

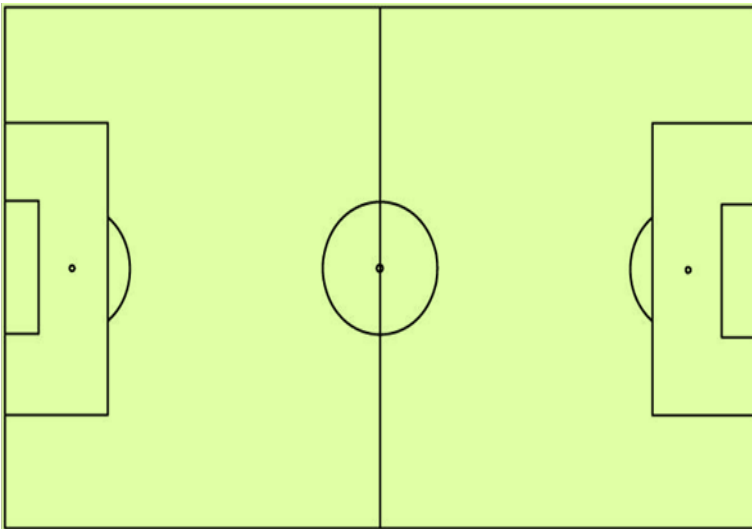
IL CAMPO SPORTIVO

Fase 1 (due ore)

Situazione

Nel Consiglio comunale dei Ragazzi della scuola è stato proposto di sistemare il campo sportivo di Monterado che si trova in pessimo stato a causa delle abbondanti piogge. Per capire come intervenire è stato consultato il padre di un alunno della scuola esperto di giardinaggio: egli ritiene che debba essere rigenerato il tappeto erboso ed ha elencato gli interventi necessari.

- 1- Le aree del campo particolarmente danneggiate rappresentano il 60% della superficie totale del campo qui di seguito rappresentato in scala 1:1000.



- 2- L'operazione di risemina prevede l'utilizzo di una quantità di seme pari a 25 g/m^2 .
- 3- Dopo la risemina delle aree danneggiate occorre coprire il seme con della sabbia del Po nella quantità di 7 Kg/m^2 .
- 4- Infine occorre concimare tutto il campo e la quantità di concime necessario è di 30 g/m^2 .

Tu devi portare a termine quattro compiti:

1° compito: scrivere una lettera al Sindaco e per conoscenza alla Dirigente scolastica, per chiedere l'autorizzazione a risistemare il campo sportivo;

2° compito: calcolare il numero dei sacchi di seme, di sabbia e di concime necessari per riseminare il tappeto erboso;

3° compito: completare il buono d'ordine: per questo sarà necessario calcolare il costo della quantità di seme, di sabbia e di concime necessari e stimare la spesa complessiva .

4° compito: calcolare il costo complessivo dell'operazione di risemina, sapendo che la ditta responsabile della manutenzione delle aree verdi comunali lavora a 20 euro all'ora e che impiegherà circa 20 ore per completare il lavoro.

Per aiutarti a compiere la miglior scelta e a fare il buono d'ordine tu disporrai:

- delle indicazioni date dal padre di uno degli allievi;
- di un buono d'ordine in bianco;
- del listino prezzi di un negozio specializzato in articoli per giardinaggio.

Listino prezzi del negozio e della ditta di manutenzione

Prodotto	Quantità necessaria	Prezzo e condizioni
Seme da rigenerazione (sacco da 10 Kg)	25 g/m ²	90€ al sacco
Sabbia del Po (sacco da 25 Kg)	7 Kg/m ²	2€ al sacco
Concime (sacco da 25 Kg)	30 g/m ²	25€ al sacco
Manodopera	Tempo lavoro 20 h (2 operai)	20€ /h + IVA (22%)

1° compito: Puoi scrivere una lettera per richiedere l'autorizzazione alla Dirigente della scuola e al Sindaco?

2° compito: Calcola la superficie del campo sportivo danneggiata e calcola la quantità di seme, sabbia e concime necessari per riseminarla.

3° compito: Riuscirai a completare il buono d'ordine in modo completo (scrivendo l'articolo, il prezzo unitario, la quantità, il prezzo totale e la somma finale dell'ordine)?

Nome e indirizzo del cliente

Buono d'ordine

Ordine del Nome del fornitore

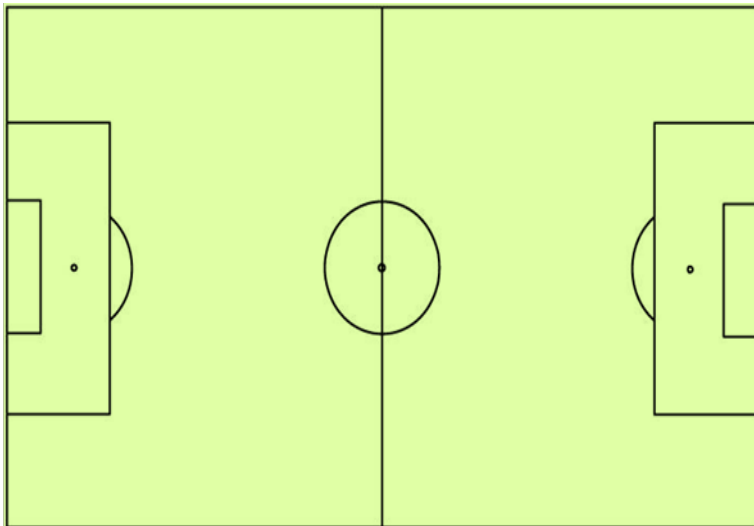
Articolo	Quantità (sacchi)	Prezzo unitario (comprensivo d'iva)	Prezzo totale
Somma totale			

Fase 2 (due ore)

Situazione

Nel consiglio comunale della scuola è stato proposto di sistemare il campo sportivo di Monterado che si trova in pessimo stato a causa delle abbondanti piogge. Per capire come intervenire è stato consultato il padre di un alunno della scuola esperto di giardinaggio, egli ritiene che debba essere rigenerato il tappeto erboso ed ha elencato gli interventi necessari.

- 1- Le aree del campo particolarmente danneggiate rappresentano il 60% della superficie totale del campo qui di seguito rappresentato in scala 1:1000.



- 2- L'operazione di risemina prevede l'utilizzo di una quantità di seme pari a 25 g/m^2 .
- 3- Dopo la risemina delle aree danneggiate occorre coprire il seme con della sabbia del Po nella quantità di 7 Kg/m^2 .
- 4- Infine occorre concimare tutto il campo e la quantità di concime necessario è di 30 g/m^2 .

Tu devi portare a termine quattro compiti:

1° compito: scrivere una lettera al Sindaco, e per conoscenza alla Dirigente scolastica, per chiedere l'autorizzazione a risistemare il campo sportivo.

Per aiutarti avrai a disposizione il modello di una lettera. Non dimenticare questi consigli: nome e indirizzo della classe; il motivo che ti spinge a scrivere questa lettera; il motivo dell'operazione di sistemazione del campo sportivo; la durata prevista dell'operazione di risemina.

Segui questi consigli:

1. Intestazione della lettera. È necessario scrivere il nome del destinatario, in alto a destra.
2. Corpo della lettera. Le richieste devono essere formulate in modo chiaro e preciso, utilizzando un linguaggio semplice e cordiale.
3. Mittente. Alla fine della lettera, occorre inserire il nome della classe o le firme di tutti gli studenti.

All'attenzione del Sig. _____
SINDACO DEL COMUNE DI _____
e p.c. Alla Prof.ssa _____
DIRIGENTE SCOLASTICO I.C. _____

OGGETTO: (indicare specificatamente in poche parole il motivo della lettera) _____

Gentile Sindaco,

noi alunni _____

Le scriviamo questa lettera per _____

Le chiediamo, pertanto, _____

Ringraziandola _____, le porgiamo cordiali saluti.

Luogo e Data

2° compito: calcolare il numero dei sacchi di seme, di sabbia e di concime necessari per riseminare il tappeto erboso.

Per aiutarti trova prima la risposta corretta alle seguenti domande.

1. Per calcolare le dimensioni reali del campo sportivo occorre:
 - a. Misurare con un righello le diagonali del rettangolo che rappresenta il campo ridotto in scala.
 - b. Recarsi al campo sportivo e misurare con un metro le dimensioni del campo.
 - c. Misurare con un righello la base e l'altezza del campo ridotto in scala e poi risalire alle dimensioni reali.

2. Per calcolare le dimensioni reali del campo rappresentato in scala 1:1000 devi applicare la proporzione:
 - a. $1 : 1000 = (\text{dimensione ridotta in cm}) : X$
 - b. $1 : 1000 = X : (\text{dimensione ridotta in cm})$
 - c. $X : 1000 = 1 : (\text{dimensione ridotta in cm})$

3. Per calcolare una superficie rettangolare, è necessario:
 - a. Aggiungere la lunghezza e la larghezza e moltiplicare per due $A=(\text{lunghezza}+\text{larghezza})\times 2$
 - b. Moltiplicare la lunghezza per la larghezza $A=(\text{lunghezza} \times \text{larghezza})$
 - c. Dividere la lunghezza per la larghezza e poi moltiplicare per due $A=(\text{lunghezza}:\text{larghezza})\times 2$

4. Per calcolare il 60% dell'area occorre impostare la proporzione:
 - a. $60 : 100 = (\text{Superficie tot. campo sportivo}) : X$
 - b. $60 : 100 = X : (\text{Superficie tot. campo sportivo})$
 - c. $(\text{Superficie tot. campo sportivo}) : X = 60 : 100$

5. Per calcolare la quantità di seme, di sabbia e di concime necessari per sistemare la superficie danneggiata del campo sportivo è necessario:
 - a. Dividere la superficie da riseminare per la quantità di seme, concime e sabbia necessaria al m^2 .
 - b. Dividere la quantità di seme, concime e sabbia necessaria al m^2 per la superficie da riseminare.
 - c. Moltiplicare la superficie da riseminare per la quantità di seme, concime e sabbia necessaria al m^2 .

6. Per calcolare il numero di sacchi di seme, concime e sabbia necessari occorre:
 - a. Dividere la quantità di seme (concime o sabbia) per la quantità dello stesso contenuta in ogni sacco.
 - b. Moltiplicare la quantità di seme (concime o sabbia) per la quantità dello stesso contenuta in ogni sacco.
 - c. Dividere la quantità di seme contenuta in ogni sacco per la quantità di seme necessaria.
7. Ora sei pronto per calcolare la superficie da riseminare e la quantità di seme, sabbia e concime necessari. Scrivi i tuoi calcoli e non dimenticare di scrivere anche le unità di misura del tuo risultato.

a. Dimensioni reali del campo sportivo

.....

b. Superficie del campo sportivo

.....

c. Superficie del campo danneggiata da riseminare

.....

d. Quantità di seme, sabbia e concime necessari

.....

e. Quantità di sacchi di seme, sabbia e concime

.....

3° compito: completare il buono d'ordine e calcolare il costo della quantità di seme, di sabbia e di concime necessari. Scrivi i tuoi calcoli prima di compilare il buono d'ordine consultando il listino prezzi.

Listino prezzi del negozio e della ditta di manutenzione

Prodotto	Quantità necessaria	Prezzo e condizioni
Seme rustico (sacco da 10 Kg)	25 g/m ²	90€ al sacco
Sabbia del Po (sacco 25 Kg)	7 Kg/m ²	2€ al sacco
Concime (sacco da 25 Kg)	30 g/m ²	25€ al sacco
Manodopera	Tempo lavoro 20 h (2 operai)	20€ /h + IVA (22%)

Spesa per acquistare il seme, la sabbia ed il concime

.....
.....
.....
.....

Nome e indirizzo del cliente

Buono d'ordine

Ordine del Nome del fornitore

Articolo	Quantità (sacchi)	Prezzo unitario (comprensivo d'iva)	Prezzo totale
Somma totale			

4° compito: calcolare il costo complessivo dell'operazione di risemina, sapendo che la ditta responsabile della manutenzione delle aree verdi comunali lavora a 20 euro all'ora e che impiegherà circa 20 ore per completare il lavoro.

- a. Spesa per la manodopera, considerando che due operai costano 20 euro all'ora + iva (22%) e che per completare i lavori impiegheranno 20 ore l'uno

.....
.....
.....
.....

- b. Spesa totale da sostenere, considerando il materiale da acquistare e la spesa per la manodopera

.....
.....
.....
.....

Fase 3

Esercizi di matematica utili per portare a termine il compito

1. Completa:

- un rettangolo di 100 m di lunghezza e di 70 m di larghezza ha una superficie dim²

- Se 25 g di seme servono per riseminare una superficie di 1 m², per riseminare una superficie di 4200 m² saranno necessari g di seme.

2. Calcola il valore dell'incognita nelle seguenti proporzioni:

$$x : 12000 = 60 : 100 \quad x = \dots\dots\dots$$

$$22 : 100 = x : 2000 \quad x = \dots\dots\dots$$

Italiano:

1. Inserisci gli elementi mancanti nella lettera formale sottostante: ricavali da un'attenta lettura e dai suggerimenti nei riquadri.

Mittente	Enrico Bianchi Via Roma, 8 09100 Cagliari
Destinatario	Dott. Luca Monti Responsabile del personale Casa editrice Karalit, Via Spagna, 1 09100 Cagliari
Luogo e data	_____ , _____
Oggetto	Oggetto: Candidatura professionale.
Formula di apertura	_____ ,
Introduzione	_____, intendo propormi per la Vostra offerta di impiego. Ho svolto per anni e con soddisfazione la funzione di editor qualificato presso una nota casa editrice spagnola.
Corpo	Ritengo che le mie competenze e le esperienze maturate in precedenza possano essere adeguate ai requisiti da voi stabiliti per la posizione lavorativa offerta. Sono pertanto interessato e disponibile ad un incontro per valutare meglio una mia eventuale assunzione. Allego alla presente il curriculum vitae.
Formula di chiusura	_____ , _____
Firma	_____

- **La formula di apertura**

<p>Gentile Signora Gentile signora/signorina + cognome Egregio Signore/Dottore Egregio signor/dottor + cognome</p>	<p>Abbreviazioni: Gent.ma Sig.ra o sig.na (Gentilissima Signora o Signorina) Egr. Sig. + cognome = Egregio Signor ... Sig.ra + cognome = Signora ... Spett.le + nome della ditta = Spettabile ...</p> <p>Alla Cortese att.ne (attenzione) C.A (cortese attenzione) C.Att.ne (cortese attenzione) C.C. (cortese conoscenza) oppure P.C. (Per conoscenza)</p>
<p>Se il destinatario possiede un titolo riconosciuto è bene scriverlo, sostituendolo al semplice Signor o Signora. È possibile dunque utilizzare: Prof./Prof.ssa - Dott. /Dott.ssa (= che possiede il titolo di Laurea), Avv. (avvocato), Geom. (geometra), Ing. (ingegnere), Arch. (architetto), Rag. (ragioniere), ecc.</p>	

- L'**introduzione** che esprime la presa di contatto con il destinatario

Con la presente /Con la presente siamo a comunicare/ formalizzare quanto segue ...
In riferimento al colloquio telefonico/In riferimento alla Vostra richiesta ...
Come anticipato telefonicamente ... / Come da accordi in data ...
In risposta alla Sua/Vostra lettera/mail/fax del ...

- La **formula di chiusura** o parte finale, che comprende la conclusione della lettera e i saluti.

Ringraziando anticipatamente per la sempre cortese collaborazione porgo cordiali/distinti saluti.
Ringraziando per la cortese attenzione che vorrà accordarmi porgo cordiali/distinti saluti.
In attesa di riscontro, resto a disposizione per chiarimenti e porgo cordiali saluti.
L'occasione mi è gradita per porgere c.s.
Le porgo i miei distinti saluti.
Distinti saluti/Un cordiale saluto.


2. Organizza il planning settimanale delle tue attività scolastiche ed extrascolastiche.

Ora tocca a te 

Adesso prova ad annotare, nella tabella che segue, tutti i tuoi impegni scolastici ed extrascolastici della scorsa settimana, e indica quanto tempo ti è stato necessario per svolgere ogni attività. Per ricordare meglio, potresti servirti del tuo diario scolastico. Ad esempio, lunedì pomeriggio potresti aver svolto i compiti per martedì, guardato la TV, studiato per una verifica e giocato con un amico. Tutte queste informazioni andrebbero inserite nella tabella.

Ore	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica


76 • 2° incontro © 2011, G. Fazio et al., Skolio ufficio per ragazzi con OSA, Trento, Erickson

Ora tocca a te 

Consiglio. Sottolinea in rosso i giorni più impegnativi e faticosi e in verde i giorni con meno attività: questo ti sarà utile per capire come sarebbe stato opportuno distribuire in modo più equilibrato i tuoi impegni.

► Quali sono stati i giorni più impegnativi?

► Perché?

HOMEWORK 

Utilizza la seguente tabella per organizzare il tuo planning settimanale in base alle tue priorità. Per sentirti più sicuro di te stesso, questa settimana prova a verificare, giorno per giorno, di essere riuscito a svolgere le attività previste.

organizzare il tuo
planning settimanale in base alle tue priorità.
Per sentirti più sicuro di te stesso, questa settimana
prova a verificare, giorno per giorno, di essere riuscito
a svolgere le attività previste.

Ore	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica

© 2011, G. Fava et al. *Qualità della vita* 33(1): 1-10

Esempi di rubriche di valutazione – IL CAMPO SPORTIVO

Compito 1: scrittura della lettera

Criteri obbligatori. Contenuti: 1. Motivazione sistemazione campo da calcio, 2. richiesta d'autorizzazione al Sindaco 3. Informativa per conoscenza alla Dirigente; 4. riferimento al C.C.R. (Consiglio Comunale dei Ragazzi); 5 riferimento alle classe.

Aspetti formali: presentazione generale, destinatario, data, apertura, saluti finali. Aspetti lessicali: frasi delineate, corrette grammaticalmente. Aspetti ortografici: corrette all'80%,...

8	5 contenuti; 3 elementi su 5 degli aspetti formali; 2 errori al massimo per gli aspetti lessicali; frasi corrette all'80%
7	5 contenuti; 3 elementi su 5 degli aspetti formali; 2 errori al massimo per gli aspetti lessicali; frasi corrette in misura minore dell'80%
6	5 contenuti; criteri formali e/o frasi non corrette
5	4 contenuti; 3 elementi su 5 degli aspetti formali; 2 errori al massimo per gli aspetti lessicali; frasi corrette all'80%
4	4 contenuti; criteri formali e/o frasi non corrette
3	3 contenuti; 3 elementi su 5 degli aspetti formali; 2 errori al massimo per gli aspetti lessicali; frasi corrette all'80%
2	3 contenuti; aspetti formali, lessicali e ortografici non corretti
1	Risposta senza riferimenti al compito
0	Foglio bianco

Compito 2: Calcolo delle dimensioni del campo sportivo, della superficie del campo, della superficie danneggiata, della quantità di seme, di sabbia e di concime necessari e del relativo numero di sacchi.

8	Calcolo esatto delle dimensioni del campo, della superficie, della superficie danneggiata, della quantità di seme, di sabbia e di concime e del n. di sacchi
7	Calcolo esatto delle dimensioni e delle superfici, 1 errore nel calcolo delle quantità di materiale
6	Calcolo esatto delle dimensioni e delle superfici, 2 o 3 errori nel calcolo delle quantità di materiale
5	1 errore nel calcolo delle superfici e/o nel calcolo delle quantità
4	2 errori nel calcolo delle superfici e/o nel calcolo delle quantità
3	3 errori nel calcolo delle superfici e/o nel calcolo delle quantità
2	Comprensione del compito ma assenza di risposte esatte (sia nel calcolo delle superfici sia nelle quantità)
1	Risposta senza riferimenti al compito
0	Foglio bianco

Compito 3: compilazione buono d'ordine

8	Buono d'ordine completo
7	1 errore
6	2 errori
5	3 errori
4	Da 4 a 6 errori
3	Da 7 a 9 errori
2	Da 8 a 10 errori
1	Da 11 a 13 errori
0	Foglio bianco

Compito 4: calcolo del costo complessivo dell'operazione

5	Calcolo esatto della spesa per la manodopera, dell'iva sulla manodopera e della spesa totale
4	2 calcoli esatti, 1 errore
3	1 calcolo esatto, 2 errori
2	Comprensione del compito ma assenza di risposte esatte
1	Risposta senza riferimenti al compito
0	Foglio bianco