

COMUNE DI SANTARCANGELO DI ROMAGNA (RN)

PROVINCIA DI RIMINI

**RELAZIONE DI CALCOLO INVARIANZA IDRAULICA
E VERIFICA PERMEABILITÀ AREA DI INTERVENTO**

COMMITENTE: Soc. AGRICOLA L'ARCANGELO di Squadrani Edoardo s.s.

OGGETTO:PROGETTO per Programma di Riconversione o Ammodernamento dell' Azienda Agricola (PRA) e Piano di Sviluppo Aziendale (PSA) per l'attuazione di interventi edilizi con il superamento dei limiti ai parametrici tecnici urbanistici al fine di migliorare l'attività della Soc. AGRICOLA L'ARCANGELO di Squadrani Edoardo s.s., ubicata a Santarcangelo di Romagna, via dell'Uso n. 876.

RELAZIONE DI CALCOLO INVARIANZA IDRAULICA PROGETTO PER AMPLIAMENTO FABBRICATI E PIAZZALI

La presente relazione viene redatta allo scopo di determinare i dispositivi previsti dal progetto di ampliamento di annessi agricola e piazzali per assicurare il principio dell'invarianza idraulica ai sensi del P.A.I. e del P.T.C.P.

Allo stato attuale la rete di raccolta delle acque bianche (pluviali e caditoie a cielo aperto) viene convogliata nelle rete di fossi interpoderali esistenti, con immissione finale attraverso tubazione diam. 250 nel fosso consorziale.

I fabbricati esistenti sono dotati per la rete acque nere di n. 1 vasche tipo Imhoff (da 30 utenti al piano terra) regolarmente allacciate alla fognatura pubblica nera di via dell'Uso (Permesso di Attivazione allo scarico HERA N. 556/11/LBb del 12.11.2013), come meglio rappresentato nella **Tavola N.22 Schema Fognature ESISTENTE NOVEMBRE 2021**.

Il progetto prevede l'ampliamento di fabbricati (attività di prima lavorazione prodotti agricola, laboratorio e cantina) per un superficie di Coperture di 1.186 mq ca, ampliamento di piazzali in cotto di mq 1422,84 ca e in ghiaino lavato per mq 485,75 ca.

Per le nuove coperture in ampliamento il progetto prevede la raccolta in canali di gronda e n. 15 pluviali raccolti in una nuova rete di raccolta delle acque bianche (pluviali e caditoie a cielo aperto) che viene convogliata nelle rete di fossi interpoderali esistenti, con immissione finale attraverso tubazione diam. 315 nel fosso consorziale. (**Tavola n.23 Schema Fognature PROGETTO NOVEMBRE 2021**).

Per i piazzali a servizio dell'attività di prima lavorazione prodotti agricoli che verranno usati soprattutto per parcheggio auto, deposito grandi imballaggi (bins) e viabilità di carico e scarico prodotti agricoli, il progetto non prevede sistemi di raccolta acque meteoriche, in quanto nella maggior parte pavimentati in pavimento in ca tipo industriale e dotati di pendenze tali da convogliare le acque meteoriche nella rete scolante superficiale di fossi interpoderali esistenti, che viene e verrà mantenuta e gestita dalla Soc. Agricola L'Arcangelo ss, come meglio riportato nella **Tavola n. 23 - Schema Fognature PROGETTO NOVEMBRE 2021**.

Ai fini della mitigazione del rischio idraulico nell'ambito territoriale di riferimento,

visto che lo scarico delle acque meteoriche è assoggettato al rispetto dell' invarianza idraulica così come stabilito all' art. 11 del Piano Stralcio di Bacino per l' Assetto Idrogeologico dell' Autorità Interregionale di Bacino (così come recepito all' art. 2.5, comma 2, delle Norme Tecniche di Attuazione del vigente PCTP) non è stata prevista, la realizzazione di un volume di laminazione per le acque meteoriche, in quanto come sopra descritto, le opere in ampliamento previste dal progetto non modificano sostanzialmente lo scarico delle acque meteoriche attuale, assicurando l'invarianza idraulica.

RELAZIONE DI VERIFICA DELLA PERMEABILITA' DELL'AREA DI INTERVENTO.

Per limitare il rischio idraulico derivante dallo smaltimento delle acque meteoriche per le Aree ARI di ricarica indiretta della falda e dei bacini imbriferi (ART. 3.5 PTCP - art. 14.4 Norme PSC) e verificare l'individuazione nel progetto di aree da destinare al ripascimento della falda si è predisposta la TAV. 8 – VERIFICA AREE PERMEABILI. L'area d' intervento di progetto perimetrata è di mq 7.332,26 (su mq 29.057 complessivi) e il progetto prevede le seguenti **superfici impermeabili per complessivi mq 3.596,36** (Coperture esistenti mq 573,27 – Coperture ampliamento in progetto mq 1.186,63 – Pavimentazioni in c.a. e cotto mq 1.422,84 – Massetto autobloccante 80% mq 413,62) e **superfici permeabili per complessivi mq 3.735,90** (Verde mq 3.146,75 – Pavimentazioni in ghiaio mq 485,75 – Pavimentazioni in autobloccante 20% mq 103,40), **per cui l'area per il ripascimento della falda risulta superiore a quella impermeabilizzata e risultano verificate le disposizioni di cui all'art. 14.4 delle NORME del PSC. e del PTCP.**

Santarcangelo di Romagna 25 novembre 2021

Arch. Guerrino Paganelli
