



**CONOSCI IL TUO COMUNE
E LA TUA PROVINCIA
CON LA STATISTICA**

**- Schede di progetto laboratoriale -
Anno scolastico 2013/2014**

Elaborato dal Servizio Statistica della Provincia di Ravenna nell'ambito del progetto "Conosci il tuo comune e la tua provincia con la statistica"

Referenti:

Dott. Paolo Montanari - tel. 0544-258456

Dott.ssa Roberta Cuffiani - tel 0544-258466

Dott.ssa Paola Alessandri - tel. 0544-258482

E-mail: scuola.stat@mail.provincia.ra.it

In collaborazione con il Settore Formazione, lavoro, istruzione e politiche sociali della Provincia di Ravenna

Referente:

Dott.ssa Luisa Liverani - tel. 0544-258521

Attività prevista nell'ambito del progetto "Conosci il mondo con la Statistica" svolto in collaborazione tra il Servizio Statistica della Provincia di Ravenna ed Istat sede Emilia-Romagna

Referenti:

Dott. Marco Ricci - Istat sede Emilia-Romagna

Dott.ssa Annalisa Mosca - Istat sede Emilia-Romagna

Dott.ssa Roberta Piergiovanni - Istat sede Emilia-Romagna

Dott.ssa Francesca Biancani - Istat sede Emilia-Romagna

Le informazioni relative al progetto sono reperibili al sito:

<http://www.provincia.ra.it/Argomenti/Statistica-Studi-e-Ricerche>

Nell'ambito delle celebrazioni dell'anno internazionale della statistica - Statistics2013 - è stato avviato il progetto **"Conosci il mondo con la statistica"** svolto in collaborazione tra il Servizio Statistica della Provincia di Ravenna e la sede Istat Emilia-Romagna, con lo scopo di diffondere la cultura statistica nelle scuole, quale utile strumento per stimolare negli studenti la curiosità e la conoscenza delle caratteristiche economiche e sociali del proprio territorio.

Per l'Istituto nazionale di statistica (Istat) e per il Sistema statistico nazionale (di cui fa parte anche il Servizio Statistico della Provincia di Ravenna), la diffusione della cultura statistica rappresenta infatti una linea strategica di azione in quanto, nella società della comunicazione e della conoscenza, non disporre di uno strumento per leggere, capire e interpretare le molteplici informazioni e dati che i media offrono quotidianamente, può rappresentare un grave handicap per un esercizio consapevole dei propri diritti di cittadinanza.

La statistica può essere pertanto un utile strumento per avviare gli alunni ad una lettura complessiva dei fenomeni favorendo l'interconnessione tra i diversi saperi.

Nella convinzione che, per facilitare l'acquisizione di abilità e competenze, occorra avvicinare i contenuti dell'apprendimento alle variegate sensibilità e ai molteplici interessi degli studenti, l'Istat ha progettato e realizzato pacchetti differenziati per l'insegnamento della statistica, che puntano all'utilizzo di metodologie didattiche attive e ad un apprendimento centrato sull'esperienza, sullo stimolo della curiosità e alla risoluzione di problemi concreti.

Il materiale modulato per i tre ordini di scuola (primaria, secondaria di primo e secondo grado, disponibile alla pagina <http://www.istat.it/it/istituto-nazionale-di-statistica/attivita/C3%A0/scuola-superiore-di-statistica/under-21>) verte in particolare su:

- Kit statistico per le secondarie di primo grado;
- Scuola di statistica-Lab, piattaforma didattica virtuale per le secondarie di secondo grado;
- Pacchetti didattici a supporto di iniziative sul territorio per scuole primarie, secondarie di primo e secondo grado.

Parallelamente, la Provincia di Ravenna ha quindi elaborato, nell'ambito del progetto "Conosci il tuo comune e la tua provincia con la statistica" una serie di presentazioni di dati statistici territoriali, volta a favorire la conoscenza delle caratteristiche economiche e sociali del nostro territorio <http://www.provincia.ra.it/Argomenti/Statistica-Studi-e-Ricerche>

La collaborazione tra la sede Istat Emilia Romagna e la Provincia di Ravenna per la promozione del progetto, si è sviluppata nell'organizzazione di 4 sessioni formative: la prima di presentazione generale, svolta il 23 ottobre 2013 in occasione della III° Giornata Nazionale della Statistica, e successive sessioni, due delle quali rivolte ai docenti delle scuole secondarie di 2° grado (5 e 10 dicembre 2013) ed una indirizzata agli insegnanti del primo ciclo (2 dicembre 2013).

Il progetto proseguirà, con le scuole interessate, attraverso una serie di presentazioni, differenziate per ordini scolastici e da concordare con i docenti interessati sulla base degli interessi e delle competenze degli allievi, che prevedono essenzialmente laboratori applicativi e ludici per le scuole primarie e per le prime classi delle scuole secondarie di primo grado, nella consapevolezza che il gioco rappresenta la risorsa privilegiata di apprendimento e il modo peculiare del bambino per rapportarsi alla realtà, privilegiando invece, per i ragazzi più grandi, un approccio volto a renderli più consapevoli delle caratteristiche economiche e sociali del proprio territorio, stimolando il senso critico e l'analisi attraverso la sensibilizzazione, il confronto e l'approfondimento.

I laboratori prevedono una lezione in aula di 2 ore, sono completamente gratuiti e richiedono una semplice dotazione informatica costituita da un computer con collegamento ad Internet e un videoproiettore.

Al fine di promuovere la più ampia diffusione dell'iniziativa, invitiamo le scuole e i docenti interessati alle proposte operative per l'approfondimento sui dati statistici territoriali (anche su tematiche non comprese in questo opuscolo illustrativo) a prendere contatto direttamente con il Servizio Statistica della Provincia di Ravenna (via e-mail, scuola.stat@mail.provincia.ra.it oppure telefonicamente, D.ssa Roberta Cuffiani tel 0544-258466, D.ssa Paola Alessandri 0544-258482) per concordare le modalità e gli argomenti di interesse da sviluppare all'interno dei rispettivi Istituti.

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO STATISTICA
DELLA PROVINCIA DI RAVENNA
Dott. Paolo Montanari

LA DEMOGRAFIA

Scuola Primaria

Scuola Secondaria di Primo Grado

Obiettivo generale	<p>Al fine di accrescere le competenze previste dal Decreto Ministeriale del 22/08/2007 a conclusione dell'obbligo scolastico, tra cui quelle "di raccogliere, organizzare e rappresentare un insieme di dati e saperli analizzare ed interpretare", il laboratorio ha lo scopo di introdurre alcuni elementi di statistica attraverso un'attività ludica, motivando gli studenti a ricercare le informazioni, ad analizzare le fonti e leggere un quadro demografico del proprio territorio.</p> <p>Il laboratorio è finalizzato a:</p> <ol style="list-style-type: none">1. introdurre alcuni concetti fondamentali della statistica descrittiva e della demografia (la rilevazione statistica, il piano e le fasi di lavoro; la raccolta dei dati; l'elaborazione e la diffusione dei dati; il censimento e la rilevazione campionaria);2. descrivere i primi passi alla scoperta della statistica - COSA FA LO STATISTICO?;3. ricercare le informazioni ed analizzare le fonti; interpretare la realtà attraverso l'analisi di dati, di grafici, di indicatori demografici. e di analisi sullo sviluppo demografico del proprio comune e della propria provincia.
Attività	<p>Il progetto laboratoriale di Statistica sul tema della "Demografia" si propone di affrontare, attraverso lo studio della statistica descrittiva, un percorso metodologico (con l'introduzione di alcuni elementi fondamentali della statistica) e un'esercitazione pratica che coinvolgerà i ragazzi, in un'attività ludica, nel ruolo dell'"investigatore" che ricerca le fonti e i dati nei vari siti statistici, nel ruolo dello "scienziato" che interpreterà i dati e nel ruolo dell'"artista" che, attraverso la creazione di grafici, li rappresenterà.</p> <p>Attraverso il gioco "Essere o non essere" i ragazzi indovineranno i vari attori e i ruoli del film "Statistica" scoprendo chi è e cosa facciano l'Istat, lo statistico, il demografo, ecc...</p> <p>Il laboratorio prevede la ricerca di informazioni statistiche tramite internet nei vari siti istituzionali, l'analisi di un questionario di rilevazioni campionarie e di censimento, sino a fornire esempi di elaborazione e rappresentazione grafica oltre alla loro interpretazione. Inoltre, vengono approfonditi gli aspetti storico-sociali della statistica attraverso il calcolo di alcuni indici di sintesi relativi al tema della demografia (ad es. saldo naturale, saldo migratorio...).</p>
Luogo	Direttamente a scuola (aula informatica o classe)
Durata	2 ore di lezione nella stessa giornata
Dotazione informatica	E' necessario disporre di: 1 computer con collegamento Internet + 1 videoproiettore
Costi	gratuito
Destinatari	Alunni delle classi quarte e quinte delle scuole primarie Alunni delle classi prime della scuola secondaria di 1° grado
Referenti:	Dott.ssa Roberta Cuffiani - Servizio Statistica della Provincia di Ravenna Dott.ssa Paola Alessandri - Servizio Statistica della Provincia di Ravenna

L'INCIDENTALITA' STRADALE

Scuola Primaria

Scuola Secondaria di Primo Grado

Obiettivo generale	<p>Al fine di accrescere le competenze previste dal Decreto Ministeriale del 22/08/2007 a conclusione dell'obbligo scolastico, tra cui quelle "di raccogliere, organizzare e rappresentare un insieme di dati e saperli analizzare ed interpretare", il laboratorio ha lo scopo di introdurre alcuni elementi di statistica attraverso un'attività ludica, motivando gli studenti a ricercare le informazioni, ad analizzare le fonti e leggere un'analisi del proprio territorio sull'aspetto dell'incidentalità stradale, scoprendone i vari indicatori</p> <p>Il laboratorio verterà ad:</p> <ol style="list-style-type: none">1. introdurre alcuni concetti fondamentali della statistica descrittiva e della demografia (la rilevazione statistica, il piano e le fasi di lavoro; la raccolta dei dati; l'elaborazione e la diffusione dei dati; il censimento e la rilevazione campionaria);2. descrivere i primi passi alla scoperta della statistica - COSA FA LO STATISTICO?;3. ricercare le informazioni ed analizzare le fonti; interpretare la realtà attraverso l'analisi di dati, di grafici, di indicatori e di analisi relative all'incidentalità nel proprio comune e nella propria provincia.
Attività	<p>Il progetto laboratoriale di Statistica sul tema de "L'incidentalità stradale" si propone di affrontare, attraverso lo studio della statistica descrittiva, un percorso metodologico (con l'introduzione di alcuni elementi fondamentali della statistica) e un'esercitazione pratica che coinvolgerà i ragazzi (nel caso della scuola primaria) in un'attività ludica, nel ruolo "dell'investigatore" che ricerca le fonti e i dati nei vari siti statistici, nel ruolo dello "scienziato" che interpreterà i dati e nel ruolo dell'"artista" che, attraverso la creazione di grafici, li rappresenterà.</p> <p>Attraverso una sorta di "Cluedo" i ragazzi impareranno a rilevare un incidente stradale: scoprendo chi, dove e come è avvenuto un incidente e come riportare questi dati sulla scheda Istat (CTT/iNC)</p> <p>L'iter progettuale prevede la ricerca dei dati attraverso il Datawarehouse Istat, il sito regionale e provinciale, oltre all'interpretazione e alla costruzione di alcuni indicatori di incidentalità stradale relativi alla propria realtà territoriale.</p> <p>Il progetto può inserirsi tra le attività di prevenzione ed educazione stradale.</p>
Luogo	Direttamente a scuola (aula informatica o classe)
Durata	2 ore di lezione nella stessa giornata
Dotazione informatica	E' necessario disporre di: 1 computer con collegamento Internet + 1 videoproiettore
Costi	Gratuito
Destinatari	Alunni delle classi quarte e quinte delle scuole primarie Alunni della scuola secondaria di 1° grado
Referenti	Dott.ssa Roberta Cuffiani - Servizio Statistica della Provincia di Ravenna Dott.ssa Paola Alessandri - Servizio Statistica della Provincia di Ravenna

L'ISTRUZIONE E IL LAVORO

Scuola Secondaria di Primo Grado

Scuola Secondaria di Secondo Grado

Obiettivo generale	<p>Leggere le caratteristiche e lo sviluppo di un territorio attraverso le statistiche sull'istruzione e sul lavoro.</p> <p>Il laboratorio si propone di accompagnare i ragazzi in una lettura integrata delle fonti disponibili, per approfondire la conoscenza e le correlazioni tra le scelte di istruzione e la struttura economica della nostra provincia.</p> <p>L'intervento della Provincia di Ravenna mira a:</p> <ol style="list-style-type: none">1. offrire agli allievi uno spunto di riflessione a partire dalle indagini sul sistema scolastico e il lavoro disponibili sul territorio (l'offerta formativa e la domanda di istruzione, il pendolarismo sul territorio..., il mercato locale del lavoro, le assunzioni, le imprese...);2. proporre strumenti conoscitivi a supporto delle attività di orientamento, in particolare per gli studenti delle scuole secondarie di primo grado, ma anche per l'acquisizione di competenze utili per successive elaborazioni, ricerche e tesine su aspetti economici e sociali che caratterizzano il nostro territorio, in particolare per gli studenti delle scuole superiori.
Attività	<p>Per gli studenti delle scuole secondarie di primo grado, il laboratorio prevede, a partire dalle competenze matematiche e scientifiche possedute dagli allievi, una illustrazione di dati, in serie storica, tratti dalle seguenti banche dati:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Censimenti generali sulla popolazione e delle abitazioni e Censimenti generali dell'industria e dei servizi2. Osservatorio scolastico della Provincia di Ravenna e Indagine sugli sbocchi professionali dei diplomati3. Rilevazioni effettuate dal Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca;4. Sistema Informativo Excelsior per le previsioni di assunzioni;5. Osservatorio INPS sugli occupati dipendenti del settore privato non agricolo;6. Banca dati ASIA;7. Banca dati Smail-ER <p>Per gli studenti delle scuole secondarie di secondo grado si prevede una illustrazione più approfondita dei contenuti e del potenziale informativo delle banche dati, volto all'acquisizione di competenze utili anche per successive elaborazioni e ricerche individuali o di gruppo.</p>
Luogo	Direttamente a scuola (aula informatica o classe)
Durata	2 ore di lezione nella stessa giornata
Dotazione informatica	E' necessario disporre di: 1 computer con collegamento Internet + 1 videoproiettore
Costi	Gratuito
Destinatari	Alunni delle classi seconde e terze delle scuole secondarie di 1° grado Alunni della scuola secondaria di 2° grado
Referenti	Dott.ssa Paola Alessandri e Dott.ssa Roberta Cuffiani - Servizio Statistica della Provincia di Ravenna Dott.ssa Luisa Liverani - S. Formazione e Lavoro della Provincia di Ravenna

PERCORSO "IL MERCATO DEL LAVORO ATTRAVERSO GLI INDICATORI STATISTICI "

**Scuola Secondaria di Primo Grado
Scuola Secondaria di Secondo Grado**

Obiettivo generale	<p>Attraverso una lettura dei dati sul mercato del lavoro, possiamo comprendere le grandi trasformazioni sociali ed economiche intervenute nella nostra società negli anni recenti e rilevare gli effetti prodotti dal perdurare di una crisi internazionale dalla portata storica che, iniziata nel 2008 e dagli sviluppi tuttora in corso, sta cambiando profondamente il tessuto produttivo e il lavoro intorno a noi.</p> <p>Oltre all'obiettivo di portare i ragazzi a conoscere e interpretare correttamente le informazioni divulgate dai media e le definizioni di uso corrente, il laboratorio propone una lettura del mondo del lavoro nelle sue variabili settoriali, di genere, contrattuali e retributive.</p>
Attività	<p>A) Analisi delle principali fonti statistiche:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ISTAT - Indagine sulle forze di lavoro (occupati, disoccupati, forze di lavoro, tassi di attività, tassi di occupazione, tassi di disoccupazione, tassi di inattività); 2. Banca dati SILER; 3. Unioncamere - Datawarehouse SMAIL (<i>Sistema di Monitoraggio Annuale delle Imprese e del Lavoro</i>); 4. Banca dati provinciale "Scenari per le economie locali" di Prometeia. <p>B) Illustrazione di indagini e rapporti sulla provincia di Ravenna - Mercato del lavoro e Servizi per l'Impiego in Provincia di Ravenna. - Il lavoro e le retribuzioni in Provincia di Ravenna.</p>
Luogo	Direttamente a scuola (aula informatica o classe)
Durata	2 ore di lezione nella stessa giornata
Dotazione informatica	E' necessario disporre di: 1 computer con collegamento Internet + 1 videoproiettore
Costi	Gratuito
Destinatari	Alunni delle classi seconde e terze delle scuole secondarie di 1° grado Alunni della scuola secondaria di 2° grado
Referenti	Dott. Paolo Montanari, Dott.ssa Paola Alessandri e Dott.ssa Roberta Cuffiani - Servizio Statistica della Provincia di Ravenna Dott.ssa Luisa Liverani - Servizio Formazione e Lavoro della Provincia di Ravenna

SCHEDA DI ADESIONE

<input type="checkbox"/>	LA DEMOGRAFIA
<input type="checkbox"/>	L'INCIDENTALITA' STRADALE
<input type="checkbox"/>	L'ISTRUZIONE E IL LAVORO
<input type="checkbox"/>	PERCORSO "IL MERCATO DEL LAVORO ATTRAVERSO GLI INDICATORI STATISTICI"

Invitiamo le scuole o i docenti interessati alle proposte operative per la didattica, ai laboratori, alla ricerca, all'approfondimento e alla presentazione di dati statistici territoriali (anche se non compresi in questo opuscolo) a prendere contatto direttamente con il Servizio Statistica della Provincia di Ravenna per e-mail: scuola.stat@mail.provincia.ra.it o telefonando alla D.ssa Roberta Cuffiani tel 0544-258466, o alla D.ssa Paola Alessandri 0544-258482, per concordare le modalità e gli argomenti di interesse da sviluppare all'interno dei rispettivi istituti.