# Nuovo Programma per Rebreathers AP Diving equipaggiati con monocromo Elettronica Vision.

Nell’Agosto del 2015 abbiamo lanciato la nuova consolle da polso Vision 2020. Da allora, quando facciamo riferimento alla Consolle da polso "Originale”, ci riferiamo a quella “mono cromo” prodotta dal 2005 in poi.

**NOTA BENE: questo aggiornamento è esclusivamente per la versione Mono Cromo e NON per la versione con display a colori.** (Nel caso in cui si tenti di installare una versione con codice incompatibile sul Vostro Vision, verrà visualizzato un testo con la dicitura: “incompatibile code” (Codice Incompatibile).

Data Disponibilità Programma: 10 Maggio 2016

Il nuovo Programma (software incorporato) è stato messo a disposizione per il vostro sistema di controllo dell’ossigeno e per la consolle da polso.

Si prega di leggere nella sua interezza questo documento, al fine di consentirvi di effettuare correttamente i passi necessari all’aggiornamento.

I programmi AP Communicator ed AP LogViewer, al momento sono solo disponibili per Windows PCs e Macs con Windows munito di Parallels o VMware Fusion.

Al momento è in corso lo sviluppo di un nuovo pacchetto software, che verrà presentato alla fine del 2016. I programmi saranno: “L’AP Connect” e “L’AP DiveSight” I programmi saranno disponibili in versione “nativa” da subito, e cioè immediatamente compatibili con Windows ed OSX (Macs).

Nota Bene: queste versioni saranno compatibili solo ed esclusivamente con l’elettronica della consolle Vision 2020 a Colori.

L’ultimo programma distribuito era il V05.02.01, disponibile da Luglio 2013. Il nuovo programma, V06.00.20, è idoneo per essere installato su ogni elettronica, ed offre notevoli miglioramenti rispetto alla versioni precedenti.

E’ il risultato di molti anni di ricerca e sviluppo, aggiornamenti, miglioramenti e test di programmi sviluppati in conformità all’Annesso B (Safety Critical Software) legato agli Standart Europei, EN14143:2013 e verificato dai Lloyds Quality Assurance’s Critical Safety Experts.

Il Programma in Versione 06.00.20 è ora disponibile in download dal sito internet:

<http://www.apdiving.com/en/rebreathers/resources/rebreather-firmware/>

Selezionate la lingua che desiderate avere sulla console da polso del vostro Vision e scaricate la specifica cartella.

Nella cartella scaricata, si trova un nuovo set di Software per PC che garantisco la compatibilità con il programma V06.00.20.

NOTA: NON utilizzate il vostro attuale AP Communicator per scaricare il nuovo programma.

Il V06.00.20 è un aggiornamento detto “aperto” adatto a tutte le elettroniche Vision, indipendentemente dalla versione attualmente installata, dalla versione decompressiva presente, o dal numero seriale della vostra elettronica, quindi una copia del programma può essere installata su tutti i Rebreather (Vision). Le vostre informazioni personali, verranno mantenute inalterate, così come i dati relativi alla vostra decompressione, ed i dati relativi alle vostre immersioni.

**Contenuti di questo Documento:**

[Nuovo Programma per Rebreathers AP Diving equipaggiati con monocromo Elettronica Vision. 1](#_Toc444783834)

[Cambio di Codice da V05.02.01 a V06.00.20 2](#_Toc444783835)

[Software PC 3](#_Toc444783836)

[Istruzioni Aggiornamento: 4](#_Toc444783837)

[Guida Rapida 6](#_Toc444783838)

# Cambio di Codice da V05.02.01 a V06.00.20

1. E’ stato modificato il tempo di accensione al fine di eliminare le accensioni indesiderate, dovute ad uno schizzo di acqua rispetto ad un auto accensione per immersione.
2. Miglioramento dei calcoli di smaltimento CNS & OTU post immersione
3. Modifica nel cambio di setpoint Graduale nelle versioni Nitrox e Trimix (non nelle versioni Ricreative 1 & 2) al fine di mantenere il setpoint alto fin quando necessario in caso di obblighi decompressivi. Diversamente in caso di assenza di obblighi decompressivi (es. Immersion in curva) il setpoint verrà gradualmente abbassato durante la risalita come nella versione V05.02.01.
4. Aggiunta dell’acronimo OCB = CC “aprire boccaglio” richiesto in fase di calibrazione
5. Maggiore stabilità nella rilevazione della profondità?
6. Modifica dei calcoli per lo sviluppo della tappa deco in funzione del FG Basso in fase iniziale , al fine di rendere più graduale il passaggio da FG Basso a FG Alto, durante la risalita.
7. Modifica del programma di gestione del setpoint, al fine di garantire che I valori impostati al Cambio Automatico, rimangano quali valori di default.
8. Display mVolts
   1. Visualizzazione mVolts su display per 5 secondi.

Come la versione precedente - i mVolts dei sensori possono essere visualizzati schiacciando e tenendo premuto il tasto sinistro. Tuttavia, nel caso in cui il tasto sinistro, risulti mal funzionante restando in posizione “premuta” – il display restava congelato sulla videata dei mVolt. Ora il tempo di visualizzazione dei mVolt è stato ristretto ad un tempo massimo di 5 sec, quindi nell’inusuale caso in cui il tasto sinistro risulti effettivamente bloccato – il display ritorna alla schermata normale d’immersione visualizzando la PPO2 la profondità e le informazioni relative al tempo d’immersione.

* 1. Un’ indicatore è stato cambiato, al fine di garantire, in fase di calibrazione, la visualizzazione dei mVolts, se selezionata, con la visualizzazione di dati grezzi, come normalmente avviene in modalità immersione.

1. Sensore di Pressione Digitale
   1. Il filtraggio dei dati riportati dal sensore di Profondità è stato migliorato, al fine di migliorare ed eliminare I falsi allarmi, sia durante la fase di pre immersion che durante l’immersione stessa.
   2. In caso di malfunzionamento del SDP, l’utente avrà l’opportunità di immergersi o di non immergersi, sebbene ciò comporterà la mancanza dei dati relativi alla profondità ed alle relative informazioni legate alla decompressione.
2. La routine di spegnimento post immersione è stata modificata al fine di garantire uno spegnimento “pulito” di tutti e tre i processori indipendentemente dalle configurazioni hardware presenti.
3. Un’ avviso acustico di ”allarme sensore” è stato introdotto durante la routine di invalidazione dei sensori.
4. Attualmente l’avviso di “allarme sensore” prevede due livelli distinti di allarme. Il primo allarme si manifesta quando un sensore differisce nella lettura dalla media degli altri due +/-0.2bar, tale allarme è sopprimibile. Il secondo avviso si attiva quando uno dei sensori differisce nella lettura dalla media degli altri due +/-0.4bar, tale allarme NON è sopprimibile.
5. Un avviso acustico è stato aggiunto all’allarme visivo esistente, quando l’unità fallisce la calibrazione.
6. Sensore di CO2
   1. Miglioramento della comunicazione e dell’analisi del sensore della CO2.
   2. Aggiunta di allarme – nel caso in cui il sensore della CO2 fallisca la calibrazione, l’utilizzatore riceverà un sollecito di “ Sensore CO2 – no calibrazione, immersione adesso, SI/NO?
   3. Rimozione dell’allarme acustico del sensore di CO2 quando l’utilizzatore imposta sull’elettronica la modalità deco CA.
   4. Sono stati introdotti due livelli di allarme. Il primo si attiva a 5 mbar di PCO2 ed è sopprimibile dall’utilizzatore. Il secondo a 10 mbar di PCO2 e NON è sopprimibile.
7. Inserimento dei Driver per l’HUS (Head Up Screen)
8. Inserimento della possibilità, da parte dell’azienda, di programmare l’elettronica, in caso di installazione del pacco batterie ricaricabile.
9. Nuovo logo

# Software PC

Nuova versione dell’ AP Communicator e delll’ AP LogViewer che sono stati introdotti per renderli compatibili con la versione del programma Vision V06.00.20.

* **AP Communicator (APCommunicatorSetupSPORT\_V5\_2\_9\_0.exe)**
  + Ai fini della compatibilità, la nuova versione del Communicator deve essere utilizzata con il Programma Vision V06.00.20
* **AP LogViewer (APLogViewerSetupSPORT\_V5\_2\_3\_5.exe)**
  + Ai fini della compatibilità, la nuova versione del LogViewer deve essere utilizzata con il Programma Vision V06.00.20

# Istruzioni Aggiornamento:

**Passo 1)**

Nel caso in cui desideriate conservare tutte le informazioni riguardanti le ultime 7 ore d’immersione, utilizzate la versione del Communicator che attualmente avete installata sul vostro PC, e con questa scaricate i dati dalla vostra elettronica Vision, salvandoli.

**Passo 2)**

**Scaricate i files dal sito web:**

Andate all’indirizzo <http://www.apdiving.com/en/rebreathers/resources/rebreather-firmware/> e selezionate la versione con la lingua desiderata. Inserite le informazioni richieste per la registrazione e scaricate il file in una cartella di facile accesso o sul desktop del vostro PC.

Il file contiene il programma per la vostra elettronica Visions (\*.ccr) ed i 3 programmi AP (\*.exe), Communicator, LogViewer e Projection Dive Planner.

Il programma per la vostra elettronica Visions (Vision\_V06.00.20\_Italian\_Sport\_System.ccr) **NON è un file esecutivo, quindi “il doppio click” non funzionerà – andate invece al passo 3:**

**Passo 3) Installate il nuovo AP Communicator:**

una volta estratti i file dalla cartella, prima installate l’AP Communicator facendo doppio click su di esso. Semplicemente verrà sovrascritto l’attuale programma, rendendo inutile l’operazione di disinstallazione della versione precedente. Lasciate spuntata l’opzione “creare un’icona sul desktop”, l’icona presente sul vostro desktop verrà sovrascritta.

**Passo 4)** Installate delle batterie nuove in entrambi i compartimenti.

**Passo 5)** Collegate il PC all’elettronica Vision utilizzando l’Interfaccia Bridge, NON il DiveStore !

**Passo 6)** Lanciate il Programma APD Communicator, facendo doppio click sull’icona presente sul vostro Desktop:

**Passo 7)** Premete il tasto sinistro sulla console da polso del Vision, lo schermo dovrebbe riportare la dicitura “PC Link.” Se non dovesse spegnersi, controllate il collegamento con il Bridge Communicator e riprovate.

1. Le due caselle grigie dell’AP Communicator dovrebbero a questo punto visualizzare un rebreather giallo al loro interno, se ciò non dovesse accadere, modificate i settaggi della Porta Com. (Nel caso in cui le due icone rimangano grigie, andate nei Settaggi e selezionate la Porta Com. A volte potrebbe essere necessario andare nel Pannello di Controllo/Gestione Dispositivi e selezionare la Porta Com necessaria al vostro PC per l’identificazione dell’Adattatore seriale/USB. Successivamente, riavviate il programma AP Communicator, quest’azione è normalmente sufficiente. In caso di problemi, contattate l’azienda per ricevere una copia della Guida alla Risoluzione dei Problemi. L’ultima versione, di colore bianco, del cavo USB/seriale , normalmente si auto installa quando collegata alla porta USB del vostro PC/Mac.
2. Quando le icone diventano gialle, caricate il file Vision ccr nel rebreather cliccando sul bottone grande “Invio Dati” selezionando il nuovo file di aggiornamento Vision\_V06.00.20\_language\_Sport\_System. ccr. Selezionate Invio Dati ed il file\*.ccr verrà installato sulla vostra consolle. Una barra di colore blu visualizza la progressiva installazione ed un testo riportato nella parte alta informa l’utente dell’avvenuta riprogrammazione dei processori. Una volta completate al 100% le operazioni, verrà visualizzato questo messaggio:



Selezionate OK



Successivamente selezionate Fatto.

Spegnete la console premendo il tasto centrale e quello di destra. Quando lo schermo si spegnerà, procedete disconnettendo l’elettronica dal Bridge.

**Passo 8) Installate il Programma AP LogViewer**

Nel file troverete la versione più recente dell’AP LogViewer ( V5\_2\_3\_5). Il file \*.exe file, è un software per PC, fate quindi doppio click su di esso, per lanciare ed installare il programma. Questa versione di LogViewer è compatibile con tutti I Logfiles precedenti.

Sul sito di Download <http://www.apdiving.com/en/rebreathers/resources/rebreather-firmware/> potrete trovare una guida rapida per gli utilizzatori di “Mac”.

# Guida Rapida

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Passo** | **File contenuti nel File zippato** | **Tipo di File** | **Procedura di aggiornamento** |
| 1 | Scaricare le immersioni dall’elettronica utilizzando la versione corrente del software APCommunicator. |  |  |
| 2 | Collegatevi al sito internet: <http://www.apdiving.com/en/rebreathers/resources/rebreather-firmware/> selezionate e scaricate la cartella con la lingua desiderata | Cartella | Salvate l’intera cartella sul Desktop. |
| 3 | Assicuratevi di avere batterie fresche in entrambe le elettroniche. |  |  |
| 4 | Collegate all’elettronica al PC utilizzando l’Interfaccia Bridge |  |  |
| 5 | APCommunicatorSetupSPORT\_V5\_2\_9\_0.exe | Applicazione per PC | Aprite la cartella ed installate l’AP Communicator facendo doppio click sul file di Setup del Communicator |
| 6 | V06.00.20\_English\_Sport\_System.ccr | Programma AP Vision | Caricate il codice rebreather (\*.ccr) nell’elettronica Vision utilizzando il nuovo AP Communicator. Quando finito, spegnete la consolle, scollegate l’interfaccia Bridge e riaccendente la consolle. |
| 7 | APLogViewerSetupSPORT\_V5\_2\_3\_5.exe | Applicazione per PC | Installate l’AP LogViewer facendo doppio click sul file |
| 9 | Notifica Aggiornamento (Questo documento) | PDF |  |