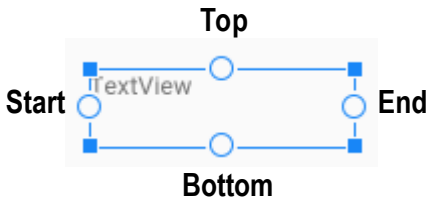
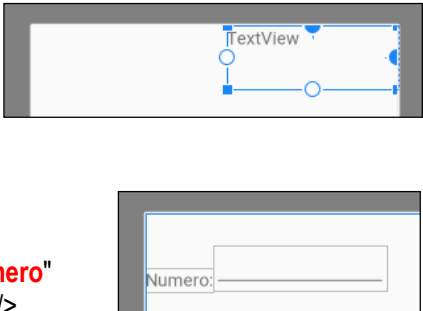
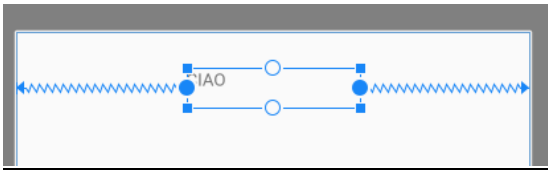
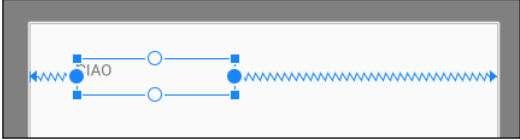
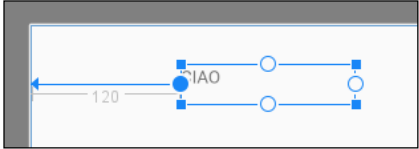
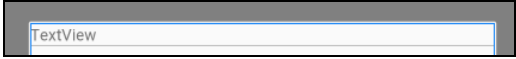
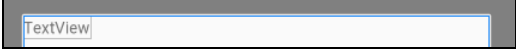
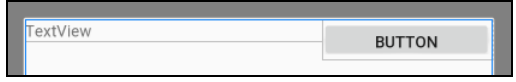


Android Studio - Attributi XML - Scheda N. 01: Constraint Layout

Activity: una "pagina" di una App Android (include il **codice XML** che la descrive e il **codice Java** che viene eseguito con essa).
View: elemento visibile su una Activity Android (etichetta, casella di testo, pulsante, checkbox, ecc.).
Layout: determina la disposizione sullo schermo delle View in una Activity della App Android.

Tipi di LAYOUT	<p>Esistono diversi Tipi di Layout per organizzare in diversi modi la posizione delle View in una Activity:</p> <p>ConstraintLayout: Vincola la posizione delle View rispetto alle altre View o al loro contenitore</p> <p>LinearLayout: Dispone tutte le View in una unica sequenza verticale (o orizzontale)</p> <p>TableLayout: Organizza le View secondo righe e colonne, come in una tabella</p> <p>...</p>
come indicare i LATI di una VIEW	
come VINCOLARE una VIEW in un ConstraintLayout	<p>app:layout_constraint<lato>_to<lato>Of="<nome-view>"</p> <p><nome-view>: nome della View alla quale vincolare la nostra View</p> <p><lato> (il primo): lato da vincolare della nostra View</p> <p><lato> (il secondo): lato, dell'altra View, a cui vincolare la nostra View</p> <p><u>Esempi:</u></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="347 1189 906 1525"> <pre><TextView android:id="@+id/tvSaluto" app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"/> app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"/></pre> <pre><EditText android:id="@+id/edtNumero" android:inputType="number" app:layout_constraintBottom_toBottomOf="@id/tvNumero" app:layout_constraintStart_toEndOf="@id/tvNumero" /></pre> </div> <div data-bbox="1002 1205 1426 1514">  </div> </div>
come CENTRARE una VIEW in un ConstraintLayout	<p><u>Esempio:</u></p> <pre><TextView android:id="@+id/tvSaluto" android:text="CIAO" app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent" /></pre> <p>Per centrare orizzontalmente una View, vincolarla sia a sinistra (Start) che a destra (End)</p> <p>Per centrare verticalmente una View, vincolarla sia sopra (Top) che sotto (Bottom)</p> 

<p>come spostare una VIEW all'interno di una centratura in un ConstraintLayout</p>	<pre>app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent" app:layout_constraintHorizontal_bias=" <percentuale> "</pre> <p><percentuale>: valore numerico decimale compreso fra 0 e 1. il valore indicato, indica, in percentuale, la posizione fra il vincolo sinistro e quello destro. In particolare: 0 allinea al vincolo di sinistra; 1 allinea al vincolo di destra; 0,5 centra; ecc. ... In caso di centratura verticale: <pre>app:layout_constraintVertical_bias=" <percentuale> "</pre></p> <p><u>Esempio:</u></p> <pre><TextView android:id="@+id/tvSaluto" app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent" app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" app:layout_constraintHorizontal_bias="0.15" android:text="CIAO" /></pre> 
<p>come creare una SPAZIATURA fra il VINCOLO e la VIEW in un ConstraintLayout</p>	<pre>android:layout_margin<lato>=" <distanza> dp"</pre> <p><lato>: lato vincolato, dal quale creare la spaziatura <distanza>: misura, espressa in dp, della distanza fra il vincolo e la nostra View</p> <p><u>Esempio:</u></p> <pre><TextView android:id="@+id/tvSaluto" app:layout_constraintStart_toStartOf="parent" android:layout_marginStart="120dp" android:text="CIAO" /></pre> 
<p>stabilire le DIMENSIONI di una View</p>	<div> <p><i>per stabilire la larghezza ...</i> <pre>android:layout_width=" <dimensione> "</pre></p> <p><i>per stabilire l'altezza ...</i> <pre>android:layout_height=" <dimensione> "</pre></p> <p><dimensione> può valere: match_parent : come il suo contenitore wrap_content : adatta al contenuto 0dp : tutto lo spazio permesso dai vincoli <n>dp : dimensione pari a <n> dp</p> </div> <p><u>Esempi:</u></p> <pre>android:layout_width="match_parent"</pre>  <pre>android:layout_width="wrap_content"</pre>  <pre>android:layout_width="0dp"</pre>  <pre>android:layout_width="100dp"</pre> 