

CONSORZIO PARCO REGIONALE DEI COLLI DI BERGAMO



ABACO DI PROGETTAZIONE STRUTTURE PER ATTIVITA' LUDICHE

(art. 3.4.4 Piano di Settore del Tempo Libero del Parco dei Colli di Bergamo – delibera n.5 del 7 giugno 2004)

SOMMARIO

1	L'ABACO DI PROGETTAZIONE STRUTTURE PER ATTIVITA' LUDICHE.....	3
2	PRESENTAZIONE DEI PROGETTI	4
3	ABACO DEGLI ELEMENTI RICORSIVI.....	6
3.1	MURI DI SOSTEGNO	6
3.2	RECINZIONI.....	6
3.3	MOVIMENTI DI TERRA	6
3.4	SCALE ESTERNE	6
3.5	MATERIALI LAPIDEI.....	7
3.6	ILLUMINAZIONE.....	7
3.7	PAVIMENTI.....	7
3.8	PIANTUMAZIONE	7
4	STRUTTURE LUDICHE E TIPOLOGIE REALIZZATIVE.....	8
4.1	GIOCO BOCCE.....	8
4.2	PISCINA.....	8
4.3	CALCETTO.....	10
4.4	PALLACANESTRO.....	10
4.5	PALLAVOLO.....	10
4.6	TENNIS	11

1 L'ABACO DI PROGETTAZIONE STRUTTURE PER ATTIVITA' LUDICHE

Il presente repertorio, richiamato nell'art. 3.4.4 del Piano di Settore del Tempo Libero del Parco dei Colli di Bergamo secondo quanto deliberato con delibera di A.C. n.5 del 7 giugno 2004, definisce le caratteristiche degli interventi "volti a realizzare impianti ludico-sportivi di natura privata (semprechè consentiti dai P.R.G. comunali)" nelle zone C1, D e IC di PTC.

Al fine di inserire armonicamente nel contesto ambientale gli interventi di carattere ludico-sportivo il Consorzio del Parco dei Colli ha facoltà di proporre soluzioni finalizzate a tale scopo.

L'abaco degli elementi ricorsivi di tipo paesistico raccoglie le norme ed il repertorio degli esempi cui si dovrà fare riferimento nella progettazione dei singoli interventi sugli spazi liberi.

Nel caso di interventi particolari e di riconosciuto valore paesaggistico ambientale dell'area interessata il Parco potrà derogare le prescrizioni dell'abaco.

Gli interventi all'interno dell' area a Parco saranno attuati tramite D.I.A. o permesso di costruire nel rispetto delle prescrizioni e delle direttive di piano espresse nelle presenti norme tecniche di attuazione, nelle tavole di progetto e nell'abaco degli elementi ricorsivi.

2 PRESENTAZIONE DEI PROGETTI

Con riferimento all'art. 3.4.4 del Piano di Settore del Tempo Libero gli interventi inerenti la realizzazione di impianti ludico-sportivi di natura privata sono *"subordinati alla presentazione di una relazione di impatto paesistico-ambientale"*.

La relazione di impatto paesistico-ambientale dovrà essere così strutturata:

- *Analisi Storica*: comparazione di carattere tecnico-tematico per consentire una lettura dei luoghi alla luce delle sue trasformazioni temporali.
- *Analisi Geologica*: descrizione del luogo attraverso la lettura degli strati di sottosuolo e dell'aspetto esteriore legato all'analisi orografica e morfologica.
- *Analisi Arboreo-vegetazionale*: studio delle presenze vegetali corredata da una tavola tematica che renda esplicita l'occupazione degli spazi.
- *Analisi dei Vincoli*: presenza di vincoli presenti nell'area d'intervento (idrogeologico ecc.).
- *Analisi Architettonica*: lettura degli edifici presenti sull'area oggetto di intervento con descrizione del loro carattere tipologico-compositivo.
- *Analisi della Capacità*: descrizione attraverso una breve schedatura della superficie complessiva riguardante l'area di intervento di proprietà.

FOGLIO	MAPPALE	SUPERFICIE

Il progetto dovrà essere inoltre composto dai seguenti elaborati tecnici:

- *Inquadramento generale* - individuazione del luogo di intervento su carta tecnica IGM 1:25000 e P.T.C.
- *Planimetria generale dello stato di fatto (scala 1:500/1:200)* – Rilievo planimetrico area di intervento
- *Planimetria generale di progetto (scala 1:500/1:200)* – inserimento del nuovo manufatto all'interno del rilievo planimetrico dell'area di intervento
- *Piante, sezioni, prospetti (scala 1:100)*
- *Particolari costruttivi (scala 1:50/1:20)*

- *Planimetria essenze arboree (scala 1:500/1:200)* – individuazione essenze arboree esistenti e di nuovo impianto
- *Simulazione di inserimento* – vista fotografica con inserimento randerizzato del nuovo manufatto
- *Veduta prospettica*
- *Coni ottici* – Vista del luogo di intervento da punti significativi esterni all'area
- *Relazione tecnica*
- *Documentazione fotografica*

3 ABACO DEGLI ELEMENTI RICORSIVI

3.1 MURI DI SOSTEGNO

E' consentita la realizzazione di muri di sostegno contro terra, la cui altezza non superi i m 1,50 compresa l'eventuale copertina di finitura superiore.

Tali muri potranno essere realizzati in cemento armato di idonee sezioni con la superficie a vista rivestita in pietra naturale.

MATERIALI LAPIDEI

COLORE: nero (Albino), marrone (Credaro)

TIPO DI LAVORAZIONE: a spacco

3.2 RECINZIONI

Gli impianti dovranno avere un'area di galleggiamento circostante l'area di gioco in grado di evitare la messa in opera di reti di protezione dell'area stessa.

3.3 MOVIMENTI DI TERRA

Sono ammesse leggere movimentazioni di terreno riguardanti l'area esterna agli impianti che garantiscano un inserimento ottimale dell'impianto. La sezione massima di scavo o di riporto non dovrà superare m 1,50 considerato come punta massima della sezione di scavo-riporto.

3.4 SCALE ESTERNE

Le scale dovranno essere realizzate con pietra naturale.

3.5 MATERIALI LAPIDEI.

COLORE: arenaria grigia, arenaria marrone, porfido con posa a mescola di colore grigio-verde-rosso, acciotolato posato con lo stesso criterio del porfido, ceppo

TIPO DI LAVORAZIONE: in lastre a spacco naturale con lavorazione della superficie bocciardata, sabbiata ecc., cubetto di porfido, acciotolato; l'alzata in lastre di pietra in arenaria grigia, arenaria marrone, porfido, ceppo

3.6 ILLUMINAZIONE

I pali di sostegno potranno essere in ferro, con la superficie colorata di verde scuro o marrone, in legno; è vietato l'impiego di pali in acciaio o di ferro zincato.

3.7 PAVIMENTI

Per le pavimentazioni devono essere utilizzate lastre in pietra naturale, pavimento in erba sintetica per gli impianti.

COLORE: arenaria grigia, arenaria marrone, porfido con posa a mescola di colore grigio-verde-rosso, acciotolato posato con lo stesso criterio del porfido, ceppo

TIPO DI LAVORAZIONE: in lastre a spacco naturale con lavorazione della superficie bocciardata, sabbiata ecc., cubetto di porfido, acciotolato; l'alzata in lastre di pietra in arenaria grigia, arenaria marrone, porfido, ceppo

3.8 PIANTUMAZIONE

E' consentito l'innesto di piante autoctone secondo le indicazioni fornite dagli Uffici del Parco.

Andrà indicata in una tavola planimetrica la sovrapposizione dello stato di fatto (vegetazione arborea esistente) e dello stato di progetto (piantumazione di specie arboree autoctone).

4 STRUTTURE LUDICHE E TIPOLOGIE REALIZZATIVE

Alle presenti descrizioni viene allegata la tabella riguardante i vari tipi di intervento divisi per specifiche funzioni .

4.1 GIOCO BOCCE

PAVIMENTAZIONE AREA DI GIOCO: terra rossa o manto in erba sintetica;

ACCESSORI: non è consentita la realizzazioni di locali accessori al servizio dell'impianto;

PAVIMENTAZIONE ESTERNA ALL'AREA DI GIOCO: in pietra naturale compreso le superfici degli eventuali percorsi di collegamento all'abitazione;

RIVESTIMENTI: nessuno

PIANTUMAZIONI: non sono obbligatorie; nel caso di piantumazioni è fatto obbligo di predisporre una planimetria con studio arboreo di inserimento;

ARREDI: in legno o ferro; è fatto divieto assoluto di impiego di arredi in acciaio, in ferro zincato o in plastica, fatta eccezione per arredi realizzati con materiali di riciclo-recupero.

4.2 PISCINA

PAVIMENTAZIONE AREA DI IMPIANTO: telo in plastica di colore verde o bianco, sono esclusi altri colori, o in graniglia con mescola di colore grigio, verde, bianco;

ACCESSORI: è consentita la realizzazioni di locali accessori al servizio dell'impianto, completamente interrati, ad esclusione della bocca di apertura per la loro accessibilità; le porte di chiusura dei vani accessori dovranno essere in legno o ferro verniciato e fatto divieto di utilizzo di porte in lamiera di acciaio o di ferro zincato;

PAVIMENTAZIONE ESTERNA ALL'AREA DI GIOCO: in pietra naturale compreso le superfici degli eventuali percorsi di collegamento all'abitazione;

RIVESTIMENTI: le pareti dell'impianto saranno come per la pavimentazione in telo di plastica di colore verde o bianco (sono esclusi altri colori) o in graniglia con mescola di colore grigio, verde, bianco;

PIANTUMAZIONI: non sono obbligatorie; nel caso di piantumazioni è fatto obbligo di predisporre una planimetria con studio arboreo di inserimento;

ARREDI: in legno o ferro; è fatto divieto assoluto di impiego di arredi in acciaio, in ferro zincato o in plastica, fatta eccezione per arredi realizzati con materiali di riciclo-recupero.



Fig. 1: esempio di biolago balneabile

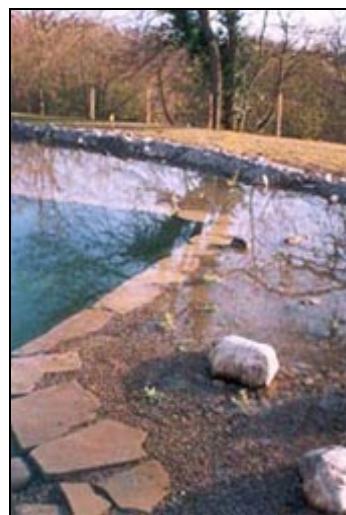


Fig.2: esempio di biolago balenabile; particolare

4.3 CALCETTO

PAVIMENTAZIONE AREA DI IMPIANTO: in manto d'erba sintetica;

ACCESSORI: non è consentita la realizzazioni di locali accessori;

PAVIMENTAZIONE ESTERNA ALL'AREA DI GIOCO: in pietra naturale compreso le superfici degli eventuali percorsi di collegamento all'abitazione;

PIANTUMAZIONI: è obbligatorio piantumare con essenze autoctone; è obbligatorio predisporre una planimetria con studio arboreo di inserimento;

ARREDI: in legno o ferro; è fatto divieto assoluto di impiego di arredi in acciaio, in ferro zincato o in plastica, fatta eccezione per arredi realizzati con materiali di riciclo-recupero.

4.4 PALLACANESTRO

PAVIMENTAZIONE AREA DI IMPIANTO: in manto di erba sintetica, in manto sintetico a pigmentazione verde o rossa, in legno;

ACCESSORI: non è consentita la realizzazioni di locali accessori;

PAVIMENTAZIONE ESTERNA ALL'AREA DI GIOCO: in pietra naturale compreso le superfici degli eventuali percorsi di collegamento all'abitazione;

PIANTUMAZIONI: è obbligatorio piantumare con essenze autoctone; è obbligatorio predisporre una planimetria con studio arboreo di inserimento;

ARREDI: in legno o ferro; è fatto divieto assoluto di impiego di arredi in acciaio, in ferro zincato o in plastica, fatta eccezione per arredi realizzati con materiali di riciclo-recupero.

4.5 PALLAVOLO

PAVIMENTAZIONE AREA DI IMPIANTO: in manto di erba sintetica;

ACCESSORI: non è consentita la realizzazioni di locali accessori;

PAVIMENTAZIONE ESTERNA ALL'AREA DI GIOCO: in pietra naturale compreso le superfici degli eventuali percorsi di collegamento all'abitazione;

PIANTUMAZIONI: è obbligatorio piantumare con essenze autoctone; è obbligatorio predisporre una planimetria con studio arboreo di inserimento;

ARREDI: in legno o ferro; è fatto divieto assoluto di impiego di arredi in acciaio, in ferro zincato o in plastica, fatta eccezione per arredi realizzati con materiali di riciclo-recupero.

4.6 TENNIS

PAVIMENTAZIONE AREA DI IMPIANTO: in manto di erba sintetica;

ACCESSORI: non è consentita la realizzazioni di locali accessori

PAVIMENTAZIONE ESTERNA ALL'AREA DI GIOCO: in pietra naturale compreso le superfici degli eventuali percorsi di collegamento all'abitazione;

PIANTUMAZIONI: è obbligatorio piantumare con essenze autoctone; è obbligatorio predisporre una planimetria con studio arboreo di inserimento;

ARREDI: in legno o ferro; è fatto divieto assoluto di impiego di arredi in acciaio, in ferro zincato o in plastica, fatta eccezione per arredi realizzati con materiali di riciclo-recupero.