



Informatica

Internet – Email

Foglio Elettronico EXCEL

Cenni sull'utilizzo

Corso per Volontari Operativi Generici di Protezione Civile

realizzato secondo gli Standard Regionali in materia di Formazione per la Protezione Civile

D.G.R. 4036/2007 - Scuola Superiore di Protezione Civile -Eupolis





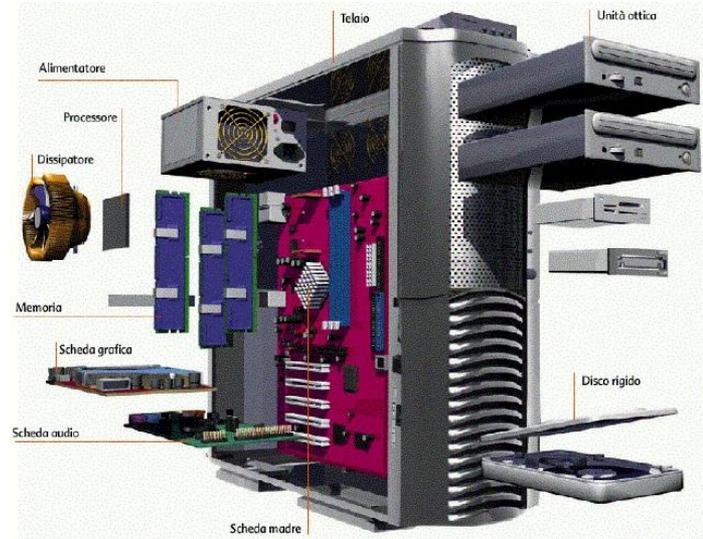
Chi non usa un computer?





COSE' UN COMPUTER?

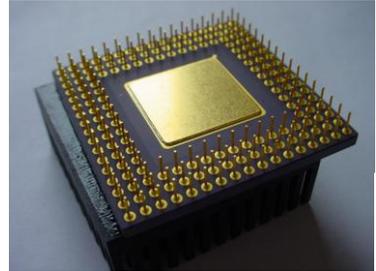
- ❖ E' un attrezzatura elettronica composta da diverse parti
- ❖ Permette di svolgere compiti ripetitivi o complessi
- ❖ E' una macchina stupida senza opera dell'uomo
- ❖ Il computer, pur avendo differenti forme e dimensioni, presenta componenti simili.
- ❖ Scheda madre, processore, memorie, dischi fissi, interfacce, porte di entra e uscita dati, alimentazione, ecc..





COMPONENTI INTERNI

- ❖ MicroProcessore o CPU (Central Processing Unit)
- ❖ Permette di elaborare le informazioni velocemente.
- ❖ La velocità viene espressa in Mhz o Ghz Più alto è il valore più sarà veloce

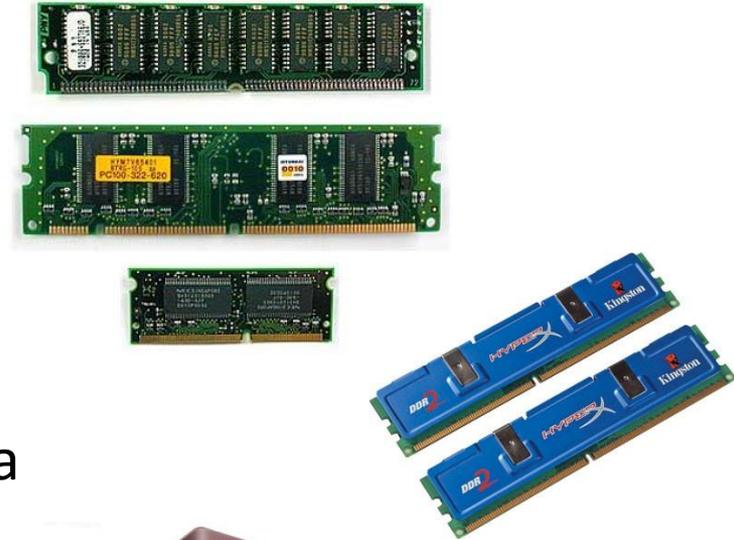




COMPONENTI INTERNI

❖ Memoria volatile (RAM)

- ❖ Durante il funzionamento mantiene le informazioni di base o processate
- ❖ Allo spegnimento vengono cancellate
- ❖ Viene espressa in Mb o Gb (mega o Giga byte)



❖ Disco Fisso (Hard Disk)

- ❖ Consente di memorizzare queste informazioni anche dopo lo spegnimento
- ❖ La capacità viene espressa in Gb o Tb (giga o tera byte)





COMPONENTI INTERNI

❖ Scheda Video (VGA)

- ❖ Permette di visualizzare le informazioni sul monitor o altro dispositivo
- ❖ La potenza viene misurata con la risoluzione e la velocità di “rendering” oltre che alla memoria



❖ Monitor – Display -Proiettori

- ❖ Permette di visualizzare le informazioni sul video
- ❖ Ci sono diverse tecnologie
 - ❖ Crt (tubo catodico)
 - ❖ Lcd – Led (schermi piatti)
 - ❖ Plasma (gas)





COMPONENTI ESTERNI

❖ Stampante

- ❖ Permette di stampare le informazioni su supporto cartaceo
- ❖ Ci sono diverse tecnologie
 - ❖ Laser
 - ❖ Monocromatiche
 - ❖ Colori
 - ❖ Getto d'inchiostro
 - ❖ Termiche



❖ Plotter

- ❖ Permette di stampare le informazioni di grandi dimensioni
- ❖ Ci sono diverse tecnologie
 - ❖ Penne
 - ❖ Getto d'inchiostro
- ❖ Ci sono diverse dimensioni
 - ❖ A1
 - ❖ A0

TRUSTONWEB.IT





COMPONENTI ESTERNI

- ❖ **Dispositivi di Memorizzazione**
- ❖ Consentono di trasportare i dati elaborato sul computer su altri dispositivi (chiavette, DVD, CD ecc)
- ❖ **Tastiera**
- ❖ Permette di “dialogare” con il computer
- ❖ **Mouse**
- ❖ Permetter di spostare, selezionare gli oggetti





TIPOLOGIA di Computer

- ❖ **Computer da tavolo (desktop)**
- ❖ Devono essere collegati ad un monitor o altro dispositivo di visualizzazione
- ❖ Funzionano a corrente elettrica
- ❖ Possono essere potenziati
- ❖ Possono essere collegati ad altri dispositivi



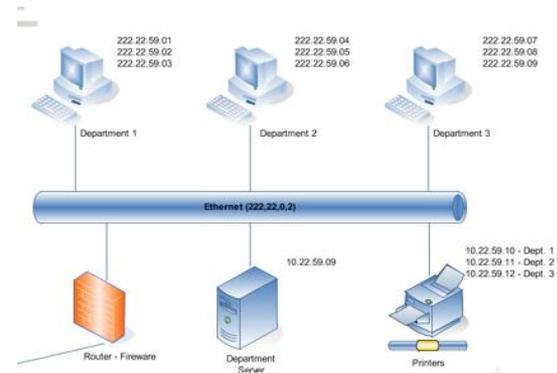
- ❖ **Computer portatili (Notebook)**
- ❖ Possono essere trasportati
- ❖ Non hanno bisogno di ulteriori dispositivi per funzionare;
- ❖ Sono collegabili a diversi dispositivi esterni (stampanti, lettori ecc)
- ❖ Funzionano a Batterie ricaricabili





TIPOLOGIA di Computer

- ❖ **Computer Server**
- ❖ Gestisce e «coordina» altri computer detti «client»
- ❖ E' molto potente ed espandibile
- ❖ Mette a disposizione memoria per i dati o altre risorse
- ❖ Usa particolari sistemi operativi
- ❖ **Server Farm - Cloud**
- ❖ Sono edifici che ospitano centinaia/migliaia di server
- ❖ Sono costruiti per resistere a catastrofi naturali e antropiche (gruppi di continuità, sistemi antincendio, anti allagamento, ecc)
- ❖ I servizi di base (backup, antivirus, firewall) sono gestiti dal personale della farm





TIPOLOGIA di Computer

- ❖ **Computer portatili (netbook)**
- ❖ Molto piccoli e leggeri
- ❖ Non hanno capacità elevate e nascono per sfruttare quelle in rete (lan o internet)
- ❖ Hanno normalmente una lunga autonomia
- ❖ Usa no normalmente sistemi operativi da PC

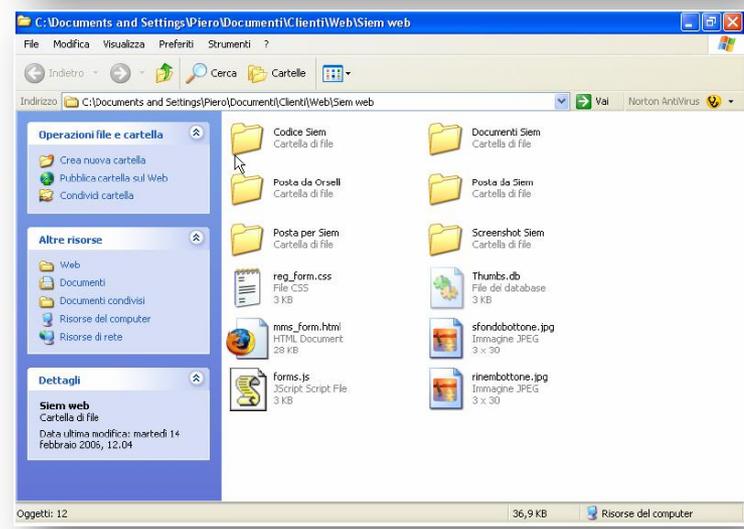
- ❖ **Computer portatili (Tablet)**
- ❖ Sono dispositivi che si usano senza tastiera
- ❖ Sono molto leggeri
- ❖ Non hanno capacità elevate e nascono per sfruttare quelle in rete (lan o internet)
- ❖ Hanno dimensioni dai 7 ai 12 pollici (diagonale)
- ❖ Molti modelli usano sistemi operativi di derivazione «telefonica»





Sistema Operativo - Windows

- ❖ E' il software che permette di interagire con il computer
- ❖ Tutti i computer devono essere dotati di un sistema operativo
- ❖ E' il traduttore fra l'uomo e le risorse del computer, su di esso girano i programmi





Sistema Operativo - Altri

❖ Esistono vari sistemi operativi: IOS (apple), Linux, Android (google)

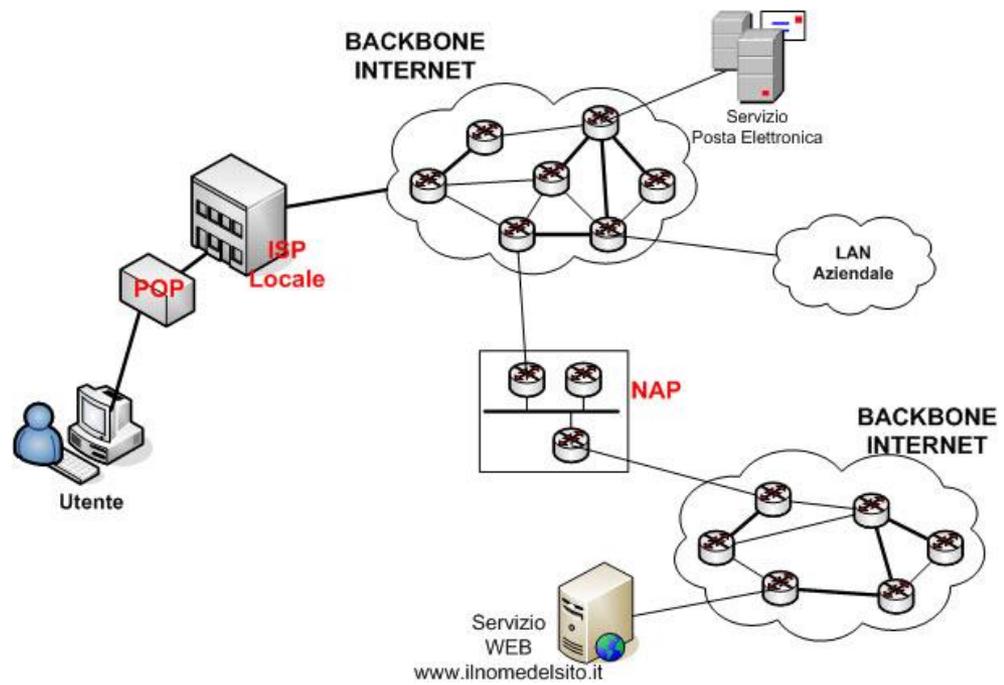




La rete

❖ Le informazioni possono essere trasmesse da un computer ad un altro tramite la “RETE”

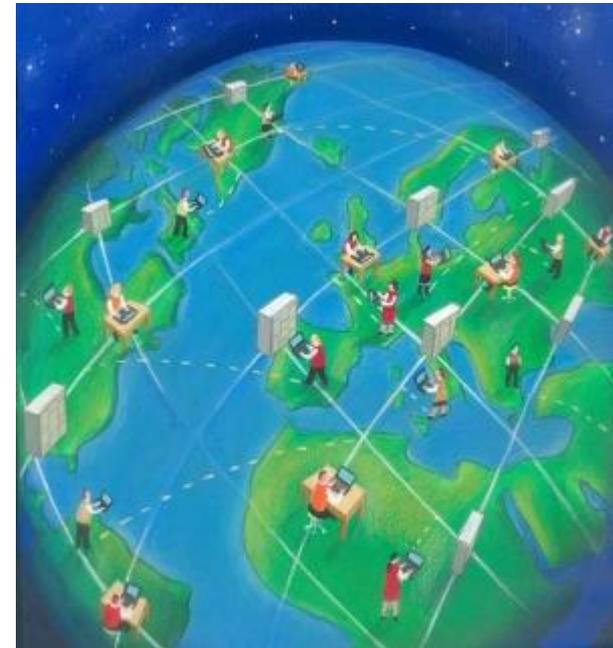
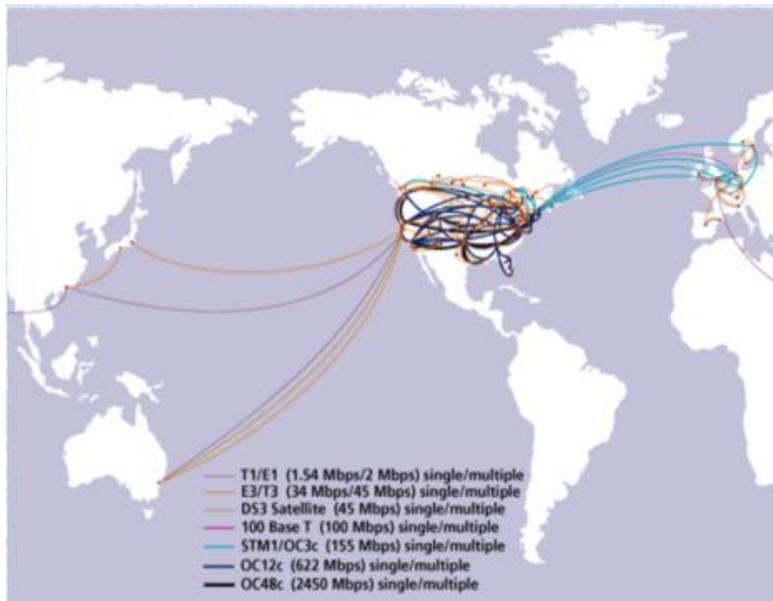
- ❖ La rete può essere:
- ❖ Fisica (cavo)
- ❖ Wireless (onde radio)





La rete internet

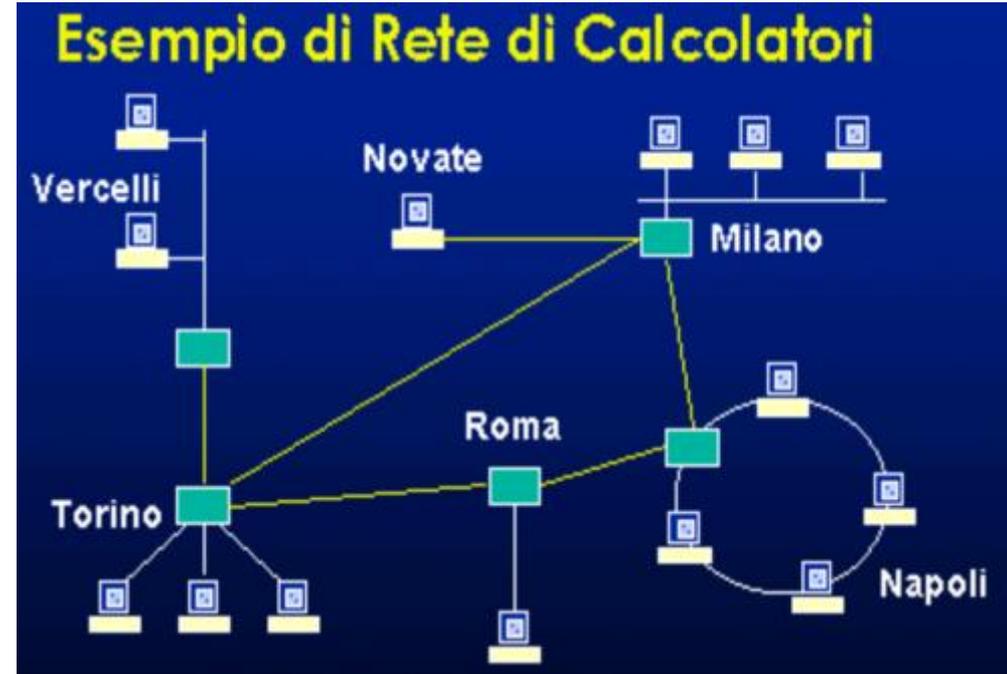
- ❖ E' una strada con tante vie
- ❖ Al suo interno ci sono delle abitazioni
- ❖ All'interno delle sue abitazioni ci sono delle stanze





World Wide Web

- ❖ Servizio di Internet che consente di raggiungere le informazioni archiviate nei server (computer che erogano servizi) collegati fra loro in rete





REGOLE DELLA RETE

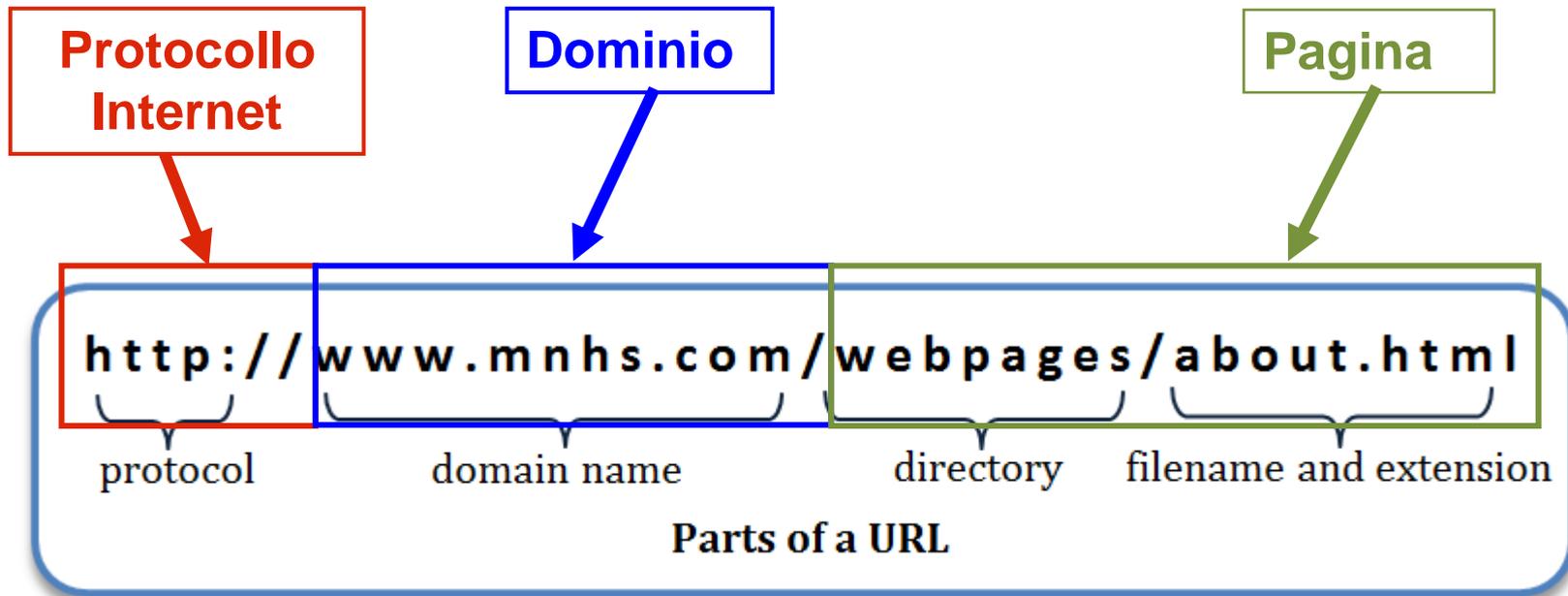
- ❖ Ogni computer o dispositivo ha un indirizzo nella rete (ip address - 83.109.55.100)
- ❖ Possiamo immaginare una grande via con i numeri civici
- ❖ Nei numeri civici troviamo tante famiglie (pagine)





FORMATO DELLA RETE

- Protocollo: come deve viaggiare l'informazione (strada statale o autostrada)
- Dominio: indirizzo e numero civico
- Pagina: il nome della famiglia all'interno





REGOLE DELLA RETE

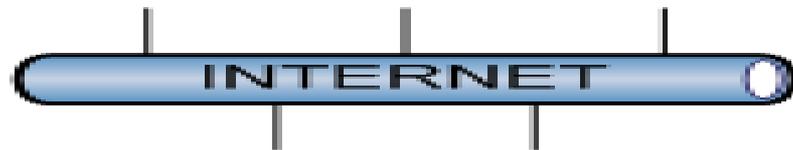
- ❖ L'indirizzo lo rilascia il nostro gestore col quale abbiamo l'abbonamento (Telecom, Fastweb ecc)



COMPUTER



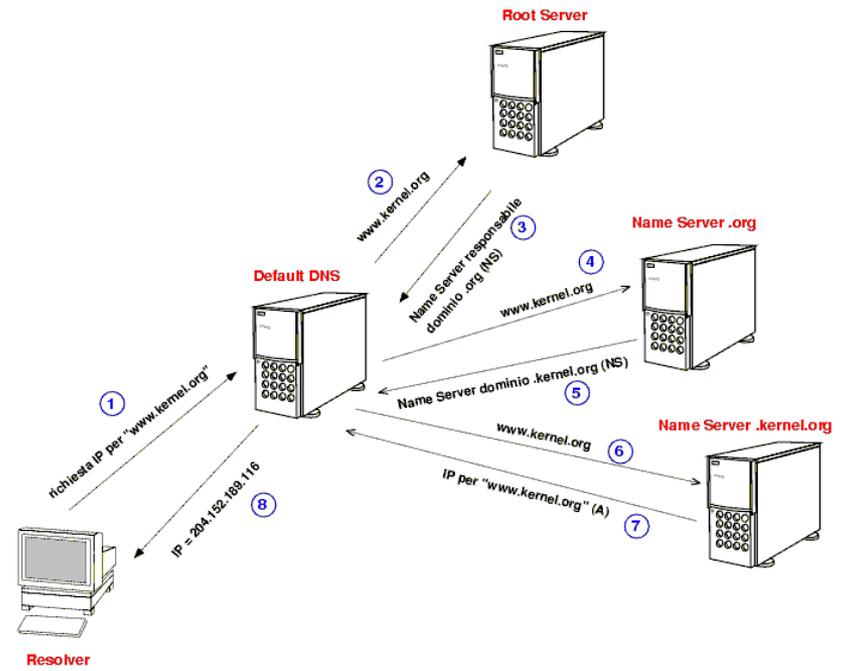
GESTORE





Risoluzione dei nomi

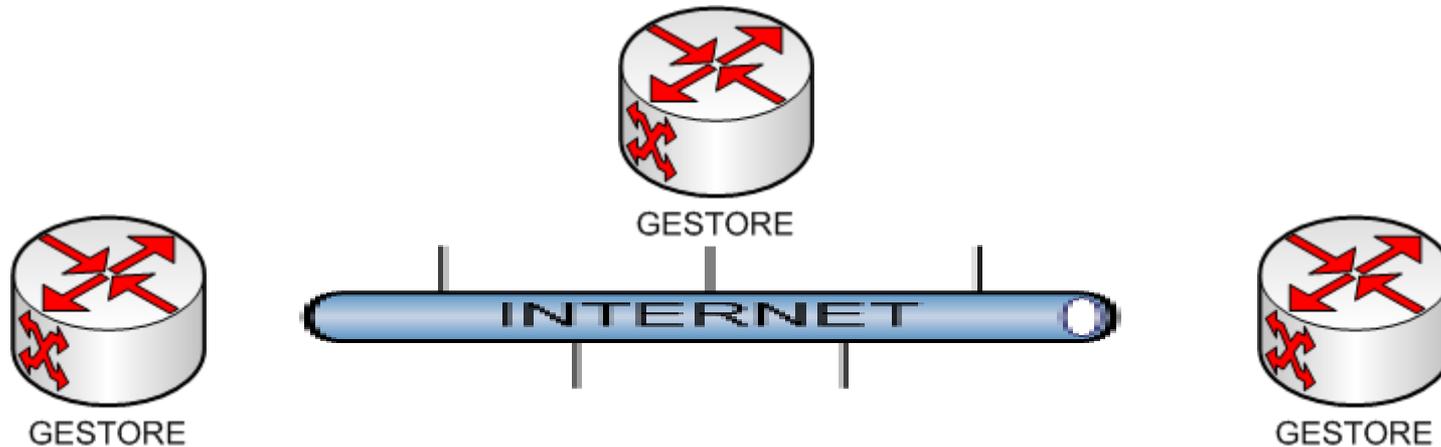
Nella rete esiste un sistema chiamato DNS (domain name server) che traduce il vostro indirizzo nell'IP address ovvero nell'indirizzo univoco per raggiungere l'informazione





REGOLE DELLA RETE

- ❖ TRA GESTORI SI HANNO DELLE AUTOSTRADE CHE PORTANO AD ALTRI GESTORI LA NOSTRA INFORMAZIONE



- ❖ Il gestore possiede l'elenco delle vie e numeri civici per il quale noi vogliamo far arrivare l'informazione anche se di gestori diversi.



RISOLUZIONE DEGLI INDIRIZZI

- ❖ Nella rete viaggiano diversi dati
- ❖ Posta elettronica
- ❖ Pagine internet
- ❖ Altre informazioni





CONOSCERE

❖ Per utilizzare e scoprire le informazioni si utilizzano diversi programmi o software





CONOSCERE

❖ Un indirizzo di posta elettronica si riconosce perché utilizza il simbolo



Esempio: **mario.rossi**@fasweb.it



CONOSCERE

❖ Un indirizzo internet si riconosce perché inizia con WWW. Anticipato da http://



Esempio: <http://www.google.it>



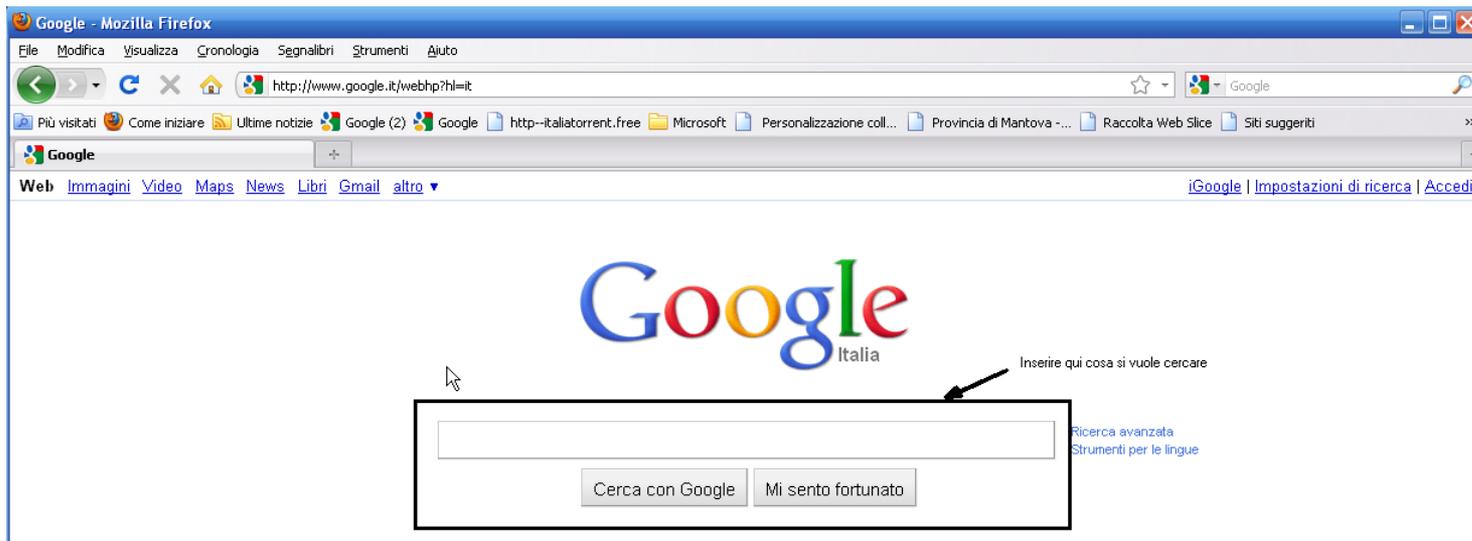
TROVARE LE INFORMAZIONI

- ❖ Per trovare le informazioni si utilizzano i motori di ricerca
- ❖ Sono degli archivi che contengono il famoso “stradario” ed i numeri civici.
- ❖ Oltre a questo conoscono il contenuto.
- ❖ Il motore di ricerca più usato e' GOOGLE



MOTORE DI RICERCA

- ❖ Permette di trovare facilmente le informazioni sulla rete
- ❖ Vanno solo inserite poche informazioni





MOTORI DI RICERCA

associazione nazionale carabinieri - Cerca con Google - Mozilla Firefox

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

http://www.google.it/webhp?hl=it&#hl=it&source=hp&biw=1222&bih=653&q=associazione+nazionale+carabinieri&aq=0&aql=8&oq=asso

Più visitati Come iniziare Ultime notizie Google (2) Google http://italia.ffmpeg.free Microsoft Personalizzazione coll... Provincia di Mantova ... Raccolta Web Slice Siti suggeriti

associazione nazionale carabinieri - ...

Web Immagini Video Maps News Libri Gmail altro Cronologia web Impostazioni di ricerca Accedi

Google associazione nazionale carabinieri Cerca

Circa 261.000 risultati (0,10 secondi) Ricerca avanzata

Tutto
 Immagini
 Video
 Notizie
 Luoghi
 Più contenuti

Milano
 Cambia località

Nel Web
 Pagine in italiano
 Pagine da: Italia
 Pagine straniere tradotte

Qualsiasi data
 Più recenti
 Ultime 24 ore
 Ultima settimana
 Ultimo mese
 Ultimo anno
 Intervallo di date

Tutti i risultati
 Siti con immagini
 Più strumenti

ANC Associazione Nazionale Carabinieri
 Official Web Site of ANC Associazione Nazionale Carabinieri.
www.assocarabinieri.it/ - Copia cache - Simili

Arma dei Carabinieri - Home - L'Arma - Associazioni ed Enti - A.N.C.
 24 gen 2008 ... L'Associazione Nazionale Carabinieri, che oggi aggrega carabinieri in servizio, in congedo ed i loro familiari in quella che è sentita la ...
coespucarabinieri.it/Internet/Arma/Associazioni.../ANC/ - Copia cache

Associazione Nazionale Carabinieri Sezione di Bollate > Home
 Associazione Nazionale Carabinieri Sezione di Bollate ... Dona il 5% al Nucleo Volontari ANC Bollate - Gruppo Sportivo di Tiro - Dicono di noi ...
www.ancbollate.net/ - Copia cache - Simili

Luoghi per associazione nazionale carabinieri vicino a Milano

A Associazione Nazionale Carabinieri - Pagina Indirizzo
www.anc-milano.it - Via Principe Amedeo, 5, Milano - 02 6572233

B Associazione Nazionale Carabinieri Milano Magenta - Pagina Indirizzo
maps.google.it - Via Lipari, 6, Milano - 02 43510466

C Associazione Nazionale Carabinieri - Pagina Indirizzo
www.assocarabinieri.it - Via Redecesio, Segrate Milano - 02 26951195

Altri risultati nei pressi di Milano >

ASSOCIAZIONE NAZIONALE CARABINIERI
 dal 1897. Sezione intitolata al Generale E. Galvaligi SITO IN RISTRUTTURAZIONE SAREMO ONLINE AL PIU' PRESTO !!! Orari di apertura della sede: ...
www.ancmonza.it/ - Copia cache - Simili

Benvenuti nell' Associazione Nazionale Carabinieri - sezione di TORINO
 13 apr 2010 ... ANC - Associazione Nazionale Carabinieri sezione di TORINO. ... Nuovo

Annunci
Associazioni Carabinieri
 Tutto di Associazioni Carabinieri
 Associazioni Carabinieri - Adesso su Ask!
www.ask.com

Visualizza il tuo annuncio qui >





POSTA ELETTRONICA

- ❖ Permette di scrivere un messaggio ed inviare dei file
- ❖ E' quasi istantanea l'arrivo
- ❖ Ha valenza di una raccomandata quando è Certificata
- ❖ Ci sono diversi programmi per vedere la posta noi vedremo Aruba (ma ci sono gmail.com, alice.it, libero.it, yahoo.it, ecc.)
- ❖ La comodità di usare provider sulla rete e' quello che in qualunque posto ci possiamo trovare possiamo consultare la nostra posta.





POSTA ELETTRONICA

indirizzo

Password

WebMail Aruba - Windows Internet Explorer

http://webmail.aruba.it/index.html

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Suggested Sites Google Suggested Sites Web Slice Gallery Google (2) Ti diamo il benvenuto su ... Web Slice Gallery

webmail aruba.it

Webmail Webmail veloce Webmail mobile Webmail PEC

Benvenuto su Webmail.aruba.it

- Accedendo con le caselle @aruba.it, @technet.it o @nomedominio.ext potrai utilizzare tutte le funzionalità della Webmail e gestire le tue caselle e i tuoi messaggi.
- Accedendo con la casella Postmaster@nomedominio.ext potrai utilizzare, oltre alle normali funzionalità della Webmail, il Pannello Admin Mail, attraverso il quale creare, modificare, gestire ed eliminare gli account di posta associati al dominio.
- Postmaster è la casella con privilegi di amministratore, attivata automaticamente da Aruba e correlata all'attivazione di un dominio con posta.

Per saperne di più sulla casella Postmaster

info@anc-brugherio.it Password

Lingua: Italiano Stile: Classic

Utilizza interfaccia HTML

ACCEDI

> Modalità recupero password > Help on-line
> Versione 1.5 > Guide e Informazioni Utili

XAND M@il Copyright 2012 © - Aruba S.p.A. - Tutti i diritti riservati
Powered by Aruba and XandMail

http://webmail.aruba.it





POSTA ELETTRONICA

WebMail Aruba - Posta in arrivo - info@anc-brugherio.it - Windows Internet Explorer

http://webmaildomini.aruba.it/cgi-bin/ WebMail Aruba - Posta in a...

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti

Suggested Sites Google Suggested Sites Web Slice Gallery Google (2) Ti diamo il benvenuto su ... Web Slice Gallery

webmail
aruba.it

info - info@anc-brugherio.it
Aiuto Logout

Nuovo Invia e Ricevi

Ricerca nei messaggi

Desktop
Ricerca
Messaggi

- Account Esterni
- Le mie cartelle
 - Posta in arrivo
 - Bozze
 - Posta inviata
 - SPAM
 - Cestino
- Contatti
- Calendario
- Attività
- Web Storage
- Gestione Condivisione
- Sincronizzazione
- Opzioni

Posta in arrivo

Rispondi Rispondi a tutti Inoltra Elimina Spam Altre azioni

Tutti Mittenti conosciuti Mittenti sconosciuti Selezione: tutti, nessuno, letto, non letto - Inverti selezione

Da	Oggetto	Data	Dimensioni
m.issioni@anc-brugherio.it	Prova invio	16:13	184 Kb
WordPress	[Associazione Nazionale Carabinieri Brugherio] Reg...	14:10	1 Kb
segreteria@ccv-mb.org	riunione patenti venerdi 17	11:56	2 Kb
alberto_biancardi@regione.lomb...	saluti	11:55	7 Kb
Poste.it	Comunicazione importante	11:33	23 Kb
Emanuele Gatti	RE: MANTENIMENTO REQUISITI.	10:56	16 Kb
Maurizio Ghilardi	MANTENIMENTO REQUISITI.	09:41	13 Kb

Messaggi - Contatti - Calendario - Opzioni - PEC_webmail - Logout
Copyright © 2012 - Aruba S.p.A. - tutti i diritti riservati

aruba.it





POSTA ELETTRONICA

WebMail Aruba - Posta in arrivo - info@anc-brugherio.it - Windows Internet Explorer

http://webmaildomini.aruba.it/cgi-bin/ WebMail Aruba - Posta in a...

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti

Suggested Sites Google Suggested Sites Web Slice Gallery Google (2) Ti diamo il benvenuto su ... Web Slice Gallery

webmail aruba.it info - info@anc-brugherio.it

Aiuto Logout

Nuovo Invia e Ricevi

Ricerca nei messaggi

Desktop Ricerca Messaggi

- Account Esterni
- Le mie cartelle
- Posta in arrivo
- Bozze
- Posta inviata
- SPAM
- Cestino

Contatti Calendario Attività Web Storage Gestione Condivisione Sincronizzazione Opzioni

Posta in arrivo

Rispondi Rispondi a tutti Inoltra Elimina Spam Altre azioni

Seleziona: tutti, nessuno, letto, non letto - Inverti selezione

Da	Oggetto	Data	Dimensioni
m.issioni@anc-brugherio.it	Prova invio	16:13	184 Kb
WordPress	[Associazione Nazionale Carabinieri Brugherio] Reg...	14:10	1 Kb
segreteria@ccv-mb.org	riunione patenti venerdi 17	11:56	2 Kb
alberto_biancardi@regione.lomb...	saluti	11:55	7 Kb
Poste.it	Comunicazione importante	11:33	23 Kb
Emanuele Gatti	RE: MANTENIMENTO REQUISITI.	10:56	16 Kb
Maurizio Ghilardi	MANTENIMENTO REQUISITI.	09:41	13 Kb

Prova invio martedì 14 maggio 2013 - 16:13

da m.issioni@anc-brugherio.it a info@anc-brugherio.it

Spam - Stampa

test

Cordiali saluti
Maurizio ISSIONI

c/re aus Maurizio ISSIONI
Presidente del Nucleo

71° Nucleo Volontariato e Protezione Civile
Via Don Bosco 29, 20861 Brugherio (MB)
Cod.Fisc. 94575430155

Mob: +39 335 1428763
E-mail: m.issioni@anc-brugherio.it
Sito: www.anc-brugherio.it

Associazione Nazionale Carabinieri
Sezione di Brugherio
"Virgo Fideiis"

Messaggi - Contatti - Calendario - Opzioni - PEC_webmail - Logout

Copyright © 2012 - Aruba S.p.A. - tutti i diritti riservati

aruba.it





POSTA ELETTRONICA

The screenshot shows the WebMail Aruba interface in a Windows Internet Explorer browser. The page title is "WebMail Aruba - Posta in arrivo - info@anc-brugherio.it". The browser address bar shows "http://webmaildomini.aruba.it/cgi-bin/". The page has a navigation menu with "File", "Modifica", "Visualizza", "Preferiti", and "Strumenti". The main content area is titled "webmail aruba.it" and shows the user "info - info@anc-brugherio.it" with "Aiuto" and "Logout" links. The "Posta in arrivo" section is active, showing "Invia", "Salva", and "Allega" buttons. The "Invia" button is highlighted with a red box and labeled "Invio". The "Nuovo" button is also highlighted with a red box and labeled "Inizio". The "Da:" field is set to "info <info@anc-brugherio.it>" and is labeled "Indirizzo destinatario". The "A:" field is set to "l.riva@anc-brugherio.it" and is labeled "Oggetto". The "Oggetto:" field is set to "Prova invio email". The "Opzioni:" section includes "Priorità Alta" and "Confidenziale". The text area contains "prova invio email" and is labeled "Testo". The footer includes "Messaggi - Contatti - Calendario - Opzioni - PEC_webmail - Logout" and "Copyright © 2012 - Aruba S.p.A. - tutti i diritti riservati".

Inizio

Invio

Indirizzo
destinatario

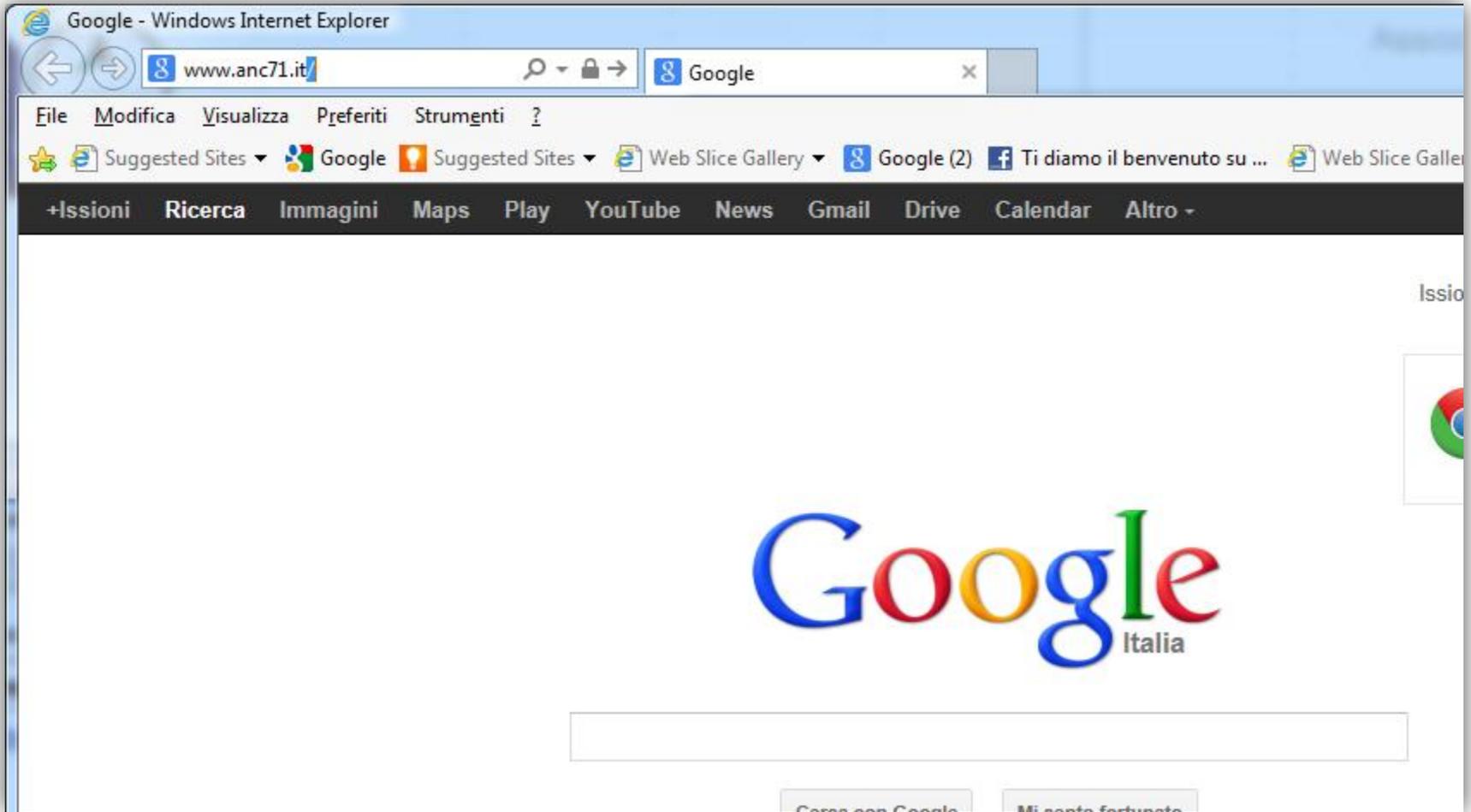
Oggetto

Testo





SITO INTERNET





SITO INTERNET

anc - Windows Internet Explorer
 http://www.anc71.it/

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?
 Suggested Sites Google Suggested Sites Web Slice Gallery Google (2) Ti diamo il benvenuto su ... Web Slice Gallery

Associazione Nazionale Carabinieri Brugherio

Home Page Corso Base PC Area Volontari Corso Base PC - Area Docenti Corsi Pubblici Servizi Operativi (per CC e PL) Commenti Bacheca Anc71

Sito operativo
71° Nucleo Volontariato e Protezione Civile - Ass. Naz. Carabinieri Brugherio

3° Corso Base per Volontari di Protezione Civile
svolgimento 19 marzo 2013 – 9 giugno 2012

Riconosciuto dalla Scuola Superiore di Protezione Civile, con delibera del 12/2/2012, come "conforme agli standard formativi regionali ex d.g.r. n. 4036 del 24.01.2007 Livello A.1 – Corso per volontari di protezione civile – Livello Base

3° CORSO BASE PER VOLONTARI DI PROTEZIONE CIVILE

DAL 19 MARZO 2013

Presso il CPE (Centro Polivalente Emergenze) della Protezione Civile di Monza Brianza, sede del CCV, Viale delle Industrie 79, Agrate Brianza

Organizzato dall'Associazione Nazionale Carabinieri di Brugherio, riconosciuto dalla Scuola Superiore di Protezione Civile di EUPOLIS in data 19/12/2012, come "conforme agli standard formativi regionali ex d.g.r. n. 4036 del 24.01.2007 Livello A.1 – Corso per volontari di protezione civile – Livello Base"

MODULO ISCRIZIONE

3° Corso Base per Volontari di Protezione Civile 2013

COMPILARE IN STAMPATELLO LEGGIBILE

Formulare compilare in **ITALIANO** su **ITALIANO** al n. verde 8000000000 (ore ufficio) o al n. verde 8000000000 (ore ufficio) o al n. verde 8000000000 (ore ufficio)

Nome e Cognome: _____

Natario a: _____ Prov: _____

Residenza: _____

Via: _____

Città: _____ CAP: _____ Prov.: _____

Telefono: _____ Cellulare: _____

E-Mail: _____

COD. FISCALE: _____





Fogli Elettronici EXCEL Cenni sull'utilizzo

Corso per Volontari Operativi Generici di Protezione Civile

realizzato secondo gli Standard Regionali in materia di Formazione per la Protezione Civile

D.G.R. 4036/2007 - Scuola Superiore di Protezione Civile -I.Re.F.





Foglio elettronico

	A	B	C	D	E	F	G	H
1			🚢	🚢				
2						🚢	🚢	🚢
3	🚢							
4	🚢			🚢	🚢			🚢
5					🚢			
6			🚢					
7							🚢	
8		🚢		🚢	🚢			
9			🚢					🚢
10		🚢	🚢					🚢

❖ Si presenta come un foglio a quadretto e si usa come nella “battaglia navale”, le navi sono identificate da una lettera e un numero, posizione **E5** corrisponde al quadretto rosso. Le lettere di norma identificano le colonne, i numeri le righe.

❖ Due studenti americani nel 1979, pensarono di dividere lo schermo del computer in tante caselle, nelle quali mettere soprattutto numeri e formule ed effettuare calcoli automaticamente fra i numeri contenuti nelle caselle. Era nato il primo foglio elettronico che si chiamava **VisiCalc**.

```

C11 (L) TOTAL C1
25

```

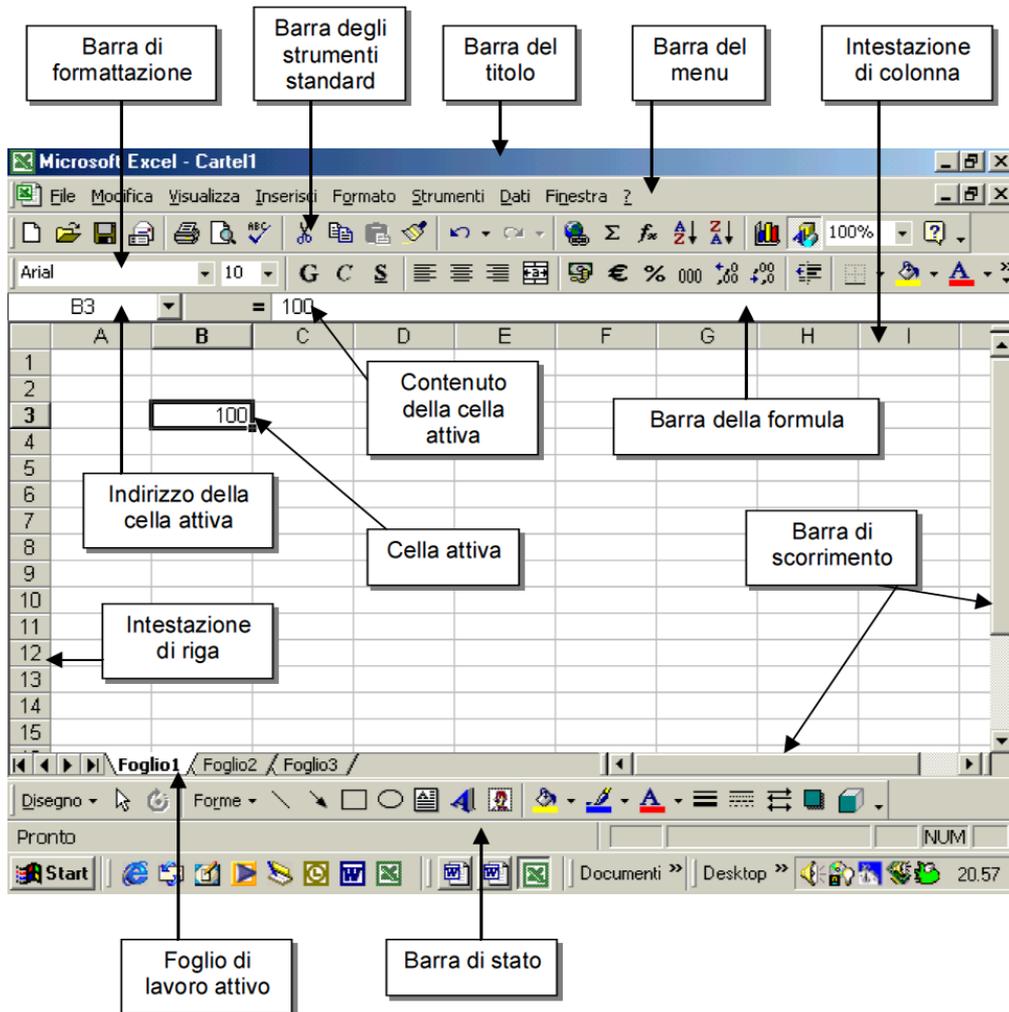
	A	B	C	D
1	ITEM	NO.	UNIT	COST
2	MUCK RAKE	43	12.95	556.85
3	BUZZ CUT	15	6.70	101.50
4	TOE TONER	250	49.95	12487.50
5	EYE SNUFF	2	4.95	9.90
			SUBTOTAL	13155.50
			9.75% TAX	1282.66
			TOTAL	14438.16

❖ Da quel tempo molta strada è stata fatta. I moderni fogli di calcolo, pur conservando l'idea di base, sono divenuti davvero potenti. Addirittura, oltre che fare calcoli, possono essere programmati per eseguire procedure anche molto complesse. Il più conosciuto foglio elettronico oggi è MICROSOFT **EXCEL** (il nome del programma deriva da: **EX**pression in the **CELL**s – espressioni nelle celle





Finestra di Excel



- ❖ Ogni cella è individuata da lettera e numero.
- ❖ Per muoversi da una cella all'altra sul foglio di Excel si utilizza il mouse oppure i tasti delle frecce
- ❖ Se il testo non sta tutto in una cella, questa si può ridimensionare posizionandosi all'intersezione tra le due colonne interessate e facendo doppio clic.
- ❖ Si possono copiare e incollare gruppi di celle, purchè le dimensioni del gruppo copiato e del gruppo selezionato per la destinazione coincidano.



Fogli elettronico - riferimenti

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The active cell is C5, as indicated by the address bar. The spreadsheet grid shows columns A through K and rows 1 through 20. A single cell, C5, is highlighted with a black border. A blue arrow points from the text 'cella C5' to this cell. A range of cells, from F10 to H12, is also highlighted with a black border. A blue arrow points from the text 'range F10:H12' to this range. The status bar at the bottom shows 'Ready' and 'NUM'.



Fogli elettronico - Costanti

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The active cell is D8. The spreadsheet contains the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2											
3				TESTO							
4						12-May-00					
5			3								
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

- In un cella si può scrivere:
 - - testo
 - - numeri (interi, reali, in notazione scientifica)
 - - date (in diversi formati)
- Il foglio elettronico tenta di riconoscere il tipo di dato in base ai caratteri che lo compongono
- in caso di ambiguità è possibile forzare il tipo voluto (es.: stringa di testo composta da sole cifre numeriche)



Fogli elettronico - Espressioni

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a spreadsheet named 'espressioni.xls'. The spreadsheet contains the following data and formulas:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2											
3		2									
4					10						
5											
6			8								
7						1	2	3			
8						4	5	6			
9											
10											
11									21		
12									3.5		
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

Formulas and their results are indicated by blue arrows:

- Cell B3: $=1+1$ (Result: 2)
- Cell E4: $=B3+C6$ (Result: 10)
- Cell C6: $=B3*4$ (Result: 8)
- Cell I11: $=SUM(F7:H8)$ (Result: 21)
- Cell I12: $=AVERAGE(F7:H8)$ (Result: 3.5)

- Inserendo una espressione preceduta da '=' il foglio elettronico ne calcola il risultato
- Sono disponibili:
 - i normali operatori aritmetici
 - funzioni matematiche
 - funzioni logiche
 - funzioni di manipolazione di stringhe e date
 - funzioni per ricerca di informazioni
 - funzioni speciali (es. finanziarie, statistiche)





Fogli elettronico - Espressioni

**Se in una cella viene inserita
una espressione
viene **visualizzato il risultato,**
ma resta **memorizzata l'espressione****



Fogli elettronico – Dipendenze fra celle

Microsoft Excel

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

B3 = 3

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2											
3		3									
4						15					
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

modificata da 2 a 3

$=B3*4$

$=B3+C6$

- Il riferimento di una cella nell'espressione contenuta in un'altra crea una dipendenza
- Ogni volta che una cella cambia valore, le espressioni contenute nelle celle che da questa dipendono vengono ricalcolate
- Se a loro volta cambiano valore scateneranno altre rivalutazioni





Fogli elettronico – Copia espressioni

Microsoft Excel

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

Arial 10 B I U

C2 = =A2*B2

Book1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	costo unitario	quantità	costo totale							
2	50	3	150							
3	100	2	200							
4			0							
5			0							
6			0							
7			0							
8			0							
9			0							
10			0							
11			0							
12			0							
13			0							
14			0							
15			0							
16			0							
17			0							
18			0							
19			0							
20			0							

Ready NUM

Quando una cella contenente un'espressione viene copiata da una cella all'altra i riferimenti alle celle da cui l'espressione dipende vengono modificati in modo da mantenere inalterata la posizione relativa della espressione rispetto alle celle da cui dipende

Una cella può essere copiata, in una volta sola, in un range di celle. Questo consente di scrivere i calcoli per una singola riga o colonna di una tabella, e copiarli nel resto della tabella stessa





Fogli elettronico – Riferimenti assoluti e relativi

Microsoft Excel

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

Arial 10 B I U \$ % , +.00 -.00

D2 = =C2*(1+\$F\$2/100)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	costo unitario	quantità	costo totale	costo ivato		IVA				
2	50	3	150	180		20				
3	100	2	200	240						
4			0	0						
5			0	0						
6			0	0						
7			0	0						
8			0	0						
9			0	0						
10			0	0						
11			0	0						
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

Book1

Sheet1 Sheet2 Sheet3

Ready NUM

Si può evitare che i riferimenti ad una cella vengano modificati quando l'espressione viene copiata o spostata:

- C5 riferimento relativo
- \$C\$5 riferimento assoluto (non viene ricalcolato)
- \$C5 non viene modificato il riferimento alla colonna C
- C\$5 non viene modificato il riferimento alla riga 5

$=A2+C2$

$=A3+C3$

$=C2 * (1 + \$F\$2/100)$

$=C3 * (1 + \$F\$2/100)$





Fogli elettronico – Riferimenti assoluti e relativi

Microsoft Excel

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

Arial 10 B I U

A1 =

tiro al bersaglio.xls

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		Adriano	Enzo	Marco	Totale					
2	Tiri effettuati	70	120	150	340	=SUM(B2:D2)				
3	Bersagli centrati	10	40	80	130					
4	Bersagli mancati	60	80	70	210					
5										
6	% centri per giocatore	14.2857	33.3333	53.3333						
7	% centri rispetto al totale	7.69231	30.7692	61.5385						
8										
9		=B2-B3								
10										
11		=B3/\$E\$3*100								
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

Ready NUM



Fogli elettronico – Concatenamento espressioni

Microsoft Excel

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

Arial 10 B I U

B3 = =B2*(1+\$D\$2/100)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	anno	capitale		interesse						
2	0	100	(capitale iniziale)	4						
3	1	104								
4	2	108.16								
5	3	112.486								
6	4	116.986								
7	5	121.665								
8	6	126.532								
9	7	131.593								
10	8	136.857								
11	9	142.331								
12	10	148.024								
13	11	153.945								
14	12	160.103								
15	13	166.507								
16	14	173.168								
17	15	180.094								
18	16	187.298								
19	17	194.79								
20	18	202.582								

Sheet1 / Sheet2 / Sheet3

Ready NUM

Le espressioni nelle celle possono venire concatenate in seguito ad una copia

Questo consente di descrivere semplicemente modelli basati su Successioni





Database – archivio informazioni

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1	TESSERA	ALLOGGIO	ACCOGLIENZA	DISABILITA	CRITICITA	DV_CONTATT	DV_INDIRI	DV_CITTA	DV_CAP	DV_E
2	B0014073	TENDE	01	1	AN	VINTI LUCA	VIA COLLETTA GIOVANNI 7	SIRACUSA	96100	SR
3	B0008320	TENDE	01	1	AN	VIAN MARCO	VIA S. GIUSEPPE 10/A	VIGLIANO BIELLESE	13856	BI
4	B0019499	TENDE	01	1	AN	TUL ALBERT	CORSO PORTA NUOVA 90/A	APICE	82021	BN
5	B0005134	TENDE	01	1	AN	TUCCI LUCA	OC. CARESANA, 45	MILANO	20129	MI
6	B0010759	TENDE	01	1	AN	TURDO VITO	VIA MONTE BIANCO 10/A	VENTIMIGLIA	18039	IM
7	B0026345	TENDE	01	1	AN	TUPPO LUCA	VIA PERSANTI MATTARELLA SNC	FRATTAMAGGIORE	80027	NA
8	B0000117	TENDE	01	1	AN	TIG. ANDREA	VIALE BELFIORE 33	PADOVA	35127	PD
9	B0015189	TENDE	01	1	AN	TIG. ZANON	VIA S. SISTO 439	CASATENOVO	23880	LC
10	B0017799	TENDE	01	1	AN	TIG. SUMAN	VIA STURLA 54R	CASTELFRANCO VENETO	31033	TV
11	B0022420	TENDE	01	1	AN	TIG. SERGIO	VIA S. ARDITI 4,6	OZIERI	07014	SS
12	B0003263	TENDE	01	1	AN	TIGNA SARA	VIA S. GIUSEPPE SNC	BELLE SCALO	67046	LT
13	B0010275	TENDE	01	1	AN	TIGERA FABIO	VIA ARENE 5	BRESCIA	25124	BS
14	B0011524	TENDE	01	1	AN	TIGLIO LUCA	VIALE DELLE OLIMPIADI 153	CASALNUOVO DI NAPOLI	80013	NA
15	B0015477	TENDE	01	1	AN	TIGLIANT PIERO	VIA F. ANAGNINO, 21/E	BARI	70126	BA
16	B0005189	TENDE	01	1	AN	TIGLIA SONIA	VIA S. BENEDETTO, 13	BUSSOLENGO	37012	VR
17	B0014530	TENDE	01	1	AN	TIGLIA MAURO	VIA PALA DI CARRU 153	CANTU'	22063	CO
18	B0028412	TENDE	01	1	AN	TIGLIA MARIO	VIA DON ABRAMO PUTELLI,2	COMO	22100	CO
19	B1001042	TENDE	01	1	AN	TIGLIA PAOLO	VIA CORACE 8	REGGIO EMILIA	42100	RE
20	B0008943	ALBERGO	01	ANZIANI	AN	TIGLIUSSO CIRO	VIA VITTORIO VENETO, 21	LAINATE	20020	MI
21	B0023307	TENDE	01	1	AN	TIGLIUMI MAURO	VIA VOLTURNO 69	REGGIO EMILIA	42100	RE
22	B0023980	TENDE	05	1	AN	TIGLIUFINO UGO	VIA T. EDISON 30	COSENZA	87100	CS
23	B1000364	TENDE	05	1	CI	TIGLIOSA LUCIA	VIA SANTA MARIA 63	MOORDRECHT LZ	2841	EE
24	B0001082	TENDE	01	1	AN	TIGLIUSIGLIONE	VIA DELL'ARTIGIANATO,70	PISA	56101	PI
25	B0004406	TENDE	05	1	AN	TIGLIICCI YURI	VIA ALTO ADIGE 10	SASSOFERRATO	60041	AN
26	B0011642	TENDE	01	1	AN	TIGLIICCI LUCA	VIA NAZIONALE DEI GIOVI 114	SESTO FIORENTINO	50019	FI
27	B0000964	TENDE	01	1	AN	TIGLIREALE LUCA	VIA AUROZIO,6	TORINO	10129	TO
28	B0023670	TENDE	01	1	AN	TIGLIESTE STEFANO	VIA MONTEROSA 1	PAVIA	27100	PV
29	B0015176	TENDE	01	1	AN	TIGLIANI FABIO	VIA D. DE MASSARI, 39	TORINO	10129	TO
30	B0001510	TENDE	01	1	AN	TIGLIAGO ADAMO	VIA GABIANO 21	ROMA	00136	RM
31	B0016425	TENDE	01	1	AN	TIGLILOLO VANNI	VIA 4 NOVEMBRE 7	SCANDICCI	50018	FI
32	B0019206	TENDE	01	1	AN	TIGLIOLI LUIGI	VIA VIVALDI 55	BREGANZE	36042	VI
33	B0015452	TENDE	01	1	AN	TIGLIPOGGI PINA	VIA COLO VENEZIA 1	CAGLIARI	09131	CA
34	B0002668	TENDE	01	1	AN	TIGLIPINO LUIGI	VIA CHERUBINI 8	TORINO	10129	TO
35	B0000279	TENDE	05	1	AN	TIGLIPICCIRILLI	VIA KENNEDY	GENOVA	16129	GE
36	B0025068	TENDE	16	1	AN	TIGLIAI MARCO	VIA DEGLI OREFICI 6	SALO'	25087	BS
37	B0016677	TENDE	01	1	AN	TIGLIES SANDRO	VIA DON MINZONI 2/D	ROMA	00146	RM
38	B0027863	TENDE	01	1	AN	TIGLIERNA RITA	VIALE GUIDO BACCCELLI, 18	ALBISOLA SUPERIORE - ALBISOLA CAPO	17011	SV
39	B0001201	TENDE	01	1	AN	TIGLIERLANGELI	VIA PRINCIPI DI PIEMONTE 17	FIRENZE	50142	FI
40	B1002480	TENDE	01	1	AN	TIGLIERLEGRINI	VIA G. DI VITTORIO, 2	SEVESO	20030	MB
41	B0023555	TENDE	01	1	AN	TIGLIARMEGIANI	CORSO DI PORTA ROMANA, 119	CORNATE D'ADDA	20040	MI
42	B0026180	TENDE	01	1	AN	TIGLIAOLI RUDI	VIA MONTE FARAONE 37	NOCERA UMBRA	06025	PG
43	B0013989	TENDE	05	1	AN	TIGLIACO SILIO	VIA C. CAPOQUADRI,2	CECINA	57023	LI
44	B0009971	TENDE	05	1	AN	TIGLIAABA MARIO	VIA SARDEGNA 8/2	CHIAVARI	16043	GE

- ❖ Un database e' un archivio strutturato in una o piu' tabella
- ❖ La tabella e' composta da records (righe) che contengono le relative singole informazioni (colonne)
- ❖ E' possibile fare ricerche e filtri
- ❖ E' possibile ordinare su piu' chiavi





Cerca

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with a search dialog box open. The spreadsheet contains a table with columns A through I. The search dialog box is titled 'Trova e sostituisci' and has a 'Trova:' field. The table data is as follows:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1	TESSERA	ALLOGGIO	ACCOGLIENZA	DISABILITA	CRITICITA	NOMINATIVO	DV_INDIR1	DV_CITTA	DV_CAP	DV_F
2	80014073	TENDE	01	1	AN	VINTI LUCA	VIA SQUARCINA GIOVANNI 7	SIRACUSA	96100	SR
3	80008320	TENDE	01	1	AN	VIAN MARCO	VIA ROMA 53	VIGLIANO BIELLESE	13856	BI
4	80019499	TENDE	01	1	AN	TUL ALBERT	CORSO PORTA NUOVA 90/A	APICE	62021	BN
5	80005134	TENDE	01	1	AN	TUCCI LUCA	LOC. CARESANA, 45	MILANO	20129	MI
6	80010759	TENDE	01	1	AN	SURDO VITO	VIA MONTE BIANCO 10/A	VENTIMIGLIA	18039	IM
7	80026345	TENDE	01	1	AN	SUPPO LUCA	VIA PERSANTI MATTARELLA SNC	FRATTAMAGGIORE	80027	NA
8	80000117	TENDE	01	1	AN	SIG. ANDREA	VIALE BELFIORE 33	PADOVA	35127	PD
9	80015189	TENDE	01	1	AN	SIG. ZANON	V.LE S.SISTO 439	CASATENOVO	23880	LC
10	80017799	TENDE	01	1				CASTELFRANCO VENETO	31033	TV
11	80022420	TENDE	01	1				OZIERI	07014	SS
12	80005289	TENDE	01	1				SEZZE SCALO	04010	LT
13	80010275	TENDE	01	1				BRESCIA	25124	BS
14	80011524	TENDE	01	1				CASALNUOVO DI NAPOLI	80013	NA
15	80015477	TENDE	01	1				BARI	70126	BA
16	80005189	TENDE	01	1				BUSSOLENGO	37012	VR
17	80014530	TENDE	01	1				CANTU'	22063	CO
18	80028412	TENDE	01	1				COMO	22100	CO
19	81001042	TENDE	01	1	AN	SABA PAOLO	VIA CORRACE 8	REGGIO EMILIA	42100	RE
20	80008943	ALBERGO	01		AN	RUSSO CIRO	VIA VITTORIO VENETO, 21	LAINATE	20020	MI
21	80023307	TENDE	01	1	AN	RUMI MAURO	VIA VOLTURNO 69	REGGIO EMILIA	42100	RE
22	80023980	TENDE	05	1	AN	RUFINO UGO	VIA T.EDISON 30	COSENZA	87100	CS
23	81000364	TENDE	05	1	CL	ROSA LUCIA	VIA SANTA MARIA 63	MOORDRECHT LZ	2841	EE
24	80001082	TENDE	01	1	AN	RISIGLIONE	VIA DELL'ARTIGIANATO,70	PISA	56101	PI
25	80004406	TENDE	05	1	AN	RICCI YURI	VIA ALTO ADIGE 10	SASSOFERRATO	60041	AN
26	80011642	TENDE	01	1	AN	RICCI LUCA	VIA NAZIONALE DEI GIOVI 114	SESTO FIORENTINO	50019	FI
27	80000964	TENDE	01	1	AN	REALE LUCA	VIA AURONZO, 6	TORINO	10129	TO
28	80023670	TENDE	01	1	AN	RE STEFANO	VIA MONTEROSA 1	PAVIA	27100	PV
29	80015176	TENDE	01	1	AN	RANI FABIO	VIA D. DE MASSARI, 39	TORINO	10129	TO
30	80001510	TENDE	01	1	AN	RAGO ADAMO	VIA GABIANO 21	ROMA	00136	RM
31	80016425	TENDE	01	1	AN	POLO VANNI	VIA 4 NOVEMBRE 7	SCANDICCI	50018	FI
32	80019206	TENDE	01	1	AN	POLI LUIGI	VIA VIVALDI 55	BREGANZE	36042	VI
33	80015452	TENDE	01	1	AN	POGGI PINA	VICOLO VENEZIA 1	CAGLIARI	09131	CA
34	80002668	TENDE	01	1	AN	PINO LUIGI	VIA CHERUBINI 8	TORINO	10129	TO
35	80000279	TENDE	05	1	AN	PICCIRILLI	VIA KENNEDY	GENOVA	16129	GE
36	80025068	TENDE	16	1	AN	PIAI MARCO	VIA DEGLI OREFICI 6	SALO'	25087	BS
37	80016677	TENDE	01	1	AN	PES SANDRO	VIA DON MINZONI 2/D	ROMA	00146	RM
38	80027863	TENDE	01	1	AN	PERNA RITA	V.LE GUIDO BACCCELLI, 18	ALBISOLA SUPERIORE - ALBISOLA CAPO	17011	SV
39	80001201	TENDE	01	1	AN	PERLANGELI	VIA PRINCIPI DI PIEMONTE 17	FIRENZE	50142	FI
40	81002480	TENDE	01	1	AN	PELLEGRINI	VIA G. DI VITTORIO, 2	SEVESO	20030	MB
41	80023555	TENDE	01	1	AN	PARMEGIANI	CORSO DI PORTA ROMANA, 119	CORNATE D'ADDA	20040	MI
42	80026180	TENDE	01	1	AN	PAOLI RUDI	VIA MONTE FARAONE 37	NOCERA UMBRA	06025	PG
43	80013989	TENDE	05	1	AN	PACO SILIO	VIA C.CAPOQUADRI 2	CECINA	57023	LI
44	80009971	TENDE	05	1	AN	PABA MARIO	VIA SARDEGNA 8/2	CHIAVARI	16043	GE





Ordina

Ordina [?] [X]

Aggiungi livello | Elimina livello | Copia livello | Opzioni... | Dati con intestazioni

Colonna	Ordina in base a	Ordine
Ordina per	Valori	Dalla A alla Z

OK Annulla



**71° Nucleo Volontariato e Protezione Civile
Associazione Nazionale Carabinieri
Sezione di Brugherio – “Virgo Fidelis”**

Via San Giovanni Bosco, 29
20861 Brugherio (MB)
e-mail: info@anc-brugherio.it
Web: www.anc-brugherio.it

