



# PROGETTAZIONE - RILIEVI - MISURE

Le fasi di **PROGETTAZIONE** degli impianti, richiedono un costante aggiornamento delle conoscenze in materia, poiché l'era attuale si evolve con estrema rapidità.

*Planning phases require a constant update in knowledge since nowadays new technologies evolve with extreme rapidity.*

I nostri parametri di rispetto per ogni nuovo progetto sono:

*Our respect parameters for each new project are:*

- tecnologia avanzata nel rispetto dell'ambiente
- risparmio energetico
- semplicità e rapidità di esecuzione delle opere
- qualità dei materiali impiegati
- bassi costi di gestione
- rispetto del panorama legislativo

- advanced technology for environmentally
- power saving
- simpleness and rapidity of execution of the operas
- employed materials quality
- low cost management
- law conformity

L'attività del nostro settore tecnico, inoltre, viene estesa a:

*Our technical activities furthermore involve:*

- assistenza tecnica
- calcolo rendimenti termici ed aeraulici
- risparmio energetico Legge 10/91
- pratiche ASL
- pratiche per enti Regionali e Locali
- prevenzione incendi VVF
- verifica tecnica e adeguamento degli impianti esistenti alle nuove norme

- technical service
- termic and airaualic outputs calculation
- power saving - Law 10/ 91
- ASL practices
- Regional and Local Institutions practices
- fire prevention VVF
- technical verifying and upgrading of the existing plants

L'attuale panorama impiantistico, necessita di costanti **RILIEVI** e **MISURE**, per garantire la corretta rispondenza ai dati di progetto. Siamo in grado di operare con apparecchiature specifiche per i seguenti parametri ambientali:

*Current plants' scenery needs constant SURVEYS and MEASURES, to guarantee the correct correspondency to the project data. We can operate with specific fittings for the following environmental indicators:*

condizioni di benessere termo-igrometrico:

- valutazione del benessere termico
- microclima (valutazione dello stress termico negli ambienti di lavoro) (microclima severo industriale) (microclima moderato produzioni industriali)

conditions of thermic-hygroetric comfort :

- evaluation of the themic comfort
- evaluation of microclimate and thermic stress in the work area (severe industrial microclimate) (measured moderate microclimate in industrial productions)

aria:

- qualità dell'aria
- indagini olfattometriche
- rilievo ed analisi aria (atmosfera interna e rilascio esterno) da cicli produttivi industriali
- controllo dell'umidità relativa (psicrometria / entalpia del vapor d'acqua processo di saturazione adiabatica diagramma Carrier - Mollier - ASHRAE )
- misurazione velocità dell'aria
- misurazione pressione dell'aria nei canali
- misurazione della portata d'aria e n° di ricicli
- misurazione perdite di carico
- misurazione della temperatura
- concentrazione dei gas

air:

- air quality
- olphactometric investigations
- survey and analysis of the air (inside atmosphere and external issuance) from productive industrial cycles
- control of the relative humidity (psichometry/water vapour Hentalpy/adiabatic saturation process/ Carrier - Mollier - ASHRAE chart-diagrams)
- air velocity measurements
- duct air pressure measurement
- air rate and numer of recycles or measurement
- head losses measurement
- temperature measurement
- gas concentration measurement

acqua:

- analisi chimica dell'acqua
- controllo della temperatura
- durezza
- pH e alcalinità

water:

- water chemical analysis
- temperature control
- hardness
- pH value and alkalinity

ricerca di agenti contaminanti:

- amianto ed altri aerosol fibrosi
- aerosol biologici (funghi, batteri, agenti infettivi)
- ossido di carbonio
- formaldeide
- particelle solide inalabili (fumo, spolverature, fonti industriali, esalazioni di polveri)
- particelle metalliche ed altre particelle inorganiche (piombo, mercurio, arsenico, nitrati, solfati)
- biossido di azoto (fumi di scappamento veicoli, apparecchiature di combustione)
- ozono
- pesticidi ed altri composti semi-volatili organici
- idrocarburi policromatici (combustione legna, cottura alimenti...)
- radon e prodotti del suo decadimento
- anidride solforosa
- composti organici volatili (vernici, lacche, solventi, deodoranti, spray)

search of pollutants:

- amianthus and other fibrous aerosol
- biologic aerosol (fungi, bacteria, infectious agents)
- carbon oxide
- formaldehyde
- inhalant solid particles (smoke, dust, industrial fonts, dusts exhalations)
- particles mehighic and other inorganic particles (lead, mercury, arsenic, nitrates, sulfates)
- itrogen dioxide (exhausted carriers smokes, combustion apparates )
- ozone
- pesticides and other semi-volatile organic compounds
- poli aromatic hydrocarbons (generated by combustion, firewood, cooking foods)
- radon and its decation products
- sulphurous anydrite
- organic volatile composts (varnishes, lacquers, solvents, deodorants, spray)

rumore:

- misurazione della pressione sonora
- misurazione della potenza sonora
- misurazione dell'intensità sonora
- misurazione delle vibrazioni
- studio delle cause di generazione del rumore negli impianti
- studio delle cause della propagazione del rumore negli impianti

noise:

- resounding impact measurement
- resounding power measurement
- resounding intensity measurement
- vibration measurement
- study of the causes of noise generation in plants
- study of the causes of noise propagation in plants

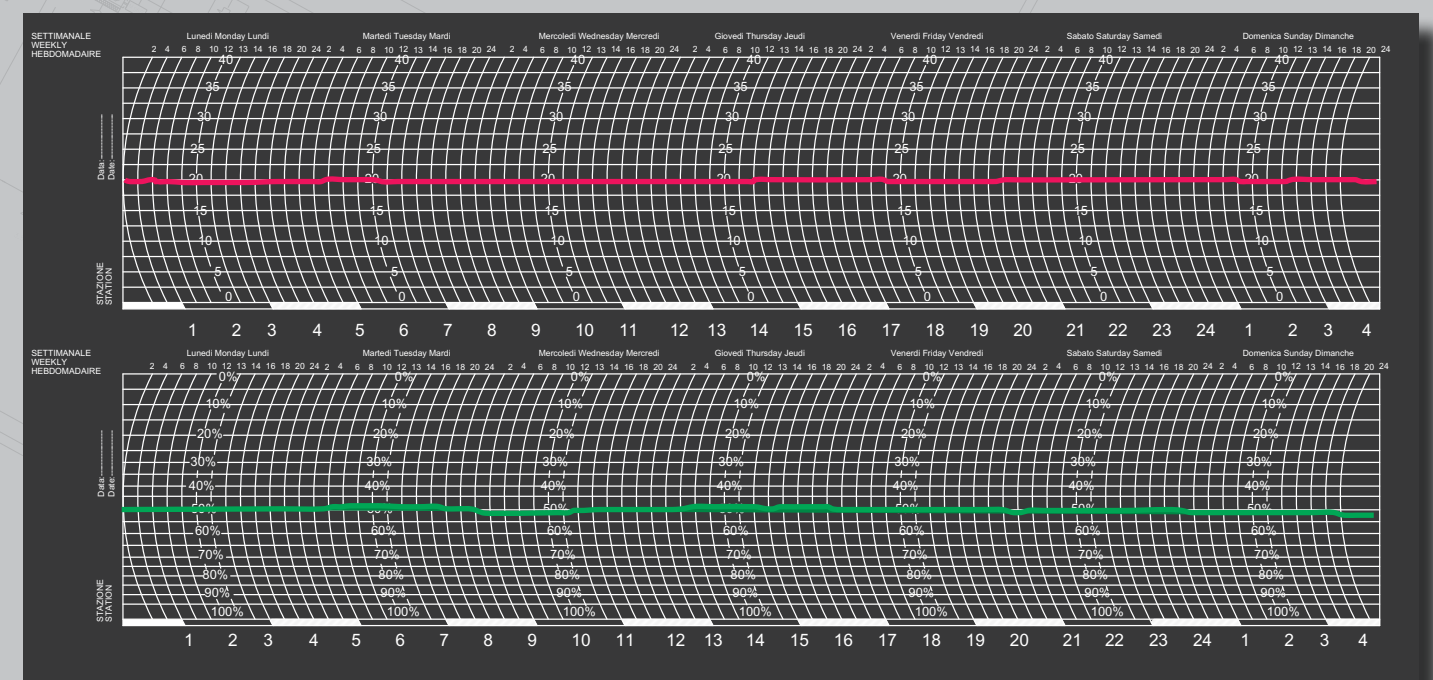


GRAFICO RILEVAZIONE TEMPERATURA E UMIDITA' / TEMPERATURE AND HUMIDITY SURVEYS GRAPH