

I Processi di Gestione

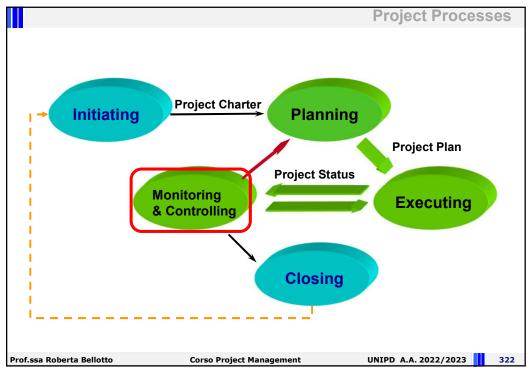
I Processi di Monitoraggio e Controllo

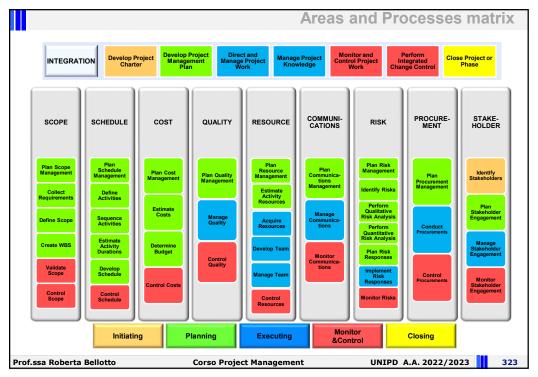
Processi necessari per seguire, revisionare e regolare l'andamento e le prestazioni del Progetto, identificare eventuali aree in cui sono necessarie modifiche al Piano e avviare le relative modifiche

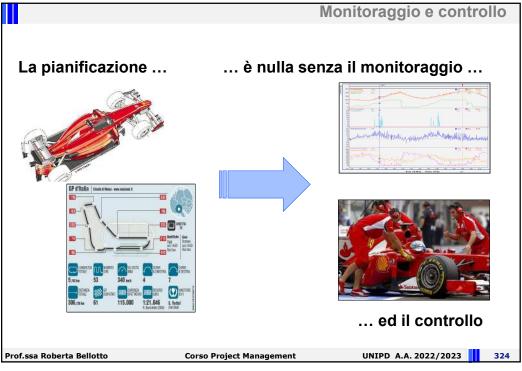
Prof.ssa Roberta Bellotto

Corso Project Management

UNIPD A.A. 2022/2023







### Monitoraggio e controllo

### Monitoraggio

- > Al fine di monitorare il progetto, il Project Manager deve raccogliere i dati sullo stato di avanzamento del progetto e convalidarli e trasformarli in dati di sintesi, efficaci per l'attività di controllo del Progetto.
- > Questa attività può risultare molto onerosa e lo è tanto di più quanto più
  - > il Progetto è complesso
  - > impiega un Team numeroso
  - > dislocato in sedi diverse
  - > composto sia di persone interne sia di fornitori
- > Per questo motivo, il Project Manager per questa attività si può avvalere della collaborazione del Project Management Office (PMO).
- > L'uso di un sistema informativo semplifica enormemente questa attività di raccolta delle informazioni.

Prof.ssa Roberta Bellotto

Corso Project Management

UNIPD A.A. 2022/2023 325

#### Monitoraggio e controllo

#### Controllo

- > Il termine Controllo è normalmente da intendersi nel significato corrispondente al termine inglese Control (regolare)
- In questo senso il termine Control verrà utilizzato nel contesto del Project Management
  - > per esempio Cost Control/Controllo dei Costi: osservare e regolare/contenere l'andamento dei costi nel corso del Progetto

Prof.ssa Roberta Bellotto Corso Project Management UNIPD A.A. 2022/2023 326

326

#### Best practice

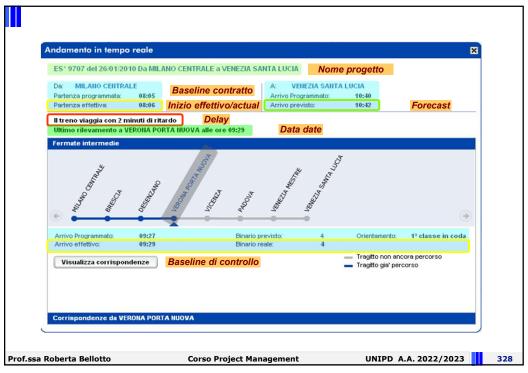
- > La pianificazione
  - > deve essere organizzata in modo da permettere il successivo monitoraggio e controllo
    - > Servono i sensori
  - > non è efficace senza il monitoraggio e il controllo
    - > La pianificazione invecchia rapidamente
- > Il monitoraggio e il controllo non sono possibili senza la pianificazione
  - > Mancano i punti dove controllare
- Gli strumenti di gestione devono avere le funzionalità per supportare efficacemente i processi di pianificazione e monitoraggio e controllo
  - > Non riesco a dominare "manualmente" la complessità

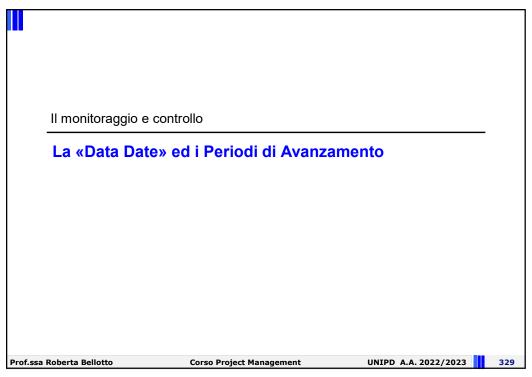
Corso Project Management

UNIPD A.A. 2022/2023 327

327

Prof.ssa Roberta Bellotto





Data date e periodi di avanzamento

- > Data Date (data di aggiornamento)
  - > Momento in cui viene rilevato lo stato del progetto
  - > Necessaria per costruire la baseline di controllo
- > II periodo di avanzamento/consolidamento
  - > Periodo tra un rilevamento e il successivo
  - > Deve avere degli obiettivi fissati

Prof.ssa Roberta Bellotto

**Corso Project Management** 

UNIPD A.A. 2022/2023

330

330

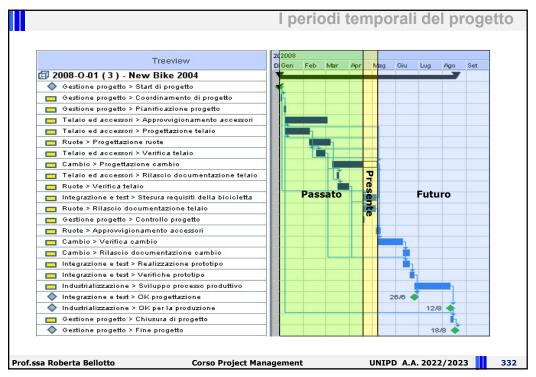
### L'avanzamento del Progetto

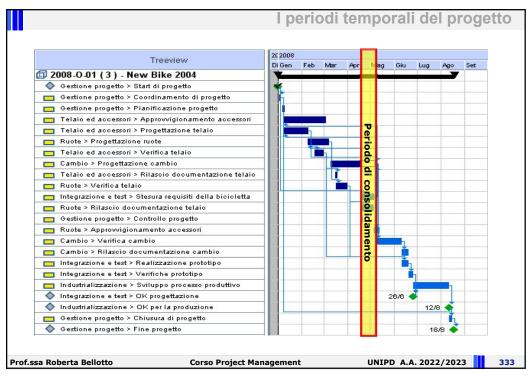
- Le singole risorse inseriscono il lavoro svolto e quello rimanente, deliverable completati e stato delle criticità
- > II Project Manager
  - > Analizza e verifica
    - > Risultati prodotti (deliverable)
    - > Tempi e costi: percentuale di completamento, stime a completare
    - > Criticità
    - > Richieste di modifiche
  - > Il parametro di confronto
    - > Ultima baseline / Baseline di contratto
  - > Produce la nuova pianificazione
  - > Condivide e comunica il piano aggiornato
  - > Avvisa la Direzione / PMO dello stato di avanzamento

Prof.ssa Roberta Bellotto

Corso Project Management

UNIPD A.A. 2022/2023





#### **Best practice**

- > L'ampiezza del periodo di consolidamento deve essere scelta in base
  - alle caratteristiche del Progetto (complessità, innovazione, ambito)
  - > alla fase attualmente in corso
  - > alle caratteristiche dell'organizzazione
    - » Necessità di «tarare» il campionamento dei sensori
- > Le persone devono aver chiaro il Progetto e le attività
  - > da rendicontare
  - > su cui rendicontare
  - > cosa rendicontare
    - > Necessità di avere la comunicazione dai sensori
- > Il Piano di Progetto ha senso ed è utilizzabile solo se è aggiornato
  - > Dall'elaborazione dei dati ricevuti dai sensori viene riconfigurata la vettura

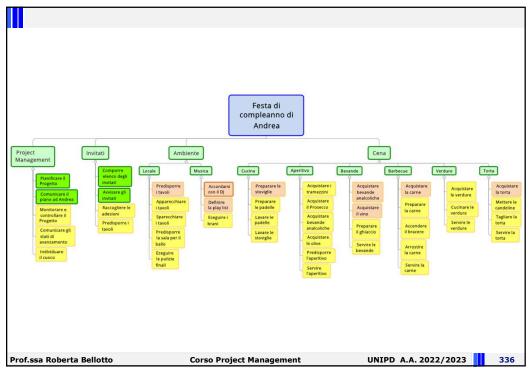
Prof.ssa Roberta Bellotto Corso Project Management UNIPD A.A. 2022/2023 334

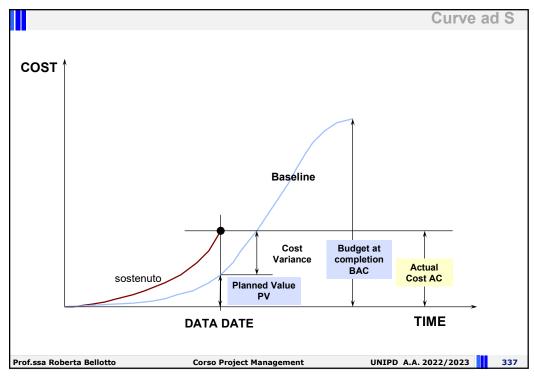
334

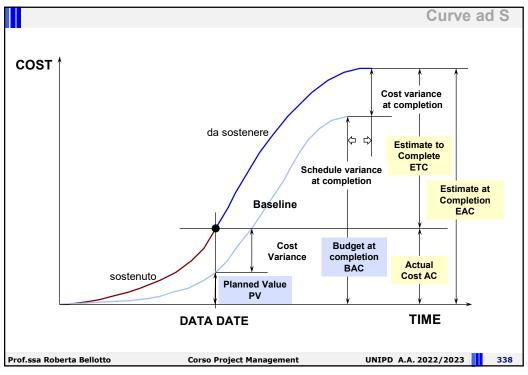
Il monitoraggio e controllo

I Dati di Avanzamento

Prof.ssa Roberta Bellotto Corso Project Management UNIPD A.A. 2022/2023 335

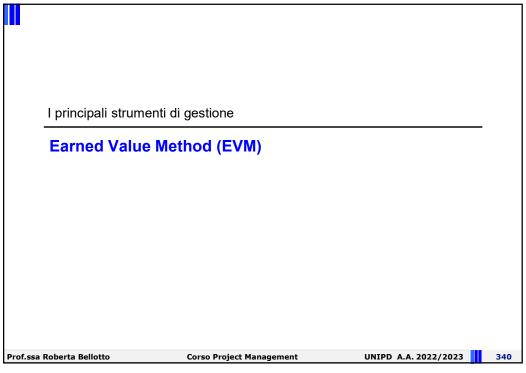






## L'avanzamento del Progetto > Durante la pianificazione > Valore Pianificato (PV – Planned Value) > è il **budget** autorizzato assegnato al lavoro schedulato. > Budget al completamento (BAC - Budget at Completion) > L'ammontare complessivo del valore pianificato PV totale = BAC > Durante il monitoraggio e controllo > Costo sostenuto (AC - Actual Cost) > il costo sostenuto per il lavoro eseguito su un'attività durante uno specifico periodo di tempo. > Stima a finire (ETC - Estimate to Complete) > Costo previsto per terminare tutto il lavoro rimanente del progetto > Stima al completamento (EAC - Estimate at Completion) > Costo totale previsto per il completamento dell'intero lavoro espresso come somma del costo effettivo alla data odierna e della stima a finire. > EAC = AC + ETC UNIPD A.A. 2022/2023 339 Prof.ssa Roberta Bellotto

**Corso Project Management** 





Gli elementi di base

# > | Valore Pianificato (PV - Planned Value)

- > è il **budget** autorizzato assegnato al lavoro schedulato.
- > Il profilo del PV è talvolta definito baseline di misurazione delle prestazioni (PMB).
- > L'ammontare complessivo del valore pianificato è chiamato anche Budget al completamento (BAC – Budget at completion).
- > PV totale = BAC

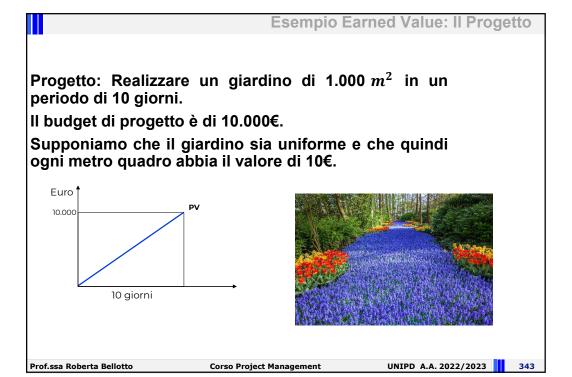
## > II Costo effettivo (AC - Actual cost)

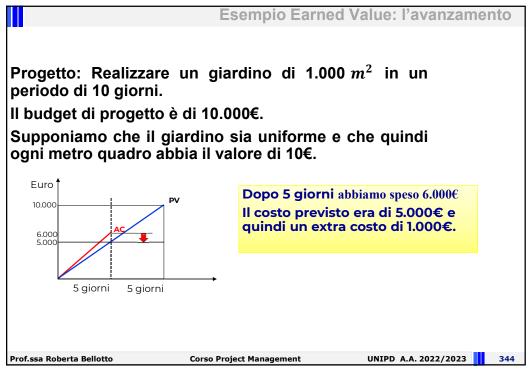
- > il costo sostenuto per il lavoro eseguito su un'attività durante uno specifico periodo di tempo.
- > L'Earned Value (EV)
  - > è la misura del lavoro eseguito espressa in termini del budget autorizzato per tale lavoro
  - > è il budget associato al lavoro che è stato completato
  - > è il valore del budget di ciò che abbiamo realizzato (performed)

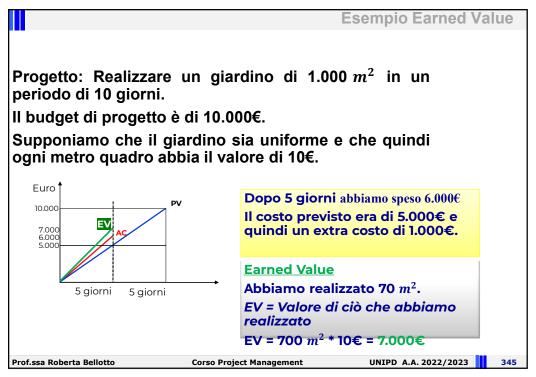
Prof.ssa Roberta Bellotto

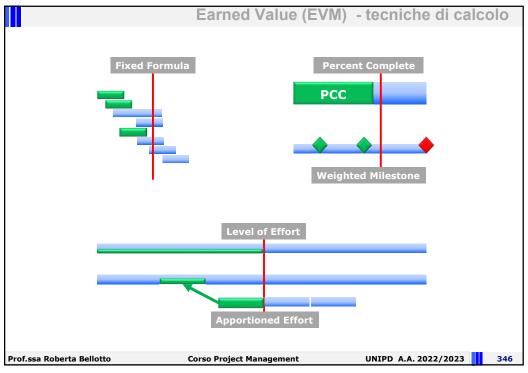
Corso Project Management

UNIPD A.A. 2022/2023 342









346

### Earned Value (EVM) - scostamenti

> Controllando l'andamento dei tre indicatori (PV, AC, EV) è possibile evidenziare graficamente due tipi di scostamento rispetto ad una data fissata

### > Schedule Variance SV = EV-PV

Efficienza della pianificazione

- > Varianza **positiva** (sono in **anticipo** rispetto allo schedule)
- > Varianza **negativa** (sono in **ritardo** rispetto allo schedule)

### > Cost Variance CV = EV-AC

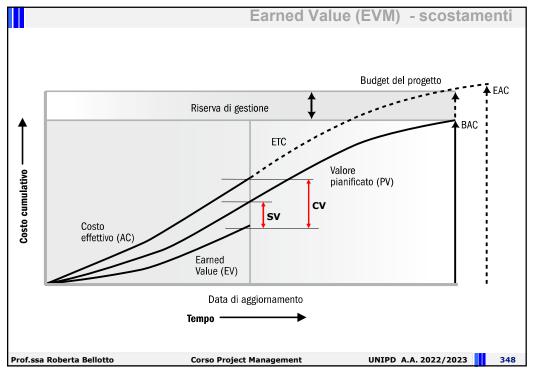
Posizione rispetto al budget

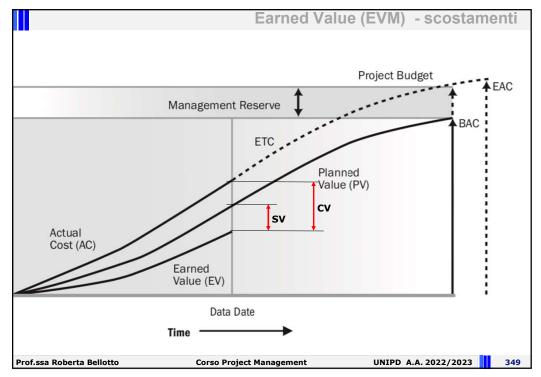
- > Varianza **positiva** (sono in **difetto** rispetto al budget schedulato)
- > Varianza negativa (sono in eccesso rispetto al budget schedulato)

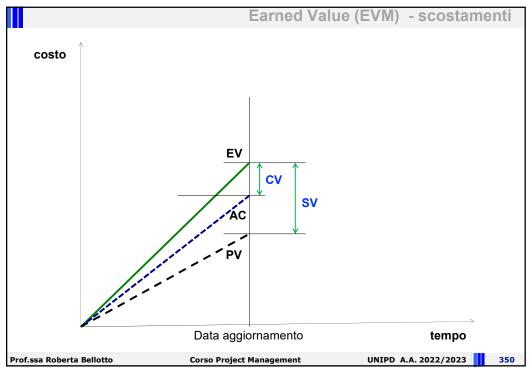
Prof.ssa Roberta Bellotto

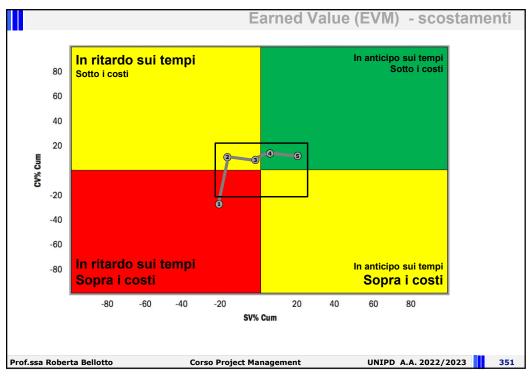
**Corso Project Management** 

UNIPD A.A. 2022/2023 347









#### Earned Value (EVM) - indici di efficienza

### > Schedule Performance Index (SPI) = EV / PV

Indice di efficienza della schedulazione

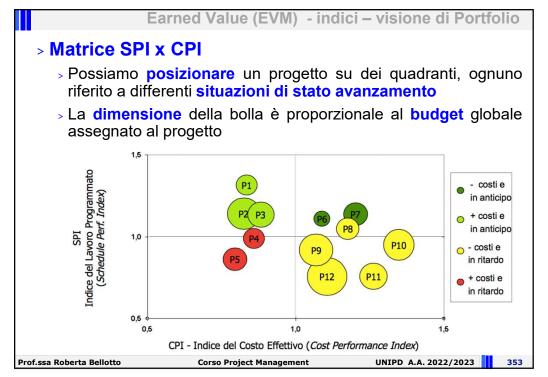
- = 1 progetto "on schedule"
- > 1 progetto in anticipo sui tempi (è completato un lavoro superiore a quello pianificato)
- < 1 progetto in ritardo sui tempi (è completato un lavoro inferiore a quello pianificato)

### > Cost Performance Index (CPI) = EV / AC

Indice di efficienza dei costi

- = 1 progetto "on cost"
- > 1 costo inferiore al previsto (risparmio)
- < 1 costo superiore al previsto (sforamento nei costi)

Prof.ssa Roberta Bellotto Corso Project Management UNIPD A.A. 2022/2023 35:



#### Il metodo dell'Earned Value (EVM): esempio

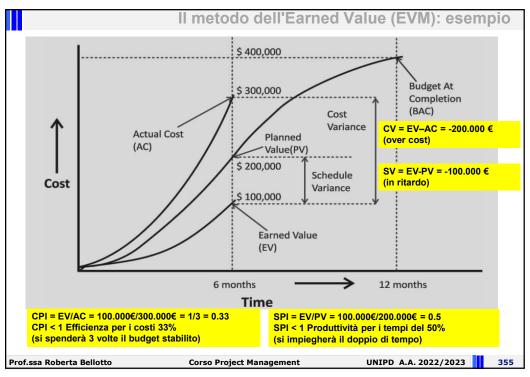
Si deve sviluppare un sito WEB in un anno, composto da **4.000 pagine**. Supponiamo che ogni pagina necessiti dello stesso tempo e lavoro, per essere realizzata.

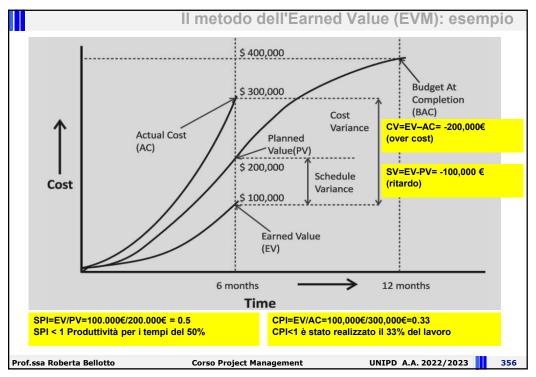
Il costo stimato è di 400.000€. Possiamo fissare 100€ per pagina. Il tempo di progetto è di 12 mesi.

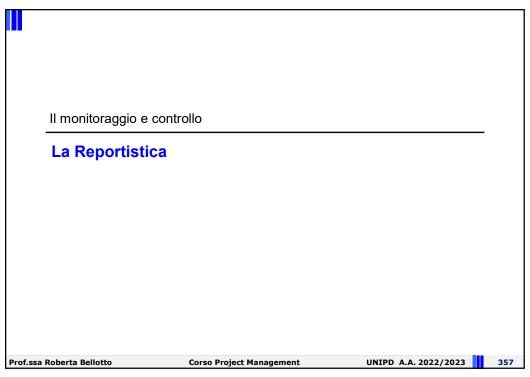
**Dopo 6 mesi** sono stati spesi <u>300.000€</u> e sono state realizzate <u>1000</u> pagine.

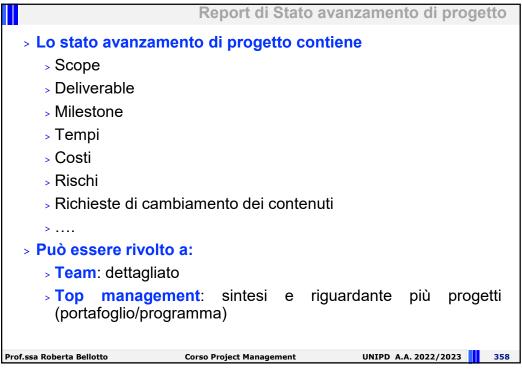
- > Planned Value (PV) = 200.000€ (dopo 6 mesi si sarebbero dovute realizzare 2.000 pagine per una spesa di 2.000\*100€ = 200.000€)
- > Actual Cost (AC) = 300.000€ (quanto speso ad oggi)
- > Earned Value (EV) = 100.000€ (valore delle 1.000 pagine WEB completate valorizzate a 100€ a pagina)
- > Budget at Completion (BAC) = 400.000€

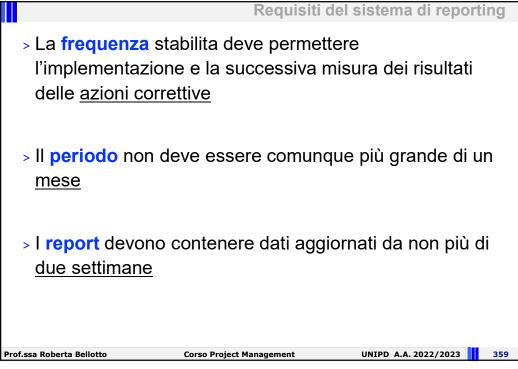
Prof.ssa Roberta Bellotto Corso Project Management UNIPD A.A. 2022/2023 354

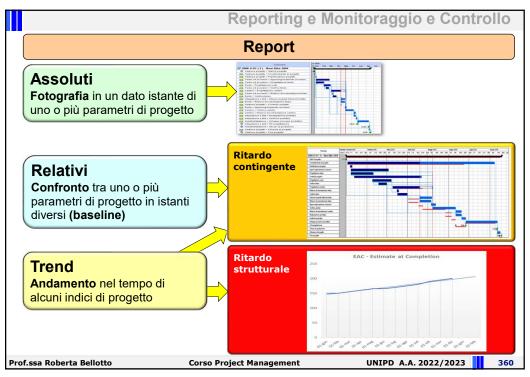


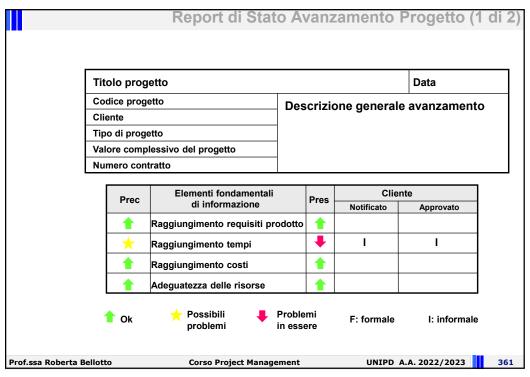


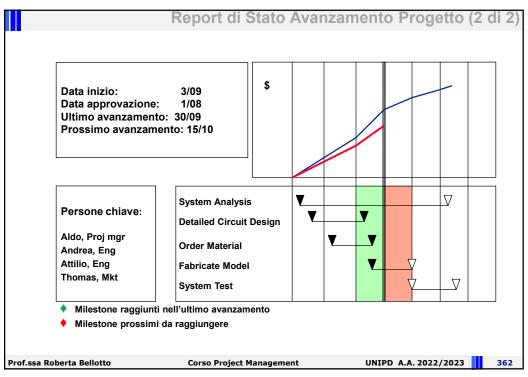


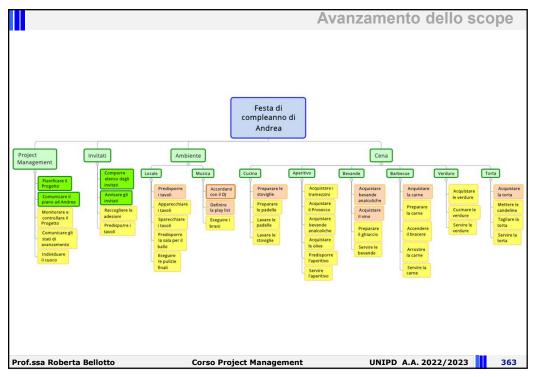


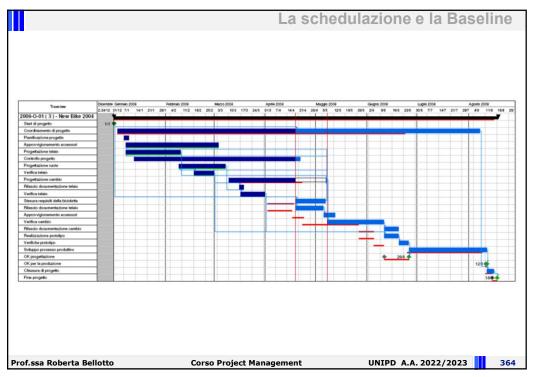


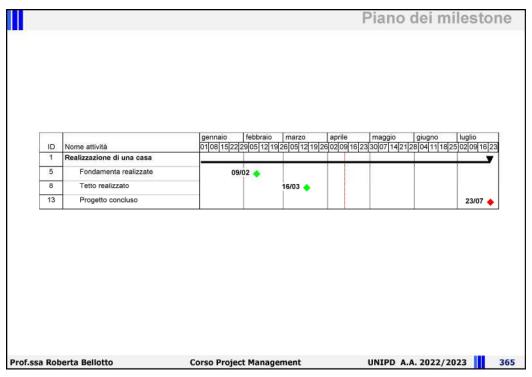




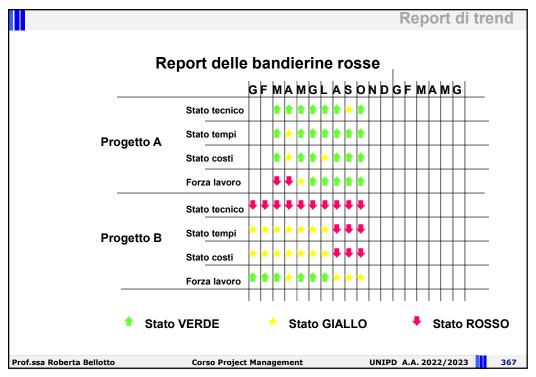


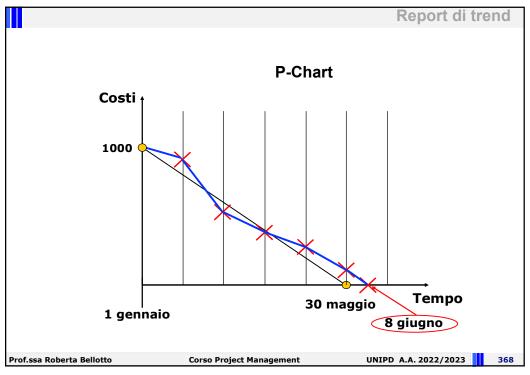


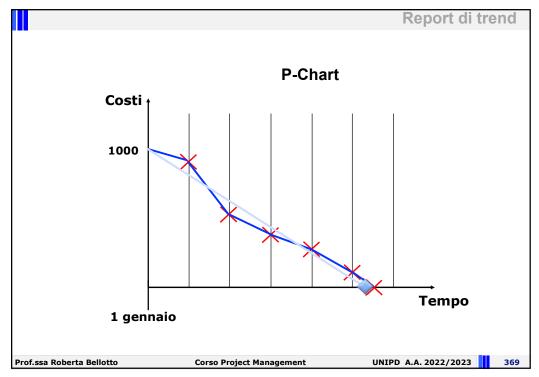


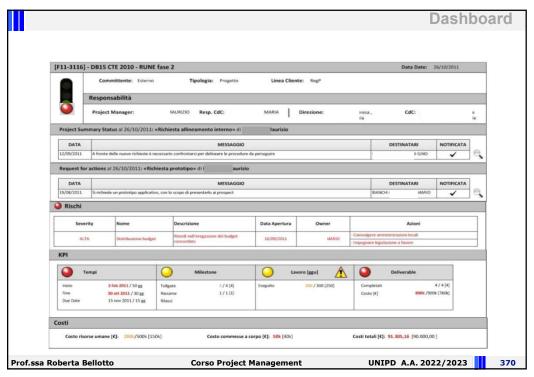


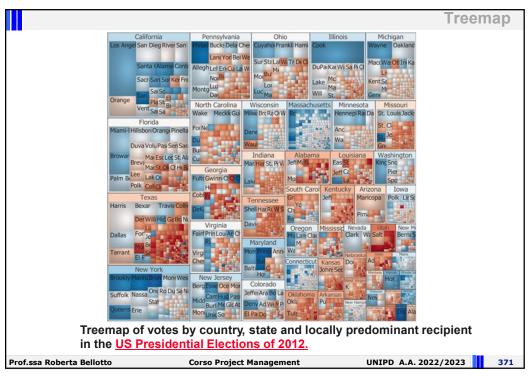
ld	Descrizione	Responsabile	Azioni	Stato
1	Manca la conoscenza sui mezzi di trasporto da utilizzare	Gianni	Contattare agenzia	+
2	Non si conosce la versione del sistema operativo utilizzato dal Cliente	Andrea	Contattare referente informatico del Cliente	<b>→</b>
3	Non è stato definito il calendario definitivo delle giornate di formazione	Gianni	Contattato referente del Cliente. Calendario definito.	1
St	ati: Aperta 👢 In r	isoluzione → 0	Conclusa 👚	

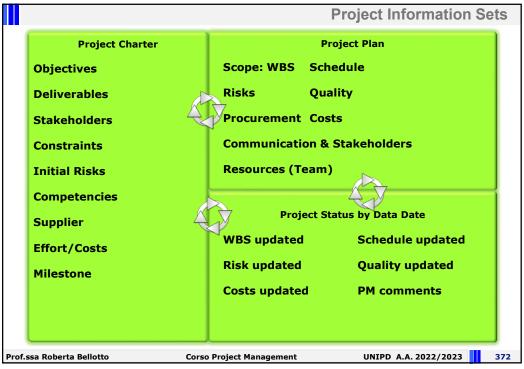












372