



AQUATEC

Tecnologie per l'uomo e per l'ambiente

0961/777537 – 348/3531320

Viale de Filippis, 150 - CATANZARO - aquatec@aquatec.it

Milioni di molecole d'acqua finissime lavorano per te, silenziose ed in perfetta ecologia. Contribuisci anche tu alla salvaguardia dell'ambiente con sistema Fresconaturale che riduce gli sprechi di energia. Un sistema efficace per ridurre la temperatura negli ambienti aperti o di lavoro. Tecnologia d'avanguardia nella gestione del flusso atomizzato ad alta pressione, per differenti soluzioni professionali. Economia nei costi di gestione in assoluto rispetto dell'ambiente che ti circonda. Seguitemi alla scoperta di un mondo di soluzioni ecologiche ed economiche per l'ambiente in cui viviamo...

Cultura ecologica e rispetto dell'ambiente

Fresconaturale persegue il continuo sviluppo dei propri prodotti con particolare attenzione al contenimento dei consumi e degli sprechi. Al contempo è alta l'attenzione nel creare un ambiente salubre e coerente con le esigenze delle persone che in esso vivono e lavorano. Anni di esperienza hanno permesso di mettere a punto un sistema di pressurizzazione altamente efficiente e dai consumi molto contenuti, contribuendo così alla riduzione di emissioni di CO₂ nell'atmosfera. A loro volta tali sistemi possono venire abbinati ad impianti o strutture che grazie ad essi conterranno l'assorbimento di energia elettrica normalmente utilizzata per il condizionamento od il ricircolo per umidificazione. La gestione elettronica dei sistemi Fresconaturale permette di incontrare il corretto equilibrio tra necessità e consumo idrico, garantendo una evaporazione rapida e completa, evitando inutili perdite del prezioso liquido. Una evaporazione coerente al necessario è infatti al contempo sintomo di perfetta efficienza e di massimo risultato. A parità di carico termico abbattuto, un sistema adiabatico può arrivare ad assorbire sino ad 1/30 di quanto normalmente richiesto da un sistema di condizionamento tradizionale. Tale risparmio è il nostro contributo di rispetto all'ambiente che ci circonda

Ambienti grandi o piccoli, civili o industriali, pubblici o privati possono essere raffrescati con semplicità. I sistemi Fresconaturale sono disponibili in una ampia gamma di prodotto e riescono a coprire le più differenti esigenze. Una giusta combinazione di capacità di atomizzazione e di **tecnologia elettronica** permettono di disporre di soluzioni per tutte le realtà e per tutte le tasche. Dalla piccola veranda o terrazza al grande gazebo, dai **giardini privati** ai catering di lusso, le esigenze di miglior comfort vengono soddisfatte in breve tempo. Ma anche dal piccolo edificio in cui opera l'artigiano alla grande **industria** metalmeccanica si possono creare condizioni idonee al lavoro in ambiente critico. In ambito pubblico bar e **ristoranti**, bordi piscina e cliniche accomunano esigenze di varia dimensione con lo stesso comune problema: migliorare le condizioni di fruizione di ambienti esterni. Il settore del **trasporto pubblico** sfrutta i nostri sistemi per **raffrescare grandi**

volumi d'aria come le fermate delle metropolitane. In questo caso il beneficio è sia il fresco immediato che la riduzione delle polveri volatili. Importante peculiarità di questi sistemi è anche l'**allontanamento** degli insetti nocivi quali **mosche** e **zanzare**. Molte altre comodità sono possibili, seguitemi e troverete la soluzione che fa per voi.

Settore civile

Sovente gli **spazi aperti** del nostro giardino, le terrazze ed i porticati, non vengono utilizzati per le temperature estive eccessivamente elevate o per la presenza di insetti nocivi quali le zanzare. Oggi con un sistema di atomizzazione Fresconaturale è possibile fruire correttamente di questi spazi, anche nelle ore centrali della giornata. Effettuare un **catering** per un **evento speciale** e corredare piccoli gazebo di un sistema di raffrescamento è facile e rapido, con un costo contenuto e una semplice gestibilità. Il sistema può essere riposto nel periodo invernale ed applicato nuovamente in estate per anni.

Particolarmente apprezzato è il benefico **allontanamento** delle **zanzare** che permette anche a **bar, ristoranti e locali all'aperto**, di sfruttare senza fastidio il plateatico esterno. Consumi molto contenuti sia elettrici che idrici ne fanno la soluzione ideale per tutte le piccole realtà private o pubbliche con ottima **facilità di impiego**.

1) Piscine

Prendere il sole a bordo delle **piscine** è una grande comodità. Realizzando lungo il **perimetro** delle stesse o in vicinanza delle sedute e dei lettini una linea ad alta pressione, si porta sollievo e frescura agli amanti dell'abbronzatura. **Nebulizzare** l'acqua nella zona dedicata a "**prendisole**" permette infatti di prolungare le ore di tintarella, senza per questo patire il caldo. Inoltre in tal modo si aggiunge all'ambiente un effetto utile oltre che molto **scenografico**. Le linee ad alta pressione possono all'occorrenza essere **occultate nel terreno** o dietro il verde perimetrale. Per un effetto più efficace si può anche disporre in vicine coperture, un ventilatore con atomizzazione d'acqua che aiuti a dissipare e meglio distribuire il fresco, aumentando al contempo l'evaporazione e quindi la **sensazione di refrigerio**. Negli alberghi in prossimità delle Piscine si trovano anche le aree adibite a **bar**. In tal caso la presenza dell'atomizzazione permette di pranzare a bordo piscina senza patire eccessivo calore e **senza interrompere il relax**. E' possibile effettuare delle docce nebulizzate per dare sollievo riducendo l'impatto con l'acqua della piscina o prima di rientrare nei locali interni climatizzati. In presenza di aree molto vaste si possono realizzare anche singoli *cool-corners*, punti di ristoro nelle pause della tintarella.

2) Catering

Catering di grandi eventi vengono sovente ambientati in **ville o parchi** di prestigio. Dare refrigerio può essere necessario sia in prossimità delle tavole adibite a **self-service** che nelle stesse tavolate degli ospiti, al di sotto di gazebo mobili o fissi. Ricorrere ad una centralina di media capacità permette di coprire un ampio numero di soluzioni, con una **praticità di posizionamento** e rimozione delle linee. All'occorrenza si possono creare anche più *cool-corners* che permettano a chi desidera, di trovare alcuni punti "freschi" presso i quali intrattenere più piacevolmente una conversazione. I Catering professionali che offrono questo servizio sono inoltre in grado di ampliare la clientela cui rivolgersi, spaziando anche in ambito aziendale per eventi di grande portata. Il noleggio di tali sistemi è una interessante peculiarità delle società dedite al servizio di Catering di fascia alta. La modularità di un sistema di atomizzazione Fresconaturale permette di assolvere a **differenti esigenze** per tipo e dimensione. Applicazioni tipo in eventi quali: ricevimenti, matrimoni, pranzi aziendali, congressi, inaugurazioni, giornate della moda, feste private o pubbliche. Il ridotto consumo idrico non richiede un allaccio particolare ma può essere soddisfatto con il normale allaccio di rete.

3) Terrazze e prendisole

Ville al **mare** o di **campagna**, residenze estive in cui **verande** o **porticati** vengono sfruttati per pranzi o momenti della vita familiare, possono essere raffrescati con semplicità. Soluzioni sia a nebulizzazione con linea statica che ventilata, permettono di produrre la situazione più opportuna. La ventilazione con acqua atomizzata **allontana** la minaccia delle **zanzare** alla sera, e rende più piacevole il tempo da trascorrere in compagnia. L'impiego civile non produce particolari sforzi o difficoltà e già i **sistemi più semplici ed economici** permettono un valido risultato. I **consumi** d'acqua sono **minimi** e quelli elettrici inferiori al più piccolo degli elettrodomestici. Le linee possono essere posizionate lungo l'area interessata e nebulizzare una "**tenda**" di **fresco**, o in alternativa con i ventilatori si possono coprire ampi spazi in modo semplice ed efficace. Le **dimensioni contenute** dell'unità di pressurizzazione permettono di occultarla con facilità ed all'occorrenza di riporla o spostarla in differenti punti. La silenziosità permette di riporre l'unità di pressurizzazione anche a brevi distanze dall'area interessata.

4) Gazebo

I **gazebo** sono frequentemente utilizzati per **coperture fisse** o **provvisorie** in ambito pubblico o civile. Malgrado la loro funzione ombreggiante l'irraggiamento solare ne comporta il forte riscaldamento. La radiazione di calore che proviene dalla copertura è rilevante. Una **linea perimetrale** attorno alla struttura permette di creare tutt'attorno un rilevante raffrescamento. In tal modo si rende possibile, all'utenza privata o commerciale, di sfruttare tali spazi per vari impieghi. Per la **pausa del pranzo**, per presenziare ad un **evento**, per una **fiera all'aperto**, etc.. Qualora si volesse ottenere un abbattimento più controllato, i **corpi ventilanti** permetteranno di distribuire uniformemente il **gradevole sollievo**. Le ridotte dimensioni e la silenziosità permettono di occultare l'impianto nelle strutture dedite alla somministrazione di bevande o servizi senza interferire con l'attività o creare fastidio alcuno. Il telecomando rende pratica la gestione del sistema anche se esso venisse posizionato in un punto non prossimo. Queste peculiarità fanno degli impianti adiabatici Fresconaturale, una **soluzione pratica** e di **veloce** attuazione.

Settore pubblico

Esigenze simili a quelle del privato, ma portate su maggiore scala sono comunque possibili. Alcuni esempi possono essere i dehor degli **asili nido**, le **case per anziani**, piccoli parchi pubblici o semplicemente dei "**cool corners**" ovvero degli **angoli freschi** nei quali si vuole permettere un discreto refrigerio dalla canicola estiva. Le aree di attesa delle **banchine della Metropolitana**, alcune fermate del Bus od anche l'esterno di locali pubblici ove sostino frequentemente un numero elevato di persone. **Parchi acquatici e discoteche** all'aperto ne sono un esempio emblematico. Utile impiego nei palazzetti dello sport sulle **tribune** come nei campi da tennis. Altri clienti abituali sono i **campi da Golf** ed i campi pratica di maggior prestigio: poter giocare raffrescati e senza l'incomodo delle zanzare è un benessere che molti cercano. In taluni casi può essere opportuno anche bagnare, come nei **bordi piscina** dove le persone accaldate cercano refrigerio durante la tintarella prima di recarsi a tavola, evitando così una più severa doccia fredda.

1) Cliniche ed istituti

Cliniche pubbliche o **private**, **asili nido** o **scuole**, **strutture ricettive** temporanee, sono talvolta dotate di aree esterne che vengono poco utilizzate per il passeggio e il relax a causa delle elevate temperature esterne e della presenza di insetti. Con i sistemi Fresconaturale è possibile abbattere la temperatura in spazi ampi e senza investimenti rilevanti. Sfruttare al meglio gli **spazi esterni** anche nel periodo estivo aggiunge importante **valore alle strutture ricettive**, evitando che l'utenza sia vincolata agli ambienti chiusi climatizzati. **Zone di lettura** in prossimità delle panchine, o in **prossimità dei giochi** all'aperto per i piccoli, è possibile posizionare un sistema di atomizzazione che trasmetta benessere e refrigerio. In tal modo **giocare**, **passeggiare** o **stare all'aperto** sarà possibile anche nelle ore più calde, senza essere costretti a ricoverarsi al chiuso e usare l'aria condizionata. La centralina può essere collocata in corrispondenza dei bagni o in apposito vano esterno in prossimità di allaccio idrico ed elettrico. Le linee ad alta pressione possono supportare più corpi ventilanti o ugelli statici per raffrescare 50-100 m² o superfici maggiori se necessario.

2) Trasporti

Le **banchine** di attesa della **Metropolitana**, come gli **ingressi** e le uscite degli **aeroporti** hanno in comune una **elevatissima pedonalità e stanzialità dell'utenza**. Le temperature estive rendono disagiata l'attesa del convoglio e il transito in attesa di mezzi di spostamento di vario genere. **Abbattere la temperatura** in tali ambienti ampi e molto areati è agevole e dal **costo contenuto**. I sistemi Fresconaturale da tempo vengono scelti per tali applicazioni con ottimi risultati ed apprezzamento. Centraline di pressurizzazione con **elettronica digitale** permettono il settaggio dei vari parametri di funzionamento e cura della sanificazione delle linee di atomizzazione. Gli assorbimenti molto contenuti li rendono una **scelta economica e rispettosa dell'ambiente**. Tali sistemi risultano una ottima soluzione per i punti in cui si creano code di utenti in ambiti esterni.

3) Ristorazione

Rendere meglio sfruttabile l'area esterna di **bar**, **ristoranti** ed **alberghi** è dimostrazione di attenzione alla clientela ed al **comfort ambientale**. Un sistema adiabatico porta **innovazione** e rinomanza al locale, che viene più facilmente scelto per il suo livello di **gradevolezza** anche nelle **ore più calde**. Aumentare plateatico permette anche un rientro rapido dell'investimento e migliori guadagni derivanti da uno **sfruttamento** ottimale degli spazi disponibili. I benefici non si fermano alle sole ore diurne, perché i sistemi adiabatici Fresconaturale permettono di **ridurre** fortemente la **presenza** di insetti nocivi, ed in particolare delle **zanzare**. I corpi ventilanti possono essere disposti su piantane o fissati alle pareti. In alternativa le linee statiche possono percorrere il perimetro delle coperture esterne creando una sottile **"tenda" raffrescante**.

4) Parchi pubblici

I parchi pubblici vengono utilizzati da utenza molto varia, oltre ai giovani atleti amanti dello Jogging, famiglie con bambini e persone anziane vi ricorrono per un **attimo di respiro** dalla quotidianità. Le temperature molto calde dei mesi centrali non permettono tuttavia una **completo relax**. Realizzare quindi delle **aree circoscritte** con funzione di **Cool-Corners** permette di individuare nei parchi pubblici o strutture all'aperto, delle zone in cui si possa trovare ristoro dal caldo, stando per qualche minuto sotto il flusso benefico di una **nebbia raffrescante**.

Leggere il giornale o chiacchierare dopo una lunga passeggiata, diviene meno faticoso e più gradevole. Anche chi corre può trovare **temporaneo refrigerio** per poi riprendere nella sua attività aerobica, senza però dover patire le giornate eccessivamente calde.

Spazi in cui si pratica danza o ginnastica all'aperto sono altri punti di possibile utilizzo.

Linea Eco



Linea Eco Evo



Settore artigianale

Molte **realità artigiane** operano in capannoni prefabbricati di piccola e media dimensione. In ragione delle soventi aperture e della costruzione, tali **luoghi** sono in estate particolarmente **caldi** e impongono una maggiore fatica a chi deve in essi operare. La realizzazione di un impianto di condizionamento è sovente troppo onerosa e soprattutto la sua gestione lo è altrettanto. Per queste ragioni spesso gli impianti non vengono realizzati con grande sacrificio di chi lavora in condizioni non facili. I sistemi **Fresconaturale** adeguatamente dimensionati e posizionati, **permettono** un notevole **refrigerio** con l'aggiunta di una benefica **riduzione** delle **polveri** sospese di lavorazione, oltre che dell'**allontanamento** degli **insetti** nocivi. L'umidità è un altro fattore determinante in alcuni processi produttivi, particolarmente sensibili sono le realtà dei settori tipografico e tessile. Umidificare è fondamentale per la qualità dei prodotti ma anche delle persone. **Limitare l'elettricità statica** infatti, permette di contenere le trasmissioni di polveri e con esse dei batteri e dei virus. Un ambiente più salubre e confortevole è il **primo passo** verso una **crescita** della **qualità** di **vita** negli ambienti di lavoro.

1) Autofficine

Le strutture che operano con **auto e veicoli industriali, gommisti, falegnamerie, meccanica** dispongono di aree di medio-grandi dimensioni. Inoltre il transito frequente dei mezzi tecnici non permette un isolamento adeguato a questi ambienti. In tal modo si riscontra presenza di polveri sospese e temperature elevate. Un sistema di condizionamento tradizionale non è conveniente e sovente neppure attuabile. Il sistema Fresconaturale è una **soluzione ottimale** in quanto disponendo opportunamente dei corpi ventilanti, e in presenza di adeguato **ricircolo dell'aria**, tutti i **prefabbricati** o le **officine** dai 100-500-1.000 mq possono essere **facilmente raffrescate** e beneficiano di una forte **riduzione** delle **polveri sospese**, con notevole **miglioramento** delle **condizioni** operative del **personale** impiegato. La realizzazione è rapida ed i costi contenuti. A parità di volume il **costo** d'impianto può essere **3 volte inferiore** agli impianti tradizionali ed i **consumi** della gestione sino a **30 volte inferiori**. Una soluzione ottima e alla portata di tutte le tasche.

2) Stampaggio carta

Le **cartiere** e le **aziende tipografiche** per **stampaggio** di **carta e cartone** utilizzano imponenti **macchinari** che **generano** un elevato **calore**. L'umidità relativa risulta molto bassa a causa dell'elevata igroscopicità della carta. **Caldo ed aria secca sono nocivi** oltre che per gli operatori anche per il processo di funzionamento delle stampanti. Un sistema Fresconaturale permette di operare in entrambe le direzioni, **riducendo** le **temperature** in estate e **regolando l'umidità relativa** lungo l'arco dell'anno. Le stampanti non incorrono in arresti dovuti ad eccessiva presenza di cariche elettrostatiche e riducono i costi di intervento del personale, **augmentando** la **resa** specifica. Con semplicità, la stesura di una linea ad alta pressione nello stabile, cui si collegano i corpi

ventilanti, permette il controllo adeguato, con la gestione elettronica che gestisce metricamente i parametri entro i termini desiderati. I **consumi elettrici** sono molto **contenuti** e fanno preferire gli impianti adiabatici ai sistemi a vapore caldo che oltre ad essere onerosi, non sono utilizzabili nel periodo estivo per ovvie ragioni di temperatura.

3) Officine meccaniche

Ambienti caldi, presenza di fumi ed olii, areazione forzata, volumi ampi. Sono caratteristiche comuni alle officine e piccole lavorazioni meccaniche. I sistemi di condizionamento non possono essere utilizzati a causa di grandi volumi e dei costi di esercizio proibitivi. **Oggi con un sistema Fresconaturale si può** abbattere la temperatura in modo rilevante. E' fondamentale l'analisi dei materiali lavorati e il controllo delle umidità relative. In seguito disponendo in modo opportuno i corpi ventilanti e garantendo una corretta circolazione dell'aria, è possibile migliorare fortemente le condizioni di lavoro. L'investimento non è oneroso e la realizzazione molto rapida. Non sono in genere opportune opere murarie o adeguamenti di sorta. Il carico elettrico è minimo e non rilevante rispetto alla normale operatività dell'ambiente. Le persone possono operare anche su più turni perché i sistemi Fresconaturale dispongono di una gamma di prodotti atti all'operatività continuata anche 24 su 24 e 7 giorni su 7. I programmi di manutenzione programmata garantiscono infatti un'efficienza adeguata e la durezza nel tempo.

4) Tessile

La **produzione di filati** ricorre ad apparecchiature sempre più sofisticate e veloci. I macchinari producono calore che deve essere smaltito. I sistemi di condizionamento tradizionali non possono essere utilizzati in ragione del fatto che portano ad una forte **riduzione** dell'**umidità** ambiente, cosa **nociva** per i filati che rischiano di spezzarsi con maggiore facilità causando fermo-macchina e perdita di tempo del personale. Per tale ragione i sistemi Fresconaturale permettono un rilevante **abbattimento** della **temperatura** ambiente e al contempo contribuiscono a **mantenere il livello di umidità** desiderato. Il **controllo** elettronico **digitale** con **sonda** di precisione, permettono infatti la **regolazione** del flusso atomizzato affinché rispetti il duplice parametro di abbattimento della temperatura e del controllo dell'umidità ambiente. Nel periodo invernale il sistema può essere utilizzato con differente settaggio, per mantenere l'umidità ambiente senza necessariamente abbattere la temperatura ambiente. Tenere il livello di umidità corretto significa anche **ridurre l'elettricità statica** in ambiente, causa prima della volatilità del particolato di polveri e filamenti. Tali sostanze possono andare ad inficiare la purezza e la qualità dei vari filati in lavorazione tramite l'infiltrazione erronea di particolato estraneo presente in aria.

Settore Industria

I **grandi volumi** degli ambienti **industriali** per loro caratteristica, non possono venire condizionati. Parimenti pensare di **abbattere** uniformemente la **temperatura** diviene difficile quanto oneroso. I sistemi adiabatici Fresconaturale possono essere utilizzati anche in **modo localizzato**. Le **acciaierie** e le **fonderie** sono i luoghi in cui si raggiungono le condizioni più critiche. In prossimità della lavorazione del prodotto si raggiungono temperature superiori a 50°C. L'atomizzazione adiabatica permette di abbattere in queste condizioni estreme, sino ad oltre 10°C in prossimità del flusso. Le **industrie** della **ceramica** ricorrono a **forni** che emettono grandi quantità di calore e polveri. Fresco Naturale è un sistema **ecologico ed economico** per molteplici esigenze di abbattimento temperatura.

1) Metalmeccanica

I volumi di grande dimensione quali le **acciaierie, trafile, formatura e stampaggio** hanno la caratteristica di non essere climatizzabili con il metodo tradizionale. Si può quindi ricorrere a sistemi ad evaporazione d'acqua di **raffrescamento "a zona"** delimitando gli **spazi** in cui gli **operatori** tecnici stanziano, creando un abbattimento di temperatura localizzato. Le postazioni di controllo qualità all'**uscita** dai **forni** di trafilatura o anche di cottura della ceramica, presentano condizioni di temperatura estremamente elevate che sovente superano i 50°C con umidità relativa bassa attorno al 25-35%. Con un sistema adiabatico di atomizzazione **Fresconaturale** si possono abbattere **anche sino a 14°C nel flusso atomizzato**, grazie alle temperature elevatissime e umidità relativa molto contenuta. Localizzare il flusso serve anche a razionalizzare l'impianto riducendone il costo e la gestione, e conseguentemente l'impatto ecologico.

2) Ortofrutticola

Nello **stoccaggio ed esposizione** della **frutta** è necessario il mantenimento di una **condizione di fresco ed umidità** che non pregiudichino le condizioni del prodotto, rendendolo meno vendibile nell'aspetto o addirittura procurandone un precoce deperimento. L'aria condizionata presente nelle grandi superfici di vendita sottrae umidità all'ambiente e causa il rapido deperimento delle verdure a foglia larga e non solo. Bagnare il prodotto come talvolta avviene, produce una anticipata marcescenza della parte inferiore a contatto dei contenitori, con il risultato di elevare il quantitativo di prodotto da scartare. **Raffrescare ed al contempo umidificare** i prodotti ortofrutticoli, quali **verdure, funghi, frutta o anche fiori, migliora la conservazione e la vendibilità del prodotto** e permette notevoli risparmi che in breve ripagano l'investimento. Il sistema Fresconaturale consiste in linee in acciaio AISI304 ed ugelli ceramici che grazie alla pressione molto elevata, permette un'atomizzazione finissima e regolabile micrometricamente a mezzo dell'elettronica in dotazione. Consumi minimi e totale ecologia del sistema.

3) Allevamenti

E' comune che gli **allevamenti di bovini, suini, pollame** siano impiantati in strutture poco isolate e non alte. Tali condizioni in estate, portano al raggiungimento di temperature particolarmente elevate. Se l'ambiente non è fortemente areato, gli animali soffrono un forte disagio. A tale disagio corrisponde una notevole perdita di peso dell'animale oltre che una rilevante caduta produttiva. Disporre linee di atomizzazione, sia su **corpi ventilanti** già presenti, che su altri di nuova fornitura, permette molteplici benefici tra i quali: **abbattimento** sensibile della **temperatura, allontanamento di mosche e zanzare**, riduzione della polvere sospesa e degli odori. L'esito diretto ed immediato di queste azioni porta ad un netto **miglioramento delle condizioni di vita** degli animali, che meno stressati e sofferenti, si **alimentano con regolarità**, evitando perdita di peso e di **produttività**. Il sistema di atomizzazione Fresconaturale, può essere abbinato ad una pompa dosatrice che periodicamente può dissipare **sostanze sanificanti** o biocide, a condizione che esse siano completamente solubili in acqua. Una soluzione semplice, rapida e che **senza bagnare** produce un eccellente incremento produttivo nei mesi estivi più critici.

4) Agrotecnica

La produzione in **serra** è comunemente diffusa. Tuttavia in alcuni periodi dell'anno la forte irradiazione solare non permette lo sfruttamento corretto delle superfici in serra. Le temperature molto elevate sono nocive ad alcune coltivazioni e richiedono un periodo di intervallo nei mesi centrali dell'estate. I sistemi adiabatici Fresconaturale permettono di **ridurre la temperatura** in tali ambienti. La realizzazione può essere effettuata sia con **linee statiche** che percorrono le strutture nella loro lunghezza e con ugelli che atomizzano in modo uniforme, oppure corredare gli impianti di coltivazione con appositi **ventilatori** che aiutino la **diffusione del fresco** e l'evaporazione dell'acqua.

L'**aerazione** degli **ambienti** rimane fondamentale ed unitamente all'elettronica delle nostre centraline, l'**umidità** viene tenuta **entro i limiti** voluti. **Culture** candidate possono essere quelle delle **verdure a foglia larga**, dei fiori e le colture micologiche, più sensibili alle alte temperature.

5) Stoccaggio

Alcuni ambienti di **stoccaggio** sono di difficile raffrescamento e contemporaneamente a seconda dei prodotti in essi contenuti, si rende necessaria una **umidità media** elevata e **costante**. I sistemi Fresconaturale permettono appunto di **raffrescare** tali spazi e ad al contempo di produrre l'umidità necessaria. Il controllo della stessa è effettuato sia a mezzo dell'apposita **elettronica**, che tramite il ricorso a ventilatori per la **corretta circolazione** dell'aria e l'**estrazione** dell'**umidità** non necessaria. Importante anche l'apporto di fresco umido negli ambienti in cui si **deposita verdura, frutta o insaccati**, permettendo il contenimento della perdita di **qualità** e peso del prodotto, che presentandosi di **miglior aspetto** e **mantenendo** il suo **peso**, divengono più appetibili alla clientela. Problematica simile si ha nello stoccaggio legname, che prevede una umidità regolata e stabile per evitare deformazioni postume. I prodotti tessili infine, possono resistere meglio alle lavorazioni se stoccati in ambienti ad umidità e temperatura controllate.

6) Cantine

Sovente le **cantine** non si trovano al di sotto del livello del suolo. Le cantine più recenti e **moderne** sono talvolta delle strutture prefabbricate esterne. Malgrado un **isolamento termico** generoso, inevitabilmente la temperatura estiva si eleva al punto che il prodotto può subire danni nella lavorazione. In alcune fasi dello **stoccaggio** e della **lavorazione del vino** è pertanto utile **raffrescare gli spazi** e tenere contenuta la temperatura. Nel contempo le cantine destinate a fungere da **Barricche** che spesso sono ricavate nel sottosuolo, hanno **necessità** oltre che di temperature controllate, anche di un **tasso di umidità** relativa pari al **80-85%**. In tal modo i legni non assorbono il prezioso liquido in essi contenuto e garantiscono qualità e **produzione ai massimi livelli**. La nebulizzazione fredda inoltre è facilmente controllabile e può **prevenire** l'insorgere di aree di umidità eccessiva o **muffe**. L'**aerazione** mantiene inoltre **fondamentale** importanza nel bilancio termogrametrico.

Linea Eco Evo



Linea HPro



Linea Twin e Multipro

