



--- CONFINE DI PROPRIETA'

PERMEABILITA' DEI SUOLI E SISTEMI DI RITENZIONE TEMPORANEA ACQUE METEORICHE VALUTAZIONE DELLA PERMEABILITA' DEL SUOLO									
STATO ATTUALE		RAPPORTO PERMEABILITA' ATTUALE Rp =		65%					
TIPOLOGIA DI SUPERFICIE (STATO ATTUALE)		SUPERFICIE PERMEABILE EQUIVALENTE							
		Coef. REF.	Coef. CALC.						
Superfici a verde su suolo profondo: prati, orti, superfici boscate e agricole	3294,0 m ²	0,10	0,10	Spe =	2955,6 m ²				
Pavimento in asfalto o c/c	1399,0 m ²	0,90	0,90	Spe =	1309,9 m ²				
Coperture discontinue (tegole in laterizio o simili)	140,0 m ²	0,90	0,90	Spe =	14,6 m ²				
Superfici di manufatti diversi in cls o altri materiali impermeabili o impermeabilizzati esposti alla pioggia, e non attribuibili alle altre categorie, come muretti, plinti, gradinate, scale, ecc.	56,8 m ²	0,95	0,95	Spe =	3,3 m ²				
Pavimentazioni in cubetti o pietre a fuga sigillata	0 m ²	0,80	0,80	Spe =	0,0 m ²				
Superfici a verde su suolo profondo: prati, orti, superfici boscate e agricole	0 m ²	0,10	0,10	Spe =	0,0 m ²				
Superfici a verde su suolo profondo: prati, orti, superfici boscate e agricole	0 m ²	0,10	0,10	Spe =	0,0 m ²				
SUPERFICIE RIFERIMENTO Sr Stato Attuale	4893,0 m²			TOTALE Spe	3164,2 m²				
STATO DI PROGETTO		RAPPORTO PERMEABILITA' PROGETTO Rp =		42%		Rp Equiv. x ritenzione		70%	
TIPOLOGIA DI SUPERFICIE (STATO DI PROGETTO)		SUPERFICIE PERMEABILE EQUIVALENTE							
		Coef. REF.	Coef. CALC.						
Superfici a verde su suolo profondo: prati, orti, superfici boscate e agricole	3294,0 m ²	0,10	0,10	Spe =	1160,0 m ²	Q =	0,90	%	
Pavimentazioni in cubetti o pietre a fuga non sigillata su sabbia	906,0 m ²	0,70	0,70	Spe =	290,0 m ²	Q =	16,87	%	
Superfici di manufatti diversi in cls o altri materiali impermeabili o impermeabilizzati esposti alla pioggia, e non attribuibili alle altre categorie, come muretti, plinti, gradinate, scale, ecc.	128,1 m ²	0,95	0,95	Spe =	6,4 m ²	Q =	0,90	%	
Pavimento in asfalto o c/c	1399,0 m ²	0,90	0,90	Spe =	152,1 m ²	Q =	21,99	%	
Copertura a verde pensile con spessore totale del substrato medio 8 < s < 15 cm con inclinazione max 12° (Sistema a tre strati - UNI 11235/2007)	679,6 m ²	0,45	0,45	Spe =	373,8 m ²	Q =	3,95	%	
Coperture continue con finiture in materiali sigillanti (terrazze, lastre solari, superfici poste sopra a volumi interrati) con inclinazione < 3°	105,9 m ²	0,95	0,95	Spe =	19,9 m ²	Q =	2,19	%	
Corsi e specchi d'acqua, vasche, bacini di accumulo con fondo impermeabile	67,0 m ²	1,00	1,00	Spe =	0,0 m ²	Q =	0,90	%	
Copertura a verde pensile con spessore totale del substrato medio 35 < s < 50 cm con inclinazione max 12° (Sistema a tre strati - UNI 11235/2007)	36,2 m ²	0,20	0,20	Spe =	29,0 m ²	Q =	0,95	%	
Superfici esposte alla pioggia di caditoie, griglie di aerazione di locali interrati, canalette di scolo a fondo impermeabile e manufatti analoghi	3,5 m ²	0,95	0,95	Spe =	0,2 m ²	Q =	0,90	%	
Superfici a verde su suolo profondo: prati, orti, superfici boscate e agricole	0 m ²	0,10	0,10	Spe =	0,0 m ²	Q =	0,90	%	
SUPERFICIE RIFERIMENTO Sr Progetto	4893,0 m²			TOTALE Spe	2033,3 m²	Qp =	44,79	%	
VERIFICA Sr Attuale + Progetto		OK!							
VERIFICHE STANDARD RICHIESTE:		Rp o Rp Equivalente Minimo da Garantire	70%	serbatoio/serbatoio	OK!	VASCA COMPENSAZIONE RICHIESTA	SI		
DIMENSIONAMENTO DELLA VASCA DI LAMINAZIONE									
ALTEZZA E DURATA DELLA PIOGGIA CRITICA		Altezza di precipitazione critica		30 mm		Durata pioggia critica		33,33 h/ha	
SICCARICO CONCESSO E PORTATA DA LAMINARE		Quscuro		3,95 l/s		Portata da laminare		41,24 l/s	
DIMENSIONAMENTO DEL TUBO DI CONTROLLO DI FLUSSO (scario della vasca di laminazione)		Asse tubo =		0,6 m		parametro idraulico fisso (adimensionale)		0,6 * (2 * 9,81 * h)	
DIMENSIONAMENTO DEL TUBO DI CONTROLLO DI FLUSSO (scario della vasca di laminazione)		h =		2,00 m		Vasca compensazione correttamente dimensionata		SI	
Diametro = 2 * (Asse tubo / h)		=		34,7 mm					

superfici stato attuale

- mq 3284,04 Superfici a verde su suolo profondo : prati, orti, superfici boscate e agricole
- mq 1306,18 Pavimento in asfalto o CLS
- mq 146 Coperture discontinue
- mq 66,78 Superfici di manufatti diversi in CLS o altri materiali impermeabili o impermeabilizzati esposti alla pioggia e non attribuibili ad altre categorie, come muretti, plinti, gradinate, scale, etc.

superficie totale = 4803

superfici di progetto

- mq 1295,6 Superfici a verde su suolo profondo : prati, orti, superfici boscate e agricole
- mq 966,5 Pavimentazioni in cubetti o pietre a fuga non sigillate su sabbia
- mq 128,1 Superfici di manufatti diversi in CLS o altri materiali impermeabili o impermeabilizzati esposti alla pioggia e non attribuibili ad altre categorie, come muretti, plinti, gradinate, scale, etc.
- mq 1520,6 Pavimento in asfalto o CLS
- mq 679,6 Copertura a verde pensile con spessore totale del substrato medio 8 < s < 15 con inclinazione max 12° (sistema a tre strati - UNI 11235/2007)
- mq 105,9 Coperture continue con finiture in materiali sigillanti (terrazze, lastre solari, superfici poste sopra a volumi interrati) con inclinazione < 3°
- mq 67,0 Corsi e specchi d'acqua, vasche, bacini di accumulo con fondo impermeabile
- mq 36,2 Copertura a verde pensile con spessore totale del substrato medio 35 < s < 50 cm con inclinazione max 12° (Sistema a tre strati - UNI 11235/2007)
- mq 3,5 Superfici esposte alla pioggia di caditoie, griglie di aerazione di locali interrati, canalette di scolo a fondo impermeabile e manufatti analoghi

superficie totale = 4803

Calcolo vasca riserva idrica ai sensi dell'Art. 49 del REC

Le cisterne per la raccolta delle acque meteoriche, devono avere dimensioni non inferiori a 1 mc per ogni 30 mq di superficie delle coperture degli stessi.

Superficie delle coperture = 811,62 / 30 = 27,05 mc



PROPONENTE E PROPRIETA' TATTI SRL Via XII Ottobre 2/2b Genova 16100 P.IVA E.C.F. 01684580994 Fabio Federighi LEGALE RAPPRESENTANTE C.F. FDRFB66P13D969I		FIRMA 	
PROGETTISTA STUDIO FERRARI & PARTNERS PROGETTI PER LA SANITA' P.zza Baldini 7 16149 Genova tel. 0109410861 - mail : studioferrari.genova@tiscali.it - studioferrari@pec.it		FIRMA E TIMBRO 	
LOCALIZZAZIONE Via Gualco Municipio Media Valbisagno		COORDINATE 44° 26' 42" N - 8° 59' 58" E QMslm 126,20m	
PROGETTO Realizzazione di nuova Residenza Protetta per Anziani in Deroga al PUC vigente Genova Municipio Media Val Bisagno - Via Gualco Allegato alla richiesta di aggiornamento del PUC			
OGGETTO TAVOLA		NUMERO TAVOLA	
03 progetto allegato alla richiesta di aggiornamento del PUC 02 richiesta deroga ai sensi dell'art. 10 comma 3 L.R. 10/2012 01 08/11/2016 Adeguamento PUC 2015 SU 467/16		Verifica permeabilità Stato di progetto 28	
ORD.	DATA	MODIFICA	SCALA
			1:300