

## **LA PIANTA SUCCULENTA RECISA COME NUOVA TIPOLOGIA DI PRODOTTO FINALE**

<b>Progetto</b>	
<b>Partner coinvolti</b>	<p><i>Azienda A&amp;G Floroortoagricola S.s.a.</i></p> <p><i>Istituto Regionale per la Floricoltura di Sanremo</i></p> <p><i>Distretto Agricolo Florovivaistico del Ponente</i></p>
<b>Finanziamento</b>	<p><i>Programma di Sviluppo Rurale 2014-2022 della Regione Liguria</i></p> <p><i>M16.1 – 2ª fase Agricolo</i></p>



***Il prodotto finale della coltivazione di piante succulente è una pianta o una composizione di piante in vaso, tuttavia, negli ultimi anni si sta sviluppando una nuova modalità di impiego in campo ornamentale, consistente nel utilizzo di porzioni di piante succulente direttamente in composizioni floreali, come se fossero delle fronde o dei fiori recisi.***

Ad oggi alcune aziende locali hanno realizzato dei preliminari tentavi di commercializzare questa nuova tipologia di prodotto, ma si tratta di numeri di produzione molto ridotti e si sono riscontrate diverse problematiche, come un'adeguata conservazione per tempi discretamente lunghi. La nostra idea iniziale è stata quella di andare a valutare le soluzioni per il corretto confezionamento e mantenimento per periodi di media lunghezza, ma anche soluzione che rendessero più accattivante questo tipo di prodotto, per esempio produzione di confezioni con una gamma interessante e diversificata di colori. Sono state inoltre condotte valutazioni sulle modalità di coltivazione e produzione, al fine di elaborare delle linee guida complete, da fornire a tutti i coltivatori interessati a diversificare la loro produzione introducendo questa nuova tipologia di prodotto.

Ricordiamo che questo tipo di produzione può essere interessante non solo per le aziende del comparto "piante succulente", ma anche per Aziende che si dedicano alla produzione di fiori, in cui l'attività lavorativa è caratterizzata spesso da alternanza di periodi di intensa o ridotta attività, a causa della stagionalità delle fioriture, per cui questo tipo di produzione, di semplice realizzazione e facile gestione, può risultare una valida integrazione nei periodi di minor lavoro.

***Si è deciso, inoltre, di andare a valutare solo specie appartenenti al genere Echeveria, in quanto comprende un numero molto elevato di specie, con forma a rosetta, un'ampia gamma di colorazioni e particolarmente adatte per questa tipologia di produzione.***

## Prove realizzate

- **Prova di campo** per determinare specie idonee, tempistiche, dimensione area di lavoro, costi
- **Prova di conservazione** per determinare specie idonee, modalità più idonee di conservazione (buio/luce/temperatura ambientale/6°C), tempistiche
- **Prova di confezionamento** per realizzare diversi prototipi di scatole
- **Prove di impiego** realizzate consegnando materiale ai fioristi per valutare prototipo scatola ed impiego in composizioni

## Prova di campo

**L'azienda A&G floroortoagricola ha realizzato presso le proprie strutture la prova di campo**, per andare a valutare: le specie più idonee per questa tipologia di produzione, le modalità e tempistiche di coltivazione, le dimensioni dell'area di coltivazione e fornire informazioni su costi di produzione.

La prova è stata suddivisa in 3 fasi:

1) **Allestimento campo pilota di 15 specie/varietà di Echeverie costituito da 1100 piante madri**, posizionate in un bancale di 21 m<sup>2</sup>, con le seguenti dimensioni: 1,5m x14m. Nello specifico per 12 specie è stato creato un lotto di 80 piante madri/ a specie, posizionate in vasi con diametro 12 cm, mentre per 3 specie il lotto è stato costituito da 48 piante madri nel vaso del 16. Dalle fasi successive le piante madri nelle vasi del 12 risultano più idonee per allestire il campo piante madri, l'incremento ad un vaso del 16 non dà un incremento proporzionale in numero di talee ottenibile, mentre fa aumentare discretamente spazi e costi delle piante madri. I costi per l'allestimento iniziale del campo piante madri della nostra prova (1100 piante) si aggirano intorno ai 1500 euro.

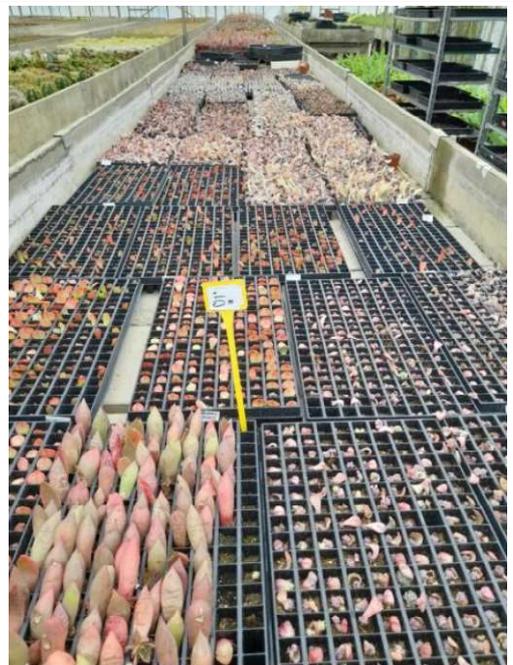
2) **Propagazione tramite taleggio foglie**. Questa fase ha richiesto un' area di lavoro di 18m<sup>2</sup>, consistente in un bancale con le seguenti dimensioni:1,5mx12m. Le foglie, staccate in estate dalle piante madri, sono state lasciate ad asciugare per 2-3 settimane, distendendole in cassette ben areate ( le tempistiche posso variare in base alle condizioni climatiche). Dopo l'asciugatura le talee di foglia sono state posizionate in placche alveolari da 200 fori, riempite non completamente di substrato, in modo tale da poter posizionare trasversalmente le foglie all'interno dei fori alveolari e così favorire il contatto con il substrato e il successivo attecchimento, oltre a un corretto posizionamento al centro del alveolo. Le talee nel giro di 1-2 mesi hanno prodotto i germogli e le radici con cui attecchire al substrato. In media il 70% del talee ha prodotto una nuova piantina. Nello staccare le foglie bisogna prestare particolare attenzione a non rompere la parte basale da cui si avrà lo sviluppo dei germogli. Ricordiamo che per questa tipologia di piante si possono realizzare da 3 a 4 giri di propagazione nell'arco di un anno, preferibilmente da Febbraio ad Ottobre (si può realizzare il taleggio anche in inverno, ma in questo caso non si avrà radicazione e gemogliamento fino alla primavera). In questa prova il materiale è stato propagato durante l'estate 2021.

3) **Accrescimento nuove piantine fino all'ottenimento delle piante pronte per essere recise e confezionate.** Il materiale ottenuto nella fase precedente è stato poi rinvasato in vasi dal diametro 10.5 cm. In circa 6 mesi si sono ottenute piantine delle dimensioni del 5.5, mentre per raggiungere le dimensioni di 10-12cm risultano sufficienti in media 10 mesi ( dipende ovviamente dalla specie). Questa fase ha richiesto un' area di lavoro di 21m<sup>2</sup>, consistente in un bancale con le seguenti dimensioni:1,5mx14m.

In questa prova l'accrescimento è stato realizzato tra l'estate 2021 e la primavera del 2022.



Bancale piante madri



Bancale con talee di foglia in fase di radicazione e germogliamento



Bancale con piante in fase di accrescimento



Particolare talee di foglia in fase di radicazione e germogliamento

Nelle tabella seguente sono riportati i dati descrittivi delle specie/piante madri dettagliati oggetto di studio e i numeri di propagazione ottenuti nella prova in campo. In particolare, nell'ultima colonna della tabella è indicato il N° medio di piante riproducibili all'anno per specie/ibrido, ottenuto con la seguente formula: N° talee a giro di propagazione X riuscita 70% X 3 giri di propagazioni all'anno). In media, dallo stock di piante madri creato per ciascuna varietà / specie (lotto di 80 /48 piante madri in base a dimensioni vasi) sono state prelevate 60 foglie che con una riuscita del 70% delle talee, da circa 400 piantine. Complessivamente da 1100 piante madri si possono ottenere in un anno 19000 piante recise se considero 3 giri di propagazione all'anno.. Ricordiamo che nella prova sono state propagate 15 diverse varietà/specie e si tratta di un campo di piante madri in grado di fornire una gamma interessante di colori e forme di echeverie recise e numeri discreti di piante.

Nome specie + Foto	Colore	Indicazione su origine	Misura e forma pianta madre/diametro vaso	N° talee a giro di propagazione (agosto 2021)	N° medio di piante producibili all'anno
<b><i>Echeveria affinis</i></b> 	Verde con margini rossastri	Ibrido di giardino ottenuto da <i>Echeveria setosa</i> v. <i>ciliata</i> x <i>Sedum cuspidatum</i>	Pianta madre: portamento ramificato con rosette apicali di diametro 5cm  Diametro vaso: 12	1200 foglie da 80 piante madri (in media 15 foglie a pianta madre)	2500
<b><i>Echeveria agavoides</i></b> 	Verde con sfumature rossastre se tenuta asciutta e al sole	Specie endemica del Messico	Pianta madre: rosetta basale con diametro di 8 cm  Diametro vaso: 12	500 foglie da 80 piante madri (in media 6foglie a pianta madre)	1000
<b><i>Echeveria apus</i></b> 	Verde-bluastro /argentata con sfumature rosa sulle punte e margini delle foglie	Ibrido probabilmente originario del Messico	Pianta madre: rosetta basale con diametro di 12 cm  Diametro vaso: 16	800 foglie da 48 piante madri (in media 16 foglie a pianta)	1680
<b><i>Echeveria 'brown rose'</i></b> 	Verde, con margini foglie leggermente rossastri	Ibrido	Pianta madre: rosetta basale con diametro di 10 cm  Diametro vaso:12	700 foglie da 80 piante madri (in media 9 foglie a pianta)	1500

<p><b><i>Echeveria "cubic frost"</i></b></p> 	<p>Blu-rosa ( lilla)</p>	<p>Ibrido</p>	<p>Pianta madre: rosetta basale con diametro di 8 cm</p> <p>Diametro vaso:12</p>	<p>700 foglie da 80 piante matri (9 foglie a piante)</p>	<p>1500</p>
<p><b><i>Echeveria derenbergii</i></b></p> 	<p>Verde , con punte e margine foglie rossastri</p>	<p>Specie endemica del Messico</p>	<p>Pianta madre: rosetta basale con diametro di 9 cm</p> <p>Diametro vaso:12</p>	<p>700 foglie da 80 piante matri (9 foglie a piante)</p>	<p>1500</p>
<p><b><i>Echeveria elegans</i></b></p> 	<p>Verde- bluastro /argentata con sfumature rosa sulle punte e margini delle foglie + vecchie</p>	<p>Specie endemica del Messico</p>	<p>Pianta madre: rosetta basale con diametro di 7 cm</p> <p>Diametro vaso:12</p>	<p>550 foglie da 80 piante matri ( 7 foglie a pianta)</p>	<p>1100</p>
<p><b><i>Echeveria lilacina</i></b></p> 	<p>Grigio- argenteo, quasi bianco, con sfumature rosa in pieno sole</p>	<p>Specie endemica del Messico</p>	<p>Pianta madre: rosetta basale con diametro di 12 cm</p> <p>Diametro vaso:12</p>	<p>1000 foglie da 80 piante matri (12 foglie a pianta)</p>	<p>2100</p>
<p><b><i>Echeveria madiba</i></b></p> 	<p>Grigio- argenteo, quasi bianco, con sfumature rosa</p>	<p>Specie endemica del Messico e America centrale</p>	<p>Pianta madre: rosetta basale con diametro di 12 cm</p> <p>Diametro vaso:12</p>	<p>400 foglie da 80 piante matri (5 foglie a pianta)</p>	<p>840</p>

<p><b><i>Echeveria orion</i></b></p> 	Verde-azzurro con sfumature rosa intense	Ibrido di E. lilacina ed E. pulidonis	Pianta madre: rosetta basale con diametro di 14 cm  Diametro vaso:16	280 foglie da 48 piante madri (6 foglie a pianta)	580
<p><b><i>Echeveria cv perla di Norimberga</i></b></p> 	Rosa-malva	Ibrido di Echeveria gibbiflora v. metallica ed Echeveria potosina	Pianta madre: rosetta basale con diametro di 10 cm  Diametro vaso:12	720 foglie da 80 piante madri (9 foglie a pianta)	1500
<p><b><i>Echeveria pollux</i></b></p> 	Grigio-argenteo, quasi bianco	Ibrido	Pianta madre: rosetta basale con diametro di 10 cm  Diametro vaso:12	840 foglie da 80 piante madri (10 foglie a pianta)	1760
<p><b><i>Echeveria ramillette</i></b></p> 	Verde, con punte e margine foglie rossastre	Ibrido	Pianta madre: rosetta basale con diametro di 8 cm  Diametro vaso:12	600 foglie da 80 piante madri (8 foglie a pianta)	1260
<p><b><i>Echeveria shaviana</i></b></p> 	Grigio azzurro con sfumature rosa	Specie	Pianta madre: rosetta basale con diametro di 15 cm  Diametro vaso:16	250 foglie da 48 piante madri (5 foglie a pianta)	500
<p><b><i>Echeveria subsessilis</i></b></p> 	Grigio azzurro con sfumature rosa	Ibrido	Pianta madre: rosetta basale con diametro di 10 cm  Diametro vaso:12	400 foglie da 80 piante madri (5 foglie a pianta)	840

## Prova di conservazione

In questa prova, condotta presso l'IRF, abbiamo valutato diverse condizioni di conservazione/mantenimento del materiale reciso, per comprendere il suo tempo di durata in una composizione floreale e le modalità ideali di conservazione prima dell'impiego (presso coltivatori, commercianti e fioristi). Sono state valutate 3 diverse condizioni e nelle tabelle seguenti sono descritte le condizioni valutate e i risultati ottenuti.



N° sottoprova	Parametri	Condizioni simulate
1	Luce e temperatura ambiente interno	Sono state simulate le condizioni di una composizione floreale posizionata in un ambiente interno (es. sala di ristorante, entrata di un hotel...), posizionando le piante recise in una scatola senza coperchio, in una stanza del laboratorio, con luminosità discreta, ma non diretta
2	Buio e temperatura ambiente interno	Sono state simulate delle condizioni di trasporto e conservazione presso fiorista a temperatura ambientale e buio, posizionando le piante recise in un ambiente interno del laboratorio in scatole con coperchio
3	Buio e temperatura condizionata a 6°C	Sono state simulate le condizioni di trasporto fiori e conservazione presso fiorista in cella frigo, posizionando piante recise in scatole con coperchio, all'interno di una cella frigo a 6°C

N° sottoprova	Parametri	Risultati
1	Luce e temperatura ambiente interno	<b>Conservazione ottimale mediamente per 2-3 settimane</b> , dopo questo periodo in diverse specie iniziano a comparire alcuni segni di patimento (foglie un po' raggrinzite ed inizio scolorimento al centro della rosetta), da notare che diverse specie risultano ancora discrete dopo 2 mesi, se la luminosità dell'ambiente in cui si trovano non risulta eccessivamente ridotta
2	Buio e temperatura ambiente interno	<b>Conservazione discreta per massimo 2 settimane</b> , già dopo 10 giorni in diverse specie/ varietà si osservano i primi fenomeni di eziolamento (allungamento e scolorimento nel centro della rosetta, causati dalla mancanza di luce)
3	Buio e temperatura condizionata a 6°C	<b>Conservazione ottimale fino a 3 mesi</b> (vedi foto), il materiale non presenta fenomeni di eziolamento legati al buio e solo in alcune specie le foglie più esterne risultano un po' avvizzite

Dalle foto seguenti, realizzate dopo 2 mesi dall'inizio della prova, risulta evidente come la conservazione a 6°C permette il mantenimento per lunghi periodi (2/3 mesi), mentre nelle condizioni da composizione (luce e temperatura ambiente) si osservano in diverse specie dei cambiamenti come inizio allungamento e scolorimento nel centro della rosetta o raggrinzimento delle foglie basali, ma per molte specie (es. *E. ramillette* ed *E. "cubic frost"*) non sono ancora segni marcati, tali da rendere necessario la sostituzione del materiale. La conservazione al buio e temperatura ambiente è invece fattibile solo per brevi periodi.

**Confronto del materiale posizionato alle 3 diverse condizioni testate ,  
dopo 2 mesi dall'inizio della prova**



*Echeveria "Brown rose"*



*Echeveria madiba*



*Echeveria agavoides*



*Echeveria pollux*

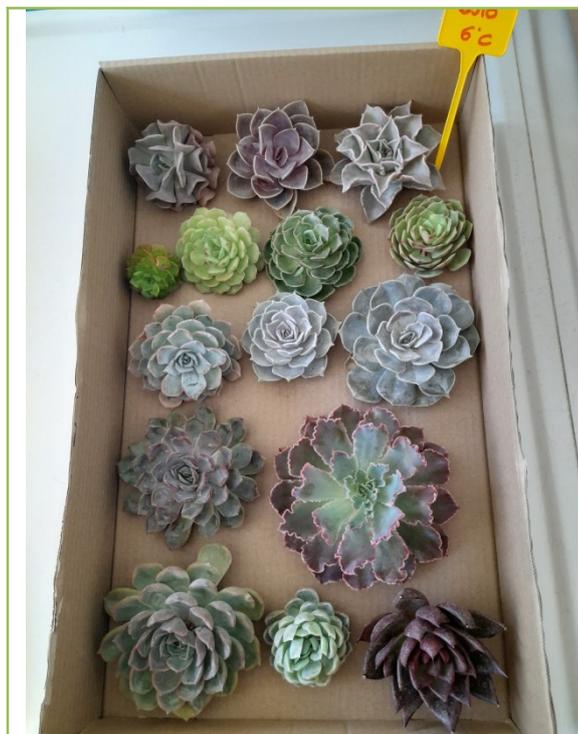


*Echeveria ramillette*



*Echeveria "cubic frost"*

Questa tipologia di prodotto, grazie alla sua **capacità di mantenimento del materiale in condizioni ottimali per 1-2 mesi sia in ambiente interno che esterno, risulta estremamente interessante nella realizzazione di composizioni per ristoranti, hotel, sale convegni** dove può essere richiesta la presenza di una composizione per lunghi periodi; così come risulta interessante anche per eventi come matrimoni, battesimi ed altro per l'originalità del prodotto e il suo valore estetico.



Sottoprova 3 ( buio + 6°C) ad inizio prova



Sottoprova 3 ( buio + 6°C) dopo 3 mesi

Nelle foto precedenti si mostra a confronto il materiale ad inizio prova e dopo 3 mesi di conservazione al buio e a 6°C, le variazioni di colore sono minime e solo alcune foglie risultano meno turgide, complessivamente tutto il materiale persiste in ottimo stato. Da queste prova risulta evidentemente **fattibile il trasporto e la conservazione alle medesime condizioni dei fiori** (ambiente refrigerato); **inoltre, la capacità di conservazioni per lunghi periodi in cella frigo al buio risulta molto perr pianificare le attività sia per coltivatori, commercianti e fioristi per pianificare** ( es.taglio del materiale molto prima della consegna, conservazione per lunghi periodi da parte dei fioristi e possibilità di riutilizzo medesimo materiale per più composizione da allestire dopo diverse settimane).

## Prova di confezionamento

In questa prova il Distretto Agricolo Florovivaistico del Ponente in collaborazione con l'Azienda A&G ha realizzato diversi prototipi di confezioni per il trasporto e conservazione delle piante di Echeverie recise con le seguenti caratteristiche:

- **Prototipo scatola piccola 30cm X 30 cm contenente da 6 a 25 piante a seconda del loro diametro**
- **Prototipo scatola grande 30cm X 50cm contenente da 12 a 40 piante a seconda del loro diametro**
- **Confezione in cartone completamente riciclabile, utilizzabile con divisori in cartone o senza**
- **Confezione impilabile con o senza coperchio**
- **Diverse combinazioni di colori, forme e dimensioni delle piante recise**
- **Diametro piante 6-8-10cm**



Prototipo scatola piccola 30cm X 30 cm



Prototipo scatola grande 30cm X 50cm

Da questa prova la confezione mono dimensione ( piante tutte della stessa dimensione 6- 8- 10cm) e con una gamma variegata di colorazione è sembrata una scelta interessante da proporre ai fioristi ( su richiesta del fiorista si potranno realizzare anche confezioni monocolori o con mix di 2 dimensioni).

Le piante recise, utilizzate nella preparazione di queste diverse tipologie di confezioni, non presentavano stelo o con dimensioni molto ridotte (1-2 cm), inquanto per questo tipo di impiego non è richiesta dai fioristi la presenza di stello.

In base alle dimensioni delle scatole, delle piante e all'utilizzo o meno dei divisori i numeri di piante potenzialmente inseribile nelle diverse tipologie di confezioni varia molto, in particolare con divisori disposti a reticolato si riducono molto i numeri, può essere una valida soluzione l'impiego di soli divisori trasversali.

Nella tabella seguente sono indicati i numeri specifici di piante da inserire per scatola, in base alla dimensione della confezione, delle piante recise e all'utilizzo o non dei divisori.

Diametro piante (cm)	N° piante in confezione grande 30X50cm con divisori trasversali	N° piante in confezione grande 30X50cm senza divisori trasversali	Prezzo medio singola pianta all'ingrosso (euro) , senza vaso	Prezzo all'ingrosso piante confezione grande 30X50cm (euro)
5-6	35	40	0,25	8,75-10
8	24	24	0,45	10,8
10	12	14	0,80	9,6-11,2

La confezione piccola è ideale per piante di 5-6 cm ( 20-25 piante a confezione in base all'impiego o non dei divisori), ma non per dimensioni maggiori, perche può contenere solo un numero troppo ridotto di piante recise.

Mediamente il prezzo per il materiale vegetale, contenuto nella confezione grande 30X50cm, si aggira intorno ai 10 euro, senza imballaggio. L'imballaggio ha un costo, compreso di IVA e contributo CONAI inferiore a 1,5 Euro a confezione, ovviamente al netto di non prevedibili rincari delle materie prime e dell'energia. Inoltre, bisogna anche considerare il costo per la preparazione delle scatole. In base a queste valutazioni si suggerisce un prezzo all'ingrosso di 16 euro per la confezione grande (30X50cm) finita e 9 euro per la confezione piccola finita (30x30cm).

Diametro piante (cm)	N° piante in confezione grande 30X50cm con divisori trasversali	N° piante in confezione grande 30X50cm senza divisori trasversali	Prezzo medio singola pianta all'ingrosso (euro) compreso costo confezione e lavoro preparazione scatole	Prezzo all'ingrosso piante confezione grande 30X50cm (euro), compreso costo confezione e lavoro preparazione scatole
5-6	35	40	0,45- 0,40	16
8	24	24	0,66	16
10	12	14	1,14-1,33	16

## Prova di impiego

In questa prova le tipologie di confezioni precedentemente descritte sono state consegnate dal Distretto Agricolo Florovivaistico del Ponente a 10 fioristi, per valutare il prototipo confezione di piante succulente recise e l'impiego delle Echeverie recise nella loro attività (le piante sono state fornite dall'Azienda partner A&G Floroortoagricola S.s.a). A questi fioristi è stato poi chiesto di compilare un questionario e le principali risposte/indicazioni sono riportate nella tabella seguente.

Citiamo alcuni dei fioristi coinvolti in questa prova:

- Nicola Puricelli, campione italiano Federfiori 2022, specializzato in matrimoni area Lombarda;
- Sabina Di Mattia, flower designer specializzata in eventi /matrimoni della Riviera Ligure e Costa Azzurra, oltre che responsabile dell'allestimento del Teatro Ariston durante il Festival di Sanremo;
- Marco Introini, flower designer specializzato in matrimoni luxury in area Ticino e Lago di Como.

<b>Domanda questionario</b>	<b>Principali risposte</b>
<i>Come vi siete trovati nell'utilizzo di questo prodotto?</i>	Interessante, valido
<i>Quali sono gli aspetti positivi?</i>	Durata, versatilità, particolarità, estetica, colori interessanti
<i>Quali sono gli aspetti negativi?</i>	Pesantezza fisica; fragilità; forma piatta, per cui si possono utilizzare solo per alcuni lavori
<i>Durata media composizione realizzata?</i>	15-20 giorni minimo se sole piante; le piante durano tantissimo, muoiono prima i fiori
<i>Durata media conservazione prima dell'utilizzo ed indicazioni su modalità di conservazione?</i>	Utilizzati in continuazione per oltre 1 mese; 40 giorni di durata (conservazione in scatole spruzzate con acqua ogni 3-4 giorni)
<i>Per quali tipologia di impiego le avete utilizzate?</i>	composizioni (centrotavola) e bouquet singoli; bouquet e composizioni matrimoni e altri eventi (cimitero)
<i>Per quali tipologia risultano più idonee?</i>	Indifferente; Bouquet e composizioni diverse da matrimoni
<i>Aevate già utilizzato questa tipologia di prodotto, con quale frequenza e per quale tipologia di impiego?</i>	Si, bouquet sposa ed altri eventi (comprando piante in vaso e poi recidendole); manifestazioni internazionali e centrotavola
<i>Pensate che sia fattibile un incremento dell'utilizzo di</i>	Si; Si se ben promosso

<i>questo prodotto?</i>	
<i>Valutate idonea la confezione proposta per quanto riguarda protezione materiale ?</i>	Si; Molto idonea
<i>Avete suggerimenti da proporci o specifiche richieste?</i>	Migliorare scatola per trasporto, i separatori solo trasversali tendono a cadere; Calibro omogeneo
<i>Potete fornirci indicazioni su prezzo valido per diverse tipologie di scatole proposte ?</i>	35-40 euro confezione grande; 5-6 CM EURO 1,00-1,30 mentre 10 CM EURO 3,00 a pianta

In conclusione, questo prodotto è risultato interessante e valido, soprattutto per aspetti come durata in composizione e durante la conservazione, ma anche per la versatilità di impiego (bouquet, centrotavola , composizioni varie , per matrimoni e altre occasioni). Anche la particolarità estetica e le diverse colorazioni lo rendono un prodotto interessante, inoltre, il confezionamento proposto è stato valutato idoneo sia per protezione del materiale, che per la gamma di dimensioni e colorazioni proposte. I fioristi intervistati hanno dato indicazioni su un prezzo valido per il prodotto finito, confezione grande 30X50cm, tra i 35-40 euro. Pertanto, si suggerisce un prezzo al dettaglio tra i 35-40 euro per la confezione grande e 20-22 euro per la confezione piccola (30x30cm), che garantirebbe margini discreti di guadagno per gli altri attori della filiera. Nel caso di sviluppo di una filiera corta, con vendita diretta coltivatore–fiorista, i prezzi che suggeriamo sono 25 euro a confezione grande e 15 euro a confezione piccola.

Ricordiamo, inoltre, che in occasione dell’Euroflora 2022 e dell’evento “Villa Ormond in fiore”( 13-14 maggio 2022- Sanremo) sono state realizzate ed esposte, nell’ambito delle attività di divulgazione del progetto INSULI, delle composizioni con echeverie recise. Queste composizioni si sono mantenute in condizioni ottimali per tutta la durata degli eventi, senza necessitare di particolari attenzioni; inoltre, una di queste composizioni presenti ad Euroflora è stata anche premiata nell’ambito dei concorsi estetici organizzati nel corso della manifestazione, a conferma dell’elevato potenziale di questo prodotto anche dal punto di vista estetico.



Bouquet realizzato da flower designer Nicola Puricelli con l'impiego di Echeverie recise.



Particolare composizione realizzata impiegando echeverie recise ed esposta a Sanremo nell'ambito della manifestazione "Villa Ormond in fiore"

## CONCLUSIONI

Sulla base delle indicazioni fornite dall'Azienda partner A&G Floroortoagricola e dal confronto con fioristi e commercianti del settore fiori recisi e piante in vaso, questa nuova tipologia di prodotto e il confezionamento proposto, risultano molto validi, interessanti e potenzialmente incrementabili in termini di numeri di produzione e vendite. Nello specifico, per i coltivatori del settore piante succulente e non solo, può essere una valida e facile integrazione alle loro classiche produzioni, in quanto si tratta di un tipo di produzione di semplice realizzazione e facile gestione (possibilità di propagazione e raccolta del materiale tutto l'anno), con margine di guadagno discreti in base alle valutazioni realizzate. In particolare, per le Aziende del comparto fiori recisi, in cui l'attività lavorativa è caratterizzata spesso da alternanza di periodi di intensa attività a periodi con ridotta attività, a causa della stagionalità delle fioriture, questo tipo di produzione può risultare una valida integrazione nei periodi di minor lavoro. Dal confronto con fioristi e commercianti del settore fiore reciso e vaso, risulta un prodotto valido e interessante, sia per l'aspetto estetico, ma anche per altri aspetti come durata, versatilità, particolarità. Sicuramente riuscire ad avere un prodotto finale omogeneo, di qualità, in quantitativi adeguati e con produzioni costanti potrebbe favorire la promozione/sviluppo di questo prodotto, si tratta infatti di aspetti che in prove di commercializzazione realizzate in passato non hanno raggiunto standard ottimali, divenendo un limite per lo sviluppo commerciale di questo prodotto. La nascita di aziende specializzate potrebbe sopperire a questi limiti e favorire la sua promozione.

Per quanto riguarda il confezionamento, ricordiamo che è stata seguita dal Distretto Agricolo Florovivaistico del Ponente la realizzazione del prototipo di scatola precedentemente descritto, testato presso grossisti e dettaglianti. Visto il risultato del test è stata predisposta la produzione in serie per tutte le Aziende Liguri con prezzi accessibili di massimo 1.5 euro a confezione (compresa IVA e contributo CONAI), al netto di possibili rincari non prevedibile e legati ad incrementi dei costi dell'energia e delle materie prime.

