



Marica Franzini

Laboratorio di Geomatica - DICAr

Università di Pavia

email: marica.franzini@unipv.it



Teoria e Pratica del Rilevamento GPS

Riferimenti

Marica Franzini

DICAr - Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura

Sezione Architettura e Territorio

Laboratorio di Geomatica - piano E

Tel: 0382 985713

Mail: marica.franzini@unipv.it

Web: <http://maricafranzini.unipv.it/home/didattica/home-page-tp-r-gps>

Facebook: Teoria e Pratica del Rilevamento GPS

Teoria del rilevamento GPS - 1

Il sistema di posizionamento GPS:

- la struttura
- il segnale
- i principi di posizionamento
- gli errori di posizionamento
- le modalità di rilevamento

Cenni ad altri sistemi GNSS (Global Navigation Satellite System):

- Glonass - Russia
- Galileo - Comunità Europea
- Compass (Beidou) - Cina
- IRNSS - India
- QZSS - Giappone

Teoria del rilevamento GPS - 2

I sistemi di riferimento (o datum) :

- WGS84 - sistema GPS
- Roma40 - sistema nazionale (cenni)
- ED50 - sistema europeo (cenni)

I sistemi di coordinate:

- cartesiane ellissocentriche
- geografiche
- cartografiche

Infrastrutture geodetiche presenti sul territorio nazionale.

Teoria del rilevamento GPS - 3

Le tecniche di posizionamento:

- posizionamento assoluto (PP)
- posizionamento relativo (statico - rapido-statico - cinematico)
- posizionamento differenziale (RTK - NRTK)

Orario lezioni

Orario lezioni teoriche ed esercitazioni numeriche:

Martedì 14-16 Aula 6

Mercoledì 11-13 Aula 3

Materiale didattico - 1

Il materiali mostrato in aula durante le lezioni è scaricabile all'indirizzo:

<https://sites.google.com/a/unipv.it/marica-franzini/home/didattica/home-page-tpr-gps/download-1/aa-2014-2015>

Ogni anno il materiale viene aggiornato, ed eventualmente integrato, per cui è necessario, durante il download, fare attenzione a scaricare i file relativi all'anno accademico in cui si è seguito il corso.

Materiale didattico - 2

I file distribuiti sono in formato pdf.

La dimensione del carattere utilizzato permette di stampare fino a quattro slide per pagina.

Gestione e dimensioni pagina ⓘ

Pagine per foglio: per

Ordine pagine:

Stampa bordo pagina

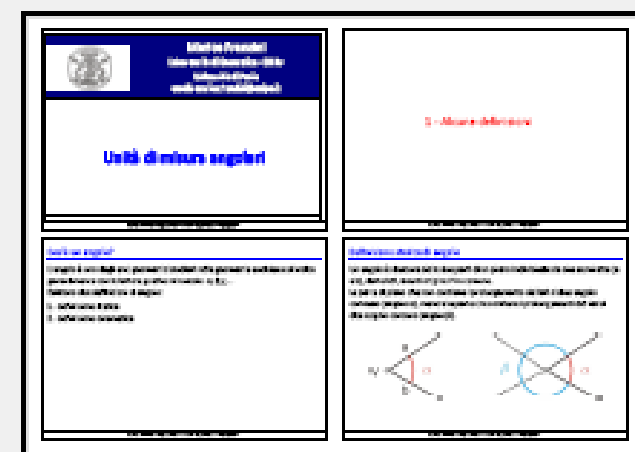
Orientamento:

Verticale

Orizzontale

Ruota automaticamente le pagine in ciascun foglio

297.03 x 209.97 mm



Esame - 1

L'esame è costituito da una prova scritta con voto fino a 27.

E' possibile registrare il voto della sola prova scritta.

E' previsto un orale opzionale, che può dare fino a 3 punti; possono accedervi tutti quelli che hanno superato la prova scritta.

Giusto per essere chiari:

- scritto: 22
 - registro il voto dello scritto
 - sostengo l'orale per ottenere un voto pari a 25.

Voglio un voto più alto? Devo sostenere nuovamente lo scritto!

Se uno studente decide di affrontare la prova orale non preserva il voto dello scritto ... un brutto orale può abbassare (fino a 3 punti) il voto di partenza.

Esame - 3

Il voto maturato nella prova scritta viene *conservato* **per l'anno accademico in corso (2014/2015)**: lo studente può prendersi qualche tempo per decidere se ripetere la prova, affrontare l'orale o registrare il voto conseguito nello scritto.

Conserva il diritto ad avere registrato il voto della prova scritta originaria, entro l'Anno Accademico.

Per essere chiari:

- sostengo l'esame il primo appello (gennaio/febbraio 2015):
 - registro subito il voto scritto
 - sostengo l'orale
 - sospendo la decisione e decido se registrare il voto scritto o sostenere l'orale entro un qualsiasi appello dell'AA in corso (entro fine settembre 2015)

Esame - 4

Per accedere alla prova scritta **è obbligatoria** l'iscrizione on-line entro i tempi indicati (la lista viene chiusa automaticamente due giorni lavorativi prima della data dell'esame).

La prova scritta è composta da due parti:

- un quiz (domande a risposta multipla, vero/falso, ecc) atto a valutare la conoscenza delle parti teoriche del corso
- uno o più esercizi numerici (esercizi che vengono presentati e risolti durante le varie esercitazioni presenti nel corso)