.001)
Statocivile	.002 (.004)	.004* (.002)	.0003 (.003)	-.004 (.002)	-.002 (.001)	.008*** (.003)	-.004 (.003)	-.003 (.004)	.047*** (.006)	.053*** (.007)
Figlio05	-.026*** (.005)	-.007*** (.002)	-.025*** (.004)	-.018*** (.004)	-.007*** (.002)	-.016*** (.003)	-.022*** (.004)	-.018*** (.004)	-.041*** (.006)	-.061*** (.008)
Figli613	-.003 (.003)	.002 (.002)	-.001 (.003)	-.002 (.002)	-.001 (.001)	-.006*** (.002)	-.0004 (.003)	.003 (.003)	.006 (.005)	.002 (.006)
Figli1824	.011*** (.003)	.003 (.002)	.007** (.003)	.002 (.002)	.002** (.001)	-.0003 (.002)	.006** (.003)	.007** (.003)	.028*** (.005)	.029*** (.006)
Figli25	.008** (.003)	.004 (.002)	.005* (.003)	-.001 (.002)	.001 (.001)	.002 (.002)	.002 (.003)	.006* (.003)	.020*** (.005)	.018*** (.006)
Nordovest	.026*** (.005)	.009*** (.003)	.028*** (.045)	.014*** (.003)	.002 (.002)	-.038*** (.004)	-.009** (.004)	.015*** (.005)	-.006 (.007)	.087*** (.009)
Nordest	.052*** (.005)	.021*** (.003)	.041*** (.004)	.017*** (.003)	.006*** (.002)	-.011*** (.004)	.002 (.004)	.043*** (.005)	.044*** (.007)	.154*** (.009)
Centro	.007 (.005)	.005* (.003)	.011** (.004)	.003 (.003)	.003*** (.002)	-.015*** (.004)	.006 (.004)	.012** (.005)	.030*** (.007)	.073*** (.009)
Sud	-.016*** (.005)	-.006** (.003)	-.006 (.004)	-.003 (.003)	-.0004 (.002)	.008** (.003)	.005 (.004)	-.013*** (.005)	-.010 (.007)	-.037*** (.009)
Eta2	-.000*** (.000)	-.000*** (.000)	-.000*** (.000)	-.000*** (.000)	-.000 (.000)	-.000*** (.000)	.000* (.000)	-.000*** (.000)	.000*** (.000)	.000*** (.000)
Analfabeta	-.063*** (.011)	-.029*** (.008)	-.042*** (.010)	-.023*** (.006)	-.033*** (.005)	-.011* (.006)	.011 (.007)	.050*** (.010)	.097*** (.009)	.034*** (.011)
Scuolasup	.028*** (.004)	.012*** (.0002)	.023*** (.003)	.015*** (.002)	.007*** (.001)	.017*** (.003)	.006** (.003)	.038*** (.003)	.011** (.005)	.062*** (.006)
Laurea	.040*** (.006)	.018*** (.003)	.042*** (.005)	.015*** (.003)	.016*** (.002)	.033*** (.004)	.020*** (.005)	-.073*** (.005)	.110*** (.008)	.148*** (.011)
Tempolavoro	-.0004*** (.000)	-.000** (.000)	-.0003*** (.000)	-.0004*** (.000)	-.0001*** (.000)	-.000 (.000)	-.0002*** (.0001)	-.0004*** (.000)	.002*** (.0001)	-.0003** (.0001)
Reddito	pos.●	Neg.	Pos.●	Pos.●	Neg.	Pos.●	Pos.	Pos.●	Pos.●	Pos.●
Num. Oss	40032	39930	39730	41851	39669	.40052	39974	39746	41851	41851
PseudoR ²	.061	.069	.066	.055	.085	.079	.077	.083	.083	.061
Obs. P	.082	.029	.059	.032	.018	.055	.058	.078	.179	.269
Pred. P	.069	.021	.047	.026	.011	.041	.046	.062	.159	.257

Sono riportati i coefficienti marginali calcolati in media e tra parentesi i relativi standard error robusti.

*denota significatività con livello del 10% **denota significatività con livello del 5% ***denota significatività con livello del 1%

¹come proxy del reddito sono state usate dummy indicanti la professione del rispondente e del partner o genitore per figli ancora nel nucleo.

Pos.=relazione positiva tra reddito e partecipazione Neg.= relazione negativa tra reddito e partecipazione ● indica significatività del coefficiente della variabile Reddito

TABELLA 4a

variabile	Chiesa	Politica	Dibatpol	Riunpol	Freqinfo politica	Riunsind
Percstatoalute	.100*** (.025)	.045* (.026)	-.008 (.020)	-.007 (.006)	.024 (.025)	.001 (.011)
Fumo	-.181*** (.014)	.033** (.015)	.018* (.010)	.007*** (.002)	.059*** (.014)	.006 (.004)
Quotidiani	.004 (.013)	.126*** (.013)	.071*** (.009)	.014*** (.002)	.126*** (.013)	.021*** (.004)
Libri	.055*** (.018)	.144*** (.014)	.085*** (.009)	.015*** (.003)	.147*** (.014)	.011*** (.004)
Cartacredito	-.052*** (.016)	.039** (.017)	.016 (.011)	.002 (.003)	.074*** (.017)	.012*** (.005)
Soddecon	.035*** (.012)	.006 (.013)	-.023** (.009)	.007*** (.002)	-.001 (.013)	-.003 (.004)
Soddsalute	.007 (.018)	-.006 (.019)	.011 (.014)	-.003 (.004)	.006 (.018)	.005 (.007)
Soddfam	.076*** (.024)	-.003 (.025)	-.013 (.019)	-.009* (.005)	.007 (.025)	.009 (.008)
Soddamici	.034* (.019)	.031 (.019)	-.003 (.014)	.002 (.004)	.024 (.019)	.004 (.007)
Soddlavoro	-.016 (.015)	-.001 (.016)	-.017 (.011)	-.002 (.003)	-.018 (.015)	-.002 (.005)
Crimine	.039*** (.014)	.038*** (.014)	-.017* (.009)	-.0004 (.003)	.030** (.014)	-.002 (.004)
Trasloco	-.074** (.033)	.009 (.031)	.032 (.021)	.002 (.006)	-.041 (.031)	-.002 (.004)
Metropoli	.0003 (.022)	-.054** (.023)	-.014 (.016)	.001 (.005)	-.032 (.023)	-.001 (.009)
Periferia	.009 (.022)	.011 (.023)	.001 (.016)	.007 (.005)	-.010 (.022)	-.005 (.008)
Comuni2	.062** (.025)	-.065** (.026)	.027 (.018)	.014** (.005)	-.018 (.026)	.005 (.007)
Comuni10	.100*** (.017)	-.036* (.018)	.026** (.013)	.012*** (.004)	.003 (.018)	.013 (.008)
Comuni50	.115*** (.018)	-.041** (.018)	.027** (.013)	.016*** (.004)	-.004 (.018)	.005 (.006)
Sport	.017 (.015)	.062*** (.015)	.036*** (.010)	.002 (.003)	.059*** (.015)	.005 (.004)
Amicighigh	-.009 (.013)	.008 (.014)	.010 (.009)	.001 (.003)	-.019 (.013)	-.006 (.004)
Noamici	-.109*** (.021)	.071*** (.022)	-.008 (.016)	-.009 (.005)	-.023 (.021)	-.014* (.007)
Vitasociale	.052*** (.014)	.112*** (.015)	.072*** (.010)	.013*** (.003)	.077*** (.014)	.029*** (.004)
Divertimento	-.050*** (.017)	.073*** (.018)	.048*** (.012)	.001 (.004)	.037** (.018)	-.007 (.006)
Tempotv	-.0001 (.0001)	-.0004*** (.0001)	-.0001 (.000)	-.000** (.000)	-.001*** (.0001)	-.0001*** (.000)
Degrado	-.018 (.012)	.029** (.012)	.014 (.009)	.001 (.002)	.017 (.012)	.006 (.004)
Mobilita	-.007 (.013)	.017 (.014)	-.001 (.009)	.001 (.003)	.024* (.013)	-.006 (.004)
Pollution	.018 (.014)	.006 (.014)	.024** (.009)	-.002 (.003)	.011 (.014)	-.002 (.004)
Pseudo R ²	.109	.184	.132	.147	.184	.190
Num. Oss.	11537	11578	11484	11472	11602	11446

Tutte le regressioni includono le variabili esplicative età, sesso, statocivile, numero di figli, titolo di studio, età al quadrato, professione, professione del partner/genitore, dummy macroregionali.

Sonoriportati i coefficienti marginali calcolati in media e tra parentesi i relativi standard error robusti.

*denota significatività con livello del 10% **denota significatività con livello del 5% ***denota significatività con livello del 1%.

TABELLA 4b

variabile	Partassprof	Attgratpart	Attgratsind	Attgratass nonvolont	Attgratass volont	Partvolont	Freqatt volont
Percstatosalute	-.011 (.006)	-.0004 (.003)	.004* (.002)	-.0002 (.005)	.011 (.013)	.005 (.010)	.005 (.007)
Fumo	-.003 (.003)	.002 (.001)	.000 (.001)	-.009*** (.003)	-.004 (.006)	.001 (.004)	-.003 (.003)
Quotidiani	.005** (.003)	.003*** (.001)	.004*** (.001)	.003 (.002)	.007 (.005)	.004 (.004)	-.0001 (.003)
Libri	.017*** (.003)	.006*** (.001)	.003*** (.001)	.014*** (.003)	.053*** (.006)	.034*** (.005)	.022*** (.003)
Cartacredito	.008*** (.003)	.000 (.001)	.002*** (.001)	-.002 (.003)	-.006 (.006)	-.001 (.005)	-.004 (.004)
Soddecon	-.001 (.003)	.002 (.001)	.001 (.001)	-.002 (.002)	.001 (.005)	.007* (.004)	.004 (.003)
Soddsalute	.003 (.005)	-.002 (.001)	-.001 (.001)	.002 (.002)	.003 (.008)	.002 (.007)	.005 (.004)
Soddfam	-.003 (.006)	-.004** (.002)	.001 (.002)	-.006 (.004)	-.009 (.010)	-.006 (.008)	-.0005 (.006)
Soddamici	-.002 (.004)	.003* (.002)	.004*** (.002)	.002 (.004)	.020** (.009)	.010 (.007)	.009* (.005)
Soddlavoro	.0002 (.003)	-.002 (.001)	-.002* (.001)	-.003 (.003)	-.004 (.006)	-.010** (.004)	-.007* (.004)
Crimine	-.001 (.003)	-.000 (.001)	-.0006 (.001)	.001 (.003)	.003 (.006)	-.001 (.004)	.003 (.003)
Trasloco	-.002 (.006)	-.003 (.003)	-.002 (.002)	-.004 (.006)	.008 (.012)	-.008 (.011)	.013** (.006)
Metropoli	-.008* (.005)	-.001 (.002)	-.004*** (.002)	-.005 (.004)	-.007 (.009)	-.003 (.007)	.002 (.005)
Periferia	-.001 (.005)	.001 (.002)	-.003* (.002)	-.004 (.005)	.002 (.009)	.006 (.007)	.001 (.005)
Comuni2	-.001 (.005)	.003 (.002)	-.001 (.002)	.014*** (.004)	.030*** (.011)	.020** (.008)	.014** (.006)
Comuni10	-.006* (.004)	.004** (.002)	-.0005 (.001)	.014*** (.003)	.027*** (.007)	.023*** (.006)	.014*** (.004)
Comuni50	-.001 (.004)	.004** (.002)	-.0001 (.001)	.008** (.003)	.024*** (.007)	.013** (.006)	.008* (.004)
Sport	.006** (.003)	-.002* (.001)	-.001 (.001)	.006*** (.002)	.012** (.006)	.010** (.004)	.003 (.003)
Amicighigh	.0001 (.003)	.001 (.001)	.001 (.001)	.003 (.002)	.009 (.005)	.005 (.004)	.004 (.003)
Noamici	-.003 (.005)	-.004 (.003)	.002 (.001)	-.006 (.005)	-.021** (.010)	-.037*** (.009)	-.026*** (.006)
Vitasociale	.013*** (.003)	.003** (.001)	.003*** (.001)	.014*** (.003)	.034*** (.006)	.034*** (.005)	.014*** (.003)
Divertimento	.004 (.003)	.002 (.001)	-.002 (.001)	.004 (.003)	.009 (.006)	.008* (.004)	-.002 (.004)
Tempotv	-.000*** (.000)	-.000 (.000)	-.000*** (.000)	-.0001*** (.000)	-.0001*** (.000)	-.000 (.000)	-.000* (.000)
Degrado	.005* (.003)	-.001 (.001)	.0001 (.001)	-.001 (.002)	-.000 (.005)	.001 (.004)	-.0003 (.003)
Mobilita	-.003 (.003)	.001 (.001)	-.0003 (.001)	.004* (.002)	.007 (.005)	.004 (.004)	.004 (.003)
Pollution	.002 (.003)	-.002 (.001)	-.0002 (.001)	-.007*** (.003)	-.013 (.006)	-.001 (.004)	-.004 (.003)
Pseudo R ²	.227	.190	.215	.144	.113	.134	.117
Num. Oss.	11430	11327	11479	11475	11504	11438	11602

Tutte le regressioni includono le variabili esplicative età, sesso, stato civile, numero di figli, titolo di studio, età al quadrato, professione, professione del partner/genitore, dummy macroregionali.

Sono riportati i coefficienti marginali calcolati in media e tra parentesi i relativi standard error robusti. *denota significatività con livello del 10% **denota significatività con livello del 5% ***denota significatività con livello dell' 1%.

TABELLA 4c

variabile	partecipace	partasscult	partcomizi	partcortei	partolson	partputnam
Percstatalute	.005 (.004)	.016 (.011)	.008 (.011)	-.002 (.012)	.005 (.017)	.019 (.021)
Fumo	.001 (.001)	-.008 (.005)	.007* (.004)	.012*** (.004)	.005 (.008)	-.011 (.011)
Quotidiani	.002 (.001)	.014*** (.004)	.012*** (.004)	.011*** (.004)	.043*** (.007)	.046*** (.009)
Libri	.010*** (.002)	.045*** (.005)	.031*** (.004)	.030*** (.004)	.047*** (.008)	.145*** (.010)
Cartacredito	.002 (.002)	.003 (.005)	-.006 (.005)	-.002 (.005)	.016* (.008)	.030*** (.011)
Soddecon	-.002 (.001)	-.004 (.005)	.0001 (.004)	-.002 (.004)	-.004 (.007)	.012 (.009)
Soddsalute	-.001 (.002)	-.0003 (.007)	-.007 (.006)	.002 (.007)	.002 (.012)	.001 (.014)
Soddfam	.0002 (.002)	.011 (.009)	-.011 (.008)	-.006 (.008)	-.018 (.015)	-.009 (.018)
Soddamici	-.004* (.002)	-.011 (.007)	.010 (.007)	.011 (.007)	.002 (.012)	-.005 (.015)
Sodd lavoro	-.001 (.002)	-.006 (.005)	-.007 (.005)	-.020*** (.005)	-.010 (.008)	-.020* (.012)
Crimine	-.003* (.001)	-.001 (.005)	-.008 (.004)	-.005 (.004)	.004 (.008)	-.005 (.011)
Trasloco	.001 (.003)	.008 (.010)	.013 (.009)	.012 (.010)	.012 (.017)	.011 (.023)
Metropoli	-.004 (.002)	-.022** (.008)	-.003 (.007)	.010* (.000)	-.006 (.014)	-.031* (.018)
Periferia	.003 (.002)	.003 (.008)	-.006 (.009)	.000 (.007)	.012 (.013)	.023 (.017)
Comuni2	.005** (.003)	.034*** (.009)	-.003 (.008)	.017* (.009)	.021 (.015)	.092*** (.019)
Comuni10	.003* (.002)	.026*** (.006)	.008 (.006)	-.006 (.006)	.026** (.011)	.083*** (.014)
Comuni50	.005** (.002)	.017 (.006)	.018*** (.006)	-.010* (.006)	.030*** (.010)	.067*** (.014)
Sport	.001 (.001)	.026*** (.005)	.012*** (.005)	.012*** (.004)	.028*** (.008)	.055*** (.011)
Amicighigh	.0006 (.001)	.006 (.005)	.006 (.004)	.008 (.005)	-.0001 (.007)	.005 (.010)
Noamici	-.005* (.003)	-.049*** (.010)	-.002 (.008)	-.002 (.009)	-.018 (.013)	-.045** (.018)
Vitasociale	.009*** (.002)	.045*** (.005)	.024*** (.005)	.031*** (.005)	.061*** (.008)	.098*** (.011)
Divertimento	.002 (.001)	.019*** (.006)	.009* (.005)	.009* (.005)	.001 (.010)	.036*** (.013)
Tempotv	-.000*** (.000)	-.0001*** (.000)	-.000** (.000)	-.000** (.000)	-.0002*** (.000)	-.001*** (.000)
Degrado	-.001 (.001)	.002 (.004)	.002 (.004)	-.002 (.004)	.009 (.007)	.006 (.009)
Mobilita	.002 (.001)	.002 (.005)	.001 (.004)	-.005 (.004)	-.009 (.008)	-.000*** (.010)
Pollution	-.002 (.001)	-.009* (.005)	.006 (.004)	.006 (.005)	-.003 (.008)	-.033*** (.011)
Pseudo R ²	.186	.171	.119	.125	.156	.143
Num. Oss.	11422	11444	11506	11485	11602	11602

Tutte le regressioni includono le variabili esplicative età, sesso, stato civile, numero di figli, titolo di studio, età al quadrato, professione, professione del partner/genitore, dummy macroregionali.

Sono riportati i coefficienti marginali calcolati in media e tra parentesi i relativi standard error robusti.

*denota significatività con livello del 10% **denota significatività con livello del 5% ***denota significatività con livello dell' 1%.

TABELLA 5
Test di Wald

	<i>Chiesa</i>	<i>Politica</i>	<i>Riunpol</i>	<i>Freqinfopol</i>	<i>Dibatpol</i>	<i>Partassprof</i>	<i>Riunsind</i>
$\chi^2(40)$	175.71	241.33	45.63	227.46	181.64	116.02	227.01
<i>Prob > chi2</i>	0.0000	0.0000	0.2495	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	<i>Partecopace</i>	<i>Partasscult</i>	<i>Partcomozi</i>	<i>Partcortei</i>	<i>Partolson</i>	<i>Partputnam</i>	
$\chi^2(40)$	87.60	120.46	64.05	122.40	71.44	122.06	
<i>Prob > chi2</i>	0.0000	0.0000	0.0092	0.0000	0.0016	0.0000	
	<i>Attgrat part</i>	<i>Attgrat sind</i>	<i>Attgratass nonvolont</i>	<i>Attgratpart assvolont</i>	<i>Partvolont</i>	<i>Freqattvolont</i>	
$\chi^2(40)$	51.25	108.12	46.80	84.82	114.73	86.00	
<i>Prob > chi2</i>	0.0905	0.0000	0.2134	0.0000	0.0000	0.0001	

Chi-quadro (χ^2) con 42 gradi di libertà.

Livello di significatività 0.05.

Ipotesi nulla di uguaglianza a zero di: *Perctatosalute*, *Cartacredito*, *Soddecon*, *Soddsalute*, *Soddfam*, *Soddlavoro*, *Crimine*, *Trasloco*, le dummy per il numero di figli, *Sud*, *Metropoli*, *Periferia*, le variabili per il reddito, *Amicighigh*, *Noamici*, *Divertimento*, *Degrado*, *Mobilita*, *Pollution*, *Tempolavoro*

TABELLA 6*Test di Wald per i modelli ridotti*

	<i>Chiesa</i>	<i>Politica</i>	<i>Riunpol</i>	<i>Freqinfopol</i>	<i>Dibatpol</i>	<i>Partassprof</i>	<i>Riunsind</i>
<i>Wald $\chi^2(18)$</i>	1139.4	1773.30	293.41	1739.42	1003.09	685.08	759.36
<i>Prob > chi2</i>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

	<i>Part putnam</i>	<i>Parte copace</i>	<i>Partasscult</i>	<i>Partcomizi</i>	<i>Partcortei</i>	<i>Partolson</i>
<i>Wald $\chi^2(18)$</i>	1218.07	288.50	686.62	414.64	421.69	1005.02
<i>Prob > chi2</i>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

	<i>Attgratpart</i>	<i>Attgratsind</i>	<i>Attgratass nonvolont</i>	<i>Attgratpart assvolont</i>	<i>Partvolont</i>	<i>Freqattvolont</i>
<i>Wald $\chi^2(18)$</i>	169.31	158.31	303.96	518.92	438.83	256.74
<i>Prob > chi2</i>	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Chi-quadro (χ^2) con 19 gradi di libertà, corrispondenti al numero delle variabili del modello ridotto
Livello di significatività 0.05.

Valori del test di Wald ottenuti come output dalle regressioni sui modelli ridotti utilizzando le seguenti variabili: *Eta*, *Eta2*, *Sesso*, *Statocivile*, *Fumo*, *Quotidiani*, *Libri*, *Nordovest*, *Nordest*, *Centro*, *Comuni2*, *Comuni10*, *Comuni50*, *Analfabeta*, *Laurea*, *Sport*, *Vitasociale*, *Tempotv*.

TABELLA 7

variabile	Chiesa	Partpol	Volont	Partass profsind	Partassric
Percstatoalute	.100*** (.025)	-.001 (.019)	.009 (.012)	.009 (.009)	.009 (.009)
Fumo	-.181*** (.014)	.021** (.009)	-.003 (.006)	.006 (.004)	.002 (.004)
Quotidiani	.004 (.013)	.064*** (.008)	.007 (.005)	.017*** (.004)	.011*** (.004)
Libri	.055*** (.018)	.077*** (.009)	.047*** (.005)	.012*** (.004)	.022*** (.004)
Cartacredito	-.052*** (.016)	.013 (.010)	-.010 (.006)	.011*** (.004)	-.006*** (.004)
Soddecon	.035*** (.012)	-.014* (.008)	.004 (.005)	.000 (.004)	-.002 (.003)
Soddsalute	.007 (.018)	.001 (.013)	.005 (.008)	.000 (.006)	-.002 (.005)
Soddfam	.076*** (.024)	-.019 (.017)	-.011 (.010)	-.005 (.007)	-.015 (.006)
Soddamici	.034* (.019)	.012 (.013)	.016 (.008)	.004 (.005)	.001 (.005)
Soddlavoro	-.016 (.015)	-.027*** (.008)	-.019*** (.006)	-.011** (.004)	-.010** (.004)
Crimine	.039*** (.014)	-.002 (.009)	.005 (.006)	-.003 (.004)	-.007* (.004)
Trasloco	-.074** (.033)	.026 (.019)	.011 (.012)	-.005 (.008)	.013* (.007)
Metropoli	.0003 (.022)	-.000 (.015)	.007 (.009)	.005 (.007)	-.001 (.006)
Periferia	.009 (.022)	.018 (.015)	.001 (.009)	-.012 (.007)	.001 (.006)
Comuni2	.062** (.025)	.015 (.018)	.020* (.011)	-.000 (.008)	.002 (.007)
Comuni10	.100*** (.017)	.025** (.012)	.029*** (.007)	.002 (.005)	.005 (.005)
Comuni50	.115*** (.018)	.026** (.012)	.022*** (.007)	.000 (.005)	.002 (.005)
Sport	.017 (.015)	.029*** (.009)	.011** (.006)	.004 (.004)	.005 (.004)
Amicigh	-.009 (.013)	.008 (.009)	.006 (.005)	.001 (.004)	.008*** (.003)
Noamici	-.109*** (.021)	-.003 (.013)	-.014 (.010)	.010 (.006)	.007 (.006)
Vitasociale	.052*** (.014)	.069*** (.009)	.035*** (.006)	.022*** (.004)	.021*** (.004)
Divertimento	-.050*** (.017)	.037*** (.011)	.004 (.007)	-.005 (.005)	.008* (.004)
Tempotv	-.0001 (.0001)	-.0004*** (.000)	-.000 (.000)	-.000 (.000)	-.000 (.000)
Degrado	-.018 (.012)	.010 (.008)	.004 (.005)	.006* (.003)	.006* (.003)
Mobilita	-.007 (.013)	-.002 (.009)	.006 (.006)	-.002 (.004)	.003 (.004)
Pollution	.018 (.014)	.006 (.009)	-.008** (.006)	-.003 (.004)	-.004 (.004)
Pseudo R ²	.109	.149	.090	.134	.092
Num. Oss.	11537	11602	11602	10559	11602

Tutte le regressioni includono le variabili esplicative età, sesso, stato civile, numero di figli, titolo di studio, età al quadrato, professione, professione del partner/genitore, dummy macroregionali.

Sonori portati i coefficienti marginali calcolati in media e tra parentesi i relativi standard error robusti.

*denota significatività con livello del 10% **denota significatività con livello del 5% ***denota significatività con livello dell' 1%.

TABELLA 8
Partecipazione femminile

	CHIESA	PARTPOL	VOLONT	PARTASSRIC	PARTSINDPROF
Percstatalute	.088 (.027)	-.004 (.020)	.012 (.015)	.004 (.009)	-.001 (.005)
Fumo	-.194*** (.021)	.030*** (.011)	.012 (.008)	.009* (.005)	.010** (.004)
Quotidiani	-.006 (.018)	.042*** (.009)	-.005 (.009)	.001 (.004)	.007 (.004)
Libri	.046** (.018)	.073*** (.010)	.054*** (.008)	.020*** (.005)	.013*** (.004)
Cartacredito	-.081*** (.023)	.014 (.012)	-.016 (.009)	-.014** (.006)	.003 (.005)
Soddecon	.011 (.016)	-.028*** (.009)	-.002 (.006)	-.006 (.004)	-.003 (.003)
Soddsalute	.037 (.023)	-.006 (.014)	.013 (.010)	-.001 (.006)	.006 (.005)
Soddfam	.065** (.030)	-.015 (.018)	-.005 (.014)	-.011 (.007)	.0005 (.006)
Soddamici	.048** (.023)	.023 (.014)	.025** (.011)	.005 (.006)	.004 (.005)
Sodd lavoro	-.039** (.019)	-.018* (.010)	-.025*** (.007)	-.009** (.005)	-.015*** (.004)
Crimine	.037** (.019)	-.017* (.010)	-.006 (.007)	-.009* (.005)	-.005 (.004)
Trasloco	-.098** (.044)	.013 (.022)	-.011 (.019)	.011 (.009)	-.002 (.009)
Metropoli	-.011 (.028)	.011 (.016)	.002 (.013)	-.0001 (.008)	.0002 (.006)
Periferia	-.003 (.029)	.003 (.016)	.0005 (.013)	.003 (.008)	-.009 (.007)
Comuni2	.036 (.033)	.004 (.019)	.026* (.014)	.008 (.008)	.005 (.008)
Comuni10	.112*** (.023)	.012 (.013)	.024** (.010)	.007 (.006)	.005 (.005)
Comuni50	.115*** (.023)	0.13 (.013)	.028 (.009)	.003 (.006)	.006 (.005)
Sport	.035 (.021)	.022** (.011)	.009 (.008)	.008* (.004)	.003 (.004)
Amicighigh	-.0002 (.018)	-.010 (.009)	-.004 (.007)	.002 (.004)	-.006 (.003)
Noamici	-.115*** (.025)	-.009 (.016)	-.019 (.013)	.007 (.008)	.003 (.006)
Vitasociale	.042** (.020)	.054*** (.015)	.037*** (.008)	.018*** (.005)	.015 (.004)
Divertimento	-.033 (.024)	.010 (.013)	.0005 (.009)	.004 (.005)	-.010* (.006)
Tempotv	-.0000 (.000)	-.0001* (.000)	.0000 (.000)	-.000 (.000)	-.000 (.000)
Degrado	-.020 (.016)	.018** (.009)	.006 (.007)	.008** (.004)	.005 (.003)
Mobilita	.002 (.017)	.001 (.009)	.007 (.007)	.006 (.004)	.002 (.004)
Pseudo R ²	0.103	0.151	0.105	0.119	0.140
Num. Oss.	5916	5944	5944	5928	5593

Regressioni complete per il sottocampione sesso femminile (*Sesso* = 1)

Tutte le regressioni includono le variabili esplicative età, sesso, stato civile, numero di figli, titolo di studio, età al quadrato, professione, professione del partner/genitore, dummy macroregionali.

Sono riportati i coefficienti marginali calcolati in media e tra parentesi i relativi standard error robusti.

*denota significatività con livello del 10% **denota significatività con livello del 5% ***denota significatività con livello dell' 1%.

TABELLA 9
Partecipazione maschile

	CHIESA	PARTPOL	VOLONT	PARTASSRIC	PARTSINDPROF
Percstatosalute	.103*** (.037)	.014 (.034)	.008 (.019)	.024* (.014)	.014 (.018)
Fumo	-.150*** (.018)	.008 (.014)	-.013* (.007)	.004 (.005)	.001 (.006)
Quotidiani	.013 (.017)	.087*** (.014)	.018*** (.007)	.021*** (.005)	.031*** (.007)
Libri	.069*** (.019)	.083*** (.015)	.054*** (.008)	.022*** (.005)	.012* (.007)
Cartacredito	-.029 (.020)	.010 (.016)	-.008 (.008)	.004 (.006)	.017** (.007)
Soddecon	.054*** (.017)	.009 (.014)	.010 (.007)	.003 (.005)	.004 (.006)
Soddsalute	-.029 (.027)	.014 (.023)	-.004 (.012)	-.002 (.008)	-.006 (.011)
Soddfam	.076** (.026)	-.017 (.028)	-.015 (.013)	-.016* (.009)	-.011 (.012)
Soddamici	.016 (.028)	-.009 (.023)	.005 (.012)	-.006 (.007)	.003 (.011)
Soddlavoro	.026 (.025)	-.037* (.020)	-.007 (.010)	-.009 (.007)	.003 (.009)
Crimine	.045** (.019)	.021 (.015)	.012 (.008)	-.006 (.006)	-.002 (.007)
Trasloco	-.049 (.044)	.042 (.032)	.028* (.015)	.015 (.010)	-.009 (.015)
Metropoli	-.012 (.031)	-.013 (.026)	.013 (.014)	-.002 (.009)	-.013 (.012)
Periferia	.023 (.030)	.036 (.025)	.003 (.014)	.002 (.009)	-.014 (.012)
Comuni2	.090** (.035)	.019 (.030)	.017 (.016)	-.005 (.011)	-.008 (.013)
Comuni10	.081*** (.024)	.043 (.020)	.038*** (.011)	.003 (.008)	-.003 (.009)
Comuni50	.113*** (.024)	.042** (.020)	.017 (.011)	.001 (.007)	-.007 (.009)
Sport	-.004 (.019)	.037** (.015)	.012 (.008)	.001 (.005)	.005 (.007)
Amicighigh	-.014 (.019)	.026* (.015)	.016** (.008)	.015*** (.006)	.012* (.007)
Noamici	-.085*** (.033)	.009 (.027)	-.003 (.015)	.009 (.011)	.024* (.013)
Vitasociale	.062*** (.019)	.078*** (.015)	.031*** (.008)	.023*** (.006)	.029*** (.007)
Divertimento	-.066*** (.023)	.070*** (.018)	.005 (.009)	.012* (.006)	.002 (.009)
Tempotv	-.0001 (.000)	-.0001*** (.000)	-.0000 (.000)	.000 (.000)	-.000 (.000)
Degrado	-.015 (.016)	.0003 (.013)	.002 (.007)	.001 (.005)	.007 (.006)
Mobilita	.000 (.017)	.001 (.014)	-.0004 (.007)	-.004 (.005)	-.007 (.007)
Pseudo R ²	0.0811	0.127	0.098	0.098	0.138
Num. Oss.	5621	5658	5658	5658	4949

Regressioni complete per il sottocampione sesso femminile (*Sesso* = 1)

Tutte le regressioni includono le variabili esplicative età, sesso, stato civile, numero di figli, titolo di studio, età al quadrato, professione, professione del partner/genitore, dummy macroregionali.

Sono riportati i coefficienti marginali calcolati in media e tra parentesi i relativi standard error robusti.

*denota significatività con livello del 10% **denota significatività con livello del 5% ***denota significatività con livello dell' 1%.

Bibliografia:

- Alesina, Alberto e Eliana La Ferrara** (2000) “ *Partecipations in heterogeneous communities* ” . Quarterly Journal of Economics, 115(3): 847-904.
- , **Eliana La Ferrara** (2000). “ *Who trusts others?* ”. Journal of Political Economy, 85(2002): 207- 234.
- , **E. L. Glaeser e B. Sacerdote** (2005). “ *Why do Americans work so hard?* ”. Harvard University. Public Policy Research.
- Algan, Yann e Pierre Cauch** (2006) “*Civic attitudes and the design of labour market institutions: which country can implement the Danish flexicurity model?* ” Labour Economics, Centre for Economic Policy Research 5489.
- Bjornskov Christian.** (2005). “*The multiple facets of social capital* ”. European Journal of Political Economy, 22(1):22-40.
- De Blasio, Guido e Giorgio Nuzzo** (2005). “ *Il capitale sociale à la Putnam e le regioni italiane: un' analisi empirica* ”. Scienze Regionali 4 (1)
- Buonanno P., Montolio D. e Vanin P.** (2006) “ *Does social capital reduce crime?* ” University of Padova, “Marco Fanno” Working Paper N.29
- Costa D. L e Kahn M. E.**(2002). “ *Civic engagement and community heterogeneity: an economist's perspective*”. Harvard University.
- de la Fuente, Angel e Antonio Ciccone** (2002). “ *Human capital in a global and knowledge-based economy* ”. Employment and European Social Fund.
- Glaeser, Edward, Laibson David, Josè. A. Scheinkman e Christine. L. Soutter** (2002). “ *Measuring trust* ”. Quarterly Journal of Economics, 115(3): 811-846 .
- , **David Laibson e Bruce Sacerdote** (2000). “ *The economic approach to social capital*” NBER Work paper series : 7728.
- , **Bruce Sacerdote e Josè A. Scheinkman** (2001). “ *Crime and social interaction* ” Quarterly Journal of Economics: 508-548

Guiso L, P. Sapienza e L. Zingales (2004). “ *The role of social capital in financial development* “. American Economic Review, 94(3): 526-556

Ichino Andrea e Giovanni Maggi (1999). “ *Work environment and individual background: explaining regional shirking differential in a large italian firm* ” . Quarterly Journal of Economics, 115(3): 1057-1090.

ISTAT (2002). Indagine Multiscopo sulle Famiglie.
Aspetti della vita quotidiana. Anno 2002.

Knack Stephen e Philip Keefer (1997). “ *Does social capital have an economic payoff ? A cross-country investigation* ” . Quarterly Journal of Economics, 112(4): 1251-1288

Putnam, Robert D. (1993). *Making democracy work: Civic traditions in modern Italy*. Princeton, NJ: Princeton University Press

Weiberg, Bruce A. (2006). “ *Social interactions with endogenous associations* ”
NBER Working paper series: 13038

Verbeek Marno (2005). *Econometria*. Zanichelli