



PROGETTO PRELIMINARE PIANO DEGLI INTERVENTI ATO 10 REPRETORIO 358



iniziativa privata per la costruzione della
Città Pubblica ed il Sistema dei Servizi

CENTRO di CAMPAGNA LETIZIA
PER IL TEMPO LIBERO, SPORT, TURISMO E COMMERCIO ETICO

COMMITTENTE PROMOTORE:

AZIENDA AGRICOLA LETIZIA di Misturelli Maurizio strada Marzar,1 CA' DI DAVID VERONA

Catasto Terreni: Comune di Verona, Foglio 397 (Verona Sud), particelle 10, 131, 377, 378, 379, 17, 72, 184, 134.

PROGETTO GENERALE e SPECIALISTICO e D.L.



PAOLO FOSSATI architetto **punto**pao
LUCA FOSSATI architetto

mobile 392 8045212 E-mail: puntopao@gmail.com
E-mail PEC: paoloremmy.fossati@archiworldpec.it

supersizedstudio

STUDIO: VIA XXV APRILE, 5 37029

SAN PIETRO IN CARIANO

TAVOLA

CALCOLO ABITANTI EQUIVALENTI

NUMERO TAVOLA	A.7	CODICE DISEGNO	P	A	O	7	0	7	-
	19/02/2013	FASE	FASE	SETTORE	AREA	ELABORATO	NUMERAZIONE	REVISIONE	
CODIFICA DISEGNI		M: prog. di Massima C: prog. per Conc. Ed. K: prog. Costruttivo	P: prog. Preliminare D: prog. Definitivo E: prog. Esecutivo	SETTORE V: ascensori X: generico G: indagini geologiche A: architettonico	S: strutturale D: decorativo E: impianto elettrico I: impianto idraulico	C: impianti cablaggio L: impianto antincendio F: aria condizionata N: drenaggio	AREA O: intero lotto A: parte A B: parte B ...: parte ...	ELABORATO 0: generico 1: pianta 2: sezione 3: prospetto	4: dettagli 5: armature 6: schede 7: relazioni 8: assonometria 9: prospettive

Il progetto nel suo complesso si insedia su 53.000 mq. esso è suddiviso in tre distinti zone di produzione acque reflue.

L'edificio **esistente con l'ampliamento** (il totale degli abitanti equivalente per il complesso dell'edificio è di 30 A.E.) ha un suo sistema di Imhoff e di sub irrigazione già realizzato; **la zona piscina** (il totale degli abitanti equivalente per la piscina è di 13 A.E.) ha anch'esso un suo sistema di Imhoff e di sub irrigazione già realizzato e tutti e due hanno già avuto autorizzazione allo scarico dal Comune di Verona - Settore Ambiente pratica 06.10/167/AQ del 2011 26 agosto 2011 con prot. 207199.

Il **centro calcio** è composto da 6 spogliatoi, corrispondenti uno ad ogni campo, per il calcio a 5. Ogni spogliatoio contiene 13 docce, tre wc. Il turni previsti al giorno sono una media di 3 ore per campo. Ogni ora sarà coperta da 13 persone. In totale abbiamo 78 doccie e 18 wc.

Avremo a pieno carico un turnover di 13 persone x 3 turni x 5 campi= totale 195 persone al giorno. Si prevede un carico di A.E. pari ad 1 ogni tre utilizzatori (se applichiamo, per analogia, l'utilizzo come se fosse un ufficio), **quindi avremo un carico di Abitanti Equivalenti di 65 A.E.**

L'art.22 del NTA allegato A3 del Piano di Tutela - DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO REGIONALE n. 107 del 05 novembre 2009 - stabilisce che la soglia per le zone di ricarica degli acquiferi, come il nostro è di 100 A.E. e che quindi :

I trattamenti ammessi per popolazione servita inferiore alla soglia S consistono nell'installazione di vasche tipo Imhoff, possibilmente seguite da sistemi di affinamento del refluo, preferibilmente di tipo naturale, quali il lagunaggio e la fitodepurazione, oppure ogni altra tecnologia che garantisca prestazioni equivalenti o superiori. I parametri di dimensionamento minimo, da garantire in sede di progetto, sono:

COMPARTO DI SEDIMENTAZIONE 0,05 m3/abitante= x65 = 3.25 mc

COMPARTO DI DIGESTIONE FANGHI 0,15 m3/abitante= x64 = 9.75 mc

I sistemi di trattamento del comma 2, conformi alle prescrizioni indicate ai commi precedenti, possono scaricare sul suolo solo nei casi di comprovata impossibilità tecnica o eccessiva onerosità, a fronte dei benefici ambientali conseguibili, a scaricare in corpo idrico superficiale. L'eccezione al divieto di scarico sul suolo è ammissibile qualora la distanza dal corpo idrico superficiale più vicino sia superiore a 1000 metri e deve essere richiesta all'autorità competente al rilascio dell'autorizzazione.

Nel nostro caso soddisfiamo tutte e due le condizioni sopra menzionate:

- non abbiamo a 1.000 mt un corpo idrico superficiale adatto allo scarico depurato;
- non è possibile tecnicamente e/o è eccessivamente oneroso collegare con collettore tra loro le tre aree;

Proporremmo nel progetto definitivo un impianto con imhoff e sub irrigazione a sud del centro calcistico stesso con le linee di sub irrigazione che arrivano fino a coprire la superficie degli orti sociali