# DIGITAL SIGNAGE

Il **Digital Signage è un nuovo Media** che consente di **comunicare direttamente**

**dove serve,**

**quando serve,**

**a chi serve**

**e in modo adeguato**

riducendo in modo drastico l'inefficienza della comunicazione tradizionale.

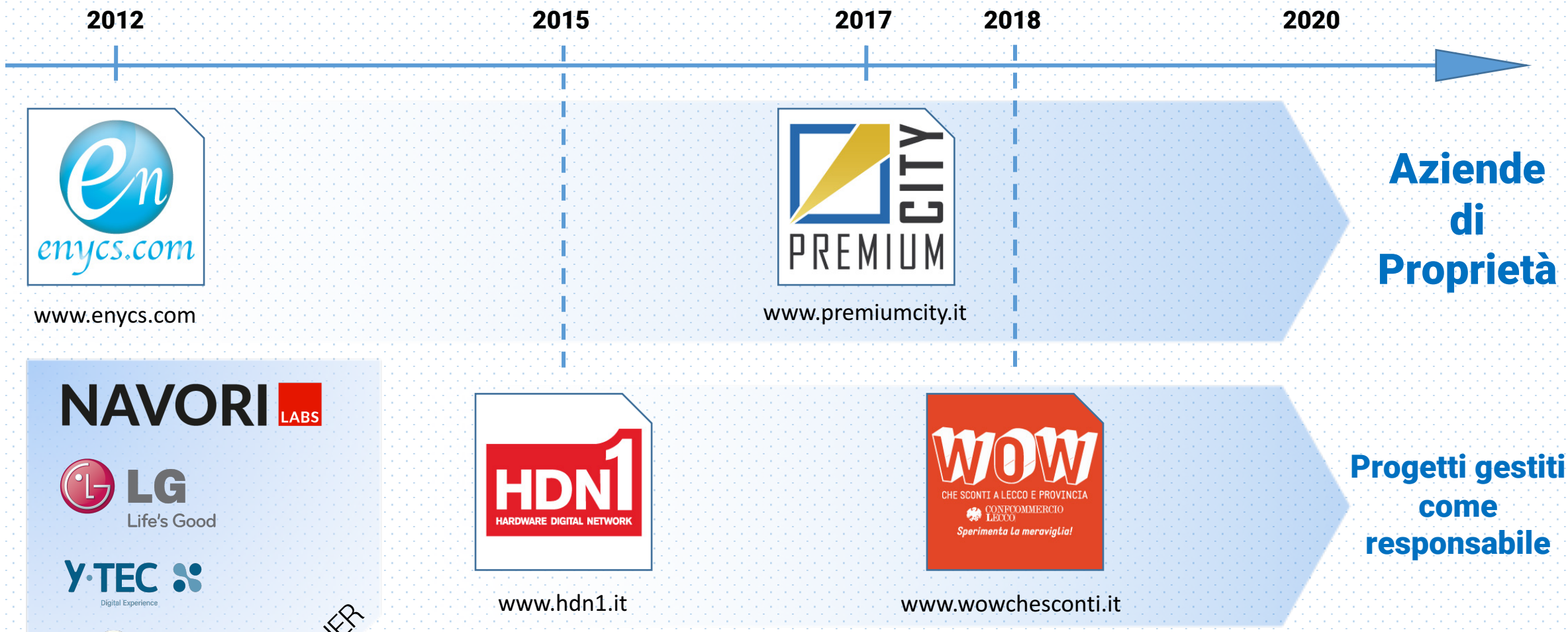
# Chi sono

Le mie competenze nell'ultimo decennio sono relative al **Digital Signage**, inizialmente con una tecnologia proprietaria denominata EchoSolution e successivamente (dal 2012) come distributore Italiano di **NAVORI, multinazionale Svizzera leader nel settore.**

Propongo attività consulenza per lo sviluppo e la realizzazione di **progetti di marketing che integrano le tecnologie più avanzate**, sistemi Web e APP interattivi immersivi per l'utente/cliente.

NAVORI LABS

# Aziende e progetti seguiti direttamente

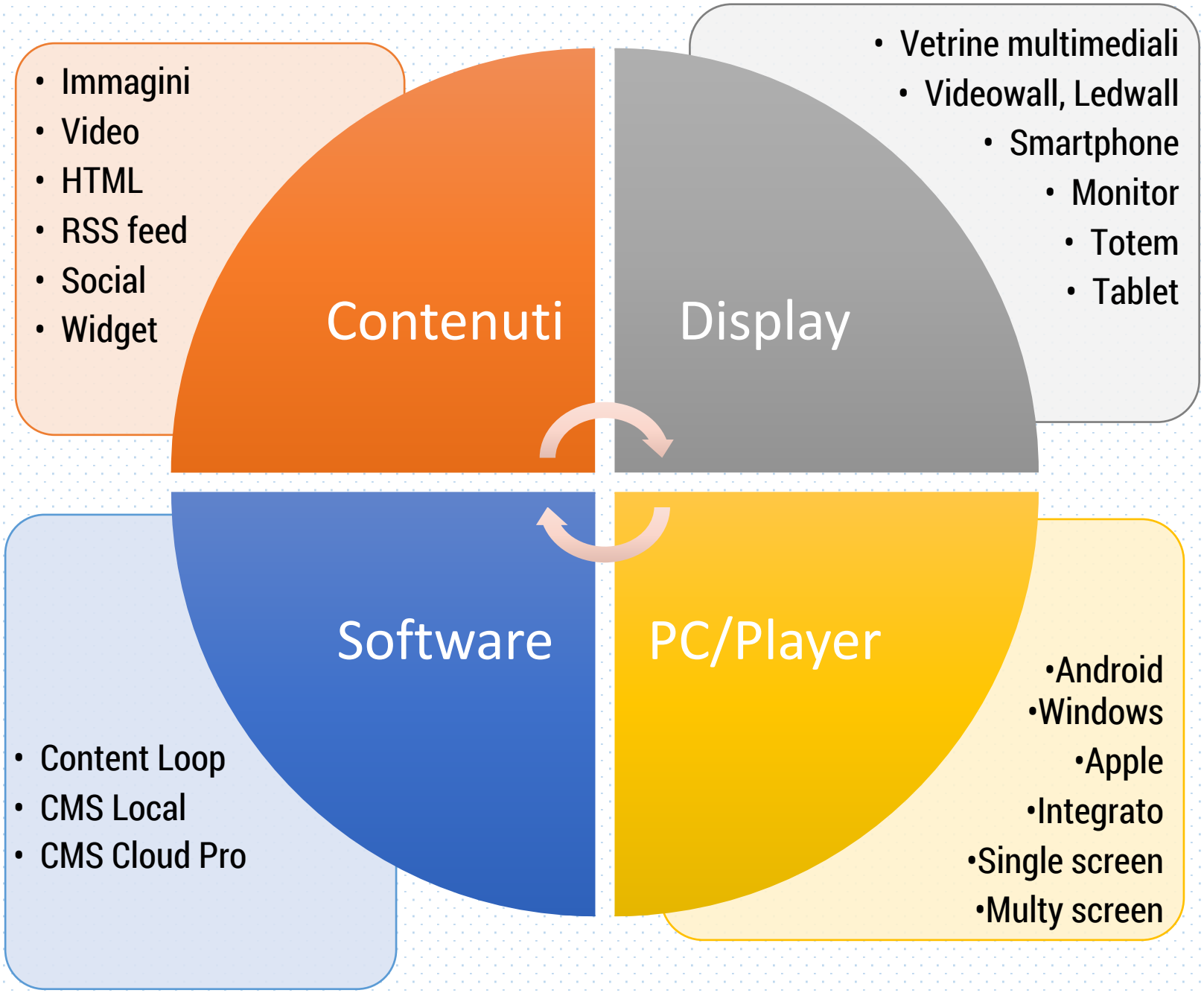


# Aspetti tecnologici del DIGITAL SIGNAGE

Tutto quello che occorre per realizzare il DIGITAL MENU' BOARD

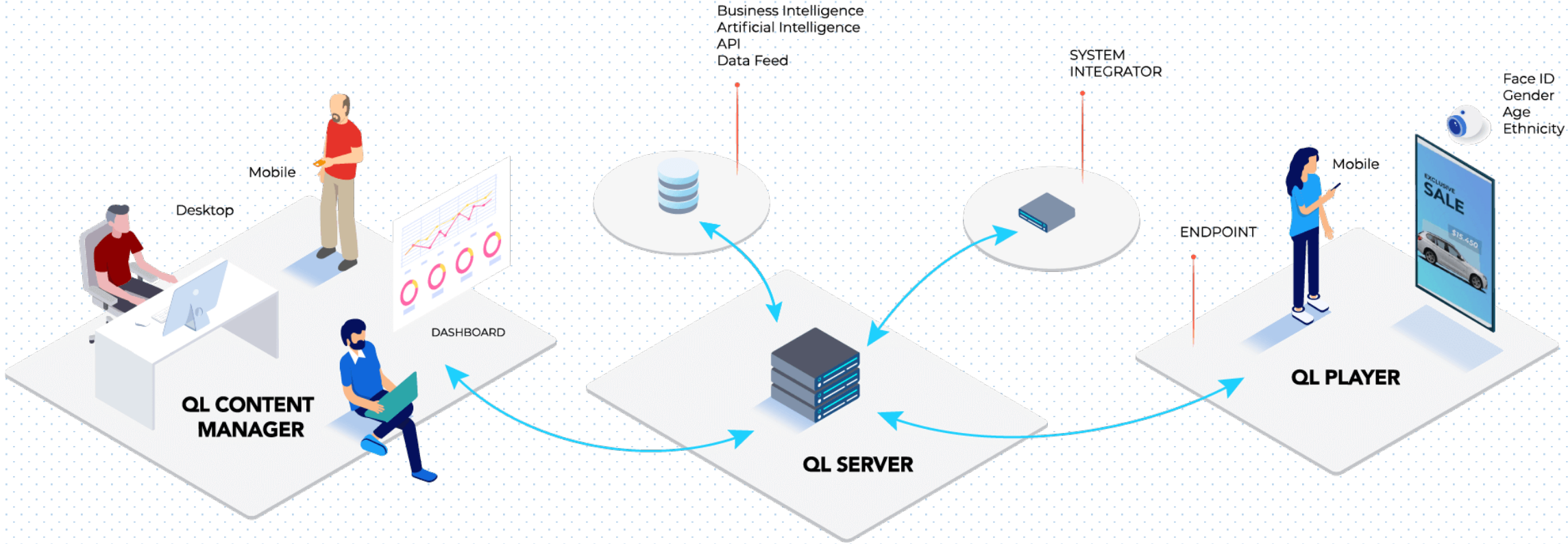
# #4

sono le componenti che occorre prendere in considerazione nelle soluzioni di Digital Signage



# Navori QL Professional Digital Signage:

QL Professional è il sistema più SEMPLICE e COMPLETO per la realizzazione e la gestione di un network di Digital Signage.



# Funzionale ed integrato alle nuove tecnologie digitali

Interfaccia nativa in **HTML5**. Compatibile con tutti i browser internet e OS.

**Anteprima dei contenuti**. Preview in temo reale di modifiche e file, anche nel template designer.

Compatibile con link da **Facebook**, Google Calendar e Twitter.

---

Utilizzo dei **Tag** per filtrare la riproduzione di contenuti sui vari player.

Miglioramento interfaccia del **template designer**, con nuove funzionalità.

Piattaforma fruibile da mobile tramite **Smartphone** e **Tablet** per modificare immagini o informazioni.

---

Possibilità di **sostituire i file** una volta caricati. Aggiornati in automatico anche nelle playlist.

Semplificazione della ricerca e della modifica dei **media** e dei **template** caricati.

Pianificazione giornaliera in grado di riprodurre fino a **10 playlist** contemporaneamente.

---

Il dashboard è ora disponibile in **Italiano**.

Possibilità di **riavviare il player** da remoto.

**Report** dettagliato sulla riproduzione dei contenuti.

# Architettura di un network Digital Signage

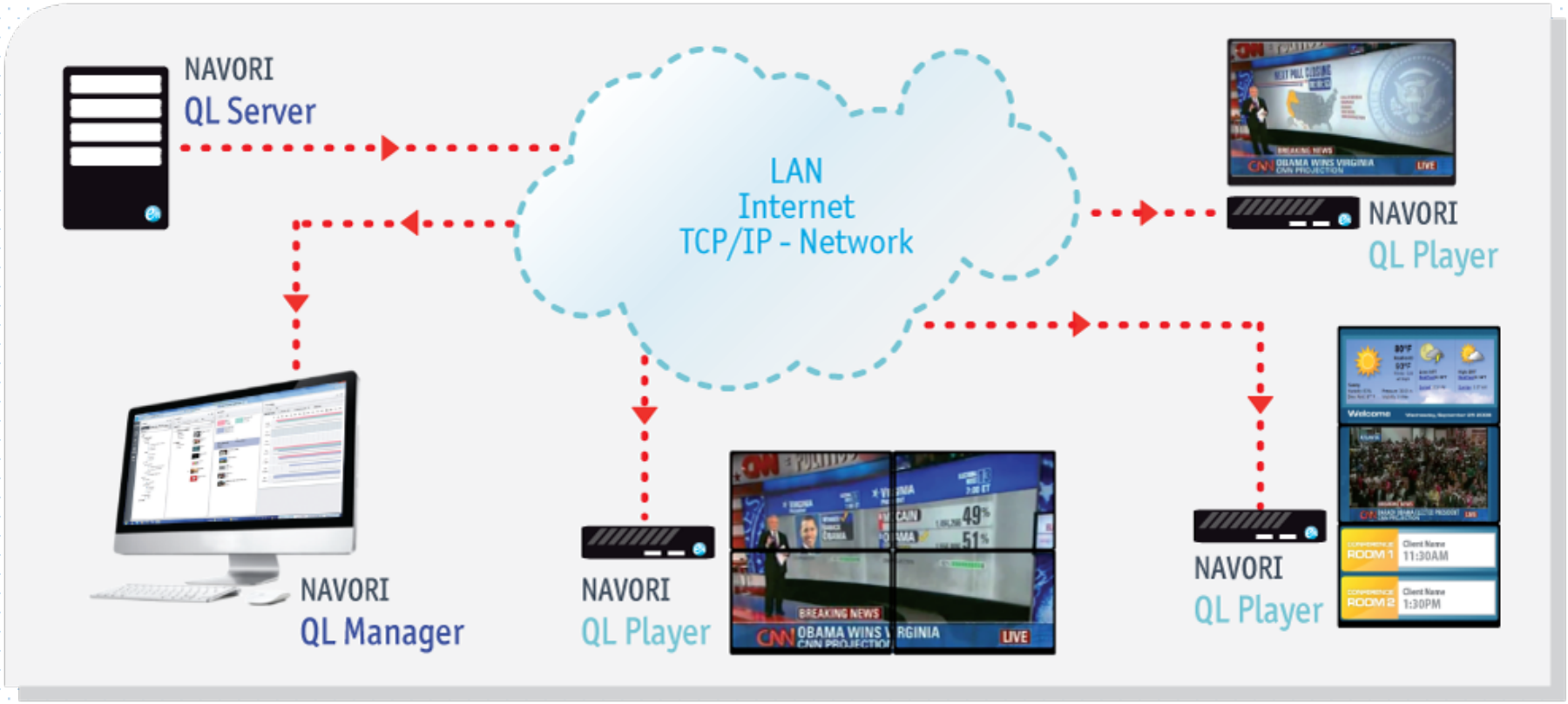
VIDEO

Feed RSS/Social

Immagini

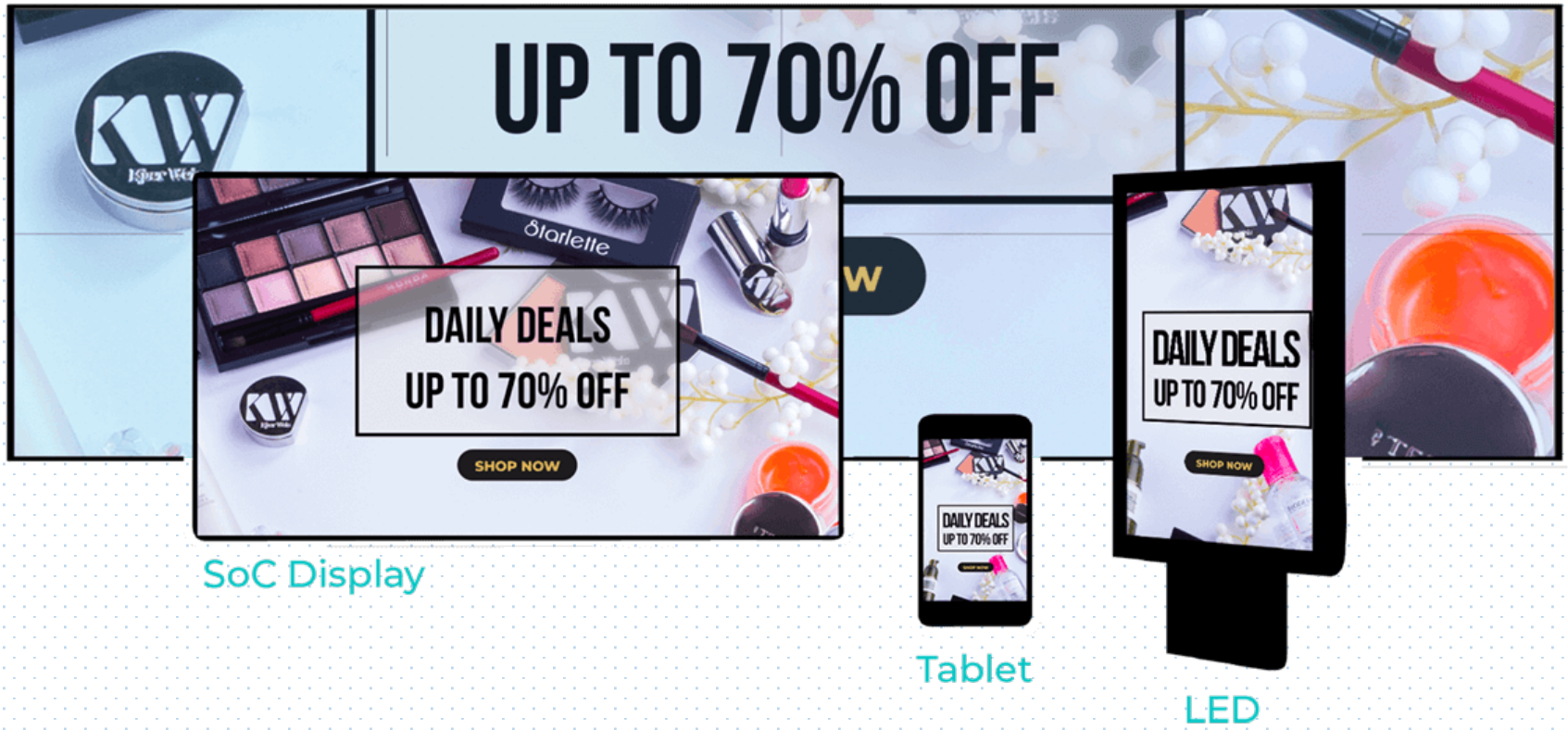
Contenuti
xml/html/html5

Streaming Video



# Compatibilità totale

Videowall




SoC Display

Tablet

LED

Windows

android

TIZEN

LG webOS

BrightSign

elo

DynaScan

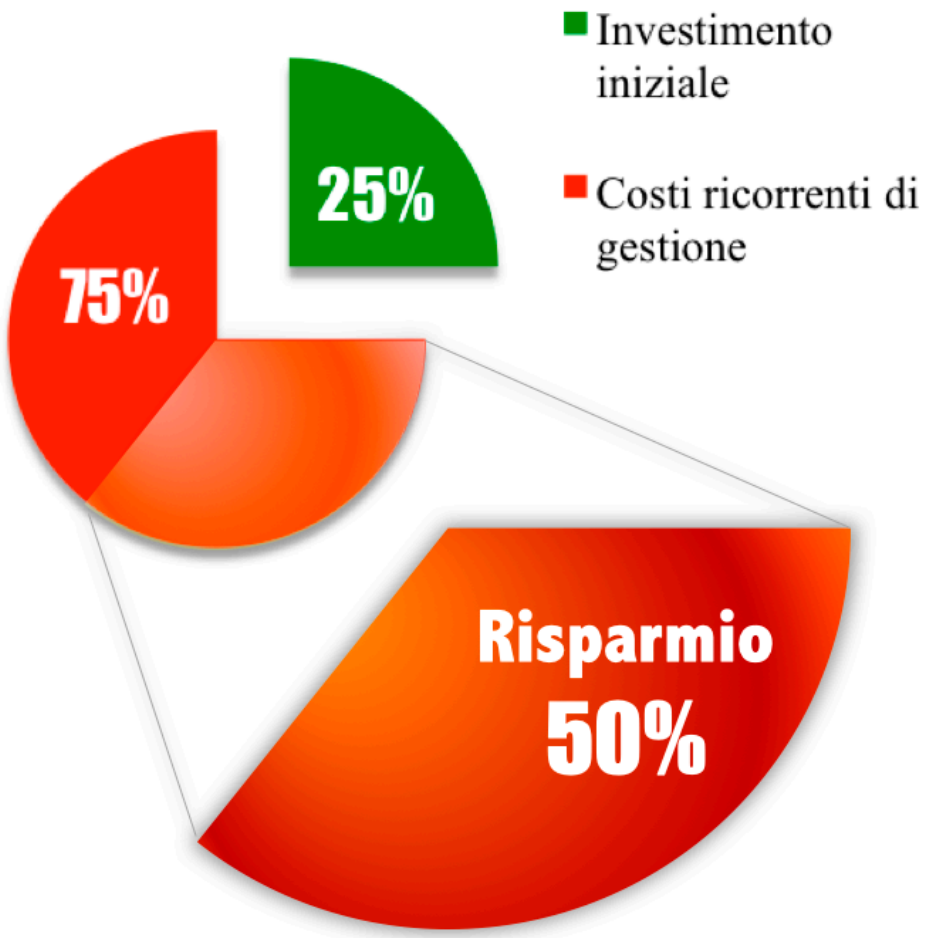
PHILIPS

SAMSUNG

SHARP

# Riduzione media del 50% dei costi di gestione

- I costi di un network di Digital Signage, in un arco temporale di 5 anni, hanno una ripartizione del 25% di costi iniziali e 75% costi ricorrenti di gestione.
- La nostra soluzione è stata studiata sia per **ridurre i costi iniziali**, grazie al nostro Player Android, ma anche per semplificare e **ridurre i costi ricorrenti** di gestione.



# Display

Esistono tantissimi modelli di monitor professionali, spesso non è facile comprende le differenze. Le specifiche che li distinguono sono diverse, qui elenchiamo quelle principali, che più sono adeguate all'esigenza specifica nei progetti di Digital Singnage

Le caratteristiche da considerare sono le seguenti:

- **Dimensione:** monitor da 32" fino a 86", in alcuni casi è possibile realizzare dei **videowall**, con formati di monitor 49" o 55", che possono disegnare matrici 2x2 ma anche righe 1x3 o 1x4
- **Luminosità:** consideriamo che un monitor standard ha una luminosità di 350 cd/$m^2$, mentre per uso in luoghi luminosi si può sceglie il 450 cd/$m^2$ o il 700 cd/$m^2$, mentre per vetrine fronte strada sono consigliati sempre monitor da 1500 cd/$m^2$ a 2500 cd/$m^2$.

Una più ampia illustrazione delle caratteristiche più importanti per i display è riportata nel report realizzato a Marzo del 2019, scaricabile dal seguente link: https://bit.ly/399tUcR

# Tabella riepilogativa per la scelta dei monitor

| Dimenisione | VideoWall | Luminosità per vetrina |
|---|---|---|
| 32" → 71 x 40 cm | | |
| 43" → 97 x 57cm | | |
| 49" → 110 x 64 cm | 2X2 → 216 x 122 cm | X (2500) |
| 55" → 123 x 72 cm | 2X2 → 243 x 137 cm | X (2500) |
| 65" → 145 x 82 cm | | |
| 75" → 168 x 94 cm | | X (2500) |
| 86" → 192 x 110 cm | | |

# Simple Digital Signage Monitor

### 98"

- Risoluzione 3840x2160
- Pannello IPS
- Luminosità 500 nit
- Operatività 24/7
- Speaker Integrati 20W
- Smart webOS 4.1 / SoC Quadcore
- Multiscreen (2/3/4) / PIP
- Certificato Cisco / Crestron

### 86" / 75"

- Risoluzione 3840x2160
- Pannello IPS
- Luminosità 500 nit
- Operatività 24/7
- Speaker Integrati 20W
- Smart webOS 4.0 / SoC Quadcore
- Multiscreen (2/3/4) / PIP
- Certificato Cisco / Crestron

### 86" / 75" / 65"

- Monitor Signage Ultra HD
- Risoluzione 3840x2160
- Pannello IPS
- Luminosità 350 nit (49" 400nit)
- Operatività 16/7
- Smart webOS 4.0 (Piattaforma Commercial TV)
- Installazione Orizzontale

### 55"/49"/43"/32"

- Monitor Signage FULL HD
- Risoluzione 1920x1080
- Pannello IPS
- Luminosità 450 nit (32": 400 nit)
- Operatività 24/7
- Certificato Cisco Spark Room
- Smart webOS 4.0 / SoC Quadcore
- Wi-Fi Integrato
- Multiscreen (2) / PIP

Luminosità 450 cd/m²

Operatività 24/7

### DIMENSIONI mm (L x A x P) e PESO

**86"**: 1943 x 1118 x 93,3 / 44,2 Kg

**55"**: 1238 x 714,9 x 54 / 17,5 Kg

**32"**: 729,4 x 428,9 x 55,5 / 5,4 Kg

**98"**: 2191,8 x 1246,8 x 83,8 / 81,1 kg

**75"**: 1693 x 978 x 88,8 / 34,6 Kg

**49"**: 1102,2 x 638,5 x 54 / 14,3 Kg

**65"**: 1468 x 854 x 89,9 / 21 Kg

**43"**: 969,6 x 563,9 x 54 / 10,0 Kg

# VideoWall Digital Signage

## 55” / 49”

- Risoluzione 1920x1080
- Pannello IPS
- Cornice Slim 3.5mm (bordi affiancati)
- Luminosità 500nit (49”: 450nit)
- Operatività 24/7

| | Altezza | x | Larghezza |
|---|---|---|---|
| Dimensioni con 4 monitor **49”**: | 215 cm | x | 122 cm |
| Dimensioni con 4 monitor **55”**: | 243 cm | x | 137 cm |

## DIMENSIONI mm (L x A x P) e PESO

**55”**: 1213,4 x 684,2 x 93,1 mm / 23,2 Kg

**49”**: 1077,6 x 607,8 x 89,7 / 17,8 Kg

# VideoWall Digital Menù Board 4k14V

## 55” / 49”

- Risoluzione 1920x1080
- Pannello IPS
- Cornice Slim 3.5mm (bordi affiancati)
- Luminosità 500nit (49”: 450nit)
- Operatività 24/7

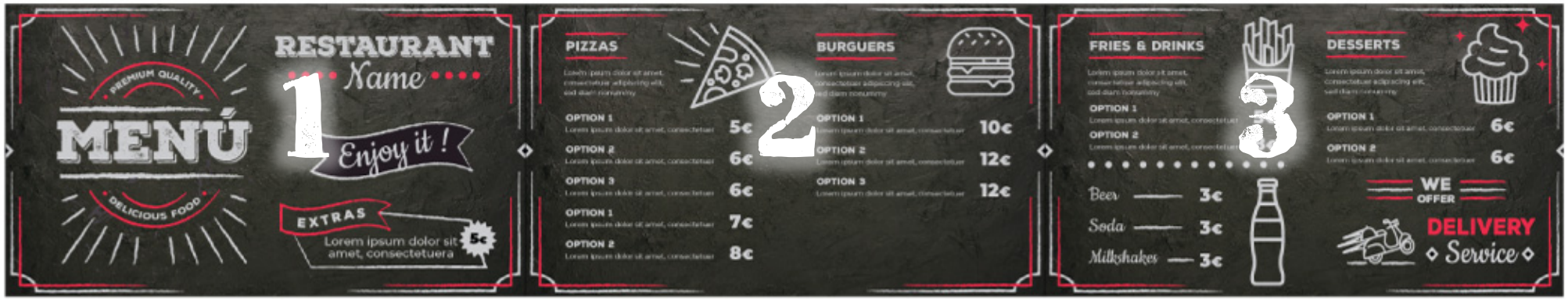
| | Altezza | Larghezza |
|---|---|---|
| Dimensioni con 4 monitor **49”**: | 108 cm | 243 cm |
| Dimensioni con 4 monitor **55”**: | 122 cm | 274 cm |

## DIMENSIONI mm (L x A x P) e PESO

**55”**: 1213,4 x 684,2 x 93,1 mm / 23,2 Kg

**49”**: 1077,6 x 607,8 x 89,7 / 17,8 Kg

# VideoWall Digital Signage




## 55” / 49”

- Risoluzione 1920x1080
- Pannello IPS
- Cornice Slim 3.5mm (bordi affiancati)
- Luminosità 500nit (49”: 450nit)
- Operatività 24/7

| | Altezza x Larghezza |
|---|---|
| Dimensioni con 3 monitor **49”**: | 61 cm x 323 cm |
| Dimensioni con 3 monitor **55”**: | 69 cm x 364 cm |

## DIMENSIONI mm (L x A x P) e PESO

**55”**: 1213,4 x 684,2 x 93,1 mm / 23,2 Kg

**49”**: 1077,6 x 607,8 x 89,7 / 17,8 Kg

# Vetrina Multimedia

## 75” / 55” / 49”

- Risoluzione 75”: 3840x2160
  55”, 49”: 1920x1080
- Pannello IPS
- Luminosità 2500 nit
- Operatività 24/7
- Temperatura d’utilizzo 0° - 45° C
  (75”: 0° - 40° C)
- Smart webOS 3.0

Luminosità 2500 cd/m²

Operatività 24/7

**DIMENSIONI mm (L x A x P) e PESO**

**75”**: 1675,2 x 953,6 x 116 / 43 Kg

**55”**: 1235,5 x 709,4 x 85,4 / 24,7 Kg

**49”**: 1092,8 x 626,4 x 83,5 / 20,2 Kg

# Player entry level

- **Player Android integrati sui monitor**

  Hanno il vantaggio di essere già integrati all'interno dei monitor, non ci sono costi aggiuntivi, è possibile avere una versione semplice del software in forma gratuita e sono compatibili sia con il software LG che Navori.

- **Player Android:**

  **WP400** - Prodotto LG è equivalente al player interno, utile per integrare e lavorare con monitor di marche diverse o le versioni precedenti che non hanno la versione integrata.

  **Stix3500** - Prodotto Navori è un player relativamente per essere un Player Android e può essere collegato con semplicità a qualsiasi Display

- **Player Windows 10 Pro**

  **AI521004S_W10** Prodotto semi professionale, ma molto economico adatto a qualsiasi applicazione che richieda una capacità di elaborazione non eccessiva

# Player Android

## QL StiX 3500

The ultimate signage player!

### DIGITAL SIGNAGE SPECIFICATIONS

| | |
|---|---|
| Native resolution | 4K@30fps, 2K@60fps |
| | Renders 3 videos 1080p simultaneously |
| | Portrait - Landscape |
| HDMI-CEC Control | Turns screen ON/OFF through HDMI |
| | Auto selection of display's source |
| Remote control | Team viewer |
| Date and Time Storage | Real-time clock (RTC) |
| Automatic procedures | QL Player software upgrade |
| | Reboot |
| | Software and hardware watchdog |
| Content supported | HTML5, HTML with interactivity |
| | Video: MP4 H264, WMV, MOV |
| | Jpg, Png |
| | Streaming unicast and multicast |
| | XML, RSS, Media RSS |

## WP400

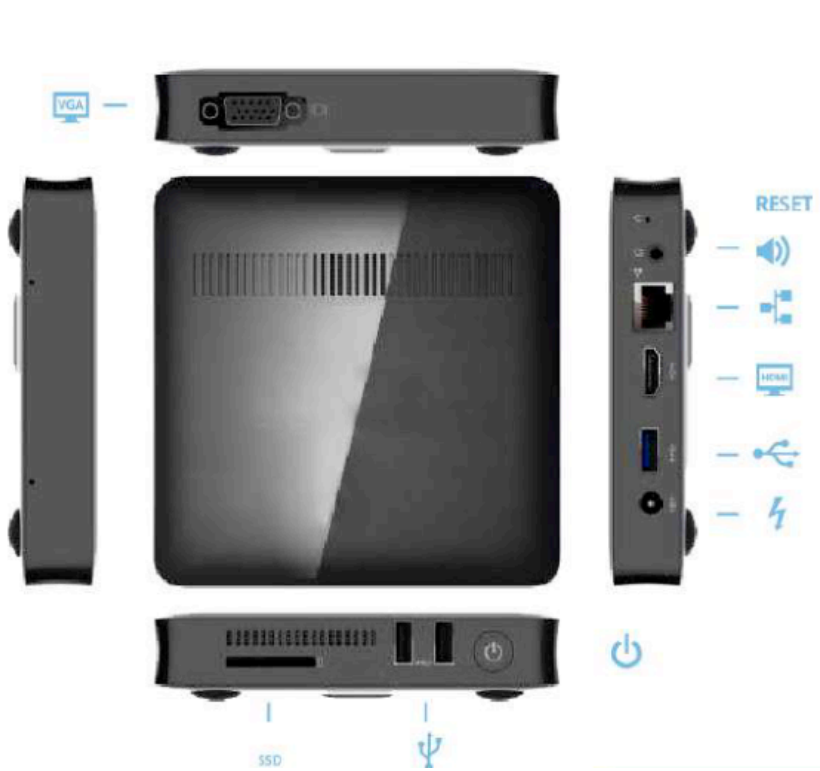
SET TOP BOX **SMART WEBOS 4.0**

LG Business Solutions

- Set Top Box webOS
- Supporto Risoluzione 3840x2160
- Smart webOS 4.0
- CMS Integrato
- Memoria Interna
- Multiscreen (2/3/4) / PIP
- Wi-Fi Integrato

# Player Windows 10 Pro

**AI521004S-W10/2020**




| | |
|---|---|
| Processore | N3350 Apollo Lake 2,4 GHz |
| Memoria standard | DDR3L-1600 |
| Memoria max. | 4 GB DDR3-800/1066 SO-DIMM |
| Card Reader | micro SD card reader / TF card reader, fino a 128 GB |
| Porte | 2 USB 2.0 - 1 USB 3.0 - 1 HDMI - 1 RJ45 - 1 VGA |
| Giga LAN (RJ45) | 1 |
| Wireless/Bluetooth | 802.11b/g/n/ac + Bluetooth 4.0 |
| Connettività video | VGA - HDMI |
| Storage | SSD 128 GB |
| Audio Jack | 1 |
| Schede rete | Realtek RTL8111EVL PCI-E Gigabit Ethernet |
| Alimentazione | Esterno AC 100-240V, 50/60Hz, 12V/2A |
| Dimensioni | 12 x 12 x 2,5 cm |
| Peso | 200 g |
| Sistema Operativo | Microsoft Windows 10 Pro |
| Accessori | Staffa VESA inclusa |

# PC Professionali, con Windows 10 Pro
## dedicati ad applicazioni Digital Signage

Sono generalmente utilizzati quando le esigenze grafiche sono significative.

Questo avviene chiaramente all'aumentare delle dimensioni e della risoluzione dei Display. Quindi quando si vuole sfruttare le risoluzioni 4K sono sempre da prediligere piattaforme hardware di questo tipo, con una o più uscite Video (HDMI)

E' sempre consigliabile utilizzarli con i VideoWall, dove si hanno a disposizioni grandi dimensioni e grandi risoluzioni.

# AMD Ryzen™ Embedded R-Series Fanless Digital Signage Player

- Tools iCONTROL & Observer che permettono l'accensione e spegnimento programmati via software e la diagnostica da remoto
- Processori AMD Ryzen ™ Serie V1000 Embedded - GPU Vega integrata fino ad 8 processori
- 3 o 4 uscite HDMI 2.0 (4K2K60Hz) con audio indipendente
- Funzione di emulazione EDID integrata impostabile sia via Hardware che Software
- 2 sockets x DDR4-2400 SO-DIMM, doppio canale, max. 32GB

Espansioni :

- 1x Mini PCI-E (full-size) per Wi-Fi, Bluetooth, 4G LTE o video capture card
- 1x M.2 (2230) E-Key per opzioni Wi-Fi e Bluetooth
- 1x M.2 (2280) M-Key per Storage
- Design compatto e senza ventole: 215,8 mm (L) x 164mm (D) x 45mm (H)

# Contenti per sistemi di Digital Signage

- Immagini
- Video
- HTML
- RSS feed
- Social
- Widget

- Creati ad-hoc
- Creati per altri media
- Creati da terze parti

- ✓ Aggiornati manualmente
- ✓ Aggiornati con procedure semplificate RSS feed
- ✓ Aggiornati automaticamente

**CONTENT AUTOMATION**

# Social Display

widget

- Il **Social Display** è un servizio che ti permette di raggruppare in una unica pagina tutti i contenuti che condividi dai tuoi Social Network.
- Rende **più utile** la tua attività dai Social Network.
  - **Aumenta** la visibilità dei tuoi contenuti.
  - **Migliora** l'efficacia della tua comunicazione.
- Convoglia in un unico feed i post fatti da profili: **Facebook, Twitter e Instagram**

NAVORI LABS

# SISTEMA ELIMINACODE LIGHT: LA NOSTRA SOLUZIONE ELIMINACODE INTEGRATA

widget

- **Soluzione eliminacode integrata** con il software di **Digital Signage** aiuta a ridurre la percezione del tempo di attesa dei clienti mostrando più contenuti simultaneamente.
- Lo stato di **avanzamento della coda** è gestito **manualmente** dall'operatore in servizio al banco, tramite un tastierino numerico collegato al PC dov'è installato il software di Digital Signage.
- Un unico eliminacode può essere **gestito da più operatori allo stesso tempo**.

NAVORI LABS

**Euro Sereni**

email: e.sereni@enycs.com

# Digital Signage

è una forma di comunicazione di prossimità sul punto vendita, in spazi pubblici e all'interno di edifici, anche nota in Italia come segnaletica digitale, videoposter o cartellonistica digitale. I relativi contenuti vengono mostrati ai destinatari attraverso Display LED, appositamente posizionati, gestiti anche da remoto e adattabili in tempo reale.